

ライブエンターテインメント向け Lake Processor 搭載 4 チャンネル出力パワーアンプ

製品画像



背面画像



PLM8K44-SP(左):4 芯または 8 芯のスピコンケーブルに対応

PLM8K44-BP(右):バインディング・ポストに対応

特徴

- 合計 8000W、チャンネル当り最大 5900W の 4 つのフレキシブル出力チャンネル
- Lake デジタルプロセッサによるラウドスピーカー・マネージメントシステムコントロール
- Lab.Gruppen 社最高峰のパワーアンプ・テクノロジーClass-TD アウトプットステージ
- 4×2000W (2Ω) / 4×2000W (2.67Ω) / 4×2000W (4Ω) / 4×1500W (8Ω) / 4×750W (16Ω) / 4×2000W (Hi-Z 70V) / 4×2000W (Hi-Z 100V)
- AES67、Dante リダンダンシー対応 デジタルオーディオネットワーク 8 入力・8 出力
- 独自技術の Intercooling system による高効率な冷却システム
- 100 個のユーザープリセットの保存、Lake Controller 及び本体からリコールが可能
- Iso-Float グランドアイソレーション付き 4 チャンネル・アナログ入力
- Q-SYS システム上でコントロール及びモニタリングをおこなうプラグインが利用可能
- 最も効率的な方法で簡単に設定、監視できるソフトウェアスイート CAFÉ (Configuring Amplifiers For the Environment) に対応

Frames	1	2	3	4
PLM 8K44 (100 V, 12.6 A) 0.6 dB Available: 13%	4-Le..V210-HC.1-4.MHF Main 1199 W 15.0%	4-Left.1pcs-MS121.1.SW Main 2315 W 28.9%	4-Left.1pcs-MS121.2.SW Main 2315 W 28.9%	3-Le..V210-HC.1-3.MHF unknown 1130 W 14.1%
PLM 8K44 (100 V, 12.1 A) 0.4 dB Available: 9%	4-Le..MV210-HC.1-4.LF Main 4907 W 61.3%	3-Left.1pcs-MS121.1.SW unknown 2352 W 29.4%		
PLM 12K44 (100 V, 12.5 A) 2.3 dB Available: 41%		3-Left.1pcs-MS121.2.SW unknown 2352 W 19.6%		

CAFÉ (Configuring Amplifiers For the Environment)ソフトウェア

テクノロジー

- **Class-TD アウトプット・ステージ:** Lab.Gruppen の創業者の一人であるケネス・アンダーソンが開発した Class-TD は、Class-D の高効率と Class-B のサウンドクオリティを両立させた独自のアウトプット・ステージです。オーディオ・シグナルは常にアナログ・ドメインに留まり、スイッチング回路を通らないため、サウンドのピュアな音響特性を維持できます。
- **RPM(Rational Power Management):** 接続されているスピーカー・ロードによってチャンネル毎に出力パワーを柔軟に調整できる画期的な機能です。1ch に割り当てられるパワーは最大 5900W、使用していないパワーは別のチャンネルに転用ができます。
- **R.SMPS(Regulated Switch Mode Power Supply):** 電源電圧の影響を最小限に抑え、信頼性の高い動作を実現します。
- **BEL(Breaker Emulation Limiter):** 電流消費量をコントロールし、アンプの電源落ちを未然に防ぎます。
- **UVL(Under Voltage Limiter):** クリティカルな電圧低下時にもオペレーションが継続できるように、80V 以下になった場合、出力を下げます。(最低は 65V)
- **CDM(Current Draw Modeling):** 電流引き込みモデリングにより、PFC(Power Factor Correction)は業界トップクラスを誇ります。
- **ISVPL(Inter Sample Voltage Peak Limiter):** 接続されたスピーカーに最適な電圧をかける事でスピーカーの性能を最大限に引き出す高精度デジタル・コントロール・リミッターです。
- **Lake Processing:** 業界スタンダードの Lake Processor を内蔵し、クロスオーバー、ディレイ、EQ、リミッティング、オーディオ・ネットワーク、パワーアンプ・マネージメントなどの機能を統合しています。

価格

商品名	入力数	出力数	価格
PLM8K44 SP	4	4	¥1,320,000 (税抜 ¥1,200,000)
PLM8K44 BP	4	4	¥1,320,000 (税抜 ¥1,200,000)

Lake Controller v8.0.0

- I/O Configuration ページが新しくなり、各パラメーターへアクセスしやすくなりました。
- Lake Controller のグラフィックがよりフラットな外観に変更されて、一貫性のある色に変更しました。



