



SPECTERA

Base Station



La estación base Spectera es un dispositivo de hardware 1U con hasta 64 canales (32 de entrada/32 de salida) que utiliza hasta dos portadoras de RF de banda ancha para acomodar la transmisión inalámbrica de la unidad. Cuenta con Dante® redundante y Madi redundante opcional, garantizando una integración sin problemas en su red de audio. Permite añadir antenas adicionales para disponer de redundancia y ampliar la cobertura en la zona o la capacidad de espectro adicional.

CARACTERÍSTICAS

- Estación base 1U de 19" con fuentes de alimentación redundantes
- Ofrece hasta 64 canales (32 de entrada / 32 de salida) lo que permite hasta dos portadoras de RF de banda ancha independientes en UHF o 1G4 (6 u 8 Mhz) específicas del país por licencia de región
- Cuatro puertos de antena RJ45 para disponer de redundancia, ampliar la cobertura de zona y usar espectro adicional
- Interfaz de audio Dante® redundante
- Dos ranuras de expansión para MADi redundante (Expansión Tarjeta OM o BNC)
- Frecuencias de muestreo de 48 kHz y 96 kHz
- Convertidores de frecuencias de muestreo individuales para todas las interfaces de audio
- Cable BNC para entrada/salida de Wordclock
- El reloj sincronizado para todo el audio a través de RF permite grabaciones 3D y reproducción
- Potencia de RF ajustable de 10 a 100 mW (específica del país)
- Interfaz de red RJ45 para un control remoto completo con interfaz segura
- 11 modos de conexión de audio con códecs de audio seleccionables (OPUS, SeDAC) o PCM
- Transmisión segura de contenido confidencial usando cifrado AES 256
- Futura expansión a través de puerto en cascada
- Salida selectiva para auriculares con control de volumen en el panel frontal
- Pantalla OLED, navegación con rueda de selección y carcasa metálica robusta
- Activación de la estación base a través de LinkDesk: La licencia de Spectera define el espectro de frecuencias respectivo por región (la licencia se vende por separado)

LA ENTREGA INCLUYE

- Base Station
- Cables de alimentación con enchufes específicos de cada país (UE, UK, US)
- Instrucciones resumidas
- Instrucciones de seguridad
- Declaraciones del fabricante

VARIANTES DEL PRODUCTO

SPECTERA Base Station	No. de art 509162
------------------------------	-------------------

ACCESORIOS

Tarjeta Spectera MADi (BNC)	MADi Card Coaxial para estación base Spectera	No. de art 509293
Tarjeta Spectera MADi (OM)	MADi Card multimodo óptico para estación base Spectera	No. de art 509295
Conjunto de filtros Spectera	Filtro intercambiable para estación base Spectera	No. de art 700073



SPECTERA

Base Station



LICENCIAS DEL SISTEMA

Nombre	No. de art	Rango de frecuencia	Países certificados*
SPECTERA LIC (ZONE 01)	700532	UHF (470 - 608, 630 - 698 MHz) 1G4 (1350 - 1400 MHz)	UE + AELC, Reino Unido, Turquía
SPECTERA LIC (ZONE 02)	700533	UHF (470 - 608, 657 - 663 MHz) 1G4 (1435 - 1525 MHz Certificación pendiente)	Estados Unidos
SPECTERA LIC (ZONE 03)	700534	UHF (470 - 608, 657 - 663 MHz)	Canadá
SPECTERA LIC (ZONE 04)	700535	UHF (470 - 534, 534 - 608, 630 - 698 MHz)	Singapur
SPECTERA LIC (ZONE 05)	700536	UHF (470 - 608, 630 - 698 MHz) 1G4 (1350 - 1400 MHz)	Sudáfrica
SPECTERA LIC (ZONE 06)	700537	UHF (470 - 608, 630 - 694 MHz)	Malasia, Qatar
SPECTERA LIC (ZONE 07)	700538	UHF (470 - 510 MHz)	Israel
SPECTERA LIC (ZONE 08)	700539	UHF (487 - 608, 630 - 694 MHz)	Indonesia
SPECTERA LIC (ZONE 09)	700540	UHF (470 - 608, 630 - 694 MHz) 1G4 (1350 - 1400 MHz)	Emiratos Árabes Unidos
SPECTERA LIC (ZONE 10)	700541	UHF (470 - 608, 630 - 698 MHz)	Filipinas
SPECTERA LIC (ZONE 11)	700542	UHF (520 - 608, 630 - 694 MHz) - PRELIMINAR - Rango de frecuencia sujeto a cambios en función de la certificación pendiente	Australia Certificación pendiente
SPECTERA LIC (ZONE 12)	700543	UHF (510 - 606, 630 - 698 MHz) - PRELIMINAR - Rango de frecuencia sujeto a cambios en función de la certificación pendiente	Nueva Zelanda Certificación pendiente

* Es la responsabilidad del usuario informarse sobre los requisitos de regulación y certificación locales actuales y cumplir con ellos al usar sistemas inalámbricos.



