



# 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 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	90-240 V	Black - RAL 9005	EAN 8024530019952
12100074	XPS 16K	US	90-240 V	Black - RAL 9005	EAN 8024530020385
12100076	XPS 16K	UK	90-240 V	Black - RAL 9005	EAN 8024530020842

## Spezifikationen

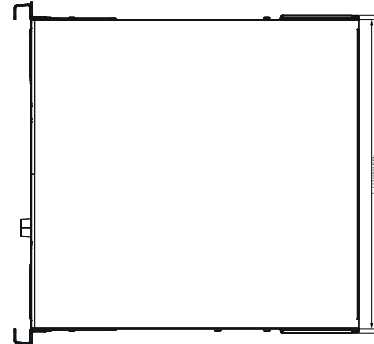
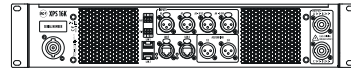
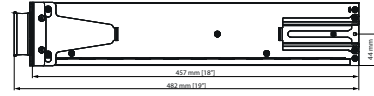
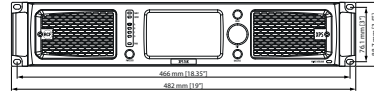
Products are continually improved. All specifications are therefore subject to change without notice.



# XPS 16K

## 4-KANAL-HOCHLEISTUNGS-DSP-ENDSTUFE

Line Art 2D



### Technische daten (Verstärker)

#### SPEZIFIKATIONEN

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
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



# XPS 16K

## 4-KANAL-HOCHLEISTUNGS-DSP-ENDSTUFE

<b>Prozessing</b>	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
<b>Konfiguration und steuerung</b>	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
<b>Schutzschaltungen</b>	Kühlung	Forced
	Kurzschluss	Yes
	Thermisch	Yes
	DC	Yes
	Sicherung	Yes
	VHF (Very High Frequencies)	Yes
<b>Betriebsbedingungen</b>	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
<b>Strombedarf</b>	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
<b>Standardkonformität</b>	Safety agency	CE compliant, UL 62368-1, 3rd Ed. CSA C22.2 No. 62368-1:19, 3rd Ed.
<b>Physikalische daten</b>	Gehäuse Material	Metal
	Griffe	2 metal handles for rack mount
	Farbe	Black - RAL 9005
	Rack-Einbau	19", 2U
<b>Größe</b>	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