

IPX5:4 DSP パワーアンプ、4x1250W、設備用

IPX Series



- 4 x 1250 W マルチチャンネルインストール DSP アンプ (デジタル制御の PFC 電源)
- ネイティブの 96 kHz および FIR-Drive テクノロジによる DSP を完全に内蔵
- フォールバックオプションを備えた OMNEO 経由の Dante と OCA の統合
- 70/100/140/200 V で低インピーダンス動作の平行、ブリッジおよび平行ブリッジモード
- 非常に効率性の高いエコレールテクノロジーで運用コストの削減

付属部品

数量	梱包物
1	IPX シリーズ DSP パワーアンプ
1	8 ピンユーロブロック型コネクタ、出力、6 mm
2	6 ピンユーロブロック型コネクタ、入力
1	8 ピンユーロブロック型コネクタ、GPIO
4	ラックマウント用 M6x20 ねじ
1	設置マニュアル
1	電源コネクタ、32 A (安全および組み立てに関する説明書付き)
1	安全に関する重要事項の小冊子

技術仕様

出力電力

Low-Z mode: 負荷インピーダンス	2 Ω	2.7 Ω	4 Ω	8 Ω
最大出力電力 ¹				
ノーマルモード、全チャンネル駆動	1300 W	1500 W	1250 W	1250 W
ノーマルモード、非対称駆動 ³	1300 W	1800 W	2000 W	1300 W
ブリッジ	-	-	2600 W	2500 W

平行	2500 W	3000 W	2500 W	1250 W
平行ブリッジ	5200 W	6000 W	5000 W	5000 W
ダイレクトドライブモード: 公称電圧	70 V	100 V	140 V²	200 V²

最大出力電力¹

全チャンネル駆動	1250 W	1250 W	2500 W	2500 W
非対称駆動 ³	1800 W	2000 W	3600 W	4000 W

アンプチャンネル数

4

最大出力電圧、ノーマルモード、チャンネルごと

150 V_{ピーク}

最大出力電流、ノーマルモード、チャンネルごと

41 A_{ピーク}

アンプ

電圧ゲイン

Low-Z mode、Ref.1 32.0 dB、20.0 - 44.0 dB の間で調節可能 kHz

ダイレクトドライブモード 70/100/140/200 V で 33.2/36.2/39.2/42.2 dB

入力感度

Low-Z mode、最大出力電圧 10.7 dBu (2.66 V)、-1.3 から 22.7 dBu の間で調節可能

ダイレクトドライブモード	6 dBu (1.55 V)、固定
THD 最大より 3 dB 以下、AES17、1 kHz	< 0.05 %
DIM 100 3.15 kHz、15 kHz	< 0.15 %
IMD-SMPTE 60 Hz、7 kHz	< 0.05 %
クロストーク Ref.1 kHz、最大より 12 dB 以下、8 Ω	< -80 dB
周波数特性 Ref.1 kHz、アナログ入力からスピーカー出力	20 Hz - 20 kHz (±0.5 dB)
減衰係数 20 Hz - 200 Hz、8 Ω	> 400
出力ステータスロジック	クラス D、固定周波数
S/N 比アンプ	
A ウェイト、アナログ入力	112 dB
A ウェイト、デジタル入力	115 dB
出力ノイズ	
A ウェイト、アナログ入力	< -70 dBu
A ウェイト、デジタル入力	< -73 dBu
接続	
アナログオーディオ入力 / スルー	
種類	6 ピンユーロブロック × 2、オス
最大入力レベル	+21 dBu
入力インピーダンス、アクティブバランス	20 kΩ
デジタル入力に等しい参照レベル	0 dBFS で +21 dBu
スピーカー出力概要	8 ピンユーロブロック × 1、6mm、メス
消費電力	
定格消費電力 (BTU 表を参照)	700 W
4 Ω で 1/8 最大出力電力	900 W
静止モード (入力信号なし)	75 W
スタンバイモード	< 15 W

寸法 (幅 x 高さ x 奥行)、mm	483 x 88.1 x 514.2
重量	14.3 kg (31.5 lb)
梱包重量	16.5 kg (36.4 lb)
デジタル信号処理	
サンプルレート	48 kHz/96 kHz、OMNEO/Dante 同期
信号遅延	0.70 ms/0.53 ms
アナログ入力からスピーカー出力、48 kHz/96 kHz	
Dante ネットワーク クレイテンシ	標準 1.00 ms
信号処理	
EQ 設定	PEQ、ローシェルピング、ハイシェルピング、ローシェルピング Q、ハイシェルピング Q、ハイパス、ローパスおよびノッチからチャンネルごとに 12 フィルタを選択可能。そのうちの 2 つのフィルタは追加の非対称フィルタタイプ付き
ユーザーディレイ	チャンネルごとに 0 - 2000 ms (単位: μs、ms、s、cm、m、インチ、フィート)
アレイ EQ	PEQ、ローシェルピング、ハイシェルピング、ローシェルピング Q、ハイシェルピング Q、ハイパス、ローパスおよびオールパスからチャンネルごとに 5 フィルタを選択可能
アレイディレイ	チャンネルごとに 0 - 500 ms (単位: μs、ms、s、cm、m、インチ、フィート)
スピーカー EQ	PEQ、ローシェルピング、ハイシェルピング、ハイパス、ローパスおよびオールパスからチャンネルごとに 10 フィルタを選択可能
スピーカークロスオーバー	チャンネルごとのハイパスとローパス、6/12/18/24/30/36/42/48 dB Bessel/ Butterworth、12/24/48 dB Linkwitz-Riley。アライメント遅延、チャンネルごとに 0 - 20 ms
スピーカー FIR	最大 1025 タップ、リニアフェイズフィルタ、リニアフェイズブリックウォールクロスオーバー
スピーカーリミッタ	チャンネルごとのピーク予測リミッタおよび RMS/TEMP リミッタ
その他の機能	ソース選択とミックス、レベル、ミュート、極性、正弦およびノイズジェネレーター、パイロットトーンジェネレーターおよび検知、レベルメーター、インピーダンス測定と負荷のモニタリング
メモリ	
DSP プリセット	1 ファクトリー + 20 ユーザー
スピーカープールプリセット	30 のスピーカー設定プリセット

