

XPS 16K

AMPLIFICATEUR AVEC DSP 4 CANAUX HAUTE PUISSANCE

DESCRIPTION

Le XPS 16K est un ampli de puissance quatre canaux intégrant de puissantes fonctions de traitement de signal et de routing analogique/numérique, convenant aussi bien en touring qu'en installation fixe. Avec ses 4 x 4000 W de puissance continue en Classe D sur 2,7 ohms, son processing en 40 bits virgule flottante à 96 kHz et son routing en 32 bits, le XPS 16K apporte une densité de puissance extrême en 2U.

Conçu aussi bien pour le touring que l'installation fixe, le XPS est le meilleur partenaire des enceintes à hautes performances, et propose des configurations et des presets prêts à utiliser. Il peut aussi s'utiliser sans presets, avec des possibilités d'optimisation poussées.

Chaque sortie possède : délai de 4000 ms (1372 m / 4501 pieds), filtres (passe-haut et passe-bas) et égaliseurs (types Peak et Shelve grave/aigu), crossovers, filtres FIR, compresseur multibande, limiteur RMS, limiteur thermique.

Le XPS assure une excellente qualité sonore, à la hauteur des fiches techniques les plus exigeantes, avec une gestion à distance via RDNet, un rapport signal/bruit exceptionnel,



CARACTÉRISTIQUES

- Puissance continue totale 16 000 W
- Calcul en virgule flottante 40 bits, jusqu'à 96 kHz
- Routing interne en 32 bits virgule fixe
- Traitements FIRPHASE, Bass Motion Control (BMC), Bass Shaper
- Gestion en réseau RDNet
- Interface utilisateur sur écran tactile couleur TFT 4,3 pouces
- Traitement complet intégré : délai, égaliseurs, compresseur/limiteur
- Librairie de presets d'enceintes intégré

SPÉCIFICATIONS

Specifications amplification

Classe d'amplificateur	D
Sortie de tension (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
Réponse en fréquence (-3 dB)	20 Hz ÷ 23000 Hz
SNR Entrées analogiques (unweighted)	>111 dB
SNR Entrées numériques (unweighted)	>115 dB
Diaphonie	<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

Section entrées

Nombre total d'entrées	8
Entrées de ligne	4
Connecteurs de ligne	XLR
Entrées numériques	4
Connecteurs numériques	XLR
Type numérique	AES/EBU
Entrées d'utilité générale (GPI)	2
Contact entrée programmable	Yes
GPI photo-couplé	2

Section sortie

Numéro de sortie du signal	4
Connecteurs de sortie du signal	XLR
Connecteurs de sortie de tension	Speakon
Entrées d'utilité générale (GPO)	3
Contact sortie programmable	Yes

Processing

DSP	2 SHARC, 40-bit floating point, 96 kHz 2 ADAU, 32-bit fixed point, 96 kHz
Filtres d'égalisation	Peaking HI/LO-shelving HI/LO-pass (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel)
Algorithmes avancés	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
Compresseurs	RMS limiter dynamic compressor power limiter thermal compressor
(effet) de retard	0 ÷ 4000 ms (each channel)
Réglages de tonalité	Yes
Filtre passe-haut	10 Hz ÷ 1000 Hz
Crossover	2500 ÷ 3500 Hz
Contrôle automatique du gain (AGC)	Yes

Configuration et contrôle	Configuration	Front panel touch screen, PC Software
	Network	Gigabit ethernet
	RCF speakers presets	Yes
	Priorité	Yes
	Protocoles d'intégration des systèmes	Proprietary OSC based protocol, Q-SYS
	RDNet	Yes
Protections	Système de refroidissement	Forced
	Court-circuit	Yes
	Thermique	Yes
	CC	Yes
	Fusibles	Yes
	VHF (Très hautes fréquences)	Yes
Conditions de fonctionnement	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
Alimentation requise	Tension de service	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
	Consommation électrique (W)	5800 W
	Main fuse	Internal
Conformité standard	Safety agency	CE compliant, UL 62368-1, 3rd Ed. CSA C22.2 No. 62368-1:19, 3rd Ed.
Specifications physiques	Poignées	2 metal handles for rack mount
	Couleur	Black - RAL 9005
	Montage en rack	19", 2U
Taille	Hauteur	88.7 mm / 3.49 inches
	Largeur	482 mm / 18.98 inches
	Profondeur	482.4 mm / 18.99 inches
	Poids	15 kg / 33.07 lbs
Infos colisage	Hauteur du colis	150 mm / 5.91 inches
	Largeur du colis	580 mm / 22.83 inches
	Profondeur du colis	600 mm / 23.62 inches
	Poids du colis	18 kg / 39.68 lbs

