



SpeechLine Digital Wireless SL TS 133 GN Set DW

MERKMALE

- Einfaches, drahtloses Laden
- Kompatibel mit allen Sennheiser XLR-3-Schwanenhalsmikrofonen
- umfasst alles, was für Gebrauch und Installation des drahtlosen SL Tablestand 133-S DW benötigt wird
- Fernsteuerbar mit Sennheiser Control Cockpit

Das SpeechLine Digital Wireless Tablestand Set SL TS 133 GN Set DW umfasst den SL Tablestand 133-S DW, das MEG 14-40 B Schwanenhalsmikrofon, den SL Rack Receiver DW und alles, was für Gebrauch und Installation benötigt wird.

Der drahtlose SL Tablestand 133-S DW ist gemacht für Ihr Wort. Durch seine Kompatibilität mit allen Sennheiser XLR-3-Schwanenhalsmikrofonen ist er optimiert für Podiumsdiskussionen, Reden und Vorträge. Durch die völlige Abwesenheit von Kabeln bietet der SL Tablestand 133-S DW hoch flexible Anwendungsmöglichkeiten für Nutzer.

Der SL Tablestand 133-S DW kann entweder kabellos oder via USB geladen werden. Die drahtlose Ladebasis CHG 2W für zwei mobile Geräte ist separat erhältlich. Das SL Tablestand 133-S DW Set wird zusammen mit einem Akku geliefert, der bis zu 11 Stunden Laufzeit hat.

Der drahtlose Tischfuß kann mit der Steuerungssoftware Sennheiser Control Cockpit kontrolliert werden.

LIEFERUMFANG

- SL Tablestand 133-S DW
- Schwanenhalsmikrofon MEG 14-40 B
- BA 40 Akkupack
- SL Rack Receiver DW (inkl. Netzteil)
- GA 4 Rackmount-Kit
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise
- USB-Kabel



TECHNISCHE DATEN

System

Audioübertragungsreich	20 bis 20.000 Hz
Dynamikbereich	> 120 dB(A)
Klirrfaktor (1 kHz)	0,1 % (typisch)
Audio-Abtastrate	24 Bit/48 kHz
Signal-Rausch-Abstand	> 90 dB(A)
Verschlüsselung	AES 256
Frequenzbereiche	EU: 1.880 bis 1.900 MHz USA: 1.920 bis 1.930 MHz Brasilien: 1.910 bis 1.920 MHz Taiwan: 1.880 bis 1.895 MHz Japan: 1.893 bis 1.906 MHz
Modulationsart	GFSK mit Rückkanal
Übertragungsverfahren	TDMA, Raumdiversity
Latenz	19 ms
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %
Temperaturbereich*	Betrieb: -10 °C bis 55 °C Lagerung: -20 °C bis 70 °C

* Der Temperaturbereich wird von den Batteriemerkmalen beeinflusst



SpeechLine Digital Wireless

SL TS 133 GN Set DW

TECHNISCHE DATEN

SL Rack Receiver DW

HF-Empfindlichkeit	< -90 dBm
HF-Ausgangsleistung Rückkanal	adaptiv, bis zu 250 mW (länderspezifisch)
XLR-Ausgangspegel, symmetrisch	max. +18 dBu
XLR-Ausgangspegel, unsymmetrisch	max. +6 dBu
Audioeffekte	Tiefen- absenkung: -3 dB bei 120 Hz Equalizer: 7-Band-Graphic- Equalizer mit Sound-Presets Klangprofile: • Frauenstimme • Männerstimme • Medien
Display	OLED
Netzwerkprotokoll	Media Control Protocol, TCP/IP IPv4 (DHCP, manuell)/ IPv6
Spannungsversorgung	12 V DC
Stromaufnahme	350 mA
Audio-Anschlussbuch- sen	XLR/2 x RCA
Antennenbuchsen	2 x Reverse-SMA
Netzwerkbuchsen	RJ-45
DC-Buchsen für Netz- teil	Hohlklinke
Gewicht	ca. 828 g

Netzteile

	NT 12-4C	NT 2-3
Nenneingangsspannung	100 bis 240 V-	
Netzfrequenz	50 oder 60 Hz	
Eingangsstrom	max. 120 mA	
Nennausgangsspannung	12 V $\overline{\text{---}}$	
Leistungsaufnahme im Standbybetrieb	$\leq 0,3$ W	
Energieeffizienzgrad	V	IV
Betriebstemperatur	-10 °C bis + 55 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %	
Gewicht	ca. 100 g	ca. 105 g

