

## IX30:8 8 チャンネル DSP パワーアンプ、3 kW



IX30:8 は、合計出力が 3 kW の 8 チャンネルネットワーク DSP アンプです。powerTANK テクノロジーにより Hi-Z または Lo-Z 負荷の駆動が可能な IX30:8 は、スポーツ会場、礼拝施設、ライブパフォーマンス空間、ホスピタリティ施設など、幅広い用途に最適です。

IX30:8 は、8 個の Dante 入力、8 個の Dante 出力、および 8 個のマイク/ライン入力を備えており、Dante ブレークインポイントとして使用できます。ネイティブに動作する 96 kHz DSP には、フル装備の 16 x 16 マトリックス ミキサー、EQ、ダイナミクス、Dynacord FX、FIR-Drive 機能が搭載されています。16 個の入力はすべて、パイロットトーン検出機能を備え、8 個の Dante 出力と 8 個のアンプ出力には、最大 30 kHz のパイロットトーンを追加できます。

IX30:8 は、エネルギー消費を最適化するために Dynacord の特許取得済み ecoRAIL テクノロジーを採用しています。POE 経由の ghostPOWER は、主電源に依存することなく、DSP 全体、Dante ネットワーク、およびすべてのマイク/ライン入力をアクティブに維持します。統合された MXE スタイルの TaskEngine により、システムの自動化、スケジュール設定、制御、サードパーティ装置との統合が可能です。

IX シリーズは、Dynacord の SONICUE サウンドシステムソフトウェアに完全に統合されており、SONICUE コントロールサーバーとして、WPN1 ウォールコントローラーや TPC-1、iOS、Windows 装置で直接使用できます。

- Hi-Z および Lo-Z 動作の 3 kW powerTANK 付き 8 チャンネルネットワーク DSP アンプ
- 8 x 8 Dante、OCA/AES70 リモートコントロール、Danteブレークインとして使用可能な 8 個のマイク/ライン入力
- システムロジック、自動化、スケジューリング、統合のための 96 kHz フル機能 DSP マトリックスミキサーと MXE スタイルの TaskEngine
- PoE 経由の ghostPOWER で DSP、Dante ネットワーク、マイク/ライン入力を維持
- 高効率 ecoRAIL テクノロジーで運用コストを削減

## 技術仕様

| 出力電力                        |        |        |                      |        |
|-----------------------------|--------|--------|----------------------|--------|
| 合計定格出力電力 <sup>1</sup>       |        | 3000 W |                      |        |
| アンプチャンネル数                   |        | 8      |                      |        |
| Load (ロード)                  | 2 Ω    | 2.7 Ω  | 4 Ω                  | 8 Ω    |
| 最大出力電力 <sup>1</sup>         |        |        |                      |        |
| 全チャンネル均等駆動                  | 375 W  | 375 W  | 375 W                | 375 W  |
| 最大（各チャンネル）                  | 1000 W | 800 W  | 600 W                | 1000 W |
| ブリッジ                        | 750 W  | 750 W  | 750 W                | 750 W  |
| Direct Drive                |        | 70 V   | 100 V                |        |
| 最大出力電力 <sup>1</sup>         |        |        |                      |        |
| 全チャンネル均等駆動                  | 375 W  |        | 375 W                |        |
| 最大（各チャンネル）                  | 750 W  |        | 1000 W               |        |
| 最大出力電圧、Hi-Z/8 Ω モード、チャンネルごと |        |        | 145 V <sub>ピーク</sub> |        |
| 最大出力電流、Lo-Z/4 Ω モード、チャンネルごと |        |        | 33 A <sub>ピーク</sub>  |        |

| アンプ                                 |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| 電圧ゲイン<br>Low-Z モード、1 kHz 基準         | 32 dB（調整範囲：20.0 ~ 44.0 dB） |
| 入力感度<br>Direct Drive モード            | +6 dBu（1.55 V）、固定          |
| THD+N<br>最大値の 3 dB 下、AES17、1 kHz    | 0.1 % 未満                   |
| クロストーク<br>1 kHz 基準、最大値の 12 dB 下、8 Ω | < -80 dB                   |
| 周波数特性<br>1 kHz 基準、アナログ入力からスピーカー出力   | 20 Hz ~ 20 kHz（±1 dB）      |
| 減衰係数<br>20 Hz ~ 200 Hz、8 Ω          | > 250                      |
| 出力ステージトポロジ                          | クラス D、固定周波数                |
| 出力ノイズ                               |                            |
| アナログ入力<br>（A 特性、エコモード）              | < -67 dBu                  |
| デジタル入力<br>（A 特性、エコモード）              | < -70 dBu                  |

