

Audio Distribution Network



Järjestelmäkäyttöohje

Sisältö

Tärkeitä turvallisuusohjeita	4
Konferenssijärjestelmä Sennheiser ADN	7
Saatavat järjestelmäosat – Toimitussisältö	8
Osien yleiskuva	10
Osanottajan puheyksikkö ADN D1	12
Puheenjohtajan puheyksikkö ADNC1	13
Langaton osanottajan puheyksikkö ADN-W D1	14
Langaton puheenjohtajan puheyksikkö ADN-W C1	15
Litium-ioni-akku ADN-W BA	16
Langattomien puheyksiköiden joutsenkaulamikrofonit	
ADN-W MIC 15/ADN-W MIC 36	17
Antennimoduuli ADN-W AM	18
Verkkolaite NT 12-50C	19
Keskusyksikkö ADN CU1	20
Ohjelmisto "Conference Manager"	22
Jännitelähde ADN PS	23
Järjestelmäjohto SDC CBL RJ45	24
Latauslaite ADN-W L 10	24
Kuljetus- ja latauslaukku ADN-W CASE	26
Konferenssijärjestelmän rakenteen	
ja ohjauksen suunnittelu	28
Puheenjohtajan ja osanottajien puheyksiköiden lukumäärä	28
Johdoilla kytkettyjen puheyksiköiden ja järjestelmäkomponenttien	
jännitesyötön laskenta	28
Johdollisen konferenssijärjestelmän rakenne	29
Langattoman konferenssijärjestelmän rakenne	32
Johdoilla kytkettyjen ja langattomien puheyksiköiden yhdistetty	
rakenne (hybridikäyttö)	33
Konferenssijärjestelmän konfigurointi ja ohjaus	34
Audiosignaalien syöttö ja toisto	34
Liittäminen laitteiden ohjausjärjestelmään	34
ADN Cable Calculator -ohjelmiston käyttö	35
Järjestelmävaatimukset	35
ADN Cable Calculator -ohjelmiston asennus	35
ADN Cable Calculator -ohjelmiston käyttö	37
ADN Cable Calculator -ohjelmiston asennuksen poisto	37
Konferenssijärjestelmän ottaminen käyttöön	38
Keskusyksikön ADN CU1 valmistelu käyttöä varten	38
Jännitelähteen ADN PS valmistelu käyttöä varten	40
Antennimoduulin ADN-W AM valmistelu käyttöä varten	42
Johdolla kytkettyjen puheyksiköiden ADN C1/ADN D1	
valmistelu käyttöä varten	44

Langattomien puheyksiköiden ADN-W D1/ADN-W C1 valmistelu käyttöä varten	46
Latauslaitteen ADN-W L 10 valmistelu käyttöä varten	48
Kuljetus- ja latauslaukun ADN-W CASE UNITS valmistelu käyttöä varten	49
Langattoman puheyksikön akun ADN-W BA lataaminen	51
Konferenssijärjestelmän asentaminen	56
Antennimoduulin ADN-W AM liittäminen keskusyksikköön ADN CU1 langatonta konferenssikäyttöä varten	66
Antennimoduulin ADN-W AM sijoitus ja suuntaaminen	69
Langattomien puheyksiköiden ADN-W C1 tai ADN-W D1 pystytys	74
Ulkoisten audiolaitteiden liittäminen keskusyksikköön	75
Audiotallennuksen USB-massatallentimen liittäminen keskusyksikölle	75
”Conference Manager” -ohjelmistolla tapahtuvan käytön valmistelu	76
Konferenssijärjestelmän päälle-/poiskytkentä	77
Ulkoisen laitteiden ohjausjärjestelmän käyttö	80
Langattoman käytön konfigurointi	81
Keskusyksikön käyttö	83
Keskusyksikön painikelukon avaaminen	83
Painikkeiden toiminnot	83
Konferenssijärjestelmän konfigurointi keskusyksiköllä	84
Käyttäjävalikon yleiskuva	84
Käyttäjävalikkoa käytetään seuraavasti	88
Konferenssiasetusten tekeminen – ”Konferenssivalikko”	90
Asetusten tekeminen langatonta käyttöä varten –	
”Langattomat asetukset”	95
Audioasetusten tekeminen – ”Audiovalikko”	97
Järjestelmän tarkastus ja häiriöiden havaitseminen –	
”Järjestelmävalikko”	102
Kielen asetus – ”*Kielet”	113
Laajennettujen asetusten tekeminen – ”Asetukset”	113
Konferenssin suorittaminen	115
Osanottajan puheyksikön käyttö	116
Puheenjohtajan puheyksikön käyttö	118
Puheyksiköiden kaiuttimien äänenvoimakkuuden säätäminen	120
Puheyksiköiden lisääminen konferenssijärjestelmän käytön aikana	121
Konferenssin tallennus	122
Ohjelmiston ”Conference Manager” käyttö	125
Ohjelmiston ja konferenssijärjestelmän käyttömahdollisuudet	125
Keskusyksikköön integroidun ohjelmiston käytön esivalmistelu	126
Ohjelmiston Windows-version käytön esivalmistelu	127
Ohjelmiston käynnistys/lopetus	143
Ohjelmiston perustunnusmerkkeihin tutustuminen ja niiden asetus	144
Konferenssijärjestelmän ja ohjelmiston käyttö	154
Asetusten tekeminen langatonta käyttöä varten	160
Konferenssin valmistelu ja tilan luonnostelu – käyttötila ”Setup”	172

Puheyksiköiden alustus – käyttötila "Setup"	189
Konferenssin valmistelu – käyttötila "Setup"	195
Konferenssin ohjaus ja valvonta – käyttötila "Live"	203
Puheyksiköiden lisääminen konferenssikäytön aikana	213
Asetusten tekeminen konferenssikäytön aikana	214
Käyttötilan "Live" lopetus	216
Neuvottelun tallennus – "Neuvottelun tallennus"	217
Protokolla- ja vianmääritystoiminnon hyödyntäminen – "Tapahtumanäyttö"	219
Konferenssijärjestelmän puhdistus ja hoito	225
Langattomien komponenttien kuljetus	227
Langattomien komponenttien valmistelu kuljetusta varten	227
Kuljetuslaukun ADN-W CASE käyttäminen	227
Konferenssijärjestelmän mukana tulevan ohjelmiston päivitys	230
Jos häiriöitä ilmenee/usein kysytyt kysymykset	231
Komponentit ja lisävarusteet	237
Tekniset tiedot	240
Liite	247
Asennusmitat	247
HF-kanavat ja lähetystehon maataulukko langatonta käyttöä varten	250
Tehdasasetukset	253
Näppäimistöversiot	254
Microsoft Software License Terms	254
Valmistajan vakuutukset	257
Hakusanaluettelo ADN-konferenssijärjestelmä	258
Hakusanaluettelo ohjelmisto "Conference Manager"	263

Tärkeitä turvallisuusohjeita

1. Lue tämä käyttöohje.
2. Pidä tämä käyttöohje tallessa. Mikäli annat tuotteen toisten käyttöön, liitä aina käyttöohje laitteen mukaan.
3. Kaikkia varoituksia on noudatettava.
4. Kaikkia ohjeita on noudatettava.
5. Tuotteita ei saa käyttää veden läheisyydessä.
6. Tuotteita saa puhdistaa ainoastaan silloin, kun ne eivät ole kytkettynä sähköverkkoon tai ADN-W BA -laitteen akku on irrotettuna. Puhdistukseen tulee käyttää kuivaa liinaa.
7. Tuuletusaukkoja ei saa tukkia. Laita tuotteet käyttökuntoon tässä käyttöohjeessa olevien ohjeiden mukaisesti.
8. Laitteita ei saa käyttää lämmönlähteiden, kuten lämpöpatterien, uunien tai muiden lämpöä tuottavien (vahvistimet mukaan lukien) laitteiden, läheisyyteen.
9. Käytä verkkopistokkeella varustettuja tuotteita (keskusyksikkö ADN CU1, jännitelähde ADN PS, latauslaite ADN-W L 10 ja ADN-W CASE UNITS) ainoastaan jännitelähteissä, jotka vastaavat ADN-käyttöohjeen luvun "Tekniset tiedot" katso sivu 240 ohjeita ja määräyksiä ja verkkopistokkeen merkintöjä. Kytke verkkopistokkeella varustetut tuotteet (keskusyksikkö ADN CU1, jännitelähde ADN PS, latauslaite ADN-W L 10 ja ADN-W CASE UNITS) aina suojaohjaimella varustettuun pistorasiaan.
10. Huolehdi siitä, että kukaan ei voi astua verkkojohdon päälle ja että se ei joudu puristuksiin, erityisesti verkkopistokkeiden, pistorasioiden ja sellaisten paikkojen kohdalta, joissa se on johdettu ulos tuotteista (keskusyksikkö ADN CU1, jännitelähde ADN PS, latauslaite ADN-W L 10 ja ADN-W CASE UNITS).
11. Käytä ainoastaan Sennheiserin suosittelemia lisälaitteita/lisäosia.
12. Käytä tuotetta ainoastaan yhdessä Sennheiserin suosittelemien tai tuotteen mukana myytävien vaunujen, hyllyjen, telineiden, pidikkeiden tai pöytien kanssa.
Mikäli käytät vaunua, sitä on liikutettava yhdessä tuotteen kanssa erittäin varovasti, jotta vältetään loukkaantumiset ja estetään vaunun kaatuminen.
13. Kytke verkkopistokkeella varustetut tuotteet (keskusyksikkö ADN CU1, jännitelähde ADN PS, latauslaite ADN-W L 10 ja ADN-W CASE UNITS) irti virtaverkosta ukkosen ajaksi tai mikäli et käytä tuotteita pidempään aikaan.
14. Kaikki kunnostustyöt on annettava pätevän huoltohenkilöstön suoritettaviksi. Kunnostustyöt ovat tarpeen, mikäli tuote tai verkkojohto on jollain lailla vaurioitunut, tuotteen sisään on päässyt nestettä tai esineitä, tuote on jätetty sateeseen, se ei toimi virheettömästi tai se on pudonnut.
15. Irrota verkkojohtojen verkkopistokkeet pistorasioista verkkopistokkeella varustettujen tuotteiden (keskusyksikkö ADN CU1, jännitelähde ADN PS, latauslaite ADN-W L 10 ja ADN-W CASE UNITS) kytkemiseksi irti sähköverkosta.
16. VAROITUS: Älä altista tuotteita sateelle tai kosteudelle. Muutoin on olemassa tulipalon tai sähköiskun vaara.
17. Älä altista tuotteita roiskevedelle tai tippuvalle vedelle. Älä sijoita mitään vedellä täytettyjä esineitä, kuten kukkamaljakoita, tuotteen päälle.
18. Varmista, että verkkojohtojen pistokkeet ovat aina asianmukaisessa kunnossa ja niihin pääsee helposti käsiksi.





Vaaraohje laitteen taustapuolella

Seuraava vaaramerkintä on kiinnitetty verkkopistokkeella varustettujen tuotteiden (keskusyksikkö ADN CU1, jännitelähde ADN PS, latauslaite ADN-W L 10 ja ADN-W CASE UNITS) taustapuolelle. Symboleilla on seuraava merkitys:

Keskusyksikön ADN CU1, jännitelähteen ADN PS ja latauslaitteen ADN-W L 10 ja ADN-W CASE UNITS sisällä esiintyy vaarallisia jännitteitä, joista voi saada sähköiskun.

Älä koskaan avaa keskusyksikköä ADN CU1, jännitelähdettä ADN PS tai latauslaitetta ADN-W L 10 ja ADN-W CASE UNITS. Voit saada sähköiskun, mikäli kosket sähköä johtaviin osiin. Keskusyksikön ADN CU1, jännitelähteen ADN PS tai latauslaitteen ADN-W L 10 ja ADN-W CASE UNITS sisällä ei ole mitään osia, jotka voisi korjata itse. Korjauksia saavat suorittaa ainoastaan Sennheiserin valtuuttamat ammattihenkilöt.

Käyttöohjeessa annetut turvallisuus- ja käyttöohjeet on luettava ja niitä on ehdottomasti noudatettava.

Ylikuormituksesta aiheutuva tulipalovaara

Älä ylikuormita pistorasioita tai jatkojohtoja. Muuten on olemassa tulipalon tai sähköiskun riski.

Liian kovasta äänenvoimakkuudesta aiheutuva vaara

Tuotteita käytetään ammattikäytössä. Siksi käyttöä koskevat kulloinkin kyseessä olevan ammattiyhdistyksen säännöt ja määräykset. Sennheiser on valmistajana nimenomaisesti velvollinen tiedottamaan mahdollisista terveydellisistä riskeistä.

Kun konferenssiin osallistuva osanottaja käyttää kuulokkeita puheyksikön audio-signaalien kuuntelemiseen, hän voi itse säätää äänenvoimakkuuden. Muodostuvat äänenpainet voivat ylittää 85 dB (A). 85 dB (A) on maksimaalinen äänenpaine, jolle kuulo saa lain mukaan altistua työpäivän keston aikana. Se on asetettu arviointitasoksi työlääkätieteen tietämyksen mukaisesti. Kovemmat äänenvoimakkuudet tai pidemmät altistumisajat voivat vahingoittaa kuuloa. Kovemilla äänenvoimakkuuksilla on lyhennettävä kuunteluaikaa kuulovaurioiden välttämiseksi. Varmoja hälytysmerkkejä siitä, että kuulo on altistunut liian kauan kovalle melulle, ovat:

- Korvissa soi tai viheltää.
- Tunne, ettei pysty enää erottamaan korkeita ääniä (myös lyhytaikaisesti).

Kerro konferenssiin osanottajille näistä kuulovaurioihin liittyvistä vaaroista ja pyydä heitä tarvittaessa säätämään äänenvoimakkuus keskitasolle.

Langattomien komponenttien käyttöä koskeva varoitus

Joissain maissa/joillain alueilla on langattomien komponenttien käyttöä ja tiettyjä radiokanavia koskevia erityisiä määräyksiä. Langattomia komponentteja saa käyttää vain ottaen huomioon nämä lakisäätöiset määräykset, jotta vältetään muun radio-ohjatun elektroniikan häiriöt, Keskusyksikön ADN CU1 valikosta on aina asetettava oikea maa/alue, jossa langattomia komponentteja on tarkoitus käyttää. Konferenssijärjestelmä käyttää vain siten sellaisia radiotaajuuksien aseuksia ja lähetystehoa, joka vastaa lakisäätöisiä määräyksiä.

Langattomien komponenttien käyttö taajuusalueella 5,15 - 5,25 GHz on rajoitettu joissain maissa/joillain alueilla (esim. Kanadassa) sisätiloihin.

Litium-ioni-akkuja koskevat turvaohjeet

ADN-W BA -akku voi tyhjentyä virheellisen tai epäasianmukaisen käytön vuoksi. Ääritapauksissa on olemassa



- Kuumentumisvaara
- Syttymisvaara
- Räjähdyksivaara
- Savujen tai kaasun muodostumisvaara

Sennheiser ei ota vastuuta väärinkäytöstä tai ohjeiden vastaisesta käytöstä.

	Älä säilytä laitteita lasten ulottuvilla.		Älä sekoita ladattuja akkuja irrallisina.
	Huomioi polariteetti.		Älä kytke laitetta oikosulkuun.
	Pidä laite aina kuivana.		Älä avaa tai väännä akkuja.
	Akkujen lataamiseen saa käyttää vain ohjeiden mukaisia Sennheiserin latureita.		Lataa kauan käyttämättöminä olleet akut säännöllisesti uudelleen (noin kolmen kuukauden välein n. 50 prosentin kapasiteettiin asti).
	Akut saa ladata vain ympäristön lämpötilan ollessa 10 °C/50 °F – 45 °C/113 °F.		Vältä yli 45 °C:een/113 °F:n lämpötilaa: älä jätä akkuja auringonpaisteeseen äläkä heitä niitä tuleen.
	Poista akut välittömästi, jos on todennäköistä, että laite on viallinen.		Älä jatka viallisten akkujen käyttämistä.
	Kytke akkukäyttöiset laitteet käytön jälkeen pois päältä.		Poista akut laitteesta, kun sitä ei enää käytetä.
	Käytä vain Sennheiserin alkuperäisiä akkuja.		Käytetyt akut saa palauttaa vain keräyspisteisiin tai alan liikkeeseen.

Määräysten mukainen käyttö

Tuotteiden määräysten mukainen käyttö tarkoittaa,

- että tuotteita käytetään ammattikäytössä,
- että olet tutustunut tähän käyttöohjeeseen ja erityisesti sen lukuun "Tärkeitä turvallisuusohjeita" katso sivu 4 ja ymmärtänyt lukemasi,
- että käytät tuotteita niiden käyttöominaisuuksien mukaisesti tämän käyttöohjeen kuvaamalla tavalla.

Käyttö ei ole määräysten mukaista, jos tuotteita käytetään tässä käyttöohjeessa kuvattua tai tuotteiden käyttöominaisuuksista poikkeavalla tavalla.



Kaikki ADN-konferenssijärjestelmän käyttöohjeet voi ladata myös internetosoitteesta www.sennheiser.com.

Konferenssijärjestelmä Sennheiser ADN

Nimi ADN on lyhenne sanoista Audio Distribution Network, digitaalisen konferenssijärjestelmän uusi sukupolvi. Monipuolisuutensa ansiosta ADN konferenssijärjestelmä voidaan sopeuttaa optimaalisesti erilaisiin vaatimuksiin.

Järjestelmä vakuuttaa seuraavilla ominaisuuksillaan:

- moderneinta konferenssitekniikkaa jopa 400 osanottajalle
- parhain puheen ymmärrettävyys jokaisella konferenssipaikalla olevien laatu-mikrofonien ja kaksoiskaiuttimien johdosta
- vaikuttava muotoilu harmoniseen integrointiin moderneissa ja klassisissa konferenssituloissa
- korkea käyttöturvallisuus modernin siirtotekniikan johdosta
- sopeutettavissa nopeasti ja yksinkertaisesti erilaisille tilojen koolle ja osanot-tajamäärille johdolla kytketyillä puheyksiköillä tai kannettavilla langattomilla puheyksiköillä
- toimintavarmuus taattu varmennetulla johdotuksella tai dynaamisella taa-juushallinnalla langattomassa käytössä
- järjestelmän selkeä kokoonpano ja hallinta "Conference Manager" -ohjelmis-tolla tai käyttäjävalikon kautta
- konferenssien audiotallennus USB-massatallentimelle

Langattomat radiotaajuuskomponentit vakuuttavat seuraavilla ominaisuuksillaan:

- dynaaminen taajuushallinta häiriötöntä käyttöä varten
- kansainvälinen käytettävyys jopa 28 hyväksytyin taajuuskanavan ansiosta
- välitystietojen 128-Bit-AES-koodaus
- yksinkertainen käyttö järjestelmän automaattisen kokonpanon johdosta
- langattomien puheyksiköiden käyttöaika jopa 20 tuntia
- yksinkertainen laajennus ja hybridikäyttö johdollisten ja langattomien järjes-telmäkomponenttien välillä

Saatavat järjestelmäosat – Toimitussisältö

ADN-vakiojärjestelmäkomponentit

Keskusyksikkö ADN CU1	<ul style="list-style-type: none"> 1 keskusyksikkö ADN CU1 1 verkkokaapeli (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistoke), pituus 1,8 m 1 käyttöohje 1 turvallisuusohjelehtinen 1 DVD-ROM (sisältää mm. "Conference Manager" -ohjelmiston, "ADN Cable Calculator" -ohjelmiston sekä koko konferenssijärjestelmän ADN-järjestelmäkäyttöohjeen PDF-tiedostona)
Jännitelähde ADN PS	<ul style="list-style-type: none"> 1 jännitelähde ADN PS esiasennettujen telinekiinnityskulmien kanssa 1 verkkokaapeli (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistoke), pituus 1,8 m 1 käyttöohje 1 turvallisuusohjelehtinen
Osanottajan puheyksikkö ADN D1	<ul style="list-style-type: none"> 1 osanottajan puheyksikkö ADN D1 1 käyttöohje
Puheenjohtajan puheyksikkö ADNC1	<ul style="list-style-type: none"> 1 puheenjohtajan puheyksikkö ADN C1 1 käyttöohje
Järjestelmäjohto	SDC CBL RJ45, saatavana eri pituuksina (2 – 50 m, katso "Komponentit ja lisävarusteet" sivu 237)

Langattomat ADN-komponentit

Antennimoduuli ADN-W AM	<ul style="list-style-type: none"> 1 antennimoduuli ADN-W AM ja 3 sauva-antennia (versio ADN-W AM tai ADN-W AM-US) 1 järjestelmäkaapeli SDC CBL RJ45-5, pituus 5 m 1 sisäkierre (5/8" -> 3/8") 1 käyttöohje
Langattoman osanottajan puheyksikön ADN-W D1 konsoli	<ul style="list-style-type: none"> 1 osanottajan puheyksikön ADN-W D1 konsoli (ilman akkua ja joutsenkaulamikrofonia) 1 käyttöohje
Langattoman puheenjohtajan puheyksikön ADN-W C1 konsoli	<ul style="list-style-type: none"> 1 puheenjohtajan puheyksikön ADN-W C1 konsoli (ilman akkua ja joutsenkaulamikrofonia) 1 käyttöohje
Langattoman puheyksikön akku ADN-W BA	<ul style="list-style-type: none"> 1 ADN-W BA -litium-ioni-akku 1 käyttöohje
Langattoman puheyksikön joutsenkaulamikrofoni	<ul style="list-style-type: none"> 1 ADN-W MIC 15-39 (pituus 39 cm, KE 10-mikrofonikapseli) tai ADN-W MIC 36-29 (pituus 29 cm, KE 36-mikrofonikapseli) tai ADN-W MIC 15-50 (pituus 50 cm, KE 10-mikrofonikapseli) tai ADN-W MIC 36-50 (pituus 50 cm, KE 36-mikrofonikapseli) tai 1 käyttöohje
Osanottajan puheyksikön langaton puheyksikkösetti	<ul style="list-style-type: none"> 1 langattoman puheyksikön ADN-W D1 konsoli 1 akku ADN-W BA 1 joutsenkaulamikrofoni (versiosta riippuen ADN-W MIC 15-39 tai 36-29) 3 käyttöohjetta (langatonta puheyksikköä, akkua ja joutsenkaulamikrofonia varten)

Verkkolaite NT 12-50C	Verkkolaite puheyksiköiden akkujen ADN-W BA lataamiseen tai antennimoduulin ADN-W AM valinnaiseen jännitesyöttöön
	1 verkkolaite NT 12-50C
	1 verkkokaapeli (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistoke), pituus 2,5 m
	1 käyttöohje
Latauslaite ADN-W L 10 enintään 10 puheyksikön akkua varten	1 latauslaite ADN-W L 10
	1 verkkokaapeli (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistoke), pituus 1,8 m
	1 käyttöohje
	1 turvallisuusohjelehtinen

Kuljetuskomponentit

Saatavissa ovat seuraavat kuljetuskomponentit:

- ADN-W CASE BASE, rullilla varustettu laukkualusta ja laukun kansi
- Kuljetuslaukku ADN-W CASE CENTRAL esim. keskusyksikölle, antennimoduulille ja lisävarusteille
- Kuljetus- ja latauslaukku ADN-W CASE UNITS, jossa on latauskotelot 10 langattomalle puheyksikölle



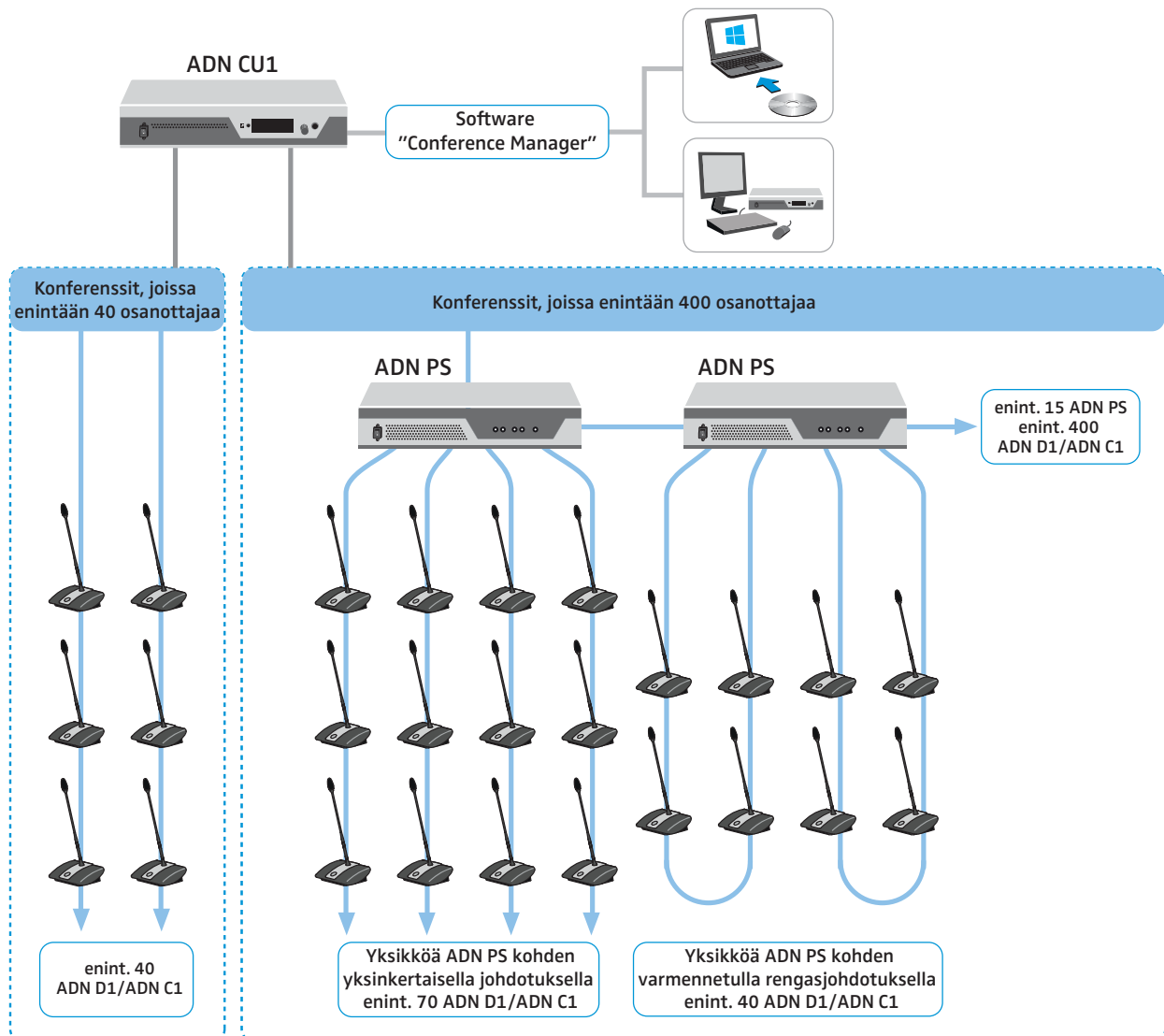
Moduuleja voi käyttää yksitellen tai niitä voi yhdistellä keskenään (ks. sivu227).

Kuljetus- ja latauslaukku ADN-W CASE UNITS	1 kuljetus- ja latauslaukku ADN-W CASE UNITS, jossa on latauskotelot 10 langattomalle puheyksikölle
	1 verkkokaapeli (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistoke), pituus 1,8 m (saatavilla myös ilman verkkojohtoa)
	1 käyttöohje
	1 turvallisuusohjelehtinen
Kuljetuslaukku ADN-W CASE CENTRAL	1 kuljetuslaukku ADN-W CASE CENTRAL esim. keskusyksikölle, antennimoduulille ja lisävarusteille
ADN-W CASE BASE laukkualusta ja -kansi	1 ADN-W CASE BASE ja – rullilla varustettu laukun alusta – laukun kansi
Kuljetus- ja latauslaukkusetti ADN-W CASE KIT 20, 20 langattomalle puheyksikölle	1 ADN-W CASE BASE, rullilla varustettu laukun alusta ja laukun kansi
	2 kuljetus- ja latauslaukkua ADN-W CASE UNITS, joissa on kussakin latauskotelot 10 langattomalle puheyksikölle
	2 verkkokaapelia (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistoke), pituus 1,8 m (saatavilla myös ilman verkkojohtoa)
	1 käyttöohje
	1 turvallisuusohjelehtinen

Osien yleiskuva

Johdoilla kytkettyyn konferenssi käyttöön tarvitset seuraavat:

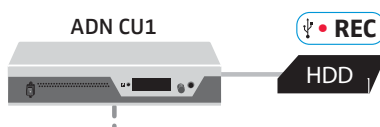
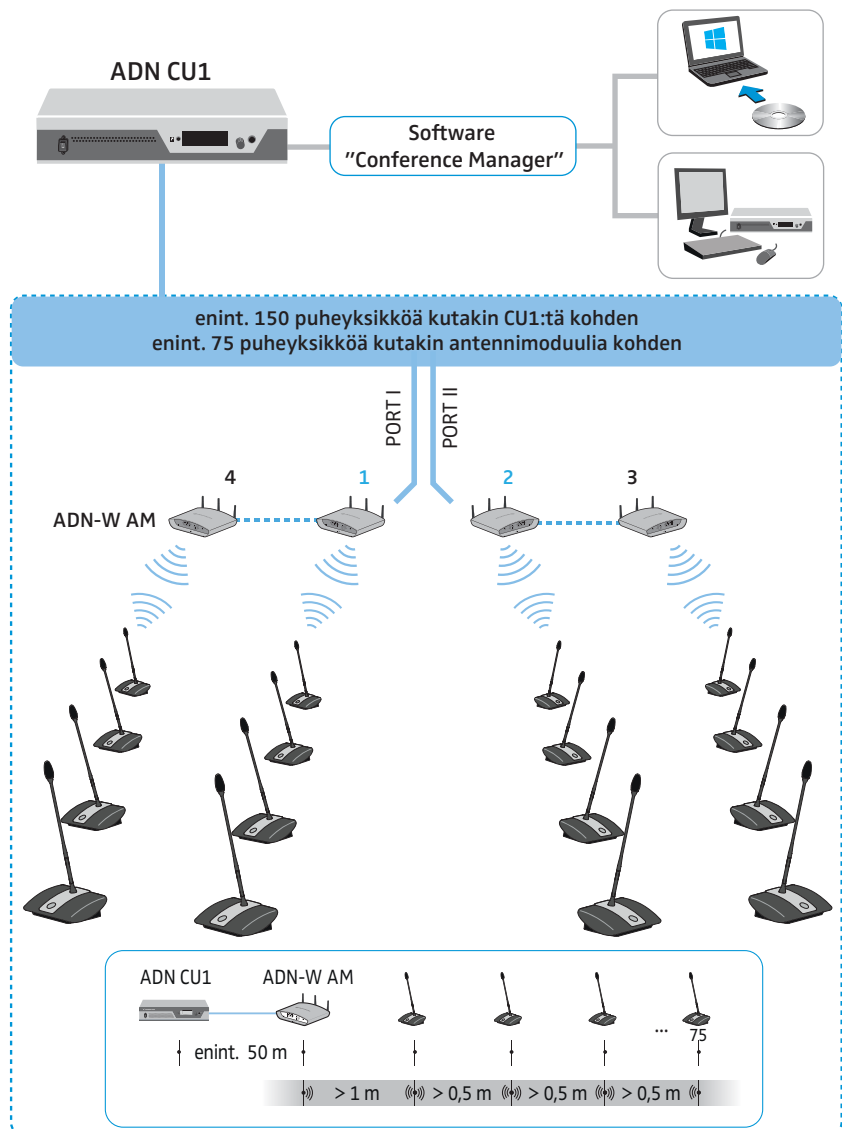
- 1 keskusyksikkö ADN CU1
- Osanottajien puheyksiköitä ADN D1 (enintään 400 osanottajan puheyksikköä mahdollista)
- Puheenjohtajan puheyksiköt ADN C1 (valinnainen, puheenvuorojen jakamiseen, enintään 10 puheenjohtajan puheyksikköä mahdollista)
- Järjestelmäjohto SDC CBL RJ45 (saatavana eri pituuksina)
- Jännitelähteet ADN PS (valinnainen, konferensseille enintään 400 puheyksikön kanssa yksinkertaisella tai varmennetulla johdotuksella; enintään 15 ADN PS -laitetta yhdessä konferenssi järjestelmässä mahdollista, käytä tarkkaan laskentaan ADN Cable Calculator -ohjelmistoa)
- Ohjelmisto "Conference Manager" konferenssien kokoonpanoa ja hallintaa varten (valinnainen):
 - käytettävissä monitorilla, hiirellä ja näppäimistöllä varustetun keskusyksikön kautta tai
 - erillisellä Ethernet-liitännällä varustetulla Windows-PC:llä



Langattomaan konferenssikäyttöön tarvittavat seuraavat:

- 1 keskusyksikkö ADN CU1
- vähintään 1 antennimoduuli ADN-W AM langattomien puheyksiköiden käyttöä varten
- Langattomia osanottajien puheyksiköitä ADN -W D1 (enintään 150 osanottajan puheyksikköä mahdollista)
- Langattomat puheenjohtajan puheyksiköt ADN-W C1 (valinnainen, puheenvuorojen jakamiseen, enintään 10 puheenjohtajan puheyksikköä mahdollista)
- Ohjelmisto "Conference Manager" konferenssien kokoonpanoa ja hallintaa varten:
 - käytettävissä monitorilla, hiirellä ja näppäimistöllä varustetun keskusyksikön kautta tai
 - erillisellä Ethernet-liitännällä varustetulla Windows-PC:llä

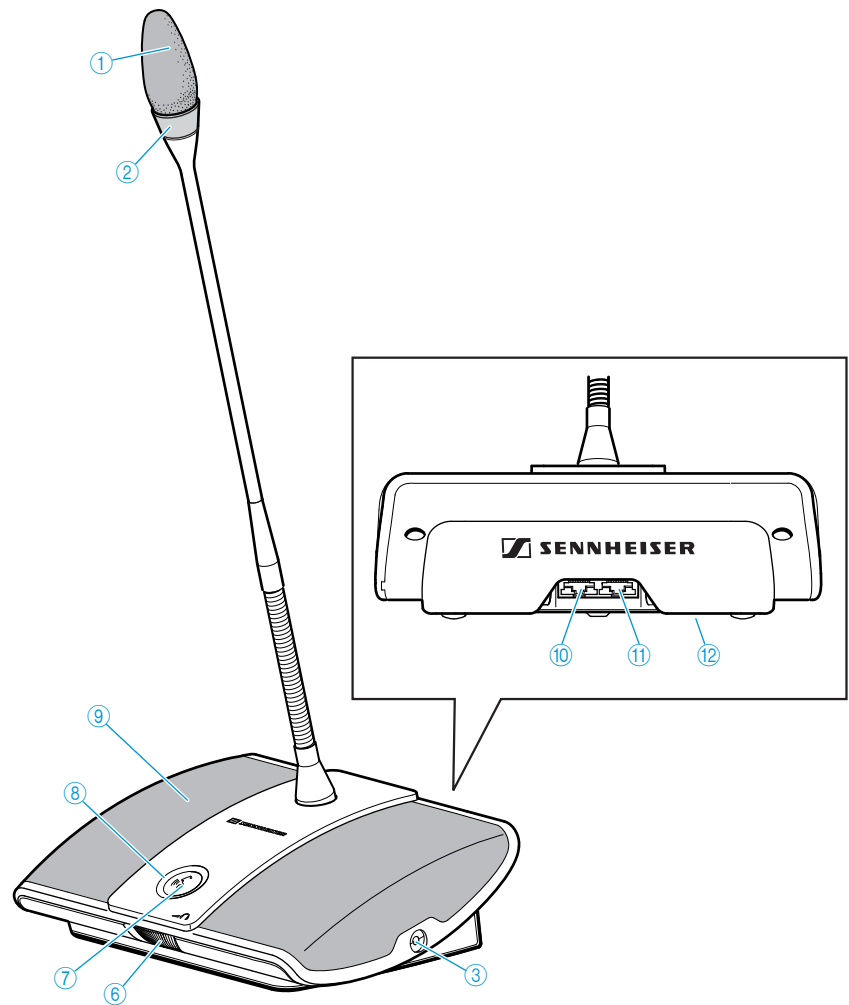
i Vapaasti valittavissa oleva määrä johdollisia puheyksiköitä ADN C1 ja ADN D1 ja langattomia puheyksiköitä ADN-W C1 ja ADN-W D1 voidaan liittää toisiinsa (hybridikäyttö), mikäli asennuksessa ja johdotuksessa noudatetaan ohjeita ja määräyksiä (yhteensä enint. 400 puheyksikköä, joista enint. 150 langatonta puheyksikköä, katso sivu 56).




Konferenssien äänitykseen tarvittavat lisäksi:

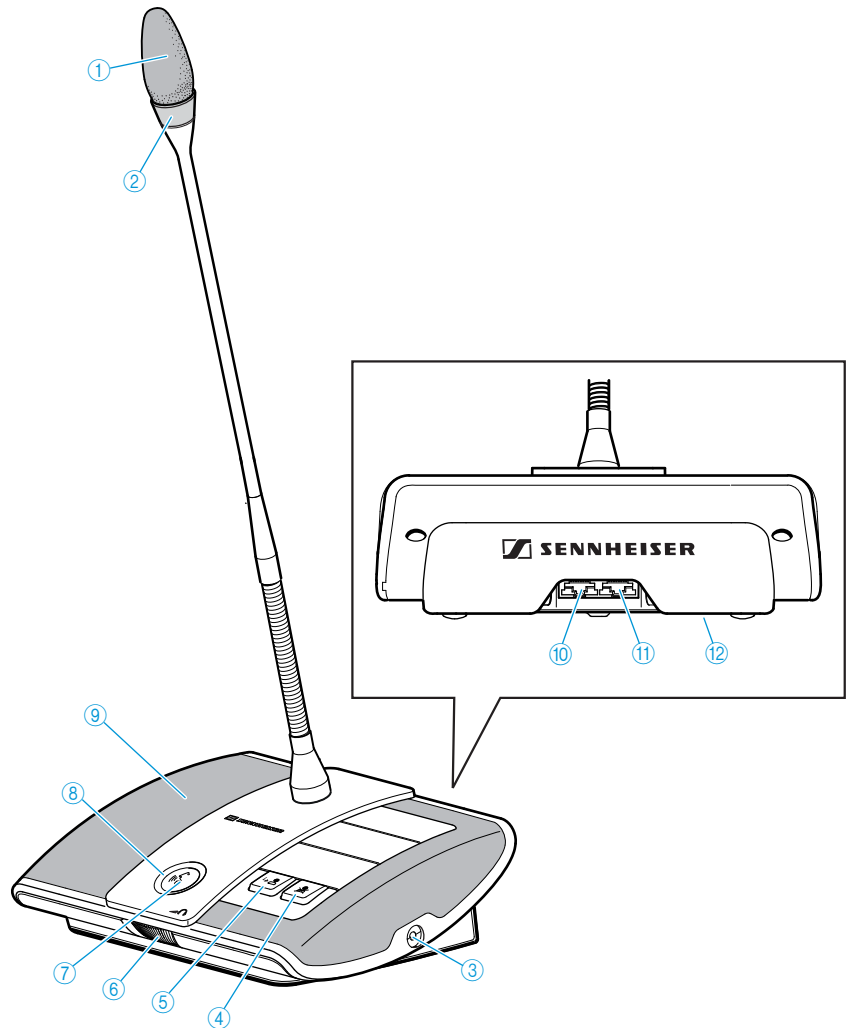
- USB-massamuisti (esim. ulkoinen kiintolevy)




Osanottajan puheyksikkö ADN D1



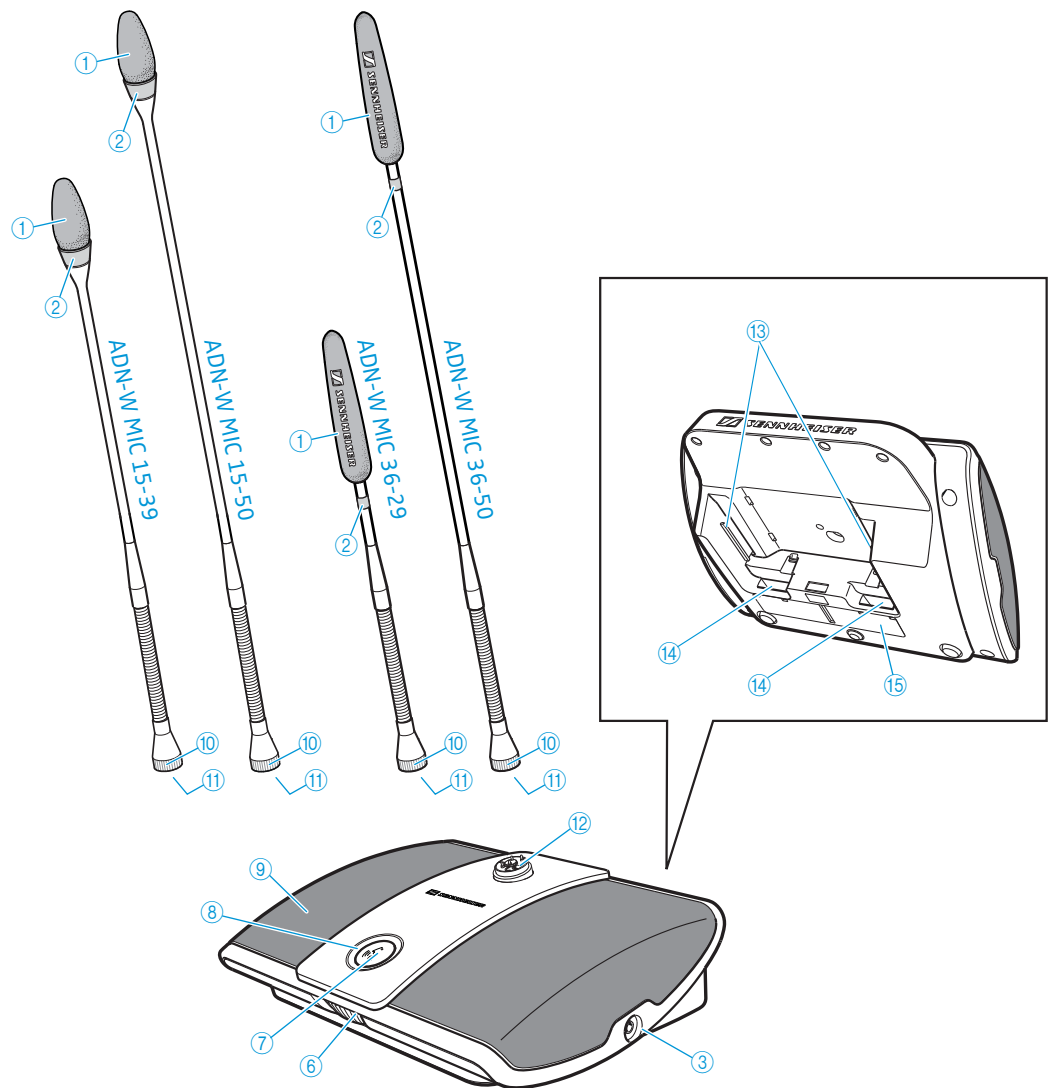
- ① Liimatulla tuulisuojalla varustettu mikrofoni
- ② Valorengas
- ③ Kuulokeliitin
- ⑥ Kuulokkeiden äänenvoimakkuuden säädin
- ⑦ Mikrofonipainike 
- ⑧ Mikrofonipainikkeen merkkivalo
- ⑨ Kaiutin
- ⑩ Tuloliitin **IN**
- ⑪ Lähtöliitin **OUT**
- ⑫ Tyypikilpi (ks. alapuoli)

Puheenjohtajan puheyksikkö ADNC1



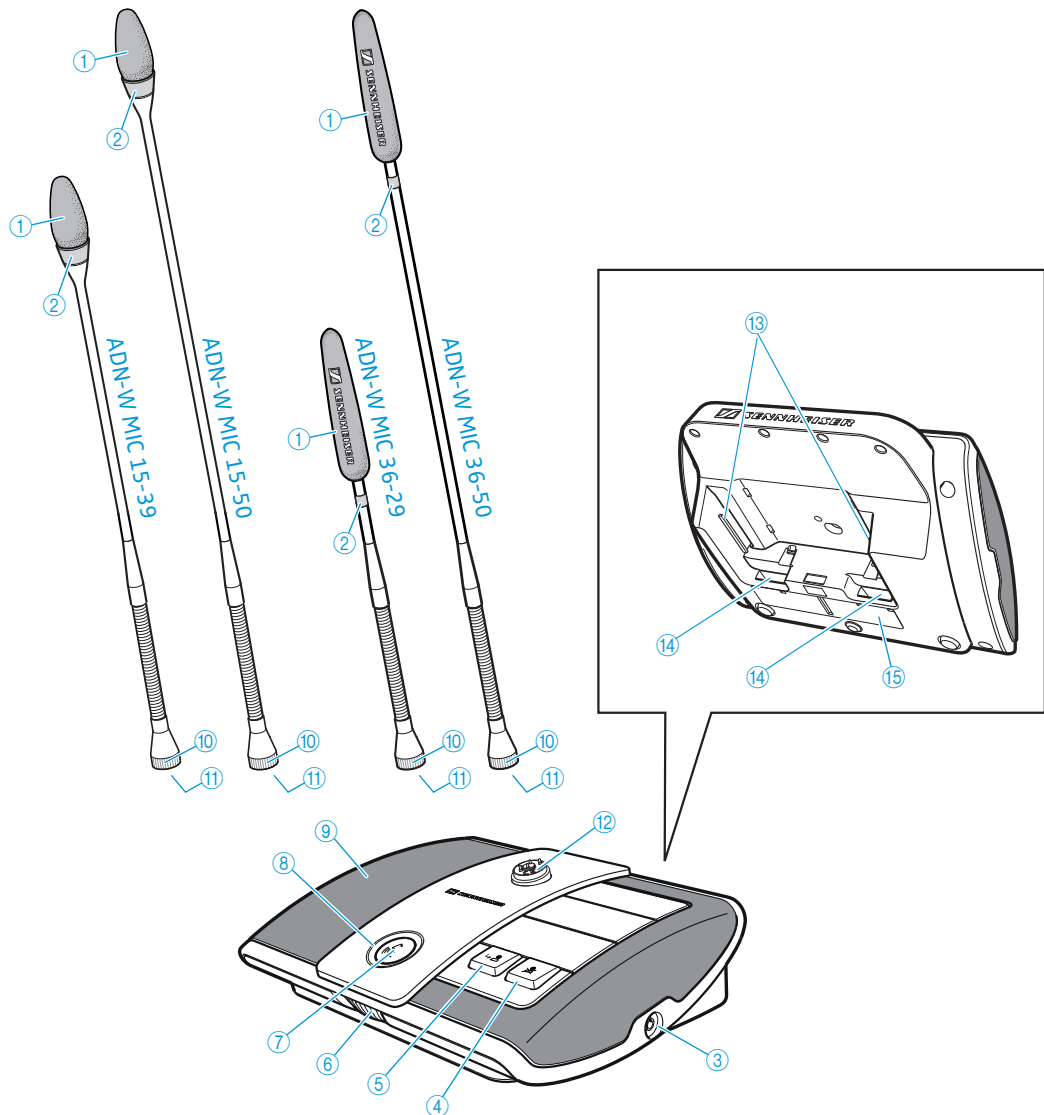
- | | |
|---|-----------------------------|
| ① Liimatulla tuulisuojalla varustettu mikrofoni | ⑩ Tuloliitin IN |
| ② Valorengas | ⑪ Lähtöliitin OUT |
| ③ Kuulokeliitin | ⑫ Tyypikilpi (ks. alapuoli) |
| ④ Prioriteettipainike  | |
| ⑤ Seuraava-painike  | |
| ⑥ Kuulokkeiden äänenvoimakkuuden säädin | |
| ⑦ Mikrofonipainike  | |
| ⑧ Mikrofonipainikkeen merkkivalo | |
| ⑨ Kaiutin | |




Langaton osanottajan puheyksikkö ADN-W D1



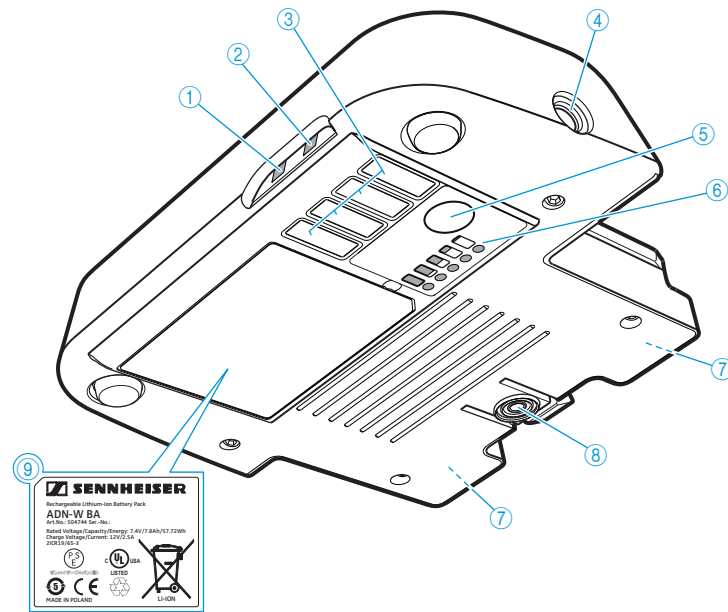
- | | |
|---|--------------------------------|
| ① Liimatulla tuulisuojalla varustettu mikrofoni | ⑬ Työntökiskot akulle ADN-W BA |
| ② Valorengas | ⑭ Liitäntä akulle ADN-W BA |
| ③ Kuulokeliitin | ⑮ Tyypikilpi |
| ⑥ Kuulokkeiden äänenvoimakkuuden säädin | |
| ⑦ Mikrofonipainike | |
| ⑧ Mikrofonipainikkeen merkkivalo | |
| ⑨ Kaiutin | |
| ⑩ Kiinnityskierre | |
| ⑪ Liukukoskettimet | |
| ⑫ Mikrofoniliitäntä | |

Langaton puheenjohtajan puheyksikkö ADN-W C1



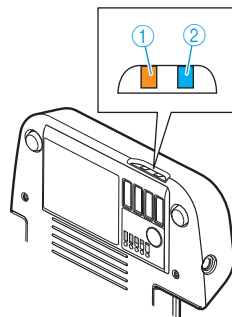
- | | |
|---|--------------------------------|
| ① Liimatulla tuulisuojalla varustettu mikrofoni | ⑬ Työntökiskot akulle ADN-W BA |
| ② Valorengas | ⑭ Liitäntä akulle ADN-W BA |
| ③ Kuulokeliitin | ⑮ Tyypikilpi |
| ④ Prioriteettipainike  | |
| ⑤ Seuraava-painike  | |
| ⑥ Kuulokkeiden äänenvoimakkuuden säädin | |
| ⑦ Mikrofonipainike  | |
| ⑧ Mikrofonipainikkeen merkkivalo | |
| ⑨ Kaiutin | |
| ⑩ Kiinnityskierre | |
| ⑪ Liukukoskettimet | |
| ⑫ Mikrofoniliitäntä | |

Litium-ioni-akku ADN-W BA

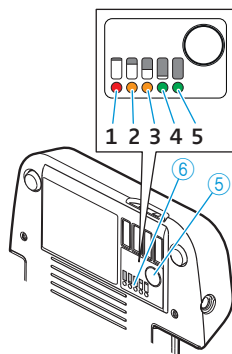


- | | |
|--|---|
| ① Akun tilinäyttö | ⑤ Lataustilan näytön painike |
| ② Langattoman käyttötilan HF-näyttö | ⑥ Lataustilan näyttö |
| ③ ADN-W CASE UNITS -latauslaukun latauskoskettimet | ⑦ Langattomien puheyksiköiden ja ADN-W L 10 -latauslaitteen koskettimet |
| ④ NT 12-50C -verkkolaitteen ontto jakkiholkki | ⑧ Kiinnitysklipsi |
| | ⑨ Tyypikilpi |

Tila-merkkivalojen yleiskuva



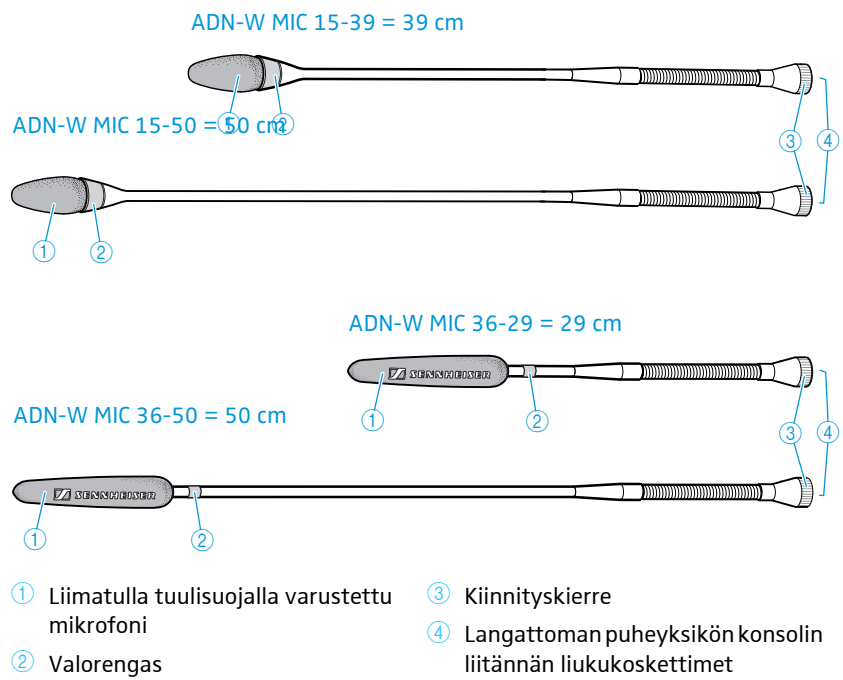
Tila-merkkivalo	Väri	Merkitys
Akun tilinäyttö ①	–	Akkukapasiteetti 5-100%
	oranssi, vilkkuu hitaasti	Akkukapasiteetti < 5%, akku lähes tyhjä
	oranssi, vilkkuu nopeasti	Akku viallinen
	oranssi, palaa jatkuvasti	Akkua ladataan
Langattoman käyttötilan HF-näyttö ②	–	Hyvä siirtolaatu
	sininen, vilkkuu hitaasti	Tilapäisiä siirtohäiriöitä
	sininen, vilkkuu nopeasti	Jatkuvia siirtohäiriöitä



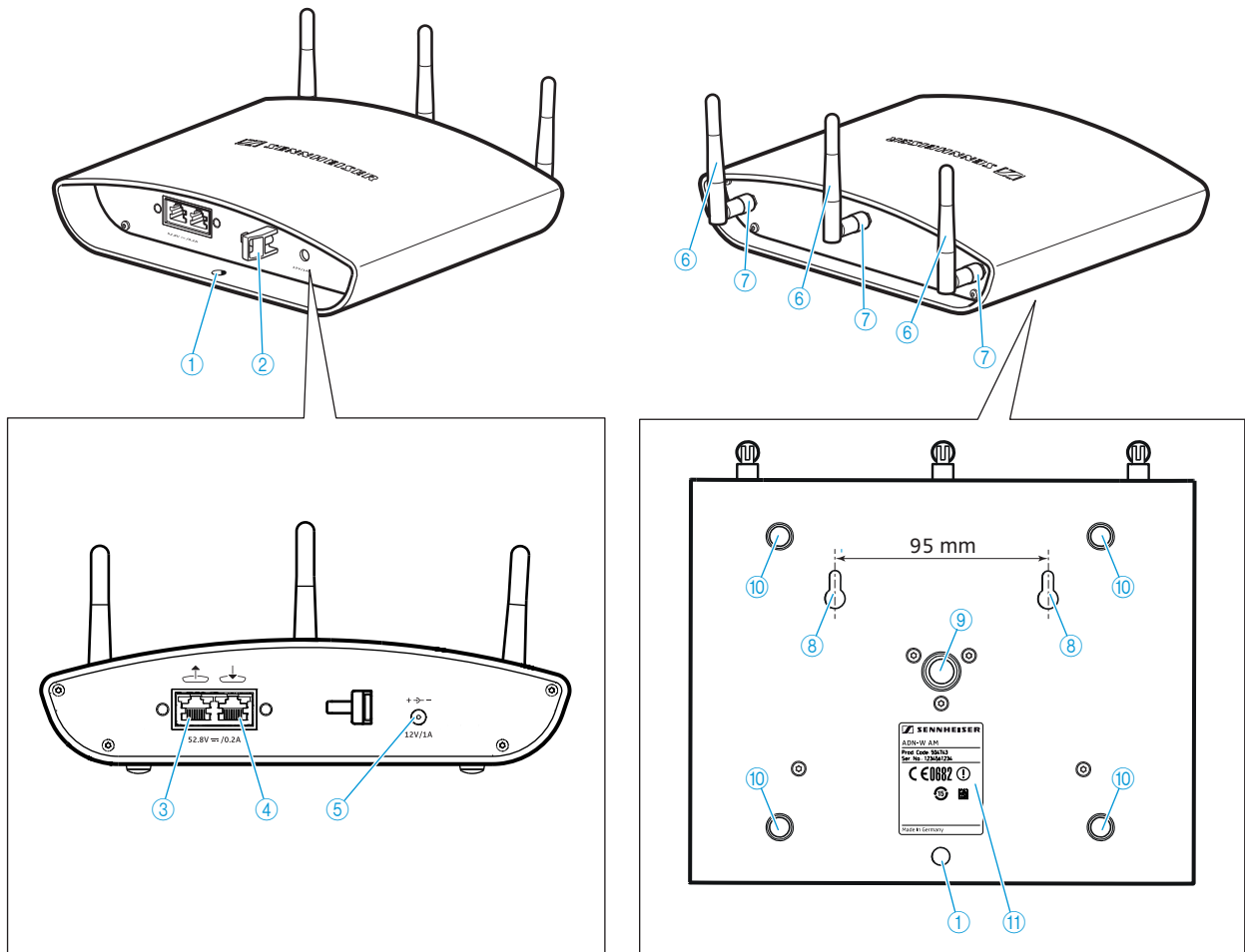
Lataustilan näyttö ⑥ on jaettu viideksi merkkivaloksi ja sen voi avata painikkeella ⑤. LED-merkkivalot osoittavat saavutetun kapasiteetin lataamisen aikana.



LED ⑥	Väri	Jäljellä oleva kapasiteetti	Jäljellä oleva käyttöaika
1	punainen	n. 0-19 %	n. 0-4 tuntia
2	oranssi	n. 20-39 %	n. 4-8 tuntia
3	oranssi	n. 40-59 %	n. 8-12 tuntia
4	vihreä	n. 60-79 %	n. 12-16 tuntia
5	vihreä	n. 80-100 %	n. 16-20 tuntia

Langattomien puheyksiköiden joutsenkaulamikrofonit ADN-W MIC 15/ADN-W MIC 36



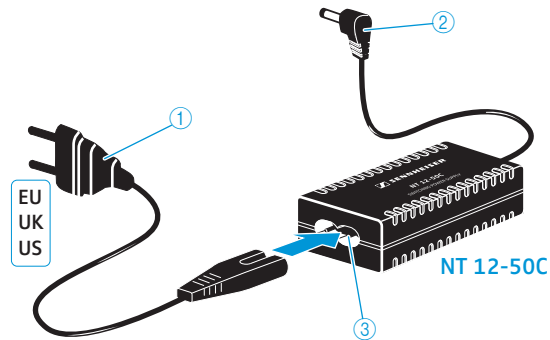
Antennimoduuli ADN-W AM



- | | |
|---|---|
| ① Varmistusköyden silmukka | ⑦ Antennin hattumutteri |
| ② Vedonkevennys | ⑧ Seinäkiinnityssilmukat |
| ③ Lähtöliitin  | ⑨ Statiivikierre 5/8" jossa sisäkierre 3/8" |
| ④ Tuloliitin  | ⑩ Kumijalat |
| ⑤ Lisävarusteisen verkkolaitteen NT 12-50C ontto jakkiholkki | ⑪ Tyypikilpi |
| ⑥ Antennit | |

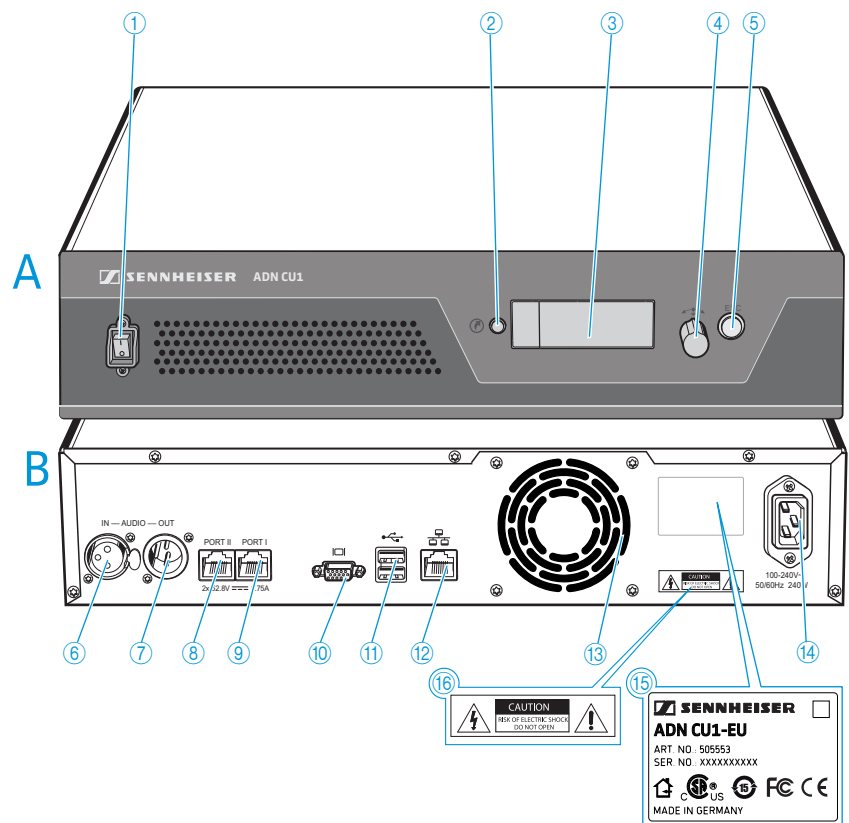
Verkkolaite NT 12-50C

Verkkolaite puheyksiköiden akkujen ADN-W BA valinnaiseen lataamiseen ja antennimoduulin ADN-W AM valinnaiseen jännitesyöttöön.



- ① Verkkokaapeli verkkopistokkeella (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistokkeella)
- ② Ontto jakkipistoke
- ③ Euro-8-pistorasia verkkokaapelille

Keskusyksikkö ADN CU1



A Näkymä edestä

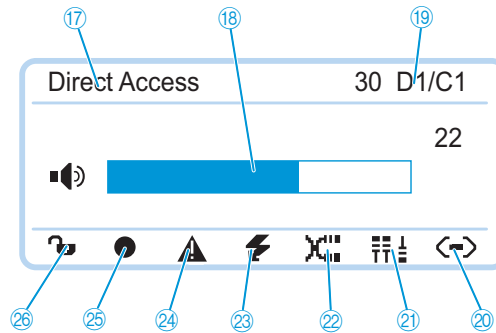
- ① Päälle-/pois-kytkin
- ② Vakionäyttö-painike
- ③ Näyttö
- ④ Jog-Dial
- ⑤ Peruutuspainike ESC

B Näkymä takaa

- ⑥ Audiotulo IN
- ⑦ Audiolähtö OUT
- ⑧ Puheyksiköiden liitäntä/ADN PS/ADN-W AM PORT II (RJ45)
- ⑨ Puheyksiköiden liitäntä/ADN PS/ADN-W AM PORT I (RJ45)
- ⑩ Näyttörüutulähtö VGA
- ⑪ USB-liitin (2x)
- ⑫ Verkkoliitin (RJ45)
- ⑬ Tuuletin
- ⑭ Verkkoliitäntä
- ⑮ Tyyppikilpi
- ⑯ Vaaraohje

Näytön yleiskuva

Keskusyksikön näyttöön ilmestyy käynnistämisen jälkeen etenemispalkki (käynnistämisvaihetta varten ”Käynnistyy...” ja itsetestausta varten ”Itsetestaus...”) ja sen jälkeen vakionäyttö:



Symboli	Mahdollinen näyttö/toiminto
17 Konferenssikäyttötapa	Parhaillaan asetettu konferenssikäyttötapa: ”suora pääsy”, ”ylitys”, ”paina puhuessasi”, ”pyyntö”
18 Konferenssikanavan äänenvoimakkuus	Puheyksiköiden kaiuttimille säädetty äänenvoimakkuus
19 Puheyksiköiden lukumäärä	Konferenssijärjestelmään liitettyjen puheyksiköiden lukumäärä (langattomat tai johdolliset)
20 Yhteyden tila	<p>↵ ➤ Keskusyksikkö ei ole yhdistettynä ohjelmiston ”Conference Manager” ja/tai ulkoisten laitteiden ohjauksen kanssa.</p> <p>↔ Keskusyksikkö on yhdistettynä ohjelmiston ”Conference Manager” ja/tai ulkoisten laitteiden ohjauksen kanssa.</p>
21 Rakenteen muutos	☰ ☱ ☲ ☳ ☴ ☵ ☶ ☷ Symboli ilmaantuu, jos puheyksiköiden johdotuksessa on viimeisen alustuksen jälkeen tapahtunut häiriö/muutos (ks. sivu 102).
22 Johtovirhe	☒ Symboli ilmaantuu, jos yksi puheyksikkö ei ole oikein liitettyä keskusyksikköön ADN CU1 (ks. sivu102).
23 Oikosulkuilmoitus	⚡ Symboli ilmaantuu, jos puheyksikön johdotuksessa on oikosulku (ks. sivu 102). Näyttö palaa punaisena.
24 Varoitusilmoitus	⚠ Symboli ilmaantuu, jos olemassa on häiriö/muutos (ks. sivu 102). Näytössä palaa punainen valo.
25 Audiotallennus	<p>● Symboli ilmaantuu, kun konferenssin audiotallennus on toiminnassa (ks. sivu 122).</p> <p>☀ Symboli vilkkuu, kun muistitila on vähäinen.</p> <p>⊗ Symboli ilmestyy näkyviin, kun massatallentimelle kirjoitetaan vielä tietoja audiotallennuksen lopettamisen jälkeen.</p> <p>❗ Symboli ilmestyy näkyviin, jos audiotallennus epäonnistui. Näyttö palaa punaisena.</p>
26 Painikelukko (ks. sivu 83)	<p>☎ Keskusyksikön painikelukitus pois päältä</p> <p>🔒 Keskusyksikön painikelukitus päällä</p>

Ohjelmisto "Conference Manager"

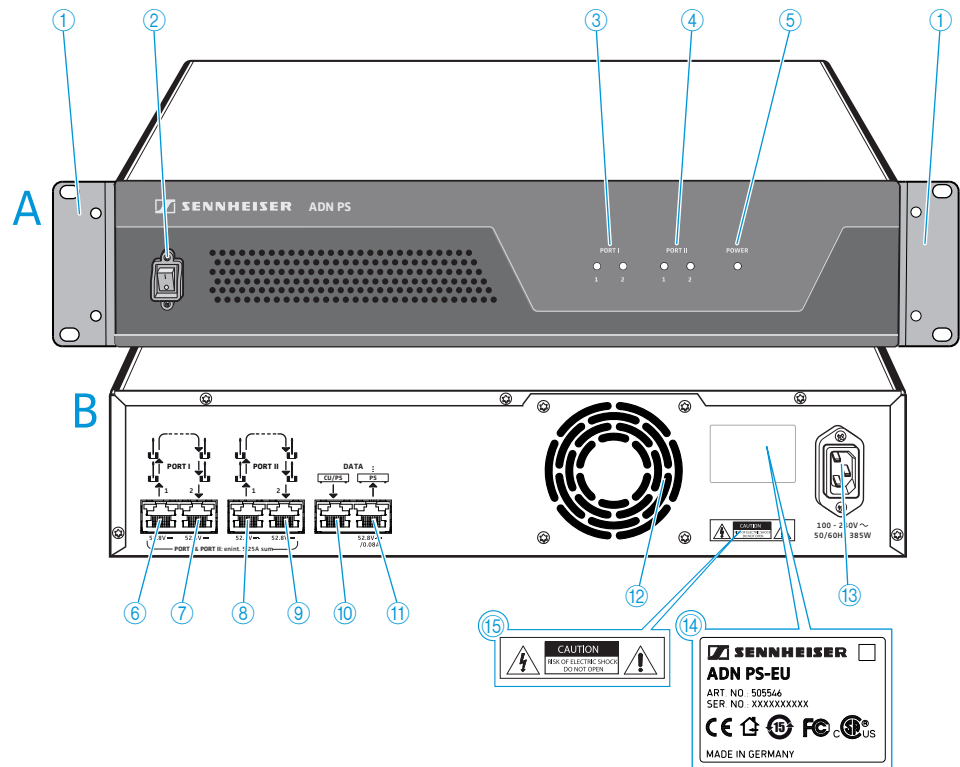


"Conference Manager" -ohjelmistolla voit luoda konferenssin kokoonpanon ja hallita sitä Windows-PC:ltä tai suoraan keskusyksiköltä ADN CU1 käsin.



Lisätietoja ohjelmistosta löydät luvusta "Ohjelmiston "Conference Manager" käyttö" katso sivu 125.

Jännitelähde ADN PS



A Näkymä edestä

- ① Telinekulma
- ② Päälle-/pois-kytkin
- ③ Tila-merkkivalo PORT I liitännöille 1 ja 2
- ④ Tila-merkkivalo PORT II liitännöille 1 ja 2
- ⑤ Tila-merkkivalo POWER

B Näkymä takaa

- ⑥ Puheyksiköiden/ADN-W AM liitin (RJ45) PORT I lähtö 1
- ⑦ Puheyksiköiden/ADN-W AM liitin (RJ45) PORT I lähtö 2
- ⑧ Puheyksiköiden/ADN-W AM liitin (RJ45) PORT II lähtö 1
- ⑨ Puheyksiköiden/ADN-W AM liitin (RJ45) PORT II lähtö 2
- ⑩ Keskusyksikön ADN CU1 tai jännitelähteen ADN PS tuloliitin (RJ45) DATA CU/PS
- ⑪ Toisen jännitelähteen ADN PS lähtöliitin (RJ45) DATA PS
- ⑫ Puhallin
- ⑬ Verkkoliitäntä
- ⑭ Tyypikilpi
- ⑮ Vaarakilpi

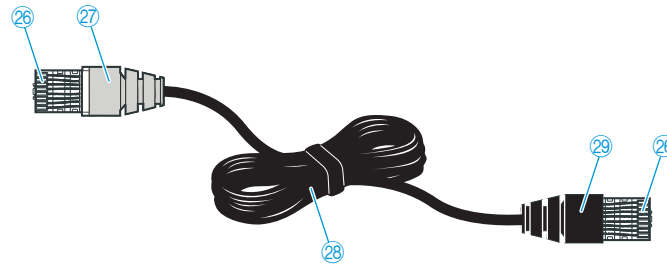
Tila-merkkivalojen yleiskuva

Tila-merkkivalo	Väri	Merkitys
POWER ⑤	vihreä	ADN PS on kytketty päälle
PORT I ③ /Port II ④ Liitäntä 1/2	–	Ei käytössä, poiskytketty
	oranssi	Puheyksiköiden johdotusnippu
	vihreä	Puheyksiköiden varmennettu rengasjohdotus liitäntöjen 1 ja 2 kautta
	vilkkuva oranssi	Virhe puheyksikön johdotuksessa, liitäntä on kytketty pois päältä

Järjestelmäjohto SDC CBL RJ45

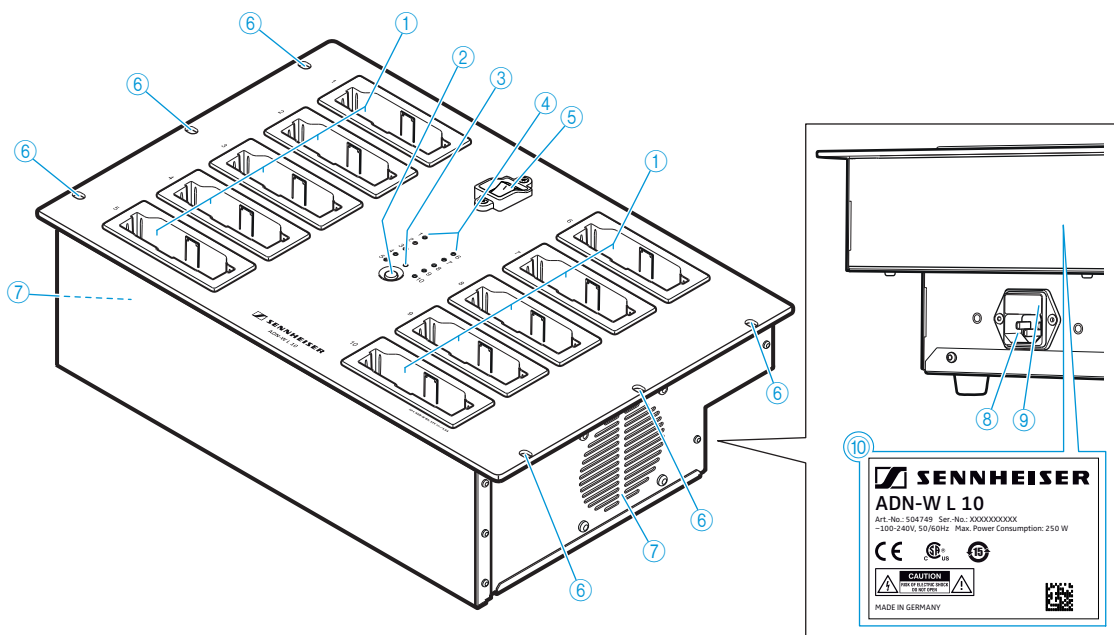
Järjestelmäjohto välittää digitaaliset puhe- ja tilainformaatiot ja huolehtii puheyksiköiden ja antennimoduulin sähkönsyötöstä.

Älä käytä suojaamatonta Cat-5-vakiojohtoa (AWG 26)!



- ②6 Suojattu RJ45-pistoke, luokka 5
- ②7 Harmaa suojattu pistoke taitesuojalla
- ②8 Pyöreä, musta STP-datajohto, luokka 5, 24 AWG
- ②9 Musta suojattu pistoke taitesuojalla

Latauslaite ADN-W L 10



- ① Latauskotelot 10 akulle ADN-W BA
- ② Lataustilan näytön painike
- ③ Käyttötilanäyttö, palaa vihreänä
- ④ Latausvaiheen tilanäyttö
- ⑤ Päälle-/pois-kytkin
- ⑥ Kiinnitysporaukset 19"-telineeseen tapahtuvaa asennusta varten
- ⑦ Puhallin
- ⑧ Verkkoliitäntä
- ⑨ Verkkosulake
- ⑩ Tyyppi- ja vaarakyltti

Latauslaitteen ADN-W L 10 ja ADN-W CASE UNITS tilinäytön yleiskuva

Latausvaiheen tilinäyttö ④ on jaettu 10 LEDiksi. Painikkeella ② voi vaihdella kahden lataustilanäytön välillä saavutetun kapasiteetin näkemiseksi:

1. Kokonaisvalvonta
2. Yksittäiskotelovalvonta (latauskoteloiden 1 – 10 peräkkäinen valinta)

Kokonaisvalvonta

Jokainen LED on kohdennettu yhdelle latauskotelolle.

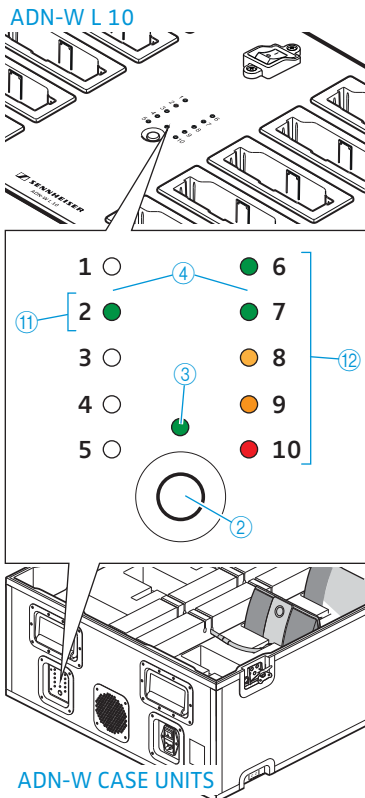
LED ④	Väri	Saavutettu kapasiteetti
1-10	–	Standby-käyttö, akku ei ole paikoillaan eikä laitetta ole liitetty sähköverkkoon
	punainen	n. 0-19%
	oranssi	n. 20-94%
	vihreä	n. 95-100% Latausaika yleensä 4 tuntia ja sen jälkeen jatkuva kapasiteettivalvonta
	punainen, vilkkuu nopeasti	Akun lämpötila on liian korkea
	punainen, vilkkuu hitaasti	Akku viallinen

Yksittäiskotelovalvonta

Latauskoteloiden 1-10 valitsemiseksi peräkkäin:

- Paina painiketta ②.

Kulloinkin valittu latauskotelo osoitetaan vihreänä palavalla LED-valolla 1-10 (ks. kuva esimerkkinä latauskotelosta 2 ⑪). Sen vieressä sijaitseva LED-merkki-valorivi, jossa on viisi LED-merkkivaloa, osoittaa lataustilan yksityiskohtaisesti (ks. kuva esimerkkinä täyteen ladatusta akusta ⑫).



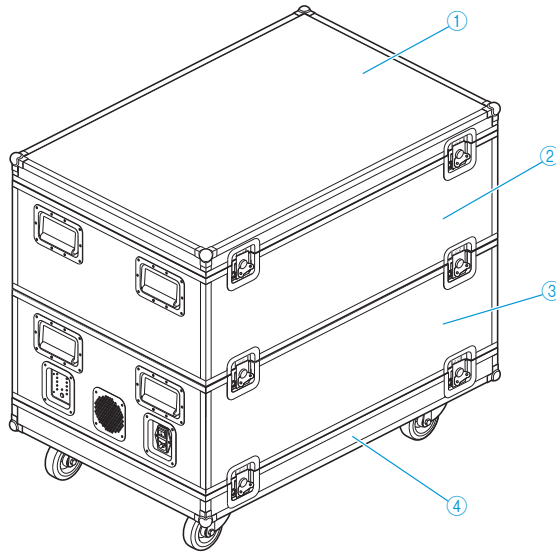
LED ④	Väri	Saavutettu kapasiteetti
1 tai 6	vihreä	n. 80-100% Latausaika yleensä 4 tuntia ja sen jälkeen jatkuva kapasiteettivalvonta
2 tai 7	vihreä	n. 60-79%
3 tai 8	oranssi	n. 40-59%
4 tai 9	oranssi	n. 20-39%
5 tai 10	punainen	n. 0-19%
5 tai 10	punainen, vilkkuu nopeasti	Akun lämpötila on liian korkea
5 tai 10	punainen, vilkkuu hitaasti	Akku viallinen

Näyttö vaihtuu viisi sekuntia painikkeen viimeisen painalluksen jälkeen yksittäiskotelovalvonnalta takaisin kokonaisvalvonnalle.



Vain latauslaitteen ADN-W L 10 LED-merkkivaloissa on teksti.

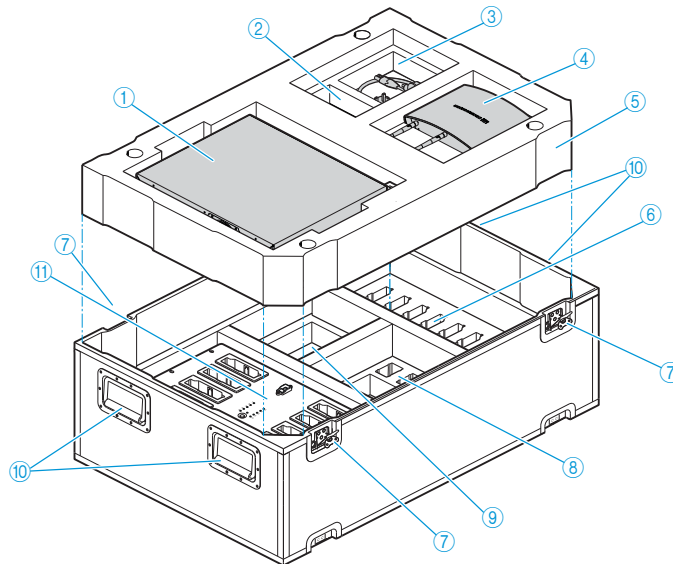
Kuljetus- ja latauslaukku ADN-W CASE



- ① ADN-W CASE BASE -laukun kansi
- ② Kuljetuslaukku ADN-W CASE CENTRAL keskusyksikölle, antennimoduulille, latauslaitteelle ADN-W L 10, verkko-laitteille, verkkojohdolle ja muille lisävarusteille
- ③ Kuljetus- ja latauslaukku ADN-W CASE UNITS, jossa on latauskotelot 10 langattomalle puheyksikölle
- ④ ADN-W CASE BASE:n rullilla varustettu laukkuualusta

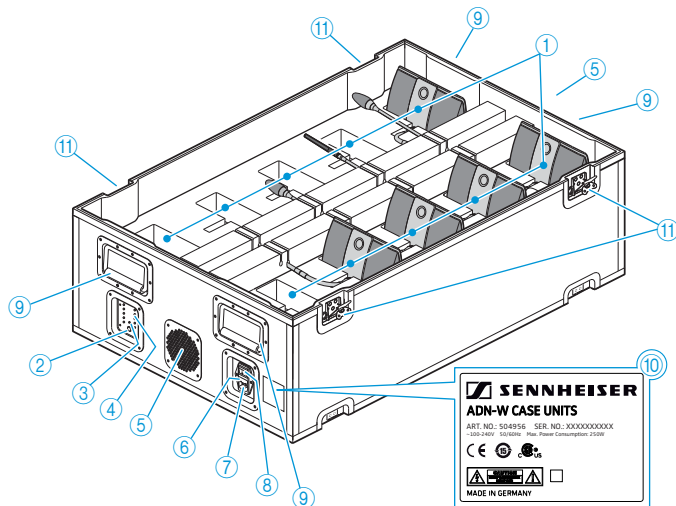
i Moduleja voi käyttää yksitellen tai niitä voi yhdistellä keskenään (ks. sivu 227).

Kuljetuslaukku ADN-W CASE CENTRAL



- ① Lokero keskusyksikölle ADN CU1
- ② Lokero 1 verkkolaitteelle NT 12-50C
- ③ Lokero johdolle ja lisävarusteille
- ④ Lokero antennimoduulille ADN-W AM
- ⑤ Vaahtomuovista valmistettu välipohja
- ⑥ Lokerot 10 akulle ADN-W BA
- ⑦ Perhossulkimet
- ⑧ Lokerot 10 verkkolaitteelle NT 12-50C ilman verkkojohtoa
- ⑨ Lokero 10 verkkojohdolle (NT 12-50C) ja lisävarusteille
- ⑩ Kantokahvat, sisäänkäännettävät
- ⑪ Lokero latauslaitteelle ADN-W L 10

Kuljetus- ja latauslaukku ADN-W CASE UNITS



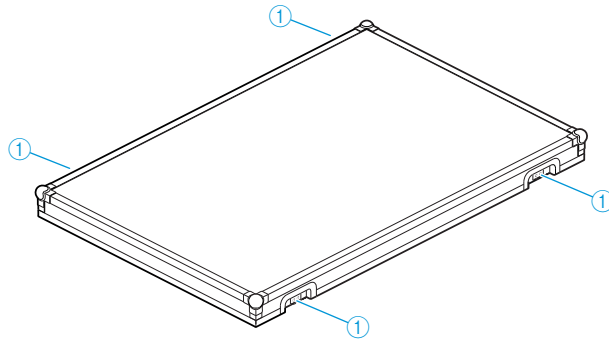
- | | |
|--|-----------------------------------|
| ① Latauskotelot 10 langattomalle puheyksikölle, joihin on asetettu akut ADN-W BA | ⑦ Verkkoiliitäntä |
| ② Lataustilan näytön painike | ⑧ Päälle-/pois-kytkin |
| ③ Käyttötilanäyttö, palaa vihreänä | ⑨ Kantokahvat, sisäänkäännettävät |
| ④ Latausvaiheen tilinäyttö | ⑩ Tyyppi- ja vaarakyltti |
| ⑤ Puhallin | ⑪ Perhossulkimet |
| ⑥ Verkkosulake | |

Tila-merkkivalojen yleiskuva

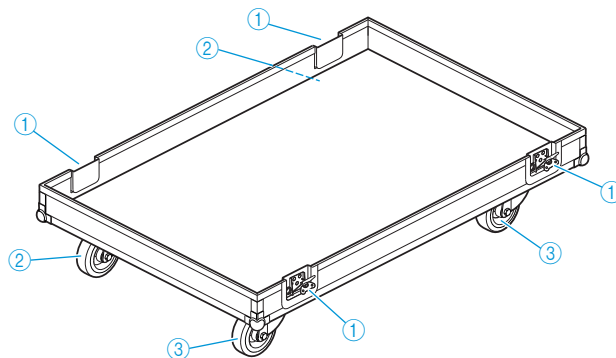
Lataustapahtuman tilinäyttö on samanlainen latauslaitteen ADN-W L 10 tilinäytön kanssa (ks. sivu 25).

ADN-W CASE BASE

Laukun kansi



Laukun alusta



- | | |
|------------------|-------------------|
| ① Perhossulkimet | ③ Kiinnitysrollat |
| ② Rollat | |

Konferenssijärjestelmän rakenteen ja ohjauksen suunnittelu

ADN-konferenssijärjestelmä on mitoitettu konferensseille, joissa on enintään 400 puheyksikköä (enintään 150 langatonta puheyksikköä). Vapaasti valittavissa oleva määrä johdollisia puheyksiköitä ADN C1 ja ADN D1 ja langattomia puheyksiköitä ADN-W C1 ja ADN-W D1 voidaan liittää toisiinsa (hybridikäyttö), mikäli asennuksessa ja johdotuksessa noudatetaan ohjeita ja määräyksiä (katso ”Konferenssijärjestelmän asentaminen” sivulla 56).

Puheenjohtajan ja osanottajien puheyksiköiden lukumäärä

ADN-konferenssijärjestelmään on saatavana kahdentyyppisiä puheyksiköitä:

- **Osanottajan puheyksiköt** konferenssikanavan kuuntelemiseen ja keskusteluun osallistumiseen
- **Puheenjohtajan puheyksiköt** konferenssikanavan kuuntelemiseen, keskusteluun osallistumiseen ja konferenssin johtamiseen

Puheyksiköiden lukumäärä on rajoitettu yhteensä 400 puheyksikköön (enintään 150 langatonta puheyksikköä). Koska puheenjohtajan puheyksiköllä on aina käytettävissä puheoikeus, voidaan konferenssijärjestelmässä käyttää enintään 10 puheenjohtajan puheyksikköä. Tässä tapauksessa osanottajien puheyksiköitä voidaan kuitenkin käyttää vain kuuntelemiseen, koska kaikki keskusteluun osallistumisen 10 kanavaa on varattuina puheenjohtajien puheyksiköillä.

Suositus: Käytä enintään 9 puheenjohtajan puheyksikköä, jotta käytettävissä on yksi kanava osanottajien puheyksiköiden keskusteluun osallistumista varten.

Johdoilla kytkettyjen puheyksiköiden ja järjestelmäkomponenttien jännitesyötön laskenta

Ohjelmiston ”[ADN Cable Calculator](#)” avulla voi laskea johdollisten puheyksiköiden jännitelähteen johtosarjan tai rengasjohdon yksittäisissä osioissa ja suunnitella rakenteen. Ohjelmisto toimitetaan DVD-ROM-levyllä (ADN CU1 -toimitussisältö) tai sen saa Sennheiser-jälleenmyyjältä tai internet-sivujen www.sennheiser.com lataus-alueelta (download).

Lisätietoja ”ADN Cable Calculator” -ohjelmiston asentamisesta ja käytöstä löydät on sivulla 35.

Johdollisen konferenssijärjestelmän rakenne

Rakennetta koskevia ohjeita käytettäessä johdollisia puheyksiköitä

Käyttöä varten on varmistettava, että kaikkiin johdollisiin puheyksiköihin syötetään vähintään 35 voltin jännitettä. Jännitesyöttö riippuu käytettyjen puheyksiköiden lukumäärästä ja johtopituuksista. Keskusyksiköstä tai jännitelähteestä ensimmäiseen puheyksikköön tulevan johdon sopiva pituus on enintään 50 m ja yksittäisten puheyksiköiden välisen johdon pituus 2 – 5 m.

Mainittuja johtopituuksia noudattamalla varmistetaan, että käyttö on mahdollista puheyksiköiden seuraavassa mainitun lukumäärän kanssa:

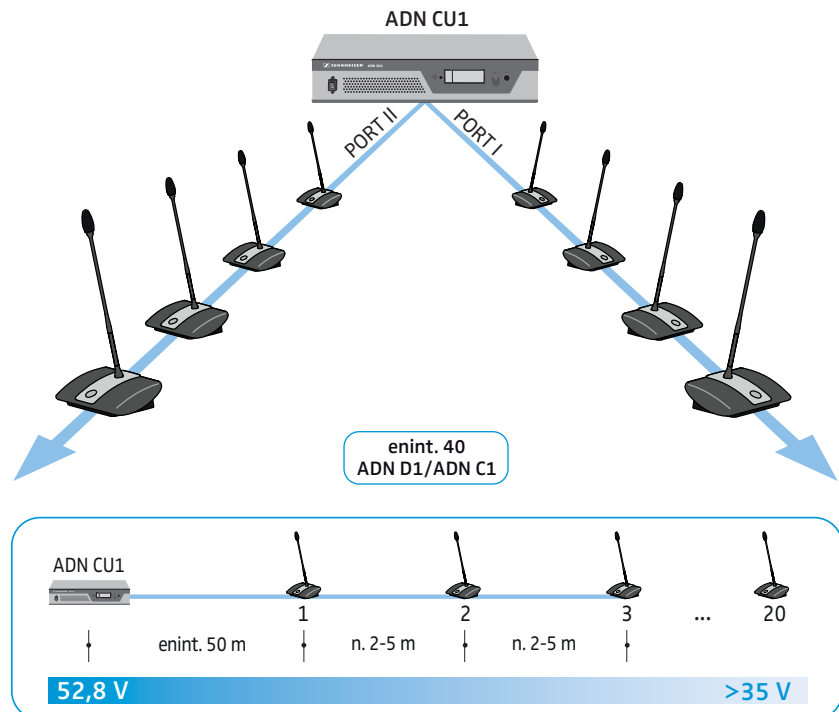
- pienet konferenssit vain keskusyksikön ADN CU1 kanssa
 - 30-40 puheyksikköä yksinkertaisella johdotuksella
- suuret konferenssit keskusyksikön ADN CU1 ja enintään 15 jännitelähteen ADN PS kanssa
 - maks. 400 puheyksikköä yksinkertaisella tai varmennetulla johdotuksella
 - yksi jännitelähde kutakin ADN PS:ää kohden
 - 60-70 puheyksikköä yksinkertaisella johdotuksella
 - 30-40 puheyksikköä varmennetulla johdotuksella

Lyhyemmillä johtopituuksilla voidaan tarvittaessa käyttää useampia puheyksiköitä.

Kaikkia rakennemuotoja koskee, että osanottajan puheyksiköitä ADN D1 ja puheenjohtajan puheyksiköitä ADN C1 voidaan yhdistellä vapaasti halutun järjestelmän mukaisesti. Konferenssijärjestelmän kaikki osat liitetään toisiinsa järjestelmäjohdolla SDC CBL RJ45.

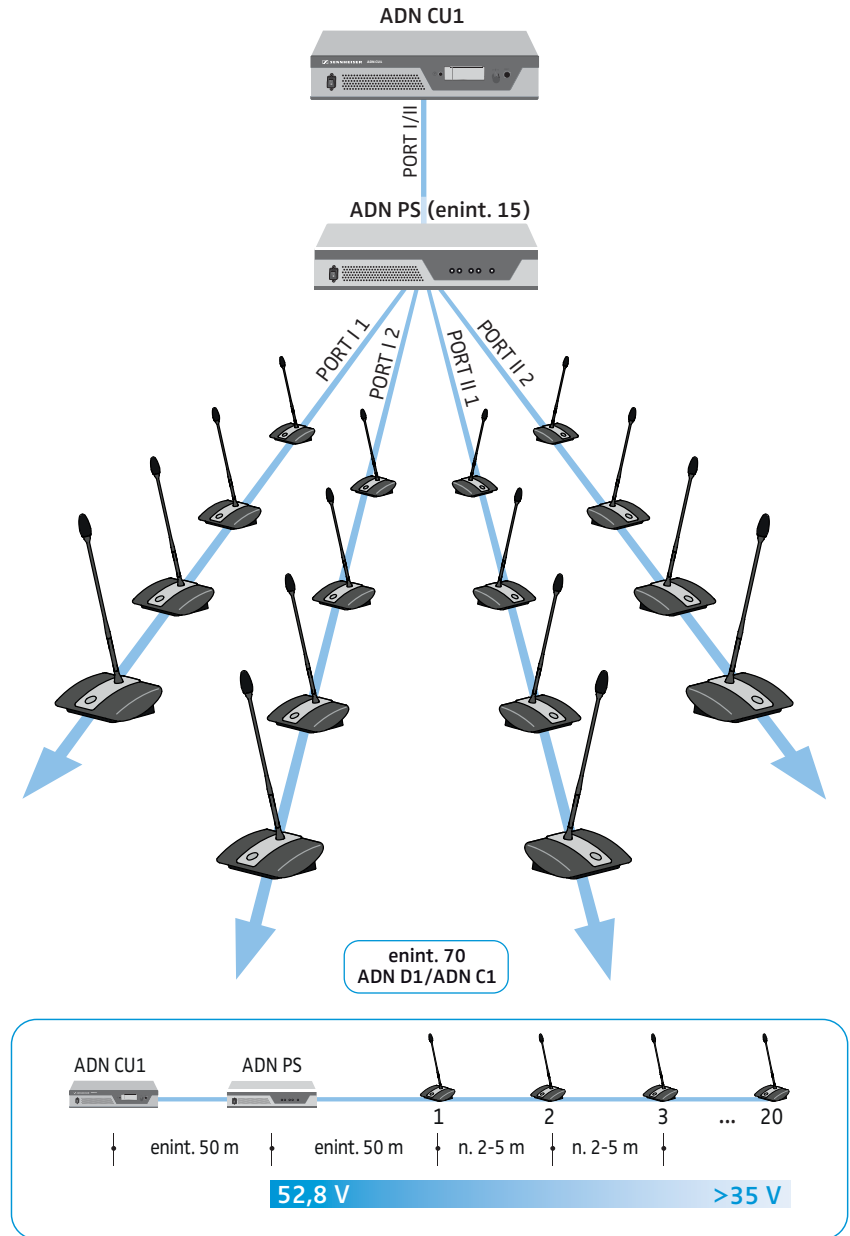
Pieni konferenssi yksinkertaisella johdotuksella

Pienissä konferensseissa, joissa n. 30-40 puheyksikköä, tarvitaan konferenssin ohjausta varten yksi keskusyksikkö ADN CU1. Puheyksiköt liitetään kahdella johtosarjalla suoraan keskusyksikköön (ks. sivu 57).



