# 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 genutz 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 netzwerkbasiertes Management
- 4,3-Zoll-TFT-Farbtouchscreen
- Umfassende integrierte Signalverarbeitung mit Delay, EQ, Kompressor/Limiter
- Library mit Lautsprecher-Presets

## SPEZIFIKATIONEN

| | | |
|---|---|---|
| **Technische daten (Verstärker)** | Klasse Verstärker | D |
| | Ausgangsleistung (EIAJ 8:32 all channels driven) | 4 x 4000 W @ 2.7 ohm<br>4 x 2600 W @ 4 ohm<br>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 |
| **Prozessing** | DSP | 2 SHARC, 40-bit floating point, 96 kHz<br>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 |

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

| | | |
|---|---|---|
| **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 |
| | RDNet | 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, UL 62368-1, 3rd Ed.<br>CSA C22.2 No. 62368-1:19, 3rd Ed. |
| **Physikalische daten** | 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 |

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

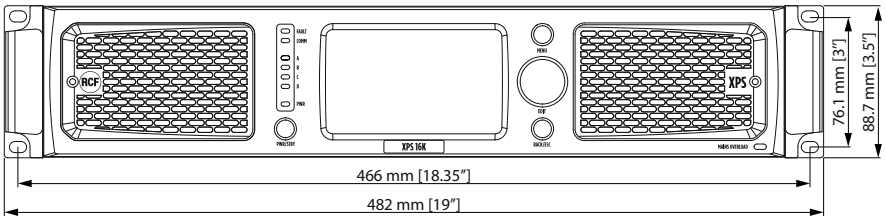
**ARTIKEL-NUMMER**

- **12100076**
  XPS 16K
  UK
  EAN 8024530020842
- **12100074**
  XPS 16K
  US
  EAN 8024530020385
- **12100037**
  XPS 16K
  EU
  EAN 8024530019952

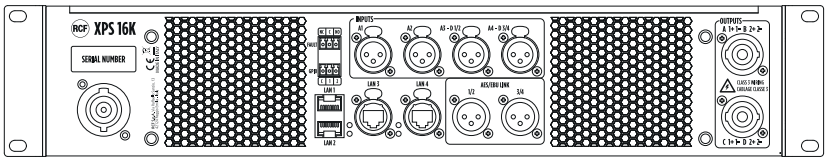
RCF products are continually improved. All specifications are therefore subject to change without notice.

## DRAWINGS

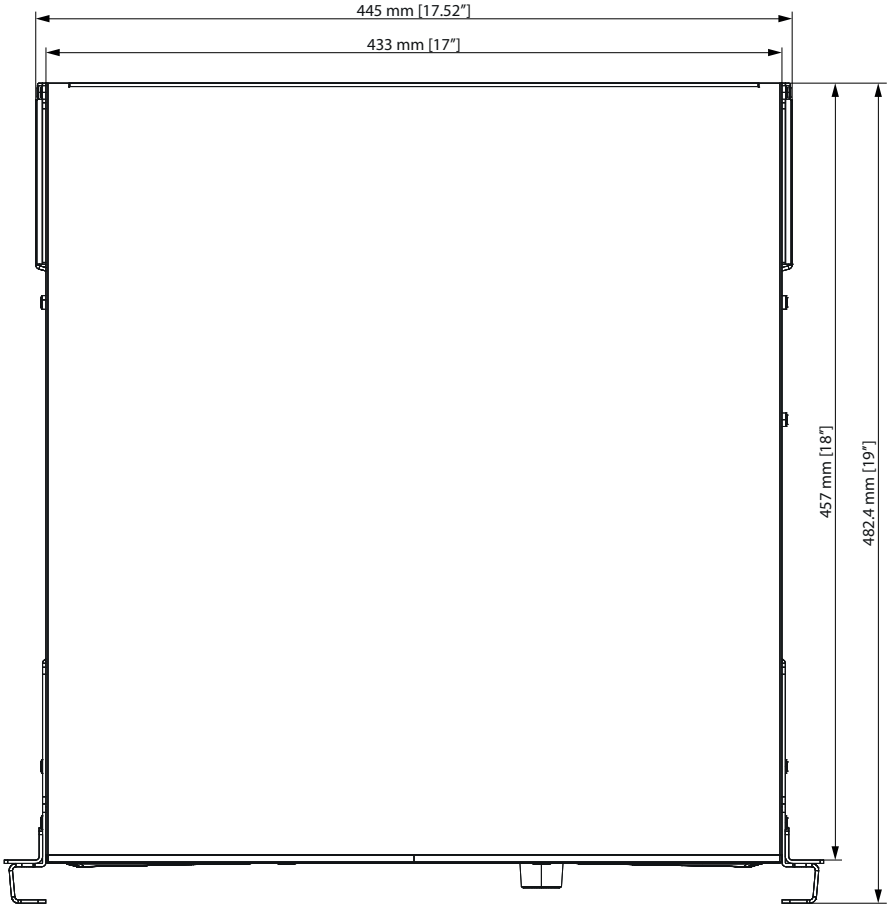
Front view




Rear view




Top view




Side view