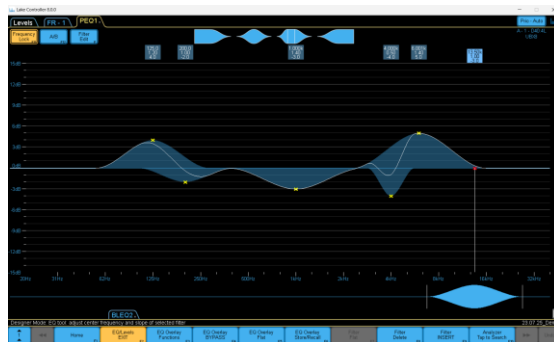
I/O Configuration ページ

仕様書

一般	
プロセッシング/ネットワーク	Lake / Dante
チャンネル数	4
合計バーストパワー	8000 W
最大出力パワー(全チャンネル使用時)	
2 ohms	2000 W
2.67 ohms	2000 W
4 ohms	2000 W
8 ohms	1500 W
16 ohms	750 W
Hi-Z 70 V / 100V	2000 W
1 チャンネル最大出力パワー	
2 ohms	4400 W
2.67 ohms	5900 W
4 ohms	4600 W
8 ohms	2300 W
16 ohms	1150 W
Hi-Z 70 V	3300 W
Hi-Z 100 V	4700 W
アンプ出力モジュール(全モデル、全チャンネル使用時)	
ピーク出力電圧	194 V
最大出力電流	67 A
RPM	5900 W
初期電圧制限値(調整可能)	155 V
保護機能	直流回路、短絡保護、電流クリップリミッター、電圧クリップリミッター、温度保護、CAL、VHF
出力回路	Class TD
オーディオ(デジタル入力使用時)	
ダイナミックレンジ	> 114 dB
クロストーク(at 1 kHz)	> 70 dB
内部サンプリング周波数 / データパス	96 kHz / 32 bit フローティング・ポイント
システム内ディレイ (AES 96 kHz / アナログ)	1.61 msec / 1.68 msec
Dante オーディオ・ネットワーク	
Dante I / O	8 x 8
ネットワークトポロジー / 冗長性	フレキシブルトポロジー(デジチェーン対応) / 冗長性対応
サンプリング周波数 / トランスポート	48, 96 kHz / Uni + Multicast
AES 入力	
入力	4 AES 入力
サンプリング周波数 / レジリューション	44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 176.4 kHz, 192 kHz / 最大 24 bit
サンプリングレート・コンバータ	0.000030%
歪み率 (20 Hz - 20 kHz)	

アナログ入力	
入力	4 アナログ・入力 With ISO-Float™ グランド・アイソレーション
最大許容入力 / デジタル・リファレンス	+26 dBu / +21 dBu
サンプリング周波数 / レジリューション	96 kHz / 24bit
入力インピーダンス (バランス / アンバランス)	20k ohm / 10k ohm
歪み率(1 kHz)	0.00020%
リアパネル・インターフェイス	
アナログ入力	4 x 3 ピン XLR, 電子バランス
AES 入力	2 x 3 ピン XLR
出力コネクタ	SP モデル: Neutrik speakON (1 x NLT8, 2 x NLT4) BP モデル: バインディング・ポスト(ペア)
イーサネットポート	オート 100 / 1000, オート・アップリンク / 2 x RJ45 etherCON
電源コネクタ	Neutrik パワコン 32A
クーリング	前面吸気 / 後面排気, 3 x 温度可変ファン
ゲイン	
アンプ・ゲイン	22-44dB (0.1dB ステップ)
出力・アッテネーター	-inf - 0 dB (0.25dB ステップ)
リミッター	
ISVPL 調整	17.8-194 V (0.1 V ステップ)
Current Peak Limiter(CPL)	67 A peak
Current Average limiter(CAL)	33 A rms
LimiterMax	Yes
主電源	
公称電圧	100 VAC 45-66Hz
動作電圧	70 - 125 VAC
電源プラグ	C-30P C 型プラグ(30 A)
パワーサプライ	
力率補正(PFC)	> 0.98
Breaker Emulation Limiter (BEL)※調整可能	最大 15 A
Power Average Limiter(PAL)	Yes
Under Voltage Limiter(UVL)	Yes
主電源電圧降下/上昇プロテクション	Yes
寸法・重量	
寸法(W x H x D)	483 x 88 x 498 mm
重量	15.5 kg

本カタログに掲載されている内容は、予告なく変更される場合があります。2023年7月末日



Lake Controller EQ/LEVEL ページ