ソース監視および フォールバック	アナログおよび OMNEO/Dante 入力でパイロットトーン監視、別のソース選択に切り替え
接続	
ネットワーク	
種類	Neutrik EtherCON/RJ45 × 2、冗長プライマリ / セカンダリ
概要	1000base-T/100base-TX、内蔵スイッチ
ネットワーク音声 入力	8 チャンネル、48/96 kHz、OMNEO/Dante 形式
ネットワーク音声 出力 (モニタ)	2 チャンネル、48/96 kHz、OMNEO/Dante 形式
電源入力	Neutrik powerCON-HC x 1
GPIO コントロール ポート	
種類	8 ピンユーロブロック × 1、オス
ポートおよび操作 モード	GPIO × 3、アナログ入力 / デジタル入力 / デジタル出力に切り替え可能
アナログ入力範囲	0V から +13V、40 kΩ 入力抵抗
デジタル入力制限	ON: < 1.5V OFF: > 2.0V、内部プルアップ (10 kΩ)
デジタル出力	ON: GND に切り替えた出力、最大 200 mA OFF: オープンコレクタ (GND に 40 kΩ)
参照電圧出力	+10V、最大 200 mA、監視付き、短絡保護回路付き
READY/FAULT コンタ クト	ガルバニック絶縁済みリレー、最大 30 VDC/500 mA DC
概要	
ユーザーインター フェイス	

ディスプレイ	黒 / 白 OLED 256 x 64 ピクセル
フロントパネルイ ンジケータ	ステータス LED × 4 (POWER、STANDBY、 FAULT、OMNEO)
フロントパネル動 作エレメント	3つのボタン (UP、ENTER、DOWN)
リアパネルインジ ケータ	ステータス LED x 1 (STATUS)
リアパネル動作エ レメント	電源スイッチ
電気要件	100V - 240V, 50 Hz - 60 Hz AC
電源トポロジ	デジタル制御の電源ファクター補正付き切 り替えモード電源
保護	オーディオリミッタ、高温、DC、HF、短絡 回路、Back-EMF、ピーク電流リミッタ、突 入電流リミッタ、ターンオン遅延、電源回 路ブレーカー保護、電源過電圧 / 低電圧保 護
冷却	前面吸気、背面排気、温度制御ファン、監 視付き
周囲温度の範囲	+5 °C から +40 °C (+40 °F から +105 °F)
IEC 保護クラス	クラス I (接地)
電磁環境	E1、E2、E3
色	黒
準拠した条件のアンプ、低 Z ノーマル動作モード、全チャ ンネル駆動、4 Ω 負荷、アナログ入力、32 dB ゲイン、48 kHz サンプルレート、その他の指定がない場合。 ¹ IHF-A-202 に基づく最大出力電力用テスト信号 (動的ヘッ ドルーム、バースト 1 kHz/20 ms オン/480 ms オフ/ロー レベル -20 dB)。 ² ブリッジ動作モードのみで使用可能。 ³ 非対称駆動: -6 dB で、使用可能なチャンネルの半分を使用 します。	