Suuri konferenssi yksinkertaisella johdotuksella

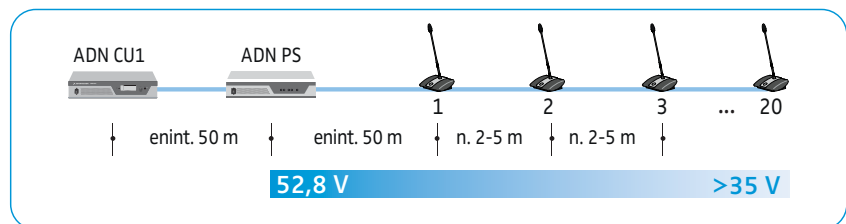
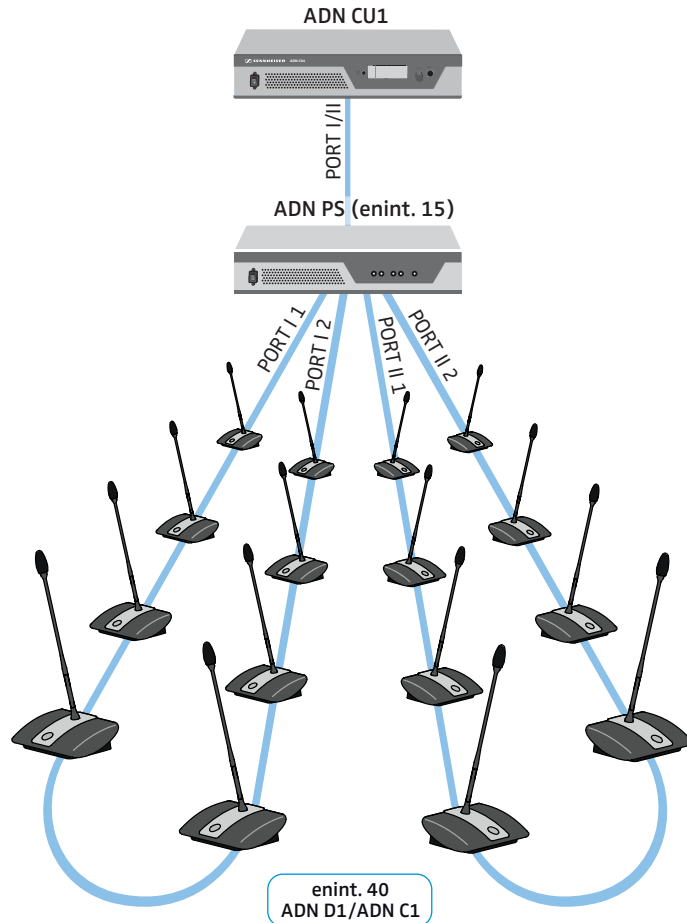
Maksimaalisella puheyksiköiden lukumäärällä (enintään 400 puheyksikköä liitettävissä) varustetun konferenssijärjestelmän rakentamiseen tarvitaan konferenssin ohjaukseen yksi keskusyksikkö ADN CU1 ja sen lisäksi ADN PS -jännitelähteitä puheyksiköiden jännitesyöttöä varten. Puheyksiköt liitetään kutakin ADN PS -jännitelähdettä kohti neljää johtosarjaa käyttämällä (ks. sivu 58).



Suuri konferenssi varmennetulla johdotuksella

Varmennetulla rengasjohdotuksella varmistetaan, että yhden puheyksikön tai järjestelmäjohdon toimintahäiriön tai manipulaation yhteydessä kaikki muut rengasjohdotuksen puheyksiköt toimivat luotettavasti.

Varmennetulla rengasjohdotuksella varustetun konferenssijärjestelmän rakentamiseen tarvitaan konferenssin ohjaukseen yksi keskusyksikkö ADN CU1 ja sen lisäksi ADN PS -jännitelähteitä puheyksiköiden jännitesyöttöä varten. Puheyksiköt liitetään kahtena renkaana kutakin ADN PS -jännitelähdettä kohden (ks. sivu 60).



i Jokaiselle jännitelähteelle ADN PS voit sekoittaa erilaisia rakennemuotoja (yksinkertainen johdotus johtosarjoilla tai varmennettu rengasjohdotus), jos johdotuksessa noudatetaan määräyksiä (ks. sivu 58 ja sivu 60).

Langattoman konferenssijärjestelmän rakenne

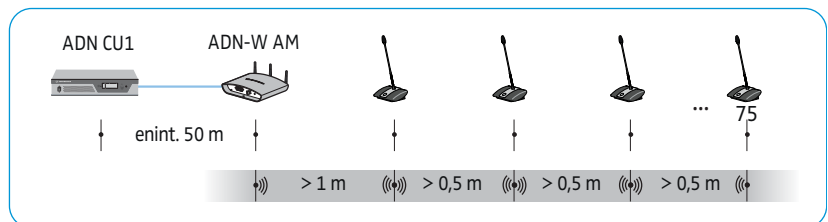
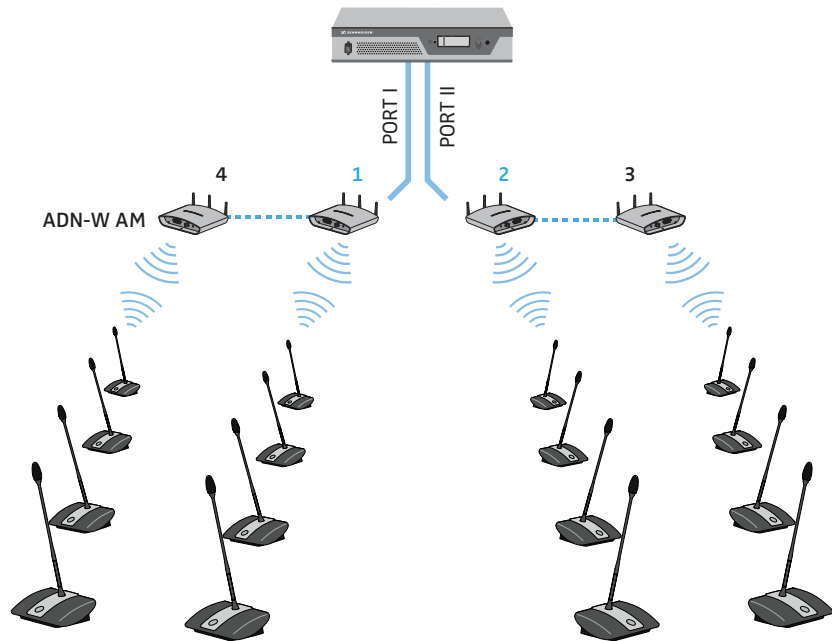
Rakennetta koskevia perusohjeita käytettäessä langattomia puheyksiköitä

Langattomat puheyksiköt ADN-W C1 ja ADN-W D1 luovat langattoman yhteyden antennimoduuliin ADN-W AM, joka on kytketty keskusyksikköön ADN CU1 järjestelmäkaapelilla. Antennimoduuli ADN-W AM voi ohjata jopa 75 johdotonta puheyksikköä. Johdottomia puheyksiköitä on helppo käyttää niiden akkukäytön ansiosta. Mikäli antennimoduulin järjestelmäkaapelin kautta tuleva jännitesyöttö ei riitä, antennimoduulille tarvitaan oma jännitesyöttö verkkolaitteen NT 12-50C kautta.

Langaton konferenssijärjestelmä

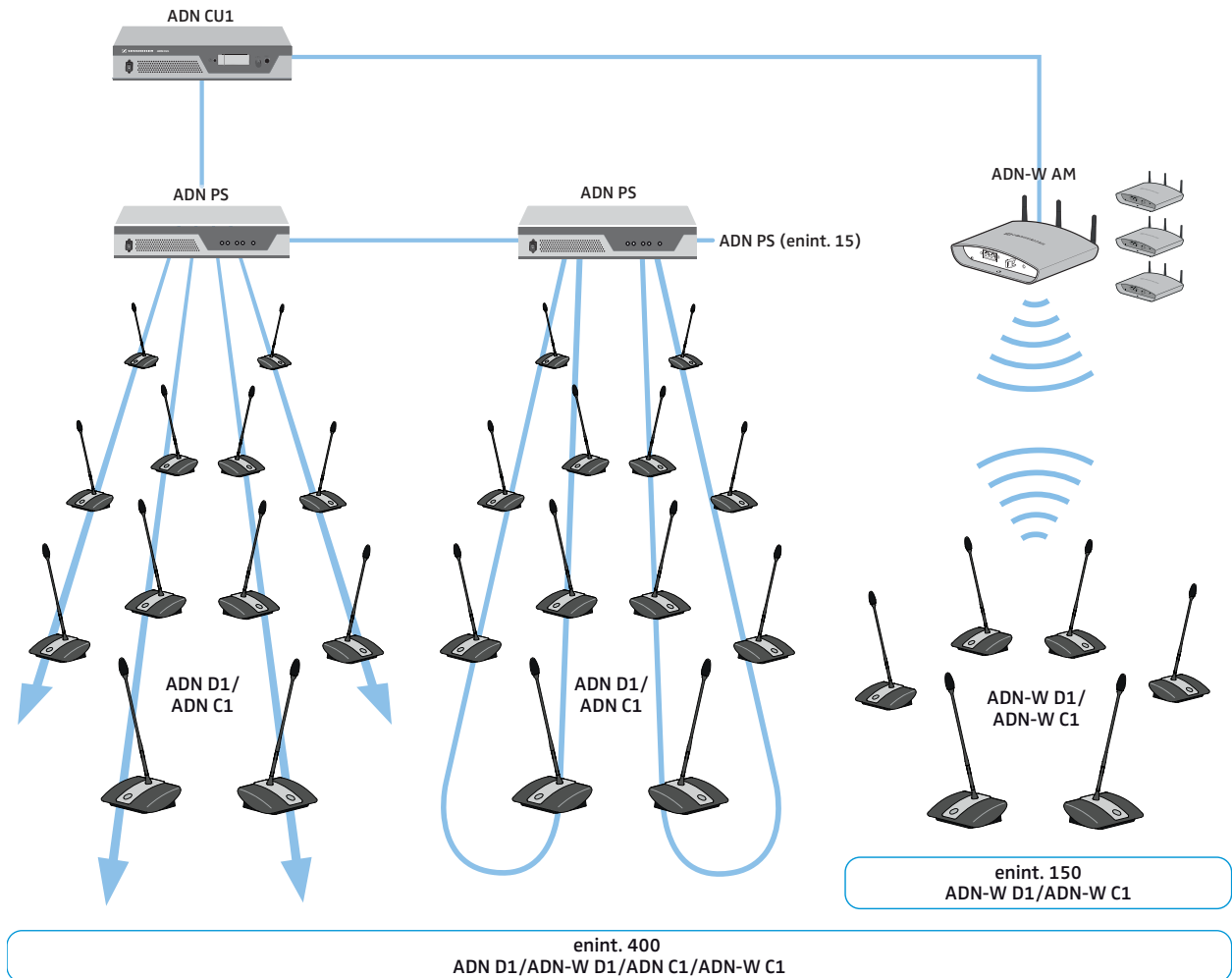
Langattoman konferenssijärjestelmän rakentamiseen (enintään 150 puheyksikköä liitettävissä) tarvitaan keskusyksikkö ADN CU1 konferenssin ohjaukselle ja vähintään 1 antennimoduuli ADN-W AM langattomien puheyksiköiden käyttöä varten (kantama n. 30 m).

enint. 150 puheyksikköä kutakin CU1:tä kohden
enint. 75 puheyksikköä kutakin antennimoduulia kohden



Johdoilla kytkettyjen ja langattomien puheyksiköiden yhdistetty rakenne (hybridikäyttö)

Vapaasti valittavissa oleva määrä johdollisia puheyksiköitä ADN C1 ja ADN D1 ja langattomia puheyksiköitä ADN-W C1 ja ADN-W D1 voidaan liittää toisiinsa (hybridikäyttö), mikäli asennuksessa ja johdotuksessa noudatetaan ohjeita ja määräyksiä (ks. sivu 56).



Konferenssijärjestelmän konfigurointi ja ohjaus

Konferenssijärjestelmän konfigurointia varten voi päättää, halutaanko käyttää keskusyksikön käyttäjävalikkoa vai "Conference Manager" -ohjelmistoa. Langattoman käytön täyden toimintalaajuuden voi konfiguroida vain ohjelmistolla. Ohjelmistolla voi lisäksi ohjata ja valvoa konferensseja graafisen käyttöpinnan kautta:

Toiminto	Käyttäjävälkko	Ohjelmisto "Conference Manager"
Konferenssin konfigurointi	✓	✓
Langattoman käytön konfigurointi	rajoitettu*	✓
Konferenssin hallinta graafisen käyttöpinnan kautta	✗	✓
Langattoman käytön valvonta	✗	✓

* Käyttäjävälkön kautta voit käyttää vain dynaamista taajuushallintaa ja ilmoittaa automaattisesti vain langattomat puheyksiköt ("Pääsyttilä - avoin"). Langattomien puheyksiköiden manuaalinen taajuusvalinta ja manuaalinen ilmoittaminen liitettyyn ilmoitustilaan, on mahdollista vain "Conference Manager" -ohjelmistolla.

"Conference Manager" -ohjelmistoa voi käyttää kahdella eri tavalla:

1. Ohjelmana keskusyksikköön sisällytetyllä tietokoneella
Näyttöruutu, näppäimistö ja hiiri on kytkettävä silloin ohjausta varten keskusyksikköön (ks. sivu 126).
2. Ohjelmana Windows-tietokoneella
Ohjelmisto "Conference Manager" on asennettava sitä varten tietokoneelle ja kytkettävä verkostoon keskusyksikön kanssa (ks. sivu 127).



Audiosignaalien syöttö ja toisto

XLR-liitäntöjen kautta voit syöttää konferenssikanavaan ulkoisia audiosignaaleita tai toistaa konferenssikanavaa (ks. sivu 75).

Konferenssin tallentamiseen voi käyttää keskusyksikön ADN CU1 tallennustoimintoa. Konferenssikanava ja puheyksiköiden kaikki kanavat tallennetaan audiotiedostoina wav-muodossa USB-massamuistiin (ks. sivu 122).

Liittäminen laitteiden ohjausjärjestelmään

ADN-konferenssijärjestelmä voidaan integroida täysin ulkoiseen laitteiden ohjausjärjestelmään. Laitteiston ohjausjärjestelmällä voidaan ohjelmoitavilla komennoilla valvoa ja ohjata konferenssijärjestelmän kaikkia toimintoja (ks. sivu 80).

ADN Cable Calculator -ohjelmiston käyttö

”ADN Cable Calculator” -ohjelmiston avulla voit laskea johdolla kytkettyjen puheyksiköiden jännitesyötön yksittäisen johtosarjan tai rengasjohdon yksittäisten osioiden jännitehäviöt. Langattomien puheyksiköiden käyttöä varten voit suunnitella antennimoduulin ADN-W AM rakenteen, jotta oikea jännitesyöttö varmistetaan. Jos suunnittelun jälkeen ei vaikuta mitään varoituksia ja rakennat konferenssijärjestelmäsi niin kuin ohjelmisto laskee, on konferenssijärjestelmäsi käyttö määritysten sisällä varmistettu.



”ADN Cable Calculator” -ohjelmisto on käytettävissä ainoastaan englanninkielisenä.

Järjestelmävaatimukset

Osat	Vaatimukset
PC	Vakio-PC x86-CPU:n kanssa
Käyttöjärjestelmä	Microsoft Windows XP Microsoft Windows Vista Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8

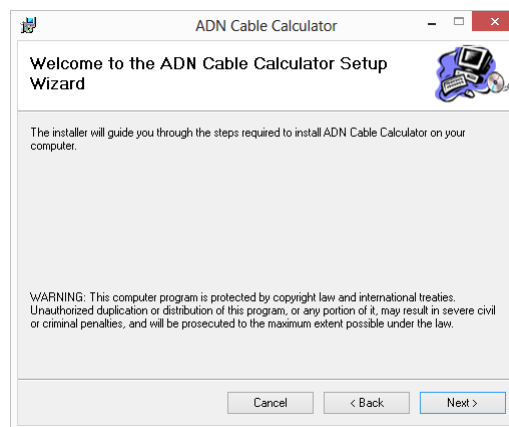
ADN Cable Calculator -ohjelmiston asennus



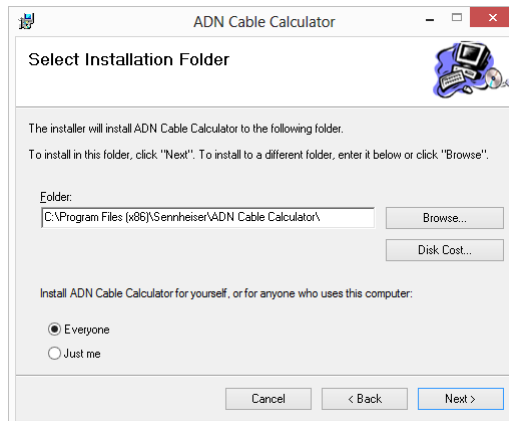
Seuraavissa työvaiheissa kuvataan ”ADN Cable Calculator” -ohjelmiston asennustapahtuma Windows 8 -käyttöjärjestelmän tietokoneelle. Asennus Windows XP, Windows Vista tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiin tapahtuu samankaltaisella tavalla.

Ohjelmiston asennusta varten tarvitset järjestelmän hallitsijan oikeudet.

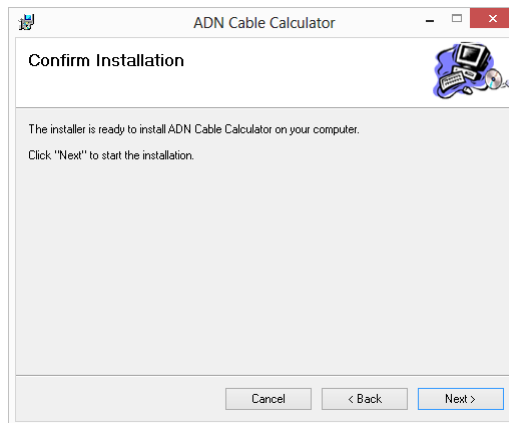
- ▶ Lopeta kaikki käynnissä olevat sovellukset.
 - ▶ Käynnistä mukana toimitetun DVD-ROM-levyn hakemistossa ”ADN Cable Calculator” oleva tiedosto ”ADNCableCalcSetup.exe”.
- Käyttö sopimuksen hyväksynnän jälkeen ilmaantuu yksi turvakysymys:



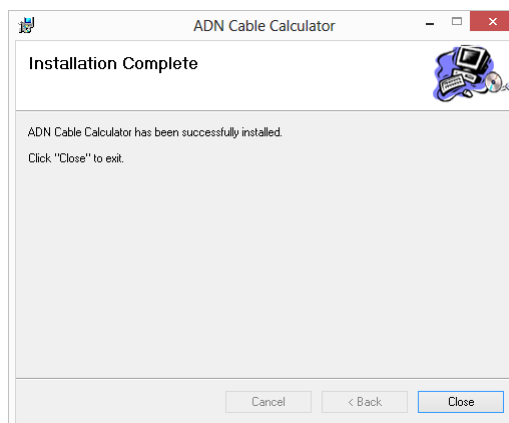
- ▶ Napauta kohtaa "Next".
Ohjelmiston asennuspaikan valintaikkuna ilmaantuu:



- ▶ Käytä ehdotettua tai valitse jokin toinen asennuspolku.
- ▶ Napauta kohtaa "Next".
Ilmaantuu valittujen asennusasetusten kooste:



- ▶ Vahvista kooste napauttamalla kohtaa "Next".
Asennus suoritetaan ja vahvistus ilmaantuu:



- ▶ Napauta kohtaa "Close".
Ohjelmisto asennettiin onnistuneesti.

ADN Cable Calculator -ohjelmiston käyttö

Ohjelmiston "ADN Cable Calculator" käyttämiseksi ja johtopituuksien sekä puheyksiköiden lukumäärän laskemiseksi:



- ▶ Käynnistä "ADN Cable Calculator" -ohjelmisto käynnistysvalikon tai työpöydällä olevan linkin kautta.

Katso lisätietoja ja menettelytapa johtosarjan jännitehäviön laskemiseksi ohjelmiston "ADN Cable Calculator" ohjeesta.

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Help" > "Help ..." tai paina näppäimistön näppäintä F1.

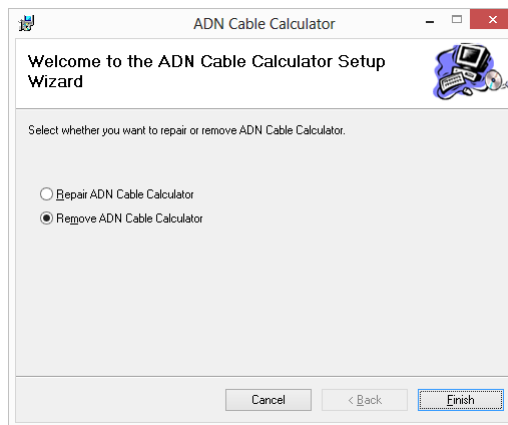


ADN Cable Calculator -ohjelmiston asennuksen poisto

Voit poistaa "ADN Cable Calculator" -ohjelmiston asennuksen DVD-ROM-levyllä olevan asennuksen poistoavustajan tai Windows-ohjauspaneelin (luokka "Ohjelmisto", merkintä "ADN Cable Calculator") kautta.

Jos käytät asennuksen poistoavustajaa, käynnistää avustaja automaattisesti korjaustilan:

- ▶ Käynnistä mukana toimitetun DVD-ROM-levyn hakemistossa "ADN Cable Calculator" oleva tiedosto "ADNCableCalcSetup.exe".
- ▶ Valitse kohta "Remove ADN Cable Calculator".



- ▶ Napauta kohtaa "Finish". Ohjelmiston asennus poistetaan.

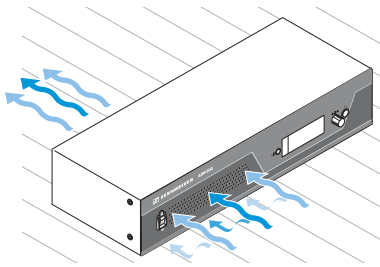
Konferenssijärjestelmän ottaminen käyttöön

Keskusyksikön ADN CU1 valmistelu käyttöä varten

Keskusyksikön pystyttäminen tai asentaminen

Kun haluat asettaa keskusyksikön [tasaiselle pinnalle](#):

- ▶ Varmista, ettei tuuletusaukkoja tukita.
- ▶ Sijoita keskusyksikkö kuvassa esitetyllä tavalla.



Jos haluat asentaa keskusyksikön [19"-telineeseen](#), täytyy keskusyksikkö tukea ja kiinnittää telineeseen lisäosilla.



VARO

Esine- ja henkilövahinkovaara telineasennuksen yhteydessä!

Kun tuote asennetaan suljettuun 19"-telineeseen tai yhdessä muiden tuotteiden kanssa monikoteloiseen telineeseen,

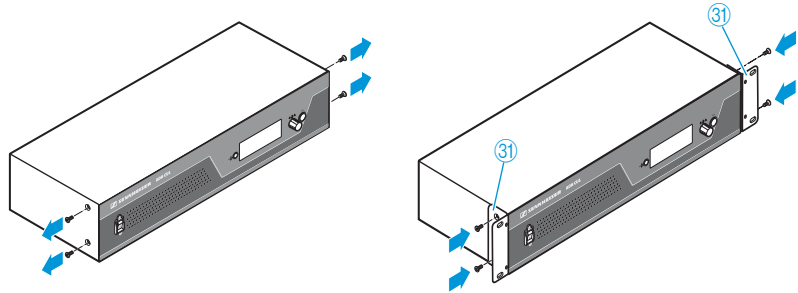
- lämpötila voi nousta telineessä erittäin voimakkaasti,
- se aiheuttaa voimakasta mekaanista kuormitusta esim. koteloihin, johtoihin tai asetuspinnoille.
- yksittäisten verkko-osien harmittomat vuotovirrat voivat moninkertaistua ja ylittää sallitut raja-arvot.

Se voi aiheuttaa esinevahinkoja ja sähköiskun vaaran.

- ▶ Asenna keskusyksikkö [aina](#) soveltuvan telinehyllyn kanssa. Varmista telineeseen asennuksen yhteydessä, että kuormitus jakautuu tasaisesti.
- ▶ Varmista, että ympäristön lämpötila telineessä ei ylitä teknisissä tiedoissa annettua maksimilämpötilaa (ks. sivu 240). Huolehdi riittävästä tuuletuksesta, järjestä tarvittaessa lisätuuletus.
- ▶ Jätä yksi korkeusyksikkö keskusyksikön ADN CU1 yläpuolella vapaaksi, jotta lämmennyt ilma pääsee poistumaan.
- ▶ Sähköverkkoon tapahtuvassa liittämässä on otettava huomioon tyyppikilven arvot. Vältä virtapiirien ylikuormitusta. Käytä tarvittaessa ylivirtasuojasta.
- ▶ Maadoita teline ylimääräisen liitännän kautta.

Lisävarusteena saatavien kiinnityskulmien kiinnittäminen

- ▶ Poista 2 Torx-ruuvia (T25) keskusyksikön molemmilta sivuilta (vasen kuva).
- ▶ Ruuvaa lisävarusteena saatava telinekulma ADN RMB-2 ③① (katso "Komponentit ja lisävarusteet" sivulla 237) edellä irrotetuilla Torx-ruuveilla kiinni keskusyksikköön (oikea kuva).



- ▶ Työnnä keskusyksikkö asennettujen kiinnityskulmien kanssa 19"-telineeseen ja tue paino esim. telinehyllyn kautta.
- ▶ Kiinnitä keskusyksikkö kiinnityskulmilla telineeseen.

i Liitteestä löydät rakennepiirroksen keskusyksikön täydellisten mittojen kanssa (ks. sivu 247).

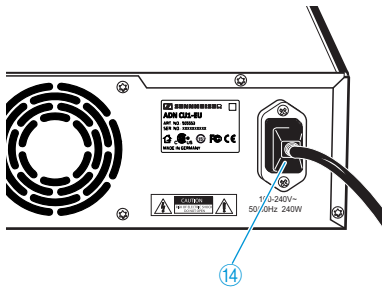
Keskusyksikön kytkeminen sähköverkkoon

VARO

Tuotevaurioita soveltumattomasta verkkojohdosta tai pistorasiasta johtuen!

Virheellinen jännitesyöttö voi vaurioittaa tuotetta.

- ▶ Liitä tuote verkkojohdolla (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistokeella) sähköverkkoon.
- ▶ Käytä ainoastaan suojakoskettimilla varustettuja monipistorasioita ja jatkojohtoja.
- ▶ Käytä vain kolminapaisella pistokkeella varustettua verkkojohtoa.



- ▶ Yhdistä ensin verkkojohdon laitepistoke (sisältyy toimitukseen) verkkoliitäntään ⑭.
- ▶ Kytke verkkojohdon verkkopistoke sähköverkkoon (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistoke). Keskusyksikkö ADN CU1 on nyt käyttövalmis.

Jännitelähteen ADN PS valmistelu käyttöä varten

Jos haluat asettaa jännitelähteen ADN PS [tasaiselle pinnalle](#):



VARO

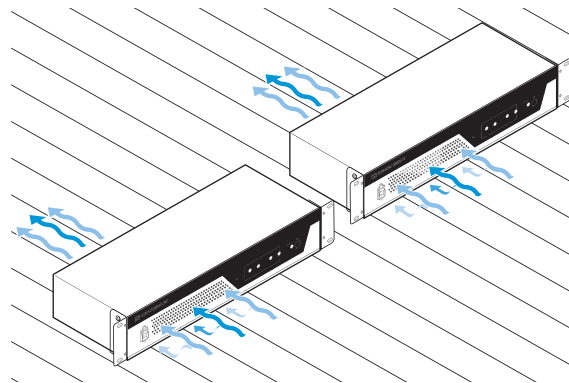
Päällekkäin pinottujen jännitelähteiden aiheuttama henkilö- ja esinevaara!

Mikäli useita jännitelähteitä ADN PS pinotaan päällekkäin

- pino voi kaatua,
- yksittäisten jännitelähteiden ADN PS lämpötila voi kohota voimakkaasti,
- muodostuu voimakkaita mekaanisia kuormituksia esim. kotelolle, johdoille tai asetuspinnoille.

Se voi aiheuttaa henkilö- ja esinevahinkoja.

- ▶ Älä koskaan pinoa useita jännitelähteitä ADN PS päällekkäin.



- ▶ Varmista, ettei tuuletusaukkoja tukita.
- ▶ Sijoita jännitelähteet ADN PS kuvassa esitetyllä tavalla.

Jos haluat asentaa jännitelähteen ADN PS 19"-telineeseen:



VARO

Esine- ja henkilövahinkovaara telineasennuksen yhteydessä!

Kun tuote asennetaan suljettuun 19"-telineeseen tai yhdessä muiden tuotteiden kanssa monikoteloiseen telineeseen,

- lämpötila voi nousta telineessä erittäin voimakkaasti,
- se aiheuttaa voimakasta mekaanista kuormitusta esim. koteloihin, johtoihin tai asetuspinnoille.
- yksittäisten verkko-osien harmittomat vuotovirrat voivat moninkertaistua ja ylittää sallitut raja-arvot.

Se voi aiheuttaa esinevahinkoja ja sähköiskun vaaran.

- ▶ Varmista telineeseen asennuksen yhteydessä, että kuormitus jakautuu tasaisesti.
- ▶ Varmista, että ympäristön lämpötila telineessä ei ylitä teknisissä tiedoissa annettua maksimilämpötilaa (ks. sivu 240). Huolehdi riittävästä tuuletuksesta, järjestä tarvittaessa lisätuuletus.
- ▶ Jätä yksi korkeusyksikkö jännitelähteen ADN PS yläpuolella vapaaksi, jotta lämmennyt ilma pääsee poistumaan.
- ▶ Sähköverkkoon tapahtuvassa liittämässä on otettava huomioon tyyppikilven arvot. Vältä virtapiirien ylikuormitusta. Käytä tarvittaessa ylivirtasuojaa.
- ▶ Maadoita teline ylimääräisen liitännän kautta.

- ▶ Työnnä jännitelähde ADN PS 19"-telineeseen.
- ▶ Kiinnitä jännitelähde ADN PS kiinnityskulmilla telineeseen.



Liitteestä löydät rakennepiirroksen jännitelähteen ADN PS täydellisten mittojen kanssa (ks. sivu 248).

Liitä jännitelähde ADN PS sähköverkkoon

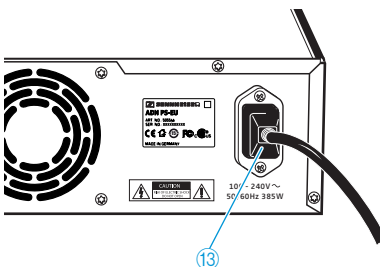
VARO

Tuotevaurioita soveltumattomasta verkkojohdosta tai pistorasiasta johtuen!

Virheellinen jännitesyöttö voi vaurioittaa tuotetta.

- ▶ Liitä tuote verkkojohdolla (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistokkeella) sähköverkkoon.
- ▶ Käytä ainoastaan suojakoskettimilla varustettuja monipistorasioita ja jatkojohtoja.
- ▶ Käytä vain kolminapaisella pistokkeella varustettua verkkojohtoa.

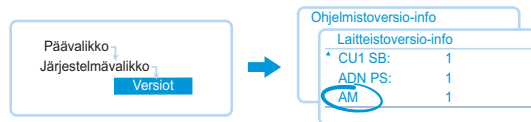
- ▶ Kytke ensin verkkokaapelin laitepistoke (toimitussisältö) verkkoliitintään 13.
 - ▶ Kytke verkkokaapelin verkkopistoke sähköverkkoon (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistoke).
- Jännitelähde ADN PS on nyt käyttövalmis.



Antennimoduulin ADN-W AM valmistelu käyttöä varten

Antennimoduuliin syötetään jännitettä järjestelmäjohdon SBC CBL RJ45 kautta keskusyksiköstä ADN CU1 tai jännitelähteestä ADN PS.

i Mikäli antennimoduulin järjestelmäjohdon kautta tuleva jännitesyöttö ei riitä, eikä antennimoduuli ole listattuna keskusyksikön valikon kohdassa "Järjestelmävalikko" > "Versiot" > "Laitteistoversio-info" tai "Ohjelmistoversio-info":



- ▶ Käytä valinnaista verkkolaitetta NT 12-50C.

Antennien kytkeminen

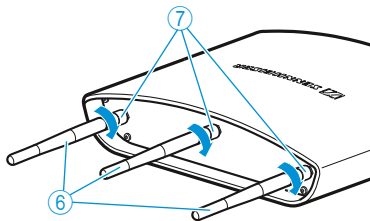
Yleisesti ottaen on käytettävä kaikkia kolmea antennia sujuvan langattoman käytön varmistamiseksi. Kaikki kolme antennia on esiasennettu toimituksen yhteydessä.

VARO

Lakisääteisestä käytöstä poikkeava langaton käyttö!

Mikäli käytät antennimoduulissa muita kuin toimitukseen sisältyviä antennia, konferenssijärjestelmän lähtöteho voi ylittää lakisääteiset määräykset ja häiritä muita langattomia elektroniikkalaitteita.

- ▶ Käytä antennimoduulissa ainoastaan toimitukseen sisältyviä antennia.



- ▶ Kytke 3 antennia ⑥ kolmeen antenniliittimeen.
- ▶ Kierrä 3 antennin hattumutteria ⑦ tiukalle kuten kuvassa on näytetty. Antennit on kytketty ja kiinnitetty.

Antennimoduulin ADN-W AM kytkeminen sähköverkkoon

Laske "ADN Cable Calculator" -ohjelmalla, tarvitsetko ylimääräistä jännitesyöttöä antennimoduulille (ks. sivu 35). Jos antennimoduuli jännitesyöttö järjestelmäjohdolla SBC CBL RJ45 ei riitä, käytä valinnaista verkkolaitetta NT 12-50C.

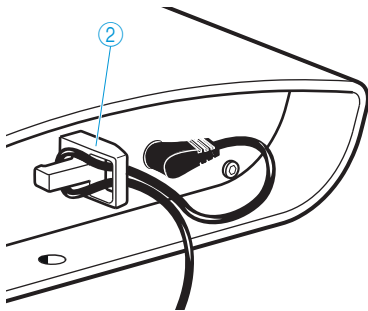
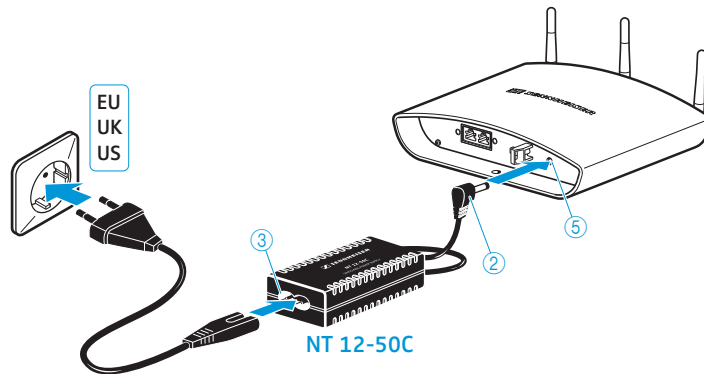
VARO

Virheellisen jännitteensyötön aiheuttamat vauriot!

Antennimoduuli ADN-W AM voi vaurioitua, mikäli käytät soveltumatonta verkkolaitetta.

- ▶ Antennimoduulissa ADN-W AM saa käyttää ainoastaan verkkolaitetta NT 12-50C.

- ▶ Liitä verkkolaitteen NT 12-50C ontto jakkioholkki ② onton jakkioholkin liitännän kanssa ⑤.



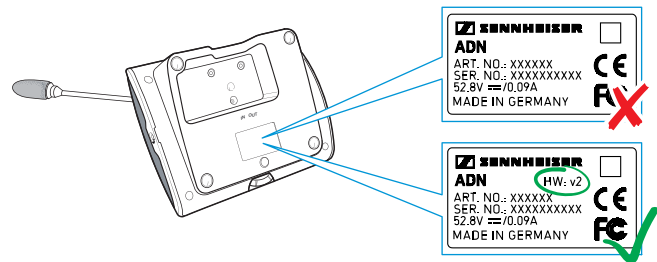
- ▶ Työnnä kaapeli vedonkevennyksen ② läpi, kuten viereisissä kuvassa on näytetty.
- ▶ Liitä verkkokaapelin Euro-8-pistoke verkkolaitteen liittimen ③ kanssa.
- ▶ Työnnä verkkojohdon verkkopistoke pistorasiaan (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistoke).

Johdolla kytkettyjen puheyksiköiden ADN C1/ADN D1 valmistelu käyttöä varten

Puheyksiköt toimitetaan käyttövalmiina, eli niiden käyttö voidaan aloittaa suoraan. Konferenssijärjestelmä tunnistaa automaattisesti, onko liitetty puheyksikkö puheenjohtajan (ADN C1) vai osanottajan puheyksikkö (ADN D1) ja alustaa sen itsenäisesti.

i ADN C1:n ja ADN D1:n puheyksikkölaitteistot on tarkastettu varmennetun rengasjohdotuksen täydellisen käyttövarmuuden varmistamiseksi. Jos yhdisteet laitteistotarkastuksen 1 (ei merkintää tyyppikilvellä) puheyksiköitä laitteistotarkastuksen 2 (tyyppikilvellä merkintä "HW: v2") puheyksiköiden kanssa, on käyttövarmuus vain rajoitetusti mahdollista (ks. myös sivu 111).

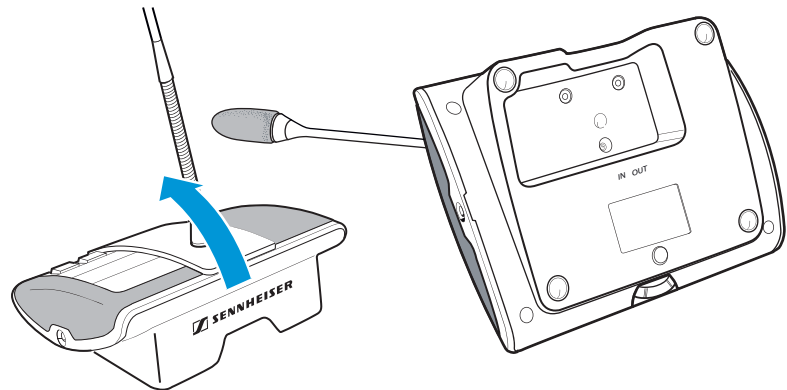
- ▶ Varmennetun rengasjohdotuksen yhteydessä saa käyttää ainoastaan laitteistotarkastuksen 2 puheyksiköitä.



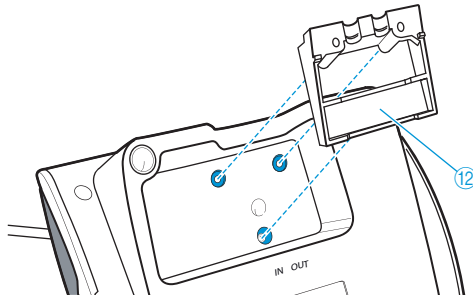
i Jos puheenjohtajan puheyksiköitä liitetään käytön aikana konferenssijärjestelmään, täytyy ne alustaa uudelleen (ks. sivu 94 tai sivu 191).

Johtopidikkeen asennus

Käytä lisävarusteisiin kuuluvia johtopidikkeitä, jos asennat konferenssilaitteiston kiinteästi johonkin tilaan (katso "Komponentit ja lisävarusteet" sivulla 237).



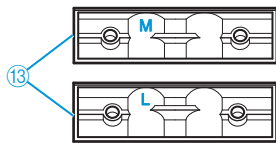
- ▶ Kallista puheyksiköt kuvassa esitetyllä tavalla.
- ▶ Pidä puheyksiköstä kädellä kiinni, jotta mikrofoni ei osu pöytään.



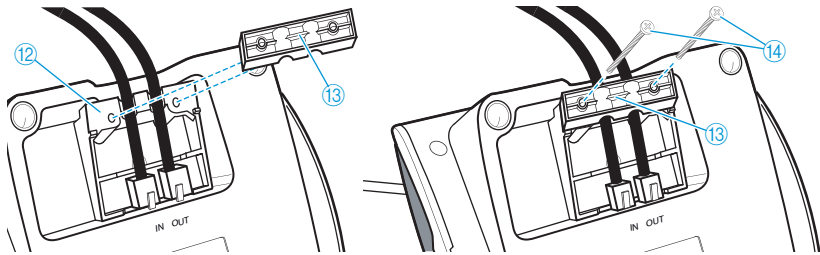
- ▶ Sijoita johtopidike 12 kuvassa esitetyllä tavalla. Johtopidikettä 12 ei vielä tässä kohdassa kiinnitetä ruuveilla. Liitä ensin puheyksiköt luvussa "Konferenssijärjestelmän asentaminen" sivulla 56 kuvatulla tavalla.

Sen jälkeen kun olet liittänyt ja asettanut kaikki puheyksiköt oikein paikoilleen:

- ▶ Valitse johtopidikkeen 12 sopiva suojus 13:

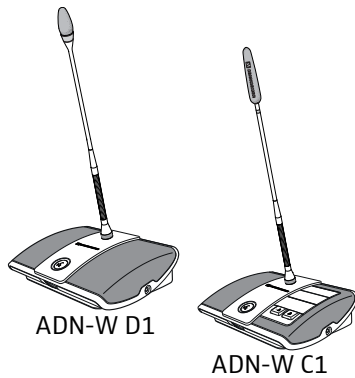


Johto	Johtopidikkeen suojus
Sennheiser-järjestelmäjohto SDC CBL RJ45	Merkintä "M"
Voimakkaasti suojattu johto	Merkintä "L"



- ▶ Aseta suojukset 13 kuvassa esitetyllä tavalla.
- ▶ Kiristä hieman mukana toimitettuja ruuveja 14 (n. 0,05 Nm).

Langattomien puheyksiköiden ADN-W D1/ADN-W C1 valmistelu käyttöä varten



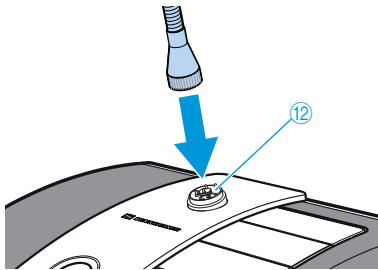
Langaton puheyksikkö tulee kytkeä käyttöä varten joutsenkaulamikrofonin kanssa (ADN-W MIC 15 tai ADN-W MIC 36, saatavilla eri maissa). Akku ADN-W BA syöttää jännitettä langattomaan puheyksikköön. Konferenssijärjestelmä tunnistaa automaattisesti, onko langattomasti liitetty puheyksikkö puheenjohtajan (ADN-W C1) vai osanottajan puheyksikkö (ADN-W D1) ja alustaa sen itsenäisesti.

i Mikäli puheyksikköön ei liitetä lainkaan mikrofonia, konsolia voi käyttää kaiuttimena konferenssikanavan äänentoistoon.

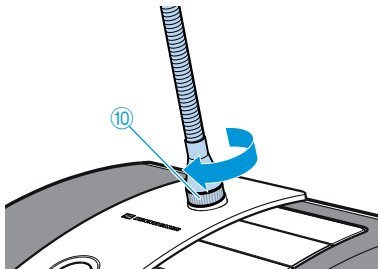
Joutsenkaulamikrofonin ADN-W MIC 15/ADN-W MIC 36 kiertäminen paikoilleen/ irrottaminen

Joutsenkaulamikrofonin **kiertämiseksi paikoilleen**:

- ▶ Aseta joutsenkaulamikrofoni mikrofoniliitännän päälle ⑫.



- ▶ Kiristä mikrofonin kiinnityskierrettä ⑩ myötäpäivään. Joutsenkaulamikrofoni on liitetty puheyksikkökonsoliin.



Joutsenkaulamikrofonin **irrottamiseksi**:

- ▶ Irrota mikrofonin kiinnityskierre ⑩ kiertämällä sitä vastapäivään.
- ▶ Poista joutsenkaulamikrofoni varovasti mikrofoniliitännästä.

Mikrofonin valvonta

Puheyksikkö tarkastaa mikrofonin moitteettoman toiminnan langattoman puheyksikön päällekytkemisen jälkeen (ks. sivu 78).

Mikäli mikrofonin tarkastuksen yhteydessä havaitaan virheitä, mikrofonin merkkivalo ⑧ ja mahdollinen valorengas ② vilkkuvat päällekytkennän jälkeen nopeasti punaisina. Mikrofonin deaktivoidaan automaattisesti.

- ▶ Vaihda viallinen mikrofoni uuteen.

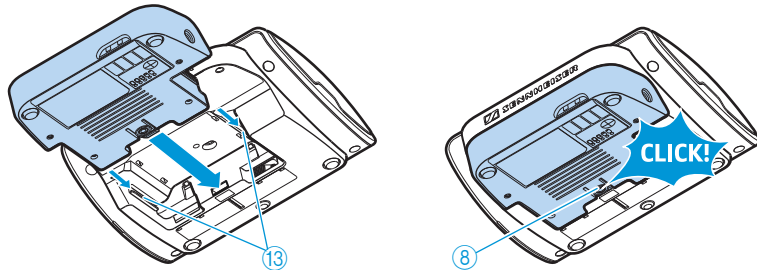
Mikäli mikrofoni irrotetaan ja kiinnitetään takaisin käytön aikana (langaton puheyksikkö kytketty päälle), puheyksikkö ei välttämättä toimi moitteettomasti. Käytön aikana voi ilmetä äänenvoimakkuuden vaihtelua ja häiriöääniä.

- ▶ Liitä ensin mikrofoni ja kytke puheyksikkö vasta sen jälkeen päälle.

Akun asettaminen paikoilleen/irrottaminen

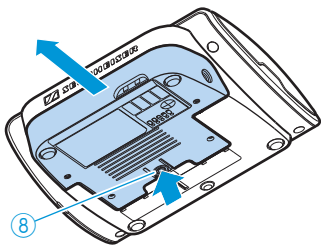
Kun ADN-W BA -akku halutaan **asettaa sisään** langattomaan puheyksikköön:

- ▶ Tarkasta akku ennen sen käyttöä, jotta varmistetaan, että akun lataus on riittävä ja viallisen akun mahdollisuus suljetaan pois (ks. sivu 51).
- ▶ Lataa akku tarvittaessa (ks. sivu 51).
- ▶ Työnnä akku langattomassa puheyksikössä oleville akun sisääntyöntökiskoille ⑬. Kiinnitysklipsi ⑧ lukittuu kuuluvasti ja kiinnittää akun.



Akun **poistamiseksi** puheyksikön konsolista:

- ▶ Paina kiinnitysklipsiä ⑧ ja vedä akku ulos akun sisääntyöntökotelosta.

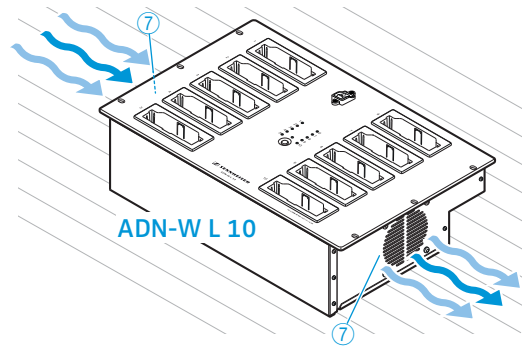


Latauslaitteen ADN-W L 10 valmistelu käyttöä varten

Latauslaitteella ADN-W L 10 voidaan ladata samanaikaisesti enintään 10 akkua ADN-W BA. Latauslaitteen voi asettaa tasaiselle pinnalle tai sen voi asentaa 19"-telineeseen (7 korkeusyksikköä [HE], n. 310 mm).

Latauslaitteen pystyttäminen tai asentaminen

- ▶ Varmista, että latauslaitetta käytetään lämpötila- ja ilmankosteusalueen sisällä (ks. sivu 245) ja että tuulettimen aukot ⑦ eivät ole tukossa.
- ▶ Sijoita latauslaite tasaiselle, vaakasuoralle pinnalle kuvan osoittamalla tavalla.



Mikäli haluat asentaa latauslaitteen ADN-W L 10 19"-telineeseen:



VARO

Esine- ja henkilövahinkovaara telineasennuksen yhteydessä!

Kun tuote asennetaan suljettuun 19"-telineeseen tai yhdessä muiden tuotteiden kanssa monikoteloiseen telineeseen,

- lämpötila voi nousta telineessä erittäin voimakkaasti,
- se aiheuttaa voimakasta mekaanista kuormitusta esim. koteloihin, johtoihin tai asetuspinnoille.
- yksittäisten verkko-osien harmittomat vuotovirrat voivat moninkertaistua ja ylittää sallitut raja-arvot.

Se voi aiheuttaa esinevahinkoja ja sähköiskun vaaran.

- ▶ Varmista telineeseen asennuksen yhteydessä, että kuormitus jakautuu tasaisesti.
- ▶ Varmista, että ympäristön lämpötila telineessä ei ylitä teknisissä tiedoissa annettua maksimilämpötilaa (ks. sivu 245). Huolehdi riittävästä tuuletuksesta, järjestä tarvittaessa lisätuuletus.
- ▶ Sähköverkkoon tapahtuvassa liittämässä on otettava huomioon tyyppikilven arvot. Vältä virtapiirien ylikuormitusta. Käytä tarvittaessa ylivirtasuojaa.
- ▶ Maadoita teline ylimääräisen liitännän kautta.

- ▶ Työnnä latauslaite ADN-W L 10 sisään 19"-telineeseen.
- ▶ Kiinnitä latauslaite kuudella ruuvilla (ristipääruuvit M6x12, eivät sisälly toimitukseen) kuuteen kiinnitysporaukseen, jotka näkyvät ⑥ telineessä.



Liitteestä löydät rakennepiirroksen latauslaitteen ADN-W L 10 täydellisten mittojen kanssa (ks. sivu 249).

Latauslaitteen kytkeminen sähköverkkoon/irrottaminen sähköverkosta

VARO

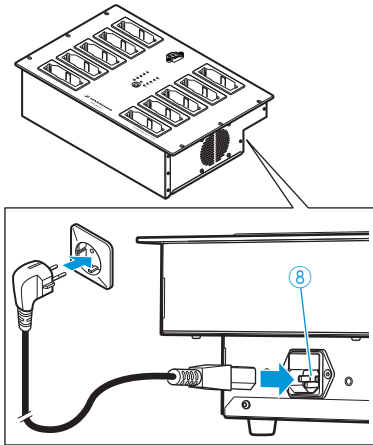
Virheellisen jännitesyötön aiheuttamat vauriot!

Latauslaite voi vaurioitua, mikäli se kytketään soveltumattomaan jännitelähteeseen!

- ▶ Varmista kolminapaisella pistokkeella varustettua verkkokaapelia käyttämällä, että latauslaite on maadoitettu turvallisesti. Se koskee erityisesti verkkoliitännöitä, joita ei tehdä suoraan, vaan esim. jatkojohtoa tai monipistorasiaa käyttäen.
- ▶ Vältä virtapiirien ylikuormitusta. Käytä tarvittaessa ylivirtasuojasta.

Latauslaitteen kytkemiseksi sähköverkkoon:

- ▶ Työnnä verkkokaapelin laitepistoke verkkoliitäntään ⑧.
- ▶ Kytke verkkokaapelin verkkopistoke sähköverkkoon (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistoke). Varmista, että pistoke on kiinnitetty tukevasti. Latauslaite on käyttövalmis.



Latauslaitteen irrottamiseksi virtaverkosta:

- ▶ irrota latauslaitteen pistorasia virtaverkosta.

Kuljetus- ja latauslaukun ADN-W CASE UNITS valmistelu käyttöä varten

Kuljetus- ja latauslaukulla ADN-W CASE UNITS voi ladata samanaikaisesti enintään 10 langatonta puheyksikköä ADN-W C1 tai ADN-W D1 joissa on sisäänasetetut akut ADN-W BA.

Kuljetus- ja latauslaukun sijoitus

VARO

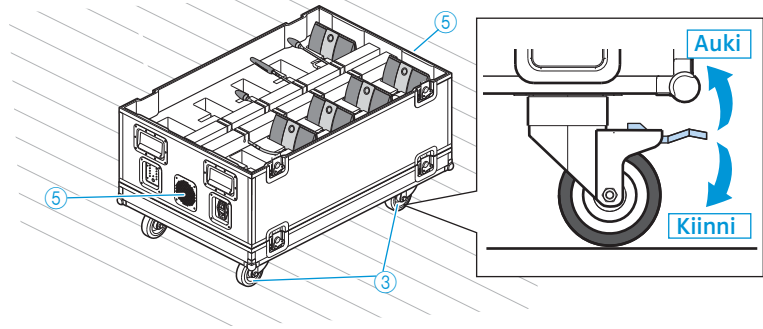
Patoutuvan lämmön aiheuttama vaara kuljetus- ja latauslaukun ollessa suljettuna!

Kuljetus- ja latauslaukku ADN-W CASE UNITS ja akut ADN-W BA voivat kuumentua lataamisen aikana. Mikäli lämpöä ei johdeta pois, latausaika pitenee ja laitteet voivat vaurioitua.

- ▶ Varmista, että kuljetus- ja latauslaukku käytetään suljetuissa tiloissa ja sallitulla lämpötila- ja ilmankosteusalueella (ks. sivu 246) ja että tuulettimen aukot ⑤ eivät ole tukossa.
- ▶ Älä koskaan laita kuljetus- ja latauslaukku kiinni lataamisen aikana.
- ▶ Varmista, että kuljetus- ja latauslaukku ei joudu lataamisen aikana lämmönlähteiden tai suoran auringonpaisteen vaikutuksen alaiseksi.

- ▶ Sijoita kuljetus- ja latauslaukku tasaiselle, vaakasuoralle pinnalle kuvan osoittamalla tavalla.

- ▶ Lukitse laukun alustan ADN-W CASE BASE kiinnitysruulat ③ painamalla lukitusvipua alaspäin (ks. sivu 227).



Kuljetus- ja latauslaukun kytkeminen sähköverkkoon/irrottaminen sähköverkosta

VARO

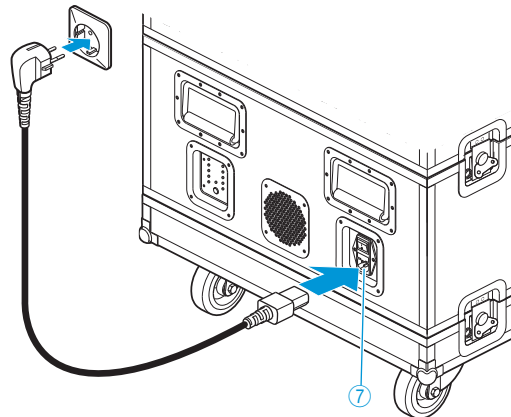
Virheellisen jännitesyötön aiheuttamat vauriot!

Kuljetus- ja latauslaukku voi vaurioitua, mikäli se kytketään soveltumattomaan jännitelähteeseen!

- ▶ Varmista kolminapaisella pistokkeella varustettua verkkokaapelia käyttämällä, että kuljetus- ja latauslaukku on maadoitettu turvallisesti. Se koskee erityisesti verkkoliitäntöjä, joita ei tehdä suoraan, vaan esim. jatkojohtoa tai monipistorasiaa käyttäen.
- ▶ Vältä virtapiirien ylikuormitusta. Käytä tarvittaessa ylivirtasuojasta.

Kuljetus- ja latauslaukun kytkemiseksi sähköverkkoon:

- ▶ Työnnä verkkokaapelin laitepistoke verkkoliitäntään ⑦.
- ▶ Kytke verkkokaapelin verkkopistoke sähköverkkoon (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistoke). Varmista, että pistoke on kiinnitetty tukevasti. Kuljetus- ja latauslaukku on käyttövalmis.

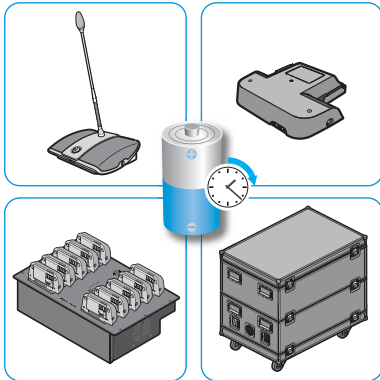


Kuljetus- ja latauslaukun kytkemiseksi irti sähköverkosta:

- ▶ irrota kuljetus- ja latauslaukun pistorasia virtaverkosta.

Langattoman puheyksikön akun ADN-W BA lataaminen

ADN-W BA:n voi ladata eri tavoin:



- langattomaan puheyksikköön asetettuna verkkolaitteella NT 12-50C – myös käytön aikana
- erikseen verkkolaitteella NT 12-50C
- erikseen jopa 10 akkua yhtä aikaa latauslaitteella ADN-W L 10
- langattomaan puheyksikköön asetettuna kuljetus- ja latauslaukun ADN-W CASE UNITS -latauslaukulla

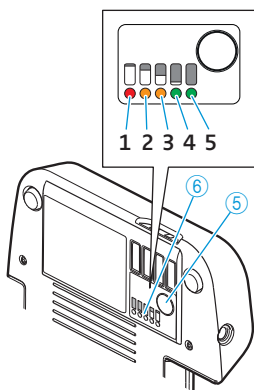


i ADN-W BA -akun parhaan mahdollisen tehon, keston ja hoidon kannalta on tärkeää, että seuraavia ohjeita noudatetaan:

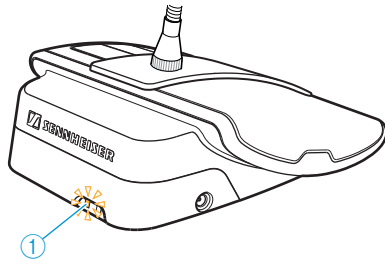
- ADN-W BA -akkua voi käyttää heti (lataustila toimituksen yhteydessä n. 30%) ja sen voi haluttaessa ladata vasta, kun akun lataus on käytetty loppuun. Akun alustuslatausta ei tarvita.
- Akkua voi ladata milloin vain ja kuinka kauan vain. Akkua ei tarvitse ladata kokonaan täyteen (100%).
- Akkua ei tarvitse tyhjentää säännöllisesti mahdollisimman pitkän käyttöiän saavuttamiseksi.
- Mikäli akun jäljelle jäävän käyttöajan näyttö poikkeaa huomattavasti todellisesta käyttöajasta, käyttöajan näyttöä voi kalibroida uudelleen. Pura akun lataus kokonaan ja lataa se lopuksi aivan täyteen (100%).
- Akun voi jättää latauksen jälkeen latauslaitteeseen. Latauselektronikka valvoo latausta ja estää virheellisen latauksen.
- Poista akku langattomasta puheyksiköstä, mikäli puheyksikköä ei käytetä pitkään aikaan. Suojaa koskettimet oikosulun estämiseksi.
- Mikäli akkua halutaan varastoida pitkään, akku on hyvä ladata n. puoleksi täyteen (50%).
- Akkua saa säilyttää vain sallitun lämpötila-alueen sisällä (ks. sivu 244).

Akun lataustilan tarkastus

- Paina painiketta ⑤.
Lataustilan näyttö ⑥ näyttää n. 5 sekunnin ajan akun sen hetkisen kapasiteetin:



LED	Väri	Jäljellä oleva kapasiteetti	Jäljellä oleva käyttöaika
1	punainen	n. 0-19 %	n. 0-4 tuntia
2	oranssi	n. 20-39 %	n. 4-8 tuntia
3	oranssi	n. 40-59 %	n. 8-12 tuntia
4	vihreä	n. 60-79 %	n. 12-16 tuntia
5	vihreä	n. 80-100 %	n. 16-20 tuntia



Akun tilanäyttö (1) näyttää käytön aikana lisäksi, mikäli akku on lähes tyhjä.

Tila-merkkivalo	Väri	Merkitys
Akun tilanäyttö (1)	–	Akkukapasiteetti 5-100%
	oranssi, vilkkuu hitaasti	Akkukapasiteetti < 5%, akku lähes tyhjä
	oranssi, vilkkuu nopeasti	Akku viallinen

Akun lataus verkkolaitteella NT 12-50C

Voit ladata akku erikseen tai sen ollessa asetettuna langattomaan puheyksikköön. Langatonta puheyksikköä voidaan käyttää myös lataustapahtuman aikana.

VARO

Virheellisen jännitesyötön aiheuttamat vauriot!

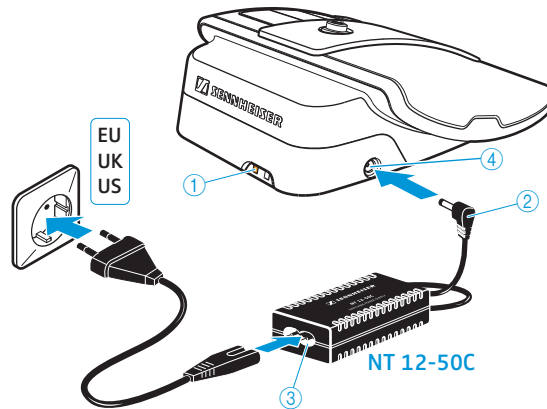
Akku ADN-W BA voi vaurioitua, mikäli käytät soveltumatonta verkkolaitetta.

- ▶ Akun ADN-W BA lataamiseen saa käyttää ainoastaan verkkolaitetta NT 12-50C.

Verkkolaitteen NT12-50C liittämiseksi:

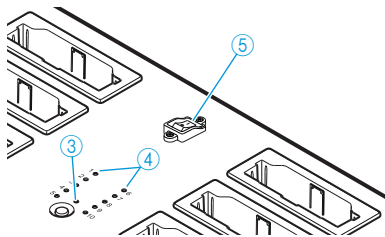
- ▶ Aseta ontto jakkipistoke (2) akun ADN-W BA onttoon jakkipistorasiaan (4).
- ▶ Liitä verkkokaapelin Euro-8-pistoke verkkolaitteen liittimen (3) kanssa.
- ▶ Työnnä verkkojohdon verkkopistoke pistorasiaan (versiosta riippuen EU-, UK- tai US-verkkopistoke).

Akkua ladataan ja akun tilanäyttö (1) palaa oranssina (katso "Akun ADN-W BA käyttäytyminen lataamisen aikana" sivulla 55).

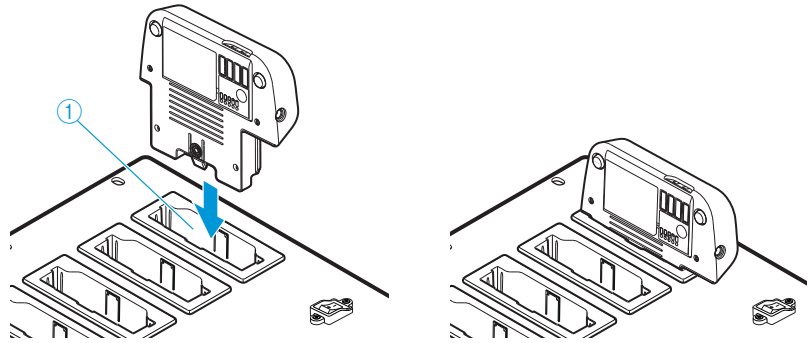


Jopa 10 akun lataus yhtä aikaa latauslaitteella ADN-W L 10

- ▶ Paina latauslaitteen päälle-/poiskytkin (5) asentoon "I". Latauslaite on kytketty päälle. Käyttötilan näytössä (3) palaa vihreä valo.



- ▶ Työnnä akku johonkin latauskoteloon ①, kunnes se lukittuu kuuluvasti.



Akkua ladataan (katso "Akun ADN-W BA käyttäytyminen lataamisen aikana" sivulla 55). Tilinäyttö ④ näyttää lataustapahtuman (katso "Latauslaitteiden ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS tilinäyttö latauksen aikana" sivulla 54).

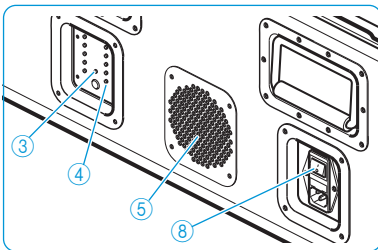
Jopa 10 akun lataus samanaikaisesti lataus- ja kuljetuslaukulla ADN-W CASE UNITS

VARO

Patoutuvan lämmön aiheuttama vaara kuljetus- ja latauslaukun ollessa suljettuna!

Kuljetus- ja latauslaukku ADN-W CASE UNITS ja akut ADN-W BA voivat kuumentua lataamisen aikana. Mikäli lämpöä ei johdeta pois, latausaika pitenee ja laitteet voivat vaurioitua.

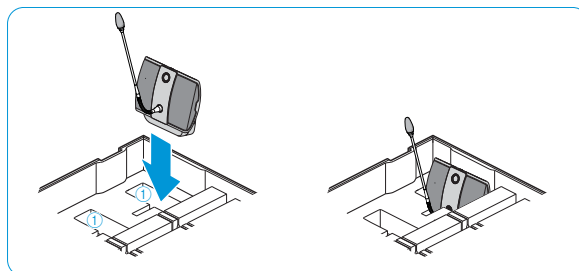
- ▶ Varmista, että kuljetus- ja latauslaukku käytetään suljetuissa tiloissa ja sallitulla lämpötila- ja ilmankosteusalueella (ks. sivu 246) ja että tuulettimen aukot ⑤ eivät ole tukossa.
- ▶ Älä koskaan laita kuljetus- ja latauslaukku kiinni lataamisen aikana.
- ▶ Varmista, että kuljetus- ja latauslaukku ei joudu lataamisen aikana lämmönlähteiden tai suoran auringonpaisteen vaikutuksen alaiseksi.



- ▶ Paina lataus- ja kuljetuslaukun päälle-/poiskytkin ③ asentoon "I". Lataus- ja kuljetuslaukku on kytketty päälle. Käyttötilan näytössä ④ palaa vihreä valo.

Mikäli langattomien puheyksiköiden joutsenkaulamikrofonien ei ole tarkoitus ulottua ulos latauslaukusta latauksen aikana:

- ▶ Taivuta joutsenkaulamikrofonit ADN-W MIC 15-39, ADN-W MIC 15-50 ja ADN-W MIC 36-50 tarvittaessa varovasti sivulle.
 - ▶ Kierrä joutsenkaulamikrofonit ADN-W MIC 36-29 tarvittaessa irti puheyksikkö-konsoleista (ks. sivu 46).
 - ▶ Työnnä langaton puheyksikkö taustapuolelle kiinnitetyn akun kanssa johonkin latauskoteloon ①.
- Akkua ladataan (katso "Akun ADN-W BA käyttäytyminen lataamisen aikana" sivulla 55). Tilinäyttö ④ näyttää lataustapahtuman (katso "Latauslaitteiden ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS tilinäyttö latauksen aikana" sivulla 54).



Latauslaitteen ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS poiskytkentä

Latauslaitteen ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS kytkemiseksi pois päältä käytön jälkeen:

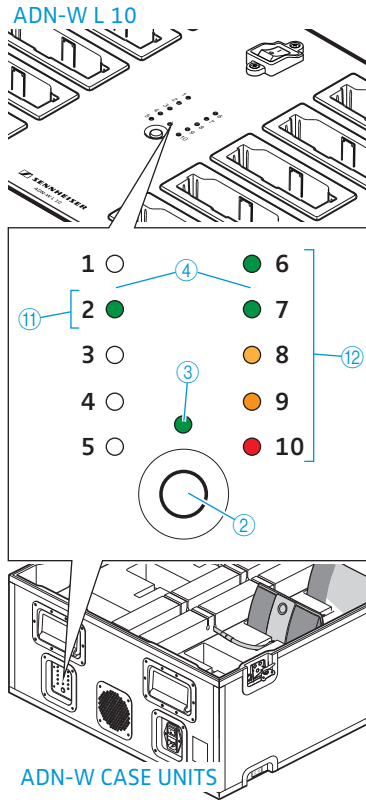
- ▶ Paina latauslaitteen päälle-/poiskytkin asentoon "0".
Latauslaite on kytketty pois päältä. Käyttötilan näyttö sammuu.

Latauslaitteen ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS irrottamiseksi sähköverkosta:

- ▶ irrota latauslaitteen pistorasia virtaverkosta.

Latauslaitteiden ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS tilanäyttö latauksen aikana

Latauslaitteen tilanäytössä ④ näkyy kaikkien latauskoteloiden kokonaisvalvonta (jokaiselle merkivalolle on olemassa oma latauskotelo):



LED ④	Väri	Saavutettu kapasiteetti
1-10	–	Standby-käyttö, akku ei ole paikoillaan eikä laitetta ole liitetty sähköverkkoon
	punainen	n. 0-19%
	oranssi	n. 20-94%
	vihreä	n. 95-100% Latausaika yleensä 4 tuntia ja sen jälkeen jatkuva kapasiteettivalvonta
	punainen, vilkkuu nopeasti	Akun lämpötila on liian korkea
	punainen, vilkkuu hitaasti	Akku viallinen

Yksittäiskotelovalvonnan avaamiseksi:

- ▶ Paina lataustilanäytön painiketta ②.
Tilanäyttö vaihtuu kokonaisnäytöstä yksittäiskotelonäytöksi. Kulloinkin valittu latauskotelo osoitetaan vihreänä palavalla LED-valolla 1-10 (ks. kuva esimerkkinä latauskotelosta 2 ①). Sen vieressä sijaitseva LED-merkkivalorivi, jossa on viisi LED-merkkivaloa, osoittaa lataustilan yksityiskohtaisesti (ks. kuva esimerkkinä täyteen ladatusta akusta ⑫).

LED ④	Väri	Saavutettu kapasiteetti
1 tai 6	vihreä	n. 80-100% Latausaika yleensä 4 tuntia ja sen jälkeen jatkuva kapasiteettivalvonta
2 tai 7	vihreä	n. 60-79%
3 tai 8	oranssi	n. 40-59%
4 tai 9	oranssi	n. 20-39%
5 tai 10	punainen	n. 0-19%
5 tai 10	punainen, vilkkuu nopeasti	Akun lämpötila on liian korkea
5 tai 10	punainen, vilkkuu hitaasti	Akku viallinen

Latauskoteloiden 1-10 valitsemiseksi peräkkäin:

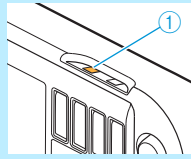
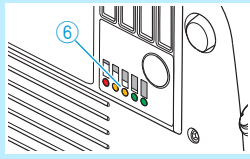
- ▶ Paina painiketta ②.

Näyttö vaihtuu viisi sekuntia painikkeen viimeisen painalluksen jälkeen yksittäiskotelovalvonnalta takaisin kokonaisvalvonnalle.

i LED-merkkivalojen tekstit löytyvät vain latauslaitteelta ADN-W L 10.

Akun ADN-W BA käyttäytyminen lataamisen aikana

Mikäli akku ladataan verkkolaitteella NT 12-50C tai latauslaitteilla ADN-W L 10 tai ADN-W CASE UNITS, akku ja käytettävä latauslaite kuumenevat. Akun tilanäyttö ① ja lataustilan näyttö ⑥ osoittavat latausvaiheen edistymisen:


Akun tilanäyttö ①	Lataustilan näyttö ⑥	Merkitys
palaa oranssina	palaa (sen hetkinen saavutettu lataustila vilkkuu)	lataa, täyteen lataaminen kestää yleensä 4 tuntia
pois päältä	pois päältä	ladattu, jatkuva kapasiteettivalvonta
nopeasti vilkkuva oranssi	–	akku viallinen
		


Lataaminen voi kestää kauemmin, mikäli akun lämpötila on alle 10 °C tai yli 45 °C. Siinä tapauksessa lataus keskeytetään akun suojaamiseksi niin pitkäksi aikaa, että akun lämpötila on jälleen saavuttanut sallitun lämpötila-alueen ja akun tilanäyttö ① vilkkuu oranssina. Latausvaihe käynnistyy itsenäisesti.

Konferenssijärjestelmän asentaminen

VARO

Virheellisen jännitesyötön aiheuttamat vauriot!

Mikäli kytket liitäntöihin **PORT I**, **PORT II**, **DATA PS** sekä  vakioverkkotuotteita RJ45-pistokkeella (esim. kytkimiä tai verkkokortteja), ne voivat vaurioitua väärän jännitesyötön johdosta.

- ▶ Liitäntöihin **PORT I**, **PORT II**, **DATA PS** sekä  saa kytkeä ainoastaan siihen tarkoitettuja puheyksiköitä ADN C1 ja ADN D1 sekä jännitelähteitä ADN PS ja antennimoduulin ADN-W AM.

Konferenssijärjestelmän pääsääntöinen rakenne

Puheyksiköiden lukumäärästä ja tilan koosta riippumatta suosittelemme seuraavaa menettelyä konferenssijärjestelmää rakennettaessa:

- ▶ Suunnittele, kuinka monta johdollista puheyksikköä tai kannettavaa langatonta puheyksikköä tarvitaan. Molempia rakennemuotoja voi myös yhdistellä vapaasti (hybridikäyttö).
- ▶ Suunnittele, kuinka monta puheyksikköä tarvitset. Yhdessä konferenssijärjestelmässä voi olla 400 puheyksikköä (enintään 150 langatonta puheyksikköä) (ks. sivu 28). On aina oletettava, että osanottajia on suurin mahdollinen määrä.

Mikäli käytät johdollisia puheyksiköitä:

- ▶ Suunnittele, riittääkö yksinkertainen johdotus vai tarvitsetko varmennettua johdotusta (ks. sivu 28).
- ▶ Laske tarvittaessa tarpeellisten jännitelähteiden ADN PS lukumäärä (yhdessä konferenssijärjestelmässä saa olla enintään 15 jännitelähdettä ADN PS).
- ▶ Laske tarvittaessa johdotuksen maksimipituus varmistaaksesi kaikkien liitettyjen puheyksiköiden jännitesyöttö (ks. sivu 28).
- ▶ Sijoita keskusyksikkö ADN CU1 ja mahdolliset jännitesyötöt ADN PS esim. tekniseen tilaan tai konferenssitilaan.
- ▶ Sijoita puheyksiköt vastaaville istuinpaikoille.
- ▶ Ota valmiiksi riittävä määrä tarvittavan pituisia järjestelmäjohtoja SDC CBL RJ45 (katso "Komponentit ja lisävarusteet" sivulla 237).



Jokaiselle jännitelähteelle ADN PS voit sekoittaa erilaisia rakennemuotoja, jos johdotuksessa noudatetaan määräyksiä (ks. sivu 58 ja sivu 60).

Mikäli käytät langattomia puheyksiköitä:

- ▶ Sijoita keskusyksikkö ADN CU1 esim. tekniseen tilaan tai konferenssitilaan ja antennimoduuli(t) ADN-W AM suoraan konferenssitilaan, mikäli mahdollista. Antennimoduulin langaton kantavuus on n. 30 m.
- ▶ Sijoita käyttövalmiit puheyksiköt vastaaville istuinpaikoille.



- Tiloissa, joissa on rakenteellisia esteitä, on suositeltavaa käyttää useita antennimoduuleita.
- Joissakin maissa/joillakin alueilla (esim. Kanadassa) langattomien komponenttien käyttö (taajuusalue 5,15 - 5,25 GHz, kanavat 5 -8) on rajoitettu suljettuihin tiloihin.

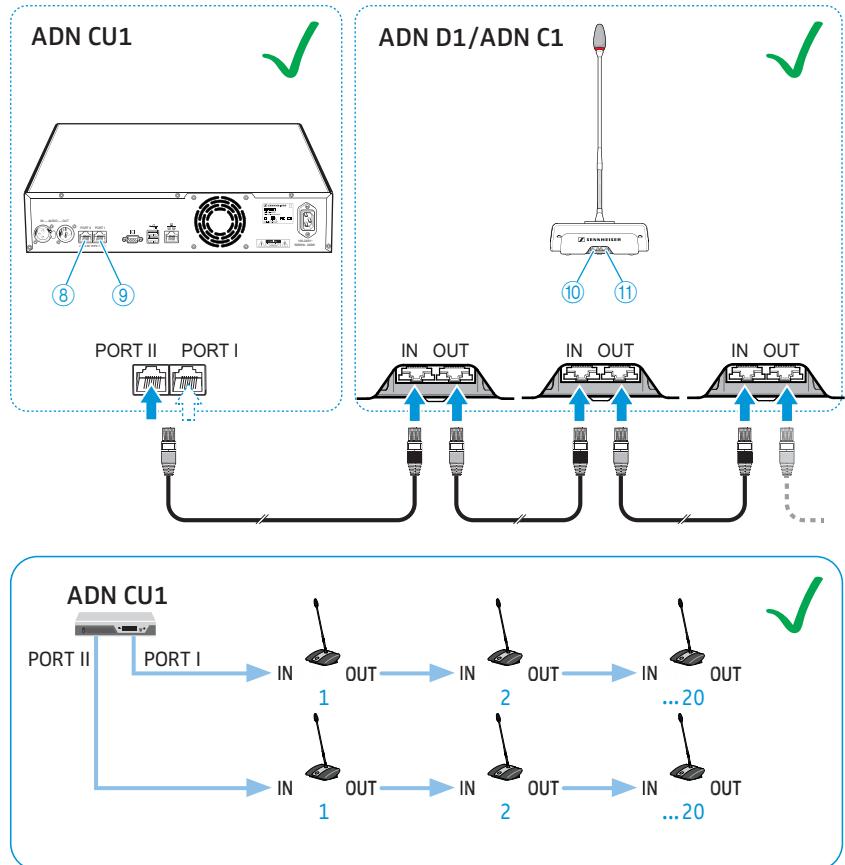
Pienen konferenssin rakentaminen keskusyksikköä käyttäen

Pienen, johdollisen konferenssin rakentamisessa ei tarvita jännitelähdettä ADN PS.

Puheyksiköiden
liittäminen johtosarjana
keskusyksikköön ADN CU1

Seuraavana kuvataan menettely yhdellä johtosarjalla. Toista työvaiheet tarvittaessa toiselle johtosarjalle.

- ▶ Kytke keskusyksikön ADN CU1 puheyksikköliitäntä **PORT II** ⑧ tai **PORT I** ⑨ järjestelmäkaapelilla ensimmäisen puheyksikön tulon **IN** ⑩.
- ▶ Yhdistä ensimmäisen puheyksikön lähtö **OUT** ⑪ järjestelmäjohdolla toisen puheyksikön tulon **IN** ⑩.
- ▶ Toista tapahtuma muille puheyksiköille.
- ▶ Toista tarvittaessa koko tapahtuma toiselle johtosarjalle.

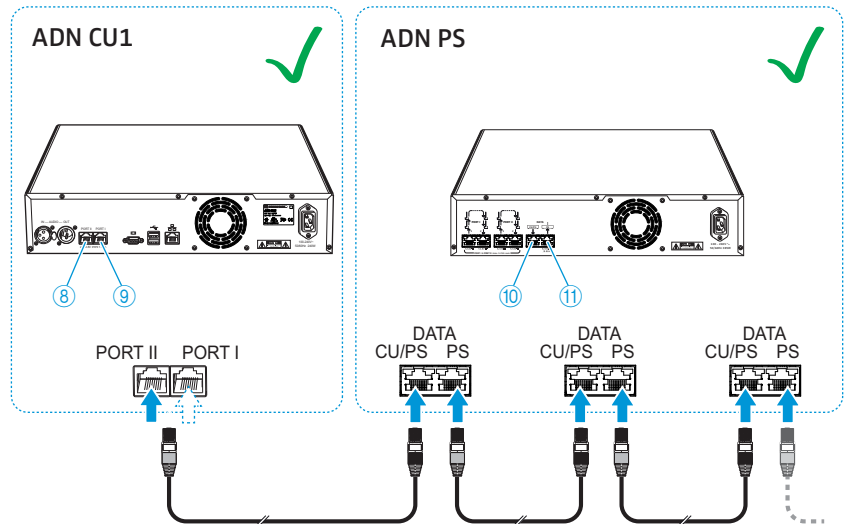


i Huomioi jännitehäviön vuoksi rajoitettu n. 15-20 puheyksiköiden lukumäärä yhtä johtosarjaa kohden (ks. sivu 29).

Jännitelähteiden ADN PS liittäminen keskusyksikköön ADN CU1 johdoilla kytkettyä konferenssia varten

Yli 40 johdoilla kytkettyjen puheyksikön käytössä tai varmennetun johdotuksen yhteydessä tarvitaan jännitelähteitä ADN PS. Yhdessä konferenssijärjestelmässä voi olla 15 jännitelähdettä ADN PS.

- ▶ Kytke keskusyksikön ADN CU1 puheyksikköliitäntä **PORT II** ⑧ tai **PORT I** ⑨ järjestelmäkaapelilla ensimmäisen jännitelähteen ADN PS tulon **DATA CU/PS** ⑩ (enintään 50 m sallittu).
- ▶ Liitä ensimmäisen jännitelähteen ADN PS lähtö **DATA PS** ⑪ järjestelmäjohdolla toisen jännitelähteen ADN PS tulon **DATA CU/PS** ⑩ kanssa.
- ▶ Toimi muiden jännitelähteiden ADN PS kanssa samalla tavalla.



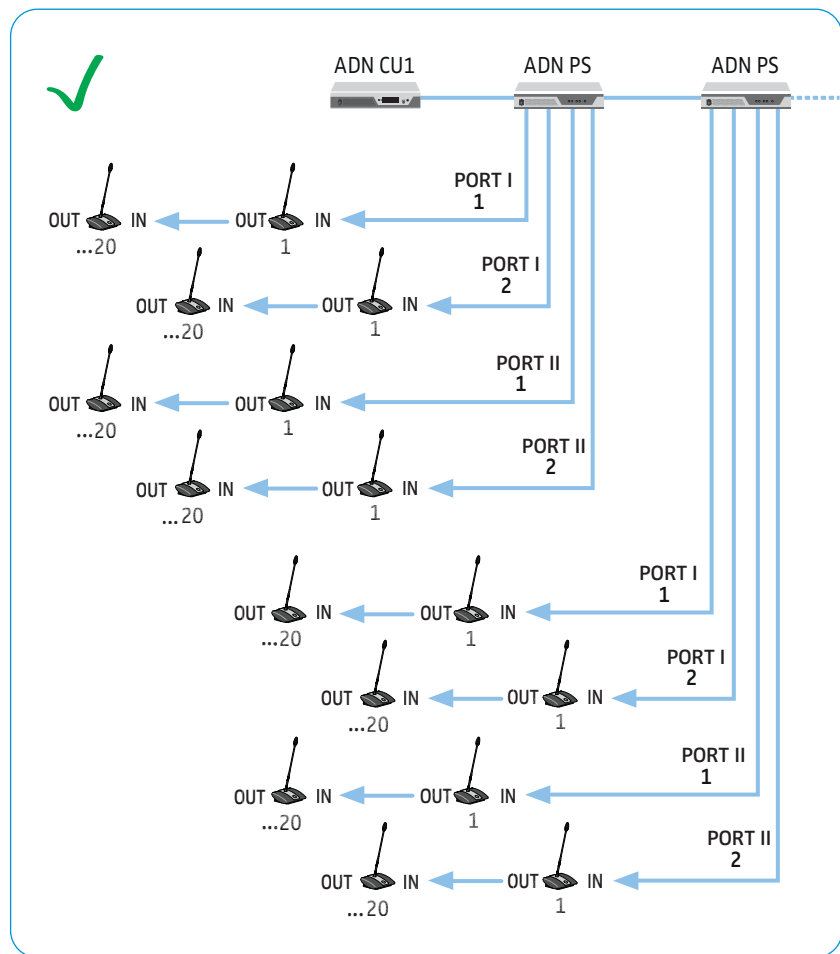
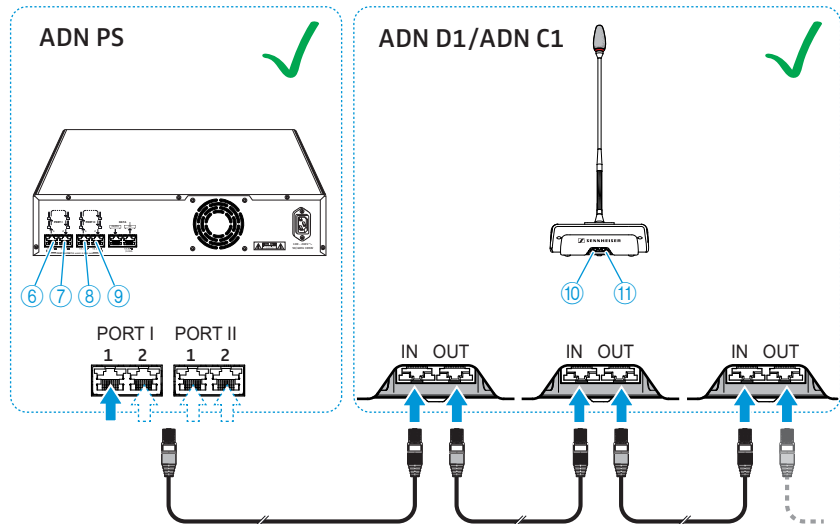
Suuren johdoilla kytketyn konferenssin rakentaminen johdotusnipulla jännitelähteiden ADN PS kanssa

Suuriin konferensseihin, joissa on jopa 400 johdoilla kytkettyä puheyksikköä, tarvitaan jännitelähteitä ADN PS. Yksinkertaisella johdotusnipulla voidaan yhdellä jännitelähteellä ADN PS syöttää jännite n. 60-70 puheyksikölle.

Puheyksiköiden liittäminen johtosarjana jännitelähteeseen ADN PS

Seuraavana kuvataan liittäminen yhdellä johtosarjalla jännitelähteeseen ADN PS. Toista työvaiheet tarvittaessa muille johtosarjoille ja jännitelähteille ADN PS.

- ▶ Yhdistä tarpeellinen määrä jännitelähteitä ADN PS keskusyksikön ADN CU1 kanssa (ks. sivu 58).
- ▶ Kytke jännitelähteen ADN PS puheyksikköliitäntä **PORT I** tai **PORT II** lähtö 1 ⑥ / ⑧ tai 2 ⑦ / ⑨ järjestelmäkaapelilla ensimmäisen puheyksikön tulon **IN** ⑩.
- ▶ Yhdistä ensimmäisen puheyksikön lähtö **OUT** ⑪ järjestelmäjohdolla toisen puheyksikön tulon **IN** ⑩.
- ▶ Toista tapahtuma muille puheyksiköille.
- ▶ Toista tapahtuma tarvittaessa toiselle, kolmannelle tai neljännelle johtosarjalle ja muille jännitelähteille ADN PS.



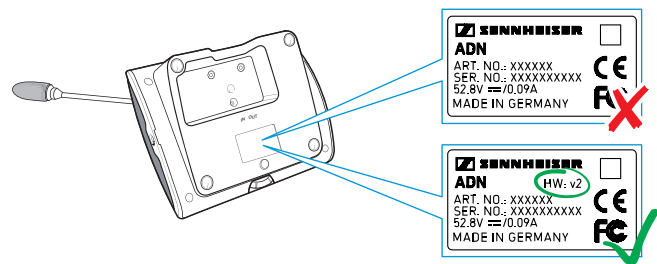
i Huomioi jännitehäviön vuoksi rajoitettu n. 15-20 puheyksiköiden lukumäärä yhtä johtosarjaa kohden (ks. sivu 29).
Yhdellä jännitelähteellä ADN PS voidaan syöttää jännite yhteensä 60-70 puheyksikölle, kun käytetään kaikkia puheyksikköliitäntöjä.

Suuren johdoilla kytketyn konferenssin rakentaminen varmennetulla rengasjohdotuksella jännitelähteiden ADN PS kanssa

Suurten konferenssien, joissa on jopa 400 johdoilla kytkettyä puheyksikköä, varmennetulla rengasjohdotuksella varmistetaan, että yhden puheyksikön tai järjestelmäjohdon toimintahäiriön tai manipulaation yhteydessä kaikki muut rengasjohdotuksen puheyksiköt toimivat luotettavasti. Varmennetulla rengasjohdotuksella yhdellä jännitelähteellä ADN PS voidaan syöttää jännite n. 30-40 puheyksikölle.

i ADN C1:n ja ADN D1:n puheyksikkölaitteistot on tarkastettu varmennetun rengasjohdotuksen täydellisen käyttövarmuuden varmistamiseksi. Jos yhdistelet laitteistotarkastuksen 1 (ei merkintää tyyppikilvellä) puheyksiköitä laitteistotarkastuksen 2 (tyyppikilvellä merkintä "HW: v2") puheyksiköiden kanssa, on käyttövarmuus vain rajoitetusti mahdollista (ks. myös sivu 111).

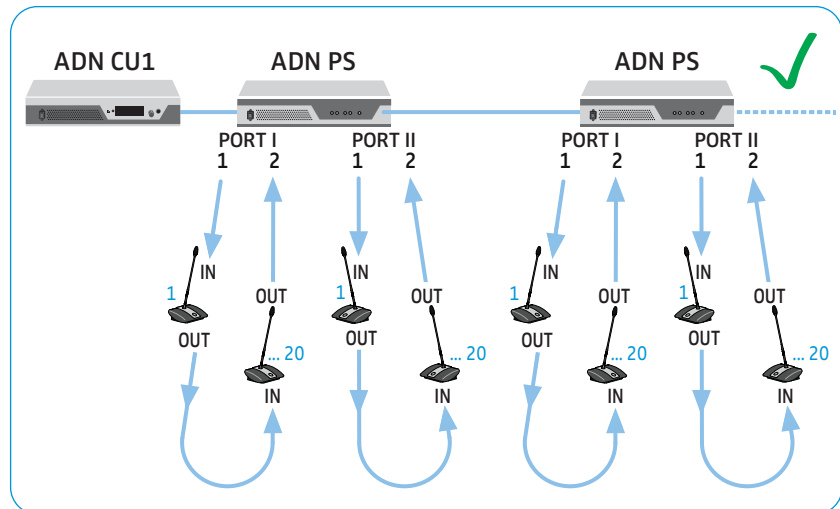
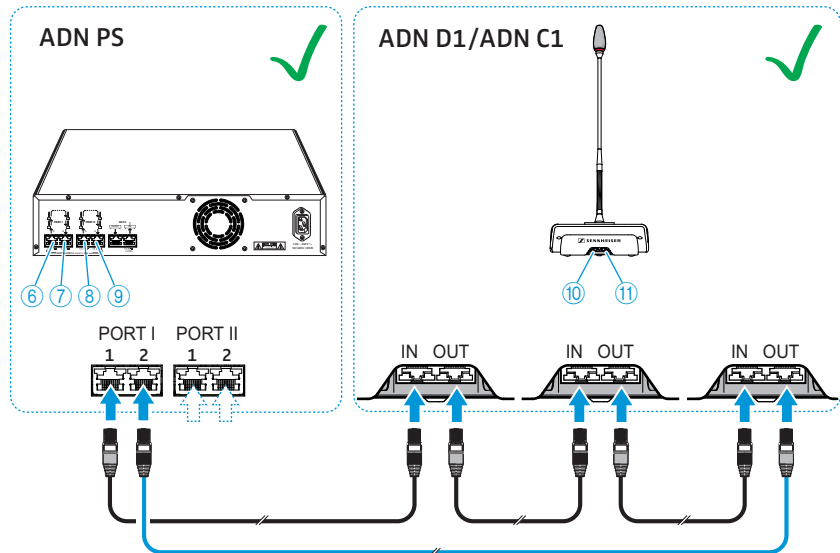
- ▶ Varmennetun rengasjohdotuksen yhteydessä saa käyttää ainoastaan laitteistotarkastuksen 2 puheyksiköitä.



Puheyksiköiden liittäminen renkaana jännitelähteeseen ADN PS

Seuraavassa kuvataan menettely yhdellä johtorenkaalla yhdelle jännitelähteelle ADN PS. Toista työvaiheet tarvittaessa toiselle renkaalle ja muille jännitelähteille ADN PS.

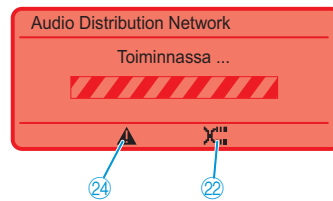
- ▶ Yhdistä tarpeellinen määrä jännitelähteitä ADN PS keskusyksikön ADN CU1 kanssa (ks. sivu 58).
- ▶ Kytke jännitelähteen ADN PS puheyksikköliitännän **PORT I** lähtö **1** (6) järjestelmäkaapelilla ensimmäisen puheyksikön tulon **IN** (10).
- ▶ Yhdistä ensimmäisen puheyksikön lähtö **OUT** (11) järjestelmäjohdolla toisen puheyksikön tulon **IN** (10).
- ▶ Toista tapahtuma muille puheyksiköille.
- ▶ Kytke viimeisen puheyksikön lähtö **OUT** (11) renkaassa järjestelmäjohdolla jännitelähteen ADN PS puheyksikön liitännän **PORT I** lähtöön **2** (7).
- ▶ Toista tapahtuma tarvittaessa toiselle renkaalle liitännässä **PORT II** ja muille jännitelähteille ADN PS.



i Huomioi jännitehäviön vuoksi rajoitettu n. 15-20 puheyksiköiden lukumäärä yhtä johtorengasta kohden (ks. sivu 29).

Johdotusvirhe

Virheellisen johdotuksen yhteydessä voi järjestelmä toimia tietyissä tapauksissa, käyttöturvallisuus ja valvonta eivät kuitenkaan ole luotettavasti mahdollista. Vältä seuraavaa johdotusvirhettä!



Yhden puheyksikön tulo IN ja lähtö OUT ovat kytketty toistensa paikoille

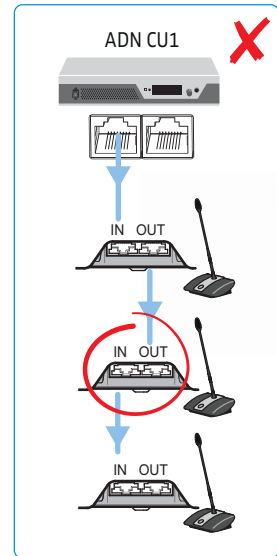
Johdotusniputuksessa keskusyksikölle ADN CU1 on yhden puheyksikön asennussuunta väärä.

