

XPS 16K

Amplificatore 4 canali ad alta potenza con DSP

DESCRIZIONE

XPS 16K è un amplificatore di potenza a 4-canali dotato di processing avanzato e routing analogico/digitale flessibile, ideale per applicazioni touring e installazioni. Con 4 x 4000 W di potenza continua in Classe D a 2,7 ohm, processing a 96 kHz / 40-bit in virgola mobile e routing interno a 32-bit, XPS 16K racchiude un'estrema densità di potenza in uno chassis da 2 unità rack.

Progettato per sistemi audio touring e installati, XPS è concepito per l'uso con diffusori ad alte prestazioni e include preset pronti all'uso per diffusori RCF. Può essere utilizzato anche in modalità lineare con funzionalità di messa a punto avanzate. Ciascuna uscita offre: Delay in uscita fino a 4000 ms (1372 m / 4501 ft), filtri EQ, crossover, filtri FIR, compressore multibanda, limiter RMS e limiter termico.

Prestazioni adatte al rider tecnico più esigente, con una generosa interfaccia touch integrata e gestione remota RDNet completa, eccezionale rapporto segnale/rumore, una distorsione bassissima e una gamma dinamica estremamente ampia.



CARATTERISTICHE

- 16000 W totali di potenza continua
- Processing a 40-bit in virgola mobile, fino a 96 kHz
- Routing interno a 32-bit in virgola fissa
- FiRPHASE, Bass Motion Control, BASS Shaper
- Gestione remota via RDNet
- Interfaccia touch-screen TFT da 4,3" a colori
- Processing completo integrato, con Delay, EQ, Comp/Limiter
- Libreria di preset per diffusori a bordo

SPECIFICHE TECNICHE

Specifiche amplificatore	Classe Amplificatore	D
	Potenza in uscita (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
	Risposta in Frequenza (-3dB)	20 Hz ÷ 23000 Hz
	SNR Ingressi analogici (unweighted)	>111 dB
	SNR Ingressi digitali (unweighted)	>115 dB
	Diafonia	<70 dB
	Distorsione (THD+N) (%) (20 Hz ÷ 20000 Hz, 1000 W @ 4 ohm)	<0.2 %
	Guadagno (modo lineare @ 0 dB)	32 dB
	Damping factor (@ 4 ohm, 20 Hz ÷ 1500 Hz)	>95
	Massima lunghezza burst (@ 50 Hz, CF = 7 dB, 4 ohm, 1% THD+N)	200 ms
Sezione di input	Numero di input totali	8
	Ingressi Line	4
	Connessioni di linea	XLR
	Input Digitali	4
	Connessioni Digitali	XLR
	Tipo Digitale	AES/EBU
	General Purpose Inputs (GPI)	2
	GPI Programmabili	Yes
	GPI foto-accoppiato	2
Sezione di output	Numero uscite di segnale	4
	Connessioni di segnale in uscita	XLR
	Connessioni di potenza	Speakon
	General Purpose Outputs (GPO)	3
	GPO Programmabili	Yes
Processing	DSP	2 SHARC, 40-bit floating point, 96 kHz 2 ADAU, 32-bit fixed point, 96 kHz
	Filtri EQ	Peaking HI/LO-shelving HI/LO-pass (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel)
	Algoritmi avanzati	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
	Compressori	RMS limiter dynamic compressor power limiter thermal compressor
	Delay	0 ÷ 4000 ms (each channel)
	Controlli di tono	Yes
	Filtro passa-alto	10 Hz ÷ 1000 Hz
	Crossover	2500 ÷ 3500 Hz
	Automatic Gain Control (ACG)	Yes

Configurazione e controllo	Configurazione	Front panel touch screen, PC Software
	Rete	Gigabit ethernet
	Preset diffusori RCF	Yes
	Priorità	Yes
	Protocolli per l'integrazione dei sistemi	Proprietary OSC based protocol, Q-SYS
	RDNet	Yes
Protezioni	Raffreddamento:	Forced
	Corto Circuito	Yes
	Protezione termica	Yes
	DC	Yes
	Fusibili	Yes
	VHF (Very High Frequencies)	Yes
Condizioni operative	Range di temperatura - Funzionamento continuo	-5°C ÷ +40°C / +23°F ÷ +104°F
	Range di temperatura - Potenza ridotta	-5°C to +50°C / +23°F to +122°F
	Fan noise idle	<35 dBA
	Fan noise max	<64 dBA
Alimentazione	Voltaggio operativo	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
	Consumo di energia (W)	5800 W
	Fusibile principale	Internal
Conformità agli standard	Standard di sicurezza	CE compliant, UL 62368-1, 3rd Ed. CSA C22.2 No. 62368-1:19, 3rd Ed.
Specifiche fisiche	Maniglie	2 metal handles for rack mount
	Colore	Black - RAL 9005
	Montaggio a Rack	19", 2U
Dimensioni	Altezza	88.7 mm / 3.49 inches
	Larghezza	482 mm / 18.98 inches
	Profondità	482.4 mm / 18.99 inches
	Peso	15 kg / 33.07 lbs
Informazioni di spedizione	Altezza imballaggio	150 mm / 5.91 inches
	Larghezza imballaggio	580 mm / 22.83 inches
	Profondità imballaggio	600 mm / 23.62 inches
	Peso imballaggio	18 kg / 39.68 lbs

