



# SPECTERA Base Station



Die Spectera Base Station (19", 1 HE) managt bis zu 64 Audio-Links (je 32 Ein- und Ausgänge) und nutzt bis zu zwei HF-Breitbandkanäle für die drahtlose Übertragung aller Audio- und Steuerdaten. Mit mehrfachen Dante®- und optionalen Madi-Anschlüssen lässt sie sich nahtlos in Ihr Audionetzwerk integrieren. Zusätzliche Antennen lassen sich anschließen, um Redundanz zu schaffen, die Abdeckung zu vergrößern oder die Systemkapazität durch Nutzung weiterer Frequenzbereiche zu erhöhen.

## MERKMALE

- Base Station (19"/1 HE) mit redundanten Netzteilen
- Bis zu 64 Audio-Links (je 32 Ein- und Ausgänge) und bis zu zwei unabhängige HF-Breitbandkanäle (6 oder 8 MHz) im UHF- oder 1G4-Bereich, länderspezifisch je nach regionaler Lizenz
- Vier RJ45-Antennenanschlüsse für Redundanz, größere Abdeckung oder Nutzung zusätzlicher Frequenzbereiche
- Redundante Dante®-Audioschnittstelle
- Zwei Erweiterungssteckplätze für redundante MADI (Expansion Card OM oder BNC)
- 48 kHz und 96 kHz Abtastrate
- Individuelle Abtastraten-Konverter für alle Audioschnittstellen
- I/O BNC-Wordclock
- Synchronisierte Wordclock für alle Audiosignale über HF ermöglicht immersive 3D-Audioaufnahmen und -Wiedergabe
- HF-Ausgangsleistung einstellbar von 10–100 mW (länderspezifisch)
- RJ45-Netzwerkschnittstelle für vollständige Fernsteuerung über eine sichere Schnittstelle
- 11 Audio Link Modes mit wählbaren Audio-Codern (OPUS, SeDAC) oder PCM
- Sichere Übertragung vertraulicher Inhalte durch AES 256 Verschlüsselung
- Zukünftige Erweiterung über Kaskadierbuchse
- Kopfhörerausgang mit Lautstärkereglern auf der Vorderseite (Audio Link wählbar)
- OLED-Display, Jog-Wheel-Navigation und robustes Metallgehäuse
- Aktivierung der Base Station über LinkDesk: Die Spectera-Lizenz definiert den jeweiligen Frequenzbereich pro Region (Lizenz separat erhältlich)

## LIEFERUMFANG

- Base Station
- Netzkabel (EU-, UK- oder US-Stecker)
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise
- Herstellererklärungen

## PRODUKTVARIANTEN

**SPECTERA Base Station** Art.-Nr. 509162

## ZUBEHÖR

<b>SPECTERA MADI Card (BNC)</b>	MADI Card Coaxial für Base Station	Art.-Nr. 509293
<b>SPECTERA MADI Card (OM)</b>	MADI Card Optical multimode für Base Station	Art.-Nr. 509295
<b>SPECTERA Filter set</b>	Austauschbarer Filter für die Base Station	Art.-Nr. 700073



# SPECTERA Base Station



## TECHNISCHE DATEN

### System

Übertragungsschema	Multicarrier, TDMA, TDD
RF-Kanal	Bandbreite: 6 oder 8 MHz begrenzt nach Land Mobilgeräte: bis zu 128 pro RF-Kanal Audioverbindungen: bis zu 128 pro RF-Kanal
Funkfrequenzbereich	UHF: 470 - 608 MHz, 630 - 698 MHz 1G4: 1350 - 1400 MHz, 1435 - 1525 MHz begrenzt nach Land
Audiofrequenzgang	20 Hz bis 20.000 Hz ( $\pm 1$ dB)
Verschlüsselung	AES 256 CTR Modus erw. >10.000 Jahre