Keskusyksikön ADN CU1 näyttöön ilmaantuu symbolit "varoitusta" 24 ja "johtovirhe" 22 ja palkki "Toiminnassa ..." (ks. sivu 105).

Kyseessä olevan puheyksikön mikrofonipainikkeen merkkivalo 8 ja valorengas 2 palavat punaisina.

Virheen korjaamiseksi:

- ▶ Liitä puheyksikkö oikein (ks. sivu 57).



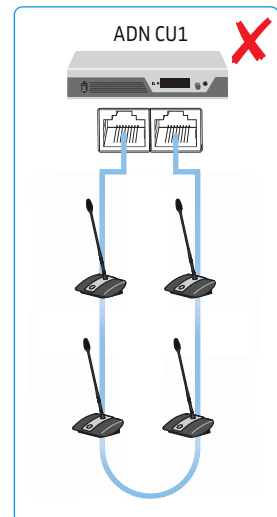
Rengasjohdotus keskusyksiköllä ADN CU1

Rengasjohdotus ei ole keskusyksiköllä ADN CU1 mahdollista – tämä on mahdollista ainoastaan jännitelähteellä ADN PS.

Keskusyksikön ADN CU1 näytölle ilmaantuu virheilmoitus "Error 60007 Ring cabling at CU1 ports". Näyttö palaa punaisena.

Virheen korjaamiseksi:

- ▶ Kokoa konferenssijärjestelmä oikein (ks. sivu 57).
- ▶ Käynnistä konferenssijärjestelmä uudelleen (ks. sivu 77).



DATA-liitännän yhdistäminen puheyksikkö-liitännän PORT I/II kanssa

Yhden jännitelähteen ADN PS lähtöliitintä DATA PS ei saa olla yhdistettynä puheyksikön liitännän PORT kanssa.

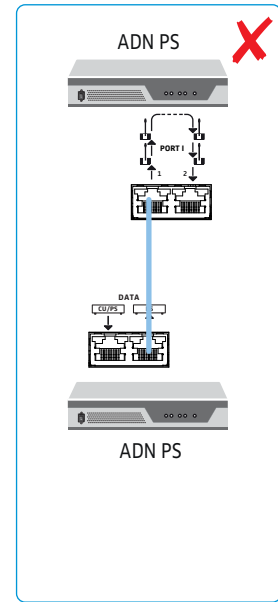
Keskusyksikön ADN CU1 näytölle ilmaantuu virheilmoitus "Error 60004 PS unit at PS conference port". Näyttö palaa punaisena.

Jännitelähteellä ADN PS, jolle jokin toinen jännitelähde ADN PS on väärin liitetty, vilkkuvat kaikki tila-merkkivalot PORT oransseina.

Jännitelähteellä ADN PS, jonka liitin PORT on väärin kytketty, vilkkuu kyseinen tila-merkkivalo PORT oranssina.

Virheen korjaamiseksi:

- ▶ Kokoa konferenssijärjestelmä oikein (ks. sivu 58).
- ▶ Käynnistä konferenssijärjestelmä uudelleen (ks. sivu 77).



Puheyksiköt jännitelähteen ADN PS DATA-liitännällä

Jännitelähteen ADN PS lähtöliittimellä DATA PS ei saa olla liitettyä mitään puheyksikköä.

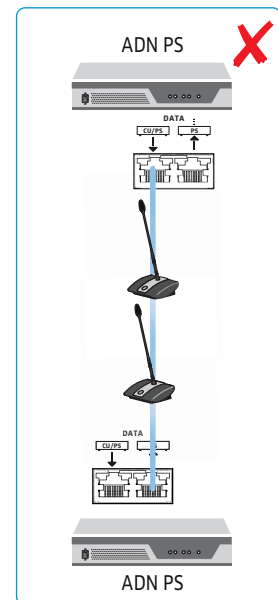
Keskusyksikön ADN CU1 näytölle ilmaantuu virheilmoitus "Error 60003 D1/C1 at PS cascading port". Näyttö palaa punaisena.

Jännitelähteellä ADN PS, jolle on liitettyä puheyksiköitä, vilkkuvat kaikki tila-merkkivalot PORT oransseina.

Puheyksiköillä valorengas ② ja mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ vilkkuvat punaisina.

Virheen korjaamiseksi:

- ▶ Kokoa konferenssijärjestelmä oikein (ks. sivu 58).
- ▶ Käynnistä konferenssijärjestelmä uudelleen (ks. sivu 77).



Rengasjohdotus erilaisten puheyksikkö-liitäntöjen PORT kautta

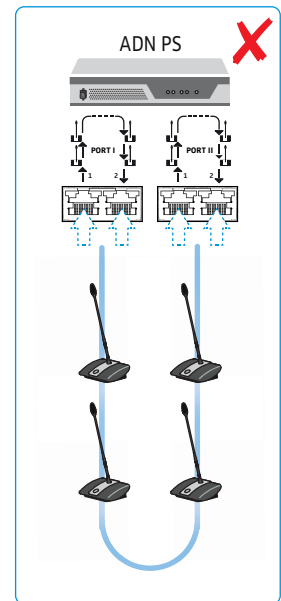
Rengasjohdotus yhden jännitelähteen ADN PS erilaisten liitäntöjen PORT kautta ei ole mahdollista.

Keskusyksikön ADN CU1 näytölle ilmaantuu virheilmoitus "Error 60005 Ring cabling between port I+II". Näyttö palaa punaisena.

Jännitelähteellä ADN PS kyseisen PORT I- ja PORT II-liitäntöjen tila-merkkivalot vilkkuvat oransseina.

Virheen korjaamiseksi:

- ▶ Kokoa konferenssijärjestelmä oikein (ks. sivu 58).
- ▶ Käynnistä konferenssijärjestelmä uudelleen (ks. sivu 77).



Rengasjohdotus erilaisten jännitelähteiden ADN PS kautta

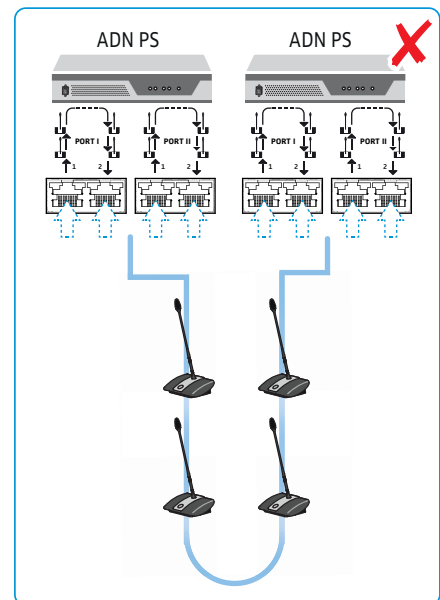
Rengasjohdotus erilaisten jännitelähteiden ADN PS erilaisten liitäntöjen PORT kautta ei ole mahdollista.

Keskusyksikön ADN CU1 näytölle ilmaantuu virheilmoitus "Error 60006 Ring cabling between two PS". Näyttö palaa punaisena.

Molempien kyseessä olevien jännitelähteiden ADN PS kyseisten PORT-liitäntöjen tila-merkkivalot vilkkuvat oransseina.

Virheen korjaamiseksi:

- ▶ Kokoa konferenssijärjestelmä oikein (ks. sivu 58).
- ▶ Käynnistä konferenssijärjestelmä uudelleen (ks. sivu 77).



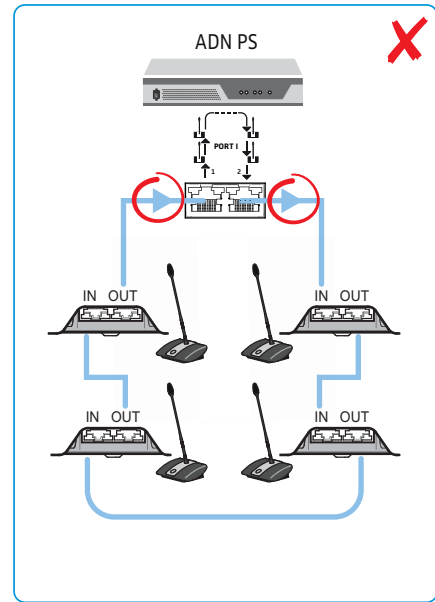
Rengasjohdotus väärään suuntaan

Rengasjohdotuksen asennussuunta on väärä.

Renkaan puheyksiköt eivät toimi, eikä niitä näytekä keskusyksikön ADN CU1 järjestelmävalikossa ("D1/C1"). Järjestelmävalikossa ("Topologia") näytetään kuitenkin kyseisen liitännän PORT rengasjohdotus.

Virheen korjaamiseksi:

- ▶ Kokoa konferenssijärjestelmä oikein (ks. sivu 60).
- ▶ Käynnistä konferenssijärjestelmä uudelleen (ks. sivu 77).



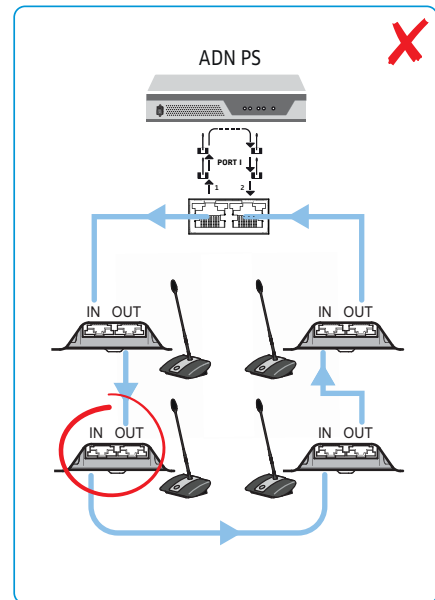
Puheyksikkö-liitäntä väärään suuntaan

Rengasjohdotuksessa yhden puheyksikön asennussuunta on väärä.

Renkaan väärin liitetty puheyksikkö ei toimi, eikä sitä näytekä keskusyksikön ADN CU1 järjestelmävalikossa ("D1/C1").

Virheen korjaamiseksi:

- ▶ Kokoa konferenssijärjestelmä oikein (ks. sivu 60).
- ▶ Käynnistä konferenssijärjestelmä uudelleen (ks. sivu 77).



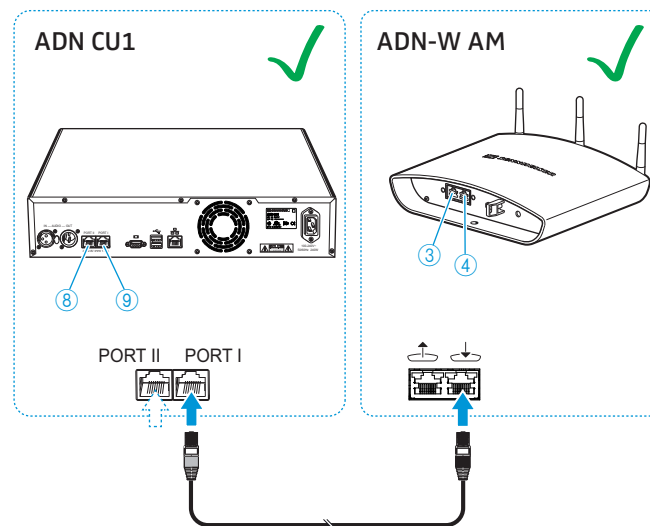
Antennimoduulin ADN-W AM liittäminen keskusyksikköön ADN CU1 langatonta konferenssikäyttöä varten

Langattomien puheyksiköiden käyttöön tarvitaan vähintään yksi antennimoduuli ADN-W AM.



- ▶ Kytke keskusyksikön ADN CU1 puheyksikön liitäntä **PORT II** ⑧ tai **PORT I** ⑨ järjestelmäjohdolla antennimoduulin ADN-W AM tuloon ④ (toimitussisältö ADN-W AM, enintään 50 m sallittu).

i Mikäli antennimoduulin jännitteensyöttö ei ole riittävää järjestelmäjohtoon kautta (antennimoduuli ei kytkeydy päälle), antennimoduuli tarvitsee erillisen jännitteensyötön verkkolaitteen NT 12-50C kautta (ks. sivo 42).



i Valinnaisesti voit kytkeä antennimoduulin ADN-W AM myös jännitelähteen ADN PS puheyksiköiden liitäntään **PORT**. On samantekevää, käytetäänkö sarja- vai rengasjohtotusta. Antennimoduuli kytketään johtosarjaan tai -renkaaseen kuten puheyksikkö.

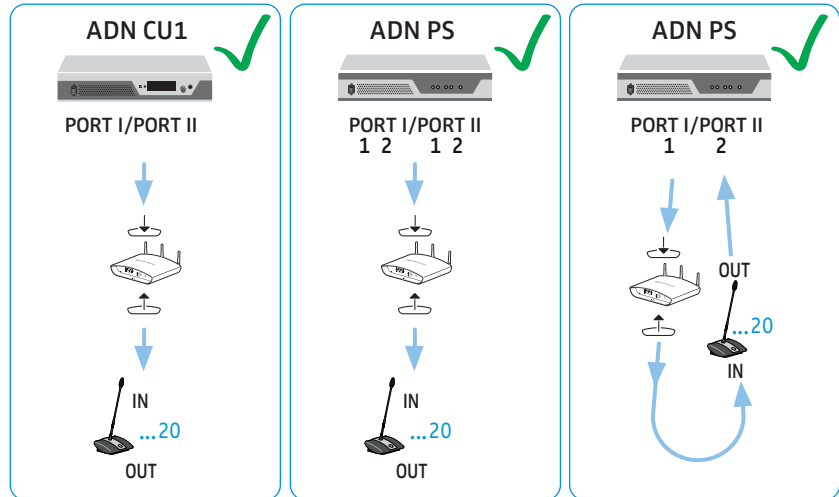


Mikäli valinnaisesti haluat yhdistää antennimoduulin johdolla kytkettyjen puheyksiköiden kanssa (hybridikäyttö), käytä antennimoduulia kuten johdolla kytkettyä puheyksikköä:

- ▶ Liitä antennimoduulin ADN-W AM lähtö  ③ järjestelmäjohdolla johdolla kytketyn puheyksikön ADN D1/ADN C1 tuloon  ⑩.

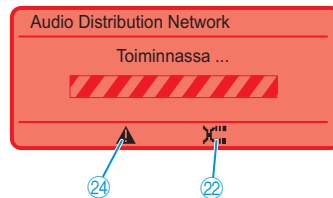
Tai:

- ▶ Liitä johdolla kytketyn puheyksikön ADN D1/ADN C1 lähtö  ⑪ järjestelmäjohdolla antennimoduulin ADN-W AM tuloon  ③.







Johdotusvirhe

Virheellisen johdotuksen yhteydessä voi järjestelmä toimia tietyissä tapauksissa, käyttöturvallisuus ja valvonta eivät kuitenkaan ole luotettavasti mahdollista. Vältä seuraavaa johdotusvirhettä langatonta konferenssijärjestelmää rakennettaessa!



Antennimoduulin ADN-W AM tulo ja lähtö liitetty toistensa paikoille

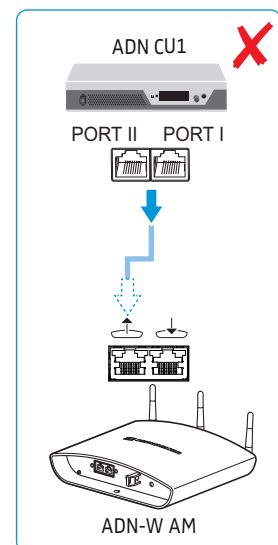
Liitettäessä antennimoduulia keskusyksikölle ADN CU1 on antennimoduulin ADN-W AM tulo  ja lähtö  liitetty väärin.

Keskusyksikön ADN CU1 näyttöön ilmaantuu symbolit "varoitus"  ②④ ja "johtovirhe"  ②② ja palkki "Toiminnassa ..." (ks. sivu 105).

Antennimoduuli ei ole käyttövalmis.

Virheen korjaamiseksi:

- ▶ Liitä antennimoduuli oikein (ks. sivu 66).



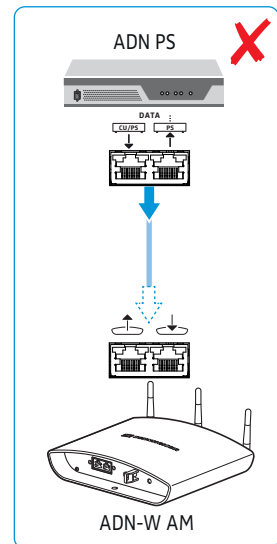
Antennimoduuli ADN-W AM
jännitelähteen ADN PS DATA-
liitännällä

Jännitelähteen ADN PS lähtöliittimellä DATA PS ei saa olla liitettyä mitään antennimoduulia.

Keskusyksikön ADN CU1 näytölle ilmaantuu virheilmoitus "Error 60010 D1/C1 at PS cascading port". Näyttö palaa punaisena.

Virheen korjaamiseksi:

- ▶ Kokoa konferenssijärjestelmä oikein (ks. sivu 66).
- ▶ Käynnistä konferenssijärjestelmä uudelleen (ks. sivu 77).



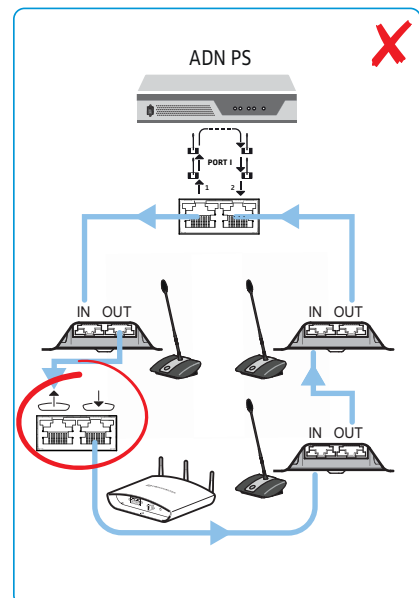
Rengasjohdotuksen yhteydessä
antennimoduulin ADN-W AM tulo ja
lähtö väärään suuntaan

Rengasjohdotuksessa antennimoduulin asennussuunta on väärä.

Renkaassa oleva antennimoduuli ei toimi, eikä sitä näydetä keskusyksikön ADN CU1 järjestelmävalikossa.

Virheen korjaamiseksi:

- ▶ Kokoa konferenssijärjestelmä oikein (ks. sivu 66).
- ▶ Käynnistä konferenssijärjestelmä uudelleen (ks. sivu 77).



Antennimoduulin ADN-W AM sijoitus ja suuntaaminen



VARO

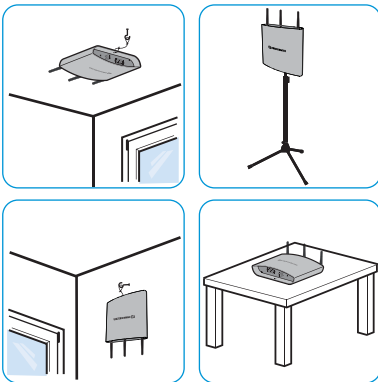
Loukkaantumisten ja esinevahinkojen vaara!

Riittämättömästi kiinnitetty antennimoduuli voi pudota seinältä, sisäkatoista tai telineestä tai kaatua ja tällöin aiheuttaa henkilö- tai esinevahinkoja.

- ▶ Varmista antennimoduuli putoamiselta tai kaatumiselta varmistusvaijerilla, joka on kiinnitetty erilliseen koukkuun.
- ▶ Anna pätevän ammattihenkilöstön hoitaa antennimoduulin asennus paikallisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten ja standardien mukaisesti.

Antennimoduulin sijoituksessa on olemassa useita eri vaihtoehtoja:

- seinään tai kattoon kiinnitettynä palloniveltä käyttämällä (lisävaruste)
- stativiin asennettuna
- tasaiselle pinnalle (esim. pöytä) pystytettynä



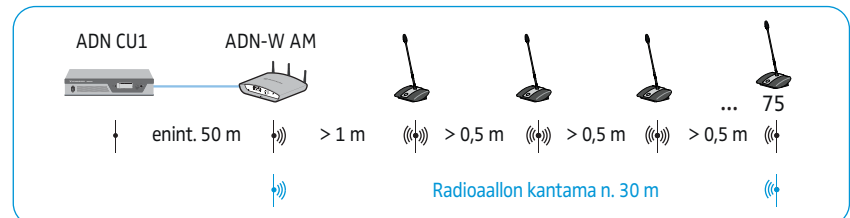
Tarvittaessa tulee käyttää useaa antennimoduulia, jotta varmistetaan radiosignaalin ihanteellinen vastaanotto.

VARO

Radioaaltohäiriöiden vaara!

Mikäli antennimoduuli ja konferenssijärjestelmän langattomat puheyksiköt sijoitetaan liian lähelle toisiaan, se voi aiheuttaa radioaaltohäiriöitä.

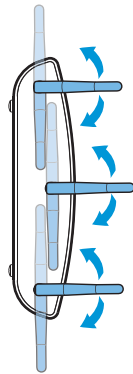
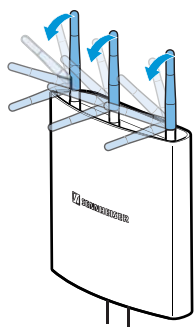
- ▶ Aseta langattomat puheyksiköt seuraaville etäisyyksille:
 - vähintään 1 m antennimoduulista ja
 - vähintään 0,5 m muista langattomista puheyksiköistä.



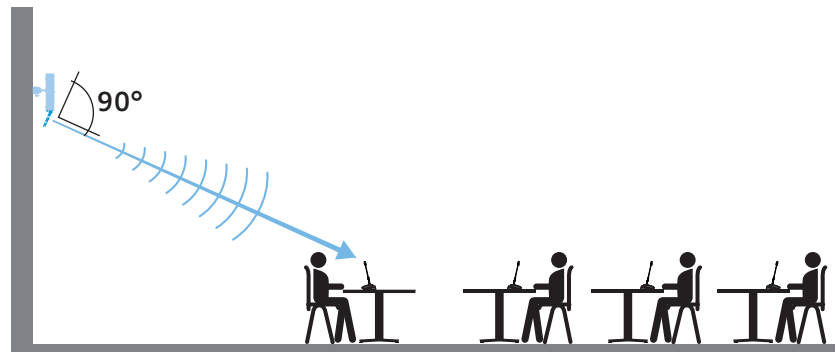
Antennimoduulin ja langattomien puheyksiköiden radioaallon kantama on n. 30 m. Radioaallon kantama voi vaihdella käyttöpaikasta riippuen.



- Tiloissa, joissa on rakenteellisia esteitä, on suositeltavaa käyttää useita antennimoduuleita.
- Joissakin maissa/joillakin alueilla (esim. Kanadassa) langattomien komponenttien käyttö (taajuusalue 5,15 - 5,25 GHz, kanavat 5 -8) on rajoitettu suljettuihin tiloihin.
- ▶ Älä peitä antennimoduulin antenneja tai langattomia puheyksiköitä suojuksilla tai muilla esteillä.
- ▶ Sijoita komponentit siten, että langattomien puheyksiköiden ja antennimoduulin välissä on esteetön näköetäisyys.
- ▶ Sijoita antennimoduuli mahdollisimman keskelle ja mahdollisesti langattomien puheyksiköiden yläpuolelle.

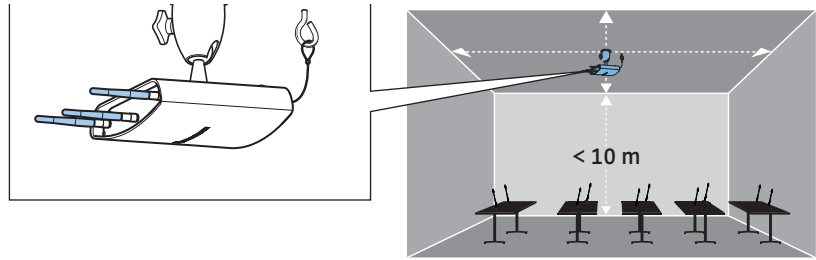


- ▶ Kohdista antennimoduulin 3 antennia siten, että ne ovat rinnakkain toisiinsa nähden ja n. 90°-kulmassa langattomiin puheyksiköihin



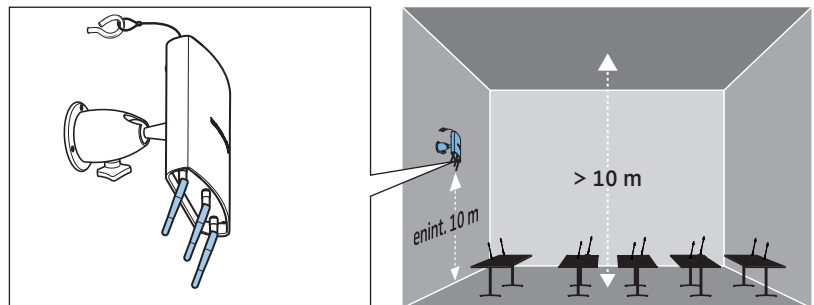
Noin 10 metriä korkeissa tiloissa suosittelemme sisäkattoasennusta:

- ▶ Asenna antennimoduuli keskelle kattoa langattomien puheyksiköiden yläpuolelle. Käytä tätä varten lisävarusteena saatavaa palloniveltä GZG 1029 ja asennuslevyä GZP 10 (katso "Kiinnitys kattoon" sivulla 72).
- ▶ Kohdista antennit vaakasuoraan ja n. 90°-kulmassa langattomiin puheyksiköihin.



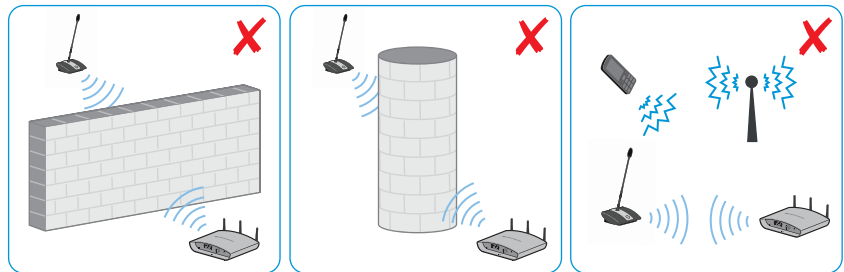
Tiloissa, joiden korkeus on yli 10 m suosittelemme seinäasennusta, koska langattomilla puheyksiköillä on ympärisäteilevä ominaisuus (n. 30 m):

- ▶ Asenna antennimoduuli seinälle, enintään 10 metrin korkeudelle. Käytä tätä varten lisävarusteena saatavaa palloniveltä GZG 1029 ja asennuslevyä GZP 10 (katso "Kiinnitys kattoon" sivulla 72).
- ▶ Kiinnitä antennimoduuli päähän siten, että antennit osoittava alaspäin.
- ▶ Käännä antenneja hieman siten, että ne ovat kohdistettuina n. 90°-kulmaan langattomiin puheyksiköihin nähden.



Kantavuuden rajoittamisen minimoimiseksi:

- ▶ Vältä sijoitusta konferenssitilan ulkopuolelle, pylväiden, suojusten taakse tai muiden radioaalloilla toimivien elektronisten laitteiden läheisyyteen!



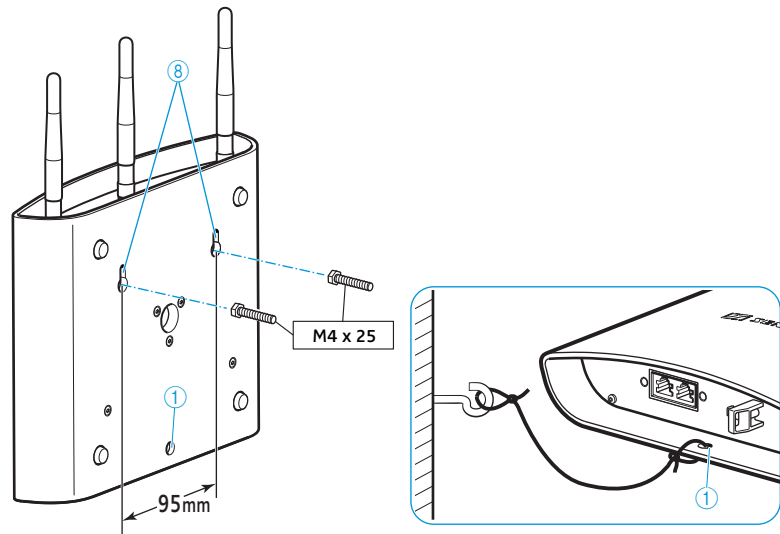
Kiinnitys seinälle

- ▶ Käytä asennukseen antennimoduulin takapuolella olevia seinäkiinnityssilmukoita ⑧ antennimoduulin kiinnittämiseksi kahdella ruuvilla (linssikanta-/upporuuvit M4 x 25 tai pidemmät, ei sisälly toimitukseen) seinälle.

i Jos antennimoduuli kiinnitetään erittäin korkealle seinälle (n. 10 metrin korkeuteen), käytä lisävarusteena saatavaa palloniveltä GZG 1029 ja asennuslevyä GZP 10 (katso "Kiinnitys kattoon" sivulla 72). Kiinnitä antennimoduuli päähän siten, että antennit osoittava alaspäin. Näin antennit voidaan kohdistaa optimaalisesti langattomiin puheyksiköihin (ks. sivu 69).

Antennimoduulin varmistamiseksi tahattomalta putoamiselta:

- ▶ Ohjaa varmistusvaijeri silmukan ① läpi ja kiinnitä varmistusvaijeri esim. erilliseen koukkuun

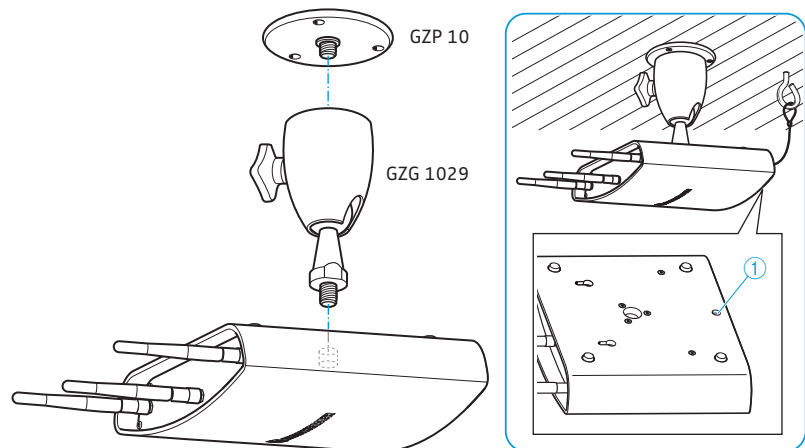


Kiinnitys kattoon

- ▶ Käytä kattoasennukseen lisävarusteena saatavaa palloniveltä GZG 1029 ja asennuslevyä GZP 10.

Antennimoduulin varmistamiseksi tahattomalta putoamiselta

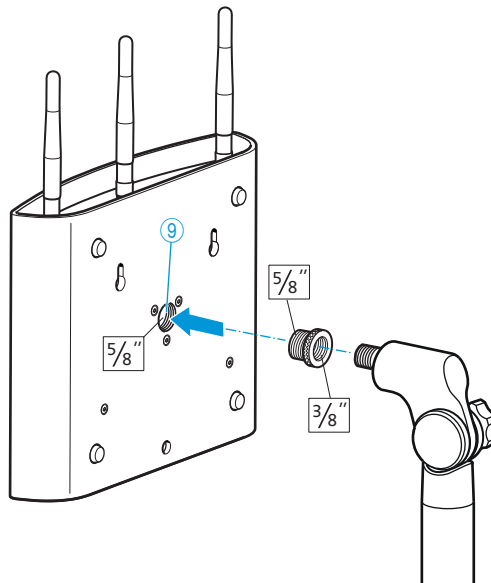
- ▶ Ohjaa varmistusvaijeri silmukan ① läpi ja kiinnitä varmistusvaijeri esim. erilliseen koukkuun



Asennus telineeseen

- ▶ Kohdista telineen jalat.
- ▶ Valitse telineeseesi sopivat kierreyksikkö (sisältyy toimitukseen):
 - Kierreyksikkö ruuvattuna ulos: 5/8" telinekierre
 - Kierreyksikkö ruuvattuna sisään: 3/8" telinekierre

- ▶ Ruuvaa antennimoduuli telinekierteellä 9 kiinni telineeseen.



Pystytys tasaiselle pinnalle

- ▶ Sijoita antennimoduuli tasaiselle pinnalle

Antennien kohdistus

- ▶ Kohdista 3 antennia siten, että ne ovat rinnakkain toisiinsa nähden ja n. 90°-kulmassa langattomiin puheyksiköihin (ks. sivu 69).

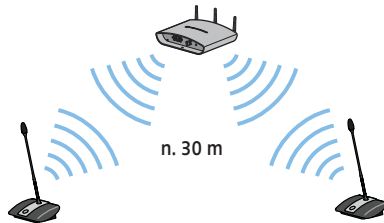
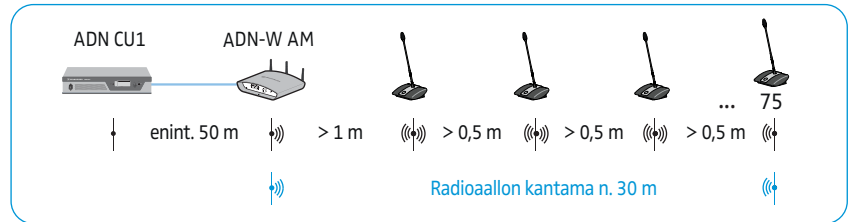
Langattomien puheyksiköiden ADN-W C1 tai ADN-W D1 pystytys

VARO

Radioaaltohäiriöiden vaara!

Radiotaajuushäiriötä voi ilmaantua, jos sijoitat langattomat puheyksiköt ADN-W C1 tai ADN-W D1 ja konferenssijärjestelmän antennimoduulin ADN-W AM liian lähelle toisiaan.

- ▶ Aseta langattomat puheyksiköt seuraaville etäisyyksille:
 - vähintään 1 m antennimoduulista ja
 - vähintään 0,5 m muista langattomista puheyksiköistä.



- ▶ Sijoita langattomat puheyksiköt ADN-W C1 tai ADN-W D1 siten, että langattomien puheyksiköiden ja antennimoduulin ADN-W AM välissä on esteetön näköetäisyys.

- ▶ Konfiguroi konferenssijärjestelmän langattomat asetukset (ks. sivu 81).

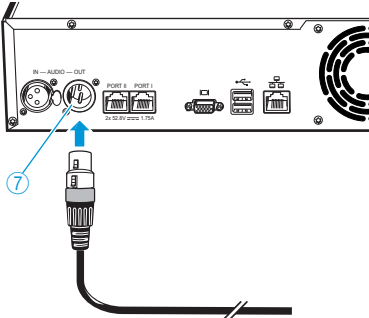
i Joissakin maissa/joillakin alueilla (esim. Kanadassa) langattomien komponenttien käyttö (taajuusalue 5,15 - 5,25 GHz, kanavat 5 -8) on rajoitettu suljettuihin tiloihin.

Ulkoisten audiolaitteiden liittäminen keskusyksikköön

i Audiotulon **IN** ja audiolähdön **OUT** audiosignaalien käsittelemiseksi voidaan hyödyntää erilaisia asetuksia, jotta vältetään esim. video- tai puhelinkonferenssijärjestelmien viivästyneet tai kaksinkertaiset audiosignaalit (ks. sivu 100 tai sivu 201).

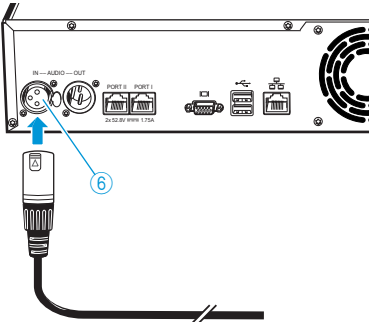
Konferenssikanavan kuulemiseksi ulkoiselta audiolaitteelta:

- ▶ Kytke keskusyksikön audiolähtö **OUT** ⑦ XLR-johdolla ulkoiseen audiolaitteeseen.



Ulkoisen audiolähteen liittämiseksi ja sen kuulemiseksi konferenssikanavan kautta:

- ▶ Yhdistä ulkoinen audiolähde XLR-johdolla keskusyksikön audiotuloon **IN** ⑥.



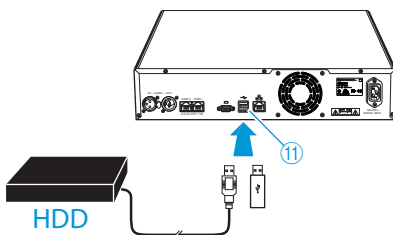
Audiotallennuksen USB-massatallentimen liittäminen keskusyksikölle

Keskusyksikön ADN CU1 audiotallennustoiminnon hyödyntämiseksi (ks. sivu 122) tarvittavat seuraavilla ominaisuuksilla varustetun USB-massatallentimen:

USB-massamuisti	Vaatimukset
Suosittelava muistitila	> 500 GB
Tiedostojärjestelmä	NTFS FAT32
Osio	1
Liitäntä	USB-pistoke tyyppi A
Liittymä	USB 2.0
Jännitesyöttö	USB-liitännän (n. 500 mA) tai erillisen verkkolaitteen kautta

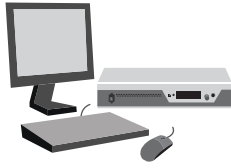
- ▶ Liitä USB-muisti toiseen kahdesta USB-massamuistista ⑪.
- ▶ Liitä tarvittaessa USB-massamuistin verkko-osa.

i Käytä USB-hubia, mikäli USB-liitäntöjen ⑪ lukumäärä ei riitä tai USB-massamuisti on liian suuri keskusyksikköön tapahtuvaan liittämiseen.



“Conference Manager” -ohjelmistolla tapahtuvan käytön valmistelu

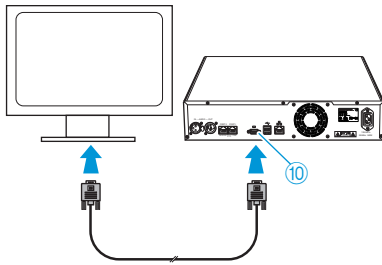
Ohjelmiston käyttö keskusyksiköllä



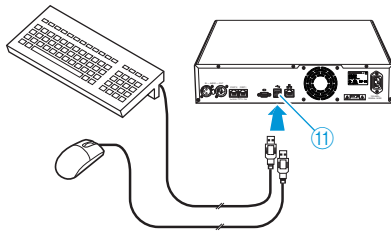
Tarvitset seuraavat laitteet “Conference Manager” -ohjelmiston käyttämiseksi keskusyksiköllä:

Laite	Vaatimukset
Näyttöruutu	Liitäntä: 15-napainen Sub-D-VGA Erotuskyky: 800 x 600 pikseliä tai enemmän Suosituksena 1024 x 768 tai 1280 x 1024 pikseliä
Hiiri	Vakio-USB Windows-tietokoneelle
Näppäimistö	Vakio-USB Windows-tietokoneelle Tuetut kielet: esim. englantia, saksa, ranska, espanja, italia, venäjä, hollanti (ks. koko lista “Näppäimistöversiot” sivulla 254)

- ▶ Kytke näyttöruutu Sub-D-VGA-johdolla näyttöruudun lähtöön 10.



- ▶ Kytke näppäimistö ja hiiri molempiin USB-liittimiin 11.
- ▶ Konfiguroi näyttöruutu, näppäimistö ja hiiri “Conference Manager” -ohjelmistolla (ks. sivu 151). Konferenssijärjestelmäsi on nyt käyttövalmiina.



i Käytä USB-hubia, jos keskusyksikön USB-liittimien 11 lukumäärä ei riitä.

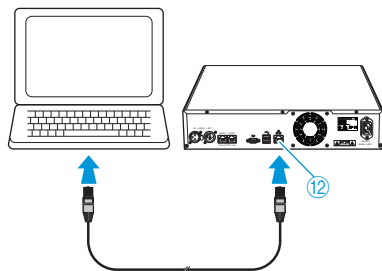
Ohjelmiston käyttö erillisellä Windows-PC:llä

Huomioi järjestelmävaatimukset “Conference Manager” -ohjelmiston käyttämiseksi erillisellä Windows-PC:llä (ks. sivu 127).



- ▶ Liitä keskusyksikön Ethernet-liitäntä 12 verkkokaapelilla (tyyppi: Cat 5) tietokoneen verkkoliitäntään.

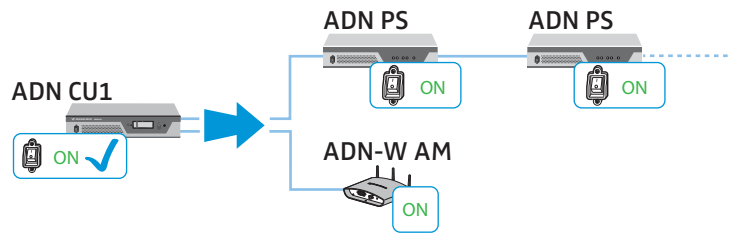
i Tietokoneen ja keskusyksikön voi liittää myös Switch-kytkimen tms. kautta.



- ▶ Asenna mukana toimitetulla DVD-ROM-levyllä oleva “Conference Manager” -ohjelmisto liitettylle PC:lle (ks. sivu 127).
- ▶ Konfiguroi verkko kuten luvussa “Ohjelmiston Windows-version käytön esivalmistelu” sivulla 127 on kuvattu.

Konferenssijärjestelmän päälle-/poiskytkentä

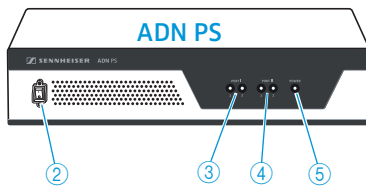
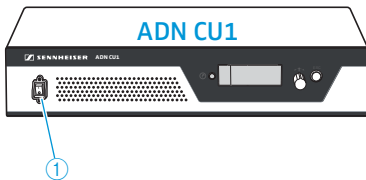
i Jännitelähteet ADN PS ja antennimoduuli ADN-W AM voidaan kytkeä päälle ainoastaan silloin, kun keskusyksikkö ADN CU1 ja edellä sarjaan kytketyt jännitelähteet ADN PS ovat myös kytkettyinä päälle.



Konferenssijärjestelmän voi rakentaa siten, että johdolla kytkettyjen puheyksiköiden lukumäärää voi kasvattaa tai pienentää kohdistetusti yksittäisten jännitelähteiden ADN PS avulla. Konferenssijärjestelmää voidaan antennimoduulilla ADN-W AM kautta laajentaa langattomilla puheyksiköillä.

Johdolisilla puheyksiköillä varustetun konferenssijärjestelmän kytkeminen päälle

► Paina keskusyksikön ADN CU1 ja jännitelähteiden ADN PS päälle-/poiskytkin ① ja/tai ② asentoon "I". Keskusyksikkö kytkeytyy päälle, näyttöön syttyy valo. Jännitelähteet kytkeytyvät päälle ja tila-merkkivalot palavat:



Tila-merkkivalo	Väri	Merkitys
POWER ⑤	vihreä	ADN PS on kytketty päälle
PORT I ③ / Port II ④ Liitäntä 1/2	–	Ei käytössä, poiskytketty
	oranssi	Puheyksiköiden johdotusnippu
	vihreä	Puheyksikön varmennettu rengasjohdotus liitännän 1 ja 2 kautta
	vilkkuva oranssi	Virhe puheyksikön johdotuksessa, liitäntä on kytketty pois päältä

i Aseta haluttu kieli, kun kytket konferenssijärjestelmän ensimmäistä kertaa päälle (ks. sivu113). Tässä ohjeessa käytetään keskusyksikön saksankielistä käyttövalikkoo.

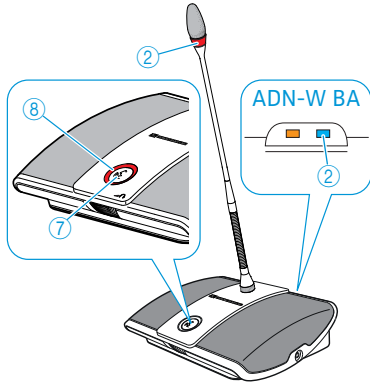
Keskusyksikön ja antennimoduulin kytkeminen päälle

Antennimoduulilla varustetun konferenssijärjestelmän kytkeminen päälle langatonta käyttöä varten

- ▶ Paina keskusyksikön ADN CU1 päälle-/poiskytkin ① asentoon "1". Keskusyksikkö kytkeytyy päälle, näyttöön syttyy valo. Kytetty antennimoduuli ADN-W AM kytkeytyy myös päälle.

i Mikäli myös konferenssijärjestelmän langattomassa käytössä käytetään jännitelähteitä ADN PS, myös ne on kytkettävä päälle (ks. edellinen osio).

Langattomien puheyksiköiden kytkeminen päälle



- ▶ Paina mikrofonipainiketta ⑦.

Mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ ja valorengas ② vilkkuvat punaisina ja akun ADN-W BA langattoman käyttötilan HF-näyttö vilkkuu ② hitaasti sinisenä. Alustusvaiheen lopettamisen ja antennimoduuliin ADN-W AM tapahtuneen kirjautumisen jälkeen mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ ja valorengas ② sammuvat. Akun ADN-W BA langattoman käyttötilan HF-näyttö osoittaa ② siirtolaadun:

Tila-merkkivalo	Väri	Merkitys
Langattoman käyttötilan HF-näyttö ②	–	hyvä siirtolaatu
	sininen, vilkkuu hitaasti	väliaikaiset siirtohäiriöt (ks. sivu 82)
	sininen, vilkkuu nopeasti	jatkuvat siirtohäiriöt (ks. sivu 82)

Kirjautuminen antennimoduulille on riippuvainen asetetusta kirjautumistilasta (avoin tai suljettu kirjautumistila, katso sivu 96 tai sivu 165).

i Mikäli antennimoduuliin ei voitu luoda 5 minuutin kuluessa yhteyttä, langaton puheyksikkö kytkeytyy automaattisesti pois päältä.

Konferenssijärjestelmän kytkeminen pois päältä

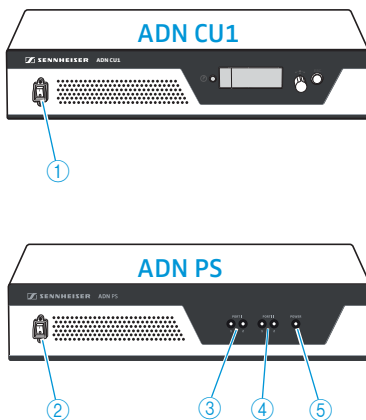
i Jos olet tehnyt "Conference Manager" -ohjelmistoon kokoonpanon muutoksia, täytyy muutokset tallentaa ennen keskusyksikön poiskytkentää (ks. sivu 157). Kaikki muut keskusyksikön asetukset tallennetaan automaattisesti.

Koko konferenssijärjestelmä kytkeminen pois päältä:


- ▶ Paina keskusyksikön ADN CU1 päälle-/poiskytkin ① asentoon "0". Keskusyksikkö kytketään pois päältä ja näyttö sammuu. Kaikki keskusyksiköön liitetyt ja päällekytketyt jännitelähteet ADN PS kytketään pois päältä ja tila-merkkivalot sammuvat.

Yksittäisten jännitelähteiden ADN PS kytkeminen pois päältä:

- ▶ Paina jännitelähteen ADN PS päälle-/poiskytkin ② asentoon "0". Jännitelähde kytketään pois päältä ja kaikki tila-merkkivalot sammuvat. Muut liitettynä olevat jännitelähteet ADN PS kytketään myös pois päältä.



Antennimoduuli **ADN-W AM** kytkeminen pois päältä:

- ▶ Irrota järjestelmäjohto antennimoduulin tulosta  ④.


Antennimoduuli on kytketty pois päältä. Kytkeytyt langattomat puheyksiköt siirtyvät pääsytilaan ja kytkeytyvät pois päältä 5 minuutin kuluttua, mikäli päällekytkettyä antennimoduulia ei löydy.


Keskusyksikön **ADN CU1**, jännitelähteiden **ADN PS** tai antennimoduulin **ADN-W AM** kytkeminen täydellisesti pois päältä:

- ▶ Erotta keskusyksikön ADN CU1 verkkopistoke tai jännitelähteen ADN PS verkkopistoke tai antennimoduulin verkkolaite NT 12-50C sähköverkosta.

Langattomien puheyksiköiden poiskytkentä

Kaikkien langattomien puheyksiköiden poiskytkemiseksi:

- ▶ Paina keskusyksikön ADN CU1 päälle-/poiskytkin  asentoon "0". Keskusyksikkö kytketään pois päältä ja näyttö sammuu. Keskusyksikköön kytketty antennimoduuli ADN-W AM kytketään pois päältä. Kaikki päällekytketyt ja liitetyt langattomat puheyksiköt kytkeytyvät automaattisesti pois päältä 5 minuutin kuluttua.


 "Conference Manager" -ohjelmistolla voit myös kytkeä kaikki langattomat puheyksiköt pois päältä (ks. sivu 154).


Yksittäisten langattomien puheyksiköiden poiskytkemiseksi:

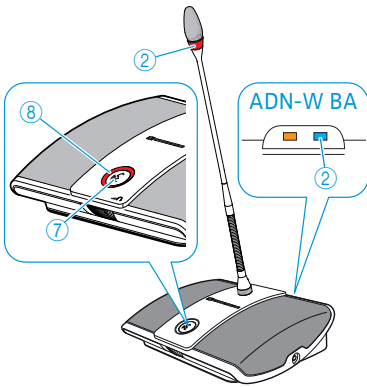
- ▶ Pidä mikrofonipainike  painettuna 5 sekunnin ajan.

Tai:

- ▶ Irrota akku ADN-W BA akun sisääntyöntökiskoilta (ks. sivu 47). Puheyksikkö kytkeytyy pois päältä. Kaikki merkkivalot sammuvat.

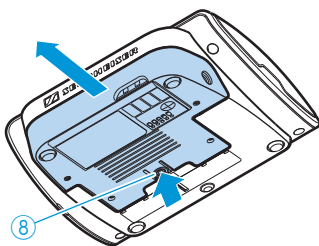
 Mikäli käytetään konferenssikäyttötapaa "Paina puhuessasi", langattoman puheyksikön voi kytkeä pois päältä vain irrottamalla akun.

 Mikrofonipainikkeella tehtävän manuaalisen poiskytkennän toiminto voidaan myös deaktivoida (ks. sivu 171).



Langattoman puheyksikön **täydellinen poiskytkentä** ja erottaminen sähköverkosta:

- ▶ Vedä tarvittaessa verkkolaitteen NT 12-50C verkkopistoke ulos pistorasiasta.
- ▶ Irrota akku akun sisääntyöntökiskoilta (ks. sivu 47).



Ulkoisen laitteiden ohjausjärjestelmän käyttö

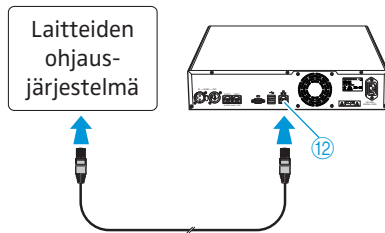
Konferenssijärjestelmän integroimiseksi ulkoiseen laitteiden ohjausjärjestelmään on varmistettava siitä, että täytetään seuraavat edellytykset:

- Ulkoinen laitteiden ohjausjärjestelmä voi lähettää ja vastaanottaa ASCII-ohjauskomentoja.
- Konferenssijärjestelmä ja laitteiden ohjausjärjestelmä on Ethernet-verkon välityksellä yhteydessä toisiinsa.
- Verkkotiedonsiirto ei ole estettynä (esim. palomuurilla).

Ulkoisen laitteiden ohjausjärjestelmän liittäminen

Keskusyksikön liittämiseksi laitteiden ohjausjärjestelmälle:

- ▶ Liitä verkkojohto (tyyppi: Cat 5) keskusyksikön Ethernet-liitännälle ⑫ ja laitteiden ohjausjärjestelmän verkkoliitännälle.



i Voit yhdistää laitteiden ohjausjärjestelmän ja keskusyksikön myös Switch-kytkimen tms. kautta.

Laitteiden ohjausjärjestelmän liittäminen keskusyksikköön

Keskusyksikön ja laitteiden ohjausjärjestelmän välisen tiedonsiirron mahdollistamiseksi:

- ▶ Varmista, että ulkoisen laitteiden ohjausjärjestelmän ja keskusyksikön välistä verkkotiedonsiirtoa ei estetä välimuistipalvelimella (proxy server) ja/tai palomuurilla (firewall). Tiedonsiirtoon käytetään liittymää Port 53252.
- ▶ Yhdistä laitteiden ohjausjärjestelmä keskusyksikön kanssa keskusyksikön IP-osoitteella. Keskusyksikkö toimii vastakepalvelimena (socket server) ja kommunikoi tiedonsiirron ohjausprotokollan (TCP) ja liittymän Port 53252 kautta ulkoisen laitteiden ohjausjärjestelmän kanssa. Lisätietoja keskusyksikön IP-osoitteen asettamisesta löydät täältä:
 - "Verkkoasetusten tekeminen – alavalikko "Verkko"" sivulla 113
 - "Verkkoasetusten sovitus" sivulla 131
 - "Verkkoasetusten tekeminen" sivulla 153

Ulkoisen laitteiden ohjausjärjestelmän ohjelmointi

Käytetystä laitteiden ohjausjärjestelmästä riippuen voidaan graafinen käyttäjäpinta ja käyttöjärjestykset ohjelmoida yksilöllisesti ja sovittaa omien tarpeiden mukaan.

Kaikki ulkoisen laitteiston ohjausjärjestelmän ohjelmoinnissa käytettäviin ohjaus- ja lähtökäskyihin liittyvät tiedot löydät asiakirjasta "ADN_MediaCtrl_Protocol.pdf" DVD-ROM-levyltä (toimitetaan keskusyksikön mukana) tai internetistä osoitteessa www.sennheiser.com.

Käännä Sennheiser-edustajasi puoleen, jos ilmenee lisäkysymyksiä ADN-konferenssilaitteiston liittämiseksi laitteiden ohjausjärjestelmään.

Langattoman käytön konfigurointi

VARO

Lain sallimien arvojen ylittämiskirous!

Jos käytetään radiotaajuuksia ja signaalivahvuuksia, jotka eivät ole käyttömaassa vapaasti käytettävissä, on olemassa lain sallimien arvojen ylittämiskirous.

- ▶ Käytä ainoastaan käyttömaassa sallittuja radiotaajuuksia ja signaalivahvuuksia.
- ▶ Valitse kohdassa ”Maan valinta” oikea maa/alue, jossa konferenssijärjestelmää käytetään (ks. sivu 95 tai sivu 160).

Langattomaa konferenssikäyttöä varten täytyy langattomat komponentit konfiguroida, jotta radiotaajuusasetukset sopeutetaan käyttömaan arvoihin ja konferenssin vaatimuksiin.

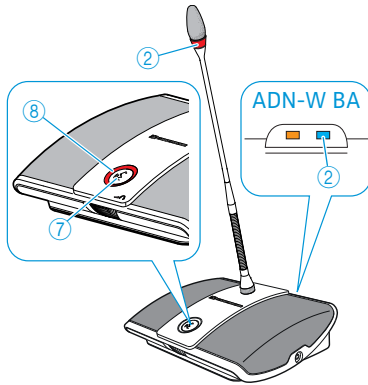
Langattomien komponenttien konfigurointia varten voi päättää, halutaanko käyttää keskusyksikön käyttäjävalikkoa vai ”Conference Manager” -ohjelmistoa. Langattoman käytön täyden toimintalaajuuden voi konfiguroida vain ohjelmistolla käyttötilassa ”Live”.



Joissakin maissa/joillakin alueilla (esim. Kanadassa) langattomien komponenttien käyttö (taajuusalue 5,15 - 5,25 GHz, kanavat 5 -8) on rajoitettu suljettuihin tiloihin.

Radiotaajuusasetusten tekeminen

1. Aseta maa/alue, jossa konferenssijärjestelmää käytetään (”Maan valinta”, katso sivu 95 tai sivu 160).
Konferenssijärjestelmä käyttää ainoastaan niitä radiotaajuusasetuksia, jotka ovat hyväksytyjä valitussa maassa/valitulla alueella.
2. Aseta dynaaminen taajuushallinta (”Kanavavalinta – automaattisesti”, katso sivu 96 tai sivu 161).
Kaikki radiotaajuusasetukset otetaan automaattisesti. Konferenssijärjestelmä tunnistaa automaattisesti varatut taajuudet ja valitsee häiriöiden yhteydessä vapaan taajuuskaistan.
3. Valitse langattomien puheyksiköiden kirjautumistila:
 - Avoin kirjautumistila (”Pääsytila – avoin”, katso sivu 96 tai sivu 166)
Kaikki käyttövalmiit langattomat puheyksiköt kirjautuvat automaattisesti antennimoduulille ja niitä voidaan käyttää välittömästi. Tätä kirjautumistilaa voidaan käyttää, kun käytössä on ainoastaan yksi langaton konferenssijärjestelmä ja standardinmukainen salakuuntelu suojaus riittää.
 - Suljettu kirjautumistila (”Pääsytila – suljettu”, katso sivu 167)
Langattomassa konferenssissa voidaan käyttää ainoastaan niitä langattomia puheyksiköitä, joiden sarjanumerot ovat kirjautumislissa. Tätä kirjautumistilaa on käytettävä silloin, kun rinnakkain tapahtuu useita langattomia konferensseja, siten että langattomat puheyksiköt ovat yhteydessä oikean konferenssijärjestelmän kanssa. Suljetulla kirjautumistilalla voidaan korottaa salakuuntelu suojausta, koska käytettävissä ovat vain valitut ja vapaaksikytketyt langattomat puheyksiköt.



Radiotaajuussignaalin laadun tarkastus

Käytössä langattomien puheyksiköiden radiotaajuussignaalin laatu voidaan tarkastaa kyseisen puheyksikön HF-radiotaajustilanäytön tai "Conference Manager" -ohjelmiston kautta (huomioi tarvittaessa luku "Siirtohäiriöiden alentaminen" katso sivu 82).

- Akulla ADN-W BA oleva HF-radiotaajustilanäyttö ② näyttää siirtolaadun suodaan langattomalla puheyksiköllä:

Tila-merkkivalo	Väri	Merkitys
Langattoman käyttötilan HF-näyttö ②	–	hyvä siirtolaatu
	sininen, vilkkuu hitaasti	tilapäisiä siirtohäiriöitä
	sininen, vilkkuu nopeasti	jatkuvia siirtohäiriöitä



- "Conference Manager" -ohjelmiston käyttötilassa "Live" voidaan tarkastaa radiotaajuussignaalin laadun. Tietoja radiotaajuussignaalin laadusta saadaan sekä tila-näkymässä että osanottaja-näkymässä (ks. sivu 208).

Radiotaajuussignaalin laadun symboli "Radiotaajustila"	Merkitys
vihreä	Radiotaajuussignaali on häiriötön ja hyvälaatuinen, radiotaajuussiirto on häiriötön (radiotaajuussignaalin laatu n. 80–100 %)
keltainen	Radiotaajuussignaali on hieman häiriytynyt, mutta laatu on riittävä, minimaaliset häiriöt ovat mahdollisia (radiotaajuussignaalin laatu n. 20–80 %)
punainen	Radiotaajuussignaali on häiriytynyt ja huonolaatuinen, häiriöitä ja katkoksia ilmaantuu (radiotaajuussignaalin laatu <20 %)
harmaa	Radiotaajuussignaalin laadusta ei ole tietoja (esim. käyttötilassa "Setup" ilman aktiivista yhteyttä keskusyksikköön)

Siirtohäiriöiden alentaminen

Kun käytetään dynaamista taajuushallintaa, niin konferenssijärjestelmä reagoi automaattisesti häiriöihin, siten että ei itse tarvitse toimia.

Jos radiotaajuus valittuna on manuaalisesti, täytyy itse reagoida radiotaajuushäiriöihin.

- Väliaikaiset häiriöt
Nämä häiriöt voivat muodostua esim. henkilöiden johdosta, jotka kulkevat antennimoduulin ja langattoman puheyksikön välisen radiotaajuuskentän poikki. Myös esim. matkapuhelimet tai muut radiotaajuutta käyttävät sähkölaitteet voivat aiheuttaa väliaikaisia häiriöitä. Normaalisti konferenssijärjestelmä kompensoi näitä häiriöitä, siten ettei itse tarvitse toimia.
- Pysyvät häiriöt
Näitä häiriöitä voi ilmaantua radiotaajuuskantaman raja-alueella tai myös muut radiotaajuutta käyttävä elektroniikka (esim. lähetyasmasto) voi aiheuttaa jatkuvia radiotaajuushäiriöitä.




Radiotaajuushäiriöiden vähentämiseksi:

- ▶ Pienennä antennimoduulin ja langattoman puheyksikön välistä etäisyyttä (enintään 30 metriä vapaalla näkyvyydellä).
- ▶ Kytke, mahdollisuuksien mukaan, häiritsevä radiotaajuutta käyttävä elektroniikka pois päältä.
- ▶ Käytä dynaamista taajuushallintaa radiotaajuushäiriöiden välttämiseksi (ks. sivu 96 tai sivu 161).





Keskusyksikön käyttö

Keskusyksikön painikelukon avaaminen

Jos olet kytkenyt painikelukon päälle (ks. sivu 114), täytyy se kytkeä pois päältä, jotta keskusyksikköä voidaan käyttää:

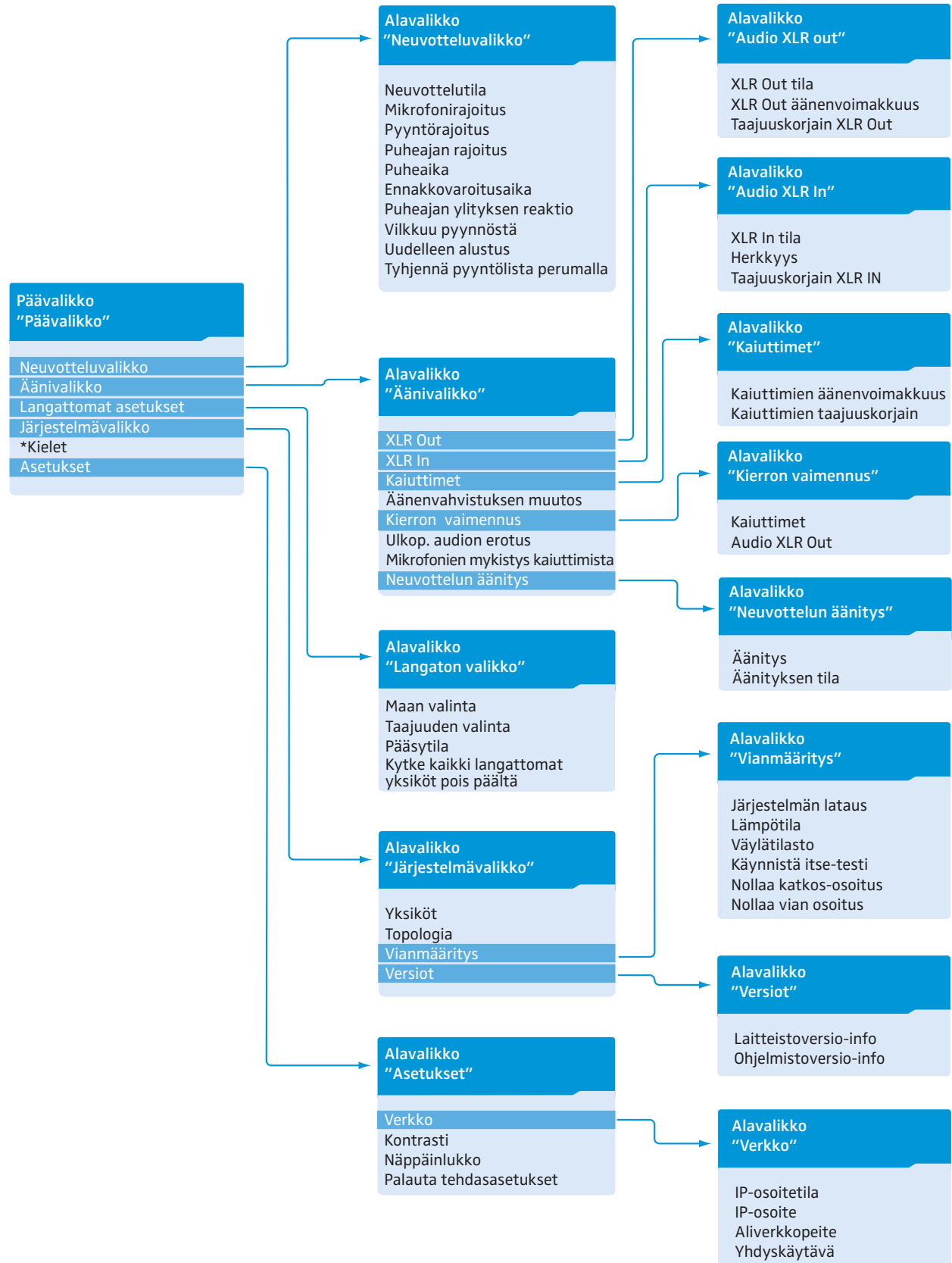
-  ▶ Paina Jog-Dial -painiketta tai jotain haluttua muuta painiketta. Näyttöön ilmaantuu teksti "Näppäinlukko".
-  ▶ Kierrä Jog-Dial-painiketta. Valitse asetus "Pois".
-  ▶ Paina Jog-Dial-painiketta. Painikelukko kytkeytyy päältä.


Painikkeiden toiminnot

Toiminta	Toiminnot
Paina peruutus-painiketta ESC 	<ul style="list-style-type: none"> • Syötön peruuttaminen ja siirtyminen aina seuraavaksi korkeammalle valikkotasolle vakionäyttöön asti
Paina Jog-Dial-painiketta 	<ul style="list-style-type: none"> • Siirtyminen vakionäytöstä käyttäjävalikkoon • Yhden valikkokohtan kutsunta esiin • Siirtyminen alavalikkoon • Säättöjen tallennus ja palaaminen käyttäjävalikkoon
Kierrä Jog-Dial-painiketta 	<ul style="list-style-type: none"> • Konferenssikanavan äänenvoimakkuuden asetus (vakionäytössä) • Siirtyminen edelliseen tai seuraavaan valikkokohtaan • Valikkokohtan arvojen muuttaminen
Paina vakionäyttö-painiketta 	<ul style="list-style-type: none"> • Siirtyminen vakionäyttöön

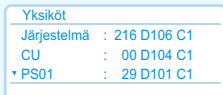

Konferenssijärjestelmän konfigurointi keskusyksiköllä

Käyttäjävalikon yleiskuva



Näyttö	Valikkokohtan toiminto	Säätömahdollisuus/näyttö	Sivu
Yleisvalikko "Yleisvalikko"			
"Neuvotteluvalikko"	Alavalikon "Neuvotteluvalikko" avaaminen	–	90
"Äänivalikko"	Alavalikon "Äänivalikko" avaaminen	–	97
"Langaton valikko"	Alavalikon "Langaton valikko" avaaminen	–	95
"Järjestelmävalikko"	Alavalikon "Järjestelmävalikko" avaaminen	–	102
"Kielet"	Kielen asetus	"Saksa", "Englanti", "Espanja", ...	113
"Asetukset"	Alavalikon "Asetukset" avaaminen	–	113
Neuvotteluvalikko "Neuvotteluvalikko"			
"Neuvottelutila"	Konferenssikäyttötavan asetus	"Suora pääsy", "Ylitys", "Paina puhuessasi" tai "Pyyntö"	90
"Maks. avoimet mikrofonyksiköt"	Samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärän asetus kaikkia konferenssin käyttötapoja varten	"1" ... "10"	91
"Maks. pyyntömäärä"	Puheoikeuspyyntöjen maksimimäärän asettaminen konferenssikäyttötavalle "Pyyntö" ja "Suora pääsy"	"0" ... "10"	91
"Puheajan rajoitus"	Puheajan rajoituksen päälle-/poiskytkentä	"Päälle"/"Pois"	92
"Maks. puheaika"	Puheajan rajoituksen asettaminen	"01" ... "60" portaittain 1 minuutin välein	92
"Ennakkovaroitus aika"	Ennakkovaroitusajan asettaminen (varoitusta ennen yksilöllisen puheajan loppumista)	"00" ... "120" portaittain 10 sekunnin välein	92
"Puheajan ylityksen reaktio"	Käyttäytymisen asetus ylittyessä yksilöllinen puheaika	"Jatka"/"Peru"	93
"Viikkuu pyynnöstä"	Puheoikeuspyynnön yhteydessä palavan valorenkaan päälle-/poiskytkentä	"Päälle"/"Pois"	93
"Uudelleen alustus"	Puheyksiköiden alustaminen uudelleen	"Kyllä"/"Ei"	94
"Painettaessa painiketta "All off" tyhjennä myös pyyntölistä"	Puheenjohtajan puheyksikön prioriteettipainikkeen toiminnan  asettaminen	"Päälle"/"Pois"	94
Äänivalikko "Äänivalikko"			
"XLR Out"	Alavalikon "XLR Out" avaaminen	–	97
"XLR In"	Alavalikon "XLR In" avaaminen	–	
"Kaiuttimet"	Alavalikon "Kaiuttimet" avaaminen	–	98
"Kaiutinäänen lasku"	Konferenssikanavan ("Kaiuttimet") kautta toistetaan niputettuna kaikkien puheyksiköiden signaalit. Valikkokohtasta "Kaiutinäänen lasku" voi asettaa, kuinka puheyksiköiden signaalien äänenvoimakkuustasoa käsitellään.	"0.0 dB per. mik." ... "-3.0 dB per mik.", "Lineaarinen jako"	98
"Kierron vaimennus"	Alavalikon "Kierron vaimennus" avaaminen	–	99
"Ulkop. audion erotus"	Audiotulon IN suodatuksen audiolähdöstä OUT kytkentä päälle, jotta esim. kaksinkertaiset audiosignaalit estetään puhelinkonferenssien yhteydessä	"Päälle"/"Pois"	100
"Mikrofonien mykistys kaiuttimista"	Puhekäytössä olevan puheyksikön kaiuttimen poiskytkentä	"Päälle"/"Pois"	100
"Neuvottelun äänitys"	Alavalikon "Neuvottelun äänitys" avaaminen	–	101

Näyttö	Valikkokohdan toiminto	Säätömahdollisuus/näyttö	Sivu
Audiolähtö OUT-valikko "Audio XLR out"			
"XLR Out tila"	Audiolähdön OUT aktivoiminen/deaktivoiminen	"Päälle"/"Pois"	97
"XLR Out äänenvoimakkuus"	XLR-lähdön äänenvoimakkuuden asetus	 "01" ... "32"	
"Taajuuskorjain XLR Out"	XLR-lähdön sointiominaisuuksien asetus	 "-12 dB" ... "+12 dB"	
Audiotulo IN-valikko "XLR In"			
"XLR In tila"	Audiotulon IN aktivointi/deaktivointi	"Päälle"/"Pois"	97
"Herkkyyys"	XLR-tulon herkkyyden asetus	 "-18.0 dBu" ... "+18.0 dBu"	
"Taajuuskorjain XLR IN"	XLR-tulon sointiominaisuuksien asetus	 "-12 dB" ... "+12 dB"	
Konferenssikanavan valikko "Kaiuttimet"			
"Kaiuttimien äänenvoimakkuus"	Konferenssikanavan äänenvoimakkuuden ("Kaiuttimet") säätäminen	 "00" ... "32"	98
"Kaiuttimien taajuuskorjain"	Konferenssikanavan sointiominaisuuksien asetus	 "-12 dB" ... "+12 dB"	
Valikko takaisinkytkentöjen estämiseksi ja äänenvoimakkuuden korottamiseksi "Kierron vaimennus"			
"Kaiuttimet"	Puheyksikön kaiuttimen äänenvoimakkuussäädön muutos maksimaalisen mahdollisen äänenvoimakkuuden korottamiseksi. Se pienentää takaisinkytkentöjen vaaraa.	Kohdasta "Pois" Vähäinen (n. +2 – +3 dB) "Alhainen teho" Voimakas (n. +5 – +6 dB) "Korkea teho"	99
"Audio XLR out"	Audiolähdön OUT äänenvoimakkuussäädön muutos suurimman mahdollisen äänenvoimakkuuden korottamiseksi. Se pienentää takaisinkytkentöjen vaaraa.		

Näyttö	Valikkokohtan toiminto	Säätömahdollisuus/näyttö	Sivu
Audiotallennuksen "Neuvottelun äänitys" valikko			
"Äänitys"	Konferenssikanavien USB-massatallentimelle tapahtuvan audiotallennuksen asetus	"Päälle"/"Pois"	101
"Äänityksen tila"	Näyttää tietoja audiotallennuksen tilasta ja USB-massatallentimen vapaasta muistitilasta		
Langaton valikko "Langaton valikko"			
"Maan valinta"	Langattoman käytön maa-/alueasetusten tekeminen	"Eurooppa", "USA/Kanada", "Meksiko", ...	95
"Taajuuden valinta"	Taajuudenvaihtotilan asettaminen	"Suora pääsy"/"Manuaalinen"	96
"Pääsytila"	Langattomien puheyksiköiden pääsytilan asettaminen	"Avaa"/"Suljettu"	96
"Kytke kaikki langattomat yksiköt pois päältä"	Kaikkien langattomien yksiköiden kytkeminen pois päältä	"Kyllä"/"Ei"	96
Järjestelmävalikko "Järjestelmävalikko"			
"Yksiköt"	Keskusyksikköön ADN CU1 tai jännitelähteisiin ADN PS kytkettyjen tai langattomasti antennimoduuliin ADN-W AM liitettyjen puheyksiköiden tyyppin ja lukumäärän näyttö		105
"Topologia"	Jännitelähteiden ADN PS johdotustyyppin näyttö (yksinkertainen johdotus ↔ tai varmennettu rengasjohdotus ↻)		106
"Vianmääritys"	Avaa alavalikko "Vian määritys"	–	107
"Versiot"	Alavalikon "Versiot" avaaminen	–	111
Vianmääritysvalikon "Vianmääritys" avaaminen			
"Järjestelmän lataus"	Virtasyötön (A), jännitesyötön (V) ja tehon (P) tilaan liittyvien tietojen näyttö		107
"Lämpötila"	Lämpötilatietojen näyttö		108
"Väylätilasto"	Tiedonvälityksen/häiriöiden tilaan liittyvien tietojen näyttö		109
"Käynnistä itse-testi"	Konferenssijärjestelmän itsetestauksen suorittaminen	"Kyllä"/"Ei"	110
"Nollaa katkos-osoitus"	Häiriölaskimen "Väyläkatkoslaskin" nollaaminen vianmääritysvalikosta "Väylätilasto"	"Kyllä"/"Ei"	110
"Nollaa vian osoitus"	Dataväylävirheiden "Vian osoitus" näytön nollaaminen diagnoosivalikossa "Väylätilasto"	"Kyllä"/"Ei"	111

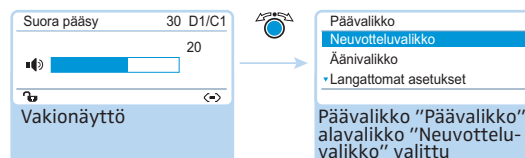
Näyttö	Valikkokohdan toiminto	Säätömahdollisuus/näyttö	Sivu
Versiovalikko "Versiot"			
"Laitteistoversio-info"	Laitteistoversion näyttö		111
"Ohjelmistoversio-info"	Ohjelmistoversion näyttö		112
Asetusvalikko "Asetukset"			
"Verkko"	Alavalikon "Verkko" avaaminen	–	113
"Kontrasti"	Näyttökонтраstin asetus	"1" ... "15"	114
"Näppäinlukko"	Näppäinlukon aktivointi/deaktivointi	"Päälle"/"Pois"	114
"Palauta tehdasasetukset"	Kaikkien asetusten palautus tehdasasetuksiin	"Kyllä"/"Ei"	114
Verkkovalikko "Verkko"			
"IP-osoitetila"	IP-osoiteenannon asetus	"Staattinen IP"/ "Dynaaminen IP"	113
"IP-osoite"	Keskusyksikön IP-osoitteen asetus	"xxx . xxx . xxx . xxx"	113
"Aliverkkopeite"	Keskusyksikön aliverkon peitteen asetus	"xxx . xxx . xxx . xxx"	114
"Yhdyskäytävä"	Vakioyhdyskäytävän IP-osoitteen asettaminen	"xxx . xxx . xxx . xxx"	114

Käyttäjävalikkoa käytetään seuraavasti

Tässä osiossa kuvataan valikkokohdan "Mikrofonirajoitus" avulla, kuinka käyttäjävalikossa tehdään asetuksia.

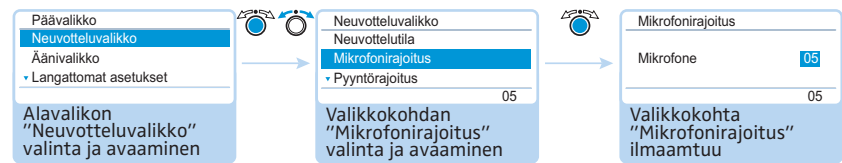
Lisätietoja käyttäjävalikon tehdasasetuksista löydät liitteestä (ks. sivu 253).

Siirtyminen vakionäytöstä käyttäjävalikkoon



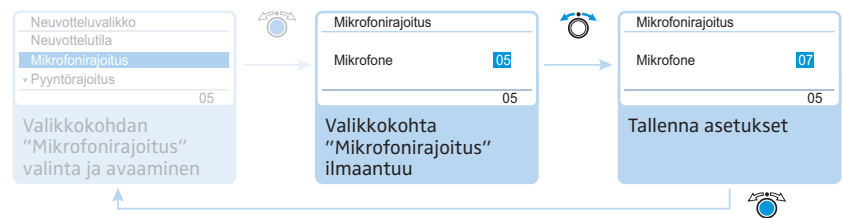
- ▶ Paina Jog-Dial-painiketta. Siirrytään yleisvalikkoon "Yleisvalikko" Viimeksi avattu alavalikko tai viimeksi avattu valikkokohta näytetään.

Valikkokohdan avaaminen



- ▶ Paina Jog-Dial-painiketta ja avaa alavalikko "Neuvotteluvalikko" esiin. Näkyviin ilmestyy alavalikko "Neuvotteluvalikko".
- ▶ Kierrä Jog-Dial-painiketta ja valitse valikkokohta "Mikrofonirajoitus".
- ▶ Paina Jog-Dial-painiketta ja avaa valikkokohta "Mikrofonirajoitus" esiin.


Asetusten muuttaminen ja tallentaminen




- ▶ Kierrä Jog-Dial-painiketta ja tee asetukset valikkokohdasta "Mikrofonirajoitus".
- ▶ Paina Jog-Dial-painiketta. Tehdyt asetukset tallennetaan. Olet jälleen käyttäjävalikossa.

i Kun liikutat Jog-Dial-painiketta hetkellisesti vasemmalle tai oikealle, vaihtuvat valikot tai asetukset vaiheittain.
Jos kierrät Jog-Dial-painiketta vasemmalle tai oikealle ja pidät siinä asennossa, valikot tai asetukset vaihtuvat jatkuvasti (Repeat-toiminto).


Syötön keskeytys

- ▶  Paina ESC-peruutuspainiketta. Näyttöön ilmaantuu käyttäjävalikko tai seuraavaksi korkeampi valikkotaso.


Tai:

- ▶  Paina vakionäyttöpainiketta. Näyttöön ilmaantuu vakionäyttö.


Palaaminen sen jälkeen suoraan viimeksi käsiteltyyn valikkokohtaan:

- ▶  Paina Jog-Dial-painiketta niin monta kertaa kunnes viimeksi käsitelty valikkokohta ilmaantuu.

Valikosta poistuminen

- ▶  Paina vakionäyttöpainiketta. Näyttöön ilmaantuu vakionäyttö.

Tai:

- ▶  Paina ESC-peruutuspainiketta niin monta kertaa kunnes vakionäyttö ilmaantuu.

Konferenssiasetusten tekeminen – "Konferenssivalikko"

Valikkokohdassa "Konferenssivalikko" tehdyt asetukset vaikuttavat konferenssijärjestelmän käyttäytymiseen konferenssin aikana.

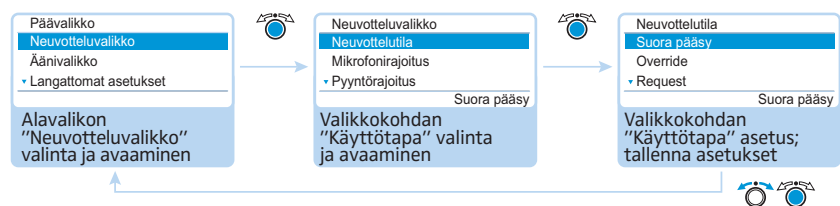
VARO

Käynnissä olevan konferenssin keskeytys:

Konferenssi keskeytetään, jos teet käynnissä olevan konferenssin aikana asetuksia valikkokohdassa "Konferenssivalikko".

- Tiedota osanottajille, että muutat konferenssijärjestelmän konferenssiasetuksia ja että heidän täytyy mahdollisesti pyytää puheoikeus uudelleen.

Konferenssi-käyttötavan asetus – "Neuvottelutila"



Mahdolliset asetukset: "Suora pääsy", "Ylitys", "Paina puhuessasi" ja "Pyyntö"

- "Suora pääsy" ja "Ylitys"

Näitä asetuksia varten ei tarvita puheenjohtajan puheyksikköä.

Niin kauan kun samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärää ("Mikrofonirajoitus") ei ole saavutettu, annetaan jokaiselle muulle puhujalle automaattisesti puheoikeus.

Tilanne	Samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärä on saavutettu ("Mikrofonirajoitus").
Tapah-tuma	Yksi lisäpuhuja ilmoittautuu.
Käyttäy-tyminen	Asetus "Suora pääsy" Puhujan täytyy odottaa, kunnes yksi puhuja luovuttaa tai menettää puheoikeutensa. Tämän jälkeen hän saa automaattisesti puheoikeuden. Asetus "Ylitys" Puhuja saa välittömästi puheoikeuden. Pisimmän puheajan omaava puhuja menettää puheoikeuden.

- "Paina puhuessasi"

Tätä asetusta varten ei tarvita puheenjohtajan puheyksikköä.

Niin kauan kun samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärää ("Mikrofonirajoitus") ei ole saavutettu, saa jokainen puhuja välittömästi puheoikeuden, heti kun hän painaa mikrofonipainiketta. Mikrofonipainikkeen vapauttamisella puheoikeus poistuu.

Tilanne	Samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärä on saavutettu ("Mikrofonirajoitus").
Tapah-tuma	Toinen puhuja pitää mikrofonipainiketta painettuna, jotta voisi puhua.
Käyttäy-tyminen	Mikrofonipainikkeen painamisen johdosta ei tapahdu mitään. Hän voi puhua vasta sitten, kun samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärä on jälleen alitettu.

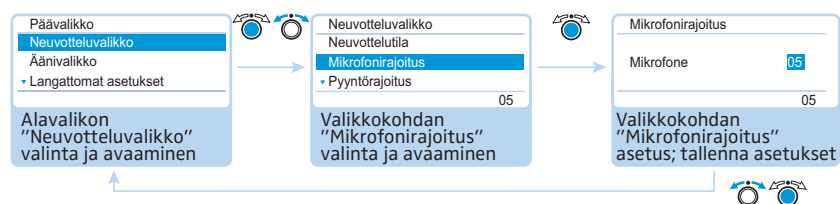
- "Pyyntö"

Tätä asetusta varten tarvitaan puheenjohtajan puheyksikkö tai konferenssin ohjaus ohjelmistolla "Conference Manager".

Puheenjohtaja saa puheoikeuspyynnöt ja myöntää puheoikeuden. Se tapahtuu FIFO-periaatteen (First in – First out) mukaan: Pisimpään odottanut puhuja saa puheoikeuden.

Tilanne	Puheoikeuspyyntöjen maksimimäärä on saavutettu ("Pyyntörajoitus").
Tapah-tuma	Yksi lisäpuhujia lähettää puheoikeuspyynnön.
Käyttä-tyminen	Hän voi lähettää pyynnön vasta sitten, kun puheoikeuspyyn-töjen maksimimäärä on jälleen alitettu.

Samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärän asetus – "Mikrofonirajoitus"



Asetusalue: "1" ... "10"

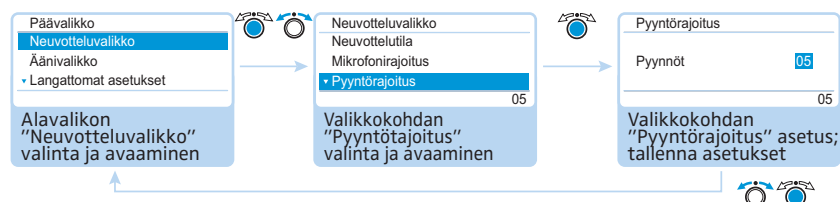
Asetuksella "Mikrofonirajoitus" rajoitetaan samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärä kaikilla konferenssikäyttötavoilla.

Huomioi, että jokainen liitetty puheenjohtajan puheyksikkö ADN C1 tai ADN-W C1 alentaa asetusaluetta (enintään 10 puheenjohtajan puheyksikköä mahdollista, katso sivu 28). Jos asetat suuremman arvon (asetusalue "1" ... "10"), mikä puheenjohtajan puheyksiköiden lukumäärän johdosta on mahdollista, alentaa järjestelmä maks. avoimet mikrofonyksiköt -asetuksen maksimaaliselle mahdolliselle arvolle (ks. esimerkit taulukosta).

Puheenjohtajan puheyksiköt	Mahdolliset "Mikrofonirajoitus" - asetukset	Mahdollinen määrä osanottajien puheyksiköitä puheoikeudella
0	"1" – "10"	1 – 10
4	"1" – "6"	1 – 6
10	"0"	0, osanottajien puheyksiköillä voidaan toistaa vain puheenjohtajan puheyksiköiden puheet

Miten tämä asetus vaikuttaa konferenssikäyttöön, saat tietää osiassa "Konferenssi-käyttötavan asetus – "Neuvottelutila"" katso sivu 90

Puheoikeuspyyntöjen maksimimäärän asetus – "Pyyntörajoitus"

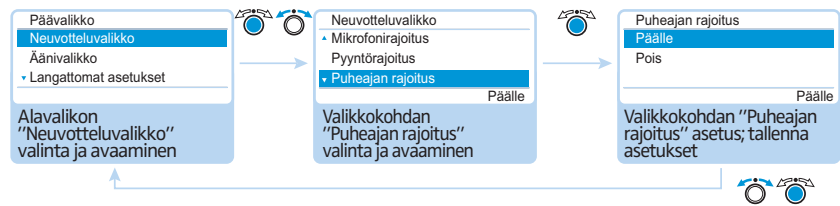


Asetusalue: "0" ... "10"

Asetus "Pyyntörajoitus" koskee käyttöä puheenjohtajan puheyksikön kanssa (konferenssikäyttötapa "Pyyntö") tai konferenssikäyttötapa "Suora pääsy".

Miten tämä asetus vaikuttaa konferenssikäyttöön, saat tietää osiassa "Konferenssi-käyttötavan asetus – "Neuvottelutila"" katso sivu 90.

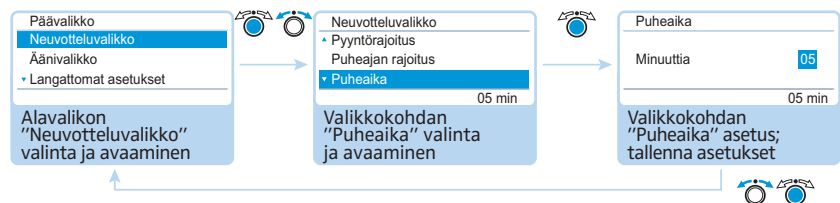
Puheajan rajoituksen päälle-/poiskytkentä – "Puheajan rajoitus"



Mahdolliset asetukset: "Päälle" ja "Pois"

Tässä valikkokohdassa voit kytkeä puheajan rajoituksen päälle/pois. Rajoituksen keston, esivaroitusajan sekä käyttäytymisen puheajan päättymisen jälkeen voit asettaa seuraavissa kolmessa valikkokohdassa ("Puhe aika", "Ennakkovaroitus-aika" ja "Puheajan ylityksen reaktio").

Puheajan rajoituksen asetus – "Puhe aika"

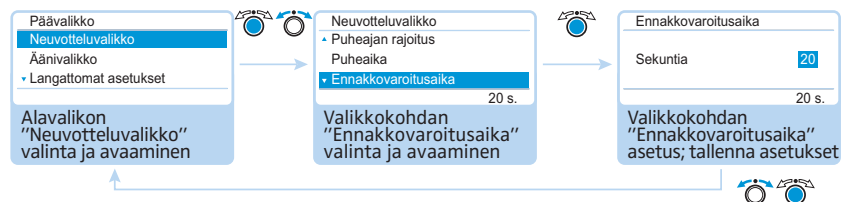


Asetusalue: "01" ... "60" portaittain 1 minuutin välein

Puheajan rajoitus aktivoituu, kun kytket sen päälle valikkokohdassa "Puheajan rajoitus" (ks. edellinen luku).

Puheajan rajoitus koskee uudelleen jokaista puhetta – ei kerralla koko konferenssia.

Ennakkovaroitusajan asetus – "Ennakkovaroitusaika"

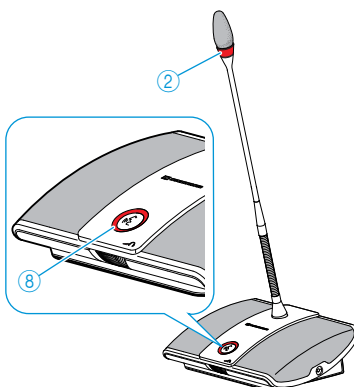


Asetusalue: "00" ... "120" portaittain 10 sekunnin välein

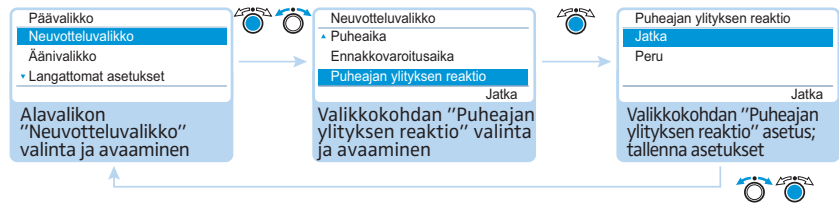
► Aseta esivaroitusaika.

Asetus vaikuttaa seuraavalla tavalla (esimerkki):

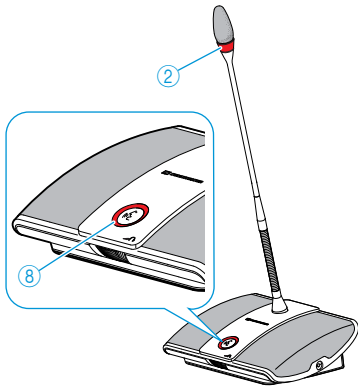
"Puhe aika"	15 (minuuttia)
"Ennakkovaroitusaika"	60 (sekuntia)
Vaikutus	60 sekuntia ennen puheajan loppua, tässä tapauksessa siis 14 minuutin jälkeen, alkaa valorengas ② ja mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ vilkkua punaisina.



Ylitettäessä yksilöllinen puheaika tapahtuvan käyttäytymisen asetus – "Puheajan ylityksen reaktio"

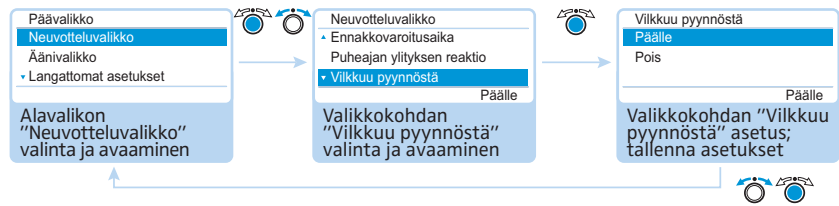


Mahdolliset asetukset: "Jatka" ja "Peru"

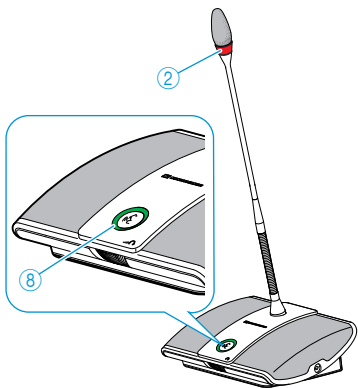


Tapahtuma	Yksilöllisen puheajan loppu saavutetaan.
Käyttäytyminen	<p>Asetus "Jatka"</p> <p>Yksilöllistä puheaikaa jatketaan. Valorengas ② ja mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ vilkkuvat punaisina puhumisen lopettamiseen asti.</p> <p>Asetus "Peru"</p> <p>Yksilöllinen puheaika lopetetaan. Valorengas ② ja mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ sammuvat.</p>

Puheoikeuspyynnön yhteydessä tapahtuvan valorengaan vilkkumisen päälle-/poiskytkentä – "Vilkkuu pyynnöstä"



Mahdolliset asetukset: "Päälle" ja "Pois"

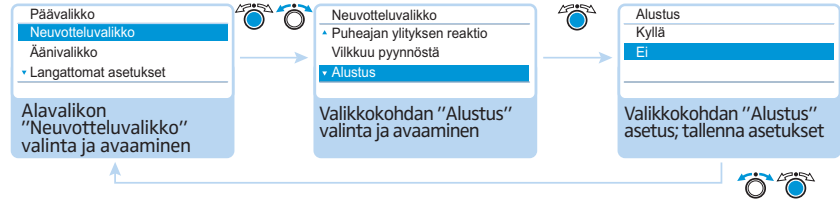


Asetus	Valorengaan käyttäytyminen
"Päälle"	<p>Kun puhuja pyytää puheoikeutta, mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ vilkkuu vihreänä ja valorengas ② punaisena.</p> <p>Puhuja näkee itse mikrofonipainikkeen merkkivalon ⑧ muiden konferenssiin osanottajien havaitessa vilkkuvasta valorengasta ② puheoikeuden pyynnön.</p>
"Pois"	<p>Kun puhuja pyytää puheoikeutta, mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ vilkkuu vihreänä.</p> <p>Muut konferenssiin osanottajat eivät voi havaita, että tämä puhuja on pyytänyt puheoikeutta.</p>

Puheyksiköiden alustus uudelleen – "Alustus"

Mikäli puheenjohtajan puheyksiköitä ADN C1 tai ADN-W C1 kytetään käytön aikana konferenssijärjestelmään johdoilla tai langattomasti, ne on alustettava uudelleen.

