



SPECTERA Base Station



La Spectera Base Station est un rack 1U qui fournit jusqu'à 64 canaux (32 d'entrée/32 de sortie) et utilise jusqu'à deux porteuses RF large bande pour héberger toutes les transmissions sans fil de l'unité. Elle est dotée d'un système Dante® redondant et en option du MADi redondant, ce qui garantit une intégration transparente dans votre réseau audio. Des antennes peuvent être ajoutées pour la redondance, l'extension de la zone de couverture ou l'accroissement du spectre.

CARACTÉRISTIQUES

- Station de base en rack 19" 1U avec alimentations redondantes
- Fournit jusqu'à 64 canaux (32 d'entrée/32 de sortie) et permet d'avoir deux porteuses RF large bande indépendantes en UHF ou 1G4 (6 ou 8 MHz), licence spécifique par pays et par région
- Quatre ports d'antenne RJ45 pour la redondance, l'extension de la zone de couverture ou l'accroissement du spectre
- Interface audio Dante® redondante
- Deux emplacements d'extension pour MADi (Expansion Card OM ou BNC) redondant
- Fréquences d'échantillonnage de 48 kHz et 96 kHz
- Convertisseurs de fréquence d'échantillonnage individuels pour toutes les interfaces audio
- Entrée/sortie Wordclock sur BNC
- La synchronisation d'horloge pour tout l'audio par RF permet les enregistrements et la lecture 3D
- Puissance RF réglable de 10 à 100 mW (propre à chaque pays)
- Interface réseau RJ45 pour un contrôle total à distance avec une interface sécurisée
- 11 modes de liaison Audio Link avec choix de codecs audio (OPUS, SeDAC) ou PCM
- Transmission sécurisée de contenus confidentiels grâce au chiffrement AES 256
- Extension future par le port Cascade
- Sortie casque sélective avec commande de volume en face avant
- Écran OLED, molette de navigation et robuste boîtier métallique
- Activation de la Base Station par LinkDesk : la licence Spectera définit le spectre de fréquences propre à chaque région (licence vendue séparément)

CONTENU DE LA LIVRAISON

- Base Station
- Câbles d'alimentation secteur (prises EU, R-U et USA)
- Guide de démarrage rapide
- Consignes de sécurité
- Déclarations du fabricant

VARIANTES DU PRODUIT

SPECTERA Base Station	N° d'art. 509162
------------------------------	------------------

ACCESSOIRES

SPECTERA MADi Card (BNC)	Variante BNC de la carte MADi pour Base Station	N° d'art. 509293
SPECTERA MADi Card (OM)	Variante OM (fibre optique multimode) de la carte MADi pour Base Station	N° d'art. 509295
SPECTERA Filter set	Filtre de rechange pour Base Station	N° d'art. 700073



SPECTERA Base Station



LICENCES SYSTÈME

Nom	N° d'art.	Plage de fréquence	Pays certifiés*
SPECTERA LIC (ZONE 01)	700532	UHF (470 - 608 MHz, 630 - 698 MHz) 1G4 (1350 - 1400 MHz)	UE + AELE, Royaume-Uni, Turquie
SPECTERA LIC (ZONE 02)	700533	UHF (470 - 608 MHz, 657 - 663 MHz) 1G4 (1435 - 1525 MHz Certification en attente)	ÉTATS-UNIS
SPECTERA LIC (ZONE 03)	700534	UHF (470 - 608 MHz, 657 - 663 MHz)	Canada
SPECTERA LIC (ZONE 04)	700535	UHF (470 - 534 MHz, 534 - 608 MHz, 630 - 698 MHz)	Singapour
SPECTERA LIC (ZONE 05)	700536	UHF (470 - 608 MHz, 630 - 698 MHz) 1G4 (1350 - 1400 MHz)	Afrique du Sud Certification en attente
SPECTERA LIC (ZONE 06)	700537	UHF (470 - 608 MHz, 630 - 694 MHz)	Malaisie, Qatar
SPECTERA LIC (ZONE 07)	700538	UHF (470 - 510 MHz)	Israël Certification en attente
SPECTERA LIC (ZONE 08)	700539	UHF (487 - 608 MHz, 630 - 694 MHz)	Indonésie
SPECTERA LIC (ZONE 09)	700540	UHF (470 - 608 MHz, 630 - 694 MHz) 1G4 (1350 - 1400 MHz)	Émirats arabes unis
SPECTERA LIC (ZONE 10)	700541	UHF (470 - 608 MHz, 630 - 698 MHz)	Philippines
SPECTERA LIC (ZONE 11)	700542	UHF (520 - 608 MHz, 630 - 694 MHz)	Australie
SPECTERA LIC (ZONE 12)	700543	UHF (510 - 606 MHz)	Nouvelle-Zélande
SPECTERA LIC (ZONE 13)	700544	UHF (479 - 565 MHz)	Hong Kong

* Il est la responsabilité de l'utilisateur de s'informer sur les exigences réglementaires et de certification locales en vigueur et de s'y conformer à l'aide de systèmes sans fil.