### Audioverbindungsmodi

MIC/LINE	Mono	Max. Verbindungen pro HF-Kanal	Benötigte Kapazität eines HF-Kanals in %	Audio Codec	Latenz	Reichweite
Raw Low Latency	Mono	8	12.50 %	PCM	1.0 ms	Reduziert
Raw	Mono	16	6.25 %	PCM	1.6 ms	Reduziert
Live Low Latency	Mono	8	12.50 %	SeDAC	1.0 ms	Erweitert
Live	Mono	16	6.25 %	SeDAC	1.6 ms	Erweitert
Live Link Density	Mono	32	3.13 %	SeDAC	2.7 ms	Standard
Max Range	Mono	16	6.25 %	OPUS	9.9 ms	Maximal
Max Link density	Mono	128*	0.78 %	OPUS	15.2 ms	Reduziert
IEM/IFB	Mono/Stereo	Max. Verbindungen pro HF-Kanal	Benötigte Kapazität eines HF-Kanals in %	Audio Codec	Latenz	Reichweite
Live	Mono	16	6.25 %	SeDAC	1.6 ms	Erweitert
Live Link Density	Mono	32	3.13 %	SeDAC	2.7 ms	Standard
Max Range	Mono	16	6.25 %	OPUS	9.9 ms	Maximal
Max Link density	Mono	128*	0.78 %	OPUS	15.2 ms	Reduziert
Live Ultra Low Latency	Stereo	4 (8 Kanäle)	25 %	SeDAC	0.7 ms	Erweitert
Live Low Latency	Stereo	8 (16 Kanäle)	12.50 %	SeDAC	1.1 ms	Erweitert
Live	Stereo	16 (32 Kanäle)	6.25 %	SeDAC	1.6 ms	Standard
Live Link Density	Stereo	32 (64 Kanäle)**	3.13 %	SeDAC	2.7 ms	Reduziert

\* Basis Stationen verfügen über 32 Audioausgänge. Für 128 Verbindungen in einem einzigen HF-Kanal sind 4 Basis Stationen und ein zukünftiges Firmware Update mit cascade port Funktion erforderlich

\*\* Basis Stationen verfügen über 32 Audioeingänge. Für 32 Stereoverbindungen (64 Kanäle) in einem einzigen HF-Kanal sind 2 Basis Stationen und ein zukünftiges Firmware Update mit cascade port Funktion erforderlich



# SPECTERA

## Base Station

### TECHNISCHE DATEN

#### SPECTERA Base Station

RF-Kanäle	2
Audio-Eingänge und -Ausgänge	Eingang: bis zu 32 Kanäle Ausgang: bis zu 32 Kanäle einzeln anwählbar über digitale Audioschnittstellen
Digitale Audioschnittstellen	Dante® Ethernet, 1 Gbit/s 2 × robuste RJ45-Anschlüsse (primär und sekundär) 32 Eingänge, 32 Ausgänge, 48 kHz oder 96 kHz, 16/24/32 Bit MADI (AES10) 2 × Erweiterungssteckplätze für MADI-Karte OM (LWL Multimode) oder MADI-Karte BNC (separates Zubehör) 32 Eingänge, 32 Ausgänge, 48 kHz oder 96 kHz, 16/24 Bit Individuelle Abtastrate für jede Schnittstelle
Kopfhörerausgang	6,3-mm-Klinkenbuchse, 2 × 50 mW RMS (32 Ω, Klirrfaktor -40 dB, 1 kHz)
Antennenanschlüsse	4 × robuste RJ45-Anschlüsse, Stromversorgung über Ethernet für bis zu 4 DAD UHF/1G4
Antennenkabel	Cat. 5e oder höher, S/UTP (max. 100 m)
Word Clock	Eingang: BNC, 75 Ω Ausgang: BNC, 75 Ω Abtastraten: 48 kHz, 96 kHz
Steuerung	Ethernet, 1 Gbit/s, robuster RJ45-Anschluss
Kaskade Ein-/Ausgang	2 × SFP+-Käfige (mit 10-Gbit/s-Modulen auszustatten)
Spannungsversorgung	2 × intern redundant 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	70 W
Netzstecker	3-polig, Schutzklasse I nach IEC/EN 60320-1
Abmessungen (H × B × T mit Montageelementen)	44 x 483 x 373 mm
Gewicht	ca. 6,3 kg (ohne Zubehör)
Temperatur	Betrieb: -10 °C bis +50 °C Lagerung: -25 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	25 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Tropfende und spritzende Flüssigkeiten	Das Produkt darf keinen tropfenden und spritzenden Flüssigkeiten ausgesetzt werden (IP2X)



# SPECTERA Base Station

## ABMESSUNGEN