| デジタル信号処理                         |                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| サンプルレート                          | 内部 96 kHz、Dante 48/96 kHz 切替可能                                                                                      |
| 信号遅延/レイテンシー<br>（アナログ入力からスピーカー出力） | 0.77 ms                                                                                                             |
| 信号処理                             |                                                                                                                     |
| 入力処理                             | HPF 24 dB、チャンネルごとに 4 フィルター（PEQ、Lo-/Hi-Shelv、Lo-/Hi-ShelvQ、Hi-/Lo-Pass、Notch から選択可能）。ノイズゲート、コンプレッサーまたは AGC。入力パイロット監視 |
| ミックスマトリクス                        | 16 x 16 マトリックスミキサー（ステレオ FX 搭載）                                                                                      |
| ユーザー 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                                                                                                |
| 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                                 |

| デジタル信号処理        |                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| アレイディレイ         | チャンネルごとに 0 ~ 500 ms                                                                                                    |
| スピーカー EQ        | PEQ、ローシェルビング、ハイシェルビング、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    | 各チャンネルのハイパスとローパス、6/12/18/24/30/36/42/48 dB Bessel/Butterworth、12/24/36/48 dB Linkwitz-Riley。アライメント遅延、各チャンネルに 0 ~ 20 ms |
| スピーカー FIR       | 最大 1025 タップ                                                                                                            |
| 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                                                                                     |
| 負荷監視            | 最大 30 kHz のパイロットトーン                                                                                                    |
| その他の機能          | ソース選択、レベル、ミュート、極性、正弦波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                                    |
| DSP プリセット       | 1 ファクトリー + 20 ユーザー                                                                                                     |
| ソース監視およびフォールバック | アナログおよび Dante 入力でパイロットトーン監視、フェイルオーバーソース選択に切り替え                                                                         |

| 接続                  |                              |
|---------------------|------------------------------|
| マイク/ライン入力           |                              |
| 種類                  | 5 ピンユーロブロック × 4、オス           |
| チャンネル               | 8                            |
| ゲイン                 | 0 ~ 60 dB                    |
| 最大入力レベル（バランス）       | +18 dBu                      |
| 最大入力レベル（アンバランス）     | +12 dBu                      |
| ファンタム電源             | +48 V、入力ごとに切り替え可能            |
| 入力インピーダンス、アクティブバランス | >10 kΩ                       |
| EIN（A 特性）@ 150 Ω    | -127 dBu                     |
| デジタル入力に等しい参照レベル     | 0 dBFS で +22 dBu             |
| スピーカー出力             |                              |
| 種類                  | 8 ピンユーロブロック × 2              |
| 径                   | 2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG |
| ネットワーク              |                              |
| 種類                  | RJ45 × 2                     |

| 接続                   |                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 概要                   | 1000base-T/100base-TX、内蔵スイッチ                                                             |
| 冗長モード                | グリッチフリー（プライマリ/セカンダリ）、RSTP                                                                |
| バックアップ電源（ghostPOWER） | プライマリポートに1 x PoE (IEEE 802.3af)                                                          |
| ネットワーク音声入力           | 8 チャンネル、48/96 kHz、Dante                                                                  |
| ネットワーク音声出力           | 8 チャンネル、48/96 kHz、Dante                                                                  |
|                      |                                                                                          |
| 電源入力                 | IEC C14 x 1                                                                              |
| コントロールポート            |                                                                                          |
| GPIO コントロールポート       | 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                                                 |
| 種類                   | 8 ピンユーロブロック × 1、オス                                                                       |
| アナログ入力範囲             | 0 V から +13 V、133 k $\Omega$ 入力抵抗                                                         |
| デジタル入力制限             | ON: < 1.5 V<br>OFF: > 2.0 V、内部プルアップ (10 k $\Omega$ /10 V)                                |
| デジタル出力               | ON: GND に切り替えた出力、最大 200 mA<br>OFF: オープンコレクタ                                              |
| 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          | ガルバニック絶縁済みリレー、最大 30 VDC/500 mADC                                                         |
| フロントパネルインジケータ        | ステータス LED x 6 (POWER、STANDBY、FAULT、OMNEO、PoE、AC)、MIC/LINE 入力およびAMPLIFIER 出力ごとに信号/ピーク LED |
| リアパネルインジケータ          | ステータス LED x 2 (INFO、STATUS)                                                              |

