



XPS 16K

AMPLIFICADOR DE ALTA POTENCIA CON 4 CANALES Y DSP



Descripción

El XPS 16K es un amplificador de cuatro canales con procesamiento avanzado y opciones analógicas y digitales de enrutamiento, tanto para uso en giras como en sistemas fijos. Con una potencia continua de Clase D de 4 x 4000 W a 2,7 O, procesamiento de coma flotante de 40 bits a 96 kHz y enrutamiento interno de 32 bits, el amplificador XPS 16K hace gala de una potencia extrema en un chasis de 2U. XPS está diseñado para ser utilizado con altavoces de gran potencia y ofrece configuraciones y presets listos para usar tanto en giras como en sistemas instalados. También se puede utilizar en modo lineal con capacidades de ajuste avanzadas. Cada salida incluye: retardo de salida de 4000 ms (1372 m/4501 ft), ecualizadores, divisores de frecuencias, filtros FIR, compresión multibanda, limitador RMS y limitador térmico. XPS ofrece un sonido prémium para escenarios y gestión remota total mediante RDNet, una interfaz táctil integrada, una relación señal-ruido excepcional, distorsión ultrabaja y un margen dinámico extremo.

Características

- › 16 000 W de potencia continua total
- › Procesamiento en coma flotante de 40 bits; hasta 96 kHz
- › Enrutamiento interno de coma fija de 32 bits
- › FIRPHASE, Bass Motion Control (BMC), BASS Shaper
- › Gestión en red RDNet
- › Interfaz a color TFT táctil de 4.3"
- › Procesamiento completo integrado con retardo (delay), ecualización, compresión/limitador
- › Librería de presets para altavoces

Código De Artículo

12100037	XPS 16K	EU	100-240	Black - RAL 9005	EAN 8024530019952
12100074	XPS 16K	US	100-240	Black - RAL 9005	EAN 8024530020385
12100076	XPS 16K	UK	100-240	Black - RAL 9005	EAN 8024530020842

Especificaciones

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



XPS 16K

AMPLIFICADOR DE ALTA POTENCIA CON 4 CANALES Y DSP



XPS 16K

AMPLIFICADOR DE ALTA POTENCIA CON 4 CANALES Y DSP

A especificaciones del amplificador

Clase de amplificador	D
Salida de potencia (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
Respuesta en frecuencia (-3 dB)	20 Hz - 23000 Hz
SNR Entradas analógicas (unweighted)	>111 dB
SNR Entradas digitales (unweighted)	>115 dB
Diafonía	<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

Sección de entrada

Número total de entradas	8
Entradas de línea	4
Conectores de línea	XLR
Entradas digitales	4
Conectores digitales	XLR
Tipo digital	AES/EBU
Entradas de propósito general (GPI)	2
GPI programable	Yes
GPI fotoacoplado	2

Sección de salida

Número de salida de señal	4
Conectores de salida de señal	XLR
Conectores de salida de potencia	Speakon
Entradas de propósito general (GPI)	3
GPO programable	Yes



XPS 16K

AMPLIFICADOR DE ALTA POTENCIA CON 4 CANALES Y DSP

Procesamiento	DSP (procesador de señal digital)	2 SHARC, 40-bit floating point, 96 kHz 2 ADAU, 32-bit fixed point, 96 kHz
	Filtros EQ	Peaking, HI/LO-shelving, HI/LO-pass (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel)
	Algoritmos avanzados	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
	Compresores	RMS limiter, dynamic compressor, power limiter, thermal compressor
	Retardo	0 ÷ 4000 ms (each channel)
	Controles de tono	Yes
	Filtro Pasa-Alto	10 Hz - 1000 Hz
	Cruce	2500 - 3500 Hz
	Control de ganancia automático (AGC)	Yes
	Configuración y control	Configuración
Network		Gigabit ethernet
RCF speakers presets		Yes
Prioridad		Yes
RNet		Onboard
Protecciones	Enfriamiento	Forced
	Cortocircuito	Yes
	Térmico	Yes
	CC (Corriente continua)	Yes
	Fusibles	Yes
	VHF (frecuencias muy altas)	Yes
Condiciones de operación	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
Requerimientos de poder	Voltaje de funcionamiento	100-240 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 eléctrico (W)	5800 W
	Main fuse	Internal
Cumplimiento estándar	Safety agency	CE compliant, UL 62368-1, 3rd Ed. CSA C22.2 No. 62368-1:19, 3rd Ed.



XPS 16K

AMPLIFICADOR DE ALTA POTENCIA CON 4 CANALES Y DSP

Especificaciones físicas	Material del gabinete/de la caja	Metal
	Manijas	2 metal handles for rack mount
	Color	Black - RAL 9005
	Montaje en bastidor	19", 2U
Tamaño / Peso	Altura	88.7 mm / 3.49 inches
	Ancho	482 mm / 18.98 inches
	Profundidad	482.4 mm / 18.99 inches
	Peso	15 kg / 33.07 lbs

Line Art 2D