Akkupack

BA 40	
Ladeleistung	2200 mAh
Ausgangsspannung	3,6 V

SL Tablestand 133-S DW

Audioübertragungsbe- reich	75 bis 20.000 Hz
Max. Eingangspegel	1,7 V RMS
Eingangswiderstand	30 k Ω
Spannungsversorgung	BA 40 Akkupack (Li Ion 3,6 V)
Betriebszeit	Akkupack: 11 h (typisch)
Mikrofonanschluss	XLR-3F
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %
Abmessungen	166,7 x 120,2 x 47,9 mm
Gewicht	ca. 660 g (ohne Akkupack)
Betriebstemperatur	10 °C bis 45 °C

MEG 14-40 B

Richtcharakteristik	Niere
Frequenzgang	50 Hz bis 20.000 Hz
Akustikprinzip	Schwanenhals-Mikrofon (Kon- densator)
Ausgangsimpedanz bei 1 kHz	< 100 Ω
Empfindlichkeit	15 mV/Pa
Maximaler Schalldruck- pegel	130 dB bei 1 kHz < 3 %
Ersatzgeräuschpegel	37 dB (CCIR) 26 dB (A)
Spannungsversorgung Mikrofon	12 V bis 48 V Phantomspeisung (P 12 - P 48)
Stromaufnahme	3 mA
Anschlusstecker	XLR-3M
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis 40 °C Lagerung: -25 °C bis +70 °C



SpeechLine Digital Wireless

SL TS 133 GN Set DW

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Das HF-Übertragungssystem ist für Moderationen und andere Anwendungen konzipiert, bei denen es auf höchste Sprachverständlichkeit ankommt.

Das System besteht aus einem stationären Empfänger, einem drahtlosen Tischfuß und einem Schwanenhals-Kondensatormikrofon.

Das System sendet im 1,9-GHz-Band (Frequenzbereiche von 1.880 bis 1.930 MHz, abhängig von länderspezifischen Frequenzvorschriften), das lizenz- und anmeldefrei genutzt werden kann. Das System verfügt über ein automatisches Frequenzmanagement, das die beste freie Frequenz im verwendeten Frequenzbereich ermittelt und die Übertragung automatisch startet. Darüber hinaus sorgt das automatische Störungsmanagement dafür, dass Sender und Empfänger im Fall einer Störung unhörbar und nahtlos auf eine neue freie Frequenz ausweichen. Außerdem nutzt das System den äußerst sicheren 256-Bit-AES-Verschlüsselungsstandard für höchste Daten- und Abhörsicherheit bei der Übertragung.

Der Übertragungsbereich des Systems liegt zwischen 20 Hz und 20.000 Hz. Der Dynamikumfang ist > 120 dB(A). Der Klirrfaktor bei 1 kHz beträgt typisch 0,1 %. Der Signal-Rauschabstand ist > 90 dB(A). Die Latenz beträgt 19 ms. Die Betriebstemperatur liegt zwischen -10 °C und +55 °C.

Der Empfänger ist mit einer Menüsteuerung und einem OLED-Display ausgestattet und verfügt über ein Jog-Dial für die Menünavigation sowie eine Pairing-Taste, eine Escape-Taste und einen Ein-/Ausschalter.

Weiterhin verfügt der Empfänger über einen Low-Cut-Filter, sprachoptimierte Sound-Presets für unterschiedliche Sprecher und einen grafischen 7-Band-Equalizer für manuelle Klangeinstellungen. Die HF-Empfindlichkeit des Empfängers liegt bei -90 dBm. Die HF-Ausgangsleistung des Empfängerrückkanals ist adaptiv und kann bis zu 250 mW betragen (länderspezifisch). Die Audioausgänge des Empfängers sind als symmetrische XLR-3M-Buchse mit einem maximalen Ausgangspegel von +18 dBu und als unsymmetrische Cinch-Buchsen mit einem maximalen Ausgangspegel von +6 dBu ausgeführt. Der Empfänger ist mit einer automatischen Pegelanpassung ausgestattet. Die beiden Antennenanschlüsse des Empfängers sind als R-SMA-Buchsen ausgeführt. Der Empfänger verfügt über eine RJ-45-Netzwerkbuchse und unterstützt sowohl IPv4- als auch IPv6-Netzwerkadressierung. Außerdem unterstützt der Empfänger das Media Control Protocol, das die direkte Fernsteuerung und Statusüberwachung über die Software Sennheiser Control Cockpit oder ein Mediensteuerungssystem (z. B. Crestron, AMX) ermöglicht.