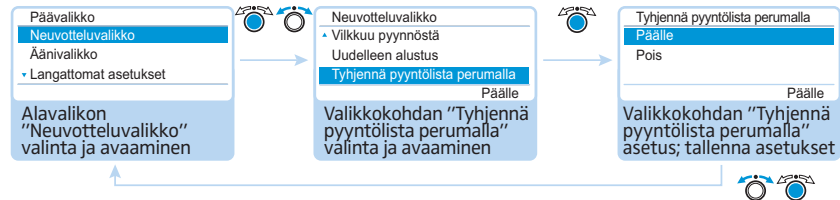
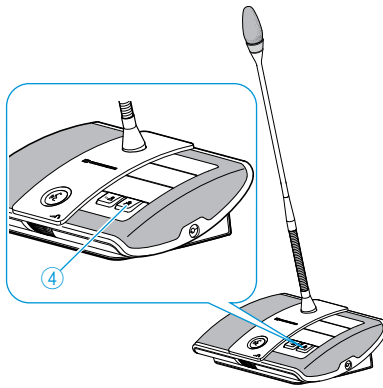
Konferenssikäyttö keskeytetään uudelleen alustamisen yhteydessä. Audiotallennusta USB-massatallentimelle ei pysäytetä.



Mahdolliset asetukset: "Kyllä" ja "Ei"

Prioriteettipainikkeen ④ toiminnan asetus – "Painettaessa painiketta "All off" tyhjennä myös pyyntölista"

Tässä valikkokohdassa teet asetukset puheenjohtajan puheyksikön ADN C1 tai ADN-W D1 prioriteettipainikkeen ④ toiminnalle.



Mahdolliset asetukset: "Päälle" ja "Pois"

Asetus	Prioriteettipainikkeen toiminta
"Päälle"	Prioriteettipainikkeen ④ painaminen poistaa puheoikeuden kaikilta osanottajien puheyksiköiltä ADN D1 tai ADN-W D1. Olemassa olevat puheoikeuspyynnöt poistetaan.
"Pois"	Prioriteettipainikkeen ④ painaminen poistaa puheoikeuden kaikilta niiltä osanottajien puheyksiköiltä ADN D1 tai ADN-W D1, joilla on tähän asti ollut puheoikeus. Olemassa olevat puheoikeuspyynnöt säilyvät.

Asetusten tekeminen langattonta käyttöä varten – "Langattomat asetukset"

Käyttäjävälikon kautta voit konfiguroida langattoman käytön perustavat toiminnot. Käytä "Conference Manager" -ohjelmistoa kaikkien toimintojen käyttämiseksi ja langattoman käytön valvomiseksi (ks. sivu160).

i Langattonta käyttöä varten tallennetaan manuaalisen taajuusvalinnan "Kanavavalinta – manuaalisesti" ja radiotaajuussignaalin voimakkuuden "Lähtöteho" asetukset suodaan liitettynä olevaan antennimoduuliin ADN-W AM. Nämä asetukset eivät sisälly ohjelmiston "Conference Manager" konfiguraatitiedostoon. Jos vaihdat antennimoduulin, täytyy nämä asetukset tehdä uudelleen.

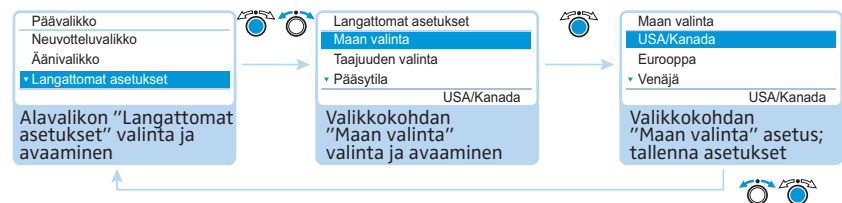
Langattoman käytön maan/alueen asetus – "Maan valinta"

VARO

Lain sallimien arvojen ylittämisoriski!

Jos käytetään radiotaajuuksia ja signaalivahvuuksia, jotka eivät ole käyttömaassa/-alueella vapaasti käytettävissä, on olemassa lain sallimien arvojen ylittämisoriski.

- ▶ Käytä ainoastaan käyttömaassa/-alueella sallittuja radiotaajuuksia ja signaalivahvuuksia.
- ▶ Valitse kohdassa "Maan valinta" oikea maa/alue, jossa konferenssijärjestelmää käytetään.



Mahdolliset asetukset: "Eurooppa", "USA/Kanada" [tehdasasetus], "Meksiko", "Japani", "Kiinan kansantasavalta", "Venäjä", "Turkki", "Australia & Uusi-Seelanti", "Arabiemiirikunnat".

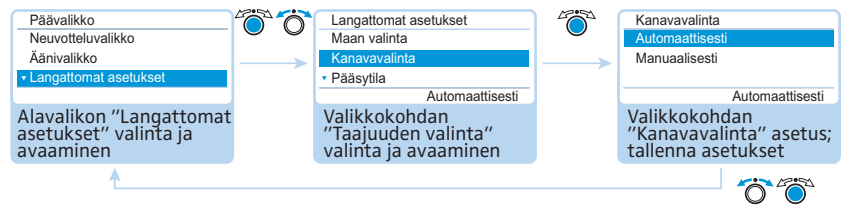
Aseta maa/alue, jossa konferenssijärjestelmää käytetään. Konferenssijärjestelmä käyttää enää vain valitussa maassa tai alueella hyväksytyjä taajuuksia ja signaalivahvuuksia

i Joissakin maissa/joillakin alueilla (esim. Kanadassa) langattomien komponenttien käyttö (taajuusalue 5,15 - 5,25 GHz, kanavat 5 -8) on rajoitettu suljettuihin tiloihin.

i Maakohtaiset asetukset Yhdysvalloille ja Kanadalle, "USA/Kanada", ovat konferenssijärjestelmän rajoituksellisimmat radiotaajuusasetukset. Näitä käytetään myös tehdasasetuksissa.

Jos konferenssijärjestelmässä käytetään amerikkalaisille markkinoille tarkoitettua antennimoduulia ADN-W AM-US, niin näitä maakohtaisia arvoja ei voida muuttaa. Konferenssijärjestelmä käyttää vain amerikkalaisille markkinoille ja myös muille alueille hyväksytyjä radiotaajuuksia ja signaalivoimakkuuksia.

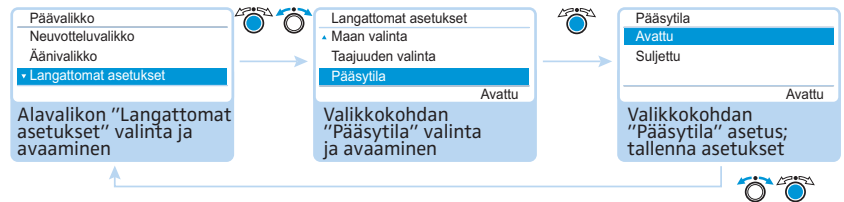
Kanavavalintatilan asetus – "Kanavavalinta"



Mahdolliset asetukset: "Automaattisesti" ja "Manuaalisesti"

Asetus	Langattomissa komponenteissa käytetyt taajuudet
"Automaattisesti"	Konferenssijärjestelmä valitsee taajuudet automaattisesti ja vaihtaa häiriöiden yhteydessä toiselle vapaalle taajuudelle (dynaaminen taajuushallinta).
"Manuaalisesti"	Konferenssijärjestelmä käyttää manuaalisesti valittua taajuutta. Nämä asetukset voidaan konfiguroida ainoastaan "Conference Manager" -ohjelmistolla (ks. sivu 162).

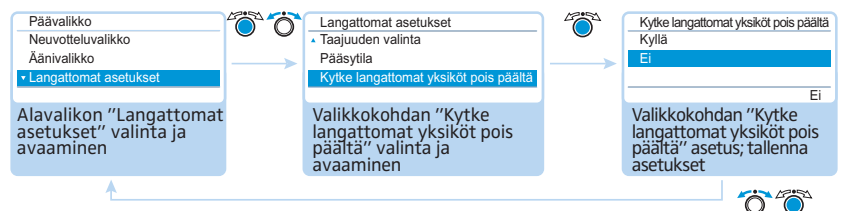
Langattomien puheyksiköiden kirjautumistilan asetus – "Pääsytila"



Mahdolliset asetukset: "Avoin" ja "Suljettu"

Asetus	Langattomien puheyksiköiden kirjautumistila antennimoduulilla
"Avoin"	Kaikki kantavuusalueella olevat langattomat puheyksiköt kirjautuvat automaattisesti antennimoduulille ja niitä voidaan alkaa käyttämään.
"Suljettu"	Langattomat puheyksiköt täytyy kirjata manuaalisesti "Conference Manager" -ohjelmistolla antennimoduulille (ks. sivu 167). Vain valittuja langattomia puheyksiköitä voidaan käyttää. Käytä tätä toimintoa silloin, kun käytössä on rinnakkain useita langattomia konferenssijärjestelmiä tai käytetään suojattua konferenssia.

Kaikkien liitettyjen langattomien puheyksiköiden poiskytkentä – "Kytke langattomat yksiköt pois päältä"



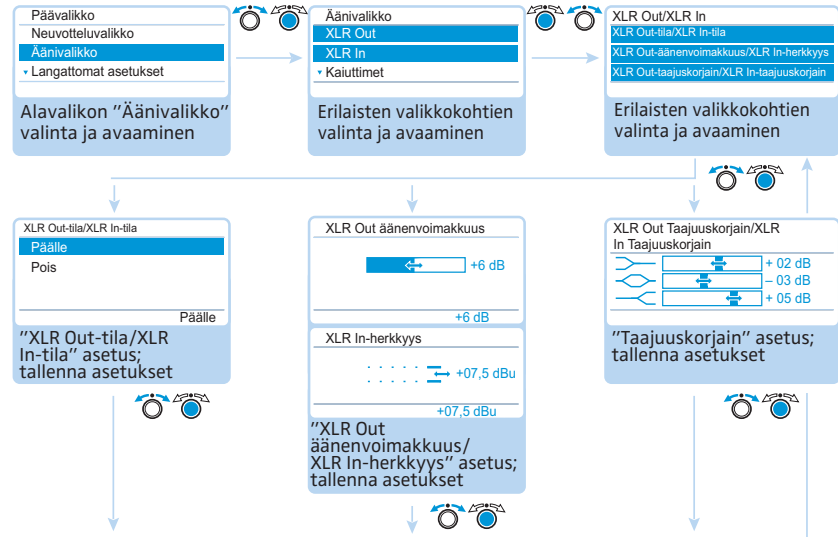
Mahdolliset asetukset: "Kyllä" ja "Ei"

Tällä toiminnolla voit kytkeä langattomasti kaikki konferenssijärjestelmään liitetyt langattomat puheyksiköt pois päältä.

Audioasetusten tekeminen – "Audiovalikko"

Alavalikossa "Audiovalikko" voit tehdä konferenssijärjestelmän audiosignaaleita koskevia asetuksia.

Audiolähdön OUT ja -tulon IN asetus – "XLR Out" ja "XLR In"

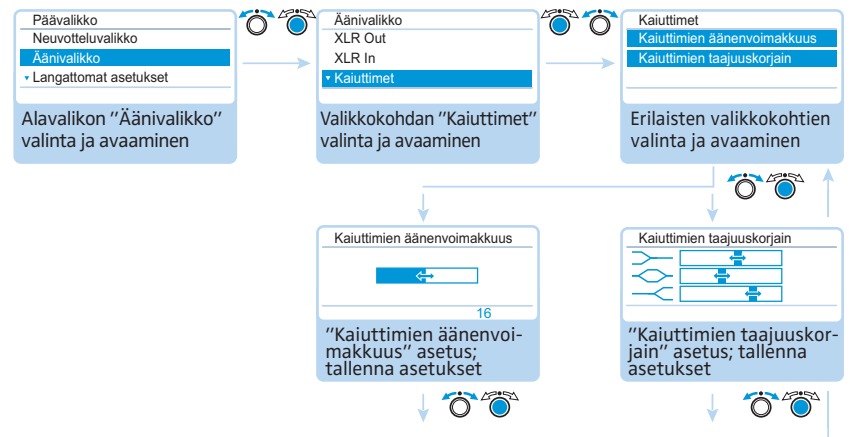


Alavalikko	Valikkokohta	Toiminto
"XLR Out"	"XLR Out tila"	Audiolähdön OUT päälle-/poiskytkentä
	"XLR Out äänenvoimakkuus"	Audiolähdön OUT äänenvoimakkuuden asetus
	"Taajuuskorjain XLR Out"	Sointiominaisuuksien asetus
"XLR In"	"XLR In tila"	Audiotulon IN päälle-/poiskytkentä
	"XLR IN herkkyys"	Audiotulon IN tuloherkkyuden asetus (näytössä näkyy nykyinen taso). ▶ Aseta herkkyys sellaiseksi, että maksimaalisella tuloäänenvoimakkuudella tasonäyttö ponnahtaa melkein maksimaaliseen arvoon.
	"Taajuuskorjain XLR IN"	Sointiominaisuuksien asetus

i Valikossa "Taajuuskorjain" voit vaihtaa taajuusalueet Jog-Dial -painiketta ④ painamalla.

Paina ESC ⑤ -peruutuspainiketta keskeyttääksesi asetuksen ja palauttaaksesi takaisin kaikkien taajuusalueiden edelliset tilat.

Konferenssikanavan asetus – "Kaiuttimet"

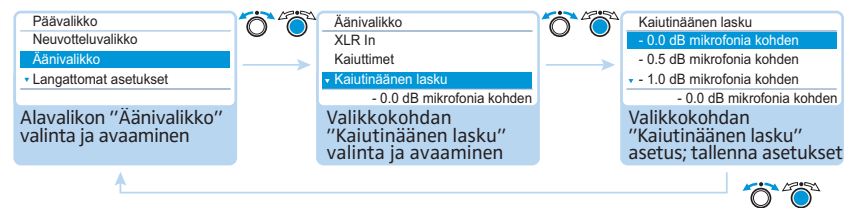


Valikkokohta	Toiminto
"Kaiuttimien äänenvoimakkuus"	Konferenssikanavan äänenvoimakkuuden asetus
"Kaiuttimien taajuuskorjain"	Sointiominaisuuksien asetus

i Valikossa "Taajuuskorjain" voit vaihtaa taajuusalueet Jog-Dial -painiketta painamalla.

Paina ESC -peruutuspainiketta keskeyttääksesi asetuksen ja palauttaaksesi takaisin kaikkien taajuusalueiden edelliset tilat.

Konferenssikanavan puheyksiköiden signaalien käsittelyn asetus – "Kaiutinäänen lasku"



Mahdolliset asetukset: "0.0 dB per. mik." ... "-3.0 dB per mik." ja "Lineaarinen jako"

Konferenssikanavassa "Kaiuttimet" niputetaan kaikki puheyksikkösignaalit ja ne toistetaan puheyksiköiden kaiuttimien ja audiolähdön OUT kautta. Konferenssikanavan äänenvoimakkuustaso kohoaa jokaisen seuraavan audiosignaalin* yhteydessä ja sillä voi olla taipumusta kasvaa liian korkeaksi. Valikkokohdasta "Kaiutinäänen lasku" voi asettaa, kuinka puheyksiköiden signaalien äänenvoimakkuustasoa käsitellään.

Tilanne	1. puheyksikön audiosignaali välitetään konferenssikanavalle.
Tapah-tuma	Jonkun toisen puheyksikön audiosignaali välitetään konferenssikanavalle. Konferenssikanavan äänenvoimakkuustaso kohoaa ilman vaikutusta signaaliin.

* Puheyksiköt ja audiotulo IN

Käyttäytyminen

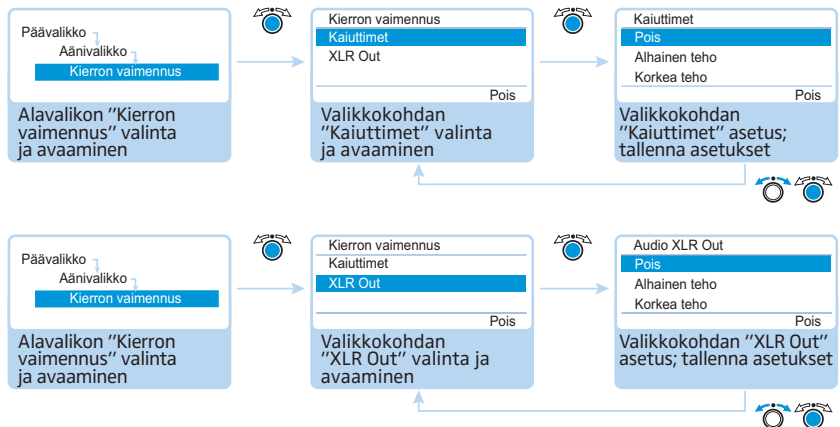
Asetus "0.0 dB per mik." ... "-3.0 dB per mik."
 Konferenssikanavan äänenvoimakkuustasoa lasketaan asetetun arvon verran jokaisen seuraavan audiosignaalin yhteydessä.

- ▶ Testaa erilaisia asetuksia aktivoimalla maksimaalinen lukumäärä avoimia kanavia (ks. sivu 116). Halutun äänenvoimakkuuden pitäisi olla kuultavissa konferenssikanavassa, äänen ei kuitenkaan pitäisi vääristyä tai lähteä kiertämään.
- ▶ Aloita ensin alhaisilla asetuksilla.

Asetus "Lineaarinen jako"
 Konferenssikanavan äänenvoimakkuustaso lasketaan automaattisesti puheoikeuden omaavien puheyksiköiden lukumäärästä riippuen (ks. seuraava taulukko).

Puheoikeuden omaavien puheyksiköiden lukumäärä	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Konferenssikanavan äänenvoimakkuustason laskenta dB:ssä	0	-6	-9	-12	-14	-16	-17	-18	-19	-20

Kierron estämistoiminnon ja äänenvoimakkuuden korottamistoiminnon kytkeä päälle/pois päältä – "Kierron vaimennus"



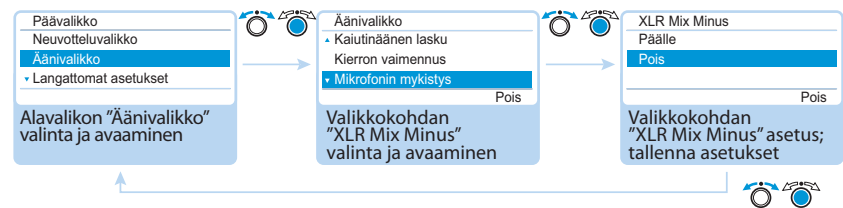
Alavalikko	Valikkokohta	Toiminto
"Kierron vaimennus"	"Kaiuttimet"	Konferenssikanavan ("Kaiuttimet") vaikutuksen asetus
	"XLR Out"	Audiolähdön OUT ("XLR Out") vaikutuksen asetus

Mahdolliset asetukset:

- **”Pois”**: Toiminto on kytketty pois päältä.
- **”Alhainen teho”**: Äänenvoimakkuutta voidaan korottaa vähän (n. +2 ... +3 dB), kierrot estetään.
- **”Korkea teho”**: Äänenvoimakkuutta voidaan korottaa voimakkaasti (n. +5 ... +6 dB), kierrot estetään.

Alavalikon **”Kierron vaimennus”** kautta muutat konferenssikanavan (**”Kaiuttimet”**) tai audiolähdön **OUT** (**”XLR Out”**) äänenvoimakkuuden asetusta. Toiminnolla **”Kierron vaimennus”** voit korottaa maksimaalista mahdollista äänenvoimakkuutta. Korkeammasta äänenvoimakkuudesta johtuvien takaisinkytkentöjen vaaraa alennetaan tällöin.

Audiotulon IN suodatuksen audiolähdöstä OUT päälle-/poiskytkentä (ulkopuolisten audiosignaalien välttäminen) – ”Ulkop. audion erotus”

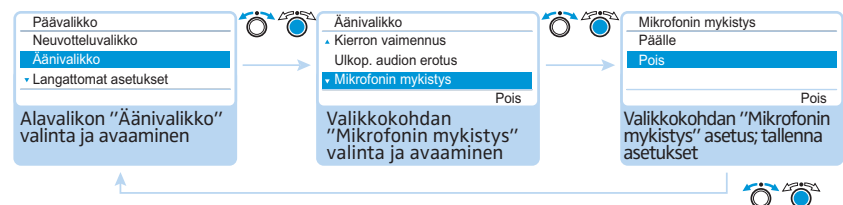


Mahdolliset asetukset: **”Päälle”** ja **”Pois”**

Toiminto **”Ulkop. audion erotus”** suodattaa audiotulon **IN** audiosignaaleita audiolähdön **OUT** audiosignaaleista. Täten estetään, että ulkoiset konferenssiosanottajat, jotka ovat yhteydessä esim. video- tai puhelinkonferenssijärjestelmän kautta, eivät kuule audiosignaaleita viivästetysti tai kahteen kertaan.

Yhdistettynä olevan video- tai puhelinkonferenssijärjestelmän täytyy myös tukea tätä toimintoa.

Puhekäytössä olevan puheyksikön kaiuttimen päälle-/poiskytkentä – ”Mikrofonin mykistys”



Mahdolliset asetukset: **”Päälle”** ja **”Pois”**

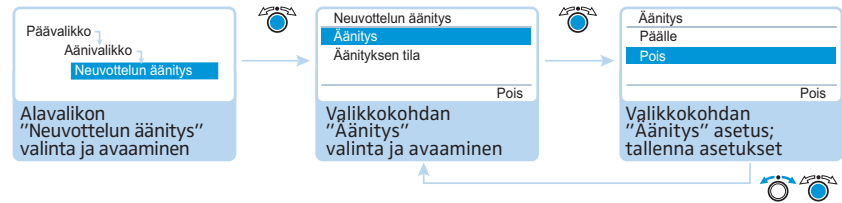
Toiminnolla **”Mikrofonin mykistys”** puheyksikön mikrofonin puhuttuja puheita ei toisteta puheyksikön kaiuttimen ja kuulokeliittimen kautta. Puheet välitetään ainoastaan audiolähdön **OUT** kautta.

Puheyksikön kaiuttimet toistavat audiotulon **IN** kautta tulevat audiosignaalit (esim. video- tai puhelinkonferenssijärjestelmästä).

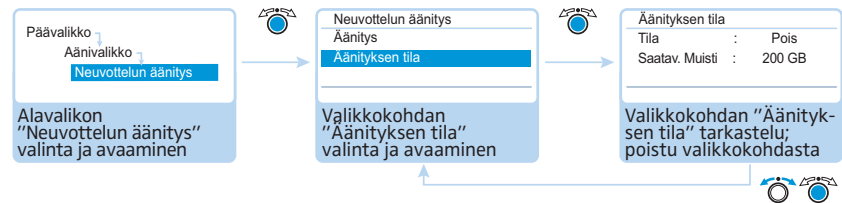
Konferenssikanavan USB-massatallentimelle tapahtuvan audiotallennuksen kytkeä päälle/pois päältä ja tilan tarkastelu – ”Konferenssin äänitys”

Alavalikossa ”Konferenssin äänitys” voit tehdä liitetyle USB-massatallentimelle tapahtuvan konferenssin audiotallennuksen asetuksia (ks. sivu 122).

Alavalikko	Valikkokohta	Toiminto
”Konferenssin äänitys”	”Äänitys”	Konferenssin äänityksen päälle-/poiskytkentä
	”Äänityksen tila”	Äänityksen tilan ja käytettävissä olevan muistitilan tarkastelu.



Mahdolliset asetukset: ”Päälle” ja ”Pois”

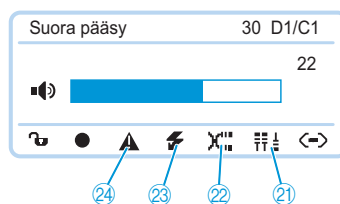
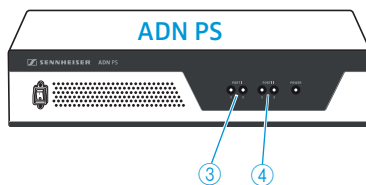


Järjestelmän tarkastus ja häiriöiden havaitseminen – "Järjestelmävalikko"

Alavalikossa "Järjestelmävalikko" saat tietoja konferenssijärjestelmäsi nykyisestä tilasta ja sen häiriöistä.

Keskusyksikkö suorittaa päällekytkennän jälkeen automaattisesti itsetestin. Mikäli näitä häiriöitä löytyy, näytetään häiriösymboleilla 21 - 24, mistä häiriöistä on kysymys. Häiriösymboleita 23 ja 24 näytettäessä näyttö vaihtuu oranssista punaiseksi, jos kysymyksessä on vakava häiriö. Mikäli itsetestin yhteydessä löydetään johdotusvirhe, ilmaantuu virheilmoitus ja näyttö palaa punaisena (ks. sivu 233). Konferenssijärjestelmän käyttö ei ole mahdollista. Lisätietoja johdotusvirheestä, katso sivu 62 ja sivu 67.

Keskusyksikkö tarkastaa konferenssilaitteiston mahdolliset häiriöt myös käytön aikana ja ilmoittaa niistä tarvittaessa kuvatuilla symboleilla.



Symboli	Merkitys
	Varoitusilmoitus
	Oikosulkuilmoitus
	Johtovirhe
	Rakenteen muutos

Jos symbolit 23 ja 24 näytetään ja häiriö koskee yhden jännitelähteen ADN PS yhtä PORT-liitäntää, niin lisäksi vilkkuu kyseisen jännitelähteen ADN PS tilamerkkivalo PORT 3 tai 4 oranssina.

Langattoman käytön tilatietoja ja häiriöitä voidaan valvoa "Conference Manager" -ohjelmistolla (ks. sivu 208).

Häiriöttömän konferenssikäytön varmistamiseksi:

- ▶ Tee seuraavat toimenpiteet **ennen** konferenssikäyttöä.
Näin havaitset konferenssilaitteiston virheet ajoissa ja voit poistaa ne.
- ▶ Kokoa konferenssilaitteisto täysin valmiiksi.
Mikäli osanottajien lukumäärä ei ole vielä lopullisesti selvillä, niin ota lähtökohdaksi suurin mahdollinen osanottajamäärä. Liitä kyseinen määrä puheyksiköitä konferenssilaitteistolle.
- ▶ Kytke kaikki mahdollisesti olemassa olevat langattomat puheyksiköt päälle, siten että ne voidaan yhdistää antennimoduulin kanssa.
- ▶ Kytke ensin kaikki jännitelähteet ADN PS päälle ja sitten keskusyksikkö ADN CU1.
Keskusyksikkö ADN CU1 suorittaa itsetestin ja huomioi kaikkien jännitelähteiden ADN PS johdotuksen ja kaikki langattomasti antennimoduulin kanssa yhdistettynä olevat langattomat puheyksiköt.

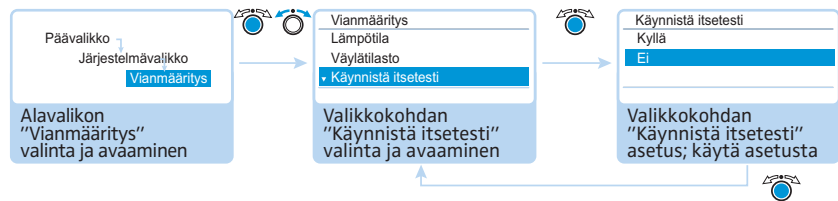
Älä itsetestin aikana paina mitään painiketta, äläkä muuta konferenssijärjestelmän kokoonpanoa.

Jos osanottajamäärä kasvaa häiriöttömän itsetestin suorittamisen jälkeen, suosittelemme **ehdottomasti** uuden testikäytön suorittamista **ennen** konferenssikäyttöä.

Mikäli ilmaantuu häiriö tai varoitus, korjaa se seuraavissa vaiheissa esitetyllä tavalla.

- ▶ Korjaa virhe (ks. seuraava taulukko).

- ▶ Laukaise virheen korjaamisen jälkeen manuaalinen itsetesti, vahvistamalla valikkokokohan ”Käynnistä itsetesti” komennolla ”Kyllä”:

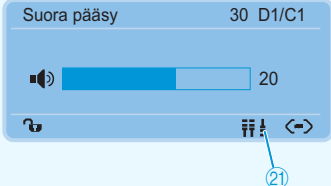
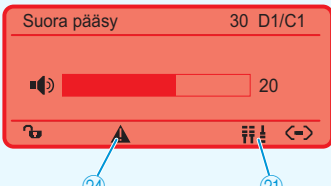


Nyt keskusyksikkö tarkastaa, vaikuttaako ilmoitettu virhe edelleen. Jos virhe on korjautunut, niin vastaava virhesymboli katoaa itsetestin jälkeen.

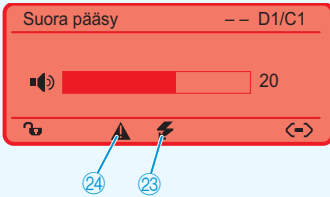
Seuraavasta löydät mahdollisia häiriöilmoituksia ja vaiheet häiriöiden poistamiseen.

Näyttö		Vain symboli ”Varoitus” ⁽²⁴⁾ syttyy. Näyttö palaa punaisena.
Häiriö ja apu	<p>Vaikuttaa voi erilaisia häiriöitä.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tarkasta peräjälkeen seuraavat valikkokokohdat: <ul style="list-style-type: none"> – ”Järjestelmän kuormitus” (ks. sivu 107) – ”Lämpötila” (ks. sivu 108) – ”Väylätilasto” (ks. sivu 109) <p>Mikäli valikkokokohdissa näytetään virheitä, niin tee siellä mainitut mahdollisuudet häiriön poistamiseksi.</p>	

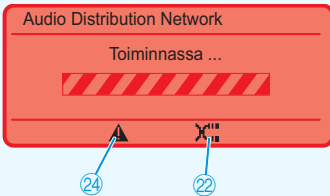
Näyttö		Vain symboli ”Varoitus” ⁽²⁴⁾ syttyy.
Häiriö ja apu	<p>Järjestelmä antaa tietoja seuraavista laitteistokokoonpanoista:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yli 400 puheyksikköä on liitetty konferenssijärjestelmään. • Yli 150 langatonta puheyksikköä ADN-W D1/ADN-W C1 on langattomasti liitetty konferenssijärjestelmään. • Yli 15 jännitelähdettä ADN PS on liitetty konferenssijärjestelmään. Kaikki muut jännitelähteet ovat automaattisesti deaktivoituna. • Enemmän kuin yksi antennimoduuli ADN-W AM on liitetty konferenssijärjestelmään. Kaikki muut antennimoduulit ovat automaattisesti deaktivoituna. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vähennä tarvittaessa liitettyjä komponentteja kuten puheyksiköitä, jännitelähteitä tai antennimoduuleita. <p>Jos mitään esitettyjä laitteistokokoonpanoja ei ole:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tarkasta valikkokokohdassa ”Laitteistoversio-info” (ks. sivu 111), onko olemassa liitettyjen puheyksiköiden erilaisia laitteistoja. 	

<p>Näyttö</p>	 <p>Vain symboli "Rakennemuutos" (21) syttyy.</p>
<p>Häiriö</p>	<p>Puheyksiköiden/antennimoduulien lukumäärän muutos seuraavalla tavalla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • yhden tai useamman puheyksikön/antennimoduulin manuaalinen lisäys tai poisto • yhden tai useamman puheyksikön/antennimoduulin automaattinen palautus (puheyksiköt/antennimoduulit käynnistyvät uudelleen) • yhden tai useamman puheyksikön/antennimoduulin poiskytkentä alijännitteen johdosta • johtokatkokset esim. <ul style="list-style-type: none"> – lukittumattomien pistoliitaintöjen johdosta – johtovaurioiden johdosta
<p>Toimenpiteet</p>	<p>► Suorita manuaalinen itsetesti (ks. sivu 110). Näytön seuraavat muutokset ovat mahdollisia:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Symboli "Rakenteen muutos" (21) sammuu: Rakenteen muutos tunnistettiin, mikään virhe ei vaikuta. – Symboli "Rakenteen muutos" (21) palaa edelleen: Jatka alla mainituilla vaiheilla. <p>Jos symboli "Rakenteen muutos" (21) palaa edelleen itsetestin jälkeen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Nollaa häiriölaskin "Katkokset" (ks. sivu 110). ► Siirry valikkokohtaan "Väylätilasto" (ks. sivu 109) ja tarkastele näyttöä "Katkokset". ► Liikuta varovasti puheyksiköitä/antennimoduulia ja järjestelmäjohtoa, ja tarkkaile kohdan "Katkokset" takana olevan luvun kasvamista. Luvun kasvaessa, niin tarkasta vastaava pistoliitaintä tai korvaa kyseiset puheyksiköt ja järjestelmäjohto. <p>Jos häiriö vaikuttaa edelleen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Tee valikkokohdassa "Järjestelmän kuormitus" esitetyt vaiheet (ks. sivu 107). ► Suorita tämän jälkeen manuaalinen itsetesti (ks. sivu 110).
<p>Näyttö</p>	 <p>Symbolit "Varoitus" (24) ja "rakenteen muutos" (21) syttyvät. Näyttö palaa punaisena.</p>

Häiriö ja apu	<p>Puheyksiköiden/antennimoduulien lukumäärän muutos itsetestin aikana:</p> <p>Päällekytkennän jälkeen suoritetaan automaattinen itsetesti. Tässä konferenssikäyttö simuloidaan kaikkien liitettyjen puheyksiköiden/antennimoduulien kanssa.</p> <p>Mikäli tällöin tapahtuu puheyksiköiden/antennimoduulien toimintahäiriöitä, ilmaantuvat yllä mainitut häiriösymbolit.</p> <p>Puheyksikön/antennimoduulin toimintahäiriö tapahtuu alijännitteiden tai ylivirtojen johdosta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tee valikkokohdassa ”Järjestelmän kuormitus” esitetyt vaiheet (ks. sivu 107). ▶ Suorita tämän jälkeen manuaalinen itsetesti (ks. sivu 110).
----------------------	--

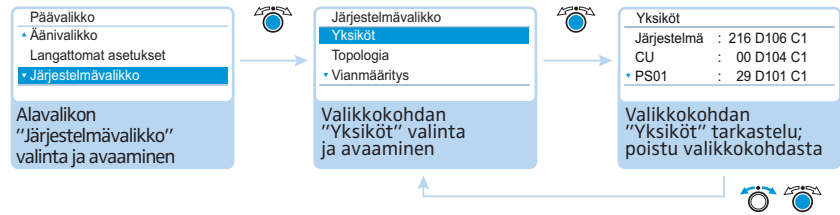
Näyttö	 <p>Symbolit ”Varoitus” 24 ja ”Oikosulku” 23 syttyvät. Puheyksikkönäyttö ”D1/C1” ei näytä mitään puheyksikköä (näyttö: ”--”). Näyttö palaa punaisena. Mahdollisesti kyseessä olevan jännitelähteen ADN PS tila-merkkivalo PORT vilkkuu oranssina.</p> <p>Kyseessä oleva puheyksikkö-liitäntä PORT on keskusyksiköllä ADN CU1 tai jännitelähteellä ADN PS kytkettynä pois päältä.</p>
---------------	--

Häiriö ja apu	<p>Oikosulku, aiheutunut seuraavan johdosta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • metalliosat (esim. klemmarit), jotka silloittavat pistoliitaintöjen koskettimia • viallinen järjestelmäjohto • väärä johto (esim. Crossover-johto) <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tarkasta, käytäkö oikeaa järjestelmäjohtoa. ▶ Tee valikkokohdassa ”Järjestelmän kuormitus” esitetyt vaiheet (ks. sivu 107). ▶ Suorita tämän jälkeen manuaalinen itsetesti (ks. sivu 110). Näyttö ”D1/C1” näyttää liitetyt puheyksiköt (esim. ”08”), tätä ennen poiskytkettynä ollut puheyksikköliitäntä PORT on jälleen aktivoituna.
----------------------	--

Näyttö	 <p>Mahdollista ainoastaan, jos puheyksiköt/antennimoduulit ovat suoraan liitettyinä keskusyksikön ADN CU1 kanssa. Symbolit ”Varoitus” 24 ja ”Johtovirhe” 22 syttyvät ja palkki ”Toiminnassa ...” ilmaantuu. Näyttö palaa punaisena.</p>
---------------	--

Häiriö ja apu	<p>Yhden puheyksikön/antennimoduulin tulo IN 10 ja lähtö OUT 11 ovat vaihtuneet, kyseisellä puheyksiköllä vilkkuvat mikrofonipainikkeen merkkivalo 8 ja valorengas 2 punaisina.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tarkasta oikea liitäntä (ks. sivu 57).
----------------------	--

Liitettyjen puheyksiköiden tyyppin ja lukumäärän näyttö – ”Yksiköt”



Valikkokohdassa ”Yksiköt” näytetään konferenssijärjestelmän (”Järjestelmä”) kaikkien osanottajien (”D1”) ja puheenjohtajan puheyksiköiden (”C1”) lukumäärä.

Voit tarkastella keskusyksikön ADN CU1 varausta (näyttö jaetaan molemmille liitännöille PORT I (”CU.I”) ja II (”CU.II”). Jos käytät vähintään yhtä jännitelähdettä ADN PS, näytetään puheyksiköt keskusyksiköllä (”CU”) ja kootusti jännitelähdettä kohden (esim. ”PS01”).

Langattomasti yhdistetyt langattomat puheyksiköt näytetään merkinnällä ”Järjestelmä”.

Puheyksiköiden lukumäärä merkitään tähdellä ”*”

Yksiköt	
Järjestelmä	: * 216 D1 * 06 C1
CU	: * 00 D1 * 04 C1
* PS01	: * 29 D1 * 01 C1

Jos puheyksikön lukumäärä on merkitty tähdellä ”*”, niin konferenssijärjestelmä ei voi varmistaa puheyksiköiden tarkkaa lukumäärää ja kohdennusta yhdelle jännitelähteelle ADN PS. Tällainen tilanne ilmaantuu topologian muutoksen yhteydessä (esim. jos puheyksiköitä on lisätty konferenssijärjestelmään käytön aikana).

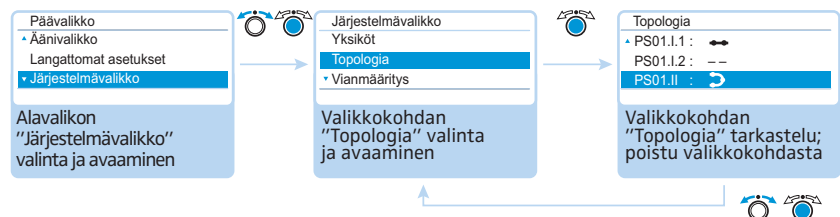
Lukumäärän ja kohdennuksen varmistamiseksi ja tähden ”*” poistamiseksi:

- ▶ Suorita manuaalinen [itsetesti](#) (ks. sivu 110)

Tai:

- ▶ Käynnistä konferenssijärjestelmä uudelleen (ks. sivu 77).

Jännitelähteiden ADN PS johdotustavan näyttö – ”Topologia”

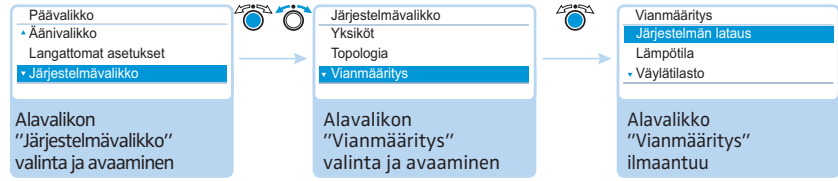


Valikkokohdassa ”Topologia” näytetään kaikkien konferenssijärjestelmässä olevien jännitelähteiden ADN PS johdotustapa (yksinkertainen johdotus tai varmennettu rengasjohdotus).

Yksinkertaisella johdotuksella näytetään kyseiset PORT-liitännät 1 ja 2 (esim. jännitelähteelle ADN PS ”PS01.I.1” liitettynä 1. kohtaan keskusyksikölle, PORT I, lähtö 1). Varmennetulla rengasjohdotuksella näytetään vain PORT I tai II (esim. ”PS01.I”).

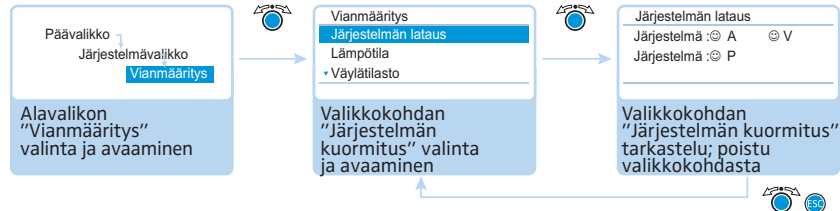
Näyttö	Merkitys
↔	PORT-lähdölle on liitettynä puheyksiköitä yksinkertaisena vyyhtinä
↻	PORT-liitännälle on liitettynä puheyksiköitä varmennettuna renkaana
--	PORT-lähdölle ei ole liitettynä mitään puheyksiköitä

Järjestelmänalyysi – Alavalikko ”Vianmääritys”



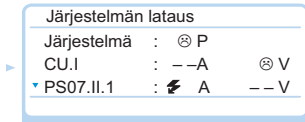
Valikkokohdasta ”Vianmääritys” saat tietoa virta- ja jännitesyötön ja tehon tilasta sekä tiedonvälityksen tilasta ja johtoliitoksien katkoksista.

Virta-, jännitesyötön ja tehon tilan näyttö – ”Järjestelmän kuormitus”



Kun keskusyksikön ADN CU1 ja jännitelähteiden ADN PS kaikilla PORT-liitännöillä virran (ampeeri = ”A”), jännitteen (voltti = ”V”) ja tehon (power = ”P”) järjestelmämääröt ovat normaalilla alueella, ilmaantuu merkintä ”Järjestelmä” symbolilla ☺.

Jos keskusyksikön ADN CU1 tai jonkun jännitelähteen ADN PS yhdellä PORT-liitännällä ilmaantuu kriittisiä arvoja, ilmaantuu kyseinen merkintä ”Järjestelmä” symbolilla ☹. Merkinnän ”Järjestelmä” alapuolelle listataan kyseessä olevat osat ja niiden PORT-liitännät.



Esimerkki kyseessä olevien osien listauksesta:

Näyttö	Merkitys
CU.I	Keskusyksikkö ADN CU1, PORT I
PS07.II.1	Jännitelähde ADN PS liitettynä keskusyksikön 7. kohteen, PORT II, lähtö 1

PORT-liitännöillä tai osilla voi ilmaantua seuraavia virheitä:

Näyttö	Merkitys ja syyt
A ☹	Yhden PORT-liitännän ylivirran voi aiheuttaa muun muassa <ul style="list-style-type: none"> metalliosat (esim. klemmarit), jotka silloittavat pistoliitännöiden koskettimia virheelliset puheyksiköt viallinen järjestelmäjohto liian pitkä järjestelmäjohto liian monta puheyksikköä/antennimoduulia PORT-liitännällä
A ⚡	Yhden PORT-liitännän oikosulun voi aiheuttaa muun muassa <ul style="list-style-type: none"> metalliosat (esim. klemmarit), jotka silloittavat pistoliitännöiden koskettimia virheelliset puheyksiköt/virheellinen antennimoduuli viallinen järjestelmäjohto väärä johto (esim. Crossover-johto)
V ☹	Alijännitteen voi muodostaa <ul style="list-style-type: none"> virheelliset puheyksiköt/virheellinen antennimoduuli liian pitkä järjestelmäjohto liian monta puheyksikköä PORT-liitännällä

Näyttö	Merkitys ja syyt
V --	PORT-liitäntä on kytketty pois päältä esim. seuraavasta syystä <ul style="list-style-type: none"> ei liitettyjä puheyksiköitä/virheellinen antennimoduuli oikosulku
P ☹️	Keskusyksikön ADN CU1 tai virtalähteen ADN PS teho ei riitä, koska liitettynä on liian monta puheyksikköä.
P --	Keskusyksikön ADN CU1 tai jännitelähteen ADN PS antotehon tieto ei ole vielä käytettävissä.

Tarkasta häiriöilmoitustapauksessa (ks. sivu 102) konferenssijärjestelmäsi yllä olevassa taulukossa mainittujen häiriöiden varalta.

i Jos häiriö on löytynyt jo konferenssijärjestelmää käynnistettäessä, käynnistä sen poistamisen jälkeen manuaalinen **itsetesti** (ks. sivu 110), tarkastaaksesi, vaikuttaako virhe edelleen.

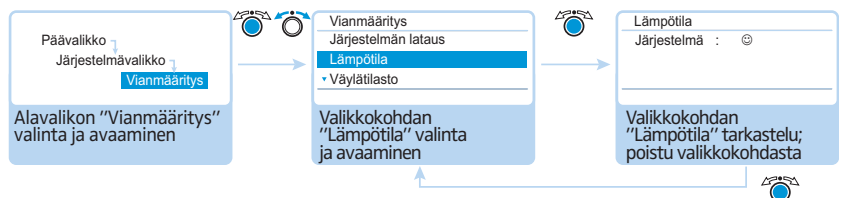
Jos häiriö on ilmaantunut vasta **käytön aikana** ja olet poistanut sen, niin keskusyksikkö tunnistaa tämän automaattisesti.

Mahdolliset vaiheet häiriön poistamiseksi:

- Poista häiriöt erikseen keskusyksiköltä ADN CU1, jännitelähteiltä ADN PS ja kyseessä olevilta PORT-liitännöiltä.
- Laske johtosarjan tai johtorenaan maksimipituus (ks. sivu 29) ja lyhennä johdon pituutta tarvittaessa.
- Vähennä puheyksiköiden lukumäärä enintään 15 – 20 yksikköön yhtä johtosarjaa tai rengasta kohden.
- Vähennä puheyksiköiden lukumäärää tarvittaessa vielä edelleen, kunnes mitään häiriöilmoituksia ei enää näytetä.

Lisää tämän jälkeen puheyksiköitä yksi kerrallaan ja tarkkaile keskusyksikön näyttöä. Mikäli havaitaan häiriö, on häiriön syynä mahdollisesti viimeiseksi lisätty puheyksikkö, käytetty johto tai pistoliitännässä oleva metalliosa.

Lämpötilan näyttö – ”Lämpötila”



Jos keskusyksikön ADN CU1 ja jännitelähteiden ADN PS lämpötila on normaalilla alueella, ilmaantuu merkintä ”**Järjestelmä**” symbolilla ☺️.

Jos keskusyksikön ADN CU1 tai yhden jännitelähteen ADN PS lämpötila ylittää raja-arvon, ilmaantuu merkintä ”**Järjestelmä**” symbolilla ☹️. Merkinnän ”**Järjestelmä**” alapuolelle listataan kyseessä olevat osat symbolilla ☹️.

Lämpötila	
Järjestelmä	:☺️
CU	:☹️
▼ PS07	:☹️

Esimerkki kyseessä olevista osista:

Näyttö	Merkitys
CU	Keskusyksikkö ADN CU1
PS07	Jännitelähde ADN PS liitettynä keskusyksikön 7. kohtaan

Lämpötilan kohoamisen estämiseksi:

- ▶ Varmista, että keskusyksikön ADN CU1 ja jännitelähteiden ADN PS kaikki tuuletusaukot ovat vapaina (ks. sivu 38 ja sivu 40).
- ▶ Puhdista tuuletusaukot tarvittaessa (ks. sivu 225).

Jos asennat keskusyksikön ADN CU1 ja jännitelähteet ADN PS telineeseen:

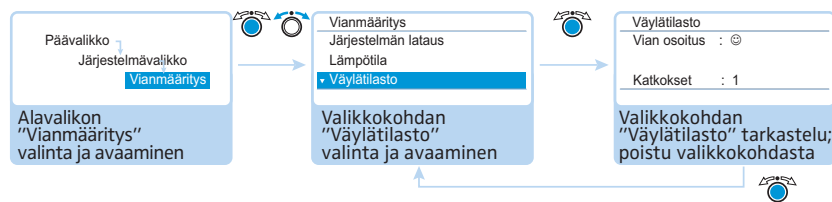
- ▶ Huolehdi lisätuuleuksesta jättämällä keskusyksikön ja jännitelähteiden alapuolelle ja yläpuolelle vapaata tilaa vähintään 1 korkeusyksikön verran ja/tai asentamalla telineeseen ylimääräisen tuulettimen.

Kun lämpötila on jälleen käyttöedellytysten sisäpuolella, tunnistaa järjestelmä tämän automaattisesti (näyttöön ilmaantuu merkintä ”Järjestelmä” symbolilla ☺). Kysely tapahtuu jaksoittain.

Jos lämpötila, näistä toimenpiteistä huolimatta, tunnistetaan edelleen liian korkeaksi, on tuuletin mahdollisesti viallinen:

- ▶ Anna pätevän huoltohenkilöstön tarkastaa tuuletin ja vaihtaa se tarvittaessa uuteen.

Järjestelmäväylävirheen näyttö – ”Väylätilasto”



Järjestelmäväylävirheen mahdollisia syitä ovat:

- puheyksiköiden/antennimoduulien lukumäärän muutokset
- viallinen johto
- virhe johdon suojauksessa
- vialliset puheyksiköt/antennimoduulit
- voimakkaat sähkömagneettiset kentät

Järjestelmäväylävirheen vaikuttaessa ilmaantuu kohdan ”Virheen tunnistus” alle häiriösymboli ☹. Näyttö vaihtuu punaiseksi ja vakionäyttöön ilmaantuu symboli ”Varoitus” ⚠ (ks. sivu 102).

Välityshäiriöt voivat olla väliaikaisia tai pysyviä:

Väliaikaiset välityshäiriöt voivat muodostua esim. liian heikosti suojatuista matkapuhelimista, jotka on sijoitettu liian lähelle järjestelmäjohtoja tai puheyksiköitä tai antennimoduuleja. Mikäli välitysvirhe ei enää vaikuta, ilmaantuu näyttöön ”Naurunaama”-symboli ☺. Näyttö muuttuu oranssiksi ja symboli ”Varoitus” ⚠ poistuu.

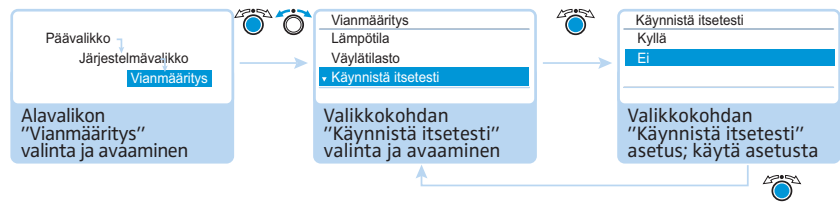
Pysyvät välityshäiriöt täytyy poistaa välittömästi, koska häiriötön konferenssikäyttö ei ole enää varmistettuna. Tätä koskee jo valikkokohdassa ”Järjestelmän kuormitus” (ks. sivu 107) mainitut vaiheet häiriön poistamiseen. Tämän lisäksi voit tarvittaessa lyhentää keskusyksikön ADN CU1 ja jännitelähteiden ADN PS välistä liitosjohtoa (lyhyempi johto parantaa käyttöturvallisuutta, sallittu pituus enintään 50 m). Tarkasta lisäksi, onko konferenssijärjestelmän lähellä mahdollisesti muita elektronisaitteita, jotka voivat olla syynä häiriöihin.

Voit palauttaa häiriösymbolin ”Virheen tunnistus” manuaalisesti (ks. sivu 111).

Häiriölaskin ”Katkokset” laskee vaiheittain konferenssijärjestelmän kaikki muutokset ja häiriöt (esim. lisätyt puheyksiköt tai antennimoduulit tai toimintaan kytetyt jännitelähteet ADN PS). Häiriölaskimen muutoksen perusteella voidaan tehdä johtopäätöksiä häiriölähteestä (esim. häiriölaskimen lukeman kasvaessa nopeasti, kun heilutat johtoa, niin viittaa tämä vialliseen johtoon).

Voit palauttaa häiriölaskimen ”Katkokset” manuaalisesti (ks. sivu 110).

Manuaalisen itsetestin tekeminen –
"Käynnistä itsetesti"



Keskusyksikön ADN CU1 löytäessä virheen päällekytkennän jälkeen tai käytön aikana:

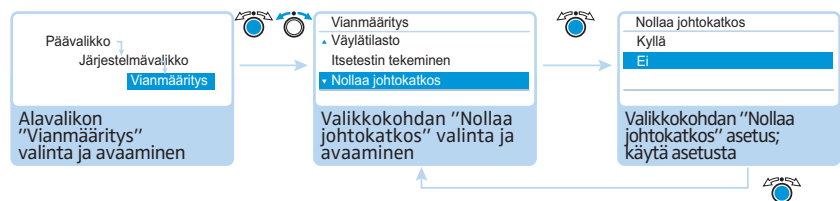
- ▶ Korjaa tämä virhe (ks. sivu 102 ja seuraavat).
- ▶ Laukaise manuaalinen itsetesti, vahvistamalla valikkokohtaan "Käynnistä itsetesti" komennolla "Kyllä". Tällöin konferenssi keskeytetään. Nyt keskusyksikkö tarkastaa, vaikuttaako ilmoitettu virhe edelleen. Jos virhe on korjautunut, niin vastaava virhesymboli katoaa itsetestin jälkeen. Sen palaessa edelleen täytyy tehdä muita vaiheita virheen korjaamiseksi (ks. sivu 102 ja seuraavat).



Tee itsetesti aina sen jälkeen kun olet korjannut näytetyn virheen.

Älä itsetestin aikana paina mitään painiketta, äläkä muuta konferenssijärjestelmän kokoonpanoa.

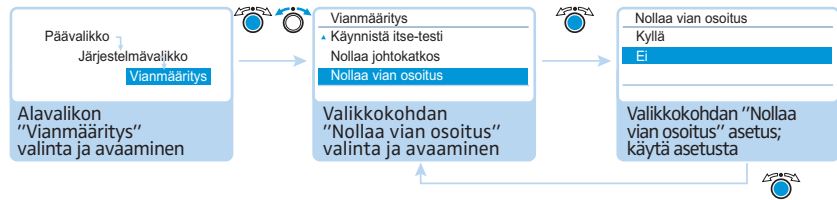
Häiriölaskimen palautus –
"Nollaa johtokatkos"



Mahdolliset asetukset: "Kyllä" ja "Ei"

Tämän valikon avulla voit palauttaa häiriölaskimen "Katkokset" vianmääritysvalikossa "Väylätilasto" (ks. sivu 109).

**Dataväylävirheen näytön palautus –
"Virheen tunnistuksen palautus"**



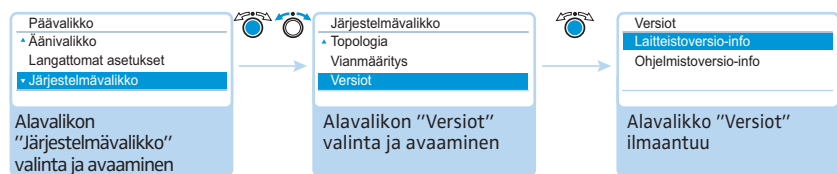
Mahdolliset asetukset: "Kyllä" ja "Ei"

Tämän valikon avulla voit palauttaa dataväylävirheiden näytön "Virheen tunnistus." vianmääritysvalikossa "Väylätilasto" (ks. sivu 109).

i Suosittelemme ehdottomasti aina itsetestin suorittamista (ks. sivu 110), jotta varmistetaan, että häiriöt on todella tulevat korjatuiksi.

Onnistuneen itsetestin jälkeen häiriöilmoitukset poistuvat ja dataväylävirheen näyttö palautetaan automaattisesti.

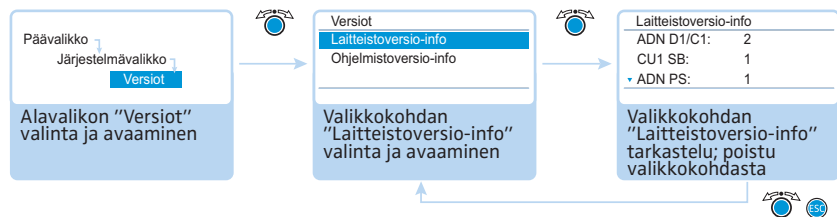
Laitteisto- ja ohjelmistoversion näyttö – alavalikko "Versiot"



Alavalikossa "Versiot" saat tietoja laitteiston ja ohjelmiston versioista.

Tietoja konferenssijärjestelmäsi mukana tulevan ohjelmiston päivityksestä saat Sennheiser-edustajaltasi tai www.sennheiser.com internetsivujen download-alueelta.

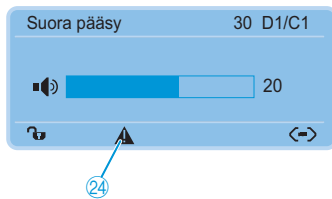
**Laitteistoversion näyttö –
"Laitteistoversio-info"**



Mahdolliset merkinnät	Laitteistoversio
"ADN D1/C1"	Johdoilla kytketyt puheyksiköt ADN D1 tai ADN C1
"ADN-W D1/C1"	Langattomat puheyksiköt ADN-W D1 tai ADN-W C1
"CU1 SB"	Keskusyksikkö ADN CU1 (Slave Board)
"ADN PS"	Jännitelähteet ADN PS
"ADN-W AM"	Antennimoduuli ADN-W AM

Kun käytät yhtenäisiä laitteistoversioita, näytetään versionumero merkintöjen takana (esim. "2"). Jos käytössä on erilaisia laitteistoversioita, näytetään teksti "vaihtelee".

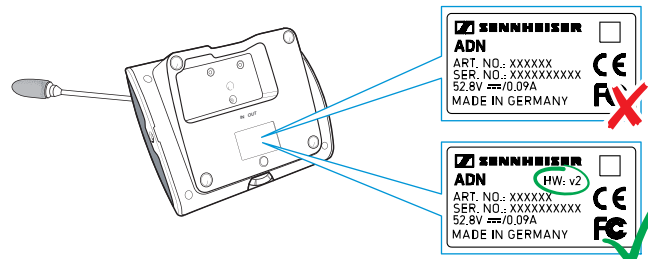
Johdoilla kytketyt puheyksiköiden ADN D1 tai ADN C1 laitteistot on tarkastettu varmennetun rengasjohdotuksen täydellisen käyttövarmuuden varmistamiseksi. Mikäli laitteistotarkastuksen 1 (ei merkintää tyyppikilvessä) puheyksiköitä yhdistellään laitteistotarkastuksen 2 (tyyppikilvessä merkintä "HW: v2") puheyksiköiden kanssa, käyttövarmuus on mahdollista vain rajoitetusti.



Järjestelmä varoittaa, mikäli käytät varmennetun rengasjohdotuksen yhteydessä erilaisia laitteistoja tai laitteistoversiota 1 (symboli "varoitus" 24 syttyy, katso sivu 103).

Käyttöturvallisuuden varmistamiseksi varmennetun rengasjohdotuksen yhteydessä:

- ▶ Tarkasta, eroavatko puheyksikkölaitteistot toisistaan (näyttö "D1/C1: vaihtelee").
- ▶ Varmennetun rengasjohdotuksen yhteydessä saa käyttää ainoastaan laitteistotarkastuksen 2 puheyksiköitä.

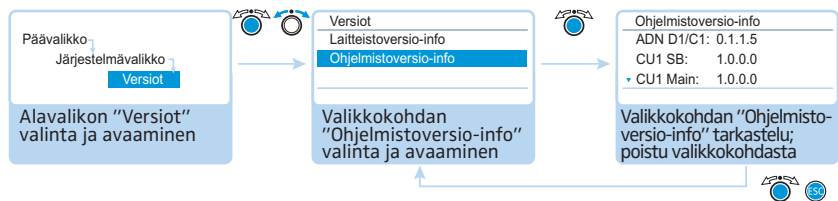


i Jos et käytä varmennettua rengasjohdotusta, mutta konferenssijärjestelmä varoittaa erilaisista laitteistoversioista, on yhden puheyksikön tulo IN 10 ja lähtö OUT 11 vaihtuneet.

Varoitusilmoituksen poistamiseksi:

- ▶ Kokoa konferenssijärjestelmä oikein (ks. sivu 58).

Ohjelmistoversion näyttö – "Ohjelmistoversio-info"



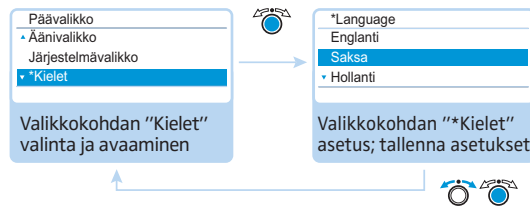
Mahdolliset merkinnät	Ohjelmistoversiot
"ADN D1/C1"	Johdoilla kytketyt puheyksiköt ADN D1 tai ADN C1
"ADN-W D1/C1"	Langattomat puheyksiköt ADN-W D1 tai ADN-W C1
"CU1 SB"	Keskusyksikkö ADN CU1 (Slave Board Software)
"CU1 Main"	Keskusyksikkö ADN CU1 (Main Software)
"ADN-W AM"	Antennimoduuli ADN-W AM

Kun käytät konferenssijärjestelmässä yhtenäisiä ohjelmistoversioita, näytetään versionumero merkintöjen takana (esim. "0.1.1.5"). Jos käytössä on erilaisia ohjelmistoversioita, näytetään teksti "vaihtelee".

Käytä aina yhtenäisiä ja uusinta ohjelmistotasoa, jotta voit hyödyntää kaikki toiminnot. Lisätietoja ADN-konferenssijärjestelmäsi ohjelmistopäivityksistä saat Sennheiser-edustajaltasi.

Kielen asetus – “*Kielet”

Valikkokohdassa “*Kielet” voit asettaa käyttäjävalikon kielen:

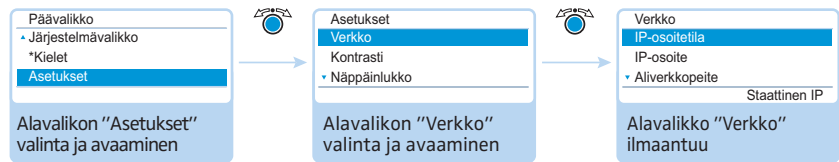


Mahdolliset asetukset: Kiina “中文”, tanska “Dansk”, saksa “Deutsch”, englanti “English”, suomi “Suomi”, ranska “Français”, hollanti “Nederlands”, italia “Italiano”, japani “日本語”, norja “Norsk”, venäjä “Русский”, ruotsi “Svenska”, espanja “Español”.

Tähtimerkinnän “*” avulla voit löytää tämän valikkomerkin myös silloin, kun asetettuna on sinulle tuntematon kieli.

Laajennettujen asetusten tekeminen – “Asetukset”

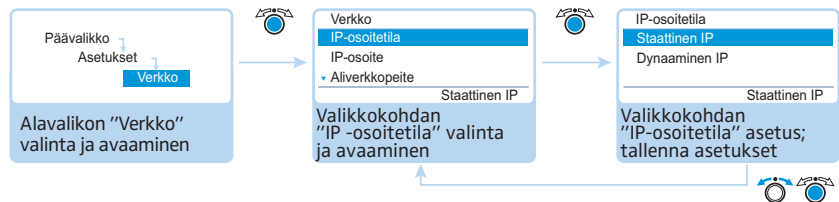
Verkoasetusten tekeminen – alavalikko “Verkko”



Alavalikossa “Verkko” voit asettaa IP-osoitteenannon sekä IP-osoitteen, aliverkon peitteen ja oletusyhdyskäytävän..

Yksityiskohtaisia tietoja verkkoasetuksista löydät luvusta “Ohjelmiston Windows-version käytön esivalmistelu” sivulla 127.

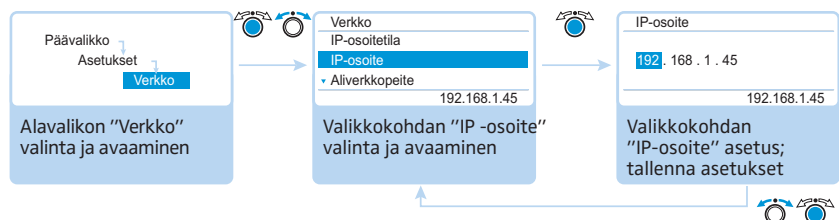
IP-osoitteenannon asetus – “IP-osoitetila”



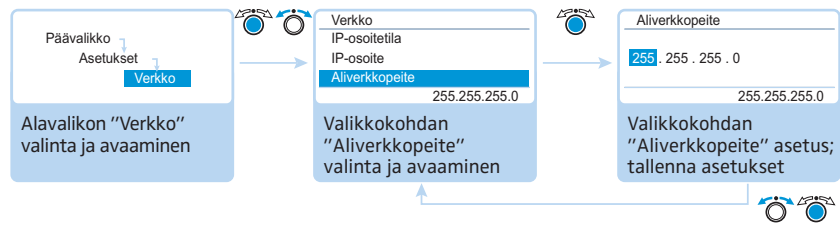
Mahdolliset asetukset: “Staatinnainen IP” ja “Dynaaminen IP”

i Jos olet valinnut asetuksen “Staatinnainen IP”, pääset alavalikkoon “IP-osoite” ja “Aliverkkopeite” (ks. sivu seuraava osio).

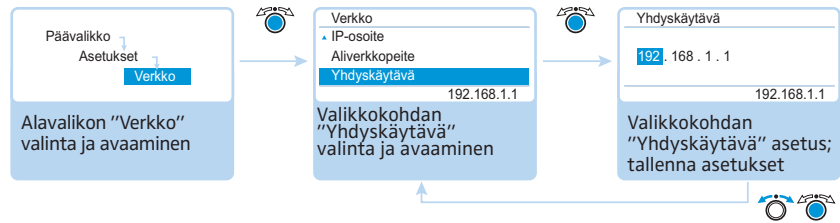
Staatinnaisen IP-osoitteen asetus – “IP-osoite”



Staattisen aliverkon peitteen asetus – "Aliverkkopeite"

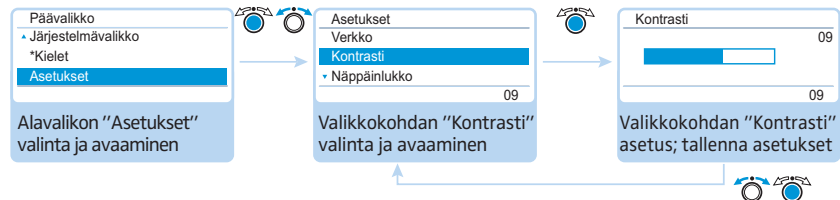


Vakioyhdyskäytävän asetus – "Yhdyskäytävä"



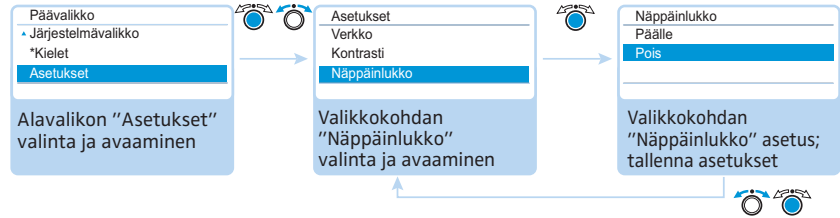
- ▶ Aseta oletusyhdyskäytävän IP-osoite.

Näytön kontrastin asetus – "Kontrasti"



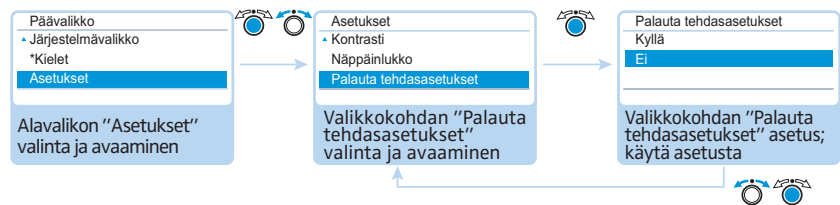
- ▶ Voit säätää kontrastia 15 tasossa.

Painikelukon asetus – "Painikelukko"



Kun kytket painikelukon päälle, palaat automaattisesti takaisin vakionäyttöön. Ohjeita painikelukon poistamisesta löydät luvusta "Keskusyksikön painikelukon avaaminen" sivulla 83.

Tehdasasetusten palauttaminen – "Lataa tehdasasetukset"



Valikkokohdassa "Lataa tehdasasetukset" voit palauttaa tehdasasetukset (katso "Tehdasasetukset" sivulla 253).

Konferenssin suorittaminen

Keskusyksikön asetuksista riippuu konferenssin kulku, milloin ja kuinka monta osanottajaa voi puhua tai saavat puheoikeuden (ks. sivu 90).

Mahdolliset asetukset: ”Suora pääsy” [tehdasasetus], ”Ylitys”, ”Paina puhuessasi” ja ”Pyyntö”

- ”Suora pääsy” ja ”Ylitys”

Näitä asetuksia varten ei tarvita puheenjohtajan puheyksikköä.

Niin kauan kun samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärää (”Mikrofonirajoitus”) ei ole saavutettu, annetaan jokaiselle muulle puhujalle automaattisesti puheoikeus.

Tilanne	Samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärä on saavutettu (”Mikrofonirajoitus”).
Tapahtuma	Yksi lisäpuhuja ilmoittautuu.
Käyttäytyminen	Asetus ”Suora pääsy” Puhujan täytyy odottaa, kunnes yksi tähänastinen puhuja luovuttaa tai menettää puheoikeutensa. Tämän jälkeen hän saa automaattisesti puheoikeuden. Asetus ”Ylitys” Puhuja saa välittömästi puheoikeuden. Tähänastisista puhujista se, jolla on pisin puheaika, menettää puheoikeuden.

- ”Paina puhuessasi”

Tätä asetusta varten ei tarvita puheenjohtajan puheyksikköä.

Niin kauan kun samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärää (”Mikrofonirajoitus”) ei ole saavutettu, saa jokainen puhuja välittömästi puheoikeuden, heti kun hän painaa mikrofonipainiketta. Mikrofonipainikkeen vapauttamisella puheoikeus poistuu.

Tilanne	Samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärä on saavutettu (”Mikrofonirajoitus”).
Tapahtuma	Toinen puhuja pitää mikrofonipainiketta painettuna, jotta voisi puhua.
Käyttäytyminen	Mikrofonipainikkeen painamisen johdosta ei tapahdu mitään. Hän voi puhua vasta sitten, kun samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärä on jälleen alitettu.



Mikäli käytetään konferenssikäyttötapaa ”Paina puhuessasi”, langatonta puheyksikköä ei kytkeä mikrofonipainikkeella pois päältä.

- ”Pyyntö”

Tätä asetusta varten tarvitaan puheenjohtajan puheyksikkö tai konferenssin ohjaus ohjelmistolla ”Conference Manager”.

Puheenjohtaja saa puheoikeuspyynnöt ja myöntää tämän perusteella puheoikeuden. Se tapahtuu FIFO-periaatteen (First in – First out) mukaan: Pisimpään odottanut puhuja saa puheoikeuden.

Tilanne	Puheoikeuspyyntöjen maksimimäärä on saavutettu (”Pyyntörajoitus”).
Tapahtuma	Yksi lisäpuhuja lähettää puheoikeuspyynnön.
Käyttäytyminen	Hän voi lähettää pyynnön vasta sitten, kun puheoikeuspyyntöjen maksimimäärä on jälleen alitettu.



Voit ohjata konferenssikäyttöä puheenjohtajan puheyksiköillä (katso seuraava luku) tai ”Conference Manager” -ohjelmistolla (ks. sivu 125).

Osanottajan puheyksikön käyttö

Johdolla kytkettyjen puheyksiköiden ADN D1 ja langattomien puheyksiköiden ADN-W D1 käyttö tapahtuu identtisesti.

Puheyksikön käyttö tai puheoikeuden pyytäminen

Asetetusta konferenssikäyttötavasta riippuen (ks. sivu 115) voit

- puhua välittömästi tai
- pyytää puheoikeuden.

Pyydetyn puheoikeuden saat puheenjohtajalta.

Jos konferenssikäyttötapa on asetettuna siten, että osanottajat voivat puhua välittömästi ("Suora pääsy" [tehdasasetus] tai "Ylitys", katso sivu 115):

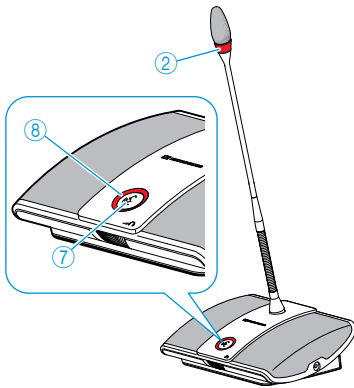
- ▶ Paina mikrofonipainiketta ⑦.

Mikrofoni kytkeytyy päälle. Voit puhua välittömästi. Mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ ja valorengas ② palavat punaisena. Kaiutin ⑨ mykistetään. Konferenssikäyttötavasta ja asetetusta puherajoituksesta riippuen edellä aktiivisena olleelta puheyksiköltä voidaan poistaa puheoikeus.

Jos konferenssikäyttötapa on asetettuna siten, että osanottajat voivat puhua välittömästi ("Paina puhuessasi", katso sivu 115):

- ▶ Paina mikrofonipainiketta ⑦ ja pidä painike painettuna puheenvuoron ajan. Mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ ja valorengas ② palavat punaisena. Kaiutin ⑨ mykistetään.

i Mikäli käytetään konferenssikäyttötapaa "Paina puhuessasi", langatonta puheyksikköä ei kytkeä mikrofonipainikkeella pois päältä.



Jos konferenssikäyttötapa on asetettuna siten, että osanottajille täytyy ensin myöntää puheoikeus ("Pyyntö", katso sivu 115):

- ▶ Paina mikrofonipainiketta ⑦.
Puheoikeuspyyntö asetetaan odotuslistaan.

Käyttäjävalikon puhepyyntöilmoituksen näytön asetuksesta riippuen (ks. sivu 93):

- mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ vilkkuu vihreänä ja valorengas ② punaisena tai
- vain mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ vilkkuu vihreänä.

Heti kun puheenjohtaja on myöntänyt puheoikeuden, kyseinen mikrofoni kytkeytyy päälle. Mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ ja valorengas ② palavat punaisena. Kaiutin ⑨ mykistetään. Konferenssikäyttötavasta ja asetetusta puherajoituksesta riippuen edellä aktiivisena olleelta puheyksiköltä voidaan poistaa puheoikeus.

i Puheenjohtajan puheyksiköllä on automaattisesti puheoikeus.

Jos käytät vain osanottajien puheyksiköitä, voit käyttää ainoastaan sellaisia konferenssikäyttötapoja, joissa puheenjohtajan ei tarvitse myöntää puheoikeuksia ("Suora pääsy", "Ylitys" tai "Paina puhuessasi", katso sivu 115). Vaihtoehtoisesti voit käyttää "Conference Manager" -ohjelmistoa osanottajien puheyksiköiden ohjaamiseen (ks. sivu 203).

Mikrofonin poiskytkentä tai puheoikeuspyynnön vetäminen takaisin

Mikrofonin kytkemiseksi puhumisen jälkeen pois päältä tai puheoikeuspyynnön vetämiseksi takaisin (konferenssikäyttötapa ”Suora pääsy”, ”Ylitys” tai ”Pyyntö”):

- ▶ Paina uudelleen mikrofonipainiketta ⑦.
Mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ ja valorengas ② sammuvat.

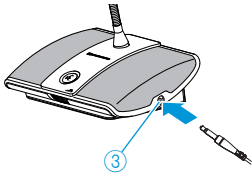
Konferenssikäyttötavalla ”Paina puhuessasi”:

- ▶ Vapauta mikrofonipainike ⑦.
Mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ ja valorengas ② sammuvat.

Kuulokkeiden liittäminen

Mono- tai stereokuulokkeilla voit kuunnella konferenssikanavaa ja säätää äänen-voimakkuutta yksilöllisesti.

- ▶ Yhdistä kuulokkeet 3,5 mm:n jakkipistokkeella kuulokeliitäntään ③.



Kuulokkeiden äänenvoimakkuuden asetus



VARO

Liian kova äänenvoimakkuus aiheuttaa kuulovammoja!

Omiin tai konferenssin osanottajien korviin pidemmän aikaa vaikuttava korkea äänenvoimakkuus voi johtaa pysyviin kuulovaurioihin.

- ▶ Tiedota konferenssiin osanottajille näistä vaaroista.
- ▶ Säädä äänenvoimakkuus sopivaksi.
- ▶ Älä altista itseäsi tai muita konferenssin osanottajia jatkuville koville äänenvoimakkuuksille.

- ▶ Aseta kuulokkeet korvillesi.

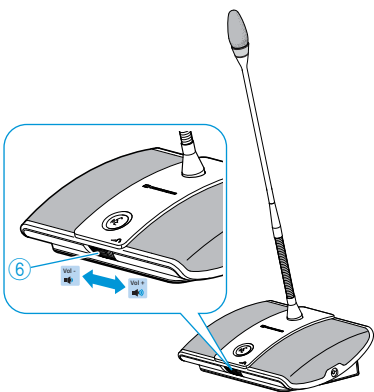
Äänenvoimakkuuden muuttamiseksi:

- ▶ Kierrä äänenvoimakkuussäädintä ⑥
 - oikealle, äänenvoimakkuuden korottamiseksi tai
 - vasemmalle, äänenvoimakkuuden alentamiseksi.

Äänenvoimakkuus palautetaan keskitasolle poiskytkennän yhteydessä.



Puheyksikön kaiuttimen äänenvoimakkuuden asetat keskusyksiköllä (ks. sivu 120) tai ohjelmisto-ohjauksella (ks. sivu 199).



Puheenjohtajan puheyksikön käyttö

Johdolla kytkettyjen puheyksiköiden ADN C1 ja langattomien puheyksiköiden ADN-W C1 käyttö tapahtuu identtisesti.

Puheenjohtajan puheyksiköillä on puheenjohtajan toimintojen lisäksi samat toiminnot kuin osanottajien puheyksiköillä (ks. sivu 116).

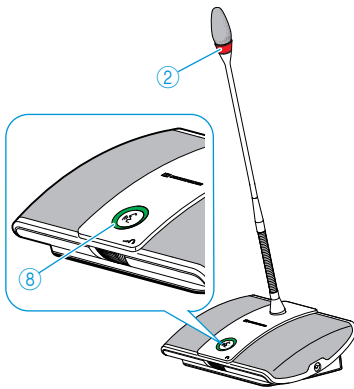
Puheenjohtajan puheyksiköllä voit puhua koska tahansa ilman erillistä pyyntöä. Mikäli konferenssijärjestelmässä käytetään useita puheenjohtajan puheyksiköitä, niillä on samat oikeudet.

Puheoikeuden myöntäminen yhdelle osanottajalle

Kun yksi osanottaja painaa konferenssikäyttötavassa ”Pyyntö” hänen osanottajan puheyksikön mikrofonipainiketta, pyytää hän täten puheoikeutta. Kaikki puheoikeutta pyytäneet osanottajat asetetaan odotuslistalle.

Käyttäjävalikon asetuksesta riippuen (ks. sivu 93):

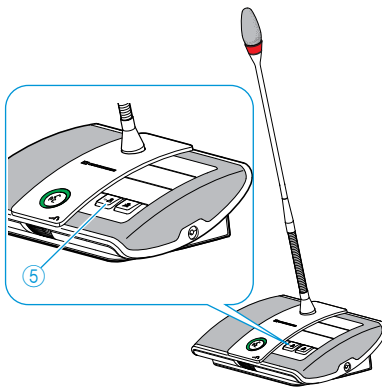
- mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ vilkkuu vihreänä ja valorengas ② punaisena tai
- vain mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ vilkkuu vihreänä.



Puheenjohtajan puheyksiköllä tapahtuvan puheoikeuden myöntämiseksi odotuslistassa seuraavalle osanottajalle:

- ▶ Paina seuraava-painiketta ⑤.
Odotuslistalla seuraavana oleva osanottaja saa puheoikeuden.

i Jos käytät ”Conference Manager” -ohjelmistoa, voit kohdentaa puheoikeuden myös hiiren napautuksella (ks. sivu 211).



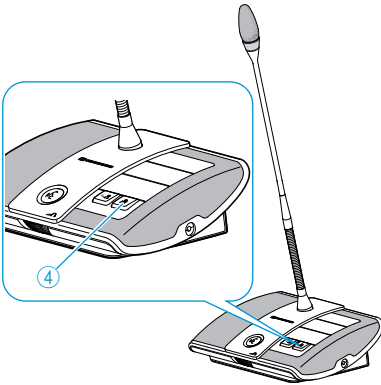
Konferenssin lopettaminen tai puheoikeuden poistaminen puheenjohtajan puheyksiköllä (Peru-toiminto)

Käyttäjävälikon asetuksista riippuen (ks. sivu 94):

- Kaikki merkkivalot sammuvat ja osanottajien puheyksiköiltä poistetaan puheoikeus. Mahdollisesti olemassa oleva odotuslista poistetaan.
- Puheoikeus poistetaan kaikilta niiltä osanottajien puheyksiköiltä, joilla on ollut puheoikeus. Olemassa olevat puheoikeuspyynnöt säilyvät.

- ▶ Paina prioriteettipainiketta ④ lyhyesti. Konferenssilaitteisto käyttäytyy asetusten mukaan.

i Jos käytät "Conference Manager" -ohjelmistoa, voit kytkeä kaikki osanottajien puheyksiköt myös hiiren napautuksella pois päältä (ks. sivu 203).



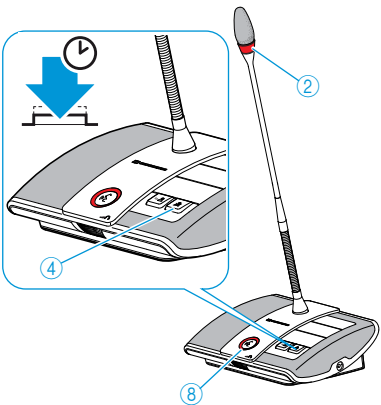
Kaikkien osanottajien puheyksiköiden väliaikainen mykistäminen puheenjohtajan puheyksiköllä (prioriteettitoiminto)

Puheenjohtaja voi keskeyttää keskustelun prioriteettitoiminnolla milloin vain. Kaikkien puheenjohtajien puheyksiköiden puheoikeus kuitenkin pysyy koko ajan voimassa.

- ▶ Pidä prioriteettipainiketta ④ painettuna niin kauan kuin haluat mykistää kaikki puheyksiköt.


Kaikki puheyksiköt – paitsi puheenjohtajan puheyksiköt – mykistetään välittömästi. Niiden puheyksiköiden, joilla oli tätä ennen puheoikeus, mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ vilkkuu vihreänä ja valorengas ② punaisena. Voit puhua välittömästi. Mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ ja puheenjohtajan puheyksikön valorengas ② palavat punaisena.

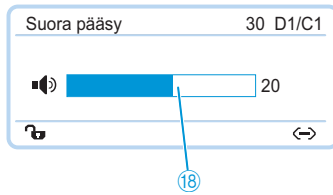
- ▶ Vapauta prioriteettipainike ④. Puheyksiköiden mykistys poistetaan. Keskustelukäyttöä jatketaan.



Puheyksiköiden kaiuttimien äänenvoimakkuuden säätäminen

Puheyksiköiden kaiuttimien äänenvoimakkuuden korotus tai alennus

Keskusyksiköllä voi säätää puheyksiköiden kaiuttimien äänenvoimakkuutta. Vakionäytössä  näkyy sillä hetkellä säädettynä oleva äänenvoimakkuus.



VARO

Kovasta viheltävästä äänestä aiheutuva kuulovaurioiden vaara!

Äänten takaisinkytkennät (ns. kiertäminen) voivat aiheuttaa konferenssikanavan kovalla äänenvoimakkuudella tai useiden osanottajien puhuessa samanaikaisesti kovia viheltäviä ääniä. Se voi aiheuttaa kuulovaurioita.

- ▶ Alenna konferenssikanavan äänenvoimakkuutta (ks. sivu 120, 199 tai sivu 214).
- ▶ Kytke toiminto ”**Kierron vaimennus**” päälle, jotta äänenvoimakkuutta voidaan korottaa ennen kierron ilmaantumista (ks. sivu 99 tai sivu 202).
- ▶ Varmista, että automaattinen tasonsäätö ”**Kaiutinäänen lasku**” on kytkettynä päälle (ks. sivu 98). Kyseinen toiminto alentaa puheyksikön vahvistuserrointa ja estää siten takaisinkytkentöjä.
- ▶ Suurena yksittäisten puheyksiköiden välistä etäisyyttä vähintään 50 cm:ksi.



▶ Kierrä Jog-Dial-painiketta

- oikealle, äänenvoimakkuuden korottamiseksi tai
- vasemmalle, äänenvoimakkuuden alentamiseksi.

Keskusyksikölle asetetun konferenssikanavan äänenvoimakkuustason säätöaskeleet:

Arvo vakionäytössä	Äänenvoimakkuustason säätöaskeleet
0	0
1 – 8	2,5-dB-askelin
9 – 16	2,0-dB-askelin
17 – 24	1,5-dB-askelin
25 – 32	1.0-dB-askelin



Voit säätää äänenvoimakkuuden myös keskusyksikön käyttäjävalikon (ks. sivu 98) tai ohjelmisto-ohjauksen (ks. sivu 199) kautta.

Käytä toimintoa ”**Kierron vaimennus**” konferenssikanavan äänenvoimakkuuden korottamiseksi jopa 5 dB, ilman kiertojen (ks. sivu 99 tai sivu 202).

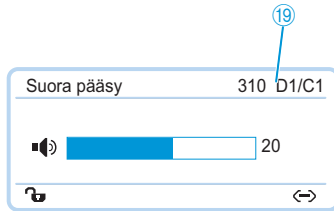
Puhekäytössä olevan puheyksikön kaiuttimen mykistys

Toiminnolla ”**Mikrofonien mykistys**” puheyksikön mikrofonin puhuttuja puheita ei toisteta puheyksikön kaiuttimen kautta (ks. sivu 100 tai sivu 201).

Puheyksiköiden lisääminen konferenssijärjestelmän käytön aikana

Voit konferenssikäytön aikana lisätä puheyksiköitä konferenssijärjestelmään. Puheenjohtajien puheyksiköt ADN C1 tai ADN-W C1 ovat rajoitettu enintään 10 yksikköön (ks. sivu 28).

Puheyksiköiden lisäämisen aikana keskusyksikön näyttöön ilmaantuu etenemis-palkki ”**Toiminnassa ...**”. Lisätyt puheyksiköt näytetään keskusyksikön näytössä ¹⁹ ja ne esitetään ”Conference Manager” -ohjelmistossa (ks. sivu 213).



Johdoilla kytkettyjen puheyksiköiden lisääminen



- Huomioi puheyksiköitä lisättäessä jännitehäviön johdosta rajoitettu puheyksiköiden maksimimäärä, jotta käyttöturvallisuus varmistetaan (ks. sivu 29).
- Mikäli käytetään yli 75 puheyksikköä tai mikäli tiloissa on rakenteellisia esteitä, on suositeltavaa käyttää useita antennimoduuleita (ks. sivu 32).

Osanottajan puheyksiköt ovat välittömästi käyttövalmiita. Puheenjohtajan puheyksiköt täytyy alustaa uudelleen, tällöin konferenssi keskeytetään (ks. sivu 94 tai sivu 191).

Langattomien puheyksiköiden lisääminen

Avoin kirjautumistila

Kun käytät kirjautumistilaa ”**Pääsytila – avoin**” (ks. sivu 96 tai sivu 166), voidaan konferenssijärjestelmään lisätä yksinkertaisesti muita langattomia puheyksiköitä. Langattomien puheyksiköiden päällekytkennän jälkeen (ks. sivu 78) ne alustetaan automaattisesti. Noin 10 sekunnin kuluttua puheyksiköt ovat käyttövalmiina. Puheenjohtajan puheyksiköt täytyy alustaa uudelleen, tällöin konferenssi keskeytetään (ks. sivu 94 tai sivu 191).

Suljettu kirjautumistila

Jos käytät suljettua kirjautumistilaa ”**Pääsytila – suljettu**”, voit käytön aikana lisätä langattomia puheyksiköitä ainoastaan ”Conference Manager” -ohjelmiston kautta. Jotta näitä lisättyjä langattomia puheyksiköitä voidaan käyttää, on ne kirjattava manuaalisesti (katso ”Suljetun langattoman käytön langattomien puheyksiköiden manuaalisen kirjautumisen käyttö – ”Pääsytila – suljettu”” sivulla 167).

Konferenssin tallennus

Keskusyksiköllä ADN CU1 voit tallentaa konferenssikanavan ja sillä hetkellä aktiivisena olevan puheyksikön audiotiedostona USB-massatallentimelle.

Tallennusmahdollisuudet ja edellytykset

Tallennetut tiedostot

Audiotiedostot tallennetaan WAVE-PCM-tiedostomuodossa (mono, 32 kHz/16 bit). Konferenssikanavan tallennus tapahtuu jatkuvasti mukana, siten että konferenssin ajallinen kulku on seurattavissa. Konferenssikanavan lisäksi tallennetaan omana audiotiedostona sillä hetkellä aktiivisena olevan puheyksikön kanavat. Audiotiedostoja ei tallenneta salattuina.

Yhden tunnin konferenssikäytön audiotallennus tarvitsee kanavaa kohden muistitilaa n. 230 MB. Jos käytössä on konferenssijärjestelmän kaikki kanavat (konferenssikanava ja 10 puheyksikkökanavaa) tarvittavat muistitilaan n. 2,5 GB.

USB-massatallentimen täytyy täyttää seuraavat edellytykset:

USB-massamuisti	Vaativuudet
Suosittelava muistitila	> 500 GB
Tiedostojärjestelmä*	NTFS FAT32
Osio	1
Liitäntä	USB-pistoke tyyppi A
Liittymä	USB 2.0
Jännitesyöttö	USB-liitäntään (n. 500 mA) tai erillisen verkkolaitteen kautta

* Kun maksimaalinen tiedostokokoo on saavutettu (FAT32 = 4 GB), jaetaan tallennus automaattisesti useisiin tiedostoihin. NTFS-järjestelmällä tiedostokokoo on rajoitettu tietovälineen muistikoon johdosta, eikä tallennuksia tarvitse jakaa.

Tallennuspaikka

Audiotallennukset sijoitetaan USB-massatallentimella kansioon "ADN". Yhden konferenssin jokaista tallennusta varten luodaan uusi kansio, joka on seuraavan mallin mukainen: "konferenssin nimi" ja "aloitusajankohta (päivä ja kellonaika)". Konferenssin nimen voit asettaa "Conference Manager" -ohjelmistolla, tallentamalla konferenssin yksiselitteisen nimen alle (ks. sivu 157).

Esimerkki: [ADN/CEO-Meeting_2011-05-02_160923](#)

Tiedostonimet

Audiotallennuksen tiedostonimet ovat seuraavan mallin mukaisia:

- Konferenssikanava
Konferenssikanava "FloorChannel" ja käynnistysajankohta (päivämäärä ja kellonaika)
Esimerkki: [.../FloorChannel_2011-05-02_160923.wav](#)
- Puheyksikön kanava
Puheyksikön tyyppi, puheyksikön sarjanumero, puheenvuoron aloitusajankohta (päivä ja kellonaika)
Esimerkki: [.../D1_SN104264_2011-05-02_162543.wav](#)

Jos tiedostonimi on olemassa, ei olemassa olevan tiedoston päälle kirjoiteta. Uusi tiedosto varustetaan automaattisesti numeroidulla päätteellä ("_01", "_02" jne.).



Jotta saadaan ymmärrettävät ja ajallisesti oikeat tiedostonimet, täytyy keskusyksikön ADN CU1 päivämäärän ja kellonajan olla oikein asetettuna (ks. sivu 152).


Audiotallennuksen käynnistys ja valvonta

Voit käynnistää ja valvoa audiotallennusta keskusyksikön käyttäjävalikon kautta tai käyttää "Conference Manager" -ohjelmiston tallennusmahdollisuuksia (ks. sivu 217).


VARO

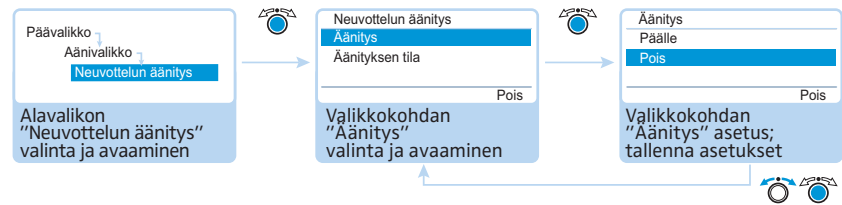
Audiotallennuksen katoaminen!

Jos audiotallennuksen aikana erotat USB-massatallentimen keskusyksiköstä, voi audiotallennus olla käyttökeltoton virheellisten tietojen johdosta.

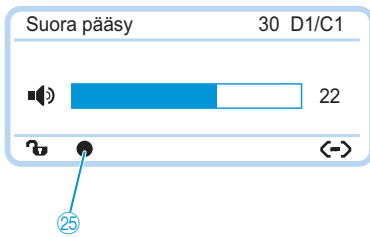
- ▶ Lopeta audiotallennus (ks. sivu 124) ja varmista, että symbolia  ei enää näytetä CU1-näytössä, ennen kuin erotat USB-massatallentimen keskusyksiköstä.

Tallennuksen käynnistys







- ▶ Varmista, että USB-massatallennin on oikein liitetty keskusyksikölle ADN CU1 kanssa (ks. sivu 75).
- ▶ Kutsu valikkokohta "Tallennus" esiin ja valitse toiminto "Päälle". Tallennus käynnistyy CU1-näytössä näytetään symboli .



Tallennuksen valvonta

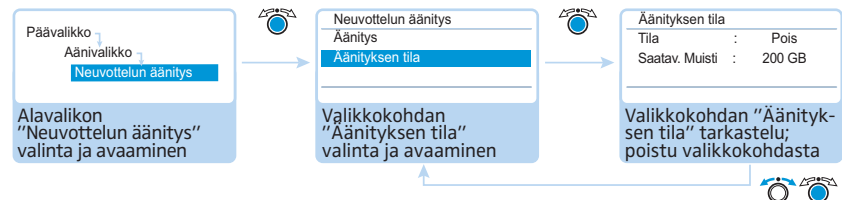


CU1-näytössä näytetään audiotallennuksen tila:

Symboli 	Merkitys
	Audiotallennus toiminnassa
	Muistitila < 500 MB Muistikapasiteetti riittää, kanavien lukumäärästä riippuen, n. 15 minuutiksi. Lopeta audiotallennus (ks. sivu 124) ja vaihda tarvittaessa USB-massamuisti.
	Audiotallennuksen lopettamisen jälkeen massatallentimelle kirjoitetaan vielä tietoja.
	Virhe audiotallennuksessa. Tallennus keskeytettiin.
	Keskusyksikön näyttö palaa punaisena.