| 接続                  |                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 背面パネルの操作            | INIT ボタン x 1 (凹型)                                                               |
|                     |                                                                                 |
| 概要                  |                                                                                 |
| 消費電力                |                                                                                 |
| 定格消費電力              | 575 W                                                                           |
| アイドル/エコモード（出力電力<1W） | 40 W                                                                            |
| スタンバイモード            | <15 W                                                                           |
| 電気要件                | AC 100 V ~ 240 V、50 Hz ~ 60 Hz                                                  |
| 電源トポロジ              | デジタル制御式力率補正（PFC）付き切り替えモード電源                                                     |
| 保護                  | オーディオリミッタ、高温保護、DC 保護、HF 保護、短絡保護、逆起電力保護、ピーク電流リミッタ、突入電流リミッタ、電源電流リミッター、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 ~ +40 °C (+40 °F ~ +105 °F)                                               |
| IEC 保護クラス           | クラス I（接地）                                                                       |
| 電磁環境                | E1、E2、E3                                                                        |
| 色                   | 黒                                                                               |
| 寸法 (高さ x 幅 x 奥行)    | 483 mm x 44.1 mm x 447 mm (19 インチ x 1.74 インチ x 17 インチ)                          |
| 重量                  | 8.3 kg (18.2 lb)                                                                |
| 梱包重量                | 10.2 kg (22.5 lb)                                                               |

定格条件下のアンプ、Lo-Z/4  $\Omega$  通常動作モード、チャンネルごとに駆動、4  $\Omega$  負荷、アナログ入力、32 dB ゲイン、48 kHz サンプルレート、特記のない場合。

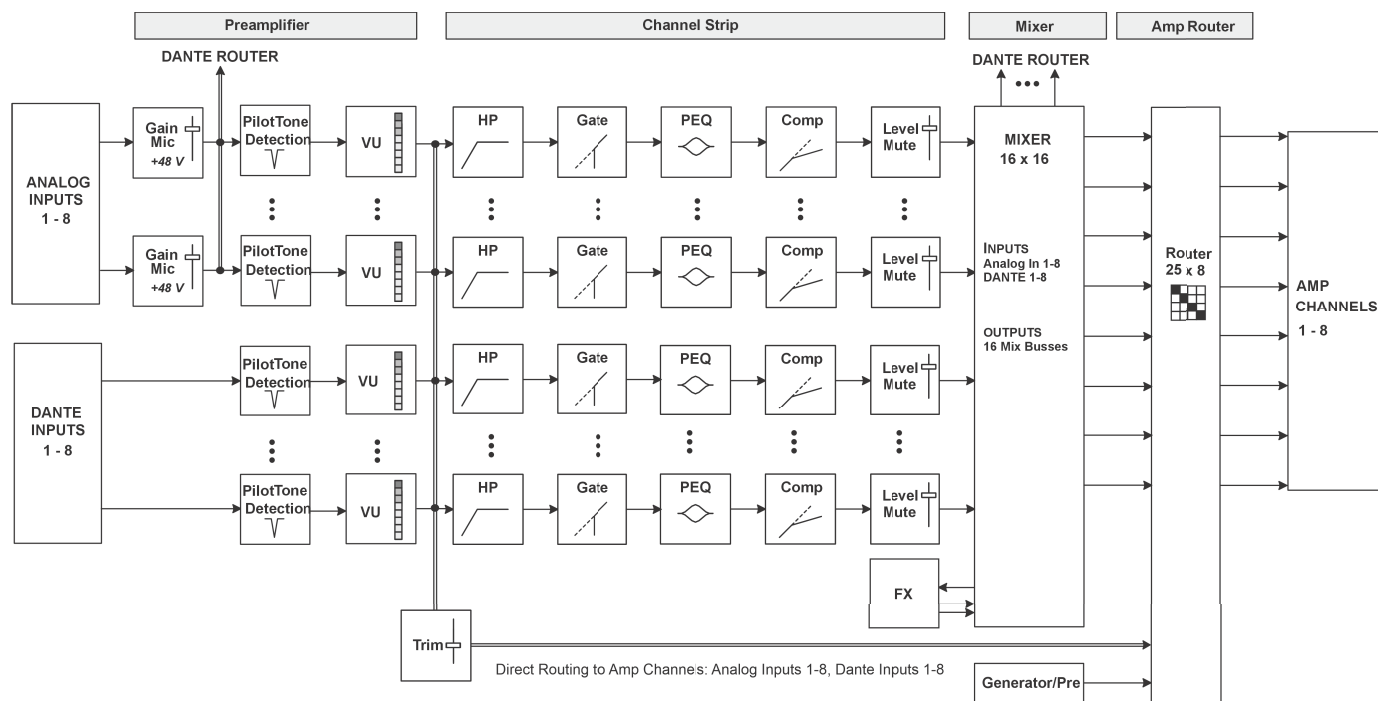


図. 1: 入力ブロック図

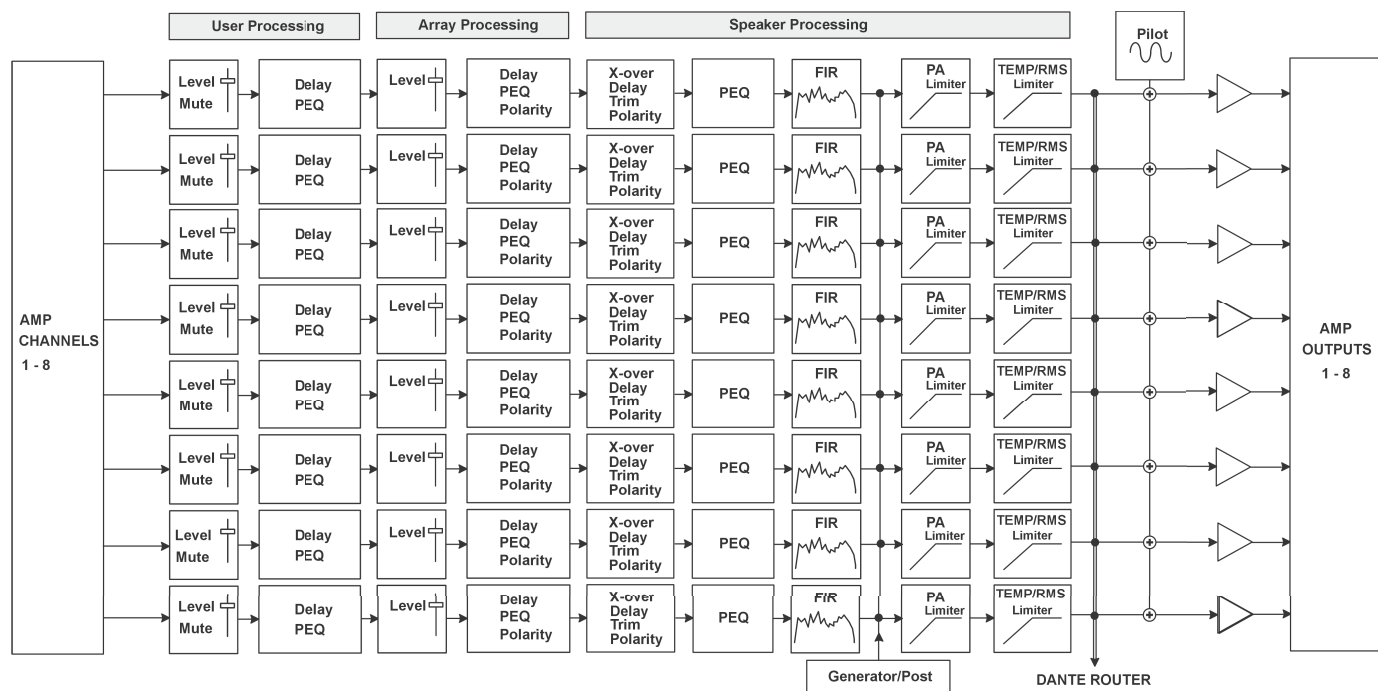


図. 2: アンプチャンネルのブロック図

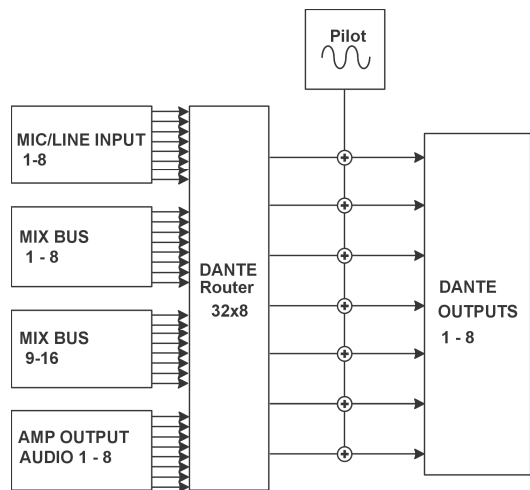