Die 12-VDC-Stromversorgung des Empfängers erfolgt über das Netzteil NT 12-4C (100-240 V AC, 50/60 Hz, für den Einsatz in Europa, im Vereinigten Königreich und in den USA) oder das Netzteil NT 2-3 (100-240 V AC, 50/60 Hz, für den Einsatz außerhalb Europas, des Vereinigten Königreichs und der USA). Die Stromaufnahme liegt bei 350 mA. Die Abmessungen des Empfängers betragen ca. 168 x 212 x 43 mm. Das Gewicht liegt bei ca. 828 g.

Der Empfänger ist der Sennheiser SL Rack Receiver DW.

Der Drahtlos-Tischfuß ist für die Verwendung mit allen XLR-3-Schwanenhalsmikrofonen von Sennheiser ausgelegt und für Podiumsdiskussionen, Reden und Vorträge optimiert. Der Tischfuß wird von einem wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akkupack von Sennheiser mit einer typischen Betriebszeit von 11 Stunden versorgt und unterstützt drahtloses Laden sowie Laden über USB. Der Tischfuß kann außerdem mithilfe der Sennheiser Control Cockpit-Software ferngesteuert und überwacht werden.

Der Tischfuß verfügt über eine 3-polige XLR-Buchse für den Anschluss von XLR-3-Schwanenhalsmikrofonen. Die HF-Ausgangsleistung ist adaptiv und beträgt bis zu 250 mW (länderspezifisch). Der Audioübertragungsbereich liegt zwischen 75 und 20.000 Hz. Der maximale Eingangspegel beträgt 1,7 Vrms und die Eingangsimpedanz 30 kΩ. Der Tischfuß verfügt über eine automatische Anpassung der Empfindlichkeit. Die Abmessungen betragen 166,7 x 120,2 x 47,9 mm. Das Gewicht (ohne Akkupack) beträgt ca. 660 Gramm. Der Betriebstemperaturbereich reicht von 10 °C bis 45 °C.

Der Tischfuß ist der Sennheiser SL Tablestand 133-S DW.

Das Mikrofon eignet sich für den Einsatz mit dem Drahtlos-Tischfuß und ist ein Kondensatormikrofon mit Nierencharakteristik und einer Empfindlichkeit von 15 mV/Pa. Der maximale Schalldruckpegel beträgt 130 dB SPL. Der Frequenzgang beträgt 50 Hz bis 20.000 Hz. Der Nenn-Ersatzgeräuschpegel beträgt 26 dBA (37 dB gemäß CCIR 468-3). Der Ausgang ist niederohmig und symmetrisch (< 100 Ohm). Die Betriebstemperatur beträgt 0 °C bis 40 °C. Das Mikrofon wird per externer Phantomspannungsquelle mit 12 V bis 48 V versorgt; der Stromverbrauch beträgt 3 mA. Das Mikrofon ist gegen Hochfrequenzstörungen von Drahtlosgeräten abgeschirmt. Das Mikrofon ist ein Schwanenhalsmikrofon, das eine präzise Ausrichtung des Mikrofons und einen rauscharmen Betrieb gewährleistet. Es enthält ein in sich abgeschlossenes Netzmodul mit einem XLR3M-Stecker im Sockel.

Das Schwanenhalsmikrofon ist das Sennheiser MEG 14-40.

Das drahtlose HF-Übertragungssystem ist das Sennheiser SpeechLine Digital Wireless SL TS 133 GN Set DW.



