



# 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

<b>SPECTERA Base Station</b>	No. de art 509162
------------------------------	-------------------

### ACCESORIOS

<b>Tarjeta Spectera MADi (BNC)</b>	MADi Card Coaxial para estación base Spectera	No. de art 509293
<b>Tarjeta Spectera MADi (OM)</b>	MADi Card multimodo óptico para estación base Spectera	No. de art 509295
<b>Conjunto de filtros Spectera</b>	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 MHz, 630 - 698 MHz) 1G4 (1350 - 1400 MHz)	UE + AELC, Reino Unido, Turquía
SPECTERA LIC (ZONE 02)	700533	UHF (470 - 608 MHz, 657 - 663 MHz) 1G4 (1435 - 1525 MHz)	Estados Unidos <b>1G4 requiere AFTRCC</b>
SPECTERA LIC (ZONE 03)	700534	UHF (470 - 608 MHz, 657 - 663 MHz)	Canadá
SPECTERA LIC (ZONE 04)	700535	UHF (470 - 534 MHz, 534 - 608 MHz, 630 - 698 MHz)	Singapur
SPECTERA LIC (ZONE 05)	700536	UHF (470 - 608 MHz, 630 - 698 MHz) 1G4 (1350 - 1400 MHz)	Sudáfrica
SPECTERA LIC (ZONE 06)	700537	UHF (470 - 608 MHz, 630 - 694 MHz)	Malasia, Qatar
SPECTERA LIC (ZONE 07)	700538	UHF (470 - 510 MHz)	Israel
SPECTERA LIC (ZONE 08)	700539	UHF (487 - 608 MHz, 630 - 694 MHz)	Indonesia
SPECTERA LIC (ZONE 09)	700540	UHF (470 - 608 MHz, 630 - 694 MHz) 1G4 (1350 - 1400 MHz)	Emiratos Árabes Unidos
SPECTERA LIC (ZONE 10)	700541	UHF (470 - 608 MHz, 630 - 698 MHz)	Filipinas
SPECTERA LIC (ZONE 11)	700542	UHF (520 - 608 MHz, 630 - 694 MHz)	Australia
SPECTERA LIC (ZONE 12)	700543	UHF (510 - 606 MHz)	Nueva Zelanda
SPECTERA LIC (ZONE 13)	700544	UHF (479 - 565 MHz)	Hong Kong
SPECTERA LIC (ZONE 14)	700728	UHF (470 - 608 MHz)	Egipto

\* 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 ( $\pm 1$ 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