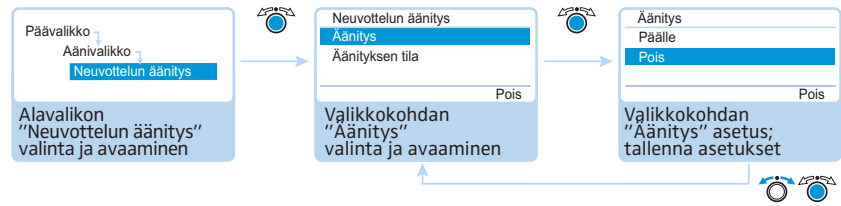
Tallennuksen tilan ja vapaan muistitilan tarkastelemiseksi:

- ▶ Kutsu alavalikko "Tallennuksen tila" esiin. Tallennuksen tila ja vapaa muistitila näytetään.



Audiotallennuksen lopettaminen

- ▶ Kutsu valikkokohta "Tallennus" esiin ja valitse toiminto "Pois". Tallennus lopetetaan. CU1-näytössä ei näytetä tallennussymbolia.



Audiotallennuksen käyttö

Tallennettuja wav-tiedostoja voidaan käyttää erilaisilla median-toisto-ohjelmilla (esim. Windows Media Player tai Apple QuickTime Player).

- i** Varmista tallennetut audiotiedostot säännöllisillä tietojen varmistuksilla toisistaan riippumattomille muistivälineille, jotta tietojen katoaminen estetään.

Ohjelmiston "Conference Manager" käyttö

Ohjelmiston ja konferenssijärjestelmän käyttömahdollisuudet

Ohjelmiston "Conference Manager" avulla konferenssijärjestelmää voidaan konfiguroida (sisältäen kaikki langattoman käytön toiminnot) hallita ja ohjata mukavasti. Voit suunnitella konferenssejasi ja simuloida niitä graafisesti. Kokoonpanot voidaan tallentaa ja ne ovat näin käytettävissä erilaisia tapahtumia varten. Lisäksi voit käyttää ohjelmistoa konferenssien ohjaamiseen. Tilojen ja konferenssin osanottajien graafisten esitysten avulla saat aina yleiskatsauksen konferenssista ja voit varmasti hallita konferensseja.

Laitteistoalustat ohjelmistolle

Voit käyttää "Conference Manager" -ohjelmistoa kahdella tavalla:

Esiasiennetun ohjelmiston käyttö keskusyksiköllä



Ohjelmisto on esiasennettu keskusyksikölle. Sen käyttämiseksi on suoraan keskusyksikölle liitettävä näyttöruutu, hiiri ja näppäimistö (katso "Keskusyksikköön integroidun ohjelmiston käytön esivalmistelu" sivulla 126).

Ohjelmiston käyttö Windows-PC:llä



Vaihtoehtoisesti voit asentaa ohjelmiston PC:lle (ohjelmiston Windows-versio) ja yhdistää sen verkossa keskusyksikön kanssa (katso "Ohjelmiston Windows-version käytön esivalmistelu" sivulla 127).

Konferenssin suunnittelu ja simulointi ohjelmistossa – käyttötila "Setup"

Käyttötila "Setup" ja "Live"

Käyttötilassa "Setup" voit suunnitella konferenssitilanteita, luoda kokoonpanoja ja simuloida konferensseja. Konferenssitilan muodostamisella, esim. viivoilla, väreillä tai myös valokuvilla tarjoaa ohjelmisto sinulle mahdollisuuden suunnitella yksinkertaisesti konferenssejasi. Ohjelmistossa voit realistisesti simuloida konferenssitilan olosuhteet, hallita konferenssiosanottajien nimiä ja kohdentaa ne yksittäisille puheyksiköille. Konferenssijärjestelmän kaikki asetukset (paitsi manuaalinen kanavavalinta ja langattoman käytön radiotaajuussignaalin vahvuuden asetus) voidaan tehdä ja tallentaa "Conference Manager" -ohjelmistolla. Näitä asetuksia voidaan käyttää käyttötilassa "Live".

Konferenssien ohjaus ohjelmistolla – käyttötila "Live"

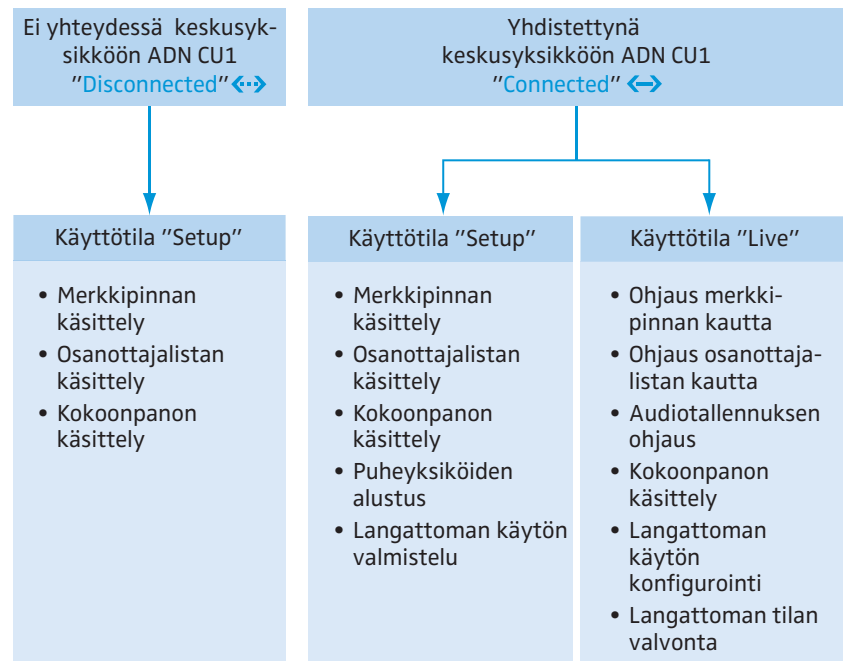
Käyttötilassa "Live" voit ohjata konferenssia näyttöruudulta käsin. Voit käyttää konferenssin ohjaamiseen "Tilanäkymää" tai "Osanottajanäkymää". Näyttöruudulta näet, kenellä osanottajista on parhaillaan puheoikeus tai ketkä ovat pyytäneet sitä. Hiiren napautuksella voit myöntää puheoikeuden yksittäisille puheyksiköille tai poistaa niitä. Kaikki langattoman käytön asetukset voidaan tehdä välittömästi (manuaalinen kanavavalinta ja radiotaajuussignaalin vahvuuden asetus).

Ohjelmiston ja konferenssijärjestelmän välisen yhteyden muodostaminen

Konferenssin ohjaamiseksi "Conference Manager" -ohjelmistolla täytyy ohjelmisto yhdistää konferenssijärjestelmän kanssa. Windows-PC:llä voit verkon kautta valita erilaisia keskusyksiköitä. Keskusyksikköön integroitu ohjelmisto voidaan yhdistää ainoastaan oman keskusyksikön kanssa.

Voit käyttää "Conference Manager" -ohjelmistoa konferenssijärjestelmän esikonfigurointiin myös ilman yhteyttä keskusyksikköön (paitsi langattoman käytön tietyt toiminnot).

Seuraavassa yleiskatsauksessa näet toiminnot, jotka liitostilasta riippuen ovat käytettävissä:



Keskusyksikköön integroidun ohjelmiston käytön esivalmistelu

Näyttöruudun, hiiren ja näppäimistön liittäminen ja konfigurointi

- ▶ Liitä keskusyksikölle näyttöruutu, hiiri ja näppäimistö (ks. sivu 76).

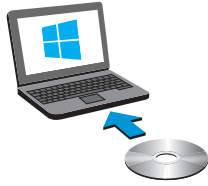
Jotta näyttöruutua, hiirtä ja näppäimistöä voidaan käyttää optimaalisesti, täytyy laitteet konfiguroida kertaalleen:

- ▶ Sopeuta näyttöruudun, hiiren ja näppäimistön asetukset tarpeittesi mukaan (ks. sivu 151).



Ohjelmiston Windows-version käytön esivalmistelu

Järjestelmävaatimukset



Osat	Vaatimukset
Proessori	Intel Pentium 4 tai AMD Athlon XP, 2 GHz tai tehokkaampi
Työmuisti (RAM)	Käyttäjärjestelmästä riippuen, vähintään 1GB
Kiintolevy	Vähintään 500 MB vapaata kiintolevytilaa
Asemat	DVD-ROM
Liitännät/verkko	Ethernet 100 MBit/s
Internetprotokolla TCP/IP	Internetprotokolla versio 4 (IPv4)
Näyttöruutu	Vähimmäisresoluutio: 800 x 600 pikseliä Suositeltava: 1024 x 768 pikseliä
Käyttäjärjestelmä	Microsoft Windows XP Professional, jossa SP3 Microsoft Windows Vista, jossa SP2 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8

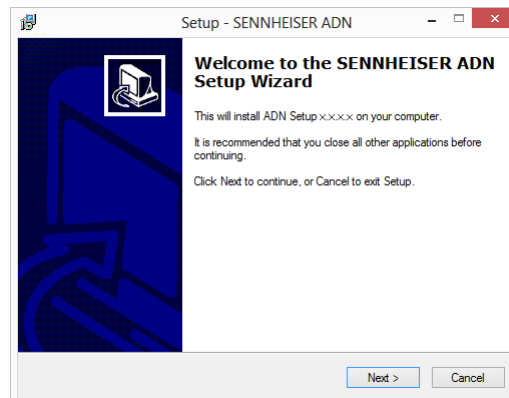
Ohjelmiston "Conference Manager" asennus



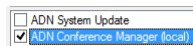
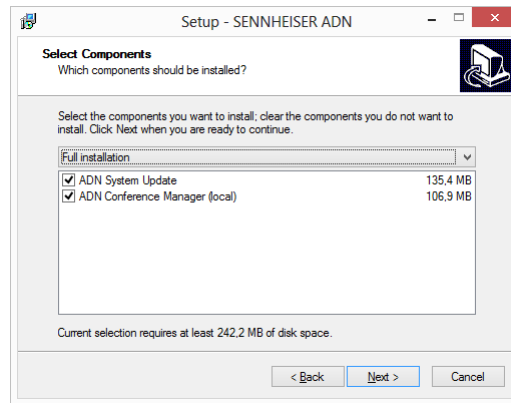
Seuraavissa työvaiheissa kuvataan "Conference Manager" -ohjelmiston asennustapahtuma Windows 8 -käyttäjärjestelmän tietokoneelle. Asennus Windows XP, Windows Vista tai Windows 7 -käyttäjärjestelmiin tapahtuu samankaltaisella tavalla.

Ohjelmiston asennusta varten tarvitsen järjestelmän hallitsijan oikeudet.

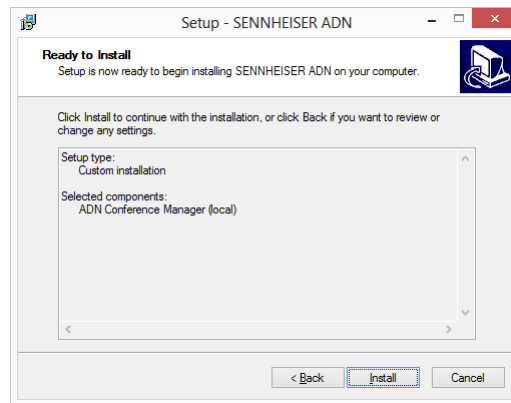
- ▶ Lopeta kaikki käynnissä olevat sovellukset.
- ▶ Käynnistä mukana toimitetun DVD-ROM-levyn hakemistossa "Software/ADN System Software" oleva tiedosto "[ADNSetup.exe](#)".
Ilmaantuu yksi turvakysymys:



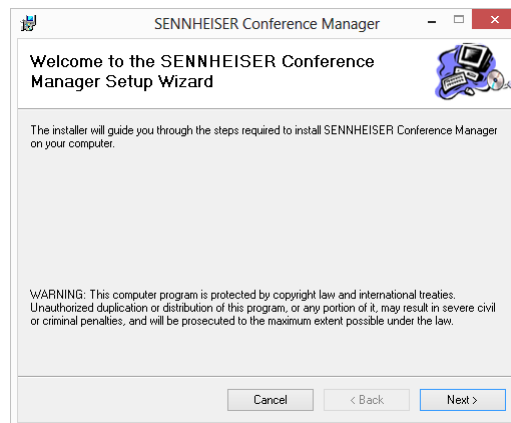
- ▶ Napauta kohtaa "Next".
Käyttösopimuksen hyväksynnän jälkeen ilmaantuu yksi valintaikkuna:



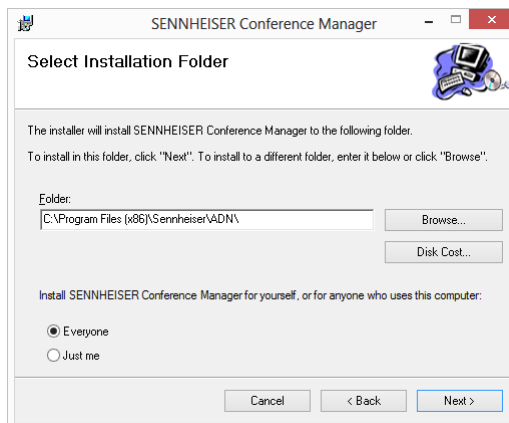
- ▶ Deaktivoi kenttä "ADN System Update".
- ▶ Varmista, että kenttä "ADN Conference Manager (local)" on aktivoitu.
- ▶ Napauta kohtaa "Next".
Ilmaantuu valittujen asennusasetusten kooste:



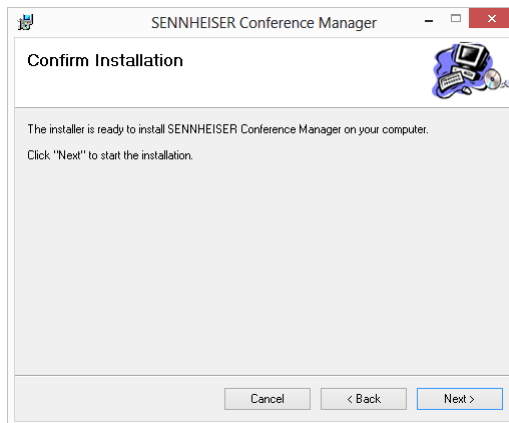
- ▶ Vahvista kooste napauttamalla kohtaa "Install".
Ilmaantuu yksi turvakysymys:



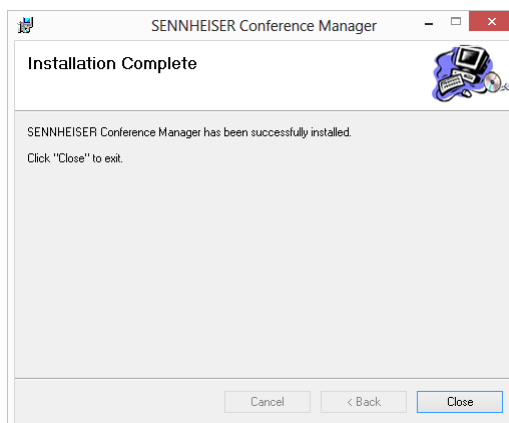
- ▶ Napauta kohtaa "Next".
Ohjelmiston asennuspaikan valintaikkuna ilmaantuu:



- ▶ Käytä ehdotettua tai valitse jokin toinen asennuspolku.
- ▶ Napauta kohtaa "Next".
Ilmaantuu valittujen asennusasetusten kooste:



- ▶ Vahvista kooste napauttamalla kohtaa "Next".
Asennus suoritetaan ja vahvistus ilmaantuu:



- ▶ Napauta kohtaa "Close".
Ilmaantuu yksi vahvistus.
- ▶ Napauta kohtaa "Finish".
Ohjelmisto asennettiin onnistuneesti.



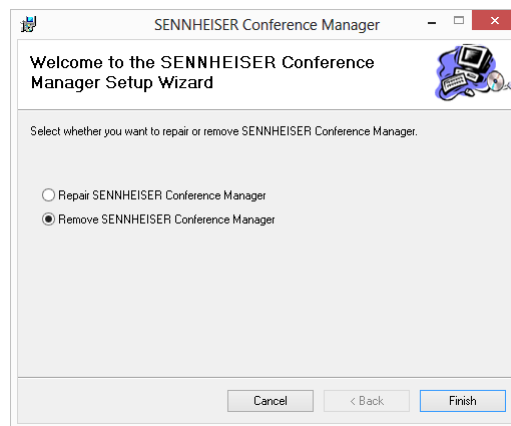
Tietoja ADN-tuotteiden mukana tulevan ohjelmiston päivityksestä "ADN System Update" löydät DVD-ROM-levyllä (toimitetaan keskusyksikön mukana) olevasta ohjeesta "ADN System Software Setup" tai internetosoitteesta www.sennheiser.com.

Ohjelmiston "Conference Manager" asennuksen poisto

Voit poistaa "Conference Manager" -ohjelmiston asennuksen DVD-ROM-levyllä olevan asennuksen poistoavustajan tai Windows-ohjauspaneelin (luokka "Ohjelmisto", merkintä "Sennheiser Conference Manager") kautta.

Jos käytät asennuksen poistoavustajaa, käynnistää avustaja automaattisesti korjaustilan:

- ▶ Käynnistä mukana toimitetun DVD-ROM-levyn (sisältyy keskusyksikön toimittukseen) hakemistossa "Software/ADN System Software" oleva tiedosto "ADNSetup.exe".
- ▶ Valitse kohta "Remove Sennheiser Conference Manager".



- ▶ Napauta kohtaa "Finish". Ohjelmiston asennus poistetaan.

Verkoasetusten sovitus

Keskusyksikön ja Windows-PC:n välisen tiedonsiirron mahdollistamiseksi:

- ▶ Varmista, että keskusyksikön ja Windows-PC:n välistä verkkotiedonsiirtoa ei estetä välimuistipalvelimella (proxy server) ja/tai palomuurilla (firewall). Tiedonsiirtoon käytetään portteja 53248, 53249, 53250, 53251, 53252 sekä FTP-siirtoa varten porttia 21.
- ▶ Kysy järjestelmähallitsijaltasi, pitääkö käyttää **staattista** IP-osoitetta vai osoitetaanko se **dynaamisesti**.

Jos pitää käyttää **staattista** IP-osoitetta oletusyhdyntävän kanssa, kysy nämä, aliverkkopeite ja oletusyhdyntävän IP-osoite.

- ▶ Tee keskusyksikön asetukset **B** järjestelmänhallitsijasi tietojen mukaisesti (Windows XP, katso sivu 133; Windows Vista, katso sivu 135; Windows 7, katso sivu 138; Windows 8, katso sivu 142).

Jos sinun täytyy itse päättää **staattisesta/dynaamisesta**, toimi seuraavalla tavalla:

i Jos keskusyksikkö on suoraan yhdistettynä Windows-PC:n kanssa, suosittelemme dynaamista IP-osoitteenantoa. Tee käytetyn käyttöjärjestelmän mukaiset tietokoneen ja keskusyksikön asetukset **A** (Windows XP, katso sivu 132; Windows Vista, katso sivu 135; Windows 7, katso sivu 137; Windows 8, katso sivu 141).

Laitteet tunnistavat automaattisesti, tapahtuuko osoitteenanto DHCP:n tai Zero Configuration Networking:in (Zeroconfig) kautta. Tämä tapahtuma voi kestää muutaman minuutin.

Verkoasetusten sovitus käyttöjärjestelmässä Windows XP

- ▶ Napauta painiketta "Käynnistä" ja sen jälkeen valikkoa "Ohjauspaneeli".



Näyttöön ilmaantuu valikko "Ohjauspaneeli".

- ▶ Kaksoisnapauta valikkokohtaa "Verkko ja Internet -yhteydet".



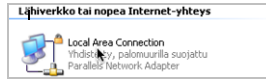
Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Verkko ja Internet -yhteydet".

- ▶ Napauta oikeapuoleisen palstan valikkokohtaa "Verkkoyhteydet".



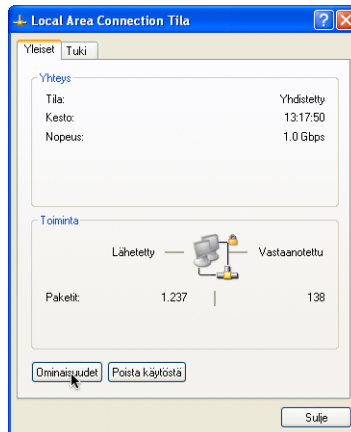
Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Verkkoyhteydet".

- ▶ Kaksoisnapauta valikkokohtaa "LAN-yhteys".



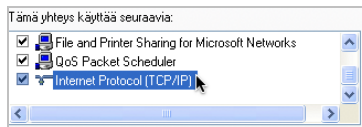
Näyttöön ilmaantuu ikkuna "LAN-yhteyden tila".

- ▶ Napauta painiketta "Ominaisuudet".



Näyttöön ilmaantuu ikkuna "LAN-yhteyden ominaisuudet".

- ▶ Rullaa ikkuna-alueella "Tämä yhteys käyttää seuraavia:" täysin alas.
- ▶ Kaksoisnapauta valikkokohtaa "Internet Protocol (TCP/IP)".

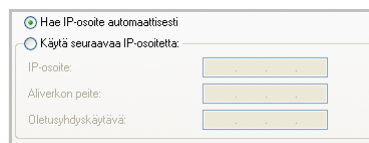


Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Ominaisuudet: Internet Protocol (TCP/IP)".

Tässä voit tunnistaa, onko Windows staattisella **A** vai dynaamisella IP-osoitteella **B** yhteydessä verkkoon. Tee keskusyksikkösi asetukset seuraavassa annetulla tavalla:

A Dynaaminen IP-osoite

Windows on dynaamisella IP-osoitteella yhteydessä verkkoon.



Keskusyksikön asetus (ks. sivu 113).



- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "IP-osoitteenantotila" esiin.
- ▶ Valitse asetus "Dynaaminen IP".
Keskusyksikkö yhdistetään automaattisesti verkkoon, muita vaihteita ei tarvita.

B Staattinen IP-osoite

Windows on **staattisella** IP-osoitteella oletusyhdyskäytävän kanssa yhteydessä verkkoon.

Hae IP-osoite automaattisesti
 Käytä seuraavaa IP-osoitetta:
 IP-osoite: 192 . 168 . 1 . 145
 Aliverkon peite: 255 . 255 . 255 . 0
 Oletusyhdyskäytävä: 192 . 168 . 1 . 1

Keskusyksikön asetus (ks. sivu 113):

- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "**IP-osoitteenantotila**" esiin:



- ▶ Valitse asetus "**Staattinen IP**".
- ▶ Määritä Windows-tietokoneen IP-osoitteen verkko-osa, aliverkkopeite ja oletusyhdyskäytävä ja merkitse ne muistiin:

Hae IP-osoite automaattisesti
 Käytä seuraavaa IP-osoitetta:
 IP-osoite: 192 . 168 . 1 . 145
 Aliverkon peite: 255 . 255 . 255 . 0
 Oletusyhdyskäytävä: 192 . 168 . 1 . 1

IP-verkko-osa
 IP-laiteosa
 Aliverkkopeite
 Oletusyhdyskäytävä

Tässä esimerkissä IP-verkko-osa on "**192.168.1**".

- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "**IP-osoite**" esiin.



- ▶ Aseta IP-osoitteen verkko-osaksi arvo, jonka selvitit Windows-tietokoneeltasi.
- ▶ Aseta IP-laiteosan (kolme viimeistä numeroa) sellaiseksi arvoksi ("**1**" – "**254**"), jotka eivät ole tietokoneesi eivätkä minkään toisenkaan verkossa olevan tietokoneen käytössä (tässä esimerkissä se ei saa olla "**145**").
- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "**Aliverkon peitteet**" esiin.



- ▶ Aseta aliverkkopeite (tässä esimerkissä "**255.255.255.0**").
- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "**Yhdyskäytävä**" esiin.



- ▶ Aseta yhdyskäytävän IP-osoite (tässä esimerkissä "**192.168.1.1**"). Verkkoyhteys on muodostettu staattisen IP-osoitteen kautta.

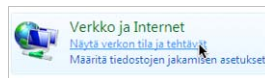
Verkkoasetusten sovitus käyttöjärjestelmässä Windows Vista

- ▶ Napauta painiketta "Käynnistä" ja sen jälkeen valikkoa "Ohjauspaneeli".



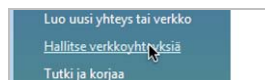
Näyttöön ilmantuu valikko "Ohjauspaneeli".

- ▶ Napauta valikkokohtaa "Näytä verkon tila ja tehtävät".



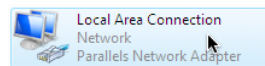
Näyttöön ilmantuu ikkuna "Verkko ja jakamiskeskus".

- ▶ Napauta vasemmanpuoleisen palstan valikkokohtaa "Hallitse verkkoyhteyksiä".



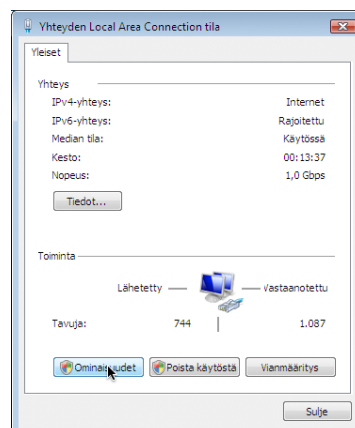
Näyttöön ilmantuu ikkuna "Verkkoyhteydet".

- ▶ Kaksoisnapauta valikkokohtaa "Lähiverkkoyhteys".



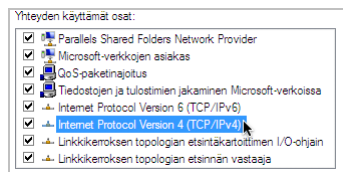
Näyttöön ilmantuu ikkuna "Lähiverkkoyhteyden tila".

- ▶ Napauta painiketta "Ominaisuudet".



Näyttöön ilmantuu ikkuna "Lähiverkkoyhteyden ominaisuudet".

- ▶ Kaksoisnapauta ikkuna-alueella "Yhteyden käyttämät osat" valikkokohta "Internet Protocol Version 4 (TCP (IPv4))".

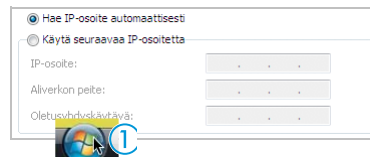


Näyttöön ilmantuu ikkuna "Ominaisuudet: Internet Protocol (TCP/IP)".

Tässä voit tunnistaa, onko Windows staattisella **A** vai dynaamisella IP-osoitteella **B** yhteydessä verkkoon. Tee keskusyksikkösi asetukset seuraavassa annetulla tavalla:

A Dynaaminen IP-osoite

Windows on **dynaamisella** IP-osoitteella yhteydessä verkkoon.



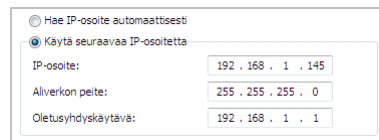
Keskusyksikön asetus (ks. sivu 113).



- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "IP-osoitetila" esiin.
- ▶ Valitse asetus "Dynaaminen IP".
Keskusyksikkö yhdistetään automaattisesti verkkoon, muita vaiheita ei tarvita.

B Staattinen IP-osoite

Windows on **staattisella** IP-osoitteella oletusyhdyškäytävän kanssa yhteydessä verkkoon.

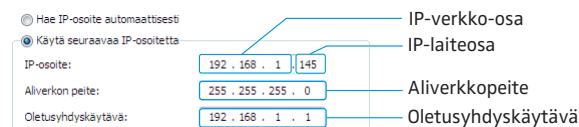


Keskusyksikön asetus (ks. sivu 113):

- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "IP-osoitetila" esiin.



- ▶ Valitse asetus "Staattinen IP".
- ▶ Määritä Windows-tietokoneen IP-osoitteen verkko-osa, aliverkkopeite ja oletusyhdyškäytävä ja merkitse ne muistiin:



Tässä esimerkissä IP-verkko-osa on "192.168.1".

- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "IP-osoite" esiin:



- ▶ Aseta IP-osoitteen verkko-osaksi arvo, jonka selvitit Windows-tietokoneeltasi.
- ▶ Aseta IP-laiteosan (kolme viimeistä numeroa) sellaiseksi arvoksi ("1" – "254"), jotka eivät ole tietokoneesi eivätkä minkään toisenkaan verkossa olevan tietokoneen käytössä (tässä esimerkissä se ei saa olla "145").
- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "Aliverkkopeite" esiin.



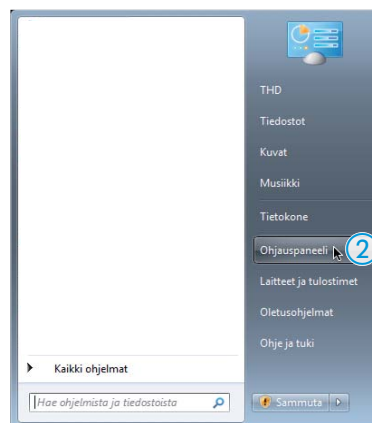
- ▶ Aseta aliverkkopeite (tässä esimerkissä "255.255.255.0").
- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "Yhdyskäytävä" esiin.



- ▶ Aseta yhdyskäytävän IP-osoite (tässä esimerkissä "192.168.1.1"). Verkkoyhteys on muodostettu staattisen IP-osoitteen kautta.

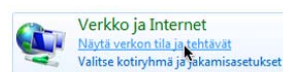
Verkkoasetusten sovitus käyttöjärjestelmässä Windows 7

- ▶ Napauta painiketta "Käynnistä" ja sen jälkeen valikkoa "Ohjauspaneeli".



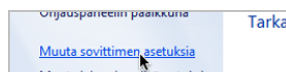
Näyttöön ilmantuu valikko "Ohjauspaneeli".

- ▶ Napauta valikkokohtaa "Näytä verkon tila ja tehtävät".



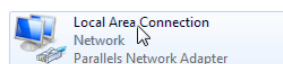
Näyttöön ilmantuu ikkuna "Verkko ja jakamiskeskus".

- ▶ Napauta vasemmanpuoleisen palstan valikkokohtaa "Muuta sovittimen asetuksia".



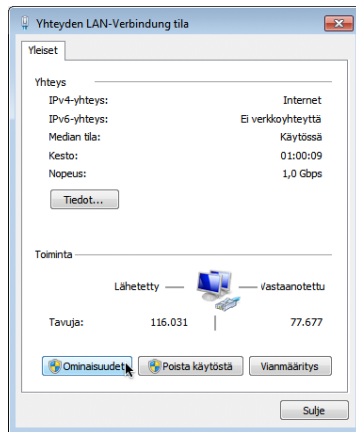
Näyttöön ilmantuu ikkuna "Verkkoyhteydet".

- ▶ Kaksoisnapauta valikkokohtaa "LAN-yhteys".



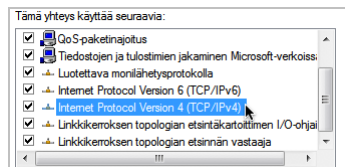
Näyttöön ilmantuu ikkuna "LAN-yhteyden tila".

- ▶ Napauta painiketta "Ominaisuudet".



Näyttöön ilmaantuu ikkuna "LAN-yhteyden ominaisuudet".

- ▶ Kaksoisnapauta ikkuna-alueella "Yhteyden käyttämät osat" valikkokohtaa "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)".

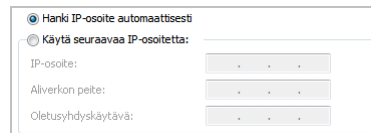


Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Ominaisuudet: Internet Protocol (TCP/IP)".

Tässä voit tunnistaa, onko Windows staattisella **A** vai dynaamisella IP-osoitteella **B** yhteydessä verkkoon. Tee keskusyksikkösi asetukset seuraavassa annetulla tavalla:

A Dynaaminen IP-osoite

Windows on **dynaamisella** IP-osoitteella yhteydessä verkkoon.



Keskusyksikön asetus (ks. sivu 113):



- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "IP-osoitteenantotila" esiin.
- ▶ Valitse asetus "Dynaaminen IP". Keskusyksikkö yhdistetään automaattisesti verkkoon, muita vaiheita ei tarvita.

B Staattinen IP-osoite

Windows on **staattisella** IP-osoitteella oletusyhdyskäytävän kanssa yhteydessä verkkoon.

Hanki IP-osoite automaattisesti
 Käytä seuraavaa IP-osoitetta:
 IP-osoite: 192 . 168 . 1 . 145
 Aliverkon peite: 255 . 255 . 255 . 0
 Oletusyhdyskäytävä: 192 . 168 . 1 . 1

Keskusyksikön asetus (ks. sivu 113):

- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "IP-osoitetila" esiin.



- ▶ Valitse asetus "Staattinen IP".
- ▶ Määritä Windows-tietokoneen IP-osoitteen verkko-osa, aliverkkopeite ja oletusyhdyskäytävä ja merkitse ne muistiin:

Hanki IP-osoite automaattisesti
 Käytä seuraavaa IP-osoitetta:
 IP-osoite: 192 . 168 . 1 . 145
 Aliverkon peite: 255 . 255 . 255 . 0
 Oletusyhdyskäytävä: 192 . 168 . 1 . 1

IP-verkko-osa
 IP-laiteosa
 Aliverkkopeite
 Oletusyhdyskäytävä

Tässä esimerkissä IP-verkko-osa on "192.168.1".

- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "IP-osoite" esiin:



- ▶ Aseta IP-osoitteen verkko-osaksi arvo, jonka selvitit Windows-tietokoneeltasi.
- ▶ Aseta IP-laiteosan (kolme viimeistä numeroa) sellaiseksi arvoksi ("1" – "254"), jotka eivät ole tietokoneesi eivätkä minkään toisenkaan verkossa olevan tietokoneen käytössä (tässä esimerkissä se ei saa olla "145").
- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "Aliverkkopeite" esiin:



- ▶ Aseta aliverkkopeite (tässä esimerkissä "255.255.255.0").
- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "Yhdyskäytävä" esiin.



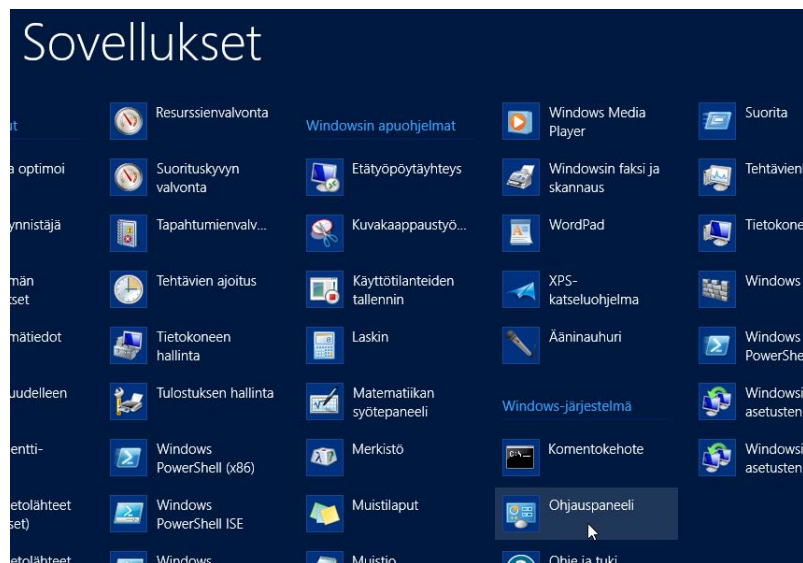
- ▶ Aseta yhdyskäytävän IP-osoite (tässä esimerkissä "192.168.1.1"). Verkkoysteys on muodostettu staattisen IP-osoitteen kautta.

Verkoasetusten sovitus käyttöjärjestelmässä Windows 8

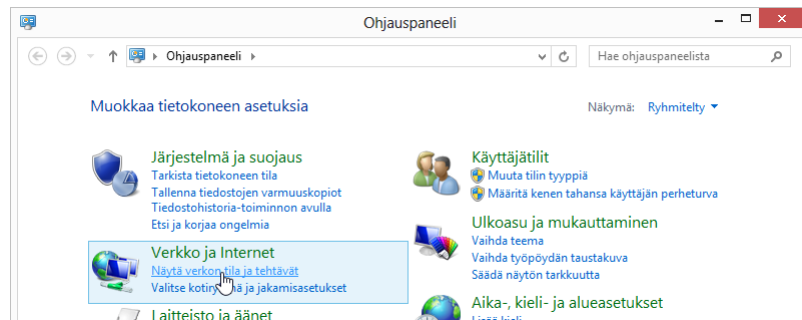
- ▶ Paina hiiren oikeanpuoleiselta näppäintä Metro-käynnistysnäyttöruudun päällä. Kuvan alareunalle ilmaantuu painike "Kaikki sovellukset".



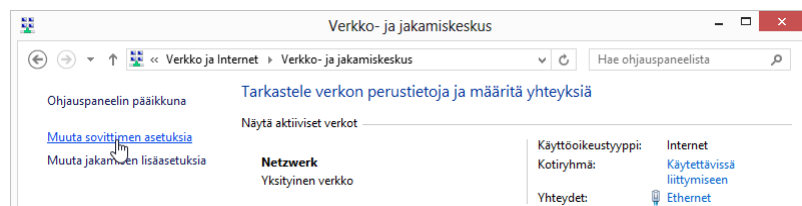
- ▶ Napauta painiketta "Kaikki sovellukset". Kaikkien sovellusten yleiskatsaus ilmaantuu.



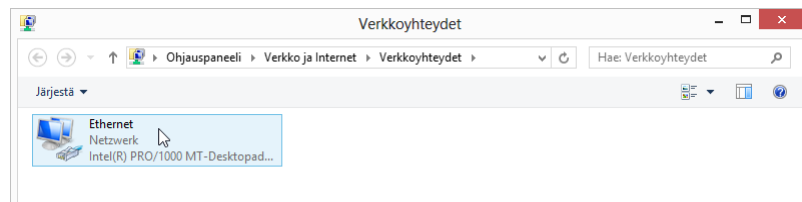
- ▶ Napauta kategoriassa "Windows-järjestelmät" valikkokohtaa "Ohjauspaneeli". Näyttöön ilmantuu ikkuna "Ohjauspaneeli".



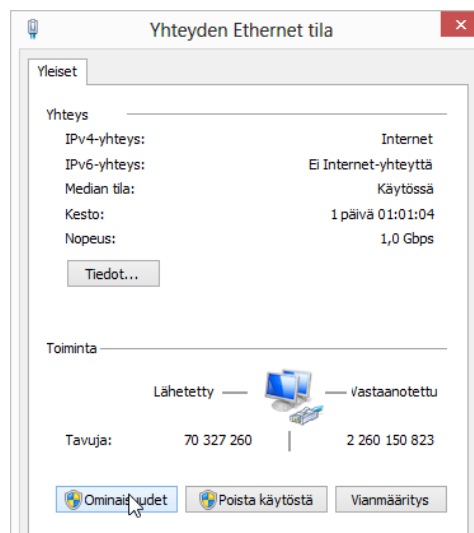
- ▶ Napauta kategoriassa "Verkko ja internet" valikkokohtaa "Näytä verkon tila ja tehtävät". Näyttöön ilmantuu ikkuna "Verkko ja jakamiskeskus".



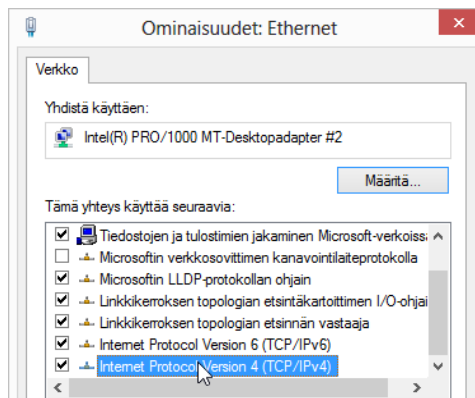
- ▶ Napauta kohtaa "Muuta sovittimen asetuksia". Näyttöön ilmantuu ikkuna "Verkkoyhteydet".



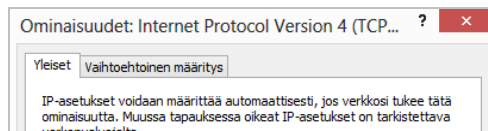
- ▶ Kaksoisnapauta valikkokohtaa "Ethernet". Näyttöön ilmantuu ikkuna "Ethernetin tila".



- ▶ Napauta painiketta "Ominaisuudet".
Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Ethernetin ominaisuudet".



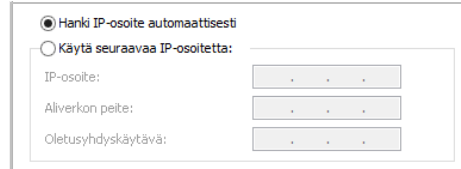
- ▶ Kaksoisnapauta ikkuna-alueella "Tämä yhteys käyttää seuraavia:" valikko-kohtaa "Internet Protocol Version 4 (TCP (IPv4)".
Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Ominaisuudet: Internet Protocol Version 4 (TCP/IP)".



Tässä voit tunnistaa, onko Windows staattisella **A** vai dynaamisella IP-osoitteella **B** yhteydessä verkkoon. Tee keskusyksikkösi asetukset seuraavassa annetulla tavalla:

A Dynaaminen IP-osoite

Windows on **dynaamisella** IP-osoitteella yhteydessä verkkoon "Hanki IP-osoite automaattisesti".



Keskusyksikön asetus (ks. sivu 113):



- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "IP-osoitetila" esiin.
- ▶ Valitse asetus "Dynaaminen IP".
Keskusyksikkö yhdistetään automaattisesti verkkoon, muita vaiheita ei tarvita.

B Staattinen IP-osoite

Windows on **staattisella** IP-osoitteella oletusyhdyskäytävän kanssa yhteydessä verkkoon "Käytä seuraavaa IP-osoitetta".

Hanki IP-osoite automaattisesti
 Käytä seuraavaa IP-osoitetta:
 IP-osoite: 192 . 168 . 1 . 145
 Aliverkon peite: 255 . 255 . 255 . 0
 Oletusyhdyskäytävä: 192 . 168 . 1 . 1

Keskusyksikön asetus (ks. sivu 113):

- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "IP-osoitetila" esiin:



- ▶ Valitse asetus "Staattinen IP".
- ▶ Määritä Windows-tietokoneen IP-osoitteen verkko-osa, aliverkkopeite ja oletusyhdyskäytävä ja merkitse ne muistiin:

Hanki IP-osoite automaattisesti
 Käytä seuraavaa IP-osoitetta:
 IP-osoite: 192 . 168 . 1 . 145
 Aliverkon peite: 255 . 255 . 255 . 0
 Oletusyhdyskäytävä: 192 . 168 . 1 . 1

IP-verkko-osa
 IP-laiteosa
 Aliverkkopeite
 Oletusyhdyskäytävä

Tässä esimerkissä IP-verkko-osa on "192.168.1".

- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "IP-osoite" esiin:



- ▶ Aseta IP-osoitteen verkko-osaksi arvo, jonka selvitit Windows-tietokoneeltasi.
- ▶ Aseta IP-laiteosan (kolme viimeistä numeroa) sellaiseksi arvoksi ("1" – "254"), jotka eivät ole tietokoneesi eivätkä minkään toisenkaan verkossa olevan tietokoneen käytössä (tässä esimerkissä se ei saa olla "145").
- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "Aliverkkopeite" esiin:



- ▶ Aseta aliverkkopeite (tässä esimerkissä "255.255.255.0").
- ▶ Kutsu keskusyksikön valikkokohta "Yhdyskäytävä" esiin.



- ▶ Aseta yhdyskäytävän IP-osoite (tässä esimerkissä "192.168.1.1"). Verkkoyhteys on muodostettu staattisen IP-osoitteen kautta.

Ohjelmiston käynnistys/lopetus

Keskusyksikköön integroitu ohjelmisto



Ohjelmiston käynnistämiseksi keskusyksiköllä:

- ▶ Kytke keskusyksikkö ja liitetty näyttöruutu päälle. Ohjelmisto "Conference Manager" käynnistetään. Tilanäkymä ilmaantuu käyttötilassa "Setup" ikkunan "Avaa" kanssa etualalle.

i Aseta haluttu kieli, kun käynnistät "Conference Manager" -ohjelmiston ensimmäistä kertaa (ks. sivu 152). Tässä ohjeessa käytetään saksankielistä ohjelmistoa.

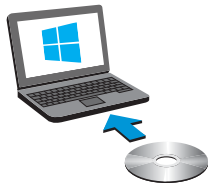
i Mikäli keskusyksikölle liitetyllä näyttöruudulla ei näytetä kuvaa, voi asetettuna olla liian korkea resoluutio. Aseta tässä tapauksessa resoluutiota pienemmäksi:

- ▶ Paina näppäinyhdistelmää "CTRL" + "Vaihto" + "F1". Keskusyksikön näyttöresoluutio asetetaan takaisin arvoon 800 x 600 pikseliä.

Ohjelmiston lopettamiseksi:

- ▶ Tallenna tarvittaessa nykyinen konfiguraatio (ks. sivu 157).
- ▶ Kytke keskusyksikkö pois päältä.

Ohjelmiston Windows-versio



Ohjelmiston käynnistämiseksi:

- ▶ Kaksoisnapauta ohjelmistokuvaketta työpöydällä.

Tai:

- ▶ Napauta "Käynnistä" > "Kaikki ohjelmat" > "Sennheiser" > "ADN" > "SENNHEISER Conference Manager".

Ohjelmisto "Conference Manager" käynnistetään. Tilanäkymä ilmaantuu käyttötilassa "Setup" ikkunan "Avaa" kanssa etualalle.

i Aseta haluttu kieli, kun käynnistät "Conference Manager" -ohjelmiston ensimmäistä kertaa (ks. sivu 152) ja aseta päivämäärä- ja kellonaika-asetukset oikeiksi (ks. sivu 151). Tässä ohjeessa käytetään saksankielistä ohjelmistoa.

Ohjelmiston lopettamiseksi:

- ▶ Tallenna tarvittaessa nykyinen konfiguraatio (ks. sivu 157).
- ▶ Napauta kuvakerivillä painiketta

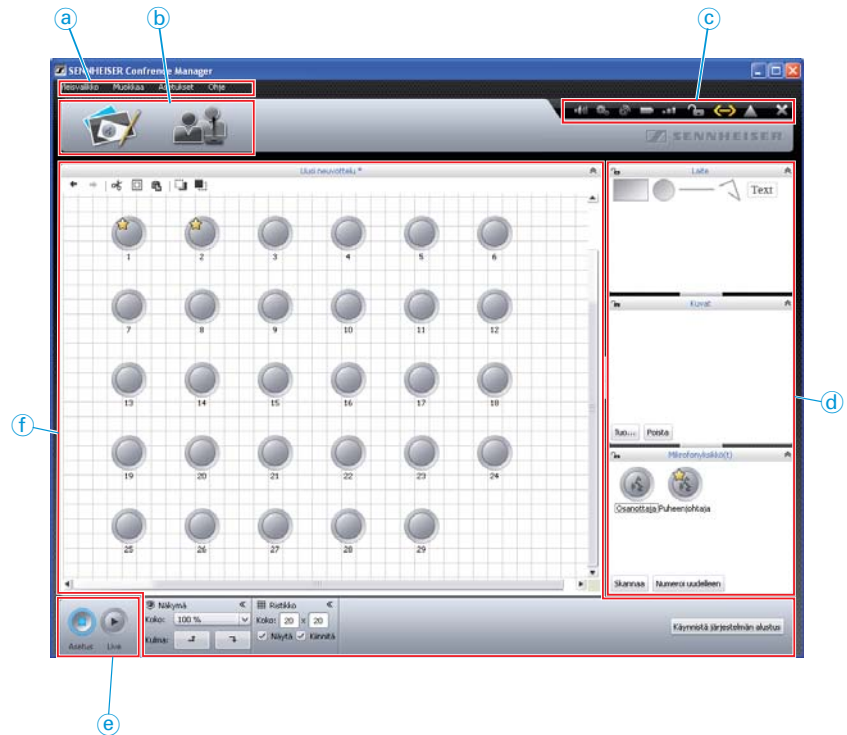


Ohjelmiston perustunnusmerkkeihin tutustuminen ja niiden asetus

Ohjelmiston yleiskuva

Ohjelmiston "Conference Manager" pääsovellusikkuna koostuu jatkuvasti näkyvistä käyttöelementeistä ja käyttötilasta riippuvista näkymistä.

Seuraavassa kuvassa näytetään "Conference Manager" -ohjelmiston Windows-versio:



- a Valikkorivi
- b Näkymien painikkeet
- c Kuvakerivi
- d Käyttökentät
- e Käyttötilapainikkeet
- f Näkymät

Valikkorivi 

Yleisvalikko Muokkaa Asetukset Ohje

Valikko	Alavalikko	Toiminto	Sivu
Yleisvalikko	Uusi konferenssi	Uuden konfiguraation luominen	155
	Avaa konferenssi ...	Olemassa olevan konfiguraation lataus	156
	Poista neuvottelu	Olemassa olevan konfiguraation poisto	159
	Sulje	Nykyisen konfiguraation sulkeminen	159
	Tallenna	Nykyisen konfiguraation tallennus (paikallisesti tai keskusyksikölle)	157
	Tallenna nimellä ...	Nykyisen konfiguraation tallennus toiselle tiedostonimelle (paikallisesti tai keskusyksikölle)	
	Yhdistä/katkaise	Muodostaa yhteyden keskusyksikköön/lopettaa yhteyden	154
	Autolataus ...	Keskusyksikön konfiguraation lataus automaattisesti käynnistettäessä	157
	Lopeta*	Ohjelmiston lopetus	143
Muokkaa	Leikkaa	Kumoo viimeisen työvaiheen	181
	Kopioi	Palauttaa jälleen kumotun työvaiheen	
	Liitä	Poistaa objektin ja kopioi sen leikepöydälle	181
	Poista	Kopioi objektin leikepöydälle	
	Vie taakse	Liittää objektin leikepöydältä	
	Poista	Poistaa objektin	182
	Vie taakse	Siirtää objektia yhden tason taaksepäin	
	Tuo eteen	Siirtää objektia yhden tason eteenpäin	
	Valitse kaikki	Valitsee kaikki objektit	
	Koko näyttö*	Kokonäyttötilan aktivointi/deaktivointi	151
	Valitse osanottajalistan palstat	Näytä ja piilota osanottajanäkymän palstat	150
Asetukset	Konferenssiasetukset ...	Avaa konferenssiasetukset	195
	Audioasetukset ...	Avaa audioasetukset	199
	Radiotaajuusasetukset ...	Avaa langattoman käytön asetukset	95
	Konferenssin tallennus	Avaa audiotallennuksen ohjauksen	217
	Kieli	Asettaa kielen	152
	Aseta salasana ...	Asettaa salasanasuojan	152
	Verkko	Avaa verkkoasetukset	153
	Neuvottelun alustus uudelleen	Alustaa puheyksiköt uudelleen	191
	Palauta tehdasasetukset	Palauttaa ohjelmiston tehdasasetuksiin	154
	Järjestelmäasetukset**	Avaa näyttöruudun, hiiren ja näppäimistön laitteistoasetukset	151
	Kytke kaikki langattomat puheyksiköt pois päältä	Kytkee kaikki langattomat puheyksiköt pois päältä	154
	Ohje	Ohje ...	Käynnistää ohjetoiminnon
Tietoja ...		Näyttää nykyisen ohjelmistoversion	–

* Näkyvässä vain, kun käytät ohjelmiston Windows-versiota



** Näkyvässä vain, kun käytät keskusyksikköön integroitua ohjelmistoa



Vaihtoehtoisesti voit käyttää myös näppäinlyhenteitä, jotka on annettu valikkomerkitöjen takana.



Näkymien painikkeet

Painike	Toiminto
	Tee tilanäkymän asetukset, jotta voit luoda konferenssijärjestelmän kokoonpanon tai ohjata sitä grafiikan kautta. Tilanäkymä muuttuu käyttötilasta "Setup" tai "Live" riippuen (ks. sivu 147).
	Tee osanottajanäkymän asetukset, jotta voit luoda osanottajalistan ja ohjata konferenssia listan avulla. Osanottajanäkymä muuttuu käyttötilasta "Setup" tai "Live" riippuen (ks. sivu 147).



Kuvakerivi

Painike	Toiminto
	Avaa audioasetusten "Audioasetukset" -ikkunan (ks. sivu 199)
	Avaa konferenssiasetusten "Konferenssiasetukset" -ikkunan (ks. sivu 195)
	Avaa langattomien asetusten "Radiotaajuusasetukset" -ikkunan (ks. sivu 95)
	Näyttää langattomien puheyksiköiden akkujen tilan ja näyttää/piilottaa puheyksikkö-kuvakkeiden akkutilan – "Akkutila" (ks. sivu 208):  Kaikkien puheyksiköiden lataustila riittävä (akun lataus >10 %)  Vähintään yhdessä puheyksikössä alhainen lataustila (akun lataus <10 %)
	Näyttää langattomien puheyksiköiden radiotaajuusyhteyden tilan ja näyttää/piilottaa puheyksikkö-kuvakkeiden radiotaajuustilan – "Radiotaajuustila" (ks. sivu 208):  Kaikilla puheyksiköillä hyvä radiotaajuussiirtotila  Vähintään yhdessä puheyksikössä huono radiotaajuussiirto (radiotaajuussignaalin laatu <20 %)
	Näyttää keskusyksikön painikelukon tilan (ks. sivu 199):  Ei lukittuna – "Laitte lukitsematon"  Lukittuna – "Laitte lukittu"
	Näyttää keskusyksikön ja "Conference Manager" -ohjelmiston ja/tai ulkoisen laitteiden ohjauksen välisen yhteyden tilan (ks. sivu 154)  Ei yhdistettynä – "Laitte erotettuna"  Yhdistettynä – "Laitte yhdistettynä"
	Näyttää vaikuttavat ohjeet ja häiriöilmoitukset ja avaa tapahtumaraPORT In – "Tapahtumanäyttö" (ks. sivu 219):  Tapahtumaraportti, mitään häiriöilmoituksia ei ole  Häiriöilmoituksia on olemassa
	Sulkee ohjelmiston "Lopeta" (ks. sivu 143)

* Van ohjelmiston Windows-version yhteydessä

Käyttötilapainikkeet @

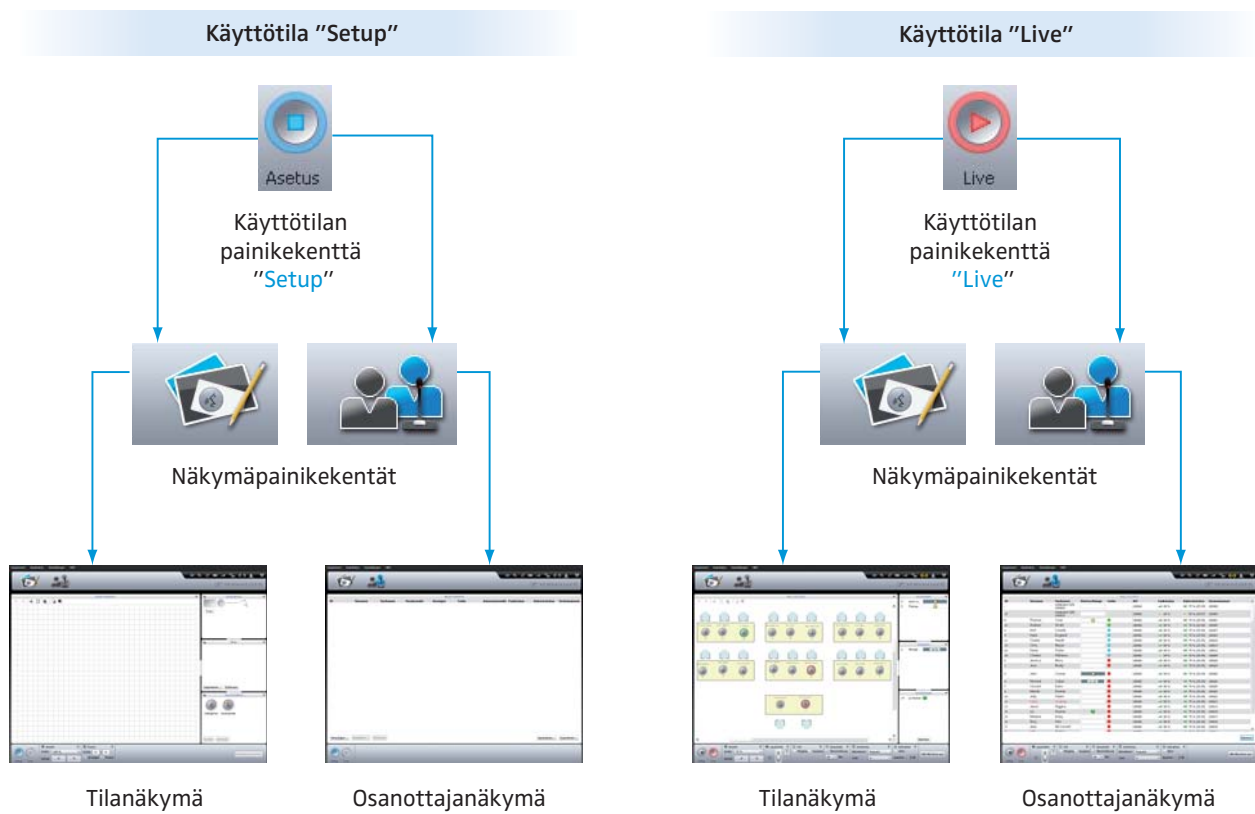


Käyttötila aktivoitu	Toiminto
	Tee käyttötilan "Setup" asetukset konferenssijärjestelmän kokoonpanon luomiseksi (ks. sivu 148). Tilanäkymä ja osanottajanäkymä vaihtuu Setup-näkymään ja painikkeen tausta muuttuu siniseksi.
	Tee käyttötilan "Live" asetukset konferenssin ohjaamiseksi ohjelmistolla (ks. sivu 149). Tilanäkymä ja osanottajanäkymä vaihtuu Live-näkymään ja painikkeen tausta muuttuu punaiseksi.

Käyttötilan ja näkymien valinta

Käyttötilassa "Setup" ja "Live" voit vaihtaa tilanäkymän ja osanottajanäkymän välillä.

Ohjelmiston näkymät käyttötilan mukaan



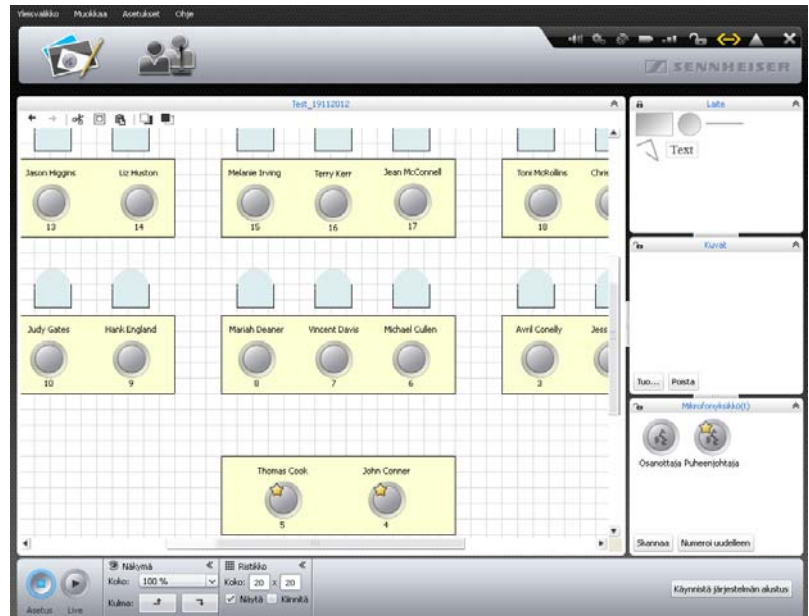
Käyttötilan "Setup" valinta




- ▶ Napauta painiketta "Setup". Ohjelmisto vaihtaa käyttötilaan "Setup" ja painikkeen "Setup" tausta muuttuu siniseksi.

Tilanäkymän näyttämiseksi:

- ▶ Napauta painiketta "Tilanäkymä" .



Osanottajanäkymän näyttämiseksi:

- ▶ Napauta painiketta "Osanottajanäkymä" .



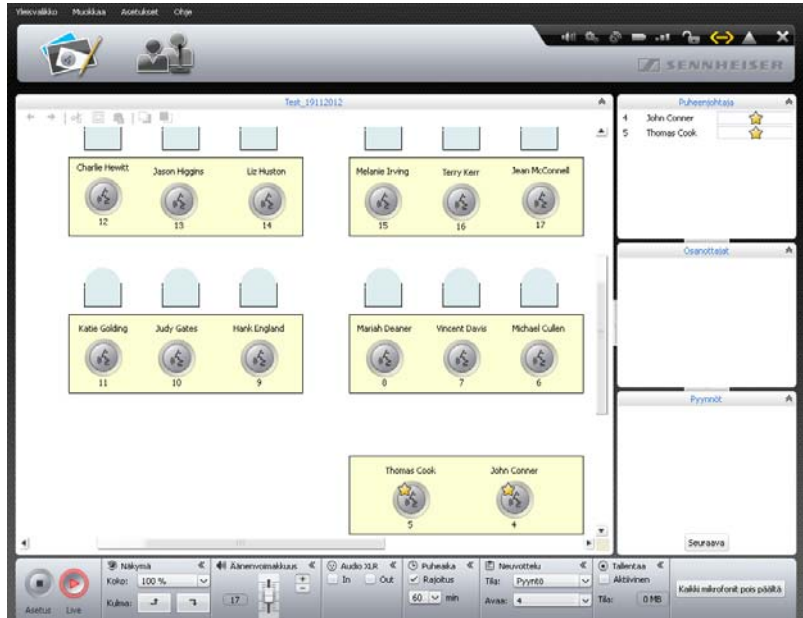
Käyttötilan "Live" valinta



- ▶ Valmistele käyttötila "Live" ja aktivoi se (ks. sivu 203).

Tilanäkymän näyttämiseksi:

- ▶ Napauta painiketta "Tilanäkymä"



Osanottajanäkymän näyttämiseksi:

- ▶ Napauta painiketta "Osanottajanäkymä"

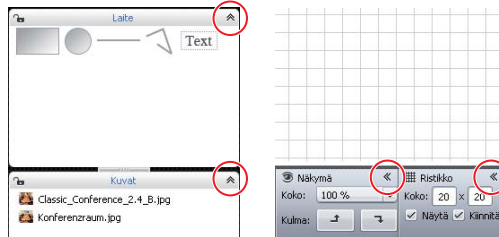


Näkymien sovitus

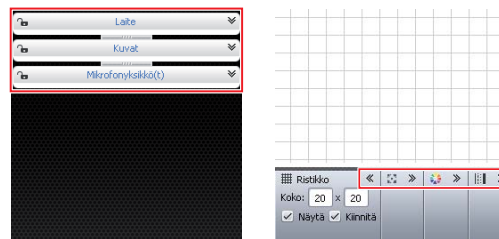
Voit sovittaa tilanäkymän ja osanottajanäkymän. Voit tuoda käyttökentät näkyviin tai piilottaa ne ja muuttaa niiden kokoa. Näkymien muutoksia ei tallenneta pysyvästi ja ohjelmiston seuraavan käynnistyksen yhteydessä ne palautetaan takaisin tehdasasetuksiin.

Voit sovittaa käyttökentän tilanäkymässä ja osanottajanäkymässä



Symbolilla  tai  varustetut käyttökentät voit kääntää sisään ja ulos:



Käyttökentän otsikkorivi näytetään aina.







Käyttökentän kääntämiseksi sisään:

- ▶ Napauta sisään käännettävän käyttökentän otsikkorivillä olevaa symbolia  tai .



Käyttökentän kääntämiseksi ulos:

- ▶ Napauta uloskäännettävän käyttökentän otsikkorivillä olevaa symbolia  tai .

Käyttökentän koon muuttamiseksi:



- ▶ Siirrä hiiren osoitin käyttökenttien välillä olevan symbolin  tai  päälle. Hiiren osoitin  muuttuu siirtotyökaluksi .
- ▶ Siirrä käyttökenttää halutun mukaisesti.



Symbolit  ja  osoittavat, onko kyseinen käyttökenttä "Laitte", "Kuvat" tai "Mikrofoniyksikkö(t)" lukittu (🔒) tai avattu (🔓) (ks. sivu 184).

Osanottajanäkymän taulukoiden sovitus

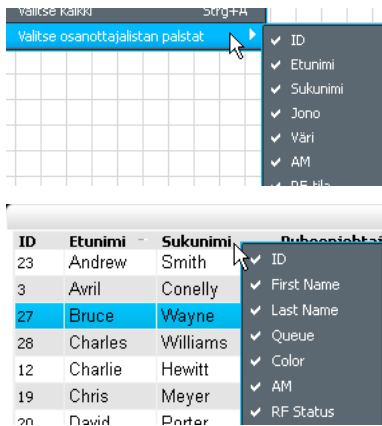
Osanottajalistan palstan leveyden muuttamiseksi:

- ▶ Siirrä hiiren osoitin osanottajalistan otsikkorivin päälle. Hiiren osoitin  muuttuu siirtotyökaluksi .
- ▶ Siirrä palstoja halutun mukaisesti.

ID	Etunimi	Sukunimi	Puheenjohtaja	Näytä	Väri
5	Thomas	Cook	★	✓	■
23	Andrew	Smith		✓	■



Kaksoisnapauttamalla voit sovittaa palstan leveyden automaattisesti sisällön mukaan.



Windows-ohjelmiston kokonäyttönäkymän käyttö

Osanottajalistan palstojen piilottamiseksi ja näyttämiseksi käyttötilassa "Live" (käyttötilassa "Setup" ovat kaikki palstat jatkuvasti näkyvissä):

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Muokkaa" > "Valitse osanottajalistan palstat".

Tai:

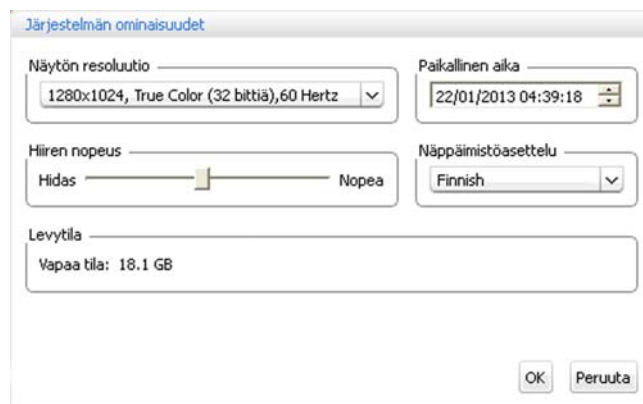
- ▶ Napauta osanottajanäkymässä hiiren oikealla näppäimellä osanottajalistan otsikkoriviä. Käytettävissä "Live" näytettävien palstojen listaus ilmaantuu.
- ▶ Aktivoi palstat halutun mukaisesti, napauttamalla haluttua merkintää:

Asetus	Palstojen näkyvyys käyttötilassa "Live"
Aktivoitu	Palsta on näkyvissä osanottajanäkymässä
<input checked="" type="checkbox"/> ID	
Deaktivoitu	Palsta on piilotettu osanottajanäkymässä
<input type="checkbox"/> ID	

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Muokkaa" > "Koko näyttö". Ohjelmiston kokonäyttönäkymä aktivoidaan/deaktivoidaan.

Näyttöruudun, hiiren, näppäimistön sekä keskusyksikön päivämäärän ja kellonajan konfigurointi*

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Asetukset" > "Järjestelmän asetukset". Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Järjestelmän ominaisuudet".



Näyttöruudun konfiguroimiseksi:

- ▶ Valitse haluttu arvo alueen "Näytön resoluutio" pudotusvalikosta. Näyttöruudun resoluution pitää olla vähintään 800 x 600 pikseliä (suositus: 1024 x 762 tai 1280 x 1024 pikseliä).

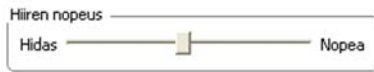


- ▶ **i** Näyttöruudun resoluutiot ja kuvantoistotaajuudet sovitetaan automaattisesti liitetyle näyttöruudulle, siten että voidaan aina valita optimaaliset asetukset esim. litteille näytöille tai videoprojektoreille. Tarvittaessa keskusyksikkö täytyy käynnistää uudelleen, jotta voit valita optimaaliset asetukset näyttöruudullesi.

* Vain keskusyksikköön integroidulla ohjelmistolla

Mikäli keskusyksikölle liitetyllä näyttöruudulla ei näytetä kuvaa, voi asetettuna olla liian korkea resoluutio. Aseta tässä tapauksessa resoluutiota pienemmäksi:

- ▶ Paina näppäinyhdistelmää "CTRL" + "Vaihto" + "F1".
Keskusyksikön näyttöresoluutio asetetaan takaisin arvoon 800 x 600 pikseliä.



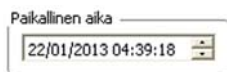
Hiiren osoittimen nopeuden säätämiseksi:

- ▶ Siirrä luistisäädintä alueella "Hiiren nopeus" suuntaan
 - "Hidas", nopeuden hidastamiseksi tai suuntaan
 - "Nopea", nopeuden kasvattamiseksi.




Keskusyksikön näppäintoimintojen sovittamiseksi (esim. kyriilinen näppäimistö):

- ▶ Valitse halutut näppäintoiminnot alueen "Näppäimistöasettelu" pudotusvalikosta.

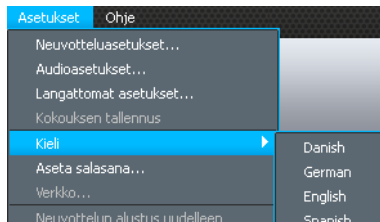


Keskusyksikön päivämäärän ja kellonajan asettamiseksi:

- ▶ Merkitse yksittäiset numerot alueella "Paikallinen aika".
- ▶ Syötä päivämäärä ja kellonaika näppäimistöllä tai napauta painikkeita , korottaaksesi tai alentaaksesi merkittyä päiväystä.
- ▶ Napauta kohtaa "OK".
Asetukset tallennetaan ja ikkuna "Järjestelmän ominaisuudet" suljetaan.

Käytettävissä olevan vapaan muistitilan tarkastamiseksi:

Ikkunan "Järjestelmän ominaisuudet" alueelta "Kiintolevyn muisti" löydät tietoja keskusyksikön muistin käytettävissä olevasta vapaasta muistitilasta.



Kielen määrittäminen

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Asetukset" > "Kieli".
Asetettavissa olevien kielten lista ilmaantuu: kiina "中文", tanska "Dansk", saksa "Deutsch", englanti "English", suomi "Suomi", ranska "Français", hollanti "Nederlands", italia "Italiano", japani "日本語", norja "Norsk", venäjä "Русский", ruotsi "Svenska" ja espanja "Español".
- ▶ Napauta haluttua kieltä.
Ohjelmiston kieli vaihdetaan.

Salasanan käyttäminen

Voit suojata salasanalla luodut konfiguraatiot ei toivottujen muutoksien estämiseksi. Kaikki asetukset käyttötilassa "Setup" ovat täten estettyinä. Voit käyttää salasanalla suojattuja konfiguraatioita käyttötilassa "Live" ja tehdä niihin asetuksia.

Konfiguraation varustaminen salasanasuojauksella tai salasanan muuttaminen

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Asetukset" > "Aseta salasana". Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Aseta salasana".

Uuden salasanan luomiseksi:

- ▶ Jätä tyhjäksi kenttä "Vanha salasana".

Olemassa olevan salasanan muuttamiseksi:

- ▶ Syötä olemassa oleva salasana kenttään "Vanha salasana".
- ▶ Syötä uusi salasana kenttiin "Uusi salasana" ja "Vahvista uusi salasana". Salasana voi koostua enintään 16 merkistä.

i Jos et halua käyttää mitään salasanaa, jätä tyhjiksi kentät "Uusi salasana" ja "Vahvista uusi salasana".

- ▶ Napauta kohtaa "OK".

Uusi salasana tallennetaan. Konfiguraatio on suojattu salasanaalla. Ennen seuraavaa muutosta pyydetään syöttämään asetettu salasana.

i Salanasuojatut konfiguraatiot voidaan jälleen vapauttaa master-näppäinyhdistelmällä:

- ▶ Paina näppäinyhdistelmää "CTRL" + "Vaihto" + "F10". Olemassa oleva salasana poistetaan.

Verkoasetusten tekeminen

i Jos muutat asetuksia ikkunassa "Verkoasetukset", voi olemassa oleva verkkoyhteys kadota!

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Asetukset" > "Verkko". Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Verkoasetukset".

Keskusyksikön liittämiseksi automaattisesti **dynaamisella** IP-osoitteella verkkoon:

- ▶ Valitse valintakenttä "Hanki IP-osoite automaattisesti".

- ▶ Napauta kohtaa "OK".

Asetus otetaan käyttöön ja tekstikentissä "IP-osoite" ja "Aliverkkopeite" näytetään automaattisesti annetut osoitteet.

Keskusyksikön liittämiseksi manuaalisesti **staattisella** IP-osoitteella, aliverkon peitteellä ja oletusyhdyntävällä verkkoon:

- ▶ Valitse valintakenttä "Käytä seuraavaa IP-osoitetta".

- ▶ Syötä haluttu IP-osoite tekstikenttään "IP-osoite".
- ▶ Syötä aliverkon peitteen haluttu osoite tekstikenttään "Aliverkkopeite".
- ▶ Syötä oletusyhdyskäytävän IP-osoite tekstikenttään "Oletusyhdyskäytävä".

- ▶ Napauta kohtaa "OK".
Asetukset otetaan käyttöön.

i Lisätietoja konferenssijärjestelmän verkkokonfiguraatiosta on sivulla 131.

Tehdasasetusten lataus

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Asetukset" > "Palauta tehdasasetukset".
Kaikki ohjelmiston ja mahdollisesti liitettyinä olevien langattomien komponenttien kaikki asetukset palautetaan takaisin tehdasasetuksiin.

i Mikäli keskusyksikölle liitetyllä näyttöruudulla ei näytetä kuvaa, voi asetettuna olla liian korkea resoluutio. Aseta tässä tapauksessa resoluutiota pienemmäksi:

- ▶ Paina näppäinyhdistelmää "CTRL" + "Vaihto" + "F1".
Keskusyksikön näyttöresoluutio asetetaan takaisin arvoon 800 x 600 pikseliä.

Kaikkien langattomien yksiköiden kytkeminen pois päältä

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Asetukset" > "Langattomien puheyksiköiden poiskytkentä".
Ilmaantuu yksi turvakysymys.
- ▶ Napauta kohtaa "Ok".
Kaikki konferenssijärjestelmään langattomasti liitettyinä olevat puheyksiköt kytketään pois päältä.

Konferenssijärjestelmän ja ohjelmiston käyttö

Yhteyden muodostus keskusyksikköön

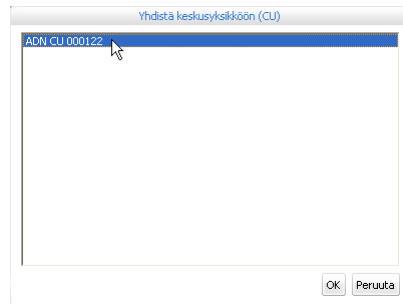
"Conference Manager" -ohjelmiston ja keskusyksikön välisen yhteyden muodostamiseksi:

- ▶ Käynnistä ohjelmisto (ks. sivu 143).
Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Avaa".

- ▶ Napauta kohtaa "Yhdistä".

Tai:

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Yleisvalikko" > "Yhdistä ...". Näyttöön ilmautuu ikkuna "Yhdistä keskusyksikköön (CU)", jossa on lista yhteydessä olevista keskusyksiköistä.



- ▶ Valitse haluttu keskusyksikkö.



Jos haluttua keskusyksikköä ei ole listattuna, tarkasta verkkoasetukset (ks. sivu 131) ja huomioi seuraavassa luvussa olevat ohjeet.




Painike "Yhdistä" on käytettävissä myös muissa ohjelmaikkunoissa. Sen toiminto on aina sama: "Conference Manager" -ohjelmiston yhdistäminen keskusyksikön kanssa.



Ohjelmiston Windows-versiolla voit verkon kautta valita erilaisia keskusyksiköitä. Keskusyksikköön integroitu ohjelmisto voidaan yhdistää ainoastaan oman keskusyksikön kanssa.

- ▶ Napauta kohtaa "OK".

Yhteys valittuun keskusyksikköön muodostetaan. Kuvakeriville ilmautuu symboli "Yhdistetty" .

Keskusyksikköön muodostetun yhteyden lopettaminen

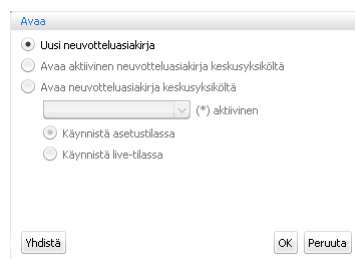
- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Yleisvalikko" > "Katkaise ...". Ilmaantuu yksi turvakysymys.

- ▶ Napauta kohtaa "OK".

Keskusyksikköön muodostettu yhteys lopetetaan. Ohjelmisto vaihtaa tarvittaessa käyttötilaan "Setup".

Uuden Konfiguraation tekeminen

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Yleisvalikko" > "Uusi neuvotteluasiakirja". Näyttöön ilmautuu ikkuna "Avaa".



- ▶ Valitse valintakenttä "Uusi neuvotteluasiakirja".

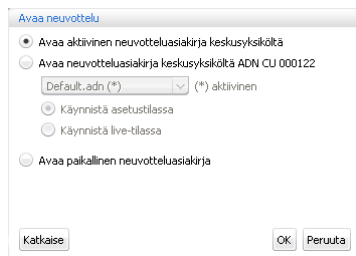
- ▶ Napauta kohtaa "OK".

Uusi konfiguraatio tehdään ja ohjelmisto vaihtaa tilanäkymään käyttötilassa "Setup" (ks. sivu 148).

Konfiguraation lataus

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Yleisvalikko" > "Avaa neuvottelu". Näyttöön ilmautuu ikkuna "Avaa".

Jos ohjelmisto on yhdistettynä keskusyksikön kanssa (ks. sivu 154), voit ladata kolmen tyyppisiä kokoonpanoja:



Kokoonpano ...	Menettely
... aktiivisen (käynnissä olevan) konferenssin lataus	<p>Konfiguraation lataamiseksi käyttötilassa "Live":</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Valitse valikkomerkinä "Avaa aktiivinen neuvotteluasiakirja keskusyksiköltä". ▶ Napauta kohtaa "OK". <p>Jotta voidaan valita, missä käyttötilassa ("Setup" tai "Live") haluat ladata konfiguraation:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Valitse valikkomerkinä "Avaa neuvotteluasiakirja keskusyksiköltä #####". ▶ Valitse pudotuslistasta yhden aktiivisen konferenssin kokoonpano (merkitty tähdellä *). ▶ Valitse käyttötila ("Setup" tai "Live") ja napauta kohtaa "OK".
... yhden ei-aktiivisen konferenssin lataus	<p>Jotta voidaan valita, missä käyttötilassa ("Setup" tai "Live") haluat ladata konfiguraation:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Valitse valikkomerkinä "Avaa neuvotteluasiakirja keskusyksiköltä #####". ▶ Valitse pudotuslistasta yhden ei-aktiivisen konferenssin kokoonpano (ei merkittynä tähdellä "**"). ▶ Valitse käyttötila ("Setup" tai "Live") ja napauta kohtaa "OK".
... yhden paikallisesti kiinteille tallennetun konferenssin lataus ***	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Valitse valikkomerkinä "Avaa paikallinen neuvotteluasiakirja". ▶ Napauta kohtaa "OK" ja valitse tiedostovalintaikkunasta "Avaa neuvottelu" haluttu konfiguraatio (tiedostopäätte "*.adn"). ▶ Napauta kohtaa "OK". Konfiguraatio ladataan käyttötilassa "Setup".

* Sen jälkeen kun olet ladannut konfiguraation, käynnistyy konferenssikäyttö automaattisesti käyttötilassa "Live". Ota huomioon myös sivulla 158 olevat ohjeet.

** Käyttötilassa "Setup" olemassa olevat konfiguraatiot sovitetaan.

*** Käytettävissä vain ohjelmiston Windows-versiolla – myös silloin kun yhteyttä keskusyksikköön ei ole.

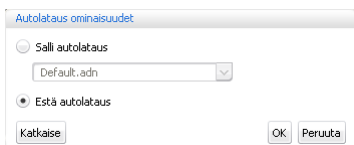
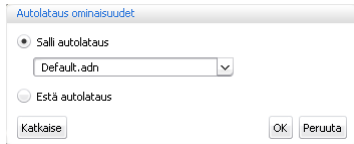


Jos avaat konfiguraation käyttötilassa "Setup", kysytään mahdollisesti asetettu salasana (ks. sivu 152).

Konfiguraation automaattisen latauksen aktivointi/deaktivointi

Tallennetun konferenssin lataamiseksi automaattisesti konferenssijärjestelmän käynnistyksen jälkeen:

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Yleisvalikko" > "Lataa automaattisesti". Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Autolataus ominaisuudet".
- ▶ Muodosta yhteys keskusyksikköön (ks. sivu 154).
- ▶ Valitse valintakenttä "Salli autolataus".
- ▶ Valitse pudotuslistasta haluttu konfiguraatio.
- ▶ Napauta kohtaa "OK".
Valittu konfiguraatio ladataan ohjelmiston seuraavasta käynnistyksestä alkaen automaattisesti käyttötilassa "Live".

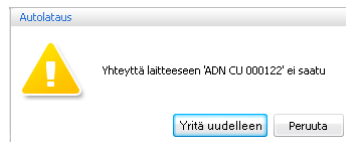


Viimeisen konfiguraation automaattisen latauksen deaktivoimiseksi:

- ▶ Valitse valintakenttä "Estä autolataus".
- ▶ Napauta kohtaa "OK".

Konfiguraation automaattisen latauksen yhteysongelmien korjaaminen

Näyttöön ilmaantuu virheilmoitus, jos keskusyksikköön ei voida muodostaa yhteyttä tai konfiguraatiota ei löydetä.



- ▶ Tarkasta, onko keskusyksikkö oikein liitetty* (ks. sivu 127) ja kytkettyä päälle (ks. sivu 77).
- ▶ Varmista, että ulkoisen laitteen ohjelmiston ja keskusyksikön välistä verkko-tiedonsiirtoa ei estetä välimuistipalvelimella (proxy server) ja/tai palomuurilla (firewall).
- ▶ Lopeta tarvittaessa keskusyksikön olemassa oleva yhteys, jotta voit muodostaa uuden yhteyden (ks. seuraava osio).
- ▶ Napauta kohtaa "Yritä uudelleen".

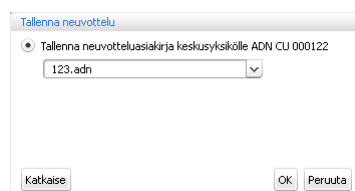
Yritä uudelleen

Konfiguraation tallennus

Voit tallentaa halutun monia konfiguraatioita keskusyksikölle tai paikallisesti liitettylle Windows-PC:lle.

Uuden asetetun konfiguraation tallentamiseksi keskusyksikölle:

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Yleisvalikko" > "Tallenna".
Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Tallenna neuvottelu".



- ▶ Muodosta tarvittaessa yhteys keskusyksikköön (ks. sivu 154).
- ▶ Valitse valintakenttä "Tallenna neuvotteluasiakirja keskusyksikölle #####".

* Van ohjelmiston Windows-version yhteydessä

- ▶ Syötä pudotuslistakenttään tiedostonimi.
- ▶ Napauta kohtaa "OK".
Tiedosto tallennetaan keskusyksikölle.

Jo omalla tiedostonimellä varustettu konfiguraatio voidaan tallentaa suoraan komennolla "Yleisvalikko" > "Tallenna"; muita kysymyksiä ei esitetä.

i Käyttötilassa "Live" tai keskusyksikön käyttäjävalikossa tehdyt asetukset tallennetaan välittömästi nykyiseen kokoonpanoon.

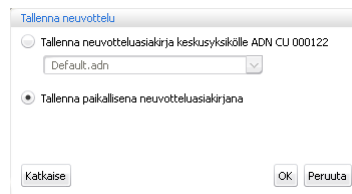
Viimeksi käytetyn konfiguraation suojaamiseksi suosittelemme konfiguraation tallentamista erilliseen tiedostoon, **ennen kuin** käytät uutta konfiguraatiota käyttötilassa "Live":

- ▶ Varmista, että olet yhteydessä keskusyksikön kanssa (ks. sivu 154).
- ▶ Lataa aktiivinen konfiguraatio käyttötilassa "Setup" (merkitty tähdellä "*", katso sivu 156).
Se sisältää viimeksi käytetyt asetukset.
- ▶ Tallenna konfiguraatio toisen tiedostonimen alle (ks. lisää ylhäältä).

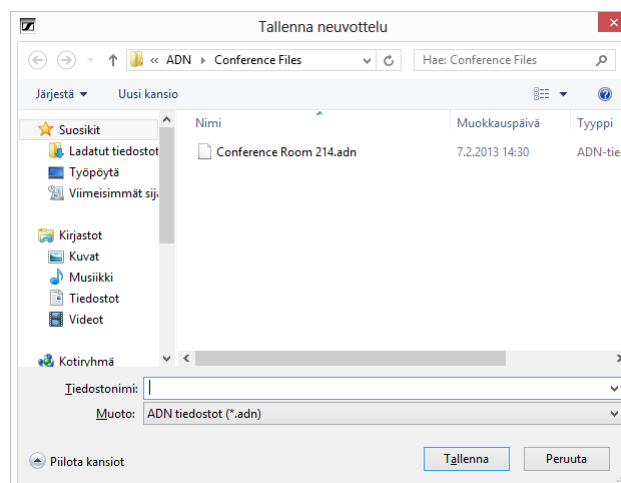
i Langatonta käyttöä varten tallennetaan manuaalisen taajuusvalinnan "Kanavavalinta – manuaalisesti" ja radiotaajuussignaalin voimakkuuden "Lähtöteho" asetukset suodaan liitettyä olevaan antennimoduuliin ADN-W AM. Nämä asetukset eivät sisälly ohjelmiston "Conference Manager" konfiguraatitiedostoon. Jos vaihdat antennimoduulin, täytyy nämä asetukset tehdä uudelleen.

Uuden asetetun konfiguraation tallentamiseksi tietokoneen kiintolevyille:

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Yleisvalikko" > "Tallenna".
Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Tallenna neuvottelu".



- ▶ Valitse valintakenttä "Tallenna paikallisena neuvotteluasiakirjana".
- ▶ Napauta kohtaa "OK".
Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Tallenna neuvottelu".



- ▶ Valitse haluttu tallennuspaikka.
- ▶ Syötä tiedostolle uusi nimi kenttään "Tiedostonimi".
- ▶ Napauta kohtaa "Tallenna".
Tiedosto tallennetaan.

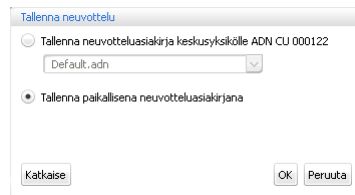
i Vakioasetuksena konfiguraatiot tallennetaan kansion "Omat tiedostot" (Windows XP) tai "Omat asiakirjat" (Windows Vista, 7 tai 8) alihakemistoon "ADN/Conference Files".

i Jo omalla tiedostonimellä varustettu konfiguraatio voidaan tallentaa suoraan komennolla "Yleisvalikko" > "Tallenna"; muita kysymyksiä ei esitetä.

Konfiguraation tallennus toisen tiedostonimen alle

Nykyisen konfiguraation tallentamiseksi toisen tiedostonimen alle:

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Yleisvalikko" > "Tallenna nimellä ...". Näyttöön ilmautuu ikkuna "Tallenna neuvottelu".



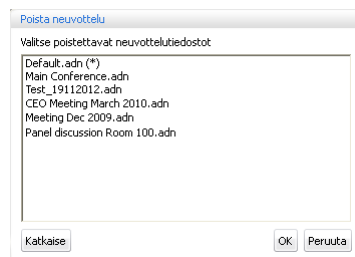
- ▶ Tallenna konfiguraatio toisen tiedostonimen alle (ks. sivu 157).

Konfiguraation sulkeminen

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Yleisvalikko" > "Sulje". Mahdollisesti avattuna oleva konfiguraatio suljetaan.

Konfiguraation poistaminen keskusyksiköstä

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Yleisvalikko" > "Poista neuvottelu". Näyttöön ilmautuu ikkuna "Poista neuvottelu".



- ▶ Valitse yksi kokoonpano.
- ▶ Napauta kohtaa "OK".
Turvakysymyksen jälkeen valittu tiedosto poistetaan.

i Aktiivisen konferenssin (merkitty tähdellä *) konfiguraatiota ja vakiokonfiguraatiota ("Default.adn") ei voida poistaa.

i Tietokoneen kiintolevyllä olevat konfiguraatiot voidaan poistaa Windows-resurssienhallinnan avulla.

Asetusten tekeminen langatonta käyttöä varten

Jotta langattoman käytön asetukset voitaisiin tehdä, antennimoduulin ADN-W AM on oltava kytkettynä keskusyksikköön ja käyttövalmiissa tilassa (katso "Antennimoduulin ADN-W AM liittäminen keskusyksikköön ADN CU1 langatonta konferenssikäyttöä varten" sivulla 66). Jotta kaikki asetukset voitaisiin tehdä, täytyy ohjelmistossa "Conference Manager" olla aktivoituna käyttötila "Live" (katso "Konferenssin ohjaus ja valvonta – käyttötila "Live"" sivulla 203).

Käyttötilassa "Setup" (olemassa olevalla yhteydellä keskusyksikköön) voidaan katsella antennimoduulin nykyisiä asetuksia ja esivalmistella asetusten muutoksia. Nämä muutokset aktivoidaan vasta sitten, kun käynnistät käyttötilan "Live".



Langatonta käyttöä varten tallennetaan manuaalisen kanavavalinnan "Kanavavalinta – manuaalisesti" ja radiotaajuussignaalin voimakkuuden "Lähtöteho" asetukset suodaan liitettyinä olevaan antennimoduuliin ADN-W AM. Nämä asetukset eivät sisälly ohjelmiston "Conference Manager" konfiguraatiotiedostoon. Jos vaihdat antennimoduulin, täytyy nämä asetukset tehdä uudelleen.

Yleisten langattomien asetusten avaaminen

- ▶ Aktivoi ohjelmistossa "Conference Manager" käyttötila "Live" (katso "Konferenssin ohjaus ja valvonta – käyttötila "Live"" sivulla 203).
- ▶ Napauta kuvakerivillä painiketta "Langattomat asetukset" . Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Langattomat asetukset". Yleiset langattomat asetukset ovat valittuina.

Maakohtaisten tietojen asetus – "Maan valinta"



Jos konferenssijärjestelmässä käytetään amerikkalaisille markkinoille tarkoitettua antennimoduulia ADN-W AM-US, niin näitä maakohtaisia arvoja ei voida muuttaa. Konferenssijärjestelmä käyttää vain amerikkalaisille markkinoille ja myös muille alueille hyväksytyjä radiotaajuuksia ja signaalivoimakkuuksia.

Konferenssijärjestelmän sovittamiseksi radiotaajuusjärjestelmien maakohtaisille tiedoille:

VARO

Lain sallimien arvojen ylittämiskriisi!

Jos käytetään radiotaajuuksia ja signaalivahvuuksia, jotka eivät ole käyttömaassa/-alueella vapaasti käytettävissä, on olemassa lain sallimien arvojen ylittämiskriisi.

- ▶ Käytä ainoastaan käyttömaassa/-alueella sallittuja radiotaajuuksia ja signaalivahvuuksia.
- ▶ Valitse kohdassa "Maan valinta" oikea maa/alue, jossa konferenssijärjestelmää käytetään.



- ▶ Valitse pudotusvalikosta "Maan valinta" oikea maa/alue, jossa konferenssijärjestelmää käytetään. Mahdolliset asetukset: "Eurooppa", "USA/Kanada" [tehdasasetus], "Meksiko", "Japani", "Kiinan kansantasavalta", "Venäjä", "Turkki", "Australia & Uusi-Seelanti", "Arabiemiirikunnat"

- ▶ Napauta kohtaa "Käytä" tai "OK".

Konferenssijärjestelmä käyttää käyttötilassa "Live" enää vain valitussa maassa/alueella hyväksytyjä taajuuksia ja signaalivahvuuksia (ks. "HF-kanavat ja lähetystehon maataulukko langatonta käyttöä varten" sivulla 250).



Joissakin maissa/joillakin alueilla (esim. Kanadassa) langattomien komponenttien käyttö (taajuusalue 5,15 - 5,25 GHz, kanavat 5 -8) on rajoitettu suljettuihin tiloihin.



Maakohtaiset asetukset Yhdysvalloille ja Kanadalle, "USA/Kanada", ovat konferenssijärjestelmän rajoituksellisimmat radiotaajuusasetukset. Näitä käytetään myös tehdasasetuksissa.

Radiotaajuuskanavan asetus – "Taajuuden valinta"

Konferenssijärjestelmän voidaan antaa valita automaattisesti käytetyt radiotaajuuskanavat (dynaaminen taajuushallinta) tai radiotaajuuskanava voidaan valita manuaalisesti. Turvallista ja häiriötöntä käyttöä varten suosittelemme automaattisen kanavavalinnan "Automaattisesti" käyttämistä. Muussa tapauksessa radiotaajuuskäyttöä täytyy valvoa jatkuvasti ja toimia manuaalisesti radiotaajuushäiriöiden yhteydessä, jolloin konferenssi katkeaa.

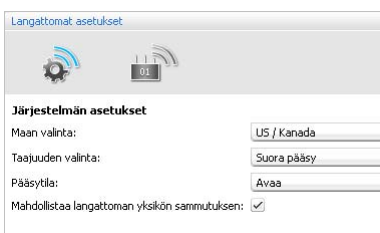
VARO

Radioaaltohäiriöiden vaara!

Jos olet deaktivoinut automaattisen kanavavalinnan ja käytetty radiotaajuuskanava täytyy määrätä manuaalisesti, voivat radiotaajuussignaalit häiriytyä sekä konferenssijärjestelmän että myös muiden laitteiden johdosta.

- ▶ Varmistu siitä, että manuaalisesti asettamasi radiotaajuuskanava ei ole toisten laitteiden käytössä tai ettei sitä voida häiritä.
- ▶ Käytä ainoastaan käytettävissä olevia radiotaajuuskanavia (katso "Manuaalinen taajuuden valinta" sivulla 162).