SpeechLine Digital Wireless

SL TS 133 GN Set DW

PRODUKTVARIANTEN

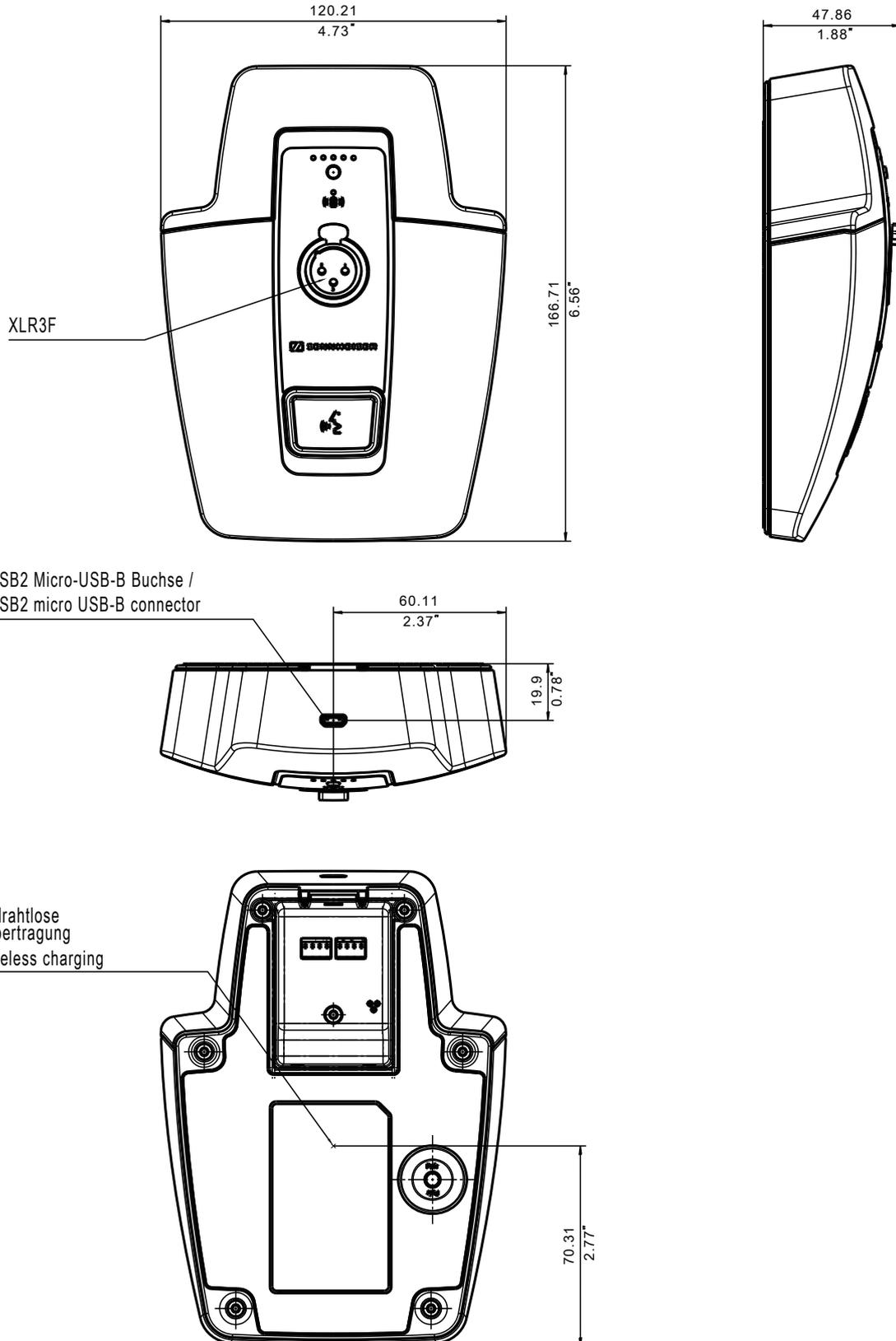
SL TS 133 GN Set DW-3-EU Art.-Nr. 506615 -3 EU Variante 1.880 bis 1.900 MHz EU-Netzteil Europa Indien Indonesien	SL TS 133 GN Set DW-3-UK Art.-Nr. 506618 -3 UK Variante 1.880 bis 1.900 MHz UK-Netzteil UK Hong Kong Singapur Malaysia	SL TS 133 GN Set DW-3-AU Art.-Nr. 506621 -3 AU Variante 1.880 bis 1.900 MHz AU-Netzteil Australien	SL TS 133 GN Set DW-4-EU Art.-Nr. 506634 -4 EU Variante 1.920 bis 1.930 MHz EU-Netzteil Lateinamerika
SL TS 133 GN Set DW-4-US Art.-Nr. 506631 -4 US Variante 1.920 bis 1.930 MHz US-Netzteil USA Kanada	SL TS 133 GN Set DW-5-US Art.-Nr. 506654 -5 US Variante 1.893 bis 1.906 MHz US-Netzteil Japan	SL TS 133 GN Set DW-6-US Art.-Nr. 506644 -6 US Variante 1.880 bis 1.895 MHz US-Netzteil Taiwan	SL TS 133 GN Set DW-7-BR Art.-Nr. 506969 -7 BR Variante 1.910 bis 1.920 MHz BR-Netzteil Brasilien