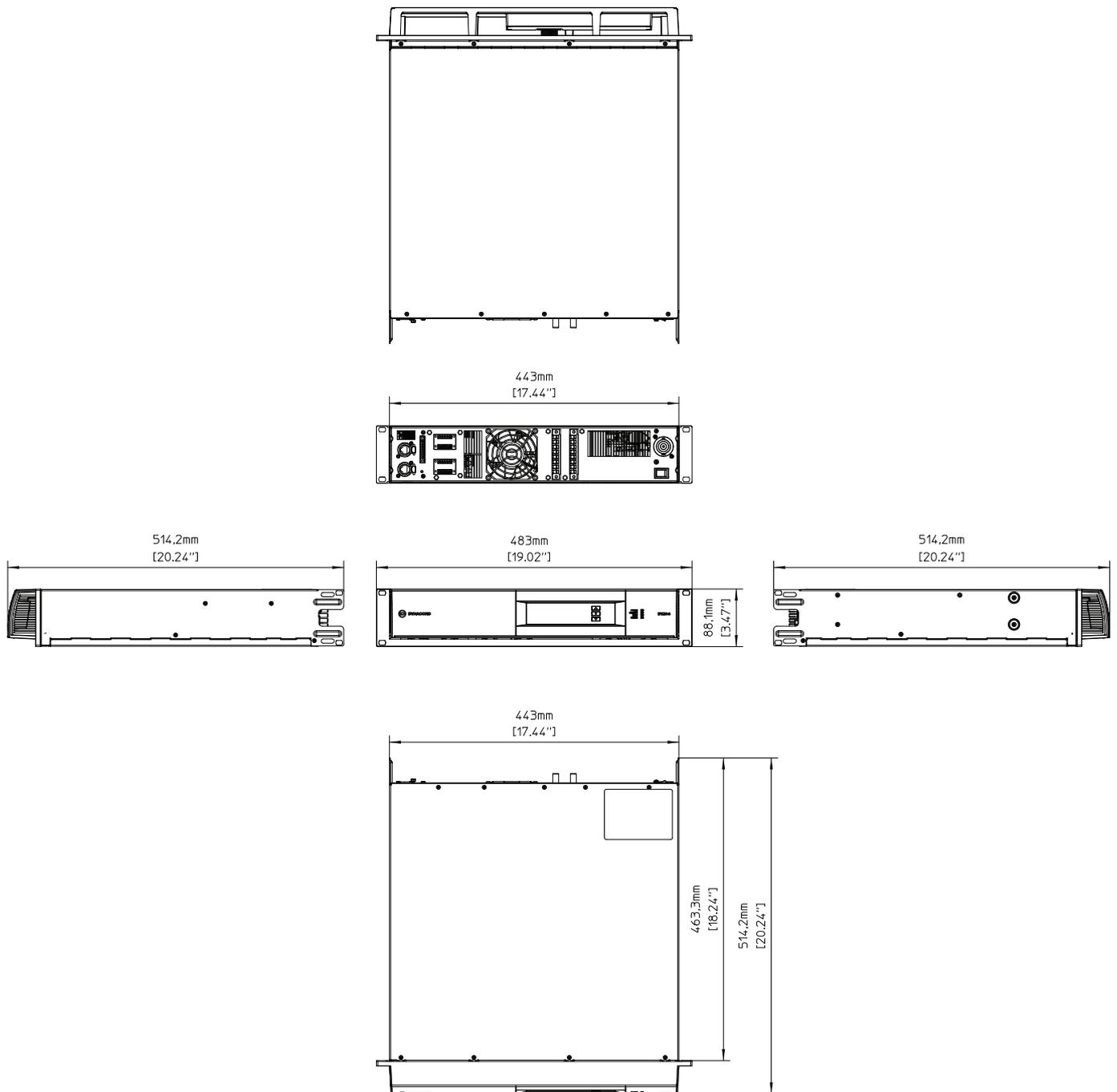


図. 2: 寸法: IPX

オーダー情報

IPX5:4 DSP パワーアンプ、4x1250W、設備用

DSP パワーアンプ 4x1250W @ 4 Ω、8 つの OMNEO/Dante 入力、4 つのアナログ入力、ハインピーダンスダイレクトドライブ、GPIO、ユーロブロックコネクタ、100 - 240 V、黒
 オーダー番号 **IPX5:4 | F.01U.329.709**

アクセサリ

PD32-EU 配電装置、3x32A、230V、CEE 32A

32A x 3 および 16A x 3 に配電、CEE32A 電源コネクタ、3 位相 230/400V、ヨーロッパ地域、黒
 オーダー番号 **PD32-EU | F.01U.336.243**

PD30-US 配電装置、3x30A、208V、NEMA L21-30

30A x 3 および 15A x 3 に配電、NEMA L21-30 電源コネクタ、3 位相 208V、北米地域、黒
 オーダー番号 **PD30-US | F.01U.336.244**

PCO32A30-US 電源コード、powerCon32/NEMA L5-30

電源コード、powerCON32 から NEMA L5-30 電源コネクタ、2m、黒
 オーダー番号 **PCO32A30-US | F.01U.349.975**

PCO32A16-EU 電源コード、powerCon32/CEE7/7

電源コード、powerCON32 から CEE7/7 (Schuko, 16A) 電源コネクタ、2m、黒
 オーダー番号 **PCO32A16-EU | F.01U.349.976**

PCO32A16-UK 電源コード、powerCon32/BS1363

電源コード、powerCON32 から BS1363 (UK-plug) 電源コネクタ、2m、黒

オーダー番号 **PCO32A16-UK | F.01U.349.977**

PCO32A10-AU 電源コード、powerCon32/AU3 ピン 10A

電源コード、powerCON32 から AU、3 ピン 10A 電源コネクタ、2m、黒

オーダー番号 **PCO32A10-AU | F.01U.349.978**

DC-RMK15 RMK-15

アンプ用ラックマウントキット、長さ 15.5 インチ。1L/1R

オーダー番号 **DC-RMK15 | F.01U.135.402**

提供:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.dynacord.com

Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA