

IPX10:4 DSP パワーアンプ、4x2500W、設備用



- ・ 4 x 2500 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 テクノロジーによる 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、ブリッジおよびパラレルブリッジモード
- ・ 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、32A (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

出力電源				
Low-Z mode : 負荷インピーダンス	2 Ω	2.7 Ω	4 Ω	8 Ω
最大出力電源 ¹				

ノーマルモード、全チャンネル駆動	2600 W	3000 W	2500 W	1250 W
ブリッジ	-	-	5200 W	5000 W
パラレル	5000 W	4000 W	2500 W	1250 W
パラレルブリッジ	10400 W	12000 W	10000 W	5000 W
ダイレクトドライブモード: 公称電圧	70 V	100 V	140 V ²	200 V ²
最大出力電源 ¹	2500 W	2500 W	5000 W	5000 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	53 A ^{ピーク}			
アンプ				

電圧ゲイン	
Low-Z mode、Ref.1 kHz	32.0 dB、20.0 – 44.0 dB の間で調節可能
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
出カステージトポロジ	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	8 ピンユーロブロック × 1、6 mm、メス
概要	
消費電力	
定格消費電力 (BTU 表を参照)	1200 W
4 Ω で 1/8 最大出力電源	1765 W
静止モード (入力信号なし)	80 W
スタンバイモード	< 16 W
寸法 (幅 x 高さ x 奥行)、mm	483 x 88.1 x 514.2
重量	15.0 kg (33.0 lb)
梱包重量	17.2 kg (37.8 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 アナログ入力からスピーカー出力、48 kHz/96 kHz	0.70 ms/0.53 ms
Dante ネットワークレイテンシ	種類 1.00 ms
信号処理	
EQ 設定	PEQ、ローシェルビング、ハイシェルビング、ローシェルビング Q、ハイシェルビング 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
ディレイ設定	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、ローシェルビング、ハイシェルビング、ローシェルビング Q、ハイシェルビング 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、ローシェリング、ハイシェリング、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
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

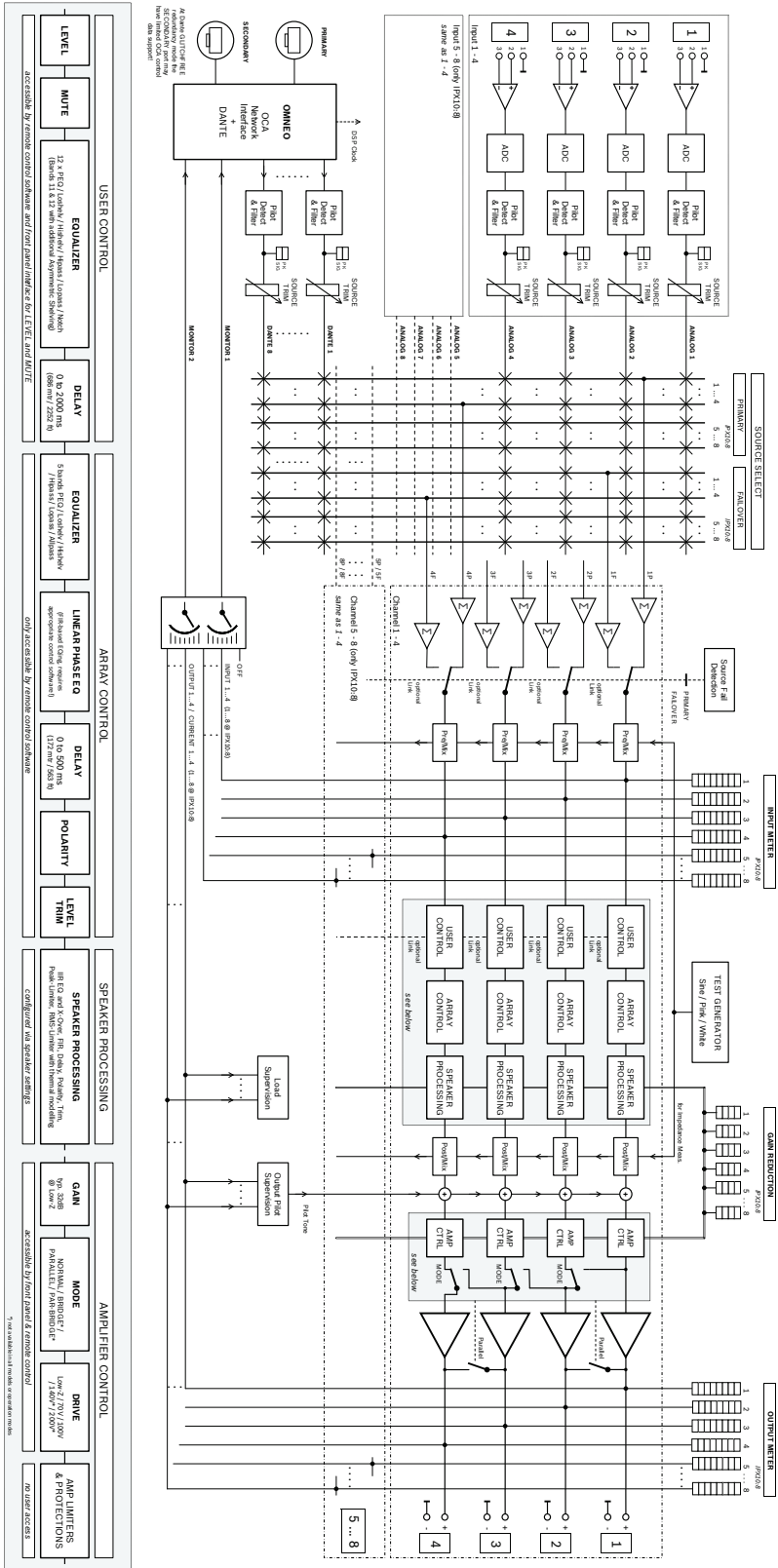
デジタル入力制限	ON : < 1.5 V OFF : > 2.0 V、内部プルアップ (10 kΩ)
デジタル出力	ON : GND に切り替えた出力、最大 200 mA OFF : オープンコレクタ (GND に 40 kΩ)
参照電圧出力	+10 V、最大 200 mA、監視付き、短絡保護回路付き
READY/FAULT コントラクト	ガルバニック絶縁済みリレー、最大 30 VDC/500 mADC
概要	
ユーザーインターフェイス	
ディスプレイ	黒/白 OLED 256 x 64 ピクセル
フロントパネルインジケータ	ステータス LED × 4 (POWER、STANDBY、FAULT、OMNEO)
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 × 1 (STATUS)
リアパネル動作エレメント	電源スイッチ
電気要件	100 V – 240 V, 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。

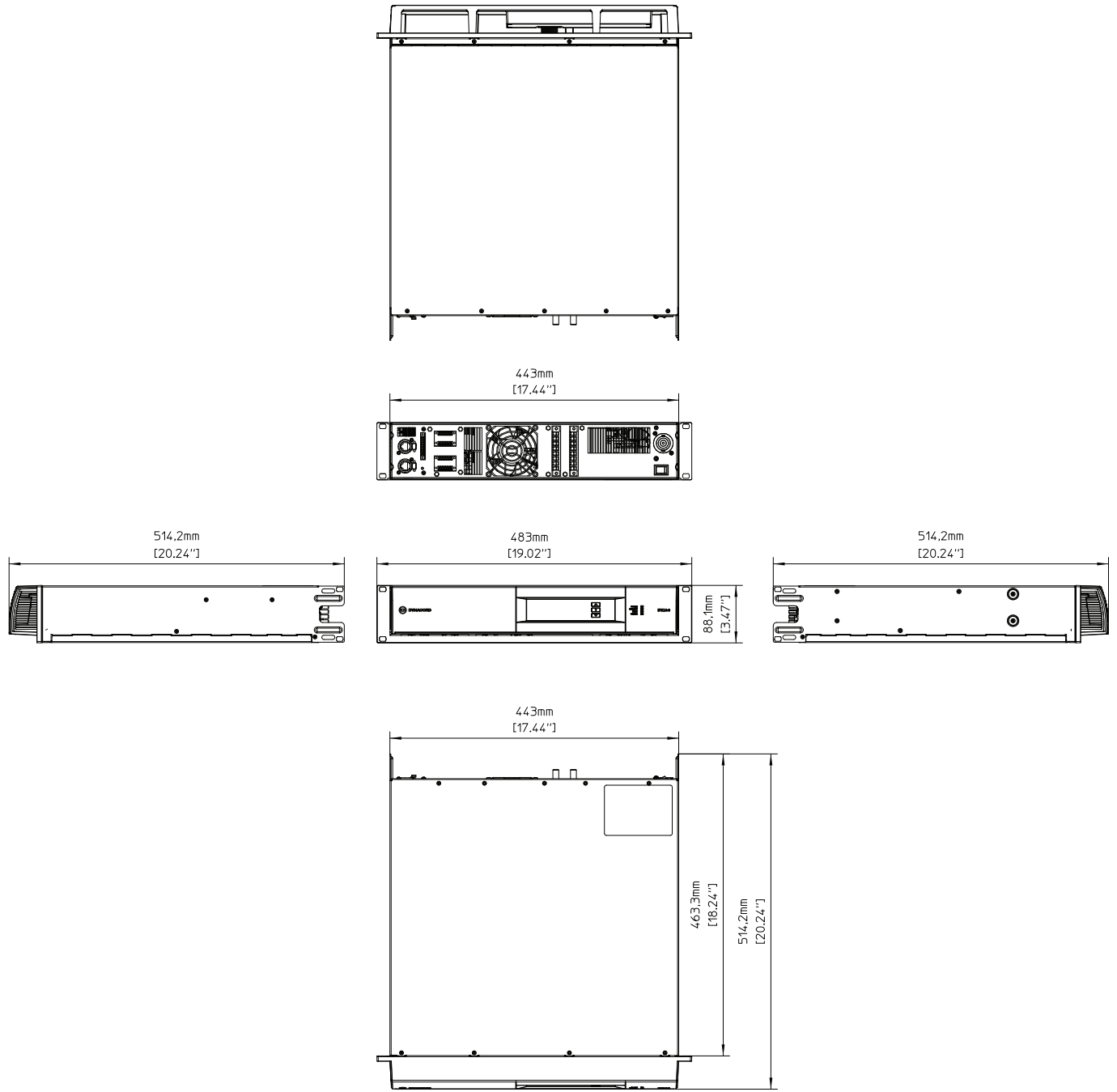
¹IHF-A-202 に基づく最大出力電力用テスト信号 (動的ヘッドルーム、バースト 1 kHz/20 ms オン/480 ms オフ/ローレベル -20 dB)。

²ブリッジ動作モードのみで使用可能。

IPX AUDIO SIGNAL FLOW



ブロック図 : IPX



寸法 : IPX

オーダー情報

IPX10:4 DSP パワーアンプ、**4x2500W**、設備用
DSP パワーアンプ 4x2500W @ 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 **IPX10:4**

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**

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**

PCO32A30-US 電源コード、**powerCon32/NEMA L6-30**
電源コード、powerCON32 から NEMA L6-30 電源コネ
クタ、2m、黒
オーダー番号 **PCO32A30-US**

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**

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**

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**

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**

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA

www.dynacord.com