**CODICE****• 12100076**

XPS 16K

UK

EAN 8024530020842

• 12100074

XPS 16K

US

EAN 8024530020385

• 12100037

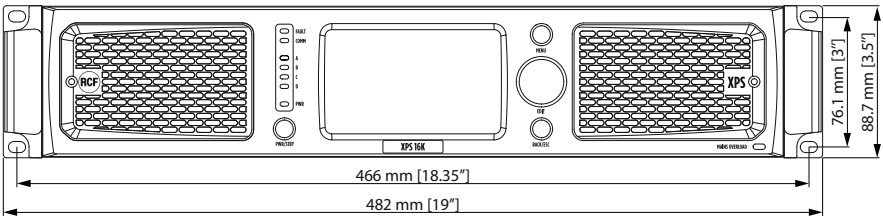
XPS 16K

EU

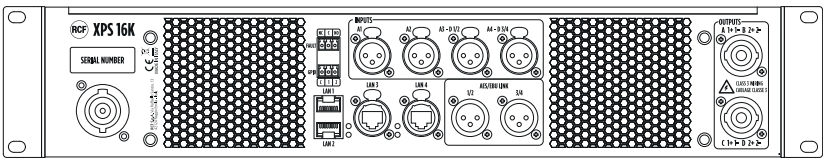
EAN 8024530019952

DRAWINGS

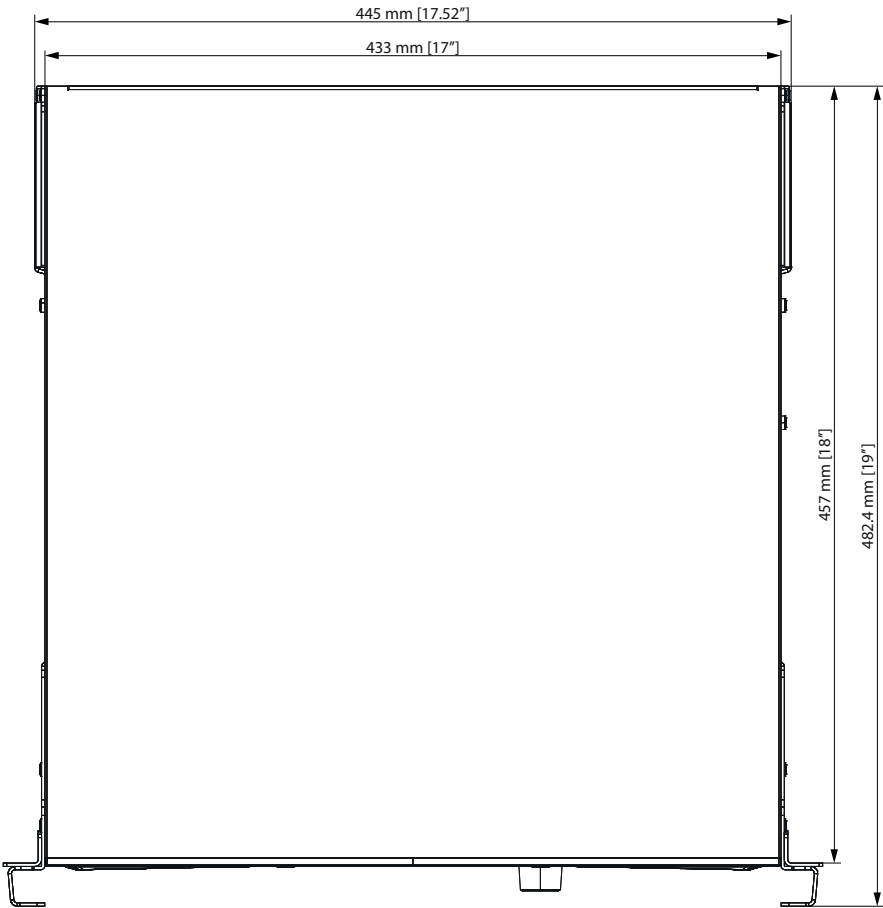
Front view



Rear view



Top view



Side view