SpeechLine Digital Wireless SL TS 133 GN Set DW

ABMESSUNGEN

SL Tablestand 133-S DW

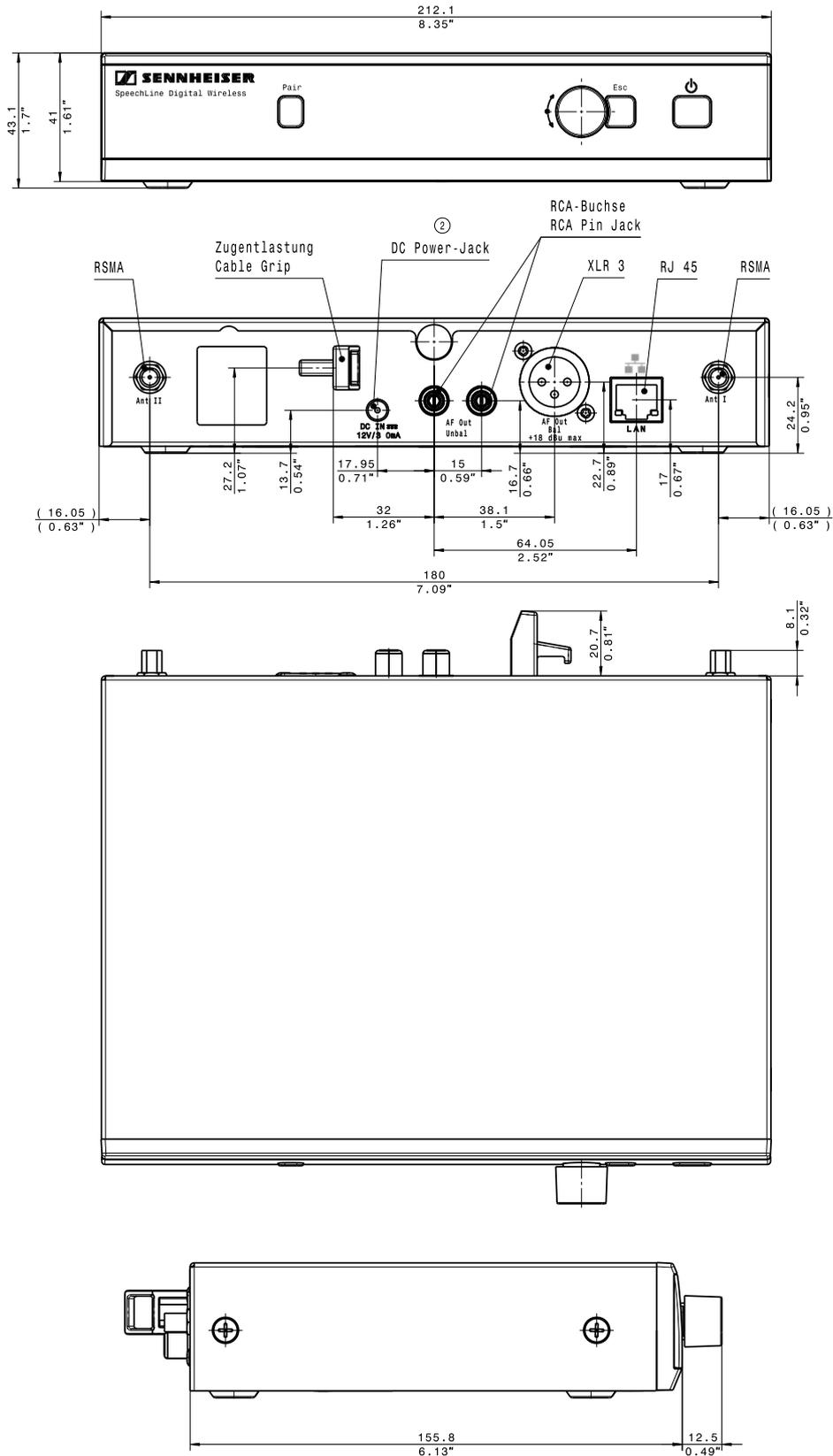




SpeechLine Digital Wireless SL TS 133 GN Set DW

ABMESSUNGEN

SL Rack Receiver DW

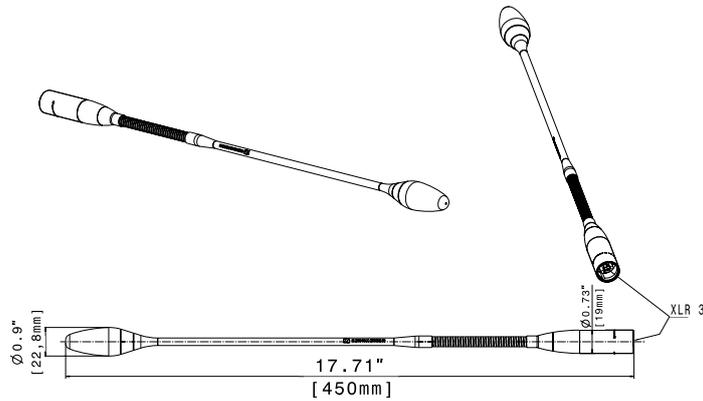




SpeechLine Digital Wireless SL TS 133 GN Set DW