SPECTERA

Base Station

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sistema

Régimen de transmisión	Multiportador, TDMA, TDD
Canal RF	Ancho de banda: 6 u 8 MHz limitados a nivel nacional Dispositivos móviles: hasta 128 por canal RF Enlaces de audio: hasta 128 por canal RF
Rango de radiofrecuencia	UHF: 470 - 608 MHz, 630 - 698 MHz 1G4: 1350 - 1400 MHz, 1435 - 1525 MHz limitado a nivel nacional
Respuesta de frecuencia de audio	20 Hz a 20 000 Hz (± 1 dB) (Modos de conexión de audio solo con los códec de audio SeDAC y PCM)
Cifrado	AES 256 CTR Modo exp. >10 mil por año

Modos de conexión de audio

MIC/LINE	Mono	Máx. enlaces por portadora de RF	% utilizado por portadora de RF	Códec de audio	Latencia	Rango
Raw Low Latency	Mono	8	12.50 %	PCM	1.0 ms	Reducido
Raw	Mono	16	6.25 %	PCM	1.6 ms	Reducido
Live Low Latency	Mono	8	12.50 %	SeDAC	1.0 ms	Ampliado
Live	Mono	16	6.25 %	SeDAC	1.6 ms	Ampliado
Live Link Density	Mono	32	3.13 %	SeDAC	2.7 ms	Estándar
Max Range	Mono	16	6.25 %	OPUS	9.9 ms	Máximo
Max Link density	Mono	128*	0.78 %	OPUS	15.2 ms	Reducido
IEM/IFB	Mono/estéreo	Máx. enlaces por portadora de RF	% utilizado por portadora de RF	Códec de audio	Latencia	Rango
Live	Mono	16	6.25 %	SeDAC	1.6 ms	Ampliado
Live Link Density	Mono	32	3.13 %	SeDAC	2.7 ms	Estándar
Max Range	Mono	16	6.25 %	OPUS	9.9 ms	Máximo
Max Link density	Mono	128*	0.78 %	OPUS	15.2 ms	Reducido
Live Ultra Low Latency	Stereo	4 (8 ch)	25 %	SeDAC	0.7 ms	Ampliado
Live Low Latency	Stereo	8 (16 ch)	12.50 %	SeDAC	1.1 ms	Ampliado
Live	Stereo	16 (32 ch)	6.25 %	SeDAC	1.6 ms	Estándar
Live Link Density	Stereo	32 (64 ch)**	3.13 %	SeDAC	2.7 ms	Reducido

* Las Base Stations tienen 32 salidas de audio, para 128 enlaces en un solo canal RF, se requieren 4 Base Stations y una actualización de software con función de puerto en cascada (futura versión)

** Las Base Stations tienen 32 entradas de audio, para 32 enlaces estéreo (64 canales) en un solo canal RF, se requieren 2 Base Stations y una actualización de software con función de puerto en cascada (futura versión)



SPECTERA

Base Station

SPECTERA Base Station

Canales RF	2
Entradas y salidas de audio	Entrada: hasta 32 canales Salida: hasta 32 canales seleccionables individualmente desde interfaces de audio digital
Interfaces de audio digital	Dante® Ethernet, 1 Gbit/s 2 RJ45 resistentes (primaria y secundaria) 32 pulgadas, 32 salidas, 48 kHz o 96 kHz, 16/24/32 bits MADI (AES10) 2 ranuras de expansión para tarjeta MADI OM (multimodo de fibra óptica) o tarjeta MADI BNC (accesorios por separado) 32 pulgadas, 32 salidas, 48 kHz o 96 kHz, 16/24 bits Velocidad de muestreo individual para cada interfaz
Salida de auriculares	Jack TRS de 6,3 mm, 2 RMS de 50 mW (32 Ω, -40 dB THD, 1 kHz)
Conexiones de antena	4 RJ45 resistentes , suministro de PoE para hasta 4 DAD UHF/1G4
Cable de antena	Categoría 5e o superior, S/UTP (máximo 100 m)
Reloj de Word	Entrada: BNC, 75 Ω Salida: BNC, 75 Ω Velocidad de muestreo: 48 kHz, 96 kHz
Control	Ethernet, 1 Gbit/s, RJ45 resistente
Entrada / salida en cascada	2 jaulas SFP+ (para equiparse con módulos de 10 Gbit/s)
Fuente de alimentación	2 redundante interno 100 a 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de corriente	70 W
Enchufe eléctrico	3 pines, clase de protección I según la norma IEC/EN 60320-1
Dimensiones (Al x An x Pro, con elementos de montaje)	44 × 483 × 373 mm (1,73" x 19,02" x 14,69")
Peso	Aprox. 6,3 kg (13,89 lbs) (sin accesorios)
Temperatura	Funcionamiento: -10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F) Almacenamiento: -25 °C a +70 °C (-13 °F a 158 °F)
Humedad relativa	25 % a 95 % (sin condensación)
Goteos y salpicaduras de líquidos	El producto no debe exponerse a goteos y salpicaduras de líquidos (IP2X)



SPECTERA Base Station

DIMENSIONES

