

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-/Tief-Kuhschwanzfilter, 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



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 RCF Lautsprecher-Presets

SPEZIFIKATIONEN

Technische daten (Verstärker)

Klasse Verstärker:	D
Output power (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 Analog inputs (unweighted):	>111 dB
SNR Digital inputs (unweighted):	>115 dB
Übersprechen:	<70 dB
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
Leitungsverbinder:	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

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)
Advanced algorithms:	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:	Front panel touch screen, PC Software
	Network:	Gigabit ethernet
	RCF speakers presets:	Yes
	Priorität:	Yes
	Protokolle für die Systemintegration:	Proprietary OSC based protocol, Q-SYS
	RNet:	Yes
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:	90-240 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
Physikalische daten	Gehäuse Material:	Metal
	Griffe:	2 metal handles for rack mount
	Farbe:	Black - RAL 9005
	Rack-Einbau:	19", 2U
Größe	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
Versandinformationen	Verpackung Höhe:	150 mm / 5.91 inches
	Verpackung Breite:	580 mm / 22.83 inches
	Verpackung Tiefe:	600 mm / 23.62 inches
	Verpackungsgewicht:	18 kg / 39.68 lbs



ARTIKEL-NUMMER

• **12100076**

XPS 16K

UK

EAN 8024530020842

• **12100074**

XPS 16K

US

EAN 8024530020385

• **12100037**

XPS 16K

EU

EAN 8024530019952