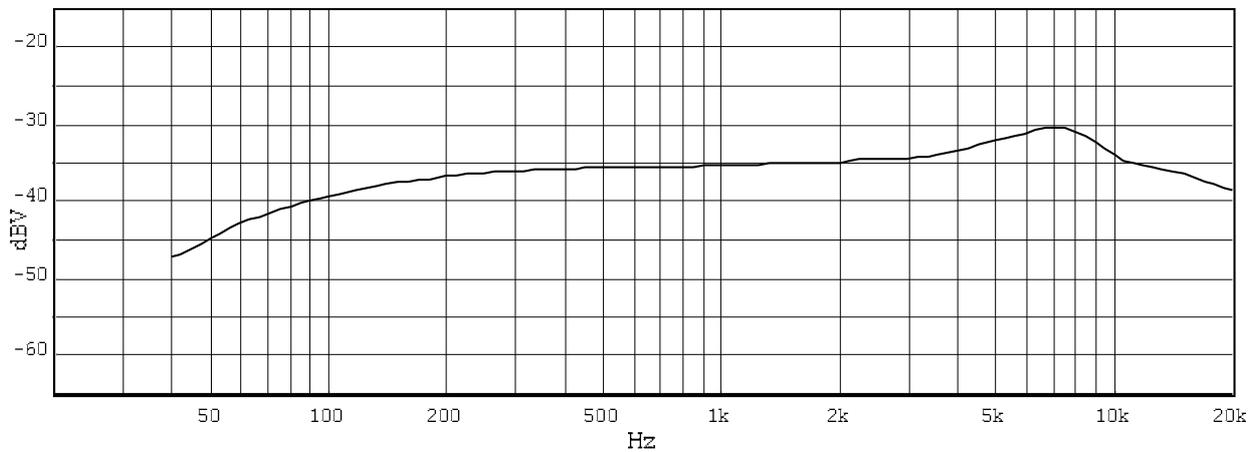
ABMESSUNGEN

MEG 14-40



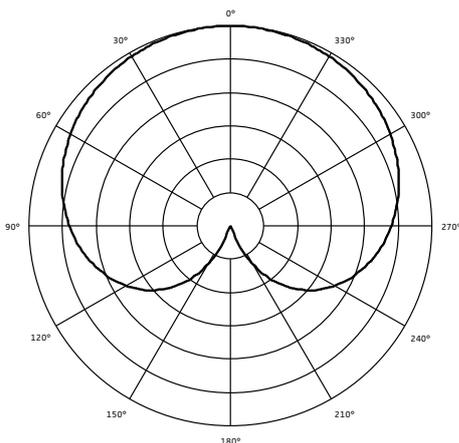
FREQUENZGANG

MEG 14-40



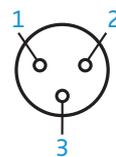
POLARDIAGRAMM

MEG 14-40



PINBELEGUNG

MEG 14-40



- 1 Ground
- 2 Microphone +
- 3 Microphone -