



XPS16K

DSP 搭載クラス D パワーアンプ (4 x 4000W @ 2.7Ω)

XPS16K は、ツアーや固定設備向けの 4ch パワーアンプです。2U の筐体に 4ch の 4000W (@ 2.7Ω)出力を搭載し、十分なパワーでスピーカーを駆動します。ディレイ、EQ、クロスオーバーやコンプレッサーを搭載し、RDNet を使用したリモート制御にも対応します。

●仕様

アンプ仕様

アンプクラス	D
出力パワー (EIAJ 8:32)	4 × 4000W @ 2.7Ω 4 × 2600W @ 4Ω 4 × 1400W @ 8Ω
周波数特性 (-3 dB)	20 Hz - 23000 Hz
アナログ入力 SN 比 (unweighted)	>111 dB
デジタル入力 SN 比 (unweighted)	>115 dB
クロストーク	<70 dB
THD+N (20 Hz - 20000 Hz, 1000W @ 4Ω)	<0.2%
ゲイン (リニアモード @ 0 dB)	32 dB
ダンピングファクター (@ 8Ω, 20 Hz - 1500 Hz)	>95
最大バースト長 (@ 50 Hz, CF = 7 dB, 4Ω, 1% THD+N)	200 ms

入力部

合計入力数	8
ライン入力	4
ライン入力端子	XLR
デジタル入力	4
デジタル入力端子	XLR
デジタル入力タイプ	AES/EBU
GPI	2
GPI 制御	可能
GPI フォトカプラ絶縁入力	2

出力部

音声信号出力数	4
音声信号出力端子	XLR
アンプ出力端子	スピコン
GPO	3
GPO 制御	可能

信号処理	
DSP	2 SHARC, 40bit 浮動小数点, 96 kHz 2 ADAU, 32bit 固定小数点, 96 kHz
EQ フィルター	Peaking, HI/LO-shelving, HI/LO-pass (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel)
アルゴリズム	FiRPHASE, BASS shaper, air compensation, mid-low correction, driver excursion control, dynamic PEQ, multiband compressor, pilot tone detection, backup recovery strategy, impedance load measurement
コンプレッサー	RMS limiter, dynamic compressor, power limiter, thermal compressor
ディレイ	0 – 4000 ms (各チャンネル)
トーンコントロール	対応
ハイパスフィルター	10 Hz – 1000 Hz
クロスオーバー	2500 – 3500 Hz
自動ゲインコントロール (AGC)	対応
コントロール	
設定	フロントパネルタッチスクリーン, PC ソフトウェア
ネットワーク	ギガビットイーサネット
RCF スピーカープリセット	内蔵
プライオリティ	対応
システム統合プロトコル	独自通信プロトコル, Q-SYS
RDNet	対応
保護	
冷却	強制空冷
電気ショート保護	対応
熱保護	対応
DC 保護	対応
ヒューズ保護	対応
VHF (Very High Frequency) 保護	対応
動作環境	
温度範囲 - 連続動作時	-5°C - +40°C
温度範囲 - 出力電力削減時	-5°C - +50°C
ファンノイズ - アイドル時	<35 dBA
ファンノイズ - 最大時	<64 dBA
電源要求	
動作電圧	90-240 V – 50/60 Hz
定格交流電流 @ 100-120V	30A
定格交流電流 @ 220-240V	16A
消費電力 - スタンバイ時	20 W
消費電力 - アイドル時	90 W
消費電力	5800 W
ヒューズ	内蔵
物理仕様	
キャビネット材質	金属
ハンドル	2 × ラックマウント向けハンドル
色	黒 - RAL 9005
ラックマウント	19", 2U
寸法 (H × W × D)	88.7 × 482 × 482.4 mm
重量	15 kg
梱包時寸法 (H × W × D)	150 × 580 × 600 mm
梱包時重量	18 kg

