



XPS 16K

4-KANAL-HOCHLEISTUNGS-DSP-ENDSTUFE



Beschreibung

Die XPS 16K ist eine Vierkanal-Endstufe mit fortschrittlicher Signalverarbeitung und analogen/digitalen Routing-Optionen für mobile Anwendungen und Festinstallationen. Mit 4 x 4000 W Class-D-Dauerleistung an 2,7 Ohm, 40-Bit Floating-Point-Signalverarbeitung mit 96 kHz und internem Routing mit 32 Bit bietet die XPS 16K eine extreme Leistungsdichte in einem 2-HE-Gehäuse. Die sowohl für mobile Anwendungen als auch für Festinstallationen entwickelte XPS ist für den Einsatz mit Hochleistungslautsprechern vorgesehen und bietet gebrauchsfertige Konfigurationen und Presets. Natürlich kann die Endstufe auch mit Lautsprechern anderer Hersteller genutzt werden. Jeder Ausgang bietet: 4000 ms Ausgangs-Delay (1372 m / 4501 ft), EQ, Frequenzweichen (Peaking, Hoch-/Tiefkuhschwanzfilter, Hoch-/Tiefpassfilter), FIR-Filter, Multiband-Kompressor, RMS-Limiter und thermischer Limiter. Die XPS Endstufen liefern Rider-freundlichen Premium-Sound mit vollständigem Remote-Management über RDNet, einem großen, integrierten Touchscreen, herausragendem Signal-Rausch-Abstand, äußerst geringer Verzerrung und einem extrem großen Dynamikbereich.

Funktionen

- › 16000 W Gesamt-Dauerleistung
- › 40-Bit Floating-Point-Signalverarbeitung, bis zu 96 kHz
- › Internes 32-Bit Fixed-Point-Routing
- › FIRPHASE, Bass Motion Control, Bass Shaper
- › RDNet für netzwerkbasierendes Management
- › 4,3-Zoll-TFT-Farbtouchscreen
- › Umfassende integrierte Signalverarbeitung mit Delay, EQ, Kompressor/Limiter
- › Library mit Lautsprecher-Presets

Artikel-nummer

12100037	XPS 16K	EU	100-240	Black - RAL 9005	EAN 8024530019952
			V		
12100074	XPS 16K	US	100-240	Black - RAL 9005	EAN 8024530020385
			V		

Spezifikationen

Products are continually improved. All specifications are therefore subject to change without notice.



XPS 16K

4-KANAL-HOCHLEISTUNGS-DSP-ENDSTUFE

12100076

XPS 16K

UK

100-240

Black - RAL 9005

EAN 8024530020842

V



XPS 16K

4-KANAL-HOCHLEISTUNGS-DSP-ENDSTUFE

Technische daten (Verstärker)	Klasse Verstärker	D	
	Ausgangsleistung (EIAJ 8:32 all channels driven)	4 x 4000 W @ 2.7 ohm 4 x 2600 W @ 4 ohm 4 x 1400 W @ 8 ohm	
	Frequenzgang (-3dB)	20 Hz - 23000 Hz	
	SNR Analoge Eingänge (unweighted)	>111 dB	
	SNR Digitale Eingänge (unweighted)	>115 dB	
	Übersprechen:	<70 dB	
	Distortion (THD+N) (20 Hz - 20000 Hz,1000 W @ 4 ohm)	<0.2 %	
	Gain (linear mode @ 0 dB)	32 dB	
	Damping factor (@ 4 ohm, 20 Hz - 1500 Hz)	>95	
	Max burst length (@ 50 Hz, CF = 7 dB, 4 ohm, 1% THD+N)	200 ms	
	Input-sektion	Gesamtzahl an Eingängen	8
		Line-Eingang	4
		Leistungsverbinder	XLR
		Digital-Eingang	4
Digital-Verbindung		XLR	
Digital-Typ		AES/EBU	
Schaltkontakteingänge (GPI)		2	
Programmierbare GPI		Yes	
Galvanisch Getrennter Schaltkontakteingang (GPI)	2		
Ausgangs-sektion	Signal-Ausgangsnummer	4	
	Ausgangsbuchsen	XLR	
	Anschluss Versorgungsspannung	Speakon	
	Schaltkontaktausgänge (GPO)	3	
	Programmierbare GPO	Yes	



XPS 16K

4-KANAL-HOCHLEISTUNGS-DSP-ENDSTUFE

Prozessing	DSP	2 SHARC, 40-bit floating point, 96 kHz 2 ADAU, 32-bit fixed point, 96 kHz
	EQ-Filter	Peaking, HI/LO-shelving, HI/LO-pass (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel)
	Erweiterte Algorithmen	FiRPHASE technology, BASS shaper, air compensation, mid-low correction, driver excursion control, dynamic PEQ, multi-band compressor, pilot tone detection, backup recovery strategy, impedance load measurement
	Kompressoren	RMS limiter, dynamic compressor, power limiter, thermal compressor
	Delay	0 ÷ 4000 ms (each channel)
	Klangeinstellungen	Yes
	Hochpass-Filter	10 Hz - 1000 Hz
	Crossover	2500 - 3500 Hz
	Automatische Gain Regelung (AGC)	Yes
	Konfiguration und steuerung	Konfiguration
Network		Gigabit ethernet
RCF speakers presets		Yes
Priorität		Yes
RNet		Onboard
Schutzschaltungen	Kühlung	Forced
	Kurzschluss	Yes
	Thermisch	Yes
	DC	Yes
	Sicherung	Yes
	VHF (Very High Frequencies)	Yes
Betriebsbedingungen	Temperature range - Continuous operation	-5°C - +40°C / +23°F - +104°F
	Temperature range - Reduced output power	-5°C to +50°C / +23°F to +122°F
	Fan noise idle	<35 dBA
	Fan noise max	<64 dBA
Strombedarf	Betriebsspannung	100-240 V~ 50/60Hz
	Nominal current AC @ 100-120 V	30 A
	Nominal current AC @ 220-240 V	16 A
	Stand by power consumption	20 W
	Idle power consumption	90 W
	Stromverbrauch (W)	5800 W
	Main fuse	Internal
Standardkonformität	Safety agency	CE compliant, UL 62368-1, 3rd Ed. CSA C22.2 No. 62368-1:19, 3rd Ed.



XPS 16K

4-KANAL-HOCHLEISTUNGS-DSP-ENDSTUFE

Physikalische daten	Gehäuse Material	Metal
	Griffe	2 metal handles for rack mount
	Farbe	Black - RAL 9005
	Rack-Einbau	19", 2U
Größe / Gewicht	Höhe	88.7 mm / 3.49 inches
	Breite	482 mm / 18.98 inches
	Tiefe	482.4 mm / 18.99 inches
	Gewicht	15 kg / 33.07 lbs

Line Art 2D