Automaattinen kanavavalinta



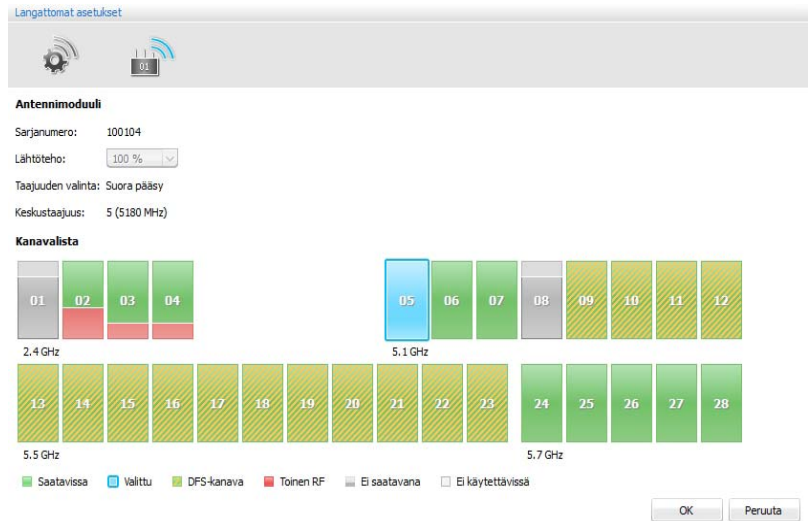
Radiotaajuuskanavan valitsemiseksi **automaattisesti** (dynaaminen taajuushallinta):

- ▶ Valitse pudotusvalikosta "Taajuuden valinta" merkintä "Automaattisesti".
- ▶ Napauta kohtaa "Käytä" tai "OK".
Konferenssijärjestelmä valitsee radiotaajuuskanavat automaattisesti ja valvoo langatonta käyttöä jatkuvasti. Radiotaajuushäiriöiden yhteydessä järjestelmä vaihtaa automaattisesti toisille vapaille radiotaajuuskanaville.

Käytettyjen radiotaajuuskanavien katselemiseksi (mahdollista vain käyttötilassa "Live"):

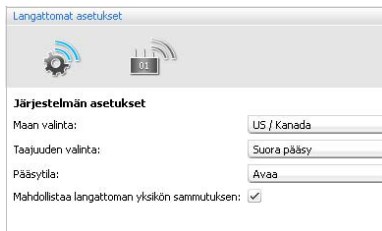


- ▶ Napauta ikkunassa "Langattomat asetukset" antennimoduulin symbolia. Näyttöön ilmaantuu antennimoduulin asetusten yleiskuva. Käytetty radiotaajuuskanava on merkitty sinisellä.



Manuaalinen taajuuden valinta

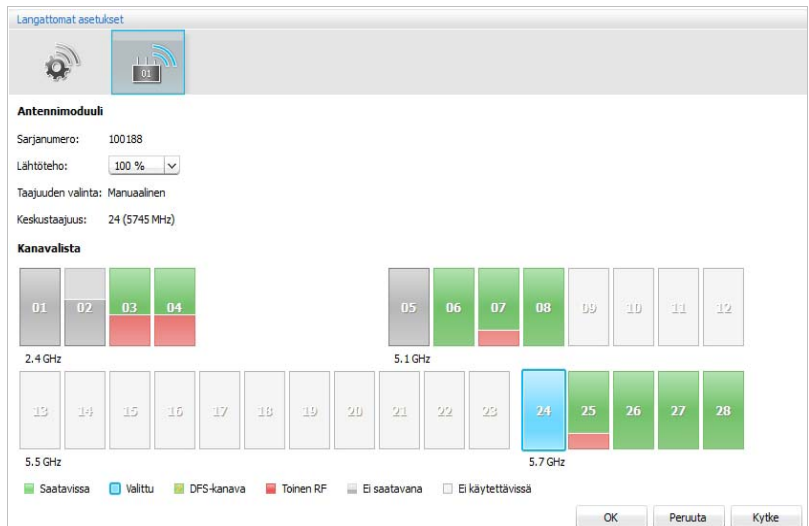
Radiotaajuuskanavan valitsemiseksi **manuaalisesti** (mahdollista vain käyttötilassa "Live"):






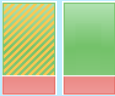


- ▶ Valitse pudotusvalikosta "Taajuuden valinta" merkintä "Manuaalisesti".



- ▶ Napauta ikkunassa "Langattomat asetukset" antennimoduulin symbolia. Antennimoduuli skannaa kaikki taajuusalueet ja valvoo niitä jatkuvasti. Antennimoduulin ja radiotaajuuskanavien asetusten yleiskuva näytetään.



- ▶ Valitse haluttu taajuusalue (jaksottaisen skannaustapahtuman aikana kaikki taajuuskanavat eivät mahdollisesti ole valittavissa). Valittu taajuusalue merkitään sinisellä. Antennimoduuli käyttää ainoastaan valittua taajuusaluetta.

Esitys	Väritunnus	Radiotaajuusaktiiviteetti	Käytettävissä
	merkitty sinisellä	asetettuna oleva radiotaajuuskanava	–
	vihreä	ei radiotaajuusaktiiviteettiä kyseisellä radiotaajuuskanavalla	kyllä
	vihreäkeltaraidallinen	ei radiotaajuusaktiiviteettiä kyseisellä DFS-radiotaajuuskanavalla; radiotaajuusaktiiviteetti ensiökäyttäjän toimesta mahdollista (katso infolaatikko)	kyllä, jos ensiökäyttäjää ei ole
	punainen	vähäinen radiotaajuusaktiiviteetti kyseisellä radiotaajuuskanavalla	kyllä
	harmaa	radiotaajuuskanava varattu; ei käytettävissä tietoja radiotaajuusaktiiviteetistä	ei
	valkoinen	radiotaajuuskanava ei käytettävissä nykyisellä maan valinnalla	ei



Liitteestä löytyy taulukko kaikkien asetettavien taajuuksien ja tarkkojen GHz-tietojen kanssa (ks. sivu 250).



DFS-radiotaajuuskanavat – Dynamic Frequency Selection

DFS-radiotaajuuskanavat ovat vapaasti käytettäviä 5-GHz-taajuuksia alueella 5,260 – 5,825 GHz, jotka kuitenkin voidaan varata valtuutettujen ensiökäyttäjien toimesta.

Mikäli ensiökäyttäjä (esim. tutka) käyttää yhtä näistä radiotaajuuskanavista, voi ei ADN-konferenssijärjestelmä voi käyttää tätä vähintään 30 minuuttiin. Sekä manuaalisen että myös automaattisen kanavavalinnan yhteydessä ADN-konferenssijärjestelmä siirtyy vaihtoehtoiselle kanavalle. Lakisääteisen aikajakson (30 minuuttia – 24 tuntia) jälkeen ADN-konferenssijärjestelmä tarkastaa jälleen, onko alkuperäisesti asetettu DFS-radiotaajuuskanava vapautunut ja käyttää sitä mahdollisesti jälleen.

Manuaalisen kanavavalinnan asetusten ottaminen käyttöön:

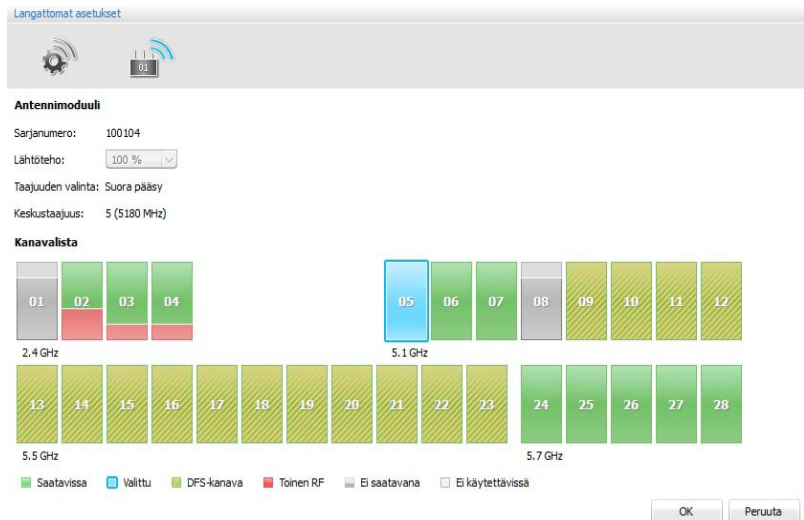
- ▶ Napauta kohtaa "Käytä" tai "OK". Asetukset otetaan käyttöön käyttötilassa "Live" ja tallennetaan antennimoduuliin.

Radiotaajuussignaalin vahvuuden asetus – "Lähtöteho"

Maksimaalinen mahdollinen radiotaajuussignaalin vahvuus on riippuvainen radiotaajuusjärjestelmälle asetetuista maakohtaisista arvoista (katso "Maakohtaisten tietojen asetus – "Maan valinta"" sivulla 160). Tämä asetus on mahdollinen vain käyttötilassa "Live".



- ▶ Napauta ikkunassa "Langattomat asetukset" antennimoduulin symbolia. Näyttöön ilmaantuu antennimoduulin asetusten yleiskuva.



- ▶ Valitse pudotuslistasta "Lähtöteho" haluttu radiotaajuussignaalin vahvuus:

Näyttö "Lähtöteho"	Merkitys
"100 %" – "20 %"	Prosentuaalinen radiotaajuussignaalin vahvuus riippuen radiotaajuusjärjestelmälle asetetuista maakohtaisista arvoista (ks. sivu 160)
"0 %"	Antennimoduulin kaikki radiotaajuustoiminnot ovat kytkettyinä pois päältä. Antennimoduulille mahdollisesti kirjatut langattomat puheyksiköt kytkeytyvät 5 minuutin kuluttua pois päältä.

- i** Lähtöteho 100%-asetus takaa langattomien komponenttien parhaimman kantavuuden. Sijoitettaessa langattomat puheyksiköt pitkälle etäisyydelle antennimoduulista korotetaan lisäksi radiotaajuussignaalin laatua.

Radiotaajuussignaalin vahvuuden asetusten ottaminen käyttöön:



- ▶ Napauta kohtaa "Käytä" tai "OK". Antennimoduuli käyttää (käyttötilassa "Live") ainoastaan valittua radiotaajuussignaalin vahvuutta. Asetus tallennetaan antennimoduuliin.

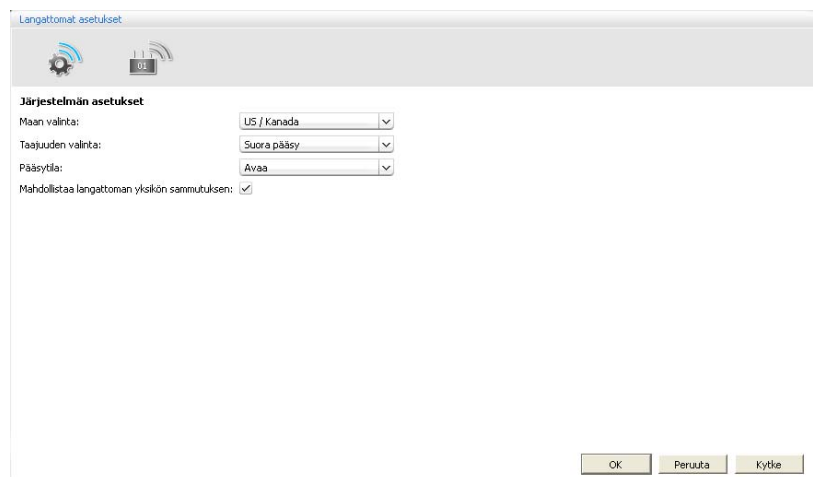
Langattomien puheyksiköiden kirjaaminen konferenssijärjestelmälle – "Pääsytila"

Langattomien puheyksiköiden kirjaamiseksi langattomasti konferenssijärjestelmälle on olemassa erilaisia mahdollisuuksia:

- Avoimen langattoman käytön automaattinen kirjautuminen "Pääsytila – avoin"
Kaikki käyttövalmiit langattomat puheyksiköt kirjautuvat automaattisesti antennimoduulille ja niitä voidaan käyttää välittömästi. Tätä kirjautumistilaa voidaan käyttää, kun käytössä on ainoastaan yksi langaton konferenssijärjestelmä ja normaali salakuuntelusuojaus riittää.
- Suljetun langattoman käytön manuaalinen kirjautuminen "Pääsytila – suljettu"
Langattomassa konferenssissa voidaan käyttää ainoastaan niitä langattomia puheyksiköitä, joiden sarjanumerot ovat kirjautumislistassa. Tätä kirjautumistilaa on käytettävä silloin, kun rinnakkain tapahtuu useita langattomia konferensseja, siten että langattomat puheyksiköt ovat yhteydessä oikean konferenssijärjestelmän kanssa. Suljetulla kirjautumistilalla voidaan korottaa salakuuntelusuojausta, koska käytettävissä ovat vain valitut ja vapaaksiketyt langattomat puheyksiköt.

Langattomien puheyksiköiden kirjautumisasetusten avaaminen

- ▶ Aktivoi ohjelmistossa "Conference Manager" käyttötila "Live" (katso "Konferenssin ohjaus ja valvonta – käyttötila "Live"" sivulla 203).
- ▶ Napauta kuvakerivillä painiketta .
Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Langattomat asetukset". Yleiset langattomat asetukset  ovat valittuina.



Langattomat asetukset

Järjestelmän asetukset

Maan valinta:

Taajuuden valinta:

Pääsytila:

Mahdollistaa langattoman yksikön sammutuksen:

OK Peruuta Kytke

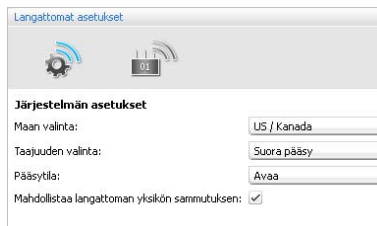
Avoimen langattoman käytön langattomien puheyksiköiden automaattisen kirjautumisen käyttö – "Pääsytila – avoin"

VARO

Konferenssikäytön häiriöitä!

Jos useita langattomia konferensseja käytetään rinnakkain avoimessa langattomassa käytössä ("Pääsytila – avoin"), johtaa se radiotaajuushäiriöihin. Puheyksiköt kommunikoivat erilaisten konferenssijärjestelmien antennimoduulien kanssa.


- ▶ Kirjaa langattomat puheyksiköt tämän sijasta manuaalisesti (katso "Suljetun langattoman käytön langattomien puheyksiköiden manuaalisen kirjautumisen käyttö – "Pääsytila – suljettu"" sivulla 167).

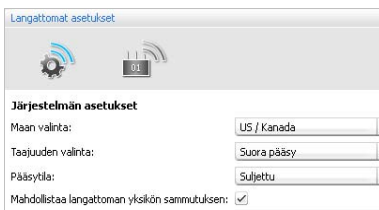


- ▶ Valitse pudotuslistasta "Pääsytila" merkintä "Avoin".

- ▶ Napauta kohtaa "Käytä" tai "OK".

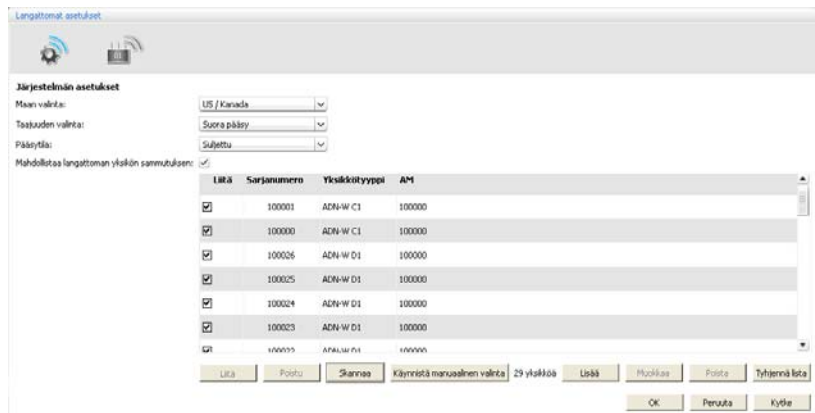
Kaikki radiotaajuuskantaman sisällä olevat langattomat puheyksiköt kirjautuvat päällekytkennän jälkeen automaattisesti antennimoduulille ja ovat käyttövalmiina.

- ▶  Automaattisesti kirjautuneiden langattomien puheyksiköiden listan löydät osanottajanäkymästä (ks. sivu 206).



Suljetun langattoman käytön langattomien puheyksiköiden manuaalisen kirjautumisen käyttö – "Pääsytila – suljettu"

- ▶ Valitse pudotuslistasta "Pääsytila" merkintä "Suljettu". Pudotuslistan alapuolelle ilmaantuu suljetun langattoman käytön langattomien puheyksiköiden kirjautumislista.



Kirjautumislistassa olevat ja liitä-hakasella merkityt langattomat puheyksiköt ovat kytketty vapaiksi ja niitä voidaan käyttää suljetussa langattomassa käytössä. Kaikki muut langattomat puheyksiköt siirtyvät päällekytkennän alustustilaan ja kytkeytyvät noin 5 minuutin kuluttua pois päältä.

Puheyksikön luku ja kirjaus

Skannaa

Kaikkien radiotaajuuskantaman sisällä olevien langattomien puheyksiköiden lukemiseksi ja niiden kytkemiseksi vapaiksi suljettua langatonta käyttöä varten – "Skannaa":

VARO

Käynnissä olevan konferenssin keskeytys!

Konferenssi katkaistaan, jos käynnissä olevan konferenssin aikana luetaan kaikki radiotaajuuskantaman sisällä olevat langattomat puheyksiköt suljettua langatonta käyttöä varten.

- ▶ Tiedota osanottajille, että konferenssi katkaistaan ja että heidän täytyy mahdollisesti pyytää puheoikeus uudelleen.
- ▶ Varmista, että kaikki suljettuun konferenssiin osallistuvat langattomat puheyksiköt ovat kytkettyinä päälle.
- ▶ Napauta kohtaa "Skannaa". Kaikki radiotaajuuskantaman sisällä olevat päällekytketyt langattomat puheyksiköt otetaan kirjautumislistaan ja kytketään vapaiksi.

Puheyksikön manuaalinen valinta ja kirjaus

Käynnistä manuaalinen valinta

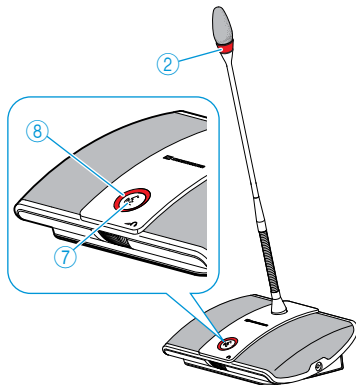
Langattomien puheyksiköiden manuaaliseksi valitsemiseksi ja kytkemiseksi vapaiksi suljettua langatonta käyttöä varten – "Käynnistä manuaalisen valinta":

VARO

Käynnissä olevan konferenssin keskeytys!

Konferenssi katkaistaan, jos käynnissä olevan konferenssin aikana luetaan kaikki radiotaajuuskantaman sisällä olevat langattomat puheyksiköt suljettua langatonta käyttöä varten.

- ▶ Tiedota osanottajille, että konferenssi katkaistaan ja että heidän täytyy mahdollisesti pyytää puheoikeus uudelleen.
- ▶ Varmista, että kaikki suljettuun konferenssiin osallistuvat langattomat puheyksiköt ovat kytkettyinä päälle.
- ▶ Napauta mahdollisesti kohtaa "Poista lista", poistaaksesi olemassa olevat merkinnät kirjautumislistasta.



Puheyksikön kirjaus sisään ja ulos



- ▶ Napauta kohtaa "Käynnistä manuaalinen valinta". Kaikkien radiotaajuuskantaman sisällä olevien päällekytkettyjen langattomien puheyksiköiden mikrofonipainikkeiden merkkivalot ⑧ ja valorengaat ② palavat punaisina.
- ▶ Paina sen puheyksikön mikrofonipainiketta ⑦, jonka haluat ottaa kirjautumislistaan. Mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ ja valorengas ② sammuvat. Langaton puheyksikkö on kytketty vapaaksi suljettua langatonta käyttöä varten ja otetaan kirjautumislistaan.
- ▶ Toista tapahtuma kaikilla niillä langattomilla puheyksiköillä, jotka haluat kytkeä vapaaksi suljettua langatonta käyttöä varten ja käyttää siinä.

- ▶ **i** Huolehdi siitä, että kirjautumistapahtuman aikana ei suljettuun langattomaan käyttöön tahattomasti kytketä vapaaksi mitään puheyksikköä.
 - ▶ Tarkasta kirjautumislistasta, että ainoastaan halutut puheyksiköt osallistuvat suljettuun langattomaan käyttöön.

Jos kirjautumislistassa on langattomien puheyksiköiden merkintöjä (esim. jos olet lukenut kaikki puheyksiköt toiminnolla "Skanna"), voidaan suljettua langatonta käyttöä varten kirjata puheyksiköitä kohdistetusti sisään tai ulos – "Liitä" ja "Poistu":

- ▶ Valitse kirjautumislistasta yksi tai useampi merkintä.

- ▶ **i** Jos haluat laajentaa valintaa sellaisilla merkinnöillä, jotka eivät ole peräkkäin, pidä hiirellä tapahtuvan valinnan yhteydessä lisäksi CTRL-painiketta painettuna.

Jos haluat valita peräkkäisiä merkintöjä, pidä CTRL-painike painettuna, kun valitset hiirellä merkintöjen alku- ja loppupisteen.

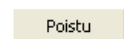
Valinnan kirjaamiseksi suljettua langatonta käyttöä varten:



- ▶ Napauta kohtaa "Liitä". Valintaa varten palstaan "Liitä" asetetaan hakenen. Puheyksiköt ovat kytketty vapaaksi suljettua langatonta käyttöä varten.

Liitä	Sarjanumero	Yksikkötyyppi	AM
<input checked="" type="checkbox"/>	100001	ADN-W C1	100000
<input checked="" type="checkbox"/>	100000	ADN-W C1	100000

Valinnan kirjaamiseksi ulos suljetusta langattomasta käytöstä:



- ▶ Napauta kohtaa "Poista". Valintaa varten palstasta "Liitä" poistetaan hakenen. Puheyksiköt ovat kirjattu ulos suljetusta langattomasta käytöstä.

Liitä	Sarjanumero	Yksikkötyyppi	AM
<input checked="" type="checkbox"/>	100001	ADN-W C1	100000
<input type="checkbox"/>	100000	ADN-W C1	100000

Puheyksikön lisääminen sarjanumerolla



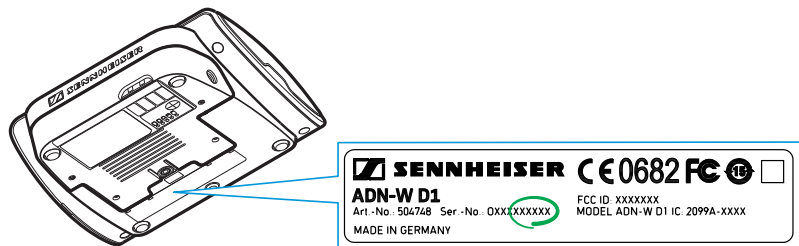
Suljettuun langattomaan konferenssiin voidaan yksinkertaisesti ja turvallisesti lisätä muita puheyksiköitä manuaalisella puheyksikön sarjanumeron syöttämisellä tai vaihtaa olemassa oleva puheyksikkö, ilman että konferenssi katkeaa (ks. sivu 121):

- ▶ Napauta kohtaa "Lisää". Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Neuvottelujäsen".

- ▶ Aktivoi tai deaktivoi valvontalokero "Liitä":

Asetus	Suljetun langattoman käytön puheyksikkö
Aktivoitu Yhdistä: <input checked="" type="checkbox"/>	Puheyksikkö on kytketty vapaaksi suljettua langatonta käyttöä varten heti kirjautumislistaan lisäämisen jälkeen.
Deaktivoitu Yhdistä: <input type="checkbox"/>	Puheyksikköä ei ole kirjautumislistaan lisäämisen jälkeen vielä kytketty vapaaksi suljettua langatonta käyttöä varten.

- ▶ Syötä tekstikenttään "Sarjanumero" sen langattoman puheyksikön sarjanumeron 6 viimeistä merkkiä, jonka haluat lisättäväksi suljettuun konferenssiin.



- ▶ Valitse pudotuslistasta "Yksikkötyyppi" oikea puheyksikön tyyppi (puheenjohtajan puheyksikkö "ADN-W C1" tai osanottajan puheyksikkö "ADN-W D1").
- ▶ Napauta kohtaa "OK". Ikkuna "Neuvottelujäsen" suljetaan ja puheyksikkö lisätään suljetun konferenssikäytön kirjautumislistaan.

i Mikäli annettu sarjanumero ei täsmää olemassa olevan puheyksikön kanssa, lisätään merkintä kuitenkin kirjautumislistaan. Puheyksikköä ei voida kuitenkaan kytkeä vapaaksi suljettua langatonta käyttöä varten.

Kirjautumislistassa olevan puheyksikön muokkaaminen tai poistaminen

Muokkaa

Kirjautumislistassa olevan merkinnän [muokkaamiseksi](#):

▶ Valitse kirjautumislistasta yksi tai useampi merkintä.

▶ Napauta kohtaa "Muokkaa". Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Neuvottelujäsen".

▶ Muuta merkintää halutulla tavalla.



Jos valitse useita merkintöjä, voit muokata ainoastaan koko valintaa koskevia asetuksia.

Yhden tai useamman merkinnän [poistamiseksi](#) kirjautumislistasta:

▶ Valitse kirjautumislistasta yksi tai useampi merkintä.

▶ Napauta kohtaa "Poista". Valitut merkinnät poistetaan turvakysymyksen jälkeen.

Poista



Jos haluat laajentaa valintaa sellaisilla merkinnöillä, jotka eivät ole peräkkäin, pidä hiirellä tapahtuvan valinnan yhteydessä lisäksi **CTRL**-painiketta painettuna.

Jos haluat valita peräkkäisiä merkintöjä, pidä **CTRL**-painike painettuna, kun valitset hiirellä merkintöjen alku- ja loppupisteen.

Kirjautumislistan poistaminen

Tyhjennä lista

Koko kirjautumislistan poistamiseksi:

▶ Napauta kohtaa "Poista lista". Kaikki kirjautumislistan merkinnät poistetaan turvakysymyksen jälkeen.

Asetusten käyttäminen suljettua langatonta käyttöä varten

Asetusten käyttämiseksi suljettua langatonta käyttöä varten:

▶ Napauta kohtaa "Käytä" tai "OK". Kirjautumislistassa olevia ja liitä-hakasella merkittyjä langattomia puheyksiköitä voidaan käyttää suljetussa konferenssikäytössä. Kaikki muut langattomat puheyksiköt siirtyvät alustustilaan ja kytkeytyvät noin 5 minuutin kuluttua pois päältä.

Langattomien puheyksiköiden manuaalisen poiskytkennän deaktivointi – "Mahdollistaa langattoman yksikön sammutuksen"

Langattomien puheyksiköiden virheikäytön estämiseksi, voit deaktivoida langattomien puheyksiköiden manuaalisen poiskytkennän (ks. sivu 79).



- ▶ Aktivoi tai deaktivoi valvontalokero "Mahdollistaa langattoman yksikön sammutuksen".

Asetus	Langattomien puheyksiköiden manuaalinen poiskytkentä
Aktivoitu <small>Mahdollistaa langattoman yksikön sammutuksen: <input checked="" type="checkbox"/></small>	Langattomat puheyksiköt voidaan kytkeä yksittäin manuaalisesti pois päältä painamalla mikrofoni-painiketta 5 sekunnin ajan (ks. sivu 79).
Deaktivoitu <small>Mahdollistaa langattoman yksikön sammutuksen: <input type="checkbox"/></small>	Langattomia puheyksiköitä ei voida enää kytkeä yksittäin manuaalisesti pois päältä.

- ▶ Napauta kohtaa "Käytä" tai "OK".
Langattomat puheyksiköt voidaan kytkeä asetuksen mukaisesti pois päältä.

i Jos käytät konferenssi-käyttötapaa "Paina puhuessasi", on langattomien puheyksiköiden manuaalisen poiskytkennän toiminto myös deaktivoitu.

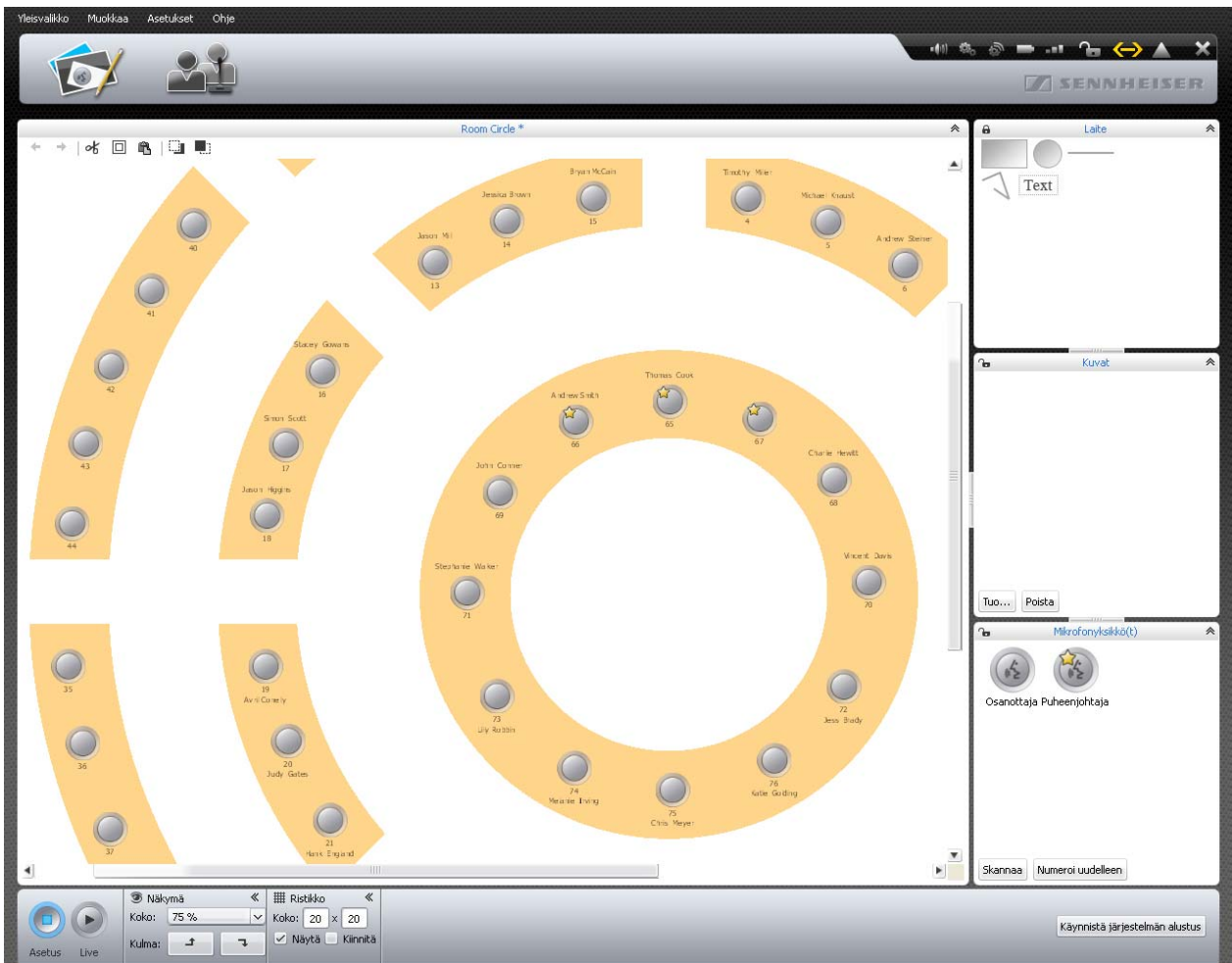
Konferenssin valmistelu ja tilan luonnostelu – käyttötila "Setup"

Käyttötilassa "Setup" sinulla on mahdollisuus luonnostella konferenssi valokuvilla tai graafisilla elementeillä. Osanottajalistan perusteella voit osoittaa puheyksiköt yksiselitteisesti tietyille henkilöille ja tämän jälkeen valvoa ja ohjata konferenssia.

Esimerkki konferenssitilan valokuvilla tehdystä luonnoksesta (valokuvien käyttämiseksi, katso sivu 178):



Esimerkki konferenssitilan graafisesta luonnoksesta (graafisten kohteiden käyttämiseksi, katso sivu 174):



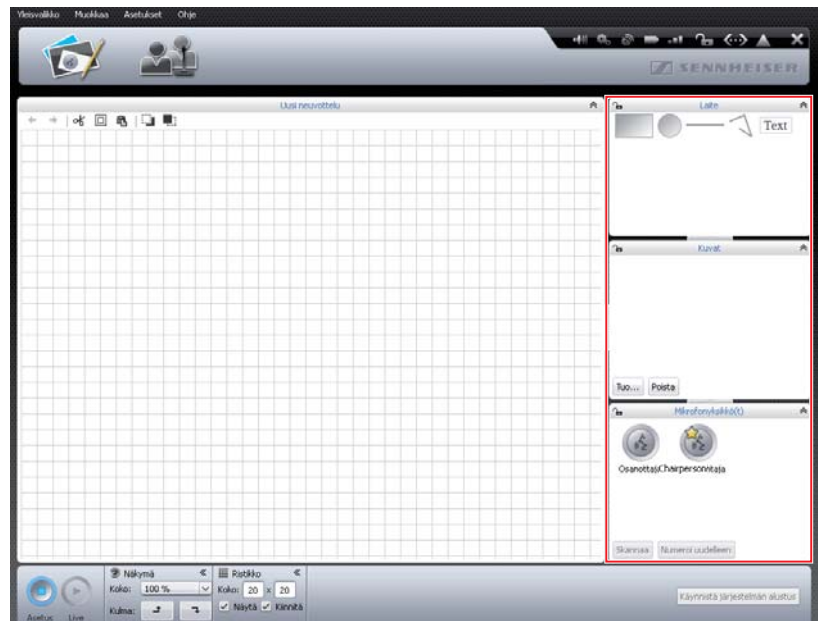
Esimerkki osanottajalistasta (osanottajalistan tekemiseksi, katso sivu 184):

ID	Etunimi	Sukunimi	Puheenjohtaja	Näytä	Väri	Room Circle	RF-tila	Paristo-tila	Sarjanumero
65	Thomas	Cook	★	✓	■	AM			-00001
66	Andrew	Smith	★	✓	■				-00001
19	Avril	Conelly		✓	■				-00001
21	Hank	England		✓	■				-00001
68	Charlie	Hewitt		✓	■				-00001
75	Chris	Meyer		✓	■				-00001
12	David	Porter		✓	■				-00001
1	Bruce	Wayne		✓	■				-00001
3	Charles	Williams		✓	■				-00001
9	Jessica	Barry		✓	■				-00001
72	Jess	Brady		✓	■				-00001
69	John	Conner		✓	■				-00001
7	Michael	Cullen		✓	■				-00001
70	Vincent	Davis		✓	■				-00001
22	Mariah	Deaner		✓	■				-00001
20	Judy	Gates		✓	■				-00001
76	Katie	Golding		✓	■				-00001
18	Jason	Higgins		✓	■				-00001
2	Liz	Huston		✓	■				-00001
74	Melanie	Irving		✓	■				-00001
11	Terry	Kerr		✓	■				-00001
10	Jean	McConnell		✓	■				-00001
73	Lilly	Robbin		✓	■				-00001
24	Jason	Thorn		✓	■				-00001
71	Stephanie	Walker		✓	■				-00001
8	Jennifer	Watson		✓	■				-00001
14	Jessica	Brown		✓	■				-00001
16	Stacey	Gowans		✓	■				-00001
5	Michael	Knaust		✓	■				-00001
15	Bryan	McCain		✓	■				-00001
23	Toni	McRollins		✓	■				-00001
13	Jason	Mill		✓	■				-00001
4	Timothy	Miller		✓	■				-00001
17	Simon	Scott		✓	■				-00001
6	Andrew	Steiner		✓	■				-00001



Konferenssitalan suunnittelu ja luonnostelu

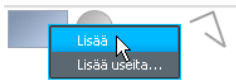
Objektien sijoittelu luonnospinnalle

► Napauta painiketta "Tilanäkymä" 





- ▶ Valitse graafinen objekti käyttökenttien "Laite", "Kuvat" tai "Mikrofoniyksikkö(t)" yleiskuvasta. Valittu objekti merkitään sinisellä.
- ▶ Vedä objekti luonnospinnalle. Objekti ja symboli  esitetään hiiren vierellä, kun voit sijoittaa objektin. Jos objektia ei voida sijoittaa, ilmaantuu symboli .
- ▶ Päästä objekti halutulla kohdalla irti. Objekti sijoitetaan vakiokoossa.



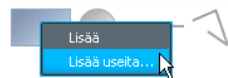
Neliöt ja ympyrät voit sijoittaa myös kontekstivalikon avulla:

- ▶ Paina hiiren oikeanpuoleiselta näppäintä halutun objektin päällä. Näyttöön ilmaantuu graafisen objektin kontekstivalikko.
- ▶ Napauta kohtaa "Lisää". Objekti sijoitetaan vakiokoossa luonnospinnan keskelle.



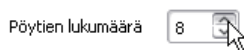
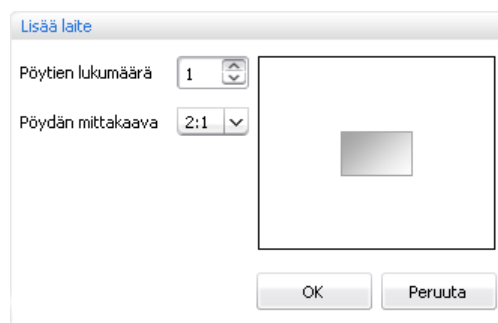
Voit etukäteen määrittää graafisen objektin värin ja kehyksen, siten että sijoitetuilla objekteilla on heti halutut ominaisuudet (katso "Täyte-, viivävärien ja kehysten määrittäminen" sivulla 176).

Useiden objektien sijoittaminen

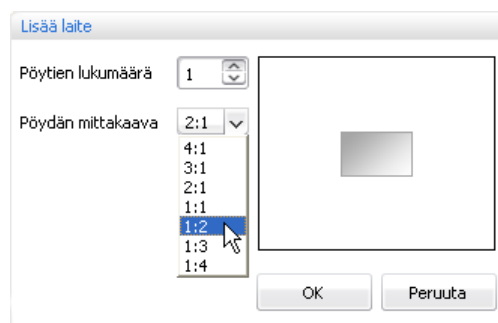


Useiden neliöiden tai ympyröiden sijoittamiseksi:

- ▶ Paina hiiren oikeanpuoleiselta näppäintä halutun objektin päällä. Näyttöön ilmaantuu graafisen objektin kontekstivalikko.
- ▶ Napauta kohtaa "Lisää useita ...". Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Komponenttien lisäksi".



- ▶ Syötä neliöiden tai ympyröiden haluttu lukumäärä kenttään "Pöytien lukumäärä".
- ▶ Valitse neliöiden tai ympyröiden muoto pudotuslistasta "Pöydän mittakaava". Näytöllä näytetään valitun muodon esikatseluikkuna.



- ▶ Napauta kohtaa "OK". Valittu määrä neliöitä tai ympyröitä sijoitetaan luonnospinnalle.



Uudet sijoitetut objektit voivat peittää olemassa olevat objektit. Muuta tässä tapauksessa objektien järjestystä ja siirrä niitä eteen- tai taaksepäin (ks. sivu 182).

Vapaan kuvion tekeminen ja sijoittaminen



- ▶ Valitse käyttökentästä "Laite" vapaan kuvion symboli ja sijoita se luonnospinnalle (ks. sivu 174). Vapaan kuvion aloituspiste asetetaan.
- ▶ Aseta hiiren napautuksella vapaan kuvion toinen kulmapiste.
- ▶ Kaksoisnapauta kuvion viimeisellä kulmapisteellä. Vapaa kuvio tehdään valmiiksi.

Objektien siirtäminen

- ▶ Merkitse luonnospinnalla oleva haluttu objekti. Objekti merkitään katkoviivalla. Objektit, joita ei voida merkitä, ovat lukittuja (ks. sivu 184).
- ▶ Siirrä objekti halutulle kohdalle.

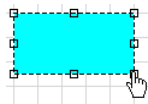


Kun haluat siirtää useita objekteja samanaikaisesti, vedä hiirellä kehys objektien ympärille. Pidä vaihtoehtoisesti näppäin "CTRL" painettuna ja napauta peräkkäin haluttuja objekteja.

Voit myös kerralla valita kaikki objektit, napauttamalla valikkorivin kohtia "Muokkaa" > "Valitse kaikki" (tai painamalla näppäinyhdistelmää "CTRL" + "a").

Objektien kohdistamiseksi voit käyttää apuviivarasteria (ks. sivu 183).

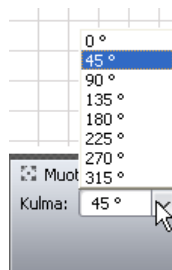
Koon sovitus



Neliömäisen tai ympyränmuotoisen objektien, viivojen tai kuvioiden koon muuttamiseksi:

- ▶ Merkitse luonnospinnalla oleva haluttu objekti. Objekti merkitään katkoviivalla. Kulmiin ja mahdollisesti sivulle ilmaantuu tartuntapisteitä.
- ▶ Tartu hiirellä haluttuun tartuntapisteeseen. Hiiren osoitin muuttuu käsisymboliksi.
- ▶ Sovita objektin koko halutulla tavalla.

Objektien kiertäminen



- ▶ Merkitse luonnospinnalla oleva haluttu objekti. Objekti merkitään katkoviivalla. Näyttöön ilmaantuu käyttökenttä "Muoto".
 - ▶ Napauta pudotuslistassa "Kulma" haluttua kiertokulmaa.
- Tai:
- ▶ Syötä pudotuslistakenttään "Kulma" haluttu asteluku.

Täyte-, viivavärien ja kehysten määrittäminen

Seuraavia selvityksiä koskee:

Jos merkitset objektin kirjastossa ja tämän jälkeen määrität täyte-, viivavärien tai kehysten, niin tämä muutos koskee kaikkia usia tämän tyyppin objekteja.

Jos taas merkitset jo luonnospinnalle sijoitetun objektin ja tämän jälkeen määrität täyte-, viivavärien tai kehysten, niin tämä muutos koskee ainoastaan valittua objektia.

Täytevärin määrittäminen



Täytevärin määrittämiseksi:

- ▶ Merkitse objekti.
- ▶ Napauta käyttökentässä "Väri" painiketta "Täyttö". Näyttöön ilmantuu lista väreistä.

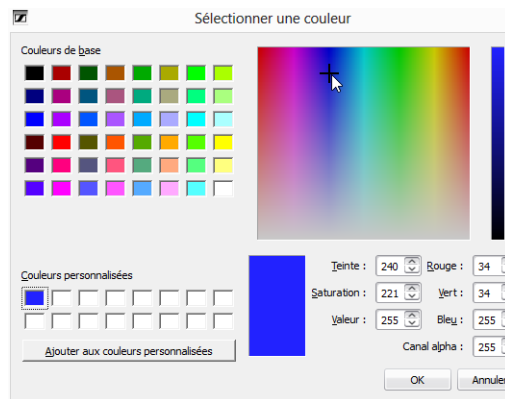
- ▶ Valitse yksi vakioväri.

Tai:

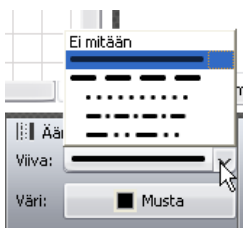
- ▶ Napauta painiketta "...". Näyttöön ilmantuu ikkuna "Värivalinta".
- ▶ Valitse yksi yksilöllinen väri.
- ▶ Napauta kohtaa "OK". Täyteväri kohdennetaan valitulle objektille tai kaikille uusille objekteille (ks. yllä).

Listan yksilöllisen värin lisääminen vakioväreihin:

- ▶ Valitse haluttu väri ikkunassa "Värivalinta".
- ▶ Napauta kohtaa "Lisää käyttäjäkohtaisiin väreihin". Väri lisätään vakiovärien listaan.

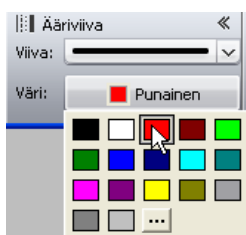


Kehyksen ja viivavärin muuttaminen



Viivan tai kehyksen tyyppin määrittämiseksi:

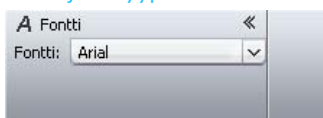
- ▶ Merkitse objekti.
- ▶ Napauta pudotuslistan kohtaa "Ääriivi". Näyttöön ilmantuu mahdollisten viivatyyppien lista.
- ▶ Valitse yksi viivatyyppi. Viivatyyppi kohdennetaan valitulle objektille tai kaikille uusille objekteille (ks. yllä).



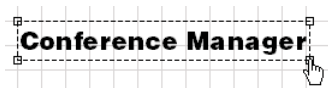
Tekstin sijoittaminen



Kirjasintyyppin muuttaminen



Kirjainkoon muuttaminen



Kuvien käyttö

Viivaväriin määrittämiseksi:

- ▶ Merkitse objekti.
- ▶ Napauta painiketta "Väri".
- ▶ Valitse yksi vakioväri.

Tai:

- ▶ Napauta painiketta "...". Näyttöön ilmautuu ikkuna "Värivalinta".
- ▶ Valitse yksi väri.
- ▶ Napauta kohtaa "OK".

Viivan tai kehyksen väri kohdennetaan valitulle objektille tai kaikille uusille objekteille (katso "Täyte-, viivavärien ja kehysten määrittäminen" sivulla 176).

- ▶ Napauta käyttökentällä "Laite" tekstiobjektia "Teksti" ja vedä se luonnospinnalle. Tekstiobjekti sijoitetaan.

- ▶ Kaksoisnapauta tekstiobjektia.
- ▶ Kirjoita haluttu teksti.

- ▶ Merkitse luonnospinnalla oleva haluttu tekstiobjekti. Tekstiobjekti merkitään katkoviivalla. Näyttöön ilmautuu käyttökenttä "Fontti".

- ▶ Valitse pudotuslistasta "Fontti" haluttu kirjasintyyppi. Tekstiobjektin kirjasintyyppi sovitetaan.

i Jos konfiguraatiotiedostossa käytetään sellaista kirjasintyyppiä, joka ei ole keskusyksiköllä käytettävissä, korvataan se automaattisesti vakiokirjasintyyppillä "Microsoft Sans Serif".

- ▶ Merkitse luonnospinnalla oleva haluttu tekstiobjekti. Tekstiobjekti merkitään katkoviivalla. Objektin kulmiin ilmautuu tartuntapisteitä.

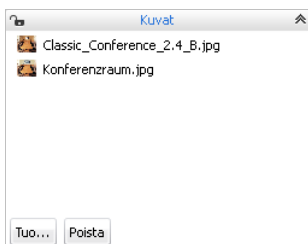
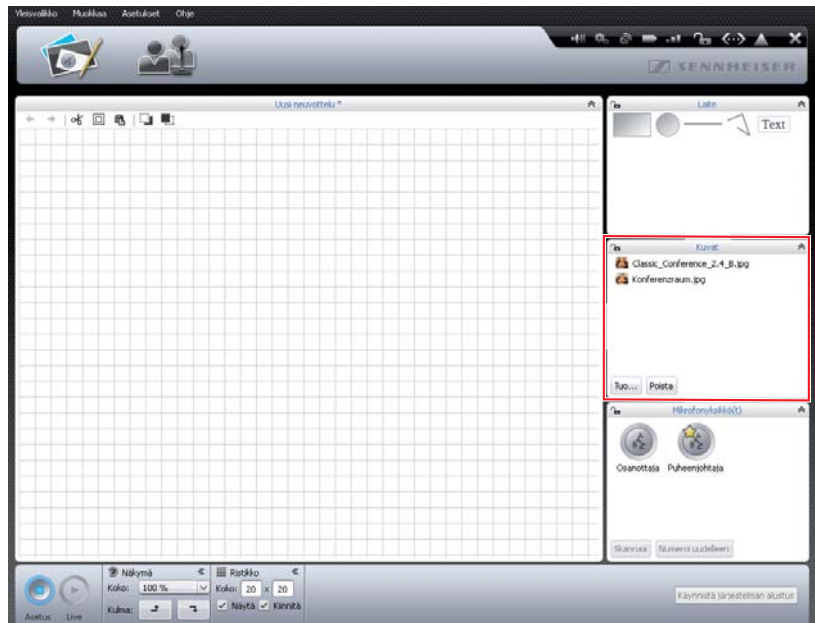
- ▶ Tartu hiirellä yhteen tartuntapisteeseen. Hiiren osoitin muuttuu käsisymboliksi.

- ▶ Muuta kokoa vetämällä tartuntapistettä ylös- tai alaspäin.

Konferenssitilan kuvittamisella valokuvilla voit esittää konferenssitilanteen ohjelmistossa mahdollisimman realistisesti. Valokuvassa kuvatuille konferenssipaikeille voit sijoittaa puheyksiköiden symboleja ja sijoittaa lisäksi osanottajien valokuvia tai yritysten logoja.

i Kuvia voidaan tuoda ainoastaan ohjelmiston Windows-version kautta (ks. seuraava osio).

- ▶ Napauta painiketta "Tilanäkymä" .



Kuvatiedostojen lisäämiseksi:^{*}

- ▶ Napauta käyttökentässä "Kuvat" kohtaa "Tuo ...". Näyttöön ilmantuu ikkuna "Tuo ...".
- ▶ Valitse yksi kuvatiedosto (tiedostomuodot: "jpg", "png" tai "bmp").
- ▶ Napauta kohtaa "OK".

Valittu kuvatiedosto lisätään kirjastoon. Jos tallennat kokoonpanon keskusyksikölle (ks. sivu 157), kaikki kuvatiedostot kopioidaan ja ne ovat käytettävissä myös keskusyksiköllä. Kuvatiedostot, joiden leveyden resoluutio on yli 2048 kuvapistettä, pienennetään automaattisesti 2048 kuvapisteeseen.



Huomioi seuraavat vinkit konferenssitilan kuvittamisessa:

- Jokaisen konferenssipaikan tulee olla selvästi tunnistettavissa.
- Jokaisella konferenssipaikalla pitää olla riittävästi tilaa puheyksikön symbolia varten.
- Korosta paikkaa, johon konferenssin johtaja myöhemmin asettuu, esim. puheenjohtaja.
- Käytä mahdollisuuksien mukaan lintuperspektiiviä, jotta tilasta saadaan hyvä yleiskuva.
- Vältä erittäin tummia kuvia, jotta varmistetaan kontrasti puheyksiköiden symboleihin ohjelmistossa.



Huomaa, että keskusyksikön tallennustila on rajallinen (n. 2 GB). Poista tallennustilan säästämiseksi tarpeettomat kuvatiedostot.

Vakioasetuksena kuvatiedostot tallennetaan kansion "Omat tiedostot" (Windows XP) tai "Omat asiakirjat" (Windows Vista, 7 tai 8) alihakemistoon "ADN/Images".

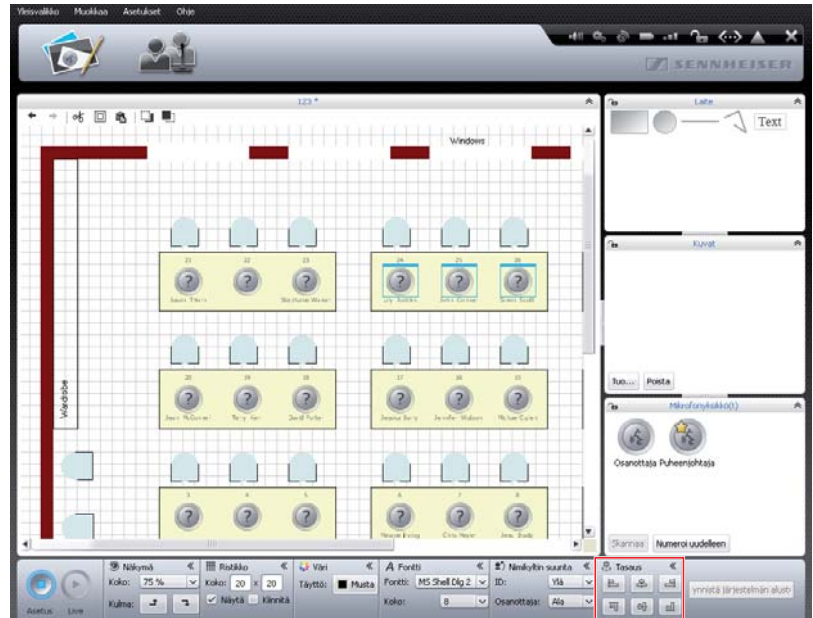
^{*} Van ohjelmiston Windows-version yhteydessä

Kuvatiedostojen poistamiseksi kirjastosta käyttökentässä "Kuvat":*

- ▶ Valitse yksi kuvatiedosto.
- ▶ Napauta kohtaa "Poista".

Objektien automaattinen kohdistus

- ▶ Pidä näppäintä "CTRL" painettuna ja valitse hiirellä useita objekteja luonnospinnalla. Objektit merkitään katkoviivalla tai sinisellä viivalla. Näyttöön ilmaantuu käyttökenttä "Tasaus".



- ▶ Napauta käyttökentällä "Tasaus" yhtä seuraavista painikkeista:

Painike	Objektin kohdistus
	Vasen reuna
	Horisontaalinen keskusta
	Oikea reuna
	Yläreuna
	Vertikaalinen keskusta
	Alareuna

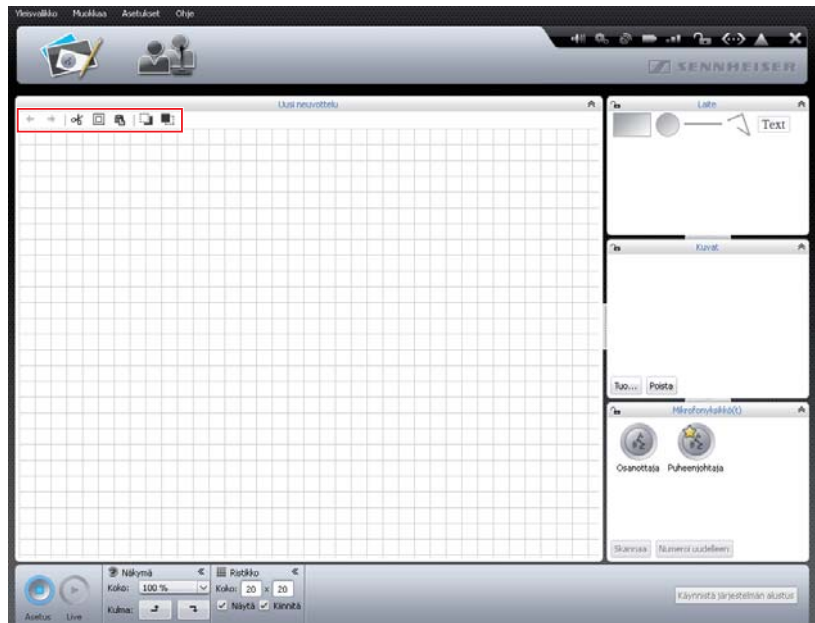
Objektit kohdistetaan.

* Vain jos nykyisen kokoonpanon kirjastossa on kuvia

Muutosten kumoaminen/
palauttaminen




- ▶ Napauta painiketta "Tilänäkymä" .




Käsittelyvaiheen kumoamiseksi:



- ▶ Napauta symbolia .

Käsittelyvaiheen palauttamiseksi:

- ▶ Napauta symbolia .




Voit kumota ja palauttaa enintään 10 käsittelyvaihetta.


Objektin kopiointi/liittäminen/
poistaminen



Objektin leikkaamiseksi ja kopiointiseksi leikepöydälle:

- ▶ Merkitse objekti, jonka haluat leikata ja kopioida.
 - ▶ Napauta symbolia .
- Merkitty objekti kopioidaan leikepöydälle ja poistetaan luonnospinnalta.

Objektin kopiointiseksi leikepöydälle:

- ▶ Merkitse objekti, jonka haluat kopioida.
 - ▶ Napauta symbolia .
- Merkitty objekti kopioidaan leikepöydälle

Objektin liittämiseksi leikepöydältä:

- ▶ Napauta symbolia .
- Objekti liitetään leikepöydältä luonnospinnalle.

Objektin poistamiseksi:

- ▶ Merkitse objekti, jonka haluat poistaa.
 - ▶ Paina näppäintä "Del".
- Merkitty objekti poistetaan.

Objektien liikuttaminen eteen/taakse



Kaikki objektien sijoitetaan luonnospinnalle päällekkäin.

Objektin liikuttamiseksi taaksepäin:

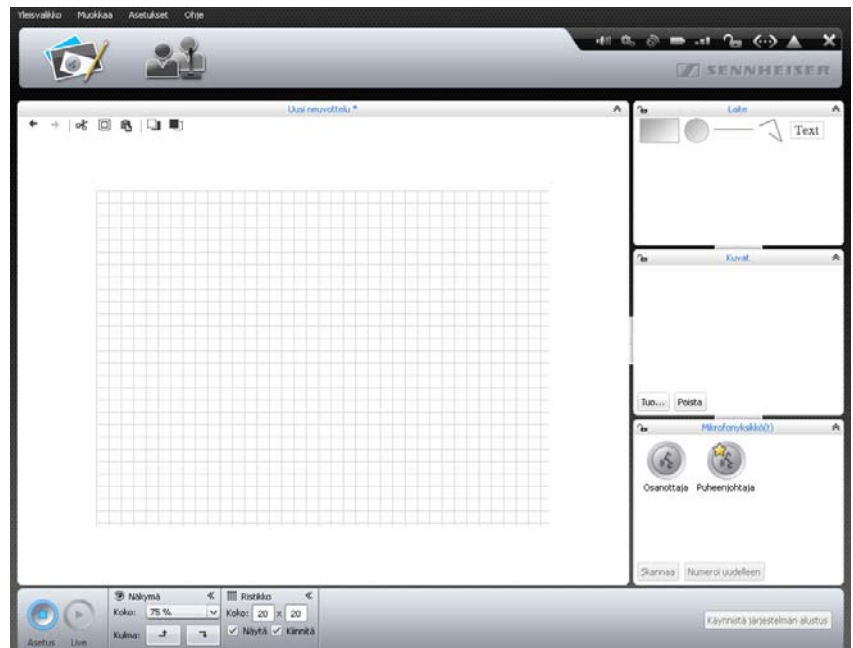
- ▶ Merkitse objekti.
- ▶ Napauta kohtaa . Merkittyä objektia liikutetaan taaksepäin.

Objektin liikuttamiseksi eteenpäin:

- ▶ Merkitse objekti.
- ▶ Napauta kohtaa . Merkittyä objektia liikutetaan eteenpäin.

Luonnospinnan suurentaminen

Luonnospinta tilanäkymässä on näkyvä alue uuden konferenssiasiakirjan yhteydessä. Jos pienennät näkymää, näet luonnospinnan rajoituksen rasteriapulinjojen ympärillä olevana valkoisena pintana.



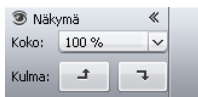
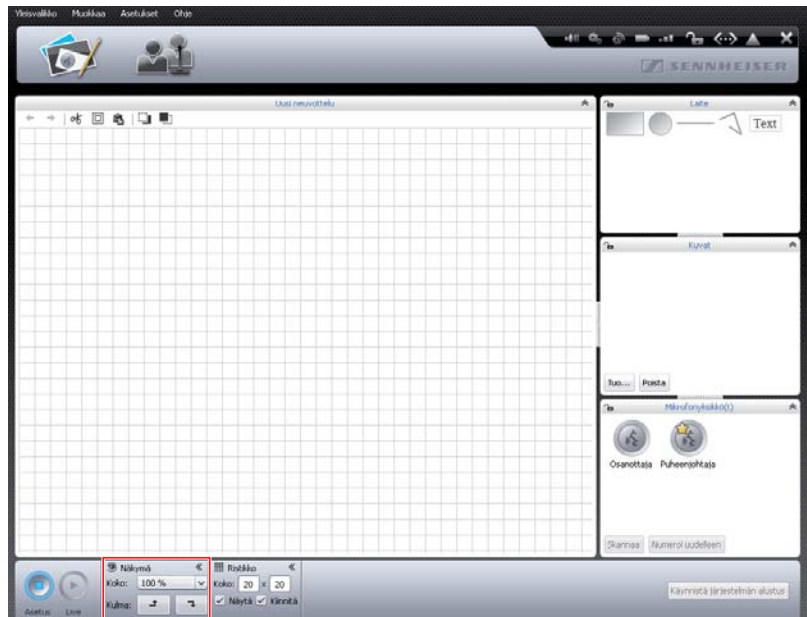
Luonnospinnan suurentamiseksi:

- ▶ Siirrä luonnospinnalla olevia haluttuja objekteja rasteriapulinjojen alueen ulkopuolelle. Luonnospintaa suurennetaan automaattisesti ja se sovitetaan objektien uudelle sijoitukselle.



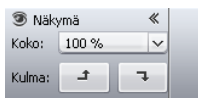
Jos poistat jälleen objekteja luonnospinnan suurennetulta alueelta, luonnospintaa pienennetään automaattisesti.

Luonnospinnan näytön muuttaminen ▶ Napauta painiketta "Tilänäkymä" .






Luonnospinnan suurentamiseksi/pienentämiseksi:

▶ Napauta pudotuslistassa "Koko" luonnospinnan haluttua asteikkokerrointa. Luonnospinta sovitetaan.

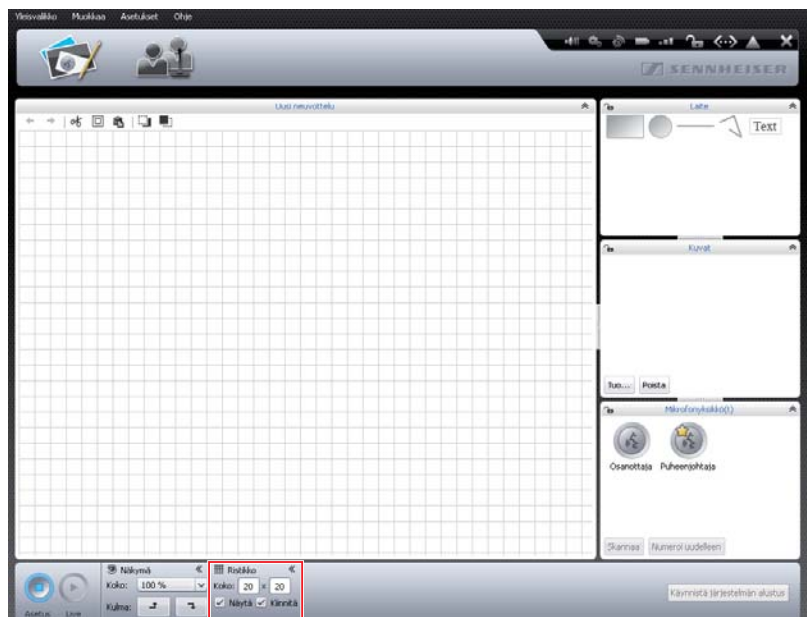


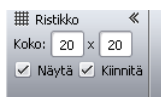
Luonnospinnan sisällön kiertämiseksi:

▶ Napauta kohtaa  tai . Luonnospinnan sisältöä kierretään 90°.

 Tekstiobjektien kohdistus ei muutu näkymää kierrettäessä, siten että luetavuus säilyy ennallaan.

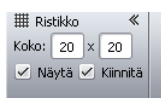
Rasteriapulinjojen käyttö ▶ Napauta painiketta "Tilänäkymä" .





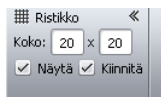
Rasteriapulinjojen näyttämiseksi/piilottamiseksi:

- ▶ Aktivoi tai deaktivoi valvontalokero "Näytä".



Rasteriapulinjojen sovittamiseksi:

- ▶ Syötä kenttään "Koko" haluttu rasterikoko arvojen 1 ja 99 väliltä. Rasterikoko sovitetaan.

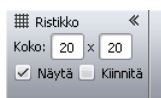


Siirrettävien objektien kohdistamiseksi automaattisesti apurasterilinjoille:

- ▶ Aktivoi valvontalokero "Kiinnitä".



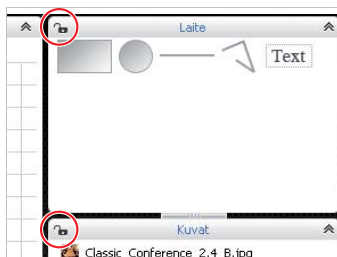
Objektit kohdistetaan rasterille myös silloin, kun rasteri on piilotettuna.






Objektien kohdistus halutulla tavalla luonnospinnalle:

- ▶ Deaktivoi valvontalokero "Kiinnitä".
Kaikki luonnospinnalla olevat objektit voidaan kohdistaa rasterista riippumatta.



Luonnospinnan ja objektien lukitus



Voit lukita luonnospinnan, siten että mitään objektia ei voida muuttaa tai lisätä. Objektit ovat jaettu käyttökenttiin "Laitte", "Kuvat" ja "Mikrofoniyksikkö(t)".


- ▶ Napauta painiketta "Tilanäkymä" .
- ▶ Napauta sen käyttökentän, jonka luonnospinnan objektit haluat lukita, otsikkorivillä olevaa lukkosymbolia .
Et voi enää käyttää mitään käyttökentän objekteja tai muuttaa luonnospintaa (lukkosymboli .

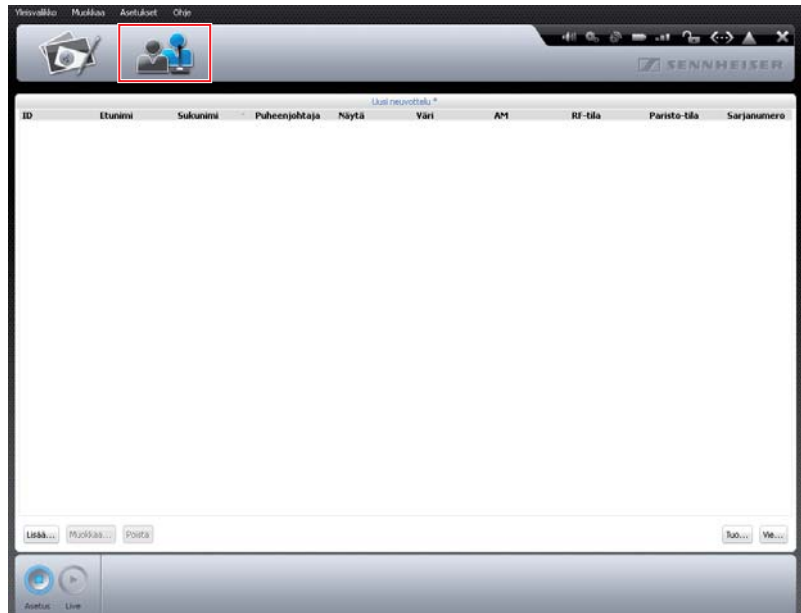
Luonnospinnan lukituksen poistamiseksi:


- ▶ Napauta sen käyttökentän, jonka luonnospinnan objektien lukituksen haluat poistaa, otsikkorivillä olevaa lukkosymbolia .
Käyttökentän objektien lukitus on poistettu ja niitä voidaan jälleen käyttää ja muuttaa (lukkosymboli .

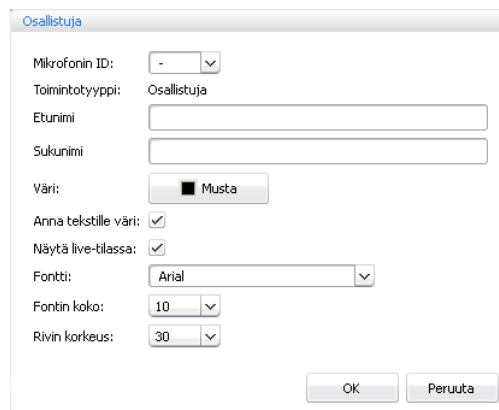
Konferenssiosanottajien hallinta

Voit tehdä konferenssin osanottajalistan. Osanottajalista voidaan ryhmitellä erilaisilla asetuksilla ja kohdentaa yksittäiset nimet puheyksiköille. Näin pystytään säilyttämään yleiskuva myös suurempien konferenssien yhteydessä.

- Osanottajan kirjaaminen ▶ Napauta painiketta "Osanottajanäkymä" .
Näyttöön ilmaantuu osanottajanäkymä (kuvassa näytetään ohjelmiston Windows-versio ylimääräisten painikkeiden "Tuo ..." ja "Vie ..." kanssa).



-  ▶ Napauta painiketta "Lisää".
Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Osallistuja".



The 'Osallistuja' dialog box contains the following fields and options:

- Mikrofonin ID: - (dropdown menu)
- Toimintotyyppi: Osallistuja
- Etunimi: (text input field)
- Sukunimi: (text input field)
- Väri: ■ Musta (color selection button)
- Anna tekstille väri:
- Näytä live-tilassa:
- Fontti: Arial (dropdown menu)
- Fontin koko: 10 (dropdown menu)
- Rivin korkeus: 30 (dropdown menu)

Buttons: OK, Peruuta

Osanottajan kohdentamiseksi jo numeroidulle ja alustetulle puheyksikölle (mahdollista vain, jos puheyksiköt on alustettu, katso sivu 189):

- ▶ Valitse pudotuslistasta "Mikrofonin ID" puheyksikön numero.

Tai:

- ▶ Syötä puheyksikön numero kenttään "Mikrofonin ID".
Puheyksikön numerosta riippuen näytetään puheyksikön tyyppi tallennuksen jälkeen kohdan "Toimintotyyppi" takana ("Osallistuja" tai "Puheenjohtaja").



Etunimen antamiseksi:

- ▶ Syötä osanottajan etunimi kenttään "Etunimi".

Sukunimen antamiseksi:

- ▶ Syötä osanottajan sukunimi kenttään "Sukunimi".

Osanottajan väriryhmän määrittämiseksi:

- ▶ Napauta painiketta "Väri".
- ▶ Valitse yksi vakioväri.

Tai:

- ▶ Napauta painiketta "...". Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Värivalinta".
- ▶ Valitse yksi väri.
- ▶ Napauta kohtaa "OK".

Valitun värin kohdentaminen myös osanottajalistan tekstiesitykseen:

- ▶ Aktivoi valvontalokero "Anna tekstille väri".

8	Jess	Brady		✓	■
9	Katie	Golding		✓	■

Anna tekstille väri:

Mustan värin kohdentaminen osanottajalistan tekstiesitykselle:

- ▶ Deaktivoi valvontalokero "Anna tekstille väri".

8	Jess	Brady		✓	■
9	Katie	Golding		✓	■

Anna tekstille väri:

Osanottajien käyttäminen ja näyttäminen käyttötilassa "Live":

- ▶ Aktivoi valvontalokero "Näytä Live-tilassa". Osanottaja on käytettävissä ja näytetään käyttötilassa "Live".

Näytä live-tilassa:

Osanottajien käytöstä poistaminen ja piilottaminen käyttötilassa "Live":

- ▶ Deaktivoi valvontalokero "Näytä live-tilassa". Osanottaja piilotetaan käyttötilassa "Live" ja osanottajaa ei voida käyttää. Käytä tätä toiminto osanottajalistan esivalmistelussa, jos mukana on osanottajia, jotka eivät kuitenkaan esim. osallistu seuraavaan konferenssiin.

Näytä live-tilassa:

Osanottajalistan tekstiesityksen kirjasintyyppin muuttamiseksi:

- ▶ Valitse pudotuslistasta "Fontti" haluttu kirjasintyyppi.

26	Avril	Conelly		✓	■
3	John	Conner		✓	■

Fontti:

Osanottajalistan tekstiesityksen kirjasinkoon muuttamiseksi:

- ▶ Valitse pudotuslistasta "Fontin koko" haluttu kirjasinkoko.

26	Avril	Conelly		✓	■
3	John	Conner		✓	■

Fontin koko:

Osanottajalistan tekstiesityksen rivikorkeuden muuttamiseksi:

- ▶ Valitse pudotuslistasta "Rivin korkeus" haluttu rivikorkeus.

26	Avril	Conelly		✓	■
3	John	Conner		✓	■
4	Stephanie	Walker		✓	■

Rivin korkeus:

Osanottajalle tehtyjen asetusten tallentamiseksi:

- ▶ Napauta kohtaa "OK".
Ikkuna suljetaan ja osanottajat näytetään osanottajalistassa tehtyjen asetusten kanssa.

ID	Etunimi	Sukunimi	Puheenjohtaja	Näytä	Väri
5	Thomas	Cook	★	✓	■
23	Andrew	Smith		✓	■
3	Avril	Conelly		✓	■
9	Hank	England		✓	■

Osanottajan muuttaminen

- ▶ Kaksoisnapauta osanottajan merkintää.

Tai:

Muokkaa...

- ▶ Napauta painiketta "Muokkaa".
Näyttöön ilmautuu ikkuna "Osallistuja" osanottajan vastaavien asetusten kanssa.
- ▶ Muuta asetuksia (ks. sivu 185).
- ▶ Napauta kohtaa "OK".
Ikkuna suljetaan.



Kun haluat muuttaa muita osanottajia suoraan osanottajanäkymässä sulkeematta ikkunaa "Osallistuja":

- ▶ Napauta painiketta "Edellinen" tai "Seuraava".

Osallistuja

Mikrofonin ID:

Toimintotyyppi: Osallistuja

Etunimi:

Sukunimi:

Väri:

Anna tekstile väri:

Näytä live-tilassa:

Fontti:

Fontin koko:

Rivin korkeus:



Jos haluat muuttaa useita osanottajamerkintöjä, esim. väriryhmän tekemiseksi:

- ▶ Pidä näppäintä "CTRL" painettuna ja valitse hiirellä osanottajalistasta useita olemassa olevia osanottajia.
- ▶ Paina hiiren oikeanpuoleiselta näppäintä valinnan päällä.

Tai:

- ▶ Napauta painiketta "Muokkaa".
Näyttöön ilmautuu ikkuna "Osallistuja".
- ▶ Muuta asetuksia, jotka haluat kohdentaa osanottajaryhmälle, esim. väriä (ks. sivu 185).
- ▶ Napauta kohtaa "OK".
Ikkuna suljetaan ja ryhmän asetukset kohdennetaan.

* Van ohjelmiston Windows-version yhteydessä

Osanottajan ryhmittäminen

Suurempien konferenssien yleiskuvan säilyttämiseksi voit ryhmitellä osanottajanlistan esityksen erilaisilla asetuksilla:

- ▶ Kaksoisnapauta osanottajanäkymässä palstan otsikkoa "ID", "Etunimi", "Sukunimi", "Puheenjohtaja", "Näytä", "Väri", "Antennimoduuli", "RF-tila", "Akun-tila" tai "Sarjanumero".

Osanottajalista lajitellaan valitun kriteerin mukaan, esim. väriyhmän "Väri" mukaan:

ID	Etunimi	Sukunimi	Puheenjohtaja	Näytä	Väri
1	Andrew	Smith	★	✓	■
2	Thomas	Cook	★	✓	■
7	Chris	Meyer		✓	■
11	Charlie	Hewitt		✓	■
12	Bruce	Wayne		✓	■
14	Charles	Williams		✓	■
18	David	Porter		✓	■
23	Hank	England		✓	■
26	Avril	Conelly		✓	■
3	John	Conner		✓	■
4	Stephanie	Walker		✓	■
5	Lilly	Robbin		✓	■
6	Melanie	Irving		✓	■

- ▶ Osanottajanäkymän palstat voit halutusti näyttää ja piilottaa käyttötilaa "Live" varten (ks. sivu 150).

Osanottajan poistaminen

Poista

- ▶ Valitse yksi osanottajamerkintä.
- ▶ Napauta painiketta "Poista". Osanottajamerkintä poistetaan listasta.

Osanottajalistan vienti*

Vie...

- ▶ Napauta painiketta "Vie ...". Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Tallenna nimellä ...".
- ▶ Kirjoita tiedostonimi.
- ▶ Valitse tallennuspaikka.
- ▶ Napauta kohtaa "OK". Ikkuna suljetaan ja osanottajalista vietään XML-tiedostona.

- ▶ Vakioasetuksena osanottajalistat tallennetaan kansion "Omat tiedostot" (Windows XP) tai "Omat asiakirjat" (Windows Vista, 7 tai 8) alihakemistoon "ADN/Delegates Lists".

Osanottajalistan tuonti*

Voit tuoda osanottajalistan muista konfiguraatioista:

VARO

Asetuksien katoaminen!

Kun tuot osanottajalistan, kaikki olemassa olevien osanottajien nimet poistetaan. Tätä tapahtumaa ei voida kumota.

- ▶ Vie olemassa oleva osanottajalista varmistaaksesi sen ja käyttäaksesi sitä uudelleen myöhempänä ajankohtana (ks. yllä).

Tuo...

- ▶ Napauta painiketta "Tuo ...". Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Osanottajatietojen tuonti".
- ▶ Valitse osanottajalistalla varustettu XML-tiedosto.
- ▶ Napauta kohtaa "OK". Ikkuna suljetaan ja osanottajien lista näytetään osanottajanäkymässä.

* Van ohjelmiston Windows-version yhteydessä

Puheyksiköiden alustus – käyttötila "Setup"

Puheyksiköt täytyy alustaa, jotta keskusyksikölle liitetyt, puheyksikkö-symboleilla varustetut johdoilla kytketyt tai langattomasti yhdistetyt puheyksiköt voidaan yhdistää ohjelmistossa. Alustuksen ansiosta voidaan puheyksiköt merkitä yksiselitteisesti ja osoittaa tietyille paikoille tai myös tietyille osanottajille.

Voit alustaa ja sijoittaa, sekä johdoilla kytketyt että langattomat, puheyksiköt luonnospinnalle automaattisesti tai manuaalisesti.

VARO



Käynnissä olevan konferenssin keskeytys!

Konferenssi katkaistaan, jos käynnissä olevan konferenssin aikana käynnistät puheyksiköiden alustuksen.

- ▶ Tiedota osanottajille, että konferenssi katkaistaan ja että heidän täytyy mahdollisesti pyytää puheoikeus uudelleen.

Puheyksikkösymboleiden yleiskuva

Symboleilla näytetään puheyksiköiden senhetkinen tila. Puheenjohtajien puheyksiköt ovat merkitty tähdellä 🌟.

Puheyksikkö-symboli	Merkitys
	Puheyksikkö-symbolille ei ole vielä osoitettu mitään puheyksikköä. Puheyksikkö ei ole käyttövalmiina.
	Puheyksikkö-symbolille on osoitettu yksi puheyksikköä. Puheyksikkö on käyttövalmiina.

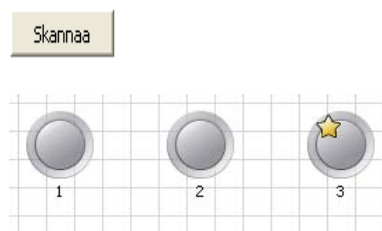
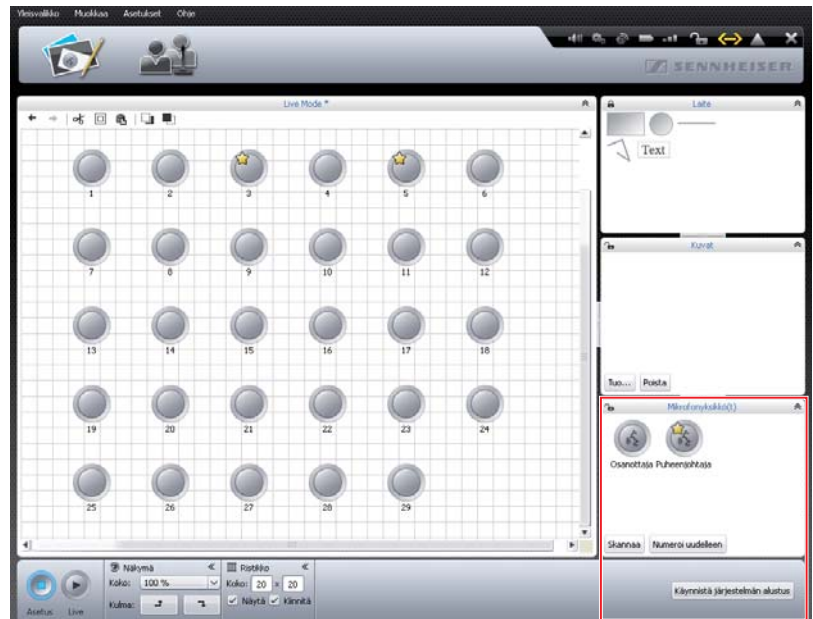
Johdolla kytkettyjen ja langattomien puheyksiköiden symbolit ovat samanlaiset. Vasta puheyksikköjen symbolien alustuksen jälkeen voit kutsua esiin yksittäisten symbolien yksityiskohtaisia tietoja, pitämällä hiiren osoitinta symbolin päällä.

Puheyksiköiden symbolien muita esitysmuotoja käyttötilassa "Live" löytyy luvusta "Konferenssikäytön valvonta" sivulla 205.

Puheyksiköiden sijoittelu automaattisesti luonnospinnalle ja niiden alustus

- ▶ Kokoa konferenssijärjestelmä (ks. sivu 56).
- ▶ Muodosta "Conference Manager" -ohjelmiston ja keskusyksikön välinen yhteys (ks. sivu 154).
- ▶ Varmista, että kaikki johdoilla kytketyt puheyksiköt ja kaikki langattomat puheyksiköt ovat liitettynä tai yhdistettynä ja käyttövalmiina (ks. sivu 77).

- ▶ Napauta painiketta "Tilänäkymä" 



- ▶ Napauta käyttökentällä "Mikrofoniyksikkö(t)" painiketta "Skannaa". Puheyksikkö-symbolit sijoitetaan (lukumäärän ja järjestyksen mukaan) luonnospinnalle ja alustetaan. Järjestys vastaa johdoilla kytketyillä puheyksiköillä fyysistä liitäntäjärjestystä keskusyksikölle ja langattomilla puheyksiköillä puheyksikkötyyppejä ja sarjanumeroita. Puheyksikkösymbolien alle täydennetään puheyksiköiden juokseva numerointi. Puheenjohtajien puheyksiköt ovat merkitty tähdellä ☆.

i Jos puheyksikkö-symboleita on jo sijoitettu luonnospinnalle, huomautetaan turvakysymyksellä siitä, että ne poistetaan. Jos et halua poistaa symboleita, niin sijoita ja alusta puheyksiköt manuaalisesti (katso seuraava osio).

Puheyksiköiden sijoittelu manuaalisesti luonnospinnalle ja niiden alustus

Puheyksikkö-symbolien sijoittamiseksi manuaalisesti luonnospinnalle, ei ohjelmiston tarvitse olla yhteydessä keskusyksikön kanssa.



- ▶ Valitse käyttökentästä "Mikrofoniyksikkö(t)" osanottajan tai puheenjohtajan puheyksikön symboli ja sijoita se luonnospinnalle (ks. sivu 174). Puheyksikkösymbolien viereen täydennetään puheyksiköiden juokseva numerointi. Niin kauan kuin puheyksiköitä ei ole vielä alustettu, näytetään kysymysmerkki puheyksikkö-symbolin päällä.



Manuaalisesti sijoitetun puheyksikkö-symbolin käyttämiseksi:

- ▶ Muodosta "Conference Manager" -ohjelmiston ja keskusyksikön välinen yhteys (ks. sivu 154).
- ▶ Varmista, että kaikki johdoilla kytketyt puheyksiköt ja kaikki langattomat puheyksiköt ovat liitettynä tai langattomasti yhdistettyinä ja käyttövalmiina (ks. sivu 77).
- ▶ Osoita puheyksikkö-symboleille sellaiset puheyksiköt, jotka ovat fyysisesti liitettynä keskusyksikölle tai langattomasti yhdistettyinä (ks. seuraava luku).

i Alustuksen aikana voit laajentaa tai pienentää puheyksikkösymbolien valintaa:

- ▶ Merkitse hiirellä yksi tai useampi puheyksikkösymboli.
- ▶ Napauta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella valintaa ja vahvista turvakysymys painamalla "OK".
Merkityt puheyksikkösymbolit huomioidaan alustusta varten tai suljetaan pois alustuksesta.

i Jos haluat ainoastaan valita ja käsitellä puheyksikkö-symboleita, lukitse taustalla olevat graafiset objektit tai valokuvat (ks. sivu 184).

Kaikkien puheyksiköiden alustuksen käynnistys

Käynnistä järjestelmän alustus

- ▶ Varmista, että mikään puheyksikkösymboli ei ole valittuna.
- ▶ Napauta painiketta "Käynnistä järjestelmän alustus" ja vahvista turvakysymys painamalla "OK".
Liitetyillä ja/tai langattomasti yhdistettyjen puheyksiköiden mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ ja valorengas ② vilkkuvat punaisina. Luonnospinnalla on numerolla "1" varustettu puheyksikkö-symboli jatkuvasti merkittynä punaisella. Kaikki muut puheyksikkö-symbolit vilkkuvat punaisina.

Valittujen puheyksiköiden alustuksen käynnistys

Käynnistä järjestelmän alustus

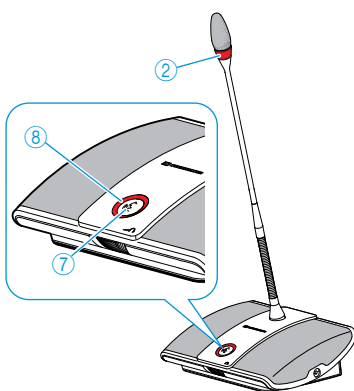
Kun haluat alustaa vain tietyt valitut puheyksikkösymbolit:

- ▶ Merkitse ne puheyksikkösymbolit, jotka haluat alustaa.
- ▶ Napauta painiketta "Käynnistä järjestelmän alustus" ja vahvista turvakysymys painamalla "OK".
Liitetyillä ja/tai langattomasti yhdistettyjen, mutta vielä alustamattomien puheyksiköiden mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ ja valorengas ② vilkkuvat punaisina. Luonnospinnalla on valitsemasi vielä alustamaton alhaisimmalla numerolla varustettu puheyksikkösymboli jatkuvasti merkittynä punaisella. Kaikki muut valitut puheyksikkösymbolit vilkkuvat punaisina.

Jatkuvasti punaisella merkityn puheyksikkö-symbolin yhdistämiseksi puheyksikön kanssa:

- ▶ Paina puheyksiköllä mikrofonipainiketta ⑦.
Puheyksikön mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ ja valorengas ② sammuvat. Ohjelmistossa merkitään seuraava puheyksikkö-symboli punaisella.
- ▶ Toista tapahtuma lopuille puheyksiköille.
Kun kaikki puheyksiköt ovat osoitettuina, on alustustapahtuma suoritettu loppuun.

i Voit osoittaa osanottajien puheyksiköitä ainoastaan osanottajan puheyksikkösymbolille ④ ja puheenjohtajan puheyksiköitä ainoastaan puheenjohtajan puheyksikkösymbolille ⑤.

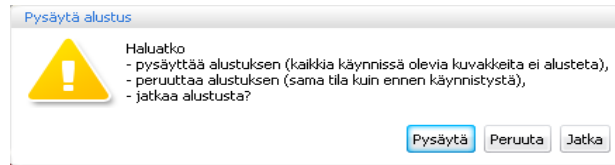


Puheyksiköiden alustuksen keskeytys tai lopettaminen

Pysäytä järjestelmän alustus

Puheyksiköiden alustuksen keskeyttämiseksi tai lopettamiseksi:

- ▶ Napauta käyttökentällä "Mikrofoniyksikkö(t)" painiketta "Pysäytä alustus".
- ▶ Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Pysäytä järjestelmän alustus".



Jos haluat lopettaa alustuksen, etkä halua alustaa vielä odottavia puheyksikkö-symboleita:

- ▶ Napauta kohtaa "Pysäytä".

Jos haluat keskeyttää alustuksen ja kumota kaikki tehdyt muutokset:

- ▶ Napauta kohtaa "Peruuta".

Jos haluat jatkaa alustustapahtumaa:


- ▶ Napauta kohtaa "Jatka".

Puheyksiköiden numeroinnin muuttaminen

Numeroi uudelleen

Puheyksiköiden numeroinnin muuttamiseksi:

- ▶ Napauta painiketta "Numeroi uudelleen". Painikkeen "Numeroi uudelleen" teksti muuttuu tekstiksi "Pysäytä uudelleennumerointi".
- ▶ Napauta halutussa järjestyksessä puheyksikkö-symboleita. Puheyksikkö-symbolien numerointi sovitetaan.

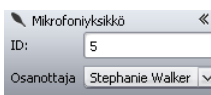
 Havaitessasi numeroinnin yhteydessä, että tarvitset lisää puheyksikkö-symboleita, voit sijoittaa ne. Et täten keskeytä numerointitapahtumaa.

Pysäytä uudelleennumerointi

Puheyksiköiden numerointitapahtuman pysäyttämiseksi:

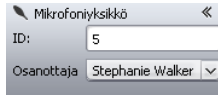
- ▶ Napauta painiketta "Pysäytä uudelleennumerointi". Tehdyt muutokset säilyvät.

Yksittäisten puheyksiköiden numeroinnin sovittamiseksi:

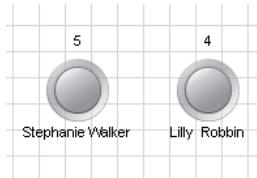


- ▶ Merkitse puheyksikkö-symboli. Puheyksikkö-symbolia korostetaan sinisellä viivalla ja käyttökenttä "Mikrofoniyksikkö" ilmaantuu.
- ▶ Syötä haluttu nimi tekstikenttään "ID". Puheyksikkö-symbolin numerointi sovitetaan. Muiden puheyksikkö-symbolien numerointi sovitetaan automaattisesti.

Osanottajan osoitus puheyksikölle



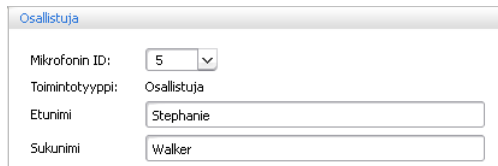
- ▶ Tee osanottajalista (ks. sivu 185).
- ▶ Merkitse puheyksikkö-symboli. Puheyksikkö-symbolia korostetaan sinisellä viivalla ja käyttökenttä "Mikrofoniyksikkö" ilmaantuu.
- ▶ Valitse pudotuslistasta "Osanottaja" haluttu nimi. Nimi osoitetaan puheyksikölle ja se ilmaantuu puheyksikkö-symbolin alapuolelle. Osanottajien näkymässä nimelle osoitettu puheyksikkö ilmaantuu palsttaan "ID".



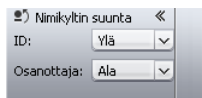
ID	Etunimi	Sukunimi	Puheenjohtaj
28	Stacey	Gowans	
27	Toni	McRollins	
26	Simon	Scott	
25	John	Conner	
24	Lilly	Robbin	
23	Stephanie	Walker	

Tai:

- ▶ Valitse osanottajanäkymässä yksi osanottajamerkintä.
- ▶ Napauta painiketta "Muokkaa". Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Osanottaja".
- ▶ Valitse pudotuslistasta "Mikrofonin ID" haluttu puheyksikön numero. Puheyksikön numerosta riippuen näytetään puheyksikön tyyppi tallennuksen jälkeen kohdan "Toimintotyyppi" takana ("Osallistuja" tai "Puheenjohtaja").
- ▶ Napauta kohtaa "OK". Ikkuna suljetaan ja puheyksikön numero kohdennetaan osanottajalle (ks. yllä).



Puheyksikkö-symbolin tekstin paikan muuttaminen



Voit muuttaa puheyksiköiden numeroinnin ja puheyksikkö-symbolilla olevien osanottajanimien paikkaa tai piilottaa nimet ja numerot:

- ▶ Merkitse puheyksikkö-symboli. Puheyksikkö-symbolia korostetaan sinisellä viivalla ja käyttökenttä "Nimikyltin suunta" ilmaantuu.

Numeroinnin paikan/näkymän muuttamiseksi:

- ▶ Valitse pudotuslistasta "ID" haluttu paikka/näkymä. Numero sijoitetaan puheyksikkö-symbolin halutulle puolelle tai piilotetaan.

Osanottajanimen paikan/näkymän muuttamiseksi:

- ▶ Valitse pudotuslistasta "Osanottaja" haluttu paikka/näkymä. Osanottajan nimi sijoitetaan puheyksikkö-symbolin halutulle puolelle tai piilotetaan.

Paikka/näkymä puheyksikkö-symbolilla

"Vasen"

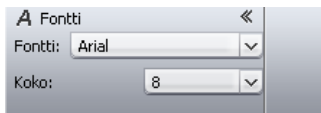
"Ylä"

"Oikea"

"Ala"

"Piilotettu"

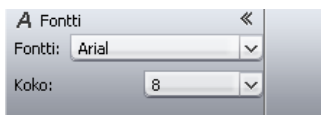
Kirjasintyyppin muuttaminen



- ▶ Merkitse luonnospinnalla oleva haluttu puheyksikkö-symboli. Puheyksikkö-symbolia korostetaan sinisellä viivalla ja käyttökenttä "Fontti" ilmaantuu.
- ▶ Valitse pudotuslistasta "Fontti" haluttu kirjasintyyppi. Puheyksikkö-symbolin numerointi sovitetaan.

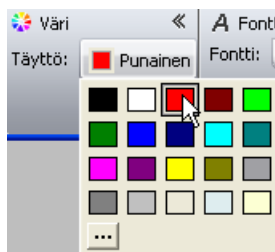
i Jos konfiguraatitiedostossa käytetään sellaista kirjasintyyppiä, joka ei ole keskusyksiköllä käytettävissä, korvataan se automaattisesti vakiokirjasintyyppillä "Microsoft Sans Serif".

Kirjainkoon muuttaminen



- ▶ Merkitse luonnospinnalla oleva haluttu puheyksikkö-symboli. Puheyksikkö-symbolia korostetaan sinisellä viivalla ja käyttökenttä "Fontti" ilmaantuu.
- ▶ Valitse pudotuslistasta "Koko" haluttu kirjainkoko. Puheyksikkö-symbolin kirjainkoko sovitetaan.


