



# 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

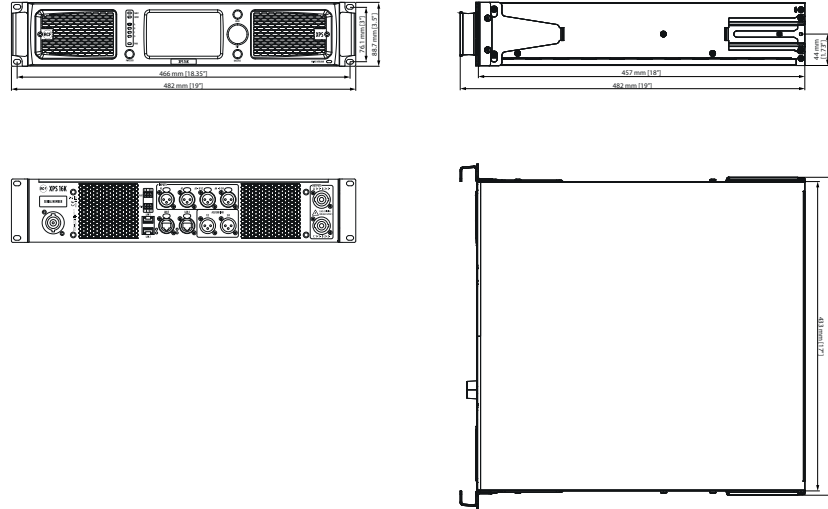
Products are continually improved. All specifications are therefore subject to change without notice.



# XPS 16K

## 4-KANAL-HOCHLEISTUNGS-DSP-ENDSTUFE

Line Art 2D



### SPEZIFIKATIONEN

#### 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
Digital-Eingang	4
Schaltkontakteingänge (GPI)	2
Programmierbare GPI	Yes
Galvanisch Getrennter Schaltkontakteingang (GPI)	2

#### Ausgangs-sektion

Signal-Ausgangsnummer	4
Schaltkontaktausgänge (GPO)	3
Programmierbare GPO	Yes



# XPS 16K

## 4-KANAL-HOCHLEISTUNGS-DSP-ENDSTUFE

<b>Prozessing</b>	DSP EQ-Filter Erweiterte Algorithmen	Yes Yes 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 Delay Klangeinstellungen Hochpass-Filter Crossover Automatische Gain Regelung (AGC)	Yes Yes Yes 10 Hz ÷ 1000 Hz 2500 ÷ 3500 Hz Yes
<b>Konfiguration und steuerung</b>	RCF speakers presets Priorität	Yes Yes
<b>Schutzschaltungen</b>	Kühlung Kurzschluss Thermisch DC Sicherung VHF (Very High Frequencies)	Forced Yes Yes Yes Yes Yes
<b>Betriebsbedingungen</b>	Temperature range - Continuous operation Temperature range - Reduced output power Fan noise idle Fan noise max	-5°C ÷ +40°C / +23°F ÷ +104°F -5°C to +50°C / +23°F to +122°F <35 dBA <64 dBA
<b>Strombedarf</b>	Betriebsspannung Nominal current AC @ 100-120 V Nominal current AC @ 220-240 V Stand by power consumption Idle power consumption Stromverbrauch (W) Main fuse	90-240 V- 50/60Hz 30 A 16 A 20 W 90 W 5800 W 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 Griffe Farbe Rack-Einbau	Metal 2 metal handles for rack mount Black - RAL 9005 19", 2U
<b>Größe / Gewicht</b>	Höhe Breite Tiefe Gewicht	88.7 mm / 3.49 inches 482 mm / 18.98 inches 482.4 mm / 18.99 inches 15 kg / 33.07 lbs