NUMÉRO DE PIÈCE• **12100076**

XPS 16K

UK

EAN 8024530020842

• **12100074**

XPS 16K

US

EAN 8024530020385

• **12100037**

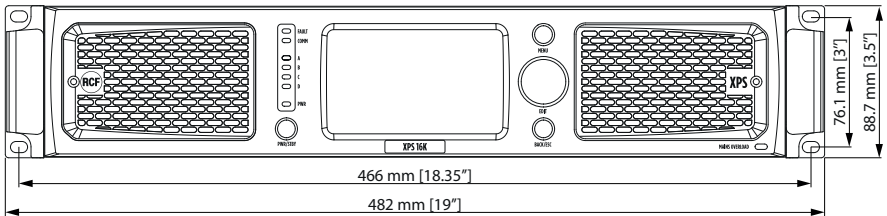
XPS 16K

EU

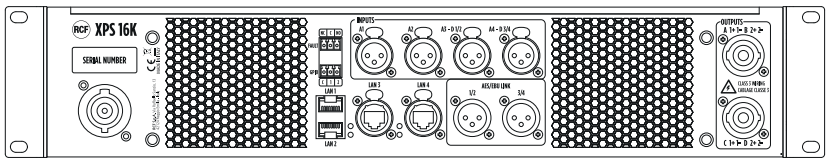
EAN 8024530019952

DRAWINGS

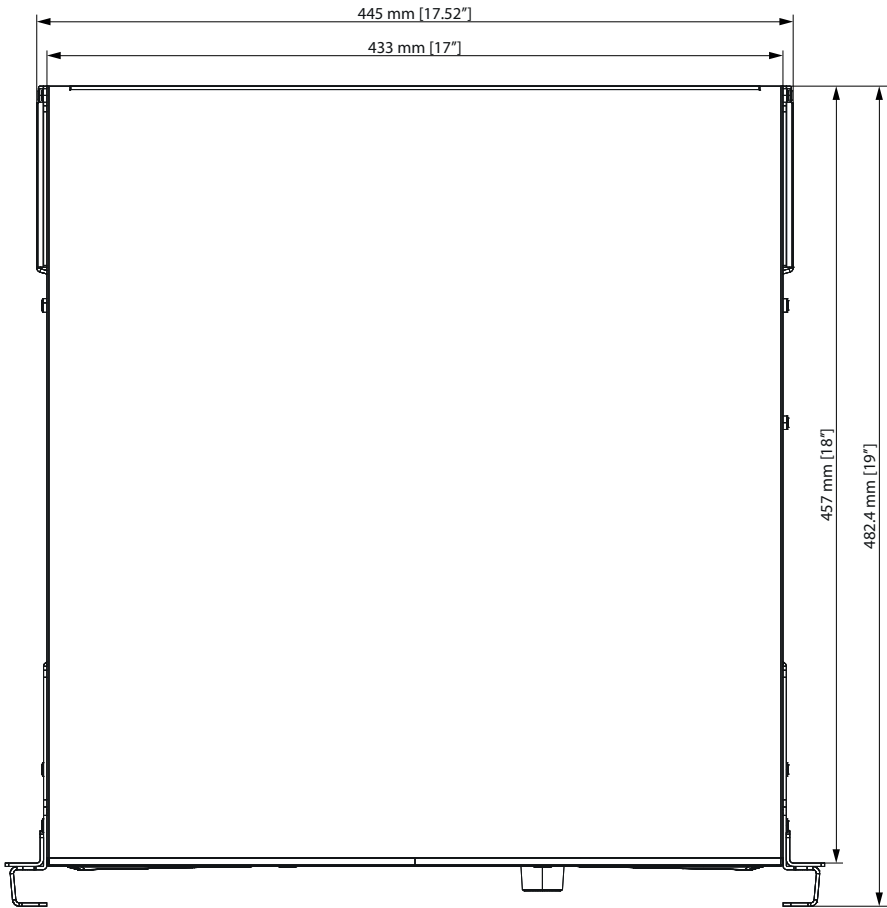
Front view



Rear view



Top view



Side view