SPECTERA

Base Station

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Système

Schéma de transmission	Multiporteuse, TDMA, TDD
Canal RF	Bande passante : 6 ou 8 MHz, limitation à l'échelle du pays Appareils mobiles : jusqu'à 128 par canal RF Liaisons audio : jusqu'à 128 par canal RF
Plage de radiofréquences	UHF : 470 - 608 MHz, 630 - 698 MHz 1G4 : 1 350 - 1 400 MHz, 1 435 - 1 525 MHz limitation à l'échelle du pays
Réponse en fréquence audio	de 20 Hz à 20 000 Hz (± 1 dB) (Modes de liaison audio link uniquement avec les codec audio SeDAC et PCM)
Chiffrement	AES 256, mode CTR exp. >10k ans

Modes de liaison audio link

MIC/LINE	Mono	Nombre maximal de liaisons par porteuse RF	% utilisés de porteuse RF	Codec audio	Temps de latence	Portée
Raw Low Latency	Mono	8	12.50 %	PCM	1.0 ms	Réduite
Raw	Mono	16	6.25 %	PCM	1.6 ms	Réduite
Live Low Latency	Mono	8	12.50 %	SeDAC	1.0 ms	Étendue
Live	Mono	16	6.25 %	SeDAC	1.6 ms	Étendue
Live Link Density	Mono	32	3.13 %	SeDAC	2.7 ms	Standard
Max Range	Mono	16	6.25 %	OPUS	9.9 ms	Maximale
Max Link density	Mono	128*	0.78 %	OPUS	15.2 ms	Réduite

IEM/IFB	Mono/ Stéréo	Nombre maximal de liaisons par porteuse RF	% utilisés de porteuse RF	Codec audio	Temps de latence	Portée
Live	Mono	16	6.25 %	SeDAC	1.6 ms	Étendue
Live Link Density	Mono	32	3.13 %	SeDAC	2.7 ms	Standard
Max Range	Mono	16	6.25 %	OPUS	9.9 ms	Maximale
Max Link density	Mono	128*	0.78 %	OPUS	15.2 ms	Réduite
Live Ultra Low Latency	Stereo	4 (8 ch)	25 %	SeDAC	0.7 ms	Étendue
Live Low Latency	Stereo	8 (16 ch)	12.50 %	SeDAC	1.1 ms	Étendue
Live	Stereo	16 (32 ch)	6.25 %	SeDAC	1.6 ms	Standard
Live Link Density	Stereo	32 (64 ch)**	3.13 %	SeDAC	2.7 ms	Réduite

*Les Base Stations ont 32 sorties audio, pour 128 liens dans un seul canal RF, 4 Base Stations et une mise à jour du logiciel avec fonction de port en cascade sont requises (version ultérieure).

**Les Base Stations ont 32 entrées audio, pour 32 liens stéréo (64 canaux) dans un seul canal RF, 2 stations de base et une mise à jour du logiciel avec fonction de port en cascade sont requises (version ultérieure).



SPECTERA Base Station

SPECTERA Base Station

Canaux RF	2
Entrées et sorties audio	Entrée : jusqu'à 32 canaux Sortie : jusqu'à 32 canaux sélectionnables individuellement à partir d'interfaces audio numériques
Interfaces audio numériques	Dante® Ethernet, 1 Gbit/s 2 prises RJ45 renforcées (primaire et secondaire) 32 en entrée, 32 en sortie, 48 kHz ou 96 kHz, 16/24/32 bits MADI (AES10) 2 emplacements d'extension pour carte MADI OM (multimode fibre optique) ou carte MADI BNC (accessoires distincts) 32 en entrée, 32 en sortie, 48 kHz ou 96 kHz, 16/24 bits Fréquence d'échantillonnage individuelle pour chaque interface
Sortie microphone	Prise jack TRS de 6,3 mm, 2 x 50 mW RMS (32 Ω, taux de distorsion de -40 dB, 1 kHz)
Raccords d'antenne	4 x prises RJ45 renforcées, alimentation PoE pour un maximum de 4 DAD UHF/1G4
Câble d'antenne	Catégorie 5 ou supérieure, S/UTP (maximum 100 m)
Horloge de référence	Entrée : BNC, 75 Ω Sortie : BNC, 75 Ω Fréquences d'échantillonnage : 48 kHz, 96 kHz
Contrôle	Ethernet, 1 Gbit/s, prise RJ45 renforcée
Entrée/sortie en cascade	2 cages SFP+ (à équiper de modules de 10 Gbit/s)
Alimentation électrique	2 modules internes redondants de 100 à 240 V CA, 50/60 Hz
Consommation électrique	70 W
Prise d'alimentation	3 broches, classe de protection I, conformément à IEC/EN 60320-1
Dimensions (H x L x P avec éléments de montage)	44 x 483 x 373 mm (1,73" x 19,02" x 14,69")
Poids	env. 6,3 kg (13,89 lb) (sans accessoires)
Température	Fonctionnement : de -10 °C à +50 °C (de 14 °F à 122 °F) Stockage : de -25 °C à +70 °C (de -13 °F à 158 °F)
Humidité relative	de 25 % à 95 % (sans condensation)
Écoulement et éclaboussures de liquides	Le produit ne doit pas être exposé à un écoulement ou à des éclaboussures de liquide (IP2X)



SPECTERA Base Station

DIMENSIONS