Tekstin värin muuttaminen

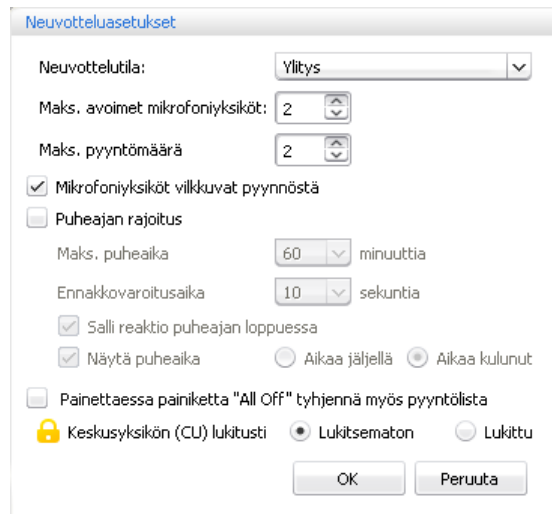


- ▶ Merkitse luonnospinnalla oleva haluttu puheyksikkö-symboli. Puheyksikkö-symbolia korostetaan sinisellä viivalla ja käyttökenttä "Väri" ilmaantuu.
- ▶ Napauta painiketta "Täyttö". Näyttöön ilmaantuu lista väreistä.
- ▶ Valitse yksi vakioväri. Tai: Valitse yksi yksilöllinen väri (ks. sivu 177). Tekstin väri kohdennetaan puheyksikkö-symbolille.

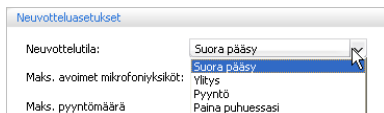
Konferenssin valmistelu – käyttötila "Setup"

Konferenssikäyttötavan asetus

- ▶ Napauta kuvakerivillä painiketta . Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Neuvotteluasetukset".



Konferenssikäyttötavan asetus



- ▶ Valitse pudotuslistasta "Neuvottelutapa" haluttu konferenssikäyttötapa.

Mahdolliset asetukset: "Suora pääsy" [tehdasasetus], "Ylitys", "Paina puhuessasi" ja "Pyyntö"

- "Suora pääsy" ja "Ylitys"

Näitä asetuksia varten ei tarvita puheenjohtajan puheyksikköä.

Niin kauan kun samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärää ("Mikrofonirajoitus") ei ole saavutettu, annetaan jokaiselle muulle puhujalle automaattisesti puheoikeus.

Tilanne	Samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärä on saavutettu ("Mikrofonirajoitus").
Tapah-tuma	Yksi lisäpuhuja ilmoittautuu.
Käyttäy-tyminen	Asetus "Suora pääsy" Puhujan täytyy odottaa, kunnes yksi puhuja luovuttaa tai menettää puheoikeutensa. Tämän jälkeen hän saa automaattisesti puheoikeuden. Asetus "Ylitys" Puhuja saa välittömästi puheoikeuden. Pisimmän puheajan omaava puhuja menettää puheoikeuden.

- "Paina puhuessasi"

Tätä asetusta varten ei tarvita puheenjohtajan puheyksikköä.

Niin kauan kun samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärää ("Mikrofonirajoitus") ei ole saavutettu, saa jokainen puhuja välittömästi puheoikeuden, heti kun hän painaa mikrofonipainiketta. Mikrofonipainikkeen vapauttamisella puheoikeus poistuu.

Tilanne	Samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärä on saavutettu ("Mikrofonirajoitus").
Tapah-tuma	Toinen puhuja pitää mikrofonipainiketta painettuna, jotta voisi puhua.

Käyttäytyminen	Mikrofonipainikkeen painamisen johdosta ei tapahdu mitään. Hän voi puhua vasta sitten, kun samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärä on jälleen alitettu.
-----------------------	---

- "Pyyntö"

Tätä asetusta varten tarvitaan puheenjohtajan puheyksikkö tai konferenssin ohjaus ohjelmistolla "Conference Manager".

Puheenjohtaja saa puheoikeuspyynnöt ja myöntää puheoikeuden. Se tapahtuu FIFO-periaatteen (First in – First out) mukaan: Pisimpään odottanut puhuja saa puheoikeuden.

Tilanne	Puheoikeuspyyntöjen maksimimäärä on saavutettu ("Maks. pyyntömäärä").
Tapah-tuma	Yksi lisäpuhujia lähettää puheoikeuspyynnön.
Käyttäytyminen	Hän voi lähettää pyynnön vasta sitten, kun puheoikeuspyyntöjen maksimimäärä on jälleen alitettu.

Samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärän asetus

Asetuksella "Mikrofonirajoitus" rajoitetaan samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärä kaikilla konferenssikäyttötavoilla.

Huomioi, että jokainen liitetty puheenjohtajan puheyksikkö ADN C1 tai ADN-W C1 alentaa asetusaluetta (enintään 10 puheenjohtajan puheyksikköä mahdollista, katso sivu 28). Jos asetat suuremman arvon (asetusalue "1" ... "10"), mikä puheenjohtajan puheyksiköiden lukumäärän johdosta on mahdollista, alentaa järjestelmä maks. avoimet mikrofoniyksiköt -asetuksen maksimaaliselle mahdolliselle arvolle (ks. esimerkit seuraavasta taulukosta).

Puheenjohtajan puheyksiköt	Mahdolliset "Mikrofonirajoitus" - asetukset	Mahdollinen määrä osanottajien puheyksiköitä puheoikeudella
0	"1" – "10"	1-10
4	"1" – "6"	1-6
10	"0"	0, osanottajien puheyksiköillä voidaan toistaa vain puheenjohtajan puheyksiköiden puheet.

Miten tämä asetus vaikuttaa konferenssikäyttöön, saat tietää edellisen osion kohdassa "Konferenssikäyttötavan asetus".

Asetusalue: "1" ... "10"

Maks. avoimet mikrofoniyksiköt:

► Syötä kenttään "Mikrofonirajoitus" samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärä.

Puheoikeuspyyntöjen maksimimäärän asetus

Asetus "Maks. pyyntömäärä" koskee käyttöä puheenjohtajan puheyksikön kanssa (konferenssikäyttötapa "Pyyntö") tai konferenssikäyttötapa "Suora pääsy".

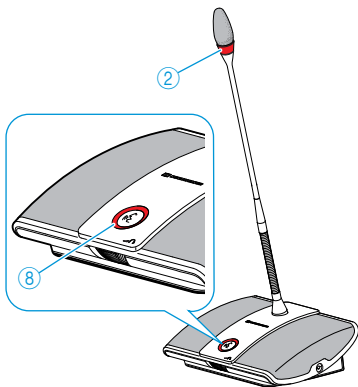
Miten tämä asetus vaikuttaa konferenssikäyttöön, saat tietää osiossa "Konferenssikäyttötavan asetus" (ks. sivu 195).

Asetusalue: "0" ... "10"

Maks. pyyntömäärä

► Syötä kenttään "Maks. pyyntömäärä" puheoikeuspyyntöjen maksimimäärä.

Puheoikeuspyynnön yhteydessä tapahtuvan valorengaan vilkkumisen ② päälle-/poiskytkentä



Puheajan rajoituksen päälle-/poiskytkentä

Puheajan rajoitus

► Aktivoi tai deaktivoi valvontalokero "Mikrofoniysiköt vilkkuvat pyynnöstä".

Asetus	Käyttäytyminen puheoikeuspyynnön yhteydessä
Aktivoitu <input checked="" type="checkbox"/> Mikrofoniysiköt vilkkuvat pyynnöstä	Kun puhuja pyytää puheoikeutta, mikrofoni-painikkeen merkkivalo ⑧ vilkkuu vihreänä ja valorengas ② punaisena.
Deaktivoitu <input type="checkbox"/> Mikrofoniysiköt vilkkuvat pyynnöstä	Kun puhuja pyytää puheoikeutta, mikrofoni-painikkeen merkkivalo ⑧ vilkkuu vihreänä.

Asetuksella "Puheajan rajoitus" voit kytkeä puheajan rajoituksen päälle/pois päältä. Voit yksilöllisesti säätää rajoituksen keston, esivaroitusajan sekä ennen puheajan loppumista annettavan optisen varoituksen.



Rajoitettu puheaika alkaa alusta, jos pyydät uudelleen puheoikeutta.

► Aktivoi tai deaktivoi valvontalokero "Puheajan rajoitus".

Asetus	Puheajan rajoitus
Aktivoitu <input checked="" type="checkbox"/> Puheajan rajoitus	Puhe aika rajoitetaan asetetuksi ajaksi.
Deaktivoitu <input type="checkbox"/> Puheajan rajoitus	Puhe aikaa ei rajoiteta.

Puheajan rajoitus

Maks. puheaika minuuttia

Ennakkovaroitusaika sekuntia

Puheajan rajoituksen asettamiseksi:

► Syötä puheaika tekstikenttään "Maks. puheaika".

Asetusalue: "1" ... "60" minuuttia portaittain 1 minuutin välein

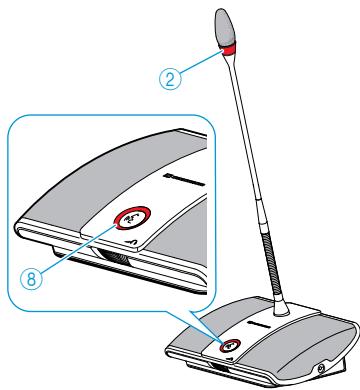
Esivaroitusajan asettamiseksi:

► Valitse pudotuslistasta "Ennakkovaroitusaika" haluttu esivaroitusaika.

Asetusalue: "0" ... "120" portaittain 10 sekunnin välein

Asetus vaikuttaa seuraavalla tavalla (esimerkki):

"Maks. puheaika"	15 minuuttia
"Ennakkovaroitusaika"	60 sekuntia
Vaikutus	60 sekuntia ennen puheajan loppua, tässä tapauksessa siis 14 minuutin jälkeen, alkaa valorengas ② ja mikrofoni-painikkeen merkkivalo ⑧ vilkkua punaisina.



Yksilöllisen puheajan näytön asetus

Ylitettäessä yksilöllinen puheaja tapahtuvan käyttäytymisen asettamiseksi:

- ▶ Aktivoi tai deaktivoi valvontalokero "Salli reaktio puheajan lopussa".

Asetus	Puheyksikön käyttäytyminen yksilöllisen puheajan lopussa
Aktivoitu <input checked="" type="checkbox"/> Salli reaktio puheajan l	Yksilöllinen puheaja lopetetaan. Valorengas ② ja mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ sammuvat.
Deaktivoitu <input type="checkbox"/> Salli reaktio puheajan l	Yksilöllistä puheaikaa jatketaan. Valorengas ② ja mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ vilkkuvat punaisina puhumisen lopettamiseen asti.

Valvontalokerolla "Näytä puheaja" aktivoit yksilöllisen puheajan näytön käyttötilan "Live" palkkikaavioissa (ks. sivu 208).

- ▶ Aktivoi tai deaktivoi valvontalokero "Näytä puheaja".

Asetus	Palkkikaavioiden näkymä
Aktivoitu <input checked="" type="checkbox"/> Näytä puheaja	Yksilöllinen puheaja näytetään palkkikaavioissa. [05:00]
Deaktivoitu <input type="checkbox"/> Näytä puheaja	Yksilöllistä puheaikaa ei näytetä palkkikaavioissa. []

Kun olet aktivoinut näytön, voit laskea aikaa taakse- tai eteenpäin:

- ▶ Aktivoi kentän "Näytä puheaja" takaa haluttu valintakenttä.

Asetus	Laskentatapa
"Aikaa jäljellä" <input checked="" type="radio"/> Aikaa jäljellä	Yksilöllistä puheaikaa lasketaan taaksepäin. [-00:37]
"Aikaa kulunut" <input checked="" type="radio"/> Aikaa kulunut	Yksilöllistä puheaikaa lasketaan eteenpäin. [05:13]

Painikkeen "Kaikki mikrofonit pois päältä" toiminnon asetus



Valvontalokerolla "Painettaessa painiketta "All off" tyhjennä myös pyyntölista" asetet painikkeen "Kaikki mikrofonit pois päältä" toiminnon (ks. sivu 212).

- ▶ Aktivoi tai deaktivoi ikkunassa "Neuvotteluasetukset" valvontalokero "Painettaessa painiketta "All off" tyhjennä myös pyyntölista".

Asetus	Painikkeen "Kaikki mikrofonit pois päältä" toiminto
Aktivoitu <input checked="" type="checkbox"/> Painettaessa painiketta "	Kaikki osanottajien puheyksiköt kytketään pois päältä ja mahdollinen odotuslista poistetaan
Deaktivoitu <input type="checkbox"/> Painettaessa painiketta "	Kaikilta aktiivisilta osanottajien puheyksiköiltä poistetaan puheoikeus. Puheoikeuspyynnöt säilyvät

- ▶ Napauta kohtaa "OK".
 Asetukset tallennetaan ja ikkuna "Neuvotteluasetukset" suljetaan.

Keskusyksikön käyttäjävalikon lukitus/vapautus




Keskusyksikön käyttäjävalikon suojaaminen tahattoman käytön estämiseksi:

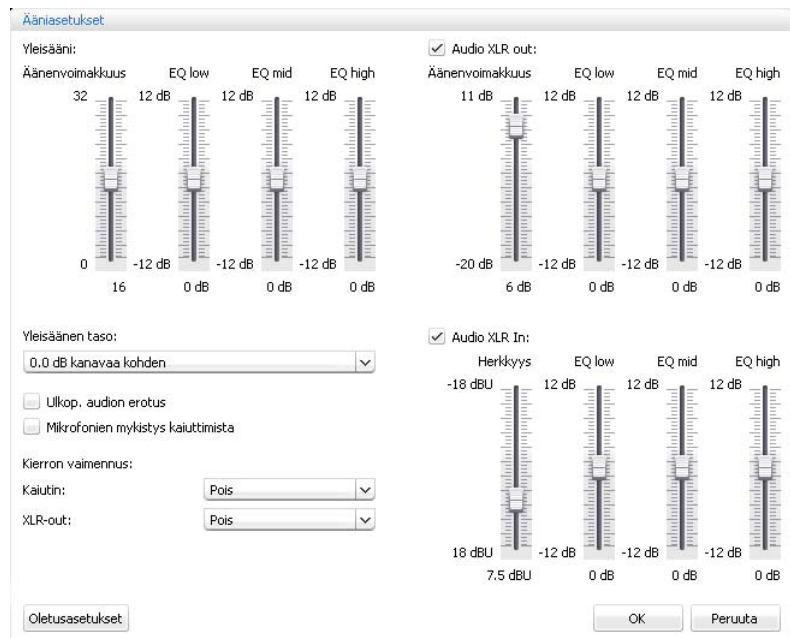
- ▶ Aktivoi ikkunassa "Neuvotteluasetukset" kohdan "Lukitus" takaa valintakenttä "Lukittu".
- ▶ Napauta kohtaa "OK".
Keskusyksikön käyttäjävalikko on lukittu ja ikkuna "Konferenssiasetukset" suljetaan. Ennen kuin voit tehdä muutoksia käyttäjävalikon kautta, täytyy painikelukko kytkeä pois päältä (ks. sivu 83).

Painikelukon kytkemiseksi pois päältä:

- ▶ Aktivoi kohdan "Lukittu" takaa valintakenttä "Lukitsematon".
- ▶ Napauta kohtaa "OK".
Keskusyksikön käyttäjävalikon lukitus on deaktivoitu ja ikkuna "Konferenssiasetukset" suljetaan.

Audioasetusten tekeminen

- ▶ Napauta kuvakerivillä painiketta .
Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Ääniasetukset".



Konferenssikanavan äänenvoimakkuuden ja sointiominaisuuksien sovittaminen

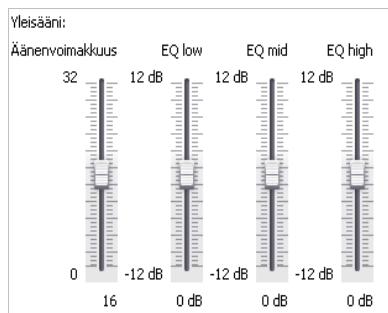


VARO

Kovasta viheltävästä äänestä aiheutuva kuulovaurioiden vaara!

Äänten takaisinkytkennät (ns. kiertäminen) voivat aiheuttaa konferenssikanavan kovalla äänenvoimakkuudella tai useiden osanottajien puhuessa samanaikaisesti kovia viheltäviä ääniä. Se voi aiheuttaa kuulovaurioita.

- ▶ Alenna konferenssikanavan äänenvoimakkuutta (ks. sivu 200 tai sivu 214).
- ▶ Kytke toiminto "Kierron vaimennus" päälle, jotta äänenvoimakkuutta voidaan korottaa ennen kierron ilmaantumista (ks. sivu 99 tai sivu 202).
- ▶ Varmista, että automaattinen tasonsäätö "Kaiutinäänen lasku" on kytkettynä päälle (ks. sivu 201). Kyseinen toiminto alentaa puheyksikön vahvistuskerrointa ja estää siten takaisinkytkentöjä.
- ▶ Suurena yksittäisten puheyksiköiden välistä etäisyyttä vähintään 50 cm:ksi.



Konferenssikanavan äänenvoimakkuuden sovittamiseksi:

- ▶ Liikuta luistisäädintä "Äänenvoimakkuus" alueella "Yleisääni"
 - ylöspäin, konferenssikanavan äänenvoimakkuuden korottamiseksi tai
 - alaspäin, konferenssikanavan äänenvoimakkuuden alentamiseksi.
 Äänenvoimakkuus sovitetaan välittömästi. Liukusäätimen alapuolelle ilmaantuu asetettu numeerinen arvo.

Konferenssikanavan sointiominaisuuksien sovittamiseksi:

- ▶ Muuta sointiominaisuuksia liikuttamalla liukusäätimiä "EQ low", "EQ mid", "EQ high" alueella "Yleisääni".
- ▶ Napauta kohtaa "OK". Asetukset tallennetaan ja ikkuna "Ääniasetukset" suljetaan.

Konferenssikanavan puheyksiköiden signaalien käsittelyn asetus

Yleisäänen taso:

Konferenssikanavassa niputetaan kaikki audiosignaalit ja ne toistetaan puheyksiköiden kaiuttimien ja audiolähdön **OUT** kautta. Konferenssikanavan äänenvoimakkuustaso kohoaa jokaisen seuraavan audiosignaalin* yhteydessä ja sillä voi olla taipumusta kasvaa liian korkeaksi. Asetuksella "**Kaiutinäänen lasku**" voit asettaa, miten puheyksiköiden signaalien äänenvoimakkuustasoa käsitellään.

Tilanne	1. puheyksikön audiosignaali välitetään konferenssikanavalle.
Tapah-tuma	Jonkun toisen puheyksikön audiosignaali välitetään konferenssikanavalle. Konferenssikanavan äänenvoimakkuustaso kohoaa ilman vaikutusta signaaliin.
Käyttäytyminen	<p>Asetus "0.0 dB per mik.." ... "-3.0 dB per mik.."</p> <p>Konferenssikanavan äänenvoimakkuustasoa lasketaan asetetun arvon verran jokaisen seuraavan audiosignaalin yhteydessä.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Testaa erilaisia asetuksia aktivoimalla maksimaalinen lukumäärä avoimia kanavia (ks. sivu 116). Halutun äänenvoimakkuuden pitäisi olla kuultavissa konferenssikanavassa, äänen ei kuitenkaan pitäisi vääristyä tai lähteä kiertämään. ▶ Aloita ensin alhaisilla asetuksilla. <p>Asetus "Lineaarinen jako":</p> <p>Konferenssikanavan äänenvoimakkuustaso lasketaan automaattisesti puheoikeuden omaavien puheyksiköiden lukumäärästä riippuen (katso seuraava taulukko).</p>

Puheoikeuden omaavien puheyksiköiden lukumäärä	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Konferenssikanavan äänenvoimakkuustason laskenta dB:ssä	0	-6	-9	-12	-14	-16	-17	-18	-19	-20

Audiotulon IN suodatuksen audiolähdöstä OUT päälle-/poiskytkentä

Ulkop. audion erotus

Toiminto "**Ulkop. audion erotus**" suodattaa audiotulon **IN** audiosignaaleita audiolähdön **OUT** audiosignaaleista. Täten estetään, että ulkoiset konferenssiosanottajat, jotka ovat yhteydessä esim. video- tai puhelinkonferenssijärjestelmän kautta, eivät kuule audiosignaaleita viivästetysti tai kahteen kertaan.

Yhdistettynä olevan video- tai puhelinkonferenssijärjestelmän täytyy myös tukea tätä toimintoa.

▶ Aktivoi tai deaktivoi valvontalokero "**Ulkop. audion erotus**". Audiotulon **IN** audiosignaalit suodatetaan, siten ettei audiosignaaleita kuulla kahteen kertaan (valvontalokero aktivoitu) tai audiosignaaleita ei suodateta (valvontalokero deaktivoitu).

Puhekäytössä olevan puheyksikön kaiuttimien mikrofonimykyksen päälle-/poiskytkentä

Mikrofonien mykistys kaiuttimista

Toiminnolla "**Mikrofonien mykistys kaiuttimista**" puheyksikön mikrofoniiin puhuttuja puheita ei toisteta puheyksikön kaiuttimien ja kuulokeliittimen kautta. Puheet välitetään ainoastaan audiolähdön **OUT** kautta.

Puheyksikön kaiuttimet toistavat audiotulon **IN** kautta tulevat audiosignaalit (esim. video- tai puhelinkonferenssijärjestelmästä).

▶ Aktivoi tai deaktivoi valvontalokero "**Mikrofonien mykistys kaiuttimista**". Puheyksiköiden mikrofoneihin puhuttuja puheita ei toisteta puheyksiköiden kaiuttimien kautta (valvontalokero aktivoitu) tai kaikki audiosignaalit toistetaan (valvontalokero deaktivoitu).

* Puheyksiköt ja audiotulo **IN**

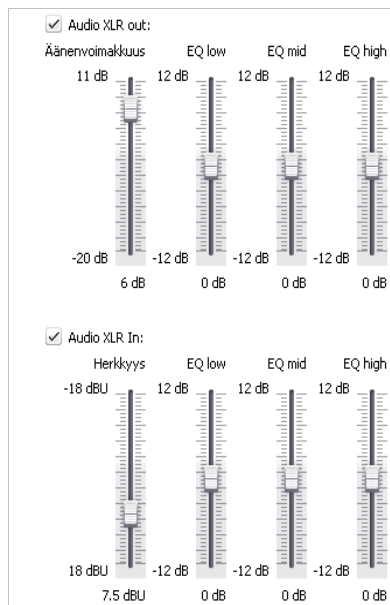
Takaisinkytkentöjen estämisen- ja äänenvoimakkuuden korottamistoiminnon kytkentä päälle/pois päältä

Kierron vaimennus:

Kaiutin:

XLR-out:

Audiolähdön OUT/audiotulon IN käyttö ja sointiominaisuuksien sovitus



Audioasetusten palauttaminen

Oletusasetukset

Asetuksen "Kierron vaimennus" kautta muutat konferenssikanavan ("Kaiuttimet") tai audiolähdön OUT ("XLR Out") äänenvoimakkuussäätöä. Voit korottaa maksimaalista mahdollista äänenvoimakkuutta kahdessa tasossa. Korkeammasta äänenvoimakkuudesta johtuvien takaisinkytkentöjen vaaraa alennetaan tällöin.

Toiminnon "Kierron vaimennus" asettamiseksi konferenssikanavaa ("Kaiutin") tai audiolähtöä OUT ("XLR-Out") varten:

- ▶ Valitse pudotuslistasta "Kaiutin" tai "XLR-Out" haluttu asetus. Mahdolliset asetukset: "Pois", "Alhainen teho" ja "Korkea teho"
 - "Pois": Toiminto on kytketty pois päältä.
 - "Alhainen teho": Äänenvoimakkuutta voidaan korottaa vähän (n. +2 ... +3 dB); takaisinkytkennät estetään.
 - "Korkea teho": Äänenvoimakkuutta voidaan korottaa voimakkaasti (n. +5 ... +6 dB); takaisinkytkennät estetään.

Audiolähdön OUT/audiotulon IN kytkemiseksi päälle/pois:

- ▶ Aktivoi tai deaktivoi valvontalokero "XLR Out"/"XLR In".

Audiolähtö OUT/audiotulo IN kytetään päälle (valvontalokero aktivoitu) tai pois päältä (valvontalokero deaktivoitu).

Audiolähdön OUT äänenvoimakkuuden/audiotulon IN herkkyuden sovitamiseksi:

- ▶ Liikuta liikusäädintä "Äänenvoimakkuus"/"Herkkyys" alueella "XLR Out"/"XLR In"
 - ylöspäin, äänenvoimakkuuden/herkkyuden korottamiseksi tai
 - alaspäin, äänenvoimakkuuden/herkkyuden alentamiseksi.
 Äänenvoimakkuus/herkkyys sovitetaan välittömästi. Liikusäätimen alapuolelle ilmaantuu asetettu numeerinen arvo.
- ▶ Aseta audiotulon IN herkkyys sellaiseksi, että audiosignaalia ei maksimaalisella tulöäänenvoimakkuudella toisteta liian voimakkaasti (ks. sivu 97).

Audiolähdön OUT/Audiotulon IN sointiominaisuuksien sovitamiseksi:

- ▶ Muuta sointiominaisuuksia liikuttamalla liikusäätimiä "EQ low", "EQ mid" tai "EQ high" alueella "XLR Out"/"XLR In".
- ▶ Napauta kohtaa "OK". Asetukset tallennetaan ja ikkuna "Ääniasetukset" suljetaan.

Konferenssikanavan, audiotulon IN ja audiolähdön OUT sointiominaisuuksien ja äänenvoimakkuuden/herkkyuden palauttamiseksi tehdasasetuksiin:

- ▶ Napauta painiketta "Oletusasetukset". Kaikki asetukset palautetaan alkuasettoon.

Konferenssin ohjaus ja valvonta – käyttötila "Live"

Käyttötavassa "Live" voit:

- ohjata konferenssia näyttöruudulta
- käyttää konferenssin ohjaamiseen "tilanäkymää" tai "osanottajanäkymää"
- käyttää apuna käyttötilassa "Setup" tehtyjä tilaluonnoksia
- hiiren napautuksella voit myöntää puheoikeuden yksittäisille puheyksiköille tai poistaa sen
- valvoa puheoikeutta
- suorittaa radiotaajuusasetuksia, valvoa radiotaajuussignaalin laatua ja langattomien puheyksiköiden akkutilaa
- käynnistää ja ohjata audiotallennusta USB-massatallentimelle



Jos teet käyttötilassa "Live" muutoksia konferenssiasetuksiin, niin nämä asetukset tallennetaan sen hetkiseen konfiguraatioon.

Konfiguraationäkymän ja ohjelmistopinnan asetuksia ei tallenneta.

Käyttötilan "Live" päällekytkentä – konferenssikäytön käynnistys/lopetus

Konferenssin valmistelu ja käynnistys



- ▶ Lataa konferenssi (ks. sivu 156).

Tai:

- ▶ Valmistele konferenssi käyttötilassa "Setup" (ks. sivu 172).

- ▶ Napauta painiketta "Live".

Kokoonpanon tallentamiseksi keskusyksikölle ilmaantuu näyttöön ikkuna "Tallenna neuvottelu".




Huomioi tähän ehdottomasti luvussa "Konfiguraation tallennus" sivulla 157 olevat tiedot.

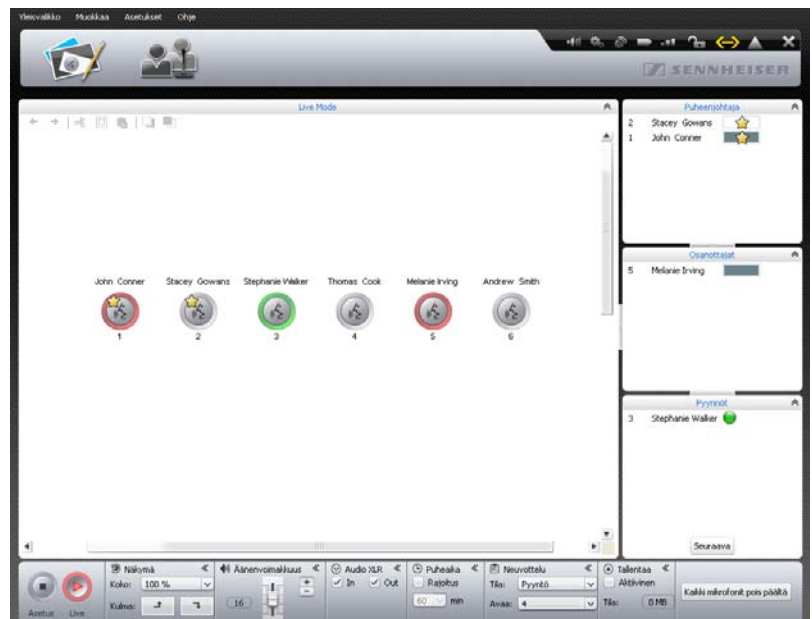
- ▶ Syötä pudotuslistakenttään tiedostonimi.

- ▶ Napauta kohtaa "OK".


Kokoonpano tallennetaan keskusyksikölle ja käyttötila "Live" käynnistetään. Ikkuna vaihtaa Live-näkymään ja painikkeen "Live" tausta muuttuu punaiseksi.

Tilanäkymän valitsemiseksi käyttötilassa "Live":

- ▶ Napauta painiketta "Tilanäkymä" . Tilanäkymä ilmaantuu:



Osanottajanäkymän valitsemiseksi käyttötilassa "Live":


- ▶ Napauta painiketta "Osanottajanäkymä" . Osanottajanäkymä ilmaantuu:



Käynnissä olevaan konferenssiin osallistuminen

Jos haluat käyttää ohjelmistoa käynnissä olevan konferenssin ohjaamiseen:

- ▶ Lataa käynnissä olevan konferenssin asetukset (ks. sivu 156). Ohjelmisto kytkee käyttötilaan "Live". Kaikki puheoikeuden omaavat puheyksiköt pysyvät aktiivisina ja puheoikeuspyynnöt säilyvät.

 Jos olet aktivoinut konfiguraation automaattisen latauksen toiminnon, on ohjelmisto päällekytkennän jälkeen automaattisesti käyttötilassa "Live" (ks. sivu 157).

Konferenssikäytön valvonta

Voit seurata konferenssin kulia näyttöruudulta puuttumatta sen kuluun.

Konferenssikäytön valvonta tilanäkymässä



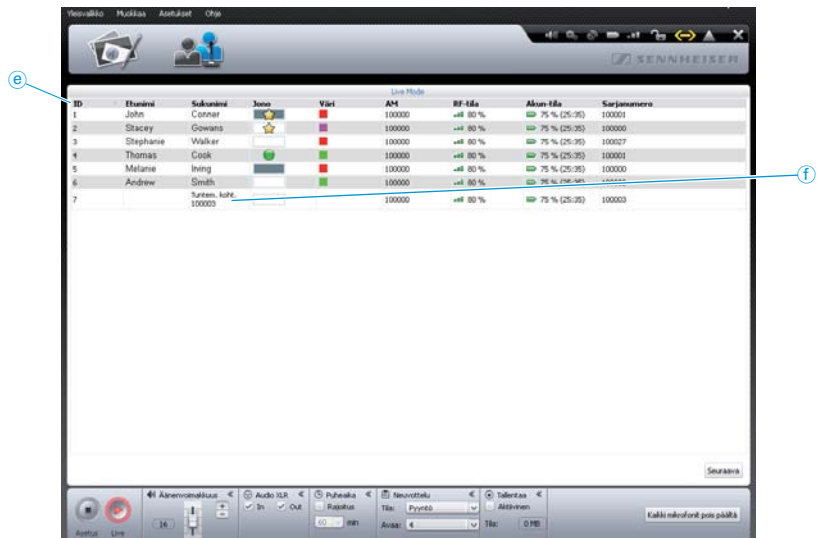
Elementti	Toiminto/merkitys
(a)	Konferenssijärjestelmän ja langattomien puheyksiköiden tila- ja varoitusilmoitusten kuvakerivi (ks. sivu 206)
(b)	Jatkuva puheenjohtajien puheyksiköiden listaus, "ID"-numerojärjestyksessä (ks. sivu 208).
(c)	Osanottajien puheyksiköt puheoikeudella, pyyntöjärjestyksessä (ks. sivu 208)
(d)	Puheoikeutta pyytäneet osanottajien puheyksiköt, pyyntöjärjestyksessä (ks. sivu 208)
(e)	Luonnospinta alustetuilla puheyksikkösymboleilla (ks. sivu 207)



Puheyksikkösymboleita ei näytetä käyttötilassa "Live", jos

- puheyksikkösymboleita ei ole alustettu (ks. sivu 189) tai
- puheyksikkösymbolille on kohdennettu sellainen konferenssiin osallistuja, jonka ei tule näkyä käyttötilassa "Live" (asetus "Näytä live-tilassa" on deaktivoitu, katso sivu 184).

Konferenssikäytön valvonta osanottajanäkymässä



Elementti	Toiminto/merkitys
e	Puheyksiköiden jatkuva listaus, lajiteltuna numeron "ID", etunimen "Etunimi", sukunimen "Sukunimi", puheoikeustilan "Jono", väriyryhmän "Väri" antennimoduulin sarjanumeron "AM", radiotaajuussignaalin laadun "RF-tila" ja akkutilan "Akun-tila" tai sarjanumeron "Sarjanumero" mukaan. Käyttötilassa "Setup" tehdyt osanottajalistan ryhmityksen asetukset (ks. sivu 184) huomioidaan myös käyttötilassa "Live". Erilaiset palkkikaaviot osoittavat puheyksiköiden puheoikeustilaa (ks. sivu 208)
f	Jatkuva alustamattomien puheyksiköiden listaus Nimitys "Tuntem. koht. (S/N #####)"

i Puheyksiköitä ei näytetä käyttötilassa "Live", jos puheyksikölle on kohdennettu sellainen konferenssiin osallistuja, jonka ei tule näkyä käyttötilassa "Live" (asetus "Näytä live-tilassa" on deaktivoitu, katso sivu 184).

Konferenssijärjestelmän tila- ja varoitusilmoitusten katselu

Koko konferenssijärjestelmän tila- ja varoitusilmoitusten katselemiseksi:

▶ Napauta kuvakerivillä symbolia .
Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Protokolla" (ks. sivu 219).

i Kriittisten varoitusten tai virheiden yhteydessä symboli muuttuu symboliksi .

i Jos langattoman puheyksikön radiotaajuussignaalin laatu tai akun tila näyttää kriittisiä arvoja, muuttuu symbolit symboleiksi (ks. sivu 208).

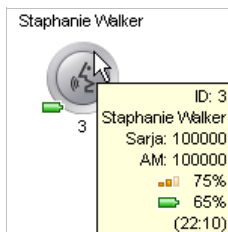
Puheyksikkö-symboleiden yleiskuva

Puheyksikkö-symboleilla näytetään tilanäkymässä keskusyksikölle liitettyjen puheyksiköiden senhetkinen tila. Puheenjohtajien puheyksiköt ovat merkitty tähdellä "★".



Esitys	Toiminto/merkitys
	Puheyksikkö-symbolille ei ole osoitettu mitään puheyksikköä. ▶ Alusta puheyksiköt (ks. sivu 191).
	Puheyksikkö on käyttövalmiina
	Puheoikeuden omaava puheyksikkö
	Puheoikeuden omaava puheyksikkö, hieman ennen puheajan päättymistä tai rajoitettu puheaika ylitetty
	Puheoikeuden omaava puheyksikkö ja mykistetty (puheenjohtajan puheyksikön prioriteettitoiminnolla, katso sivu 119)
	Puheyksikkö on pyytänyt puheoikeutta
	Puheyksikkösymboli on kohdennettu yhdelle puheyksikölle, puheyksikkö ei kuitenkaan ole käytettävissä ▶ Tarkasta puheyksikkö (ks. sivu 210).
	Puheyksikkösymbolille kohdennettu puheyksikkötyyppi ei vastaa todellisuudessa liitettynä olevaa laitteistoa. ▶ Tarkasta puheyksikkö (ks. sivu 210).
	Langattoman puheyksikön akun lataustila on alhainen (akkulataus <10 %; katso sivu 208)
	Langattoman puheyksikön radiotaajuussignaalin laatu osoittaa kriittisiä arvoja, siten että siirto voi häiriytyä (radiotaajuussignaalin laatu <20 %; katso sivu 208)


Yksittäisten puheyksiköiden yksityiskohtaisten tietojen kutsumiseksi esiin (esim. sarjanumero tai langattomien puheyksiköiden jäljellä oleva akkulataus tai radiotaajuussignaalin laatu):

- ▶ Liikuta hiiren osoitin puheyksikkö-symbolin päälle. Noin 2 sekunnin kuluttua hiiren osoittimen kohdalla olevalle puheyksikkö-symbolille ilmaantuu seuraavat tiedot:




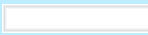

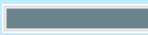


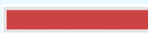
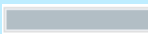

Yksityiskohta	Merkitys	Puheyksikkö
ID: 3	Puheyksiköiden numerointi	Johdoilla
Stephanie Walker	Mahdollisesti puheyksikölle kohdennetun osanottajan nimi	kytketyille ja langattomille puheyksiköille
Sarja: 100001	Puheyksikön sarjanumero	

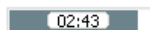
Yksityiskohta	Merkitys	Puheyksikkö
AM: 100000	Antennimoduulin sarjanumero, jolle langaton puheyksikkö on kirjattuna	Vain langattomille puheyksiköille
 75%	Radiotaajuussignaalin laatu (noin arvo)	
 65%	Jäljellä oleva akkulataus (noin arvo)	
(22:10)	Jäljellä oleva käyttöaika tunteina: minuutteina (noin arvo)	

 Käytä osanottajanäkymää katsellaksesi samanaikaisesti kaikkien puheyksiköiden yksityiskohtaisia tietoja. Siellä kaikki tiedot ovat jatkuvasti listattuina ja näkyvissä.

Palkkikaavioiden yleiskuva

Palkkikaaviot näyttävät tilanäkymässä ja osanottajanäkymässä puheyksiköiden sen hetkisen puheoikeustilan.



Näyttö	Merkitys
	Puheenjohtajan puheyksikkö kytketty pois päältä
	Osanottajan puheyksikkö poiskytketty
	Puheoikeuden omaava puheenjohtajan puheyksikkö
	Puheoikeuden omaava osanottajan puheyksikkö 100 % puheoikeutta käytettävissä
	Puheoikeuden omaava osanottajan puheyksikkö n. 50 % puheoikeutta käytettävissä
	Osanottajan puheyksikkö hieman ennen puheajan loppumista
	Osanottajan puheyksikkö on ylittänyt puheajan rajoituksen
	Puheoikeuden omaava puheyksikkö ja mykistetty (puheenjohtajan puheyksikön prioriteettitoiminnolla, katso sivu 119)
 Vilkkuva	Osanottajan puheyksikkö on pyytänyt puheoikeutta

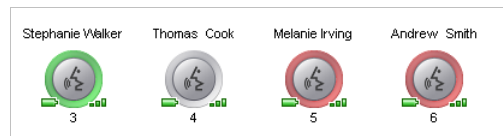


Jos olet aktivoinut yksilöllisen puheajan näytön (ks. sivu 198), palkkikaavion keskellä näytetään sen hetkinen puheaika.


Langattomien puheyksiköiden valvonta

Langattomien puheyksiköiden akkutilan ja radiotaajuussignaalin laadun näyttämiseksi ja piilottamiseksi:

- ▶ Napauta kuvakerivillä akkutilan symbolia  tai RF-tilan symbolia . Tilanäkymässä kaikkien langattomien puheyksiköiden puheyksikkö-symboleilla näytetään tai piilotetaan sen hetkinen akkutila ja radiotaajuussignaalin laadun tila.






Jos yhden langattoman puheyksikön akun lataustila on alhainen, vaihtuu kuvakerivin akkutilan symboli symboliksi  ja kyseinen puheyksikkö-symboli näyttää tilanäkymässä alhaista lataustilaa (katso kuva vasemmalla).

▶ Tarkasta, riittääkö jäljellä oleva akkulataus. **Huomio:** Annettu jäljellä oleva käyttöaika on noin arvo!

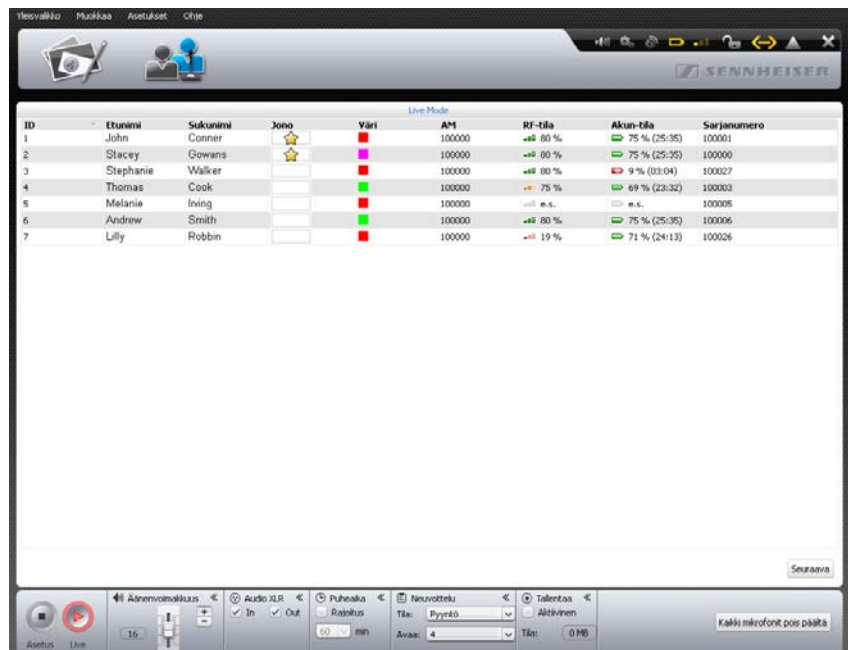
▶ Lataa akku tarvittaessa (ks. sivu 51) tai vaihda se ladattuun akkuun.







Jos yhden langattoman puheyksikön radiotaajuussignaalin laatu osoittaa kriittisiä arvoja, vaihtuu kuvakerivin radiotaajuustilan symboli symboliksi  ja kyseinen puheyksikkö-symboli näyttää tilanäkymässä alhaista radiotaajuussignaalin laatua (katso kuva vasemmalla).





▶ Vähennä radiotaajuushäiriöitä sopeuttamalla puheyksikön asetukset ja rakenne (ks. sivu 82).


Osanottajanäkymässä ovat kaikkien langattomien puheyksiköiden yksityiskohdalliset tiedot jatkuvasti listattuna ja näkyvissä:



Radiotaajuussignaalin laadun "RF-tila" ja akkutilan "Akun-tila" symboleita korostetaan värillisesti käyttötilasta riippuen:

Radiotaajuussignaalin laadun symboli "Radiotaajuustila"	Merkitys
 vihreä	Radiotaajuussignaali on häiriötön ja hyvälaatuinen; radiotaajuussiirto on häiriötön (radiotaajuussignaalin laatu n. 80-100 %)
 keltainen	Radiotaajuussignaali on hieman häiriytynyt, mutta laatu on riittävä, minimaaliset häiriöt ovat mahdollisia (radiotaajuussignaalin laatu n. 20-80 %)
 punainen	Radiotaajuussignaali on häiriytynyt ja huonolaatuinen; häiriöitä ja katkoksia ilmaantuu (radiotaajuussignaalin laatu <20 %)
 harmaa	Radiotaajuussignaalin laadusta ei ole tietoja (esim. käyttötilassa "Setup" ilman aktiivista yhteyttä keskuksikköön)

Symboli "Akun-tila"	Merkitys
 vihreä	akku on riittävästi ladattuna; käyttöaika n. 12 – 20 tuntia (akkulataus n. 60 – 100 %)
 keltainen	akkulataus alkaa vähetä; käyttöaika alle 12 tuntia (akkulataus n. 10 – 60 %)
 punainen	akkulataus on melkein lopussa; lataa tai vaihda akku (akkulataus < 10 %)
 harmaa	akun tilasta ei ole tietoja (esim. käyttötilassa "Setup" ilman aktiivista yhteyttä keskusyksikköön)

 Osanottajanäkymän palstat voit halutusti näyttää ja piilottaa käyttötilaa "Live" varten (ks. sivu 150).

Yhden puheyksikkösymbolin puheyksikkö ei ole käytettävissä tai se on kohdennettu väärin



Jos yksi alustettu puheyksikkösymboli ei voi löytää kohdennettua puheyksikköä (esim. johdoilla kytkettyjen puheyksiköiden irrotetun johdotuksen vuoksi tai langattoman puheyksikön akun tyhjentymässä), ilmaantuu puheyksikkösymboli keltaisella merkittynä. Et voi käyttää kyseessä olevaa puheyksikköä.

Jotta kyseessä olevaa puheyksikköä voidaan jälleen käyttää:

► Tarkasta johdoilla kytkettyjen puheyksiköiden johdotus ja puheyksikkö, onko johdotus väärin tai onko siinä vikaa (ks. sivu 56).

Tai, langattomilla puheyksiköillä:

- Tarkasta akkujen lataustila (ks. sivu 51) ja että akut ovat oikein paikoillaan (ks. sivu 47).
- Tarkasta radiotaajuussignaalin laatu (ks. sivu 82), onko radiotaajuuskantavuus mahdollisesti ylitetty.

Uuden puheyksikön ottamiseksi käyttöön ja puheyksikkö-symbolien kohdentamiseksi uudelleen:

► Alusta puheyksikkö-symbolit uudelleen (ks. sivu 189).




Jos puheyksikkö-symbolille kohdennettu johdoilla kytketty puheyksikkötyyppi (puheenjohtajan puheyksikkö ADN C1 tai osanottajan puheyksikkö ADN D1) ei vastaa todellisesti liitettyä olevaa laitteistoa, ilmaantuu puheyksikkö-symboli keltaisella merkittynä ja huutomerkkin kanssa. Voit käyttää kyseessä olevaa puheyksikköä.

Puheyksikkötyypin kohdennuksen valmistaminen uudelleen:

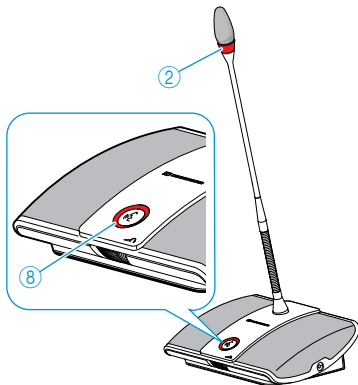
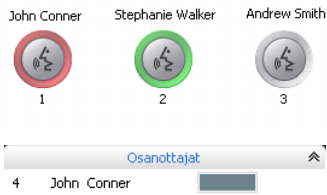
► Vaihda puheyksikkö, siten että sen tyyppi vastaa puheyksikkösymbolia.

Tai:

► Alusta puheyksikkö-symbolit uudelleen (ks. sivu 189).

 Langattomat puheyksiköt ADN-W C1 ja ADN-W D1 ovat sarjanumeroilla kohdennettu yksiselitteisesti, siten että puheyksikkö-symbolit eivät voi olla väärin.

Puheoikeuden myöntäminen/ poistaminen tilinäkyvässä



Seuraava

Konferenssikäytön ohjaus

Puheoikeuden myöntämiseksi yhdelle puheyksikölle (kaikilla konferenssikäyttövoilla):

- ▶ Napauta puheyksikkö-symbolia. Puheyksikkö-symboli merkitään punaisella. Puheyksikkö näytetään käyttökentässä "Osanottajat". Palkkikaavio näyttää puheoikeuden tilan. Puheyksikkö saa puheoikeuden ja valorengas ② ja mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ palavat punaisina.

Puheoikeuden poistamiseksi puheyksiköltä:

- ▶ Napauta punaisella merkittyä puheyksikkö-symbolia. Puheyksikkö-symbolin merkintä poistuu ja puheyksikkö poistetaan käyttökentästä "Osanottajat". Puheyksikkö menettää puheoikeuden ja valorengas ② ja mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ sammuvat.

Puheoikeuden jakamiseksi halutussa järjestyksessä puheoikeutta pyytäneille puheyksiköille (konferenssikäyttötapa "Pyyntö" ja "Suora pääsy"):

- ▶ Napauta vihreänä vilkkuvaa puheyksikkö-symbolia.

Tai:

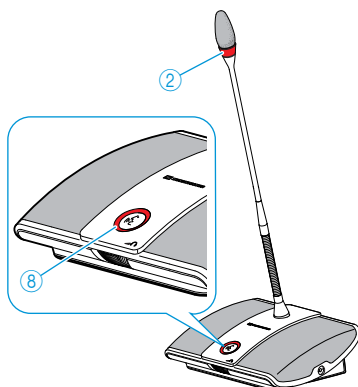
- ▶ Napauta käyttökentässä "Pyyntö" sitä puheyksikköä, jolle haluat myöntää puheoikeuden. Puheyksiköille myönnetään puheoikeus (ks. yllä). Puheyksikkö poistetaan ikkunasta "Pyyntö".

Puheoikeuden jakamiseksi odotuslistan mukaisessa järjestyksessä puheoikeutta pyytäneille puheyksiköille (konferenssikäyttötapa "Pyyntö" ja "Suora pääsy"):

- ▶ Napauta painiketta "Seuraava". Puheyksiköille myönnetään puheoikeus (ks. yllä). Puheyksikkö poistetaan ikkunasta "Pyyntö".

Puheoikeuden myöntäminen/ poistaminen osanottajanäkymässä

ID	Etunimi	Sukunimi	Jono
2	Jessica	McGowan	<input type="checkbox"/> ★
3	Stephanie	Walker	<input type="checkbox"/> ★
4	Thomas	Cook	<input type="checkbox"/>
6	Andrew	Smith	<input checked="" type="checkbox"/>
1	John	Conner	<input type="checkbox"/>



ID	Etunimi	Sukunimi	Jono
2	Jessica	McGowan	<input checked="" type="checkbox"/> ★
3	Stephanie	Walker	<input type="checkbox"/> ★
6	Andrew	Smith	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Thomas	Cook	<input checked="" type="checkbox"/>

Seuraava

Kaikkien puheyksiköiden mykistys

Kaikki mikrofonit pois päältä

Puheoikeuden myöntämiseksi puheyksikölle:

- ▶ Napauta sen osanottajan nimeä, jolle haluat myöntää puheoikeuden.

Palkkikaavio näyttää puheoikeuden tilan. Puheyksikkö saa puheoikeuden ja valorengas ② ja mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ palavat punaisina.

Puheoikeuden poistamiseksi puheyksiköltä:

- ▶ Napauta sen osanottajan nimeä, jolta haluat poistaa puheoikeuden. Palkkikaaviossa näytetään, että puheyksikkö on kytketty pois päältä. Puheyksikkö kytkeytyy pois päältä ja valorengas ② ja mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ sammuvat.

Puheoikeuden jakamiseksi halutussa järjestyksessä puheoikeutta pyytäneille puheyksiköille (konferenssikäyttötapa "Pyyntö" ja "Suora pääsy"):

- ▶ Napauta sen osanottajan nimeä, jolle haluat myöntää puheoikeuden. Puheyksikölle myönnetään puheoikeus.

Puheoikeuden jakamiseksi odotuslistan mukaisessa järjestyksessä puheoikeutta pyytäneille puheyksiköille (konferenssikäyttötapa "Pyyntö" ja "Suora pääsy"):

- ▶ Napauta painiketta "Seuraava". Puheyksikölle myönnetään puheoikeus.

- ▶ Napauta painiketta "Kaikki mikrofonit pois päältä".

Konferenssilaitteisto käyttäytyy asetusten mukaan (ks. sivu 198):

- Kaikki merkkivalot sammuvat ja osanottajien puheyksiköt kytketään pois päältä. Mahdollisesti olemassa oleva odotuslista poistetaan.
- Kaikki puheoikeuspyynnöt säilyvät. Kaikilta aktiivisilta osanottajien puheyksiköiltä poistetaan puheoikeus.

Puheyksiköiden lisääminen konferenssikäytön aikana

Myös konferenssikäytön aikana voit lisätä puheyksiköitä konferenssijärjestelmään (ks. sivu 121).

Osanottajan puheyksiköt ovat välittömästi käyttövalmiita. Jos lisäät puheenjohtajan puheyksiköitä, täytyy ne alustaa uudelleen. Tällöin käynnissä oleva konferenssi keskeytetään (ks. sivu 94 tai sivu 191).

ID	Etunimi	Sukunimi	Jono
-		Tuntem. koht. 100028	<input type="text"/>
-		Tuntem. koht. 100029	<input type="text"/>
-		Tuntem. koht. 100030	<input type="text"/>
-		Tuntem. koht. 100002	<input type="text" value="★"/>

Ohjelmistoon "Conference Manager" ilmaantuu nyt uudet lisätyt puheyksikkösymbolit merkinnällä "Tuntem. koht. (S/N #####)" ja sarjanumerolla. Uusien lisättyjen johdoilla kytkettyjen tai langattomien puheyksiköiden järjestys vastaa niiden sarjanumeroita.

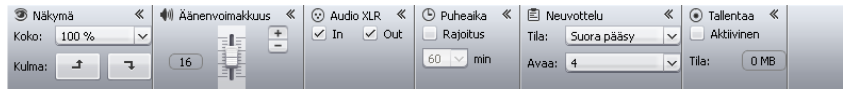
"Conference Manager" -ohjelmistolla voidaan osanottajanäkymässä ohjata myös alustamattomia puheyksiköitä (ks. sivu 212).



Huomioi johdoilla kytkettyjä puheyksiköitä lisättäessä puheyksiköiden maksimimäärä johtosarjaa kohden, jotta käyttöturvallisuus varmistetaan (ks. sivu 29).

Asetusten tekeminen konferenssikäytön aikana

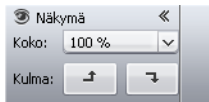
Käyttötilassa "Live" ilmaantuu ala-alueelle käyttökentät "Näkymä", "Äänenvoimakkuus", "Audio XLR", "Puhe aika", "Neuvottelu" ja "Tallentaa".



i Jos teet käyttötilassa "Live" muutoksia konferenssiasetuksiin, niin nämä asetukset tallennetaan sen hetkiseen konfiguraatioon.

Konfiguraationäkymän ja ohjelmistopinnan asetuksia ei tallenneta.



Näkymän sovitus



Luonnospinnan suurentamiseksi tai pienentämiseksi:

- ▶ Napauta käyttökentässä "Näkymä" pudotuslistan "Koko" luonnospinnan haluttua asteikkokerrointa. Luonnospinta sovitetaan.

Luonnospinnan sisällön kiertämiseksi:

- ▶ Napauta kohtaa  tai . Luonnospinnan sisältöä kierretään 90°.

i Konfiguraationäkymän ja ohjelmistopinnan asetuksia ei tallenneta.

Puheyksiköiden kaiuttimien äänenvoimakkuuden sovitaminen

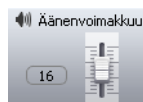



VARO

Kovasta viheltävästä äänestä aiheutuva kuulovaurioiden vaara!

Äänten takaisinkytkennät (ns. kiertäminen) voivat aiheuttaa konferenssikanavan kovalla äänenvoimakkuudella tai useiden osanottajien puhuessa samanaikaisesti kovia viheltäviä ääniä. Se voi aiheuttaa kuulovaurioita.

- ▶ Alenna konferenssikanavan äänenvoimakkuutta (ks. sivu 200 tai sivu 214).
- ▶ Kytke toiminto "Kierron vaimennus" päälle, jotta äänenvoimakkuutta voidaan korottaa ennen kierron ilmaantumista (ks. sivu 99 tai sivu 202).
- ▶ Varmista, että automaattinen tasonsäätö "Kaiutinäänen lasku" on kytketty päälle (ks. sivu 201). Kyseinen toiminto alentaa puheyksikön vahvistuskerrointa ja estää siten takaisinkytkentöjä.
- ▶ Suurena yksittäisten puheyksiköiden välistä etäisyyttä vähintään 50 cm:ksi.

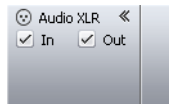


- ▶ Vedä käyttökentässä "Äänenvoimakkuuden" luistisäädintä 
 - ylöspäin, konferenssikanavan äänenvoimakkuuden korottamiseksi tai
 - alaspäin, konferenssikanavan äänenvoimakkuuden alentamiseksi.
 Luistisäätimen vierellä oleva arvo muuttuu ("0" – "32") ja konferenssikanavan äänenvoimakkuus sovitetaan.

Konferenssikanavan äänenvoimakkuustason säätöaskeleet:

Arvo vakionäytössä	Äänenvoimakkuustason säätöaskeleet
0	0
1 – 8	2,5-dB-askelin
9 – 16	2,0-dB-askelin
17 – 24	1,5-dB-askelin
25 – 32	1.0-dB-askelin

Audiotulon ja -lähdön asetus



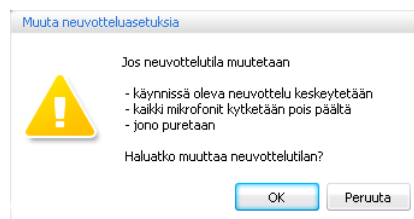
Audiotulon **IN** ja audiolähdön **OUT** kytkemiseksi päälle tai pois:

- ▶ Aktivoi tai deaktivoi käyttökentässä "Audio XLR" valvontalokerot:

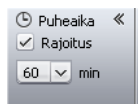
Audiotulo/-lähtö	Aktivoitu	Deaktivoitu
"Tulo" audiotulo IN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
"Lähtö" audiolähtö OUT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Puheajan rajoituksen päälle-/poiskytkentä

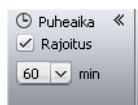
- i** Käynnissä oleva konferenssi katkaistaan, jos muutat konferenssikäyttötapa koskevia asetuksia käytettävässä "Live" (katso seuraava luku). Turvakysymys muistuttaa siitä:



Puheajan rajoituksen kytkemiseksi päälle ja pois päältä:



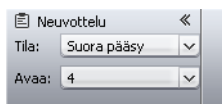
- ▶ Aktivoi tai deaktivoi käyttökentässä "Puheaja" valvontalokero "Rajoitus" (katso myös sivu 197):
 - aktivoitu : Puheajan rajoitus on kytketty päälle.
 - deaktivoitu : Puheajan rajoitus on kytketty pois päältä.



Puheyksiköiden rajoituksen muuttamiseksi:

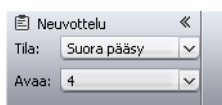
- ▶ Merkitse haluttu puheajan rajoitus käyttökentän "Puheaja" pudotuslistakenttään (katso myös sivu 197):

Konferenssikäyttötavan muuttaminen



- ▶ Valitse käyttökentän "Neuvottelu" pudotuslistasta "Tila" haluttu konferenssikäyttötapa (ks. sivu 195).

Samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärän muuttaminen



- ▶ Valitse käyttökentän "Neuvottelu" pudotuslistasta "Avaa" samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärä (ks. sivu 196).

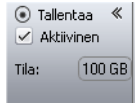
Puheoikeuspyyntöjen maksimimäärä

- ▶ Muuta puheoikeuspyyntöjen maksimimäärää (ks. sivu 196).

Puheoikeuspyynnön yhteydessä tapahtuvan valorenkaan ② vilkkumisen muuttaminen

- ▶ Muuta valorenkaan ② käyttäytymistä puheoikeuspyynnön yhteydessä (ks. sivu 197).

Neuvottelun tallennus



- ▶ Aktivoi tai deaktivoi käyttökentässä "Tallentaa" valvontalokero "Aktiivinen":
 - aktivoitu : Äänitys on käynnistetty.
 - deaktivoitu : Tallennus on pysäytetty.
- Tekstikentässä "Tila" näytetään USB-massamuistin jäljellä oleva muistitila.



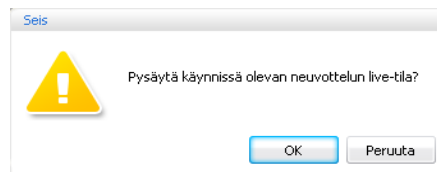
Tietoja edellytyksistä ja tallennusmahdollisuuksista löydät katso sivulta 122.

Käyttötilan "Live" lopetus

Lopetat käyttötilan "Live" kutsumalla käyttötilan "Setup" esiin:



- ▶ Napauta painiketta "Setup".
Näyttöön ilmaantuu varoitusilmoitus "Seis".



- ▶ Napauta kohtaa "OK".
Käyttötila "Live" lopetetaan. Näkymät vaihtuvat takaisin Setup-näkymään. Mahdollisesti käynnissä olevaa konferenssia ei katkaista ja sitä voidaan jatkaa puheyksiköiden kautta. Audiotallennusta USB-massatallentimelle ei pysäytetä.


Neuvottelun tallennus – "Neuvottelun tallennus"

Käyttötavassa "Live" voit tallentaa keskusyksiköllä ADN CU1 neuvottelukanavan ja sillä hetkellä aktiivisena olevan puheyksikön audiotiedostona USB-massatallentimelle. Tietoja edellytyksistä ja tallennusmahdollisuuksista löydät luvusta "Konferenssin tallennus" sivulta 122.

VARO

Audiotallennuksen katoaminen!

Jos audiotallennuksen aikana erotat USB-massatallentimen keskusyksiköstä, voi audiotallennus olla käyttökelvoton virheellisten tietojen johdosta.


- ▶ Lopeta audiotallennus (ks. sivu 218) ja varmista, että symbolia  ei enää näytetä CU1-näytössä, ennen kuin erotat USB-massatallentimen keskusyksiköstä.

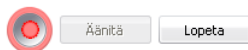
Tallennuksen käynnistys

- ▶ Varmista, että USB-massatallennin on oikein liitetty keskusyksikölle ADN CU1 kanssa (ks. sivu 75).
- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Asetukset" > "Kokouksen äänitys". Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Kokouksen äänitys".



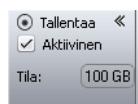
- ▶ Napauta kohtaa "Äänitä".

Äänitys on käynnistetty. Painike "Äänitys" on harmaana ja painike "Lopeta" ja äänityssymboli ovat korostettuina. CU1-näytössä näytetään symboli .



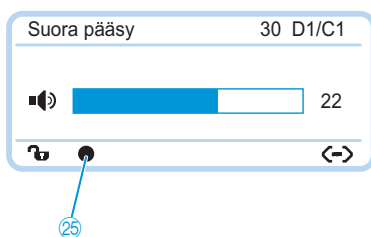
 Kun poistut käyttötilasta "Live", audiotallennus jatkuu edelleen.

Tallennuksen valvonta








"Conference Managers" -ohjelmiston raPORT lissa "Tapahtumanäyttö" on listattuna kaikki audiotallennusta koskevat tiedot (ks. sivu 219).

Käyttötilassa "Live" käyttökenttä "Tallentaa" näyttää neuvottelun äänityksen ja USB-massamuistilla käytettävissä olevan muistitilan (ks. sivu 216).

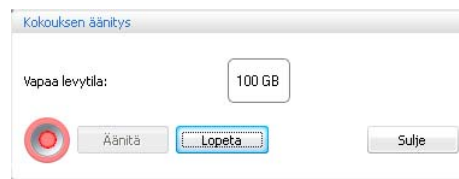


CU1-näytössä näytetään audiotallennuksen tila:

Symboli 	Merkitys
	Audiotallennus toiminnassa
 Vilkkuva	Muistitila < 500 MB Muistikapasiteetti riittää, kanavien lukumäärästä riippuen, n. 15 minuutiksi. Lopeta audiotallennus (ks. sivu 218) ja vaihda tarvittaessa USB-massamuisti.
	Audiotallennuksen lopettamisen jälkeen massatallentimelle kirjoitetaan vielä tietoja.
	Virhe audiotallennuksessa. Tallennus keskeytettiin.
Keskusyksikön näyttö palaa punaisena.	

Vapaan muistitilan tarkastelemiseksi:

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Asetukset" > "Kokouksen äänitys". Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Kokouksen äänitys" ja vapaa muistitila "Vapaa levytilä" näytetään.

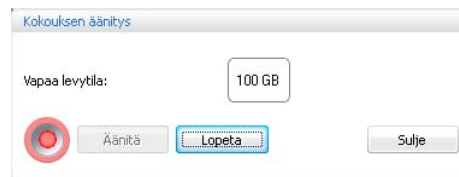


Ikkunan "Kokouksen äänitys" sulkemiseksi:

- ▶ Napauta kohtaa "Lopeta".

Audiotallennuksen lopettaminen

- ▶ Napauta valikkorivillä kohtaa "Asetukset" > "Kokouksen äänitys". Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Kokouksen äänitys".





- ▶ Napauta kohtaa "Lopeta".


Tallennus on pysäytetty. Painike "Lopeta" ja tallennussymboli ovat harmaina ja "Äänitä" korostettuna. CU1-näytössä ei näytetä tallennussymbolia.



Protokolla- ja vianmäärittystoiminnon hyödyntäminen – "Tapahtumanäyttö"


Protokolla- ja vianmäärittystoiminnon kautta tehdään raportti konferenssijärjestelmän kaikista muutoksista. Normaalikäytössä symbolirivillä on näkyvissä symboli . Varoitusten tai virheiden yhteydessä symboli muuttuu symboliksi .

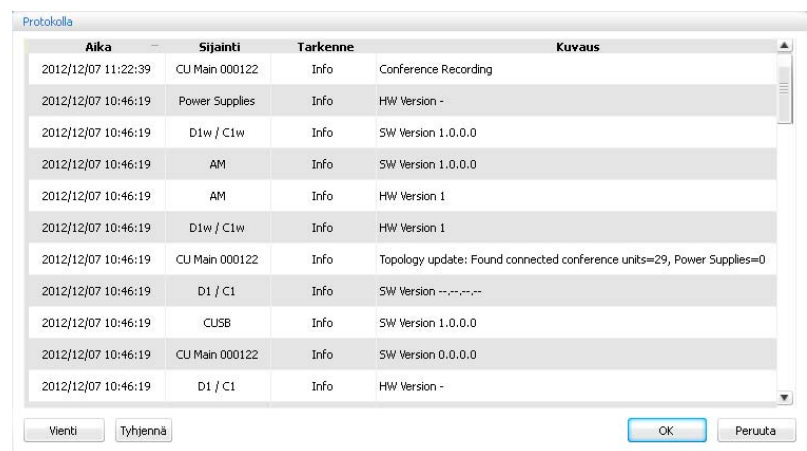
Protokollan "Tapahtumanäyttö" avaamiseksi:

- ▶ Napauta symbolirivillä symbolia  tai .

Tai, jos näytetään ikkuna "Toiminnassa":



- ▶ Napauta symbolia . Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Protokolla".



Aika	Sijainti	Tarkenne	Kuvaus
2012/12/07 11:22:39	CU Main 000122	Info	Conference Recording
2012/12/07 10:46:19	Power Supplies	Info	HW Version -
2012/12/07 10:46:19	D1w / C1w	Info	SW Version 1.0.0.0
2012/12/07 10:46:19	AM	Info	SW Version 1.0.0.0
2012/12/07 10:46:19	AM	Info	HW Version 1
2012/12/07 10:46:19	D1w / C1w	Info	HW Version 1
2012/12/07 10:46:19	CU Main 000122	Info	Topology update: Found connected conference units=29, Power Supplies=0
2012/12/07 10:46:19	D1 / C1	Info	SW Version -
2012/12/07 10:46:19	CUSB	Info	SW Version 1.0.0.0
2012/12/07 10:46:19	CU Main 000122	Info	SW Version 0.0.0.0
2012/12/07 10:46:19	D1 / C1	Info	HW Version -

Muutokset ja varoitukset listataan ajallisessa esiintymisjärjestyksessä:

Palsta	Merkitys/toiminto
"Aika"	Keskusyksikön ADN CU1 kellonaika
"Sijainti"	Tiedon/virheen kyseessä oleva paikka (keskusyksikkö ADN CU1 "CU Main", jännitelähde ADN PS "PS", puheyksikkö ADN C1 "PU"/ADN D1 "DU")
"Tarkenne"	Ilmoitusluokka: <ul style="list-style-type: none"> • Informaatio ("Info") • Varoitus ("Warning") • Virhe ("Error") • Kriittinen virhe ("Critical Error")
"Kuvaus"	Virheen kuvaus englanniksi Mahdollisten virhekuvausten valikoiman löydät seuraavasta luvusta.
"Arvo"	Valinnainen opastava arvo (esim. virhekoodi)

Mahdollisten informaatioiden valikoima raPORT Issa "Protokolla"

Vaihtuvia lukuarvoja varten käytetään seuraavassa taulukossa merkkiä "#" (esim. merkintä "Paikka" [CU Main #####] tarkoittaa keskusyksikköä ADN CU1 sarjanumerolla esim. "[CU Main 661235]").

Informaatiot "Info"

Palsta "Description"	Paikka "Location"	Merkitys
Conference Recording	[CU Main #####]	Audiotallennuksen käynnistetty
Conference Recording Off	[CU Main #####]	Audiotallennuksen lopetettu
HW Version #/ VARIOUS	[DU/PU]/[CUSB]	Puheyksiköiden ADN D1 ("DU") tai ADN C1 ("PU") tai keskusyksikön ADN CU1 ("CUSB") laitteistoversiot; ovat erilaisia ("VARIOUS")
HW Version #/ VARIOUS	[Power Supplies]	Jännitelähteen ADN PS laitteistoversio; on erilainen ("VARIOUS")
SW Version #.#.#.#	[DU/PU]/[CUSB]	Puheyksiköiden ADN D1 ("DU") tai ADN C1 ("PU") tai keskusyksikön ADN CU1 ("CUSB") ohjelmistoversiot
SW Version #.#.#.#	[CU Main #####]	Keskusyksikön ADN CU1 ("CU Main") ohjelmistoversio
SW Version VARIOUS	[DU/PU]/[CUSB]	Puheyksiköiden ADN D1 ("DU") tai ADN C1 ("PU") tai keskusyksikön ADN CU1 ("CUSB") ohjelmistoversiot ovat erilaiset
Topology update: Found connected conference units=##, Power Supplies=##	[CU Main #####]	Konferenssijärjestelmän rakenne on muuttunut; puheyksiköitä ja/tai jännitelähteitä on lisätty tai poistettu.

Varoitukset "Warning"

Palsta "Description"	Paikka "Location"	Merkitys
Available USB device space below 500MB	[CU Main #####]	Käytettävissä oleva muistitila USB-massatallentimella < 500 MB
Bus Error (### Frames)	[CU Main #####]	Virhe tietojen välityksessä; kadonneiden tietokehysten lukumäärä
More than 400 conference units (x) connected!	[CU Main #####]	Yli 400 puheyksikköä (Conference Units) on kytketty. Järjestelmän stabiilisuutta ei voida enää taata! Se voi aiheuttaa järjestelmävirheen.
Chairperson unit S/N: ##### at pos.### NOT INITIALIZED	[CU Main #####]	Puheenjohtajan puheyksikköä ei ole alustettu.
More than 15 ADN PS devices (x) connected!	[CU Main #####]	ADN PS Powerswitches -laitteiden suurin sallittu lukumäärä on ylitetty.
Conference Reinit due to inconsistent topology	[CU Main #####]	Alustus uudelleen konferenssi-järjestelmän epäjohdonmukaisen rakenteen johdosta
Device Temperature Overheat/OK	[CU Main #####]/ [PS #####]	Keskusyksikön/jännitelähteen lämpötila on sallitun alueen sisällä ("ok")/liian korkea ("overheat")
Fan status: Fan1=ALERT/OK; Fan2=ALERT/OK	[CU Main #####]/ [PS #####]	Keskusyksikön/jännitelähteen tuuletin 1/2 on toiminnassa ("ok")/siinä on toimintahäiriö ("ALERT")
High Current status: (Port1=ALERT/OK, Port2=ALERT/OK)	[CU Main #####]/ [PS #####]	Virta keskusyksikön/jännitelähteen liitännällä PORT I/PORT II on sallitun alueen sisällä ("ok")/liian korkea ("ALERT")
Low Voltage Alert at Unit Pos.###	[Unit at Pos.###]	Puheyksiköiden jännitesyöttö on liian alhainen.
More than max number (150) of wireless conference units tried to register to the system	[CU Main #####]	Langattomien puheyksiköiden suurin sallittu lukumäärä on ylitetty.
Microphone Limit changed to ## due to number of chairperson units	[CU Main #####]	Mikrofonirajoitusta muutettiin puheenjohtajan puheyksiköiden muuttuneen lukumäärän johdosta.
Microphone limit readjusted to max possible value=##	[CU Main #####]	Mikrofonirajoitus sovitettiin maksimaaliselle mahdolliselle arvolle.
More than 4 ADN-W AM devices (x) connected!	[CU Main #####]	Antennimoduulien suurin sallittu lukumäärä (4 kpl keskusyksikköä kohden) on ylitetty.
Premonition Time readjusted to ##s due to Talk Time Limit conflict	[CU Main #####]	Esivaroitus aika sovitettiin puheaikarajoituksen limityksen vuoksi
Short-Circuit status: (Port1=ALERT/OK, Port2=ALERT/OK)	[CU Main #####]/ [PS #####]	Keskusyksikön/jännitelähteen liitännällä PORT I/PORT II vaikuttaa oikosulku ("ALERT")/ei vaikuta oikosulkua ("ok")

Virhe "Error"

Palsta "Description"	Paikka "Location"	Merkitys
Cabling error on power supply unit at pos.### (Port##.##)	[CU Main #####]	Viallinen järjestelmäjohto jännitelähteellä
Conference Unit S/N: ##### failure at Pos.###: Please contact service	[CU Main #####]	Havaittu viallinen puheyksikkö. Käänny Sennheiser-edustajasi puoleen (ks. sivu 236).
Corrupted USB device	[CU Main #####]	USB-massatallentimen virhe
CU recording performance problem	[CU Main #####]	Tehokkuusongelma CU1:llä. Tämän ilmaantuessa toistuvasti, käänny Sennheiser-edustajasi puoleen (ks. sivu 236).
Insufficient USB device performance	[CU Main #####]	USB-massatallentimen luku-/kirjoitusnopeus ei riitä
Invalid USB device format	[CU Main #####]	USB-massatallennin käyttää ei tuettua tiedostojärjestelmää
No USB device available	[CU Main #####]	Ei USB-massatallenninta käytettävissä
Selftest result: Error	[CU Main #####]	Itsetesti epäonnistui
Set Conference mode=## denied => Value out of range {Automatic=##, Overrun=##, Request=##, Push_To_Talk=##}	[CU Main #####]	Konferenssitilaa laskua ei voitu muuttaa ("denied"), koska arvo on voimassa olevan alueen ulkopuolella.
Set Floor Mix=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	Automaattista äänenvoimakkuuden laskua ei voitu muuttaa, koska arvo on voimassa olevan alueen ulkopuolella.
Set Floor Volume=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	Konferenssikanavan äänenvoimakkuutta laskua ei voitu muuttaa ("denied"), koska arvo on voimassa olevan alueen ulkopuolella.
Set Microphone limit=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	Samanaikaisen puheoikeuden omaavien puheyksiköiden lukumäärää ei voitu muuttaa ("denied"), koska arvo on voimassa olevan alueen ulkopuolella.
Set Operating Mode=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	Keskusyksikön käyttötilaa (esim. alustustila tai konferenssitila) ei voitu muuttaa ("denied"), koska arvo on voimassa olevan alueen ulkopuolella.
Set Premonition Time=##s denied => Value out of range(0..##s)	[CU Main #####]	Esivaroitusaikaa ei voitu muuttaa ("denied"), koska arvo on voimassa olevan alueen ulkopuolella.

Palsta "Description"	Paikka "Location"	Merkitys
Set Request Limit=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	Puheoikeuspyyntöjen lukumäärää ei voitu muuttaa ("denied"), koska arvo on voimassa olevan alueen ulkopuolella.
Set Speaker Feedback Suppression=## denied => Value out of range [##..##]	[CU Main #####]	Takaisinkytkentöjen estämistoimintoa ei voitu muuttaa ("denied"), koska arvo on voimassa olevan alueen ulkopuolella.
Set Talk Time Limit=##min denied => Value out of range(##min..##min)	[CU Main #####]	Puheajan rajoitusta ei voitu muuttaa ("denied"), koska arvo on voimassa olevan alueen ulkopuolella.
Set Talk Time=##s denied => Conflict with existing premonition time=##s	[CU Main #####]	Puheajan rajoitusta ei asetetun esivaroitusajan ylityksen vuoksi voitu muuttaa ("denied"), koska arvo on voimassa olevan alueen ulkopuolella.
Set XLR In Sensitivity=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	Tulon XLR IN herkkyyttä ei voitu muuttaa ("denied"), koska arvo on voimassa olevan alueen ulkopuolella.
Set XLR Out Feedback Suppression=## denied => Value out of range [##..##]	[CU Main #####]	Kierron vaimennustoimintoa ja audiotulon XLR OUT äänenvoimakkuuden korottamista ei voitu muuttaa ("denied"), koska arvo on voimassa olevan alueen ulkopuolella.
Set XLR Out Volume=## denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	Lähdön XLR OUT äänenvoimakkuutta ei voitu muuttaa ("denied"), koska arvo on voimassa olevan alueen ulkopuolella.
Unknown Conference Recording Status (##)	[CU Main #####]	Audiotallennuksen tuntematon tila
USB device full	[CU Main #####]	USB-massatallentimen muistitila on täynnä

Kriittinen virhe "Critical Error"

Palsta "Description"	Arvo "Value"	Paikka "Location"	Merkitys/apu
Comm. Error – Read Manual FAQ	60002	[CU Main #####]	Viallinen järjestelmäjohto tai johdotusvirhe, katso sivu 233
D1/C1 at PS cascading port	60003	[CU Main #####]	Johdotusvirhe, katso sivu 233
PS unit at PS conference port	60004	[CU Main #####]	
Ring cabling between port I+II	60005	[CU Main #####]	
Ring cabling between two PS	60006	[CU Main #####]	
Ring cabling at CU1 ports	60007	[CU Main #####]	
Max number of devices exceeded	60008	[CU Main #####]	
Slave GUID duplicate	60009	[CU Main #####]	
AM at PS cascading port	60010	[CU Main #####]	
Cabling IN/OUT Error at blinking unit S/N: ##### at Pos.###	###	[CU Main #####]	Yhden puheyksikön liittävirhe (tulo IN ja lähtö OUT ovat väärin liitettynä); kyseessä olevalla puheyksiköllä vilkkuu merkkivalot
Conference Mailbox command Object ## Error ##at Unit Pos.###	###	[CU Main #####]	Sisäinen komentovirhe
Critical Error ## [##]	###	[CU Main #####]	Kriittinen virhe
Device Runtime Error [##]	###	[CU Main #####]	Toiminta-aikavirhe
Mailbox Command Timeout => Unit at Pos. ### INVALID	###	[CU Main #####]	Sisäinen komentovirhe
Unknown Error: ##	###	[CU Main #####]	Tuntematon virhe

Protokollan vienti*

Tyhjennä

- ▶ Napauta painiketta "Vie". Näyttöön ilmaantuu ikkuna "Tallenna nimellä ...".
- ▶ Kirjoita tiedostonimi.
- ▶ Valitse haluttu tallennuspaikka.
- ▶ Napauta kohtaa "OK". Raportti viedään tekstitiedostona ("*.txt").

* Van ohjelmiston Windows-version yhteydessä

Konferenssijärjestelmän puhdistus ja hoito

VARO

Nesteen aiheuttamat vauriot!

Neste voi tunkeutua laitteen sisään, aiheuttaa oikosulun sen elektronisissa osissa tai vaurioittaa mekaniikkaa.

Liutin- tai puhdistusaineet voivat vaurioittaa tuotteen pintaa.

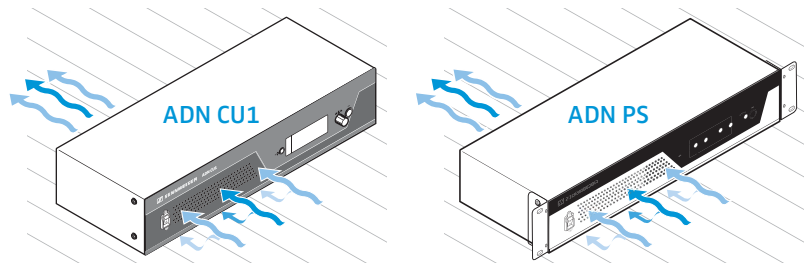
- ▶ Pidä tuote aina kuivana.
- ▶ Älä koskaan puhdistu sitä liuottimilla tai puhdistusaineilla.

ADN-komponentit

- ▶ Kytke konferenssijärjestelmä pois päältä (ks. sivu 77).
- ▶ Erotta keskusyksikkö ADN CU1 ja jännitelähteet ADN PS sekä antennimoduuli ADN-W AM sähköverkosta ennen puhdistuksen aloittamista (ks. sivu 78).
- ▶ Poista akut ADN-W BA langattomista puheyksiköistä ADN-W C1 tai ADN-W D1 (ks. sivu 47).
- ▶ Tuotteet saa puhdistaa ainoastaan kuivalla ja pehmeällä liinalla.
- ▶ Puheyksiköiden koteloverkon saa puhdistaa ainoastaan pehmeällä harjalla tai siveltimellä.

Keskusyksikön ADN CU1 ja jännitelähteiden ADN PS optimaalisen jäähdytyksen varmistamiseksi:

- ▶ Puhdista aika ajoin keskusyksikön etu-, taka- ja alapuolella olevat tuuletusaukot harjalla tai siveltimellä, jotta pölyn kerääntyminen estetään.

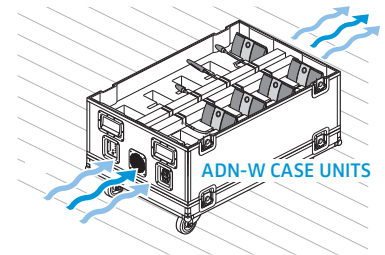
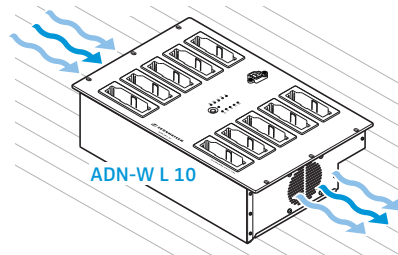


ADN-latauslaitteet

- ▶ Kytke latauslaitteet pois päältä (ks. sivu 54).
- ▶ Erotta latauslaitteet sähköverkosta ennen puhdistuksen aloittamista (ks. sivu 49 ja sivu 50).
- ▶ Tuotteet saa puhdistaa ainoastaan kuivalla ja pehmeällä liinalla.
- ▶ Käytä esim. sivellintä pölyn poistamiseksi latauskoteloista.

Latauslaitteiden ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS parhaan mahdollisen jäähtymisen varmistamiseksi:

- ▶ Puhdista aika ajoin sivuilla olevat tuuletusaukot harjalla tai siveltimellä, jotta pölyn kerääntyminen estetään.



Langattomien komponenttien kuljetus

ADN-konferenssijärjestelmän langattomien komponenttien etuna on yksinkertainen ja nopea pystytys ja purkaminen. Tämän johdosta järjestelmää voidaan liikutella ja käyttää joustavasti.

Langattomien komponenttien valmistelu kuljetusta varten

- ▶ Poista kaikki järjestelmä- ja verkkojohdot keskusyksiköstä ADN CU1 ja antennimoduulista ADN-W AM.

Mikäli langattomia puheyksiköitä käytetään yhdessä joutsenkaulamikrofonien ADN-W MIC 36-29 kanssa:

- ▶ Kierrä joutsenkaulamikrofonit ADN-W MIC 36-29 irti puheyksikkökonsoleista (ks. sivu 46).

Kuljetuslaukun ADN-W CASE käyttäminen

Suosittelemme langattoman konferenssijärjestelmän kuljettamiseen lisävarusteena saatavaa kuljetus- ja latauslaukkuja ADN-W CASE. Tällä modulaarisella laukulla voi kuljettaa helposti ja turvallisesti kaikki langattomassa konferenssijärjestelmässä tarvittavat komponentit.

Saatavilla olevat moduulit:

- ADN-W CASE BASE:n laukun kansi ja rullilla varustettu laukkualusta
- Kuljetuslaukku ADN-W CASE CENTRAL keskusyksikölle, antennimoduulille, latauslaitteelle ADN-W L 10, verkkolaitteille, verkkojohdolle ja muille lisävarusteille
- Kuljetus- ja latauslaukku ADN-W CASE UNITS, jossa on latauskotelot 10 langattomalle puheyksikölle



VARO

Henkilö- ja esinevaara kuljetuksen aikana!

Kuljetuslaukun ADN-W CASE moduulit voivat olla erittäin painavia.

Mikäli moduuleja nostetaan kuljetuslaukun yksittäisten moduulien pinoamisen aikana virheellisesti tai ne asetetaan väärin yhteen, se voi aiheuttaa henkilö- ja esinevahinkoja.

Mikäli kuljetuslaukku kaatuu kuljetuksen aikana, sitä liikutetaan nykyäksittäin tai sitä ei varmisteta tahattoman poisrukaamisen varalta, se voi aiheuttaa henkilö- ja esinevahinkoja.

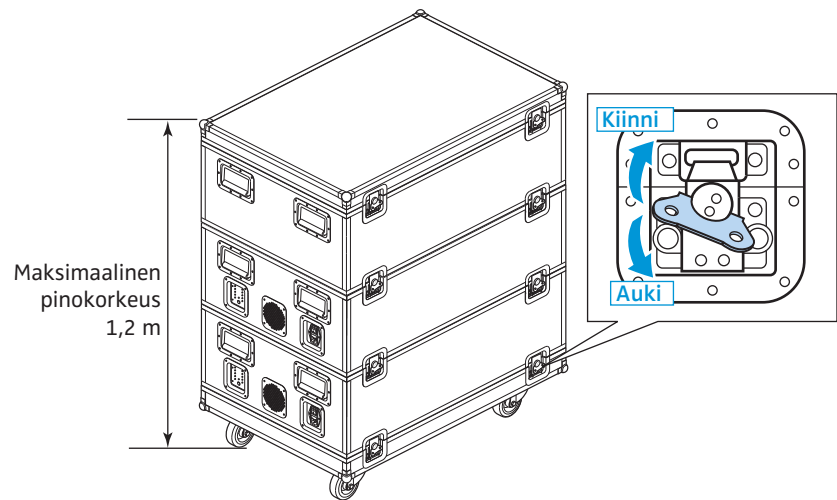
- ▶ Kuljetuslaukun yksittäisiä moduuleja saa nostaa ja siirtää vain yhdessä toisen henkilön kanssa.
- ▶ Älä koskaan pinoa moduuleja yli 1,2 m:n korkeuteen. Se vastaa yhteensä kolmen moduulin painoa (ADN-W CASE UNITS tai ADN-W CASE CENTRAL) sekä alustaa ja kantta ADN-W CASE BASE.
- ▶ Varmista, että moduulit on asetettu oikein sisäkkäin ja että kaikki perhoskiinnikkeet ovat tarttuneet tiukasti toisiinsa ja että ne ovat suljettuna.
- ▶ Kuljetuslaukku on aina liikutettava varovasti ja ainoastaan tasaisella ja vaakasuoralla pinnalla.
- ▶ Suojaa kuljetuslaukku tahattomalta poisrukaamiselta lukittavilla kuljetusrullilla, jotka sijaitsevat alustamoduulissa ADN-W CASE BASE, sekä lisäksi kiinnityshihnoilla.

Yksittäisiä moduuleja saa pinota halutulla tavalla enintään 1,2 m:n korkeuteen yksilöllisten tarpeiden mukaisesti.

Kuljetuslaukun moduulien pinoamiseksi:

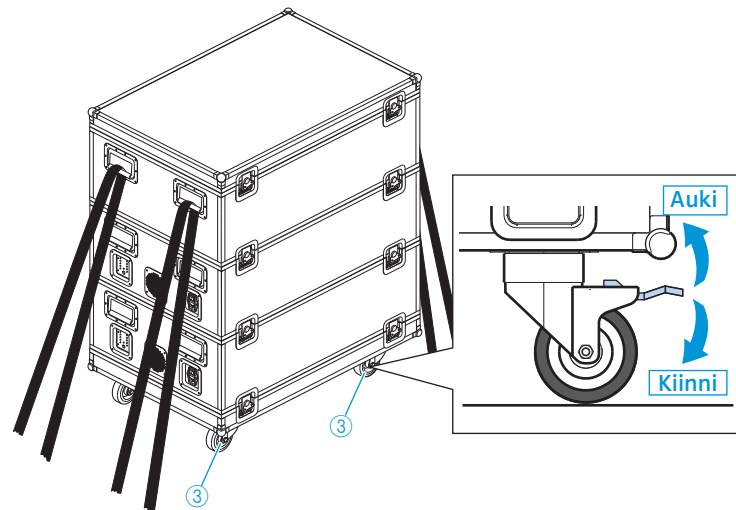
- ▶ Avaa alemman moduulin perhoskiinnikkeet.
- ▶ Nosta seuraavaa moduulia sisäänkäännettävistä kantokahvoista toista henkilöä apuna käyttäen ja aseta se alemman moduulin päälle siten, että alumiini-profiilit tarttuvat toisiinsa.
- ▶ Kiinnitä molempien moduulien neljä perhoskiinnikettä toisiinsa ja käännä lukitus kiinni myötäpäivään. Lukitus vetäytyy kiinni ja kääntökahvan siivet ovat pinnan tasalla.
- ▶ Moduuleja saa pinota enintään 1,2 m:n korkeuteen. Se vastaa yhteensä kolmen moduulin painoa (ADN-W CASE UNITS tai ADN-W CASE CENTRAL) sekä alustaa ja kantaa ADN-W CASE BASE.

i Perhoskiinnikkeet voi lukita pienellä salpalukolla tahattoman avaamisen estämiseksi.



Kuljetuslaukun varmistamiseksi tahattomalta poisrullaamiselta:

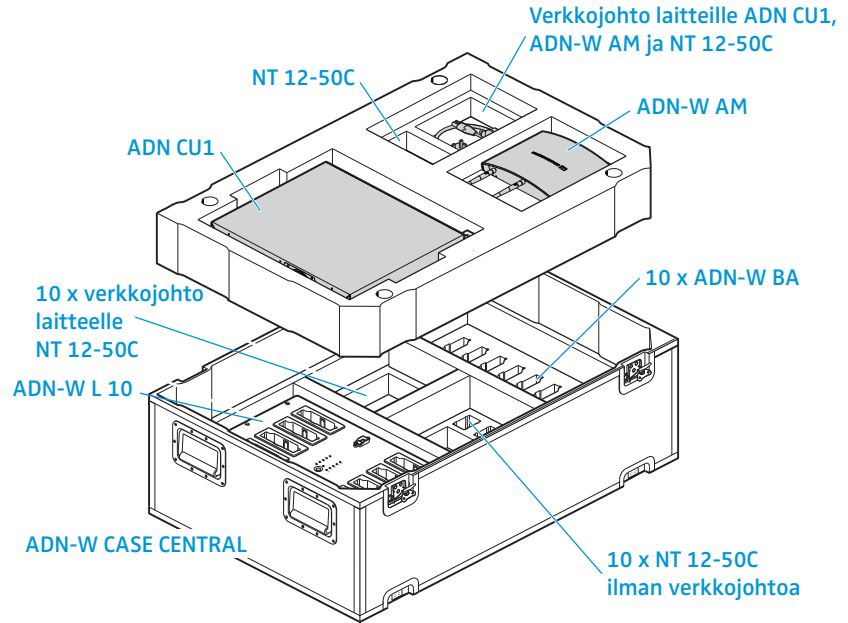
- ▶ Paina alustamoduulin ADN-W CASE BASE kiinnitysrullia ③:
 - alaspäin jarrun kiinnittämiseksi tai
 - ylöspäin jarrun avaamiseksi.
- ▶ Varmista kuljetuslaukku tarvittaessa kiristysriihnoilla, jotka voi kiinnittää kuljetuskahvoihin.



Kuljetuslaukun ADN-W CASE CENTRAL pakkaaminen

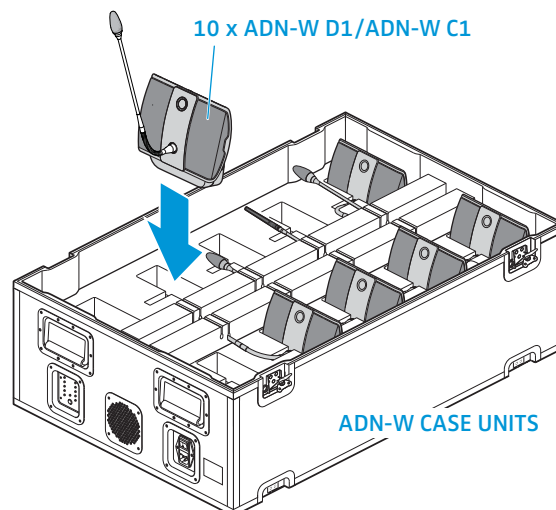
Moduulissa on pehmustetut lokerot seuraaville komponenteille:

- 1 keskusyksikkö ADN CU1
- 1 antennimoduuli ADN-W AM
- 11 verkkolaitetta NT 12-50C
- 1 latauslaite ADN-W L 10
- 10 akkua ADN-W BA
- Verkkojohto ja muut lisävarusteet



Kuljetus- ja latauslaukun ADN-W CASE UNITS pakkaaminen

Moduulissa on pehmustetut latauskotelot 10 langattomalle puheyksikölle ADN-W C1 tai ADN-W D1 akkujen ADN-W BA kanssa ja niihin kuuluville mikrofoneille ADN-W MIC 15 tai ADN-W MIC 36.



Jotta mikrofonit säilytetään huolellisesti ja mikrofonien kaulat voidaan työntää pehmusteen aukkoihin:

- ▶ Taivuta joutsenkaulamikrofonit ADN-W MIC 15-39, ADN-W MIC 15-50 ja ADN-W MIC 36-50 varovasti sivulle.
- ▶ Kierrä joutsenkaulamikrofonit ADN-W MIC 36-29 irti puheyksikkökonsoleista (ks. sivu 46).

Konferenssijärjestelmän mukana tulevan ohjelmiston päivitys

VARO

Konferenssijärjestelmän vaurioitumisvaara!

Mukana tulevan ohjelmiston epäasianmukainen muutos, esim. päivityksillä, voi johtaa konferenssijärjestelmän pysyviin vaurioihin.

- ▶ Päivitä mukana tuleva ohjelmisto ainoastaan silloin, kun konferenssikäyttö ei toimi normaalisti tai Sennheiser suosittelee päivityksen tekemistä.
- ▶ Käänny konferenssijärjestelmän mukana tulevan ohjelmiston päivityksessä oman Sennheiser-edustajasi puoleen.
- ▶ **Älä koskaan** päivityksen aikana erota sähköliitosta keskusyksiköstä ADN CU1, jännitelähteistä ADN PS ja puheyksiköistä.
- ▶ Suorita langattomien puheyksiköiden ADN-W D1 tai ADN-W C1 päivitykset ainoastaan akkujen ADN-W BA ollessa täyteen ladattuina.

