



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 (licenças de ativação gratuitas devem ser solicitadas 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	Nº item 509162
------------------------------	----------------

ACESSÓRIOS

Placa Spectera MADi (OM)	Placa Spectera MADi OM da Base Station	Nº item 509293
Placa Spectera MADi (BNC)	Placa Spectera MADi BN (multimodo ótico) da Base Station	Nº item 509295
Conjunto de filtros Spectera	Filtro substituível para a Base Station	Nº 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 Certificação pendente
SPECTERA LIC (ZONE 06)	700537	UHF (470 - 608 MHz, 630 - 694 MHz)	Malásia, Catar
SPECTERA LIC (ZONE 07)	700538	UHF (470 - 510 MHz)	Israel Certificação pendente
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
SPECTERA LIC (ZONE 12)	700543	UHF (510 - 606 MHz)	Nova Zelândia
SPECTERA LIC (ZONE 13)	700544	UHF (479 - 565 MHz)	Hong Kong
SPECTERA LIC (ZONE 14)	700728	UHF (470 - 608 MHz)	Egito

* 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

