



SPECTERA Base Station



A Spectera Base Station é um dispositivo de hardware de 1 unidade de rack fornecendo até 64 canais (32 entradas/32 saídas) com até duas portadoras de RF de banda larga para acomodar toda a transmissão sem fio da unidade. Conta com Dante® redundante, além de Madi redundante opcional, garantindo uma integração perfeita à sua rede de áudio. Antenas adicionais podem ser acrescentadas para redundância, cobertura de zona ampliada ou capacidade de espectro adicional.

CARACTERÍSTICAS

- Base Station de 1 unidade de rack 19" com fontes de alimentação redundantes
- Fornece até 64 canais (32 entradas/32 saídas) e permite até duas portadoras de RF de banda larga independentes em UHF ou 1G4 (6 ou 8 MHz), específicos ao país de acordo com a licença regional
- 4 portas de antena RJ45 para redundância, cobertura de zona ampliada e uso de espectro adicional
- Interface de áudio Dante® redundante
- Dois slots de expansão para MADi redundante (Placa de Expansão OM ou BNC)
- Taxas de amostragem de 48 kHz e 96 kHz
- Conversores de taxa de amostragem individuais para todas as interfaces de áudio
- BNC de entrada e saída de Wordclock
- O clock sincronizado para todo o áudio por RF permite gravações e reprodução 3D
- Potência de RF ajustável de 10 a 100 mW (específico ao país)
- Interface de rede RJ45 para controle remoto total com interface protegida
- 11 modos de Audio Link com codecs de áudio selecionáveis (OPUS, SeDAC) ou PCM
- Transmissão segura de conteúdo confidencial usando criptografia AES 256
- Expansão futura via Cascade port
- Saída seletiva de fone de ouvido com controle de volume no painel frontal
- Display OLED, navegação por jog wheel e carcaça metálica robusta
- Ativação da Base Station via LinkDesk: a licença do Spectera define o respectivo espectro de frequências por região (licença vendida separadamente)

INCLUÍDO NA ENTREGA

- Base Station
- Cabo de alimentação (conectores UE, Reino Unido e EUA)
- Instruções resumidas
- Instruções de segurança
- Declarações do fabricante

VERSÕES DO PRODUTO

SPECTERA Base Station N° item 509162

ACESSÓRIOS

Placa Spectera MADi (OM)	Placa Spectera MADi OM da Base Station	N° item 509293
Placa Spectera MADi (BNC)	Placa Spectera MADi BN (multimodo ótico) da Base Station	N° item 509295
Conjunto de filtros Spectera	Filtro substituível para a Base Station	N° item 700073



SPECTERA

Base Station



LICENÇAS DO SISTEMA

Nome	Nº item	Gama de frequências	Países Certificados*
SPECTERA LIC (ZONE 01)	700532	UHF (470 - 608 MHz, 630 - 698 MHz) 1G4 (1350 - 1400 MHz)	UE + EFTA, Reino Unido, Turquia
SPECTERA LIC (ZONE 02)	700533	UHF (470 - 608 MHz, 657 - 663 MHz) 1G4 (1435 - 1525 MHz Certificação pendente)	EUA
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)	Singapura
SPECTERA LIC (ZONE 05)	700536	UHF (470 - 608 MHz, 630 - 698 MHz) 1G4 (1350 - 1400 MHz)	África do Sul
SPECTERA LIC (ZONE 06)	700537	UHF (470 - 608 MHz, 630 - 694 MHz)	Malásia, Catar
SPECTERA LIC (ZONE 07)	700538	UHF (470 - 510 MHz)	Israel
SPECTERA LIC (ZONE 08)	700539	UHF (487 - 608 MHz, 630 - 694 MHz)	Indonésia
SPECTERA LIC (ZONE 09)	700540	UHF (470 - 608 MHz, 630 - 694 MHz) 1G4 (1350 - 1400 MHz)	Emirados 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)	Austrália Certificação pendente
SPECTERA LIC (ZONE 12)	700543	UHF (510 - 606 MHz)	Nova Zelândia Certificação pendente
SPECTERA LIC (ZONE 13)	700544	UHF (479 - 565 MHz)	Hong Kong

* É responsabilidade do usuário se informar sobre os atuais requisitos de regulação e de certificação locais e cumprir-los ao usar sistemas sem fio.



SPECTERA

Base Station

ESPECIFICAÇÕES

Sistema

Esquema de transmissão	Múltiplas portadoras, TDMA, TDD
Canal RF	Largura de banda: 6 ou 8 MHz limitada a nível nacional Dispositivos móveis: até 128 por canal RF Ligações de áudio: até 128 por canal RF
Gama de frequências de rádio	UHF: 470 - 608 MHz, 630 - 698 MHz 1G4: 1350 - 1400 MHz, 1435 - 1525 MHz limitada a nível nacional
Resposta em frequência áudio	20 Hz a 20.000 Hz (± 1 dB) (Modos de Audio Link apenas com codec áudio SeDAC e PCM)
Encriptação	AES 256 Modo CTR exp. >10.000 anos

Modos de Audio Link

MIC/LINE	Mono	Máx. ligações por portadora RF	% utiliz. da portadora RF	Codec áudio	Latência	Alcance
Raw Low Latency	Mono	8	12.50 %	PCM	1.0 ms	Reduzido
Raw	Mono	16	6.25 %	PCM	1.6 ms	Reduzido
Live Low Latency	Mono	8	12.50 %	SeDAC	1.0 ms	Alargado
Live	Mono	16	6.25 %	SeDAC	1.6 ms	Alargado
Live Link Density	Mono	32	3.13 %	SeDAC	2.7 ms	Standard
Max Range	Mono	16	6.25 %	OPUS	9.9 ms	Máximo
Max Link density	Mono	128*	0.78 %	OPUS	15.2 ms	Reduzido
IEM/IFB	Mono/ Estéreo	Máx. ligações por portadora RF	% utiliz. da portadora RF	Codec áudio	Latência	Alcance
Live	Mono	16	6.25 %	SeDAC	1.6 ms	Alargado
Live Link Density	Mono	32	3.13 %	SeDAC	2.7 ms	Standard
Max Range	Mono	16	6.25 %	OPUS	9.9 ms	Máximo
Max Link density	Mono	128*	0.78 %	OPUS	15.2 ms	Reduzido
Live Ultra Low Latency	Stereo	4 (8 ch)	25 %	SeDAC	0.7 ms	Alargado
Live Low Latency	Stereo	8 (16 ch)	12.50 %	SeDAC	1.1 ms	Alargado
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	Reduzido

* As Base Stations têm 32 saídas de áudio, para 128 links num único canal RF, são necessárias 4 Base Stations e uma atualização de software com função de porta em cascata (versão futura)

** As Base Stations têm 32 links estéreo (64 canais) num único canal RF, são necessárias 2 Base Stations e uma atualização de software com função de porta em cascata (versão futura)



SPECTERA

Base Station

SPECTERA Base Station

Canais RF	2
Entradas e saídas áudio	Entrada: até 32 canais Saída: até 32 canais selecionáveis individualmente a partir de interfaces áudio digitais
Interfaces áudio digitais	Dante® Ethernet, 1 Gbit/s 2 RJ45 reforçadas (principal e secundária) 32 entradas, 32 saídas, 48 kHz ou 96 kHz, 16/24/32 bit MADI (AES10) 2× ranhuras de expansão para cartão MADI OM (multimodo fibra ótica) ou cartão MADI BNC (acessórios separados) 32 entradas, 32 saídas, 48 kHz ou 96 kHz, 16/24 bit Frequência de amostragem individual para cada interface
Saída para auscultadores	Jack TRS de 6,3 mm, 2 RMS de 50 mW (32 Ω, distorção harmónica de -40 dB, 1 kHz)
Ligações para antenas	4 RJ45 reforçadas, alimentação PoE para até 4 DAD UHF/1G4
Cabo de antena	Categoria 5e ou superior, S/UTP (máximo 100 m)
Word clock	Entrada: BNC, 75 Ω Saída: BNC, 75 Ω Frequências de amostragem: 48 kHz, 96 kHz
Controlo	Ethernet, 1 Gbit/s, RJ45 reforçada
Entrada/saída em cascata	2 módulos SFP+ (para equipar com módulos de 10 Gbit/s)
Fonte de alimentação	2 internas redundantes 100 a 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de energia	70 W
Tomada de alimentação	3 pinos, classe de proteção I segundo IEC/EN 60320-1
Dimensões (A × L × P com elementos de montagem)	44 × 483 × 373 mm (1,73" × 19,02" × 14,69")
Peso	aprox. 6,3 kg (13,89 lbs) (sem acessórios)
Temperatura	Funcionamento: -10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F) Armazenamento: -25 °C a +70 °C (-13 °F a 158 °F)
Humidade relativa	25 % a 95 % (sem condensação)
Gotas e salpicos de líquidos	O produto não pode ser exposto a gotas nem salpicos de líquidos (IP2X)



SPECTERA Base Station

DIMENSÕES