Keskusyksikön valikon kautta saa näkyville laitteiston ja ohjelmiston versio numerot (ks. sivu 111).

Tietoja ADN-tuotteiden mukana tulevan ohjelmiston päivityksestä ”[ADN System Update](#)” löydät DVD-ROM-levyllä (toimitetaan keskusyksikön mukana) olevasta ohjeesta ”[ADN System Software Setup](#)” tai internetosoitteesta www.sennheiser.com.

Lisätietoja ADN-konferenssijärjestelmäsi mukana tulevan ohjelmiston päivityksestä saat Sennheiser-edustajaltasi.

Jos häiriötä ilmenee/usein kysytyt kysymykset

Konferenssijärjestelmä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet	Ks. sivu
Keskusyksikköä ADN CU1 ja/tai jännitelähdettä ADN PS ei voida kytkeä päälle	Ei yhteyttä sähköverkkoon	Liitä keskusyksikkö ADN CU1 ja jännitelähde ADN PS sähköverkkoon.	39
Jännitelähdettä ADN PS ei voida kytkeä päälle	Ei yhteyttä keskusyksikköön	Liitä jännitelähde ADN PS oikein keskusyksikölle ADN CU1 ja kytke keskusyksikkö ADN CU1 päälle.	58
Jännitelähde ADN PS voidaan kytkeä päälle, mutta konferenssijärjestelmä ei kuitenkaan tunnista sitä	Konferenssijärjestelmässä on liian monta jännitelähdettä ADN PS (keskusyksikön näyttöön ilmaantuu varoituskolmio 24)	Yhdessä konferenssijärjestelmässä voi olla 15 jännitelähdettä ADN PS. Vähennä lukumäärää.	–
Puheyksikön käyttö/päällekytkentä ei onnistu	Puheyksikkö ei ole oikein liitettynä	Tarkasta, ovatko kaikki pistoliitännät liitettynä oikein.	56
	Johtosarja tai johtorengas liian pitkä	Lyhennä johtosarjan tai johtorengaan pituutta tai vähennä puheyksiköiden lukumäärää.	29
	Puheoikeuspyyntöjen asetettu maksimimäärä on saavutettu	Korota puheoikeuspyyntöjen maksimimäärää.	91 ja 196
	Puheenjohtajan puheyksikköä ADN C1 ei ole alustettu ennen käyttöä	Alusta ne puheenjohtajan puheyksiköt, jotka olet liittänyt jälkikäteen konferenssijärjestelmälle.	94 ja 191
	Konferenssijärjestelmässä on 10 tai enemmän puheenjohtajan puheyksikköä ADN C1	Konferenssijärjestelmässä voit käyttää enintään 10 puheenjohtajan puheyksikköä, koska jokainen puheyksikkö alentaa puhujien maksimimäärää (" Mikrofonirajoitus "). Vähennä puheenjohtajan puheyksiköiden lukumäärä alle kymmeneen.	91 ja 196
	Konferenssijärjestelmässä on liian monta puheyksikköä	Käytät yhdessä konferenssijärjestelmässä enemmän kuin 400 puheyksikköä. Vähennä lukumäärää.	–
	Käytät langatonta puheyksikköä ja akku on tyhjä.	Lataa akku ADN-W BA tai vaihda tyhjä akku ladattuun.	51
	Käytät langatonta puheyksikköä – mahdolliset häiriöt löydet sivulta 234 .	–	–
Keskusyksikön näytöllä näytetään varoitussymboleita tai näyttö palaa punaisena	On tehty muutoksia tai virhe vaikuttaa	Tarkasta mahdolliset syy näytettyjen symbolien perusteella.	102
Puheyksikön kaiuttimen äänenvoimakkuus liian kovalla tai liian hiljaisella	Puheyksikkösignaalien käsittely " Kaiutinäänen lasku " on säädetty siten, että jokaista ylimääräistä kanavaa säädellään liian voimakkaasti tai liian heikosti.	Sovita puheyksikkösignaalien käsittely oikealla tavalla.	98 ja 201
	Konferenssikanavan äänenvoimakkuus ei oikein säädetty	Sovita konferenssikanavan äänenvoimakkuus oikein.	120, 200 ja 214

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet	Ks. sivu	
Voimakasta viheltävää ääntä puheyksiköiden kaiuttimista	Puheyksiköiden välinen etäisyys on liian pieni.	Aseta puheyksiköt vähintään 50 cm:n etäisyydelle toisistaan.	–	
	Konferenssikanavan äänenvoimakkuus on säädetty erittäin korkealle.	Alenna konferenssikanavan äänenvoimakkuutta.	120, 200 ja 214	
	Toiminto ”Kierron vaimennus” kiertojen välttämiseksi on kytketty pois päältä.	Kytke toiminto ”Kierron vaimennus” päälle (”Alhainen teho” tai ”Korkea teho”).	99 ja 202	
Puheyksiköiden mikrofoneihin puhuttuja puheita ei toisteta puheyksiköiden kaiuttimien tai kuulokeliitinten kautta	Puheyksiköiden mikrofoneihin puhuttujen puheiden toisto puheyksiköiden kaiuttimien tai kuulokeliitinten kautta on kytketty pois päältä.	Kytke toiminto ”Mikrofonien mykistys” pois päältä.	100 ja 201	
Audiotulon IN audiosignaaleita ei toisteta audiolähdöllä OUT	Toiminto ”Ulkop. audion erotus” audiotulon IN audiosignaaleiden suodattamiseksi audiolähdön OUT audiosignaaleista on kytketty päälle.	Kytke toiminto ”Ulkop. audion erotus” pois päältä.	100 ja 201	
Video- tai puhelinkonferensseissa audiosignaalit välitetään kahteen kertaan	Konferenssikanavan äänenvoimakkuus on säädetty erittäin korkealle.	Alenna konferenssikanavan äänenvoimakkuutta.	120, 200 ja 214	
	Toiminto kaksinkertaisten audiosignaalien estämiseksi on kytketty pois päältä.	Kytke toiminto ”Ulkop. audion erotus” päälle.	100 ja 201	
Osanottajien puheyksiköt näyttävät päällekytkennän jälkeen vain puheoikeuspyyntöä	Käytät ainoastaan tyyppin ADN D1/ADN-W D1 osanottajien puheyksiköitä. Asetettuna oleva konferenssikäyttötapa vaatii kuitenkin puheoikeuden myöntämistä puheenjohtajalta (esim. ”Pyyntö”).	Aseta sellainen konferenssikäyttötapa, jossa ei vaadita puheoikeuden myöntämistä.	90 ja 195	
		Käytä puheoikeuden myöntämiseen puheenjohtajan puheyksikköä ADN C1/ADN-W C1.	118	
		Käytä puheoikeuden myöntämiseen ”Conference Manager” -ohjelmistoa.	211	
Osanottajan puheyksikkö kytkeytyy itsestään pois päältä	Puheajan rajoitus on kytketty päälle	Deaktivoi puheajan rajoitus tai pidennä puheaikaa.	92 ja 197	
		Konferenssikäyttötavassa ”Ylitys” on toinen puhuja pyytänyt puheoikeutta.	Muuta konferenssikäyttötapaa.	90 ja 195
		Korota samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärää.	91 ja 196	
Puheoikeuspyyntöä ei voida myöntää	Puheoikeuspyyntöjen maksimimäärä on saavutettu	Korota puheoikeuspyyntöjen maksimimäärää.	91 ja 196	
		Odot, kunnes aktiivinen puhuja luovuttaa puheoikeutensa pois.	–	
Puheoikeuspyynnön yhteydessä valorengas ② ei ala vilkkua.	Toiminto on kytketty pois päältä	Aktivoi toiminto.	93 ja 197	
Näytetty puheyksiköiden lukumäärä ei täsmää olevassa olevien puheyksiköiden lukumäärän kanssa	Puheyksiköitä on lisätty konferenssijärjestelmän käytön aikana.	Alusta puheyksiköt tai käynnistä konferenssijärjestelmä uudelleen.	94 ja 191	
	Johdotusvirhe	Tarkasta konferenssijärjestelmän rakenne, onko siinä johdotusvirheitä.	56	
Puheyksiköiden kohdennusjännitelähteisiin ADN PS on väärä	Puheyksiköitä on lisätty konferenssijärjestelmän käytön aikana	Alusta puheyksiköt tai käynnistä konferenssijärjestelmä uudelleen.	94 ja 191	
		Johdotusvirhe	Tarkasta konferenssijärjestelmän rakenne, onko siinä johdotusvirheitä.	56

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet	Ks. sivu
Audiotallennus USB-massatallentimelle ei ole mahdollista	Tietotallennin ei ole formatoitu	Formatoi USB-massatallennin NTFS- tai FAT32-tiedostojärjestelmäksi.	–
	USB-massatallentimen jännitesyöttö ei riitä	Liitä USB-massatallentimeen ulkoinen jännitesyöttö tai käytä jännitesyöttöön kahta USB-liitäntää.	–
	Siirtonopeus on liian alhainen	Käytä USB-2.0-liitännällä varustettua USB-massatallenninta. Käytä suojattua USB-johtoa.	– –
Audiotallennuksen tiedostonimet eivät ole oikean päivämäärän mukaisia.	Keskusyksikön ADN CU1 päivämäärä ja kellonaika ei ole oikein asetettuna	Aseta päivämäärä ja kellonaika oikeiksi.	152

Keskusyksikön ADN CU1 virheilmoitukset

Virhenumero	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Listaamaton virhenumero	Järjestelmävirhe	Käänny Sennheiser-edustajasi puoleen (ks. sivu 236).
60002	Viallinen järjestelmäjohto	Vaihda viallinen järjestelmäjohto ja käynnistä konferenssijärjestelmä uudelleen (ks. sivu77).
	Havaittu laitteistotarkastuksen 0 tai 1 puheyksiköitä ja vähintään 2 puheyksikköä liitettynä OUT-liittimen kautta johtosarjan päihin (tai rengasjohdotukseen)	Käytä ainoastaan laitteistotarkastuksen 2 puheyksiköitä (merkintä tyyppikilvellä "HW: v2") rengasjohdotuksissa ja/tai avoimilla johtosarjan päillä (liitettäessä OUT-liitimeen).
60003	Yhden jännitelähteen ADN PS liittimelle DATA on liitettynä puheyksiköitä.	Kokoa konferenssijärjestelmä oikein (ks. sivu 56) ja käynnistä konferenssijärjestelmä uudelleen (ks. sivu 77).
60004	Yhden jännitelähteen ADN PS liitäntä DATA on yhdistettynä puheyksikön liitännän PORT kanssa.	
60005	Rengasjohdotus yhden jännitelähteen ADN PS erilaisten liitäntöjen PORT kautta	
60006	Rengasjohdotus erilaisten jännitelähteiden ADN PS erilaisten liitäntöjen PORT kautta	
60007	Rengasjohdotus keskusyksiköllä ADN CU1	
60008	Liitettyjen puheyksiköiden maksimimäärä (500) on ylitetty.	

Virhenumero	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
60009	Vähintään yksi puheyksikön sarjanumero on järjestelmässä kahteen kertaan.	Tarkasta puheyksiköiden sarjanumerot tai käänny Sennheiser-edustajasi puoleen (ks. sivu 236).
60010	Yhden jännitelähteen ADN PS liitäntä DATA on yhdistettynä antennimoduulin kanssa.	Kokoa konferenssijärjestelmä oikein (ks. sivu 56) ja käynnistä konferenssijärjestelmä uudelleen (ks. sivu 77).

Konferenssikäyttö langattomilla puheyksiköillä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet	Ks. sivu
Antennimoduulit eivät ole aktiivisia. Langattomat puheyksiköt vilkkuvat jatkuvasti punaisina. (Keskusyksikön näytössä näkyy varoitusilmoitus)	Keskusyksikköön ADN-W CU1 on kytketty enemmän kuin 4 antennimoduulia.	Vähennä antennimoduulien lukumäärää. Käytä enintään 4 antennimoduulia CU1-keskuyksikköä kohden.	221
Langattomia puheyksiköitä ei voida kirjata, ne kytkeytyvät pois päältä n. 5 minuutin kuluttua.	Yhteen keskusyksikköön on kytketty enemmän kuin 150 langatonta puheyksikköä.	Käytä enintään 150 langatonta puheyksikköä jokaista ADN-W CU1:tä kohden.	221
Puheyksikkö on aktiivinen, mutta mikrofoni ei kuitenkaan toimi	Mikrofoni liitettynä väärin	Varmista, että mikrofoni on liitettynä oikein puheyksikkökonsolille.	46
Uudet lisätyt puheyksiköt eivät toimi. Puheyksiköt vilkkuvat jatkuvasti punaisina.	Yli 400 puheyksikköä tulee liittää.	Vähennä puheyksiköiden lukumäärä enintään 400 kappaleeseen.	–
Mikrofonipainikkeen merkkivalo ⑧ ja mahdollisesti valorengas ② vilkkuvat nopeasti punaisina, mikrofoni ei toimi	Mikrofoni liitettynä väärin	Varmista, että mikrofoni on liitettynä oikein konsolille.	46
	Mikrofoni viallinen	Vaihda viallinen mikrofoni uuteen.	–
Puheyksikkö ei yhdisty antennimoduulin kanssa	Radiotaajuusyhteyden kantavuus on ylitetty	Pienennä puheyksiköiden ja antennimoduulin välistä etäisyyttä. Sijoita antennimoduuli mahdollisimman keskelle ja mahdollisesti puheyksiköiden yläpuolelle.	74
	Antennimoduuli tarkastaa, mitkä taajuusalueet ovat vapaina ja mitkä varattuina.	Odot, kunnes taajuusalueet ovat tarkastettu.	
	Suljettu langaton käyttö on asetettuna. Langattomassa konferenssissa voidaan käyttää ainoastaan niitä langattomia puheyksiköitä, joiden sarjanumerot ovat kirjautumislistassa.	Lisää langattoman puheyksikön sarjanumero kirjautumislistaan.	
		Käytä avointa langatonta käyttöä, niin että langattomat puheyksiköt yhdistetään automaattisesti.	166

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet	Ks. sivu
Antennimoduulin ja puheyksiköiden välinen radiotaajuusyhteys on huono.	Radiotaajuusyhteyden kantavuus on ylitetty	Pienennä puheyksiköiden ja antennimoduulin välistä etäisyyttä. Sijoita antennimoduuli mahdollisimman keskelle ja mahdollisesti puheyksiköiden yläpuolelle.	74
		Nosta lähtöteho arvoon "100 %".	164
	Antennit väärin kohdistettu tai väärin liitetty.	Liitä ainoastaan toimitukseen sisältyvät antennit oikein antennimoduulille. Kohdista antennit rinnakkain toisiinsa nähden ja n. 90°-kulmassa langattomiin puheyksiköihin.	42
	Radiotaajuusyhteys on häiriytynyt	Käytä dynaamista taajuushallintaa.	96 tai 161
Radiotaajuuskanavia tai lähtötehoa ei voida valita tai muuttaa.	Ohjelmisto ei ole käyttötilassa "Live".	Aktivoi käyttötila "Live", jotta radiotaajuuskanavat tai lähtöteho voidaan asettaa manuaalisesti.	162
Maakohtaiset asetuksia "Maan valinta" ei voida muuttaa; "USA/Kanada" on valittuna	Jos konferenssijärjestelmässä käytetään amerikkalaisille markkinoille tarkoitettua antennimoduulia ADN-W AM-US, niin näitä maakohtaisia arvoja ei voida muuttaa. Konferenssijärjestelmä käyttää vain amerikkalaisille markkinoille ja myös muille alueille hyväksytyjä radiotaajuuksia ja signaalivoimakkuuksia.		
Langattoman käytön asetuksia ei voida muuttaa ohjelmistolla "Conference Manager".	Et ole yhteydessä keskusyksikön kanssa ja/tai olet käyttötilassa "Setup".	Muodosta yhteys keskusyksikköön ja aktivoi käyttötila "Live", jotta voit tehdä langattoman käytön asetukset.	160

Akku ja latauslaite

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet	Ks. sivu
Akku ei lataudu	Käytä soveltumatonta latausverkko-osaa	Käytä akun lataamiseen ainoastaan oikeata latausverkko-osaa NT 12-50C.	51
	Akku kuumenee liikaa	Anna akkujen jäähtyä ja huolehdi riittävästä tuuletuksesta latauksen aikana (ympäristön lämpötila 10 °C – 45 °C). Jos käytät latauslaitetta ADN-W CASE UNITS, lataa akkuja vain kannen ollessa auki.	51
	Latauslaitteen ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS sulake on lauennut	Ota yhteyttä Sennheiser-yhteistyökumppaniin ongelman syyn selvittämiseksi ja sulakkeiden vaihtamiseksi.	–
	Akku on asetettu latauslaitteeseen ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS ja se on lisäksi liitetty latausverkkolaitteeseen NT 12-50C.	Akku tulee ladata joko latausverkkolaitteella NT 12-50C tai latauslaitteella ADN-W L 10 tai ADN-W CASE UNITS.	51
	Akku viallinen	Vaihda viallinen akku uuteen.	51
Akun lataus on käytetty pian loppuun	Akku liian vanha	Vaihda liian vanha akku uuteen.	–

Ohjelmisto "Conference Manager"

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet	Ks. sivu
Yhteyttä keskusyksikköön ei voida muodostaa	Ei verkkoyhteyttä	Tarkasta verkon, keskusyksikön ja PC:n väliset liitännät.	76
	Keskusyksikön tai Windows-tietokoneen IP-osoite on muutettu	Tarkasta verkkoasetukset ja sovita ne tarvittaessa oikein.	127
	Olemassa on jo yhteys keskusyksikköön.	Lopeta aktiivinen yhteys tähän keskusyksikköön.	155
Keskusyksikön näyttöruutu pysyy mustana	Näyttöruudun resoluution on säädetty liian korkeaksi.	Pienennä keskusyksikön näyttöruudun resoluutiota.	143
Windows-tietokoneen ja keskusyksikön välistä verkkoyhteyttä ei voida muodostaa	Windows-tietokoneelle ei ole asennettuna Zeroconfig-palvelua.	Jos PC ja keskusyksikkö ovat suoraan yhteydessä toisiinsa, tapahtuu konfigurointi normaalisti myös ilman DHCP-palvelinta Zeroconfig-palvelun kautta. Jos tietokoneelta puuttuu vastaava palvelu, asenna se tai osoita reitti manuaalisesti (aliverkko: 255.255.0.0; IP-osoitealue: 169.254.0.x; x = tietokoneen haluttu IP-osoite).	–
	PC:lle ja/tai keskusyksiköllä asetettuna väärä IP-osoitteenanto	Tarkasta verkkoasetukset ja sovita ne tarvittaessa oikein.	131
	Välimuistipalvelin ja/tai palomuri estää keskusyksikön ja Windows-PC:n välisen verkkotiedonsiirron		
Salasana unohtunut	–	Poista olemassa oleva salasana.	153
Tilanäkymässä olevia objekteja ei voida muuttaa	Objektit ovat lukittuina	Poista objektien lukitus.	184
	Ohjelmisto on käyttötilassa "Live".	Vaihda kokoonpanon käsittelemiseksi käyttötilaan "Setup".	147
Kuvien tuonti ei onnistu	Käytä ohjelmistoversiota keskusyksiköllä.	Tuo kuvat ohjelmiston Windows-version kautta.	178
Puheyksikkösymboli ja osanottaja katoaa käyttötilassa "Live"	Osanottajalla on osanottajalistassa deaktivoituina asetus "Näytä Live-tilassa".	Aktivoi toiminto.	184

Ota yhteyttä lähimpään Sennheiser-jälleenmyyjään, mikäli konferenssijärjestelmän käytössä ilmenee ongelmia, joita ei ole lueteltu taulukossa, tai mikäli ongelmia ei voi korjata taulukossa kuvatuilla toimenpiteillä.

Lähimmän jälleenmyyjän yhteystiedot löytyvät osoitteen www.sennheiser.com alisivulta "Service & Support".

Komponentit ja lisävarusteet

Keskusyksikkö/jännitelähde

Tuotenumero	Tuotenimi	Nimitys
505553	ADN CU1-EU	Keskusyksikkö, EU-versio EU-verkkojohdolla
505554	ADN CU1-UK	Keskusyksikkö, UK-versio UK-verkkojohdolla
505555	ADN CU1-US	Keskusyksikkö, US-versio US-verkkojohdolla
505546	ADN PS-EU	Jännitelähde, EU-versio EU-verkkojohdolla
505547	ADN PS-UK	Jännitelähde, UK-versio UK-verkkojohdolla
505548	ADN PS-US	Jännitelähde, US-versio US-verkkojohdolla
504031	ADN RMB-2	Telinekulma keskusyksikön ADN CU1 telineasennusta varten

Johdolla kytketyt puheyksiköt

Tuotenumero	Tuotenimi	Nimitys
502758	ADN D1	Osanottajan puheyksikkö
502759	ADN C1	Puheenjohtajan puheyksikkö
504001	ADN TR 1	Puheyksiköiden johtoliitännän johtopidike

Langattomat komponentit

Tuotenumero	Tuotenimi	Nimitys
504748	ADN-W D1	Puheenjohtajan langattoman puheyksikön konsoli (ilman akkua ja joutsenkaulamikrofonina)
504745	ADN-W C1	Osanottajan langattoman puheyksikön konsoli (ilman akkua ja joutsenkaulamikrofonina)
504744	ADN-W BA	Langattoman puheyksikön ADN-W D1/ADN-W C1 akku
504750	ADN-W MIC 15-39	Langattoman puheyksikön joutsenkaulamikrofoni (pituus 39 cm; KE 10-mikrofonikapseli)
504751	ADN-W MIC 36-29	Langattoman puheyksikön joutsenkaulamikrofoni (pituus 29 cm; ME 36-mikrofonikapseli)
504752	ADN-W MIC 15-50	Langattoman puheyksikön joutsenkaulamikrofoni (pituus 50 cm; KE 10-mikrofonikapseli)
504753	ADN-W MIC 36-50	Langattoman puheyksikön joutsenkaulamikrofoni (pituus 50 cm; ME 36-mikrofonikapseli)
505717	ADN-W D1 15-39	Langaton puheyksikkösarja osanottajan puheyksikön ADN-W D1 konsolilla, akulla ADN-W BA ja joutsenkaulamikrofonilla ADN-W MIC 15-39
505718	ADN-W D1 36-29	Langaton puheyksikkösarja osanottajan puheyksikön ADN-W D1 konsolilla, akulla ADN-W BA ja joutsenkaulamikrofonilla ADN-W MIC 36-29
504743	ADN-W AM	Antennimoduuli
505715	ADN-W AM-US	Antennimoduuli US-versio

Tuotenro	Tuotenimi	Nimitys
505712	NT 12-50C-EU	Verkko-osa, EU-versio EU-verkkojohdolla akkujen ADN-W BA lataamiseen ja antennimoduulin jännitesyöttöön
505713	NT 12-50C-UK	Verkko-osa, UK-versio UK-verkkojohdolla
505714	NT 12-50C-US	Verkko-osa, US-versio US-verkkojohdolla
003226	GZG 1029	Pallonivel antennimoduulin kiinnitykseen (3/8"-kierre)
003193	GZP 10	Asennuslevy pallonivelen tai antennimoduulin kiinnitykseen (3/8"-kierre)
043207	Kierreyksikkö	Kierteestä 5/8" kierteeseen 3/8"
504749	ADN-W L 10	Latauslaite enintään 10 akulle ADN-W BA (ilman verkkojohtoa)
505719	ADN-W L 10-EU	Latauslaite, EU-versio enintään 10 akulle ADN-W BA EU-verkkojohdolla
505720	ADN-W L 10-UK	Latauslaite, UK-versio UK-verkkojohdolla
505721	ADN-W L 10-US	Latauslaite, US-versio US-verkkojohdolla
504959	ADN-W CASE BASE	Laukun kansi ja rullilla varustettu laukku
504956	ADN-W CASE UNITS	Kuljetus- ja latauslaukku 10 langattomalle puheyksikölle (ilman verkkojohtoa)
505758	ADN-W CASE UNITS-EU	Kuljetus- ja latauslaukku 10 langattomalle puheyksikölle, EU-versio EU-verkkojohdolla
505759	ADN-W CASE UNITS-UK	Kuljetus- ja latauslaukku 10 langattomalle puheyksikölle, UK-versio UK-verkkojohdolla
505757	ADN-W CASE UNITS-US	Kuljetus- ja latauslaukku 10 langattomalle puheyksikölle, US-versio US-verkkojohdolla
504957	ADN-W CASE CENTRAL	Keskusyksikön, antennimoduulin ja lisätarvikkeiden kuljetuslaukku
505716	ADN-W CASE KIT 20	Kuljetus- ja latauslaukkusarja 20 langattomalle puheyksikölle (ilman verkkojohtoa) mukana ADN-W CASE BASE laukun kansi ja laukku ja 2 kuljetus- ja latauslaukkuja ADN-W CASE UNITS
505756	ADN-W CASE KIT 20-EU	Kuljetus- ja latauslaukku 20 langattomalle puheyksikölle, EU-versio kahdella EU-verkkojohdolla
505754	-W CASE KIT 20-EU	Kuljetus- ja latauslaukku 20 langattomalle puheyksikölle, UK-versio kahdella UK-verkkojohdolla
505755	ADN-W CASE KIT 20-US	Kuljetus- ja latauslaukku 20 langattomalle puheyksikölle, US-versio kahdella US-verkkojohdolla

Järjestelmäjohto

Tuotenro	Tuotenimi	Nimitys
009842	SDC CBL RJ45-2	Järjestelmäjohto 2 suojatulla RJ45-pistokkeella, musta, 2 m
009843	SDC CBL RJ45-2	Järjestelmäjohto 2 suojatulla RJ45-pistokkeella, musta, 3 m
009844	SDC CBL RJ45-5	Järjestelmäjohto 2 suojatulla RJ45-pistokkeella, musta, 5 m
009845	SDC CBL RJ45-10	Järjestelmäjohto 2 suojatulla RJ45-pistokkeella, musta, 10 m
009846	SDC CBL RJ45-20	Järjestelmäjohto 2 suojatulla RJ45-pistokkeella, musta, 20 m
009847	CBL RJ45-20	Järjestelmäjohto 2 suojatulla RJ45-pistokkeella, musta, 50 m

Tekniset tiedot

Keskusyksikkö ADN CU1

Nimellistulojännite	100 – 240 V~
Verkkotaajuus	50 – 60 Hz~
Ottoteho	245 W
Lähtöjännite liittimellä RJ45 EtherCAT	52,8 V ===
Nimellislähtövirta	maks. 1,75 A
Lämpötila-alueet	Käyttö: +5 °C ... +50 °C Varastointi: -25 °C ... +70 °C
Suhteellinen ilmankosteus	Käyttö: 10 – 80 % Varastointi: 10 – 90 %
Mitat (L x K x S)	n. 417 x 100 x 345 mm
Paino	n. 6,5 kg

XLR IN

Tulovastus	$R_{IN} > 10 \text{ k}\Omega$
Tulotaso	enint. +18 dBu väh. -18 dBu
Nimellistaso	+7,5 dBu

XLR OUT

Lähtövastus	$R_{OUT} < 100 \Omega$
Taajuusvaste	20 Hz – 14,5 kHz; -3 dB
Lähtötaso	enint. +11 dBu
Nimellistaso	+6 dBu
Särökerroin (1 kHz:ssä)	< 0,02% A-painotettu tasolla +7,5 dBu
Kohinajänniteväli	> 80 dB A-painotettu +11 dBu

Jännitelähde ADN PS

Nimellistulojännite	100 – 240 V~
Verkkotaajuus	50 – 60 Hz~
Ottoteho	385 W
Lähtöjännite liittimellä RJ45 PORT I/II lähtö 1/2	52,8 V ===
Nimellislähtövirta liittimellä RJ45 PORT I/II lähtö 1/2	enint. 5,25 A yhteensä enint. 1,75 A lähtöä kohden
Lähtöjännite liittimellä RJ45 DATA	52,8 V ===
Nimellislähtövirta liittimellä RJ45 DATA	maks. 0,08 A
Lämpötila-alueet	Käyttö: +5 °C ... +50 °C Varastointi: -25 °C ... +70 °C
Suhteellinen ilmankosteus	Käyttö: 10 – 80 % Varastointi: 10 – 90 %
Mitat (L x K x S)	n. 482,5 x 168 x 100 mm
Paino	n. 4,6 kg

Puheyksiköt ADN D1 ja ADN C1



Syöttöjännite	35 V – 52,8 V ===
Tehonotto	2 W (ilman toistoa kaiuttimen kautta)
Kuulokeliitäntä	3,5 mm:n stereojakin holkki
Kuulokeliitännän lähtöteho	50 mW/16 Ω
Särökerroin (1 kHz:ssä)	0,03 %/50 mW/16 Ω
Taajuusvaste	100 Hz – 14,5 kHz
Melutasoetaisyys	> 70 dB(A)
Lämpötila-alueet	Käyttö: +10 °C ... +40 °C Varastointi: -25 °C ... +70 °C
Suhteellinen ilmankosteus	Käyttö: 10 – 80 % Varastointi: 10 – 90 %
Mitat; ilman joutsenkaulaa (L x K x S)	n. 185 x 63 x 140 mm
Paino	n. 700 g

Mikrofoni


Säteilykuvio	Superniere
Taajuusvaste	190 Hz – 14,5 kHz

Hyväksynyt ADN CU1, ADN PS, ADN D1 ja ADN C1

Seuraavia standardeja on sovellettu

Eurooppa	EMC	EN 55103-1/-2
	Turvallisuus	EN 60065
USA	EMC 	47 CFR Part 15 B
Kanada	EMC	ICES 003

Sertifioitu

USA/Kanada	Audio-, videolaitteet ja muut vastaavat elektroniset laitteet – turvavaatimukset CAN/CSA-C22.2 nro 60065 ja UL 60065
	

Antennimoduuli ADN-W AM

Radiotaajuusalueet	2,4 GHz; 5,1 – 5,9 GHz (ks. sivu 250)
Langaton lähtöteho	25 - 100 mW (asetusta maasta/alueesta riippuvainen, ks. sivu 250)
Syöttöjännite	12 – 15 V $\overline{=}$ vaihtoehtoisesti ADN PORT -väylä 52,8 V
Ottoteho	6 W
Antennit	3 sauva-antennia, joissa on R-SMA-liitäntä
Kantama puheyksiköihin	yleensä. 30 m
Asennuskierre	5/8" ja 3/8" sisäkierteellä
Lämpötila-alueet	Käyttö: +5 °C ... +45 °C Varastointi: -25 °C ... +70 °C
Suhteellinen ilmankosteus	Käyttö: 20 – 95 % Varastointi: 10 – 90 %
Mitat (L x K x S)	n. 226 x 181 x 58 mm
Paino	n. 1660 g

Langattomat puheyksiköt ADN-W C1 ja ADN-W D1

Radiotaajuusalueet	2,4 GHz, 5,1 – 5,9 GHz (ks. sivu 250)
Langaton lähtöteho	maks. 100 mW (asetusta maasta/alueesta riippuvainen, ks. sivu 255)
Audiolaatu	16 bit/32 kHz
Toiminta-aika	n. 20 h (akku ADN-W BA)
Lisävarusteinen ulkoinen verkkolaitejännite	12 V $\overline{=}$ akun ADN-W BA kautta
Akun latausaika	yleensä 4 h
Kuulokeliitäntä	3,5 mm:n stereojakin holkki
Kuulokeliitännän lähtöteho	50 mW/16 Ω
Särökerroin (1 kHz:ssä)	0,03 %/50 mW/16 Ω
Taajuusvaste	100 Hz – 14,5 kHz
Melutasoetäisyys	> 70 dB(A)
Lämpötila-alueet	Käyttö: +5 °C ... +45 °C Varastointi: -25 °C ... +70 °C
Suhteellinen ilmankosteus	Käyttö: 20 – 80 % Varastointi: 10 – 90 %
Mitat; ilman joutsenkaulaa (L x K x S)	n. 185 x 67 x 180 mm
Paino (sis. akun)	n. 940 g

Mikrofoni

Katso "Joutsenkaulamikrofoni ADN-W MIC 15 langattomille puheyksiköille" sivulla 243.

Joutsenkaulamikrofoni ADN-W MIC 15 langattomille puheyksiköille


Säteilykuvio	Superniere
Taajuusvaste	190 Hz – 14,5 kHz
Herkkyys (1 kHz)	38 mV/Pa
Melutasoetäisyys	69 dB
Maksimiäänepaine (1 kHz)	120 dB
Lämpötila-alue	+10 °C ... + 40 °C
Pituus	ADN-W MIC 15-39: n. 390 mm ADN-W MIC 15-50: n. 500 mm
Paino	ADN-W MIC 15-39: n. 98 g ADN-W MIC 15-50: n. 116 g
Väri	mattamusta
Tuulensuoja	liimattu

Joutsenkaulamikrofoni ADN-W MIC 36 langattomille puheyksiköille


Säteilykuvio	Superniere
Taajuusvaste	40 Hz – 20 kHz
Herkkyys (1 kHz)	18 mV/Pa
Melutasoetäisyys	71 dB
Maksimiäänepaine (1 kHz)	130 dB
Lämpötila-alue	+10 °C ... + 40 °C
Pituus	ADN-W MIC 36-29: n. 290 mm ADN-W MIC 36-50: n. 500 mm
Paino	ADN-W MIC 36-29: n. 98 g ADN-W MIC 36-50: n. 116 g
Väri	mattamusta
Tuulensuoja	liimattu

Hyväksynät ADN-W AM, ADN-W D1, ADN-W C1, ADN-W MIC 15 ja ADN-W MIC 36


Seuraavia standardeja on sovellettu

Eurooppa 	EMC	EN 301489-1/-17
	Radioaalto	EN 300328 EN 301893 EN 300440-1/-2
	Turvallisuus	EN 60065 EN 62311 (SAR)


Hyväksynät

USA 	47 CFR Part 15 FCC ID: DMOADNWAM FCC ID: DMOADNWDU
Kanada	Industry Canada RSS 210 IC: 2099A-ADNWAM IC: 2099A-ADNWDU



Litium-ioni-akku ADN-W BA

Nimellislähtöjännite	7,4 V
Kapasiteetti	7800 mAh
Latausjännite	12 V 
Latausvirta	2,5 A
Latausaika	Täysin purkautuneella akulla ja huonelämpötilassa: n. 100 % = tyyp. 4 tuntia
Lämpötila-alueet	Käyttö: +10 °C ... +45 °C Varastointi: -25 °C ... +70 °C Lataus: +10 °C ... +45 °C
Suhteellinen ilmankosteus	Käyttö: 20 – 95 % Varastointi: 10 – 90 %
Mitat (L x K x S)	n. 143 x 27 x 124 mm
Paino	n. 404 g


Seuraavia standardeja on sovellettu

Eurooppa	EMC	EN 301489-1/-17
	Turvallisuus	IEC/EN 62133
USA	Akkusolut	UL 1642
	Akkupakkaus	UL 62133
UN-kuljetustesti	UN-tarkastuskäsikirjan osan III, osion 38.3 "Litium-akut" mukaisesti	



Sertifioitu

USA/Kanada	 E 488750
Japani	


Verkkolaite NT 12-50C

Nimellistulojännite	100 – 240 V~
Verkkotaajuus	50 – 60 Hz~
Nimellislähtöjännite	12 V 
Nimellislähtövirta	maks. 5 A
Valmiusottoteho	≤ 0,5 W
Energiatohokkuusluokka (Energy Star -normin mukaan)	V
Lämpötila-alueet	Käyttö: 0 °C ... +40 °C Varastointi: -10 °C ... +70 °C
Suhteellinen ilmankosteus	Käyttö: 20 – 95 % Varastointi: 10 – 90 %
Mitat (L x K x S)	n. 115 x 33 x 50 mm
Paino	n. 280 g
Johtopituudet	n. 1,8 m verkkopistokkeeseen n. 2,5 m onttoon jakkipistokkeeseen

Seuraavia standardeja on sovellettu

Eurooppa	EMC	EN 61204-3
	Turvallisuus	EN 60950-1
USA	EMC 	47 CFR Part 15 B
	Turvallisuus	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1
Kanada	EMC	ICES 003
	Turvallisuus	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1

Sertifioitu

USA/Kanada	Audio-, videolaitteet ja muut vastaavat elektroniset laitteet – turvavaatimukset CAN/CSA-C22.2 nro 60065 ja UL 60065
 C  US	
Kiina	China Compulsory Certification
	
Korea	Korea Certification
	

Latauslaite ADN-W L 10

Nimellistulojännite	100 – 240 V~
Verkkotaajuus	50 – 60 Hz~
Ottoteho	maks. 250 W
Latausjännite	12 V ===
Latausvirta	enint. 10 x 1,6 A
Yhteensopivat akut	Sennheiser ADN-W BA
Latausaika	Täysin purkautuneella akulla ja huonelämpötilassa: n. 100 % = tyyp. 4 tuntia
Lämpötila-alueet	Käyttö: +5 °C ... +45 °C Varastointi: -20 °C ... +70 °C
Suhteellinen ilmankosteus, ei kondensoituva	Käyttö: 20 – 95 % Varastointi: 10 – 90%
Mitat (L x K x S)	n. 483 x 138 x 310 mm, sopii 19"-telineeseen (7 HE)
Paino, ilman akkuja	n. 6,8 kg

Kuljetus- ja latauslaukku ADN-W CASE

ADN-W CASE UNITS

Nimellistulojännite	100 – 240 V~
Verkkotaajuus	50 – 60 Hz~
Ottoteho	maks. 250 W
Latausjännite	12 V ===
Latausvirta	enint. 10 x 1,6 A
Lämpötila-alueet	Käyttö: +5 °C ... +45 °C Varastointi: -20 °C ... +70 °C
Suhteellinen ilmankosteus, ei kondensoituva	Käyttö: 20 – 95 % Varastointi: 10 – 90 %
Mitat (L x K x S)	n. 931 x 283 x 617 mm
Paino, ilman puheyksiköitä	n. 16,9 kg

ADN-W CASE CENTRAL

Mitat (L x K x S)	n. 931 x 283 x 617 mm
Paino, ilman ADN CU1:tä jne.	n. 10,9 kg

ADN-W CASE BASE

Laukun alusta



Mitat (L x K x S)	n. 931 x 203 x 617 mm
Paino, ilman ADN CU1:tä jne.	n. 8,9 kg

Laukun kansi

Mitat (L x K x S)	n. 931 x 60 x 617 mm
Paino, ilman ADN CU1:tä jne.	n. 4 kg

Hyväksynät ADN-W L 10 ja ADN-W CASE UNITS

Seuraavia standardeja on sovellettu

Eurooppa 	EMC	EN 301489-1/-17
	Turvallisuus	EN 60065
USA 	EMC	47 CFR Part 15 B
	Turvallisuus	UL60065
Kanada	EMC	ICES 003
	Turvallisuus	CAN/CSA-C22.2 No. 60065

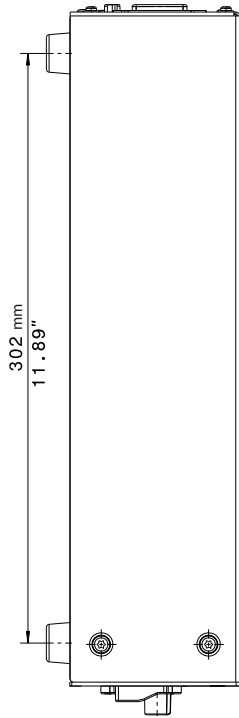
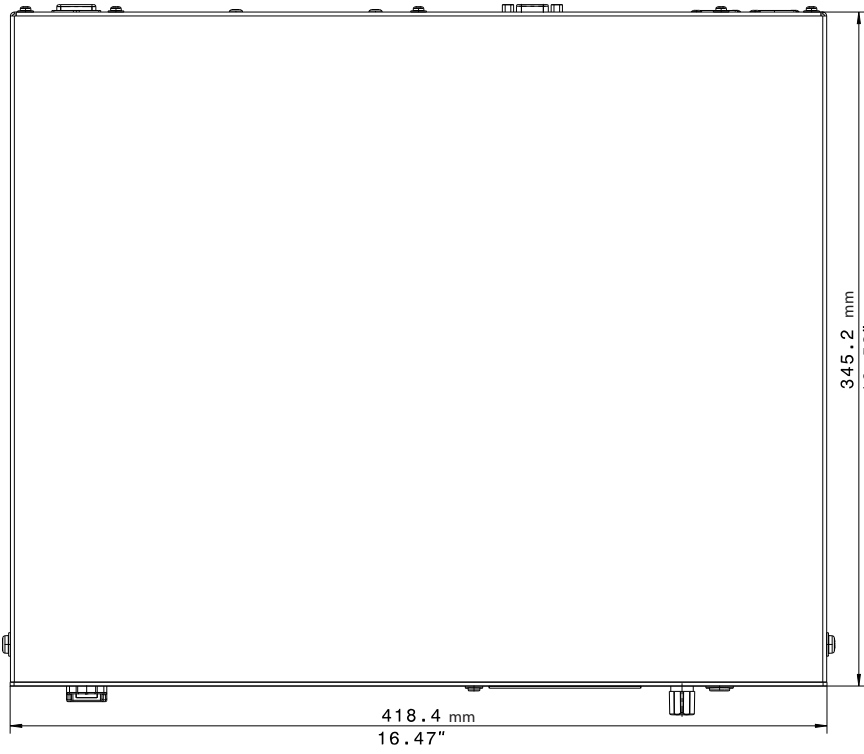
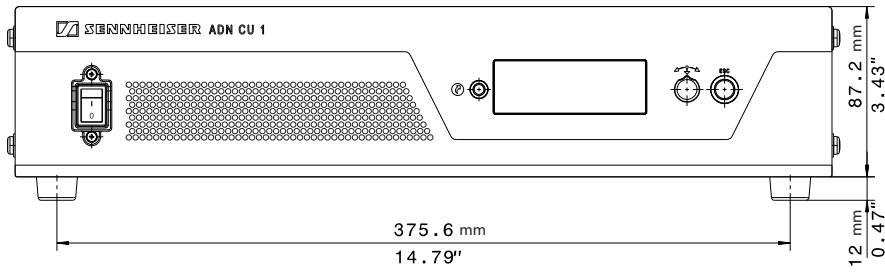
Liite

Asennusmitat

ADN CU1



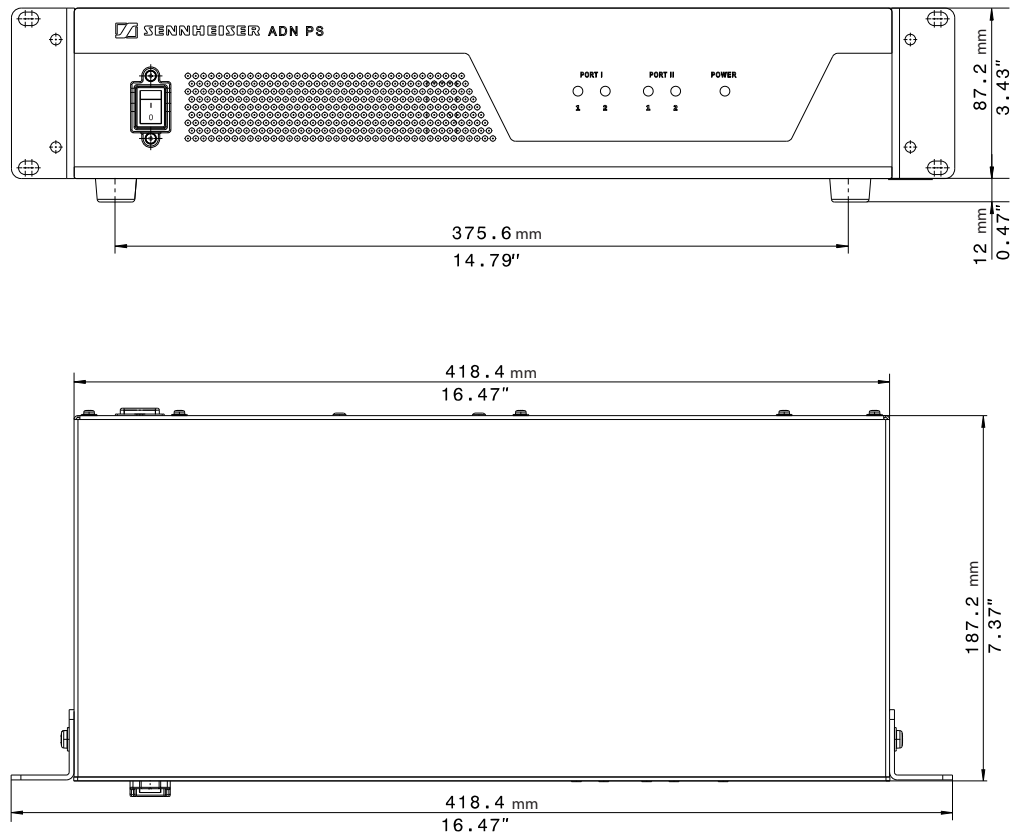
Varmista, ettei tuuletusaukkoja tukita (ks. sivu 38).



ADN PS



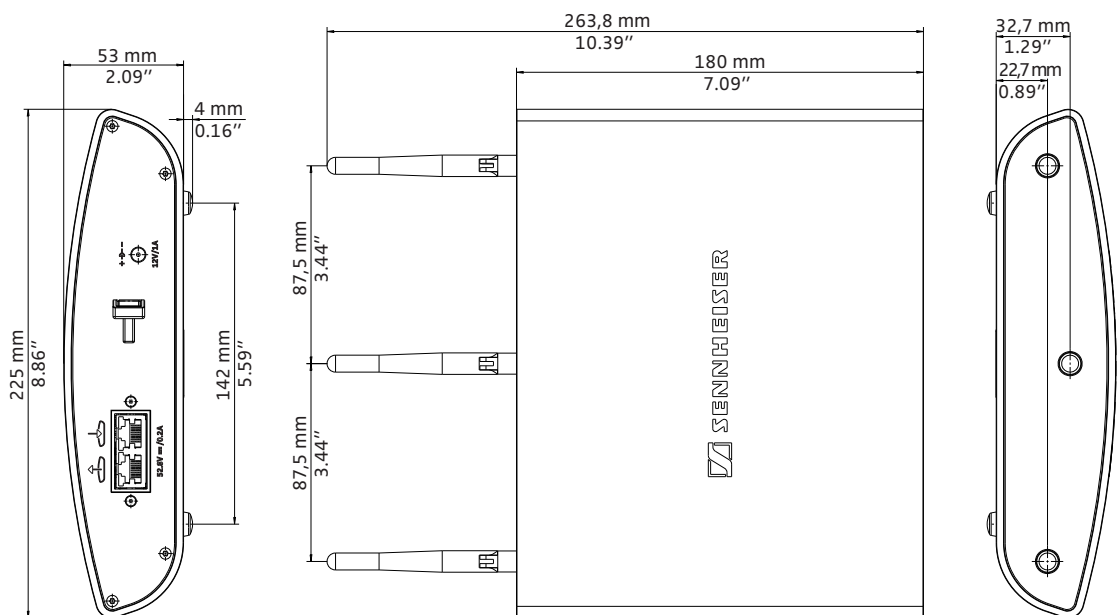
Varmista, ettei tuuletusaukkoja tukita (ks. sivu 40).



ADN-W AM



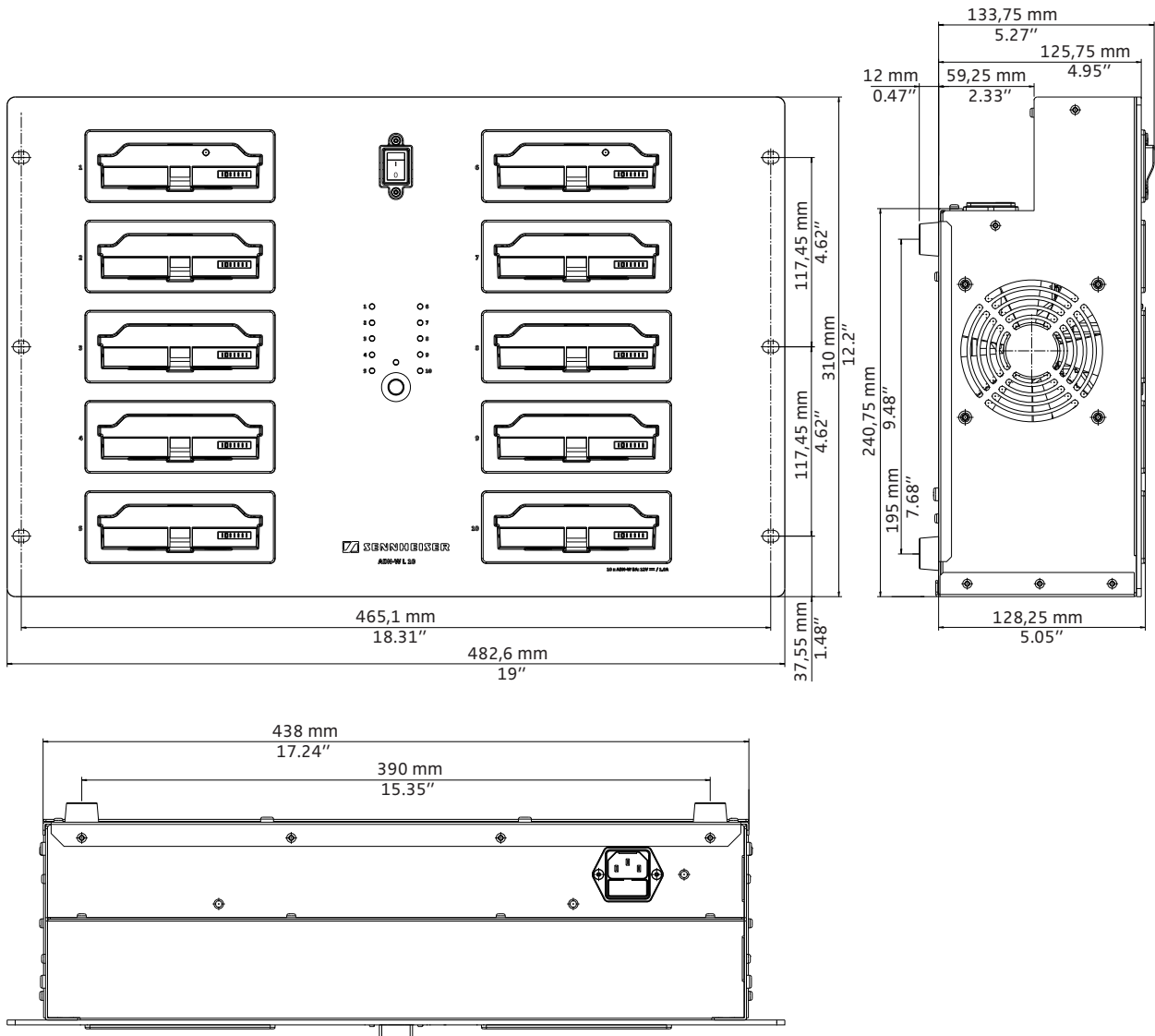
Huolehdi siitä, että vähintään yhtä antennia ei ole peitetty ja että antennien ja langattomien puheyksiköiden välillä on vapaa näköyhteys.



ADN-W L 10



Varmista, ettei tuuletusaukkoja tukita (ks. sivu 48).



HF-kanavat ja lähetystehon maataulukko langatonta käyttöä varten

Taajuusnauha	Kanava				Maksimaalinen lähetysteho maassa/alueella (mW)					
	ADN-W-kanavanumero	Keskitaajuus MHz	Taajuusalue MHz	DFS-kanava**	Eurooppa	USA/Kanada [Tehdasasetus]	Meksiko	Japani	Kiinan kansantasavalta	Venäjä
ISM 2,4 GHz	1	2412	2409,5-2414,5	–	25	25	100	25	100	100
	2	2432	2429,5-2434,5	–	25	25	100	25	100	100
	3	2452	2449,5-2454,5	–	25	25	100	25	100	100
	4	2472	2469,5-2474,5	–	25	25	ei tiedossa	25	100	100
RLAN Low 5 GHz*	5	5180	5170-5190	–	100	100	50	100	100	100
	6	5200	5190-5210	–	100	100	50	100	100	100
	7	5220	5210-5230	–	100	100	50	100	100	100
	8	5240	5230-5250	–	100	100	50	100	100	100
RLAN Low 5 GHz (DFS**)	9	5260	5250-5270	✓	100	100	50	100	100	100
	10	5280	5270-5290	✓	100	100	50	100	100	100
	11	5300	5290-5310	✓	100	100	50	100	100	100
	12	5320	5310-5330	✓	100	100	50	100	100	100
RLAN High 5 GHz (DFS**)	13	5500	5490-5510	✓	100	100	100	100	100	ei tiedossa
	14	5520	5510-5530	✓	100	100	100	100	100	ei tiedossa
	15	5540	5530-5550	✓	100	100	100	100	100	ei tiedossa
	16	5560	5550-5570	✓	100	100	100	100	100	ei tiedossa
	17	5580	5570-5590	✓	100	100	100	100	100	ei tiedossa
	18	5600	5590-5610	✓	100	100	ei tiedossa	100	100	ei tiedossa
	19	5620	5610-5630	✓	100	100	ei tiedossa	100	100	ei tiedossa
	20	5640	5630-5650	✓	100	100	ei tiedossa	100	100	ei tiedossa
	21	5660	5650-5670	✓	100	100	100	100	100	ei tiedossa
	22	5680	5670-5690	✓	100	100	100	100	100	ei tiedossa
	23	5700	5690-5710	✓	100	100	100	100	100	ei tiedossa

Kanava					Maksimaalinen lähetysteho maassa/alueella (mW)					
Taajuusnauha	ADN-W-kanavanumero	Keskitaajuus MHz	Taajuusalue MHz	DFS-kanava**	Eurooppa	USA/Kanada [Tehtäasetus]	Meksiko	Japani	Kiinan kansantasavalta	Venäjä
ISM 5 GHz	24	5745	5735-5755	–	80	80	100	ei tiedossa	100	ei tiedossa
	25	5765	5755-5775	–	80	80	100	ei tiedossa	100	ei tiedossa
	26	5785	5775-5795	–	80	80	100	ei tiedossa	100	ei tiedossa
	27	5805	5795-5815	–	80	80	100	ei tiedossa	100	ei tiedossa
	28	5825	5815-5835	–	80	80	100	ei tiedossa	100	ei tiedossa

Taajuusnauha	Kanava				Maksimaalinen lähetysteho maassa/alueella (mW)				
	ADN-W-kanavanumero	Keskitaajuus MHz	Taajuusalue MHz	DFS-kanava**	Brasilia	Malesia	Turkki	Australia & Uusi-Seelanti	Yhdistyneet arabiemiirikunnat
ISM 2,4 GHz	1	2412	2409,5-2414,5	–	100	100	25	100	100
	2	2432	2429,5-2434,5	–	100	100	25	100	100
	3	2452	2449,5-2454,5	–	100	100	25	100	100
	4	2472	2469,5-2474,5	–	100	100	25	100	100
RLAN Low 5 GHz*	5	5180	5170-5190	–	100	100	100	100	100
	6	5200	5190-5210	–	100	100	100	100	100
	7	5220	5210-5230	–	100	100	100	100	100
	8	5240	5230-5250	–	100	100	100	100	100
RLAN Low 5 GHz (DFS**)	9	5260	5250-5270	✓	100	100	100	100	100
	10	5280	5270-5290	✓	100	100	100	100	100
	11	5300	5290-5310	✓	100	100	100	100	100
	12	5320	5310-5330	✓	100	100	100	100	100
RLAN High 5 GHz (DFS**)	13	5500	5490-5510	✓	100	ei tiedossa	100	ei tiedossa	100
	14	5520	5510-5530	✓	100	ei tiedossa	100	ei tiedossa	100
	15	5540	5530-5550	✓	100	ei tiedossa	100	ei tiedossa	100
	16	5560	5550-5570	✓	100	ei tiedossa	100	ei tiedossa	100
	17	5580	5570-5590	✓	100	ei tiedossa	100	ei tiedossa	100
	18	5600	5590-5610	✓	100	ei tiedossa	100	ei tiedossa	100
	19	5620	5610-5630	✓	100	ei tiedossa	100	ei tiedossa	100
	20	5640	5630-5650	✓	100	ei tiedossa	100	ei tiedossa	100
	21	5660	5650-5670	✓	100	ei tiedossa	100	ei tiedossa	100
	22	5680	5670-5690	✓	100	ei tiedossa	100	ei tiedossa	100
	23	5700	5690-5710	✓	100	ei tiedossa	100	ei tiedossa	100
ISM 5 GHz	24	5745	5735-5755	–	100	100	80	100	ei tiedossa
	25	5765	5755-5775	–	100	100	80	100	ei tiedossa
	26	5785	5775-5795	–	100	100	80	100	ei tiedossa
	27	5805	5795-5815	–	100	100	80	100	ei tiedossa
	28	5825	5815-5835	–	100	100	80	100	ei tiedossa

* Langattomien komponenttien käyttö taajuusalueella 5,15 - 5,25 GHz on rajoitettu joissain maissa/joillain alueilla (esim. Kanadassa) sisätiloihin.

** DFS-radiotaajuuskanavat (Dynamic Frequency Selection) ovat alueella 5,260 - 5,825 GHz vapaasti käytettäviä 5-GHz-taajuuksia, jotka kuitenkin voidaan varata valtuutettujen ensiökäyttäjien toimesta.

Mikäli ensiökäyttäjä (esim. tutka) käyttää yhtä näistä radiotaajuuskanavista, ADN-konferenssijärjestelmä ei voi käyttää sitä vähintään 30 minuuttiin. Sekä manuaalisen että myös automaattisen kanavavalinnan yhteydessä ADN-konferenssijärjestelmä siirtyy vaihtoehtoiselle kanavalle. Lakisääteisen aikajakson (30 minuuttia - 24 tuntia) jälkeen ADN-konferenssijärjestelmä tarkastaa jälleen, onko alkuperäisesti asetettu DFS-radiotaajuuskanava vapautunut ja käyttää sitä mahdollisesti jälleen.

Tehdasasetukset

Nimitys	Tehdasasetus
Konferenssi-käyttötapa – ”käyttötapa”	”Suora pääsy”
Samanaikaisen puheoikeuden omaavien puhujien maksimimäärä – ”Mikrofonirajoitus”	”4”
Puheoikeuspyyntöjen maksimimäärä – ”Maks. pyyntömäärä”	”10”
Puheajan rajoitus – ”Puheajan rajoitus”	”Pois”
Puheajan pituus – ”Puheaika”	”60 Min”
Esivaroitusajan pituus – ”Esivaroitusaika”	”10 s”
Ylitettäessä yksilöllinen puheaika tapahtuvan käyttäytymisen asetus – ”Puheajan ylityksen reaktio”	”Peru” välitön lopetus
Valorengas puheoikeuspyynnön yhteydessä – ”Vilkkuu pyynnöstä”	”Päälle”
Langattoman käytön alueasetukset – ”Maan valinta”	”USA/Kanada”
Radiotaajuussignaalin vahvuus – ”Lähtöteho”	”100 %”
Kanavavalintatila – ”Kanavavalinta”	”Automaattisesti”
Langattomien puheyksiköiden kirjautumistila – ”Pääsytila”	”Avoin”
Audiolähtö – ”XLR Out -tila”	”Päälle”
Audiolähdön äänenvoimakkuus – ”XLR Out -äänenvoimakkuus”	”+ 6 dB”
Audiolähdön sointiominaisuudet – ”XLR OUT -taajuuskorjain”	Kaikki 0 dB
Audiotulo – ”XLR In -tila”	”Päälle”
Audiotulon tuloherkkyys – ”XLR In -herkkyys”	”+ 7.5 dBu”
Audiotulon sointiominaisuudet – ”XLR IN -taajuuskorjain”	Kaikki 0 dB
Konferenssikanavan äänenvoimakkuus – ”Kaiuttimien äänenvoimakkuus”	”16”
Konferenssikanavan sointiominaisuudet – ”Kaiuttimien taajuuskorjain”	Kaikki 0 dB
Konferenssikanavan äänenvoimakkuustason käsittely – ”Kaiutinäänen lasku”	”0.0 dB per mik.” ei laskua
Audiotulon IN suodatus audiolähdöstä OUT – ”Ulkop. audion erotus”	”Pois”
Puhekäytössä olevan puheyksikön mikrofonin poiskytkentä – ”Mikrofonien mykistys”	”Pois”
Puheyksikön kaiuttimen äänenvoimakkuussäädön muutos maksimaalisen mahdollisen äänenvoimakkuuden korottamiseksi. Se pienentää kiertojen vaaraa. ”Kierron vaimennus” – ”Kaiuttimet”	”Pois”
Audiolähdön OUT Puheyksikön äänenvoimakkuussäädön muutos maksimaalisen mahdollisen äänenvoimakkuuden korottamiseksi. Se pienentää kiertojen vaaraa. ”Kierron vaimennus” – ”XLR Out”	”Pois”
Käyttäjävälikon kieli – ”Kielet”	”Englanti”
IP-osoitteenanto – ”IP-osoitteenantotila”	”Dynaaminen IP”
Näytön kontrasti – ”Kontrasti”	”9”
Painikelukko – ”Painikelukko”	”Pois”
Prioriteettipainikkeen toiminta	”Päälle” puheoikeuspyynnöt poistetaan

Näppäimistöversiot

Keskusyksikkö tukee seuraavien kieliversioiden näppäimistöjä:

- Arabia
- Belgia
- Brasilia
- Bulgaria
- Englanti (UK)
- Englanti (US)
- Espanja
- Eesti
- Farsi
- Heprea
- Hollanti
- Hindi
- Italia
- Japani
- Kanada (englanti)
- Kanada (ranska)
- Kannada, kanaresia
- Kiina
- Korea
- Kroatia
- Kreikka
- Liettua
- Malajji
- Norja
- Puola
- Portugali
- Ranska
- Romania
- Ruotsi
- Saksa
- Sveitsi (saksa)
- Sveitsi (ranska)
- Slovakia
- Slovenia
- Suomi
- Tanska
- Tsekki
- Turkki
- Ukraina
- Unkari
- Venäjä

Microsoft Software License Terms

Microsoft Software License Terms for Windows XP Embedded and Windows Embedded Standard Runtime

These license terms are an agreement between you and Sennheiser electronic GmbH & Co. KG (Sennheiser). Please read them. They apply to the software included on this device. The software also includes any separate media on which you received the software.

The software on this device includes software licensed from Microsoft Corporation or its affiliate.

The terms also apply to any Microsoft

- Updates,
- Supplements,
- Internet-based services, and
- Support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, then Microsoft, and not Sennheiser, licenses those to you.

As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use or copy the software. Instead, contact Sennheiser to determine its return policy for a refund or credit.

If you comply with these license terms, you have the rights below.

1. Use Rights.

You may use the software on the device with which you acquired the software.

2. Additional Licensing Requirements and/or Use Rights.

a. **Specific Use.** Sennheiser designed this device for a specific use. You may only use the software for that use.

b. **Other Software.** You may use other programs with the software as long as the other programs

- Directly support the manufacturer's specific use for the device, or
- Provide system utilities, resource management, or anti-virus or similar protection.

Software that provides consumer or business tasks or processes may not be run on the device. This includes email, word processing, spreadsheet, database, scheduling and personal finance software. The device may use terminal services protocols to access such software running on a server.

c. **Device Connections.**

- You may use terminal services protocols to connect the device to another device running business task or processes software such as email, word processing, scheduling or spreadsheets.
- You may allow up to ten other devices to access the software to use
- File Services,
- Print Services,
- Internet Information Services, and
- Internet Connection Sharing and Telephony Services.

The ten connection limit applies to devices that access the software indirectly through "multiplexing" or other software or hardware that pools connections. You may use unlimited inbound connections at any time via TCP/IP.

3. **Scope of License.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. Sennheiser and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that allow you to use it only in certain ways. For more information, see the software documentation or contact Sennheiser. Except and only to the extent permitted by applicable law despite these limitations, you may not:

- Work around any technical limitations in the software;
- Reverse engineer, decompile or disassemble the software;
- Make more copies of the software than specified in this agreement;
- Publish the software for others to copy;
- Rent, lease or lend the software; or
- Use the software for commercial software hosting services.

Except as expressly provided in this agreement, rights to access the software on this device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access this device.

You may use remote access technologies in the software such as Remote Desktop to access the software remotely from another device. You are responsible for obtaining any licenses required for use of these protocols to access other software.

- **Remote Boot Feature.** If the Sennheiser enabled the device Remote Boot feature of the software, you may
 - (i) use the Remote Boot Installation Service (RBIS) tool only to install one copy of the software on your server and to deploy the software on licensed devices as part of the Remote Boot process; and
 - (ii) use the Remote Boot Installation Service only for deployment of the software to devices as part of the Remote Boot process; and
 - (iii) download the software to licensed devices and use it on them.

For more information, please refer to the device documentation or contact Sennheiser.

- **Internet-Based Services.** Microsoft provides Internet-based services with the software. Microsoft may change or cancel them at any time.

a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit

<http://www.microsoft.com/windowsxp/downloads/updates/sp2/docs/privacy.mspx>.

By using these features, you consent to the transmission of this information. Microsoft does not use the information to identify or contact you.

b. **Computer Information.** The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using, and the language code of the device where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- **Web Content Features.** Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. To provide the content, these features send to Microsoft the type of operating system, name and version of the software you are using, type of browser and language code of the device where the software was installed. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance and Appshelp. These features only operate when you activate them. You may choose to switch them off or not use them.
- **Digital Certificates.** The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists. These security features operate only when you use the Internet.
- **Auto Root Update.** The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.
- **Windows Media Player.** When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for
 - Compatible online music services in your region;
 - New versions of the player; and
 - Codecs if your device does not have the correct ones for playing content. You can switch off this feature. For more information, go to:
<http://microsoft.com/windows/windowsmedia/mp10/privacy.aspx>.
- **Windows Media Digital Rights Management.** Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.

c. **Misuse of Internet-based Services.** You may not use these services in any way that could harm them or impair anyone else's use of them. You may not use the services to try to gain unauthorized access to any service, data, account or network by any means.

4. **Windows Update Agent (also known as Software Update Services).** The software on the device includes Windows Update Agent ("WUA") functionality that may enable your device to connect to and access updates ("Windows Updates") from a server installed with the required server component. Without limiting any other disclaimer in this Microsoft Software License Terms or any EULA accompanying a Windows Update, you acknowledge and agree that no warranty is provided by MS, Microsoft Corporation or their affiliates with respect to any Windows Update that you install or attempt to install on your device.

5. **Product Support.** Contact Sennheiser for support options. Refer to the support number provided with the device.
6. **Backup Copy.** You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software on the device.
7. **Proof Of License.** If you acquired the software on the device, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the device, or included on or in Sennheiser's software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the device or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see <http://www.howtotell.com>.
8. **Transfer to a Third Party.** You may transfer the software only with the device, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the software. You may not retain any copies of the software including the backup copy.
9. **Not Fault Tolerant.** The software is not fault tolerant. Sennheiser installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.
10. **Restricted Use.** The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person. This includes operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems and air traffic control.
11. **No Warranties for the Software.** The software is provided "as is". You bear all risks of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. Any warranties you receive regarding the device or the software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, Sennheiser and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.
12. **Liability Limitations.** You can recover from Microsoft and its affiliates only direct damages up to two hundred fifty U.S. Dollars (U.S. \$250.00). You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.
- This limitation applies to:
- Anything related to the software, services, content (including code) on third party internet sites, or third party programs; and
 - Claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.
- It also applies even if Microsoft should have been aware of the possibility of the damages. The above limitation may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.
13. **Export Restrictions.** The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/EXPORT/Ing.

Valmistajan vakuutukset

Takuu

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG myöntää tälle tuotteelle 24 kuukauden takuun.

Voimassa olevat takuuehdot voit katsoa internetistä www.sennheiser.com tai kysyä omalta Sennheiser-edustajaltasi.

Tuote täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset



- Akkudirektiivi (2013/56/EU)
Toimitukseen sisältyvät akut tai paristot on kierrätettävä. Vie käytetyt akut ja paristot viralliseen kierrätyspisteeseen tai alan liikkeeseen. Hävitä ympäristön-suojelullisista syistä vain tyhjät akut ja paristot.
- Kiina-RoHS-direktiivi

Tuote	Kiina RoHS
ADN-W BA	
ADN C1/D1 ADN CU1 ADN PS ADN-W C1/D1 ADN-W AM ADN-W CASE UNITS ADN-W L 10 ADN-W MIC 15-39 ja 15-50 ADN-W MIC 36-29 ja 36-50	

CE-vaatimuksenmukaisuus



- Direktiivi sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta (EMC) 2014/30/EU
- Radiolaitedirektiivi (2014/53/EU)
- Pienjännitedirektiivi (2014/35/EU)
- Direktiivi vaarallisten aineiden käytöstä (RoHS) (2011/65/EU)

Lisätietoja saa internetosoitteesta www.sennheiser.com/download.

Ennen käyttöönottoa on otettava huomioon käyttömaassa voimassa olevat määräykset.

Tavaramerkki

Sennheiser on Sennheiser electronic GmbH & Co. KG:n rekisteröity tavaramerkki. Muut tässä käyttöohjeessa mainitut tuotemerkit ja yritysnimet voivat olla kyseisen omistajan omistamia tuotemerkkejä tai kauppanimiä.

Hakusanaluettelo ADN-konferenssijärjestelmä

Tähän hakusanaluetteloon on koottu aakkosjärjestykseen ADN-konferenssijärjestelmää koskevat termit. Termit, jotka koskevat ohjelmistoa "Conference Manager", ovat listattu omaan hakusanaluetteloon (katso sivu 263).

Zeichen

* 106

A

Äänenvoimakkuus

asetus 120

Käsittelyn sovitus 98, 201

Konferenssikanava 98

korotus 99, 202

ADN C1, *katso* Puheenjohtajan puheyksikkö, johdolla kytketty puheyksikkö ja puheyksikkö

ADN Cable Calculator 35

asennuksen poisto 37

asennus 35

järjestelmävaatimukset 35

käyttö 37

ADN CU1, *katso* Keskusyksikkö

ADN CU1-näyttö, *katso* Näyttö

ADN D1, *katso* Osanottajan puheyksikkö ja puheyksikkö

ADN PS, *katso* jännitelähde ADN PS

ADN-W AM, *katso* Antennimoduuli

ADN-W BA, *katso* Akku

ADN-W C1, *katso* Puheenjohtajan puheyksikkö, langaton puheyksikkö ja puheyksikkö

ADN-W CASE, *katso* Kuljetus

ADN-W D1, *katso* osanottajan puheyksikkö, langaton puheyksikkö ja puheyksikkö

ADN-W L 10, *katso* Latauslaite ADN-W L 10

ADN-W MIC 15, *katso* Joutsenkaulamikrofoni

ADN-W MIC 36, *katso* Joutsenkaulamikrofoni

Akku

asettaminen langattomaan puheyksikköön ja ottaminen pois 47

häiriöt 235

Käyttäytyminen latauksen aikana 55

langattomien puheyksikköiden käyttöaika 51

lataus 51

lataus latauslaitteella ADN-W L10 52

lataus latauslaukulla ADN-W CASE UNITS 53

lataus verkkolaitteella NT 12-50C 52

lataustilan tarkastus 51

Tila-merkkivalot 16

Vinkkejä tehon, keston ja hoidon kannalta 51

Yleiskuva 16

Alustus 94

Antennimoduuli

antennien kohdistus 73

Antennien kytkeminen 42

asennus telineeseen 72

Häiriöt 234

HF-kanavien lista 250

kiinnitys kattoon 72

kiinnitys seinälle 71

kytkentä sähköverkkoon 42

liittäminen keskusyksikölle 66

päällekytkentä 78

poiskytkentä 79

pystytys tasaiselle pinnalle 73

sijoitus 69

suuntaaminen 69

valmistelu käyttöä varten 42

Yleiskuva 18

Asetukset, *katso* Konfigurointi

Audio IN ja Audio OUT 75, 97, 201

Audion asetus 202

Audioasetukset

palautus 202

tekeminen 97, 202

Audiolaitteet

liittäminen keskusyksikölle 75

Audiotulon IN suodatus audiolähdöstä OUT 100, 201

C

Conference Manager

katso myös Ohjelmiston "Conference Manager" hakusanaluettelo

käyttö 125

Käyttö erillisellä Windows-PC

elä 76

Käyttö keskusyksiköllä 76

Käyttömahdollisuudet 34

Keskusyksikön liittäminen PC:n kanssa 76

keskusyksikön tarvitsemat laitteet 76

valmistelu 76

D

DFS-radiotaajuuskanavat 163

E

Ennakkovaroitusaika

asetus 92, 197

H

Häiriöt

havaitseminen ja korjaus 102, 231

Järjestelmänalyysi 107

Järjestelmäväylävirhe 109

Lämpötila 108

Laskimen palautus 110

oikosulku 107

Radiotaajuussignaali 71, 82

Virheen tunnistuksen palautus 111

Virta- ja jännitesyöttö 107

Hybridikäyttö 33, 67

Hyväksynnät 241, 243, 246

J

- Jännitehäviö **28**
 - ADN Cable Calculator **28**
 - laskenta **28**
- Jännitelähde ADN PS
 - Antennimoduulin liittäminen **67**
 - irrotus verkkovirrasta **77**
 - johdoilla kytkettyjen puheyksiköiden liittäminen **58, 60**
 - liittäminen keskusyksikölle **58**
 - päälle-/poiskytkentä **77**
 - Tila-merkkivalot **23**
 - Yleiskuva **23**
- Järjestelmänalyysi **107**
- Järjestelmäjohto **24, 239**
 - liittäminen keskusyksikköön **57, 58, 60**
 - Pituuksien laskenta **37**
- Järjestelmän kuormitus **107**
- Järjestelmäväylävirhe
 - näyttö **109**
- Johdotusnippu **57, 58**
- Johtopidike
 - asennus **57, 58, 60**
- Johtopituudet, *katso* ADN Cable Calculator
- Johtosarja, *katso* Johdotusnippu
- Johtovirhe **102**
- Joutsenkaulamikrofoni
 - Valvonta **46**
 - Yleiskuva **17**

K

- Kaikujen välttäminen **100**
- Kaiutinäänen lasku **98, 201**
- Käynnistä itsetesti **110**
- Käyttäjävalikko
 - Käyttömahdollisuudet **34**
 - perusteet käyttöön **88**
 - Yleiskuva **84**
- Käyttäytyminen ylitettäessä yksilöllinen puheaika
 - asetus **93, 198**
- Käyttö ohjelmistolla
 - erillisellä Windows-PC:llä **76**
 - keskusyksiköllä **76**
 - valmistelu **76**
- Käyttötapa, *katso* Konferenssi-käyttötapa
- Kellonajan ja päivämäärän asetus **151**
- Keskusyksikkö
 - Antennimoduulin liittäminen **66**
 - asennus 19"-telineeseen **38**
 - Audio IN ja Audio OUT **75**
 - irrotus verkkovirrasta **77**
 - Jännitelähteen ADN PS liittäminen **58**
 - Käyttäjävalikko **84**
 - käyttö **83**
 - Kellonajan ja päivämäärän asetus **151**
 - Kieli **113**
 - kytkentä pistorasiaan **39**
 - laajennettujen asetusten tekeminen **113**
 - liittäminen PC:n kanssa **76**

- näyttö **21**
- näyttöruudun, hiiren ja näppäimistön konfigurointi **151**
- päälle-/poiskytkentä **77**
- Painikkeiden toiminnot **83**
- sijoitus **38**
- ulkoisten audiolaitteiden liittäminen **75**
- Verkkoasetukset **113**
- Yleiskuva **20**
- Keskusyksikön verkkoasetukset **113, 153**
- Kieli
 - asetus **113**
- Kierron vaimennus **99, 202**
- Kierrot
 - estäminen **99**
- Konferenssiasetukset
 - tekeminen **90**
- Konferenssijärjestelmä **77**
 - Käynnistä itsetesti **110**
 - konfigurointi **90**
 - konfigurointi keskusyksiköllä **84**
 - Mukana tulevan ohjelmiston päivitys **230**
 - ottaminen käyttöön **38**
 - päälle-/poiskytkentä **77**
 - puhdistus ja hoito **225**
 - pystytys **56**
 - Rakenteen ja ohjauksen suunnittelu **28**
 - tarkastus ja ongelmien havaitseminen **102**
 - Varoitussymbolit **102**
- Konferenssijärjestelmän ohjaus **34**
- Konferenssikanava
 - Äänenvoimakkuuden asetus **98, 120**
 - Audion asetus **98**
 - tallennus **122**
- Konferenssikanava/kaiuttimet **98**
- Konferenssikäyttötapa
 - asetus **90, 195**
 - Paina puhuessasi **90**
 - Pyyntö **90**
 - Suora pääsy **90**
 - Ylitys **90**
- Konferenssin ohjaus ohjelmistolla "Conference Manager" **203**
- Konferenssin valvonta ohjelmistolla "Conference Manager" **203**
- Konfigurointi
 - keskusyksiköllä **84**
- konfigurointi
 - ohjelmiston "Conference Manager" kautta **125**
- Kuljetus **227**
 - Kuljetuslaukun moduulien pakkaaminen **229**
 - Kuljetuslaukun moduulien pinoaminen **228**
- Kuulokkeet
 - Äänenvoimakkuuden asetus **117**
 - liittäminen **117**

L

- Laajennetut asetukset **113**
- Laitteiden ohjausjärjestelmä **34, 80**
 - liittäminen **80**

- liittäminen keskusyksikköön 80
- ohjelmointi 80
- Lämpötila
 - näyttö 108
- Langaton käyttö
 - Asennusohjeet 69
 - DFS-radiotaajuuskanavat 163
 - konfigurointi 81
 - Lähtöteho 164
 - päällekytkentä 78
 - poiskytkentä 78
 - Radioaallon kantama 69
 - Radiotaajuussignaalin laadun tarkastus 82
 - Siirtohäiriöiden alentaminen 82
- Langaton puheyksikkö
 - Häiriöt 234
 - kaikkien kytkentä pois päältä 154
 - manuaalisen poiskytkennän deaktivointi 171
 - Mikrofoni-häiriöt 234
 - päällekytkentä 78
 - poiskytkentä 79
 - sijoitus 74
 - Yleiskatsaus ADN-W C1 15
 - Yleiskatsaus ADN-W D1 14
- Langattomat asetukset, *katso* Langaton käyttö
- Latauslaite ADN-W L10
 - Akun lataus 52
 - asennus 19"-telineeseen 49
 - häiriöt 235
 - irrotus verkkovirrasta 49
 - kokonais-/yksittäiskotelovalvonta 54
 - kytkentä sähköverkkoon 49
 - päällekytkentä 53
 - poiskytkentä 54
 - sijoitus 49
 - Tilanäyttö 54
 - Yleiskuva 24
- Latauslaukku ADN-W CASE UNITS
 - Akun lataus 53
 - häiriöt 235
 - irrotus verkkovirrasta 50
 - kokonais-/yksittäiskotelovalvonta 54
 - kytkentä pistorasiaan 50
 - päällekytkentä 53
 - poiskytkentä 54
 - sijoitus 49
 - Tilanäyttö 54
 - Yleiskuva 27
- Liitettyjen puheyksiköiden lukumäärä 106
- Liittäminen
 - Langattomat puheyksiköt antennimoduulin kanssa 78
- liittäminen
 - Puheyksiköt keskusyksikön kanssa 57, 58, 60
 - Windows-PC keskusyksikön kanssa 76
- Lineaarinen jako 98, 201
- lisääminen
 - Puheyksikkö 121
- Lisävarusteet 237
- Litium-ioni-akku, *katso* Akku
- M**
 - Mikrofoni
 - päällekytkentä 116
 - poiskytkentä 117
 - Mikrofonien mykistys kaiuttimista 100, 201
 - Mikrofoniin puhuttua puhetta ei toisteta kaiuttimen kautta 100, 201
 - Mikrofonikatkaus puheajan lopussa 198
 - Mikrofonirajoitus 91, 196
 - Mukana tuleva ohjelmisto 230
- N**
 - Näyttö
 - yleiskuva 21
 - Näyttöruudun näyttöasetukset
 - palautus 143
 - Näyttöruutu
 - ei kuvaa 154
 - Resoluution palautus 154
 - Nollaa johtokatkos 109, 110
- O**
 - Ohjelmisto, *katso* Conference Manager
 - Oikosulkulmoitus 102
 - Osanottajan puheyksikkö
 - Äänenvoimakkuuden asetus 120
 - alustus 94, 189
 - käyttö 116
 - liittäminen keskusyksikköön 57, 58, 60
 - Mikrofonin päällekytkentä 116
 - Mikrofonin poiskytkentä 117
 - valmistelu käyttöä varten (johdoilla kytketyt) 44
 - valmistelu käyttöä varten (langattomat) 46
 - Yleiskatsaus (johdolla kytketty) 12
 - Yleiskatsaus (langaton) 14
 - Osat
 - Toimitussisältö 8
 - Yleiskuva 10
- P**
 - Päällekytkentä
 - Konferenssijärjestelmä 77
 - Paina puhuessasi 90
 - Painettaessa painiketta "All off" tyhjennä myös pyyntölista 94
 - Painikelukko
 - asetus 114
 - avaaminen 83
 - Päivämäärän ja kellonajan asetus 151
 - Päivitys 230
 - Paristo, *katso* Akku
 - PC
 - €liittäminen keskusyksikköön 76
 - Peru-toiminto *katso* Prioriteetti-toiminto
 - Poiskytkentä
 - Konferenssijärjestelmä 77
 - Port I ja II

varaus 106

Prioriteettipainike
Toiminnon asetus 94

Prioriteettitoiminto 119

Puhdistus 225

Puheajan rajoitus
asetus 92, 197
päälle-/poiskytkentä 92, 197

Puheajan rajoitustila 92, 197

Puheajan ylityksen reaktio 93

Puheenjohtajan puheyksikkö
Äänenvoimakkuuden asetus 120
alustus 94, 189
kaikkien osanottajien puheyksiköiden mykistys 119
käyttö 118
Konferenssin lopetus 119
liittäminen keskusyksikköön 57, 58, 60
Mikrofonin päällekytkentä 116
Mikrofonin poiskytkentä 117
Prioriteettipainikkeen konfigurointi 94
Puheoikeuden myöntäminen osanottajalle 118
Seuraava-painike 118
valmistelu käyttöä varten (johdoilla kytketyt) 44
valmistelu käyttöä varten (langattomat) 46
Yleiskatsaus (johdolla kytketty) 13
Yleiskatsaus (langaton) 15

Puheenkaiku, *kats*o Kaikujen välttäminen

Puheoikeus
ilmoittautuminen 116
myöntäminen 118
pyytäminen 116

Puheoikeuspyyntö
vetäminen takaisin 117

Puhepyyntöjen maksimimäärä
asetus 91, 196

Puheyksikkö
Äänenvoimakkuuden asetus 120
alustus 94, 189
Johtopidike 57, 58, 60
käyttö 116
Kuulokkeiden käyttö 117
liittäminen keskusyksikköön 57, 58, 60
Lisääminen käytön aikana 121
Lukumäärä 106
Mikrofonin poiskytkentä 117
Puheoikeus 116
pystytys (johdoilla kytketyt) 56
pystytys (langattomat) 74
Valorenaan päälle-/poiskytkentä 93
Yleiskatsaus (johdolla kytketty) 13
Yleiskatsaus (langaton) 14, 15

Puheyksiköiden maksimilukumäärä 28

Puheyksiköiden signaalien käsittely
asetus 98, 201

Puhujien maksimimäärä
asetus 91, 196

Pyyntö 90

Pyyntörajoitus 91, 196

R

Radiotaajuudet 250

Radiotaajuushäiriöt, *kats*o Langaton käyttö

Radiotaajuus-osanottajan puheyksikkö, *kats*o langaton osanottajan puheyksikkö

Rakenne
Hybridikäyttö 33, 67
Konferenssijärjestelmä 28
Konferenssijärjestelmän ohjaus 34
Langaton konferenssijärjestelmä 32
Pieni johdoilla kytketty konferenssi 29
Puheyksiköiden lukumäärä 28
Rakennetta koskevia perusohjeita käytettäessä langattomia puheyksiköitä 32
Suuri johdoilla kytketty konferenssi yksinkertaisella johdotuksella 30
Suuri konferenssi varmennetulla rengasjohdotuksella 31

Rakenteen muutos 102

Rengasjohdotus 31

S

SDC CBL RJ45, *kats*o Järjestelmäjohto

Suora pääsy 90

T

Taajuuskorjain
Audio IN ja Audio OUT 97, 202
Konferenssikanava 98

Takuu 257

Tallennus 122

Tehdasasetukset 114, 253

Tekniset tiedot 240

Telineasennus 38
kiinnityskulmien kiinnittäminen 39

Toimitussisältö 8

U

Ulkop. audion erotus 100, 201

Ulkopuolisten audiosignaalien estäminen 201

USB-massamuisti 75
Konferenssin tallennus 122

Uudelleen alustus 189

V

Valikko, *kats*o Käyttäjävalikko

Valmistajan vakuutukset 257

Valorengas
vilkkumisen päälle-/poiskytkentä 93

Varmennettu johdotus 31

Varoitusilmoitukset 102

Varoitussymbolit 102

Väylättilasto 109

Verkkoasetukset
Windowsin konfigurointi 131

Verkkoasetukset Windows 7
dynaamisen IP-osoitteen asetus 137
staattisen IP-osoitteen asetus 138

Verkkoasetukset Windows 8
 dynaamisen IP-osoitteen asetus **141**
 staattisen IP-osoitteen asetus **142**
Verkkoasetukset Windows Vista
 dynaamisen IP-osoitteen asetus **135**
 staattisen IP-osoitteen asetus **135**
Verkkoasetukset Windows XP
 dynaamisen IP-osoitteen asetus **132**
 staattisen IP-osoitteen asetus **133**
Versio **230**
 Laitteisto- ja ohjelmistoversion näyttö **111**
Vianmääritys **107**
Vilkkuu pyynnöstä **93**
Virheen tunnistus **109**

W

Windows-verkkoasetukset **131**

Y

Yksiköt **106**
 *-symboli "Yksiköiden" näytön yhteydessä **106**
Yleiskuva
 Keskusyksikön käyttäjävalikko **84**
Ylitys **90**

Hakusanaluettelo ohjelmisto "Conference Manager"

Tähän hakusanaluetteloon on koottu aakkosjärjestykseen ohjelmiston "Conference Manager" käyttöön liittyvät termit. Termit, jotka koskevat ADN-konferenssijärjestelmää, ovat listattu omaan hakusanaluetteloon (katso sivu 258).

Zeichen

"Live" lopetus 216

A

äänenvoimakkuus

käsittelyn sovitus 201

konferenssikanava 199, 200

korottaminen 202

akkutila 209

Aktiivinen konferenssi 156

aktiivisen konferenssin avaus CU.sta 156

alustus 189

Apulinjat 183

Asennuksen poisto 130

asennus 127, 130

asetus

kieli 152

näppäimistöasettelu 152

näyttöruudun resoluutio 151

päivämäärä ja kellonaika 152

Asetusten tekeminen käytön aikana 214

Audio IN ja Audio OUT

taajuuskorjain 202

Audioasetukset 199, 202

audiotulon IN suodatus audiolähdöstä OUT 201

autolataus 157

avoin kirjautumistila 165

E

esivaroitusaika

asetus 197

G

Graafisten kuvien tekeminen 173, 174

H

Häiriöt 236

Hiiren nopeus 152

J

Järjestelmävaatimukset 127

K

Kaikki mikrofonit pois päältä 198

kaiutinäänen lasku 201

kaiuttimet 199, 200

käynnissä olevaan konferenssiin osallistuminen 204

Käyttäytyminen ylitettäessä yksilöllinen puheaika 198

Käyttö ohjelmistolla

keskusyksikön kanssa 125, 126

Käyttötila

"Live" 149, 203

"Setup" 125, 148

painikkeet 147

käyttötila

"Live" 125

"Setup" 172, 189, 195

"Setup" 172

kellonajan asetus 152

Keskusyksikkö

näyttöruudun, tietokonehiiren, näppäimistön konfigurointi 151

painikelukko 199

yhdistäminen "Conference Manager"-ohjelmiston kanssa 154

keskusyksikkö

ohjelmisto "Conference Manager" 126

Keskusyksikön painikelukko 199

Kielen asetus 152

Kierron vaimennus 202

Kirjasintyyppi 178

Kirjautumistila 165

Kokonäyttönäkymä 151

Konferenssi

asetusten valmistelu 172

avaus 156

käyttötavan asetus 195

langaton käyttö 160

ohjaus 125, 203, 204, 211

paina puhuessasi 195

pyyntö 195

suora pääsy 195

suunnittelu ja simulointi 125

valmistelu 172, 195

valvonta 203, 205

ylitys 195

konferenssi

valmistelu 172

Konferenssikanava

äänenvoimakkuuden asetus 199, 200

audion asetus 199, 200

konferenssikanava

äänenvoimakkuuden asetus 199

konferenssikäytön valvonta 203

Konfiguraatio

poistaminen 159

sulkeminen 159

tallennus 157

tekeminen 155

Konfiguraation

lataus 156
 Konfiguraation automaattinen lataus 157
 Konfiguraation automaattisen latauksen yhteysongelmien korjaaminen 157
 Konfiguraation avaus 156
 Konfiguraation lataus 156
 konfigurointi
 ohjelmistolla 172, 195
 konfirmaatio
 automaattinen lataus 157
 Kuvakerivi 146

L

Laitteistoalusta 125
 Langaton käyttö 209
 akku-tila 209
 DFS-radiotaajuuskanavat 163
 kanavavalinta 161
 käytettävissä olevat radiotaajuuskanavat 163
 maakohtaiset tiedot 160
 maan valinta 160
 pääsytila 165
 puheyksiköiden valvonta 208
 radiotaajuusaktiiviteetin yleiskuva 163
 langaton käyttö 160
 Langaton puheyksikkö
 automaattinen kirjautuminen 166
 kaikkien kytkentä pois päältä 154
 kirjautuminen 165
 lisääminen 169
 manuaalinen kirjautuminen 167
 manuaalinen poiskytkentä 171
 valvonta 208
 langattomat puheyksiköt poiskytkettävissä 171
 lineaarinen jako 201
 Live 203
 Luonnospinta
 lukitus 184
 suurentaminen 182

M

maks. avoimet mikrofoniyksiköt 196
 maks. pyyntömäärä 196
 mikrofonikatkaistu puheajan lopussa 198

N

Näkymät
 painikkeet 146
 sovitukset
 käyttökentät
 kääntö sisään/ulos
 näkymät
 piilota palstat 150
 Näppäimistöasettelu 152
 Näytön muuttaminen 183
 näyttöruudun, tietokonehiiren, näppäimistön konfigurointi 151

Näyttöruutu
 ei kuvaa 154
 resoluutio 151
 resoluution palautus 154
 neuvottelu
 tallennut 217
 Numeroinnin muuttaminen 192

O

Objektien lukitus 184
 ohjaus
 konferenssi 211
 Ohjelmiston "Conference Manager" käyttö 125
 Ohjelmiston ja konferenssijärjestelmän välisen yhteyden muodostaminen 126
 Ohjelmiston käynnistys
 keskusyksiköllä 143
 Windows-ohjelmisto 143
 Ohjelmiston käyttö
 erillisellä Windows-PC:llä 125, 127
 ohjelmiston lopetus
 keskusyksiköllä 143
 Windows-ohjelmisto 143
 Ohjelmistopinta 144
 Osanottaja
 osoitus puheyksikölle 193
 puheyksikkösymbolin lisääminen 193
 Osanottajalista 174
 Osanottajanäkymä 146, 204
 Osanottajat
 listan kirjaaminen 185

P

pääsytila 165
 Paina puhuessasi 195
 Painikkeen "Kaikki mikrofonit pois päältä" toiminnon asetus 198
 Päivämäärän ja kellonajan asetus 152
 Palkkikaaviot
 yleiskuva 208
 Palstat
 sovitukset 150
 palstat
 näytä ja piilota 150
 PC
 järjestelmävaatimukset 127
 Perustunnusmerkkeihin tutustuminen ja niiden asetus 144
 Protokolla- ja vianmäärittäystoiminto, tapahtumanäyttö 219
 Puheajan rajoitus 197
 päälle-/poiskytkentä 197
 Puheenjohtajan puheyksikkö
 mikrofonin päällekytkentä 211
 mikrofonin poiskytkentä 211
 puheenkaiku, *katso* Ulkopuolisten audiosignaalien estäminen
 Puheoikeus
 myöntäminen 211

Puhepyyntöjen maksimimäärän asetus **196**

Puheyksikkö

alustus **189**

automaattinen alustus **189**

kaikkien alustus **191**

lisääminen **213**

manuaalinen alustus **190**

manuaalisen alustuksen valinta **191**

mikrofonin poiskytkentä **211**

nimen täydennys **193**

numerointi **192**

symbolit **207**

puheyksikkö **189**

Puheyksikkösignaalien käsittely

asetus **201**

Puheyksikkö-symboli **189**

kysymysmerkki **207**

varoituskolmio **207**

Puheyksikkö-symbolit

yleiskuva **207**

Puhujien maksimimäärä

asetus **196**

Pyyntö **195**

R

radiotaajuusasetukset, *katso* Langaton käyttö

radiotaajuustila **209**

S

Salasanan käyttäminen **152**

suljettu kirjautumistila **165**

Suora pääsy **195**

symbolit **189**

T

taajuuskorjain

konferenssikanava **199, 200**

Tallennus **157, 217**

Tekstin sijoittaminen **178**

tiedoston lataus **156**

Tilailmoitukset **206**

tilan luonnostelu **172, 174**

Tilanäkymä **146, 204**

Tuonti

kuvat **179**

osanottajalista **188**

U

ulkop. audion erotus **201**

Ulkopuolisten audiosignaalin estäminen **201**

uusi tiedosto/konfiguraation tekeminen **155**

V

Valikkorivi **145**

Valokuvien käyttö **172, 178**

varoitustilailmoitukset **206**

varoituskolmio **206**

Verkkoasetukset

käyttöjärjestelmälle Windows 7 **136**

käyttöjärjestelmälle Windows 8 **139**

käyttöjärjestelmälle Windows Vista **134**

käyttöjärjestelmälle Windows XP **131**

tekeminen keskusyksiköllä **153**

Vienti

osanottajalista **188**

protokolla **224**

W

Windows-verkkoasetukset **131**

Y

yhdistä symbolit puheyksikköjen kanssa **189**

Yhteys

lopettaminen **155**

Yksilöllisen puheajan näytön asetus **198**

Yleiskuva **146**

ohjelmistopinta **144**

yleiskuva **145**

käyttötilapainikkeet **147**

näkymien painikkeet **146**

Ylitys **195**



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Publ. 10/20, 549149/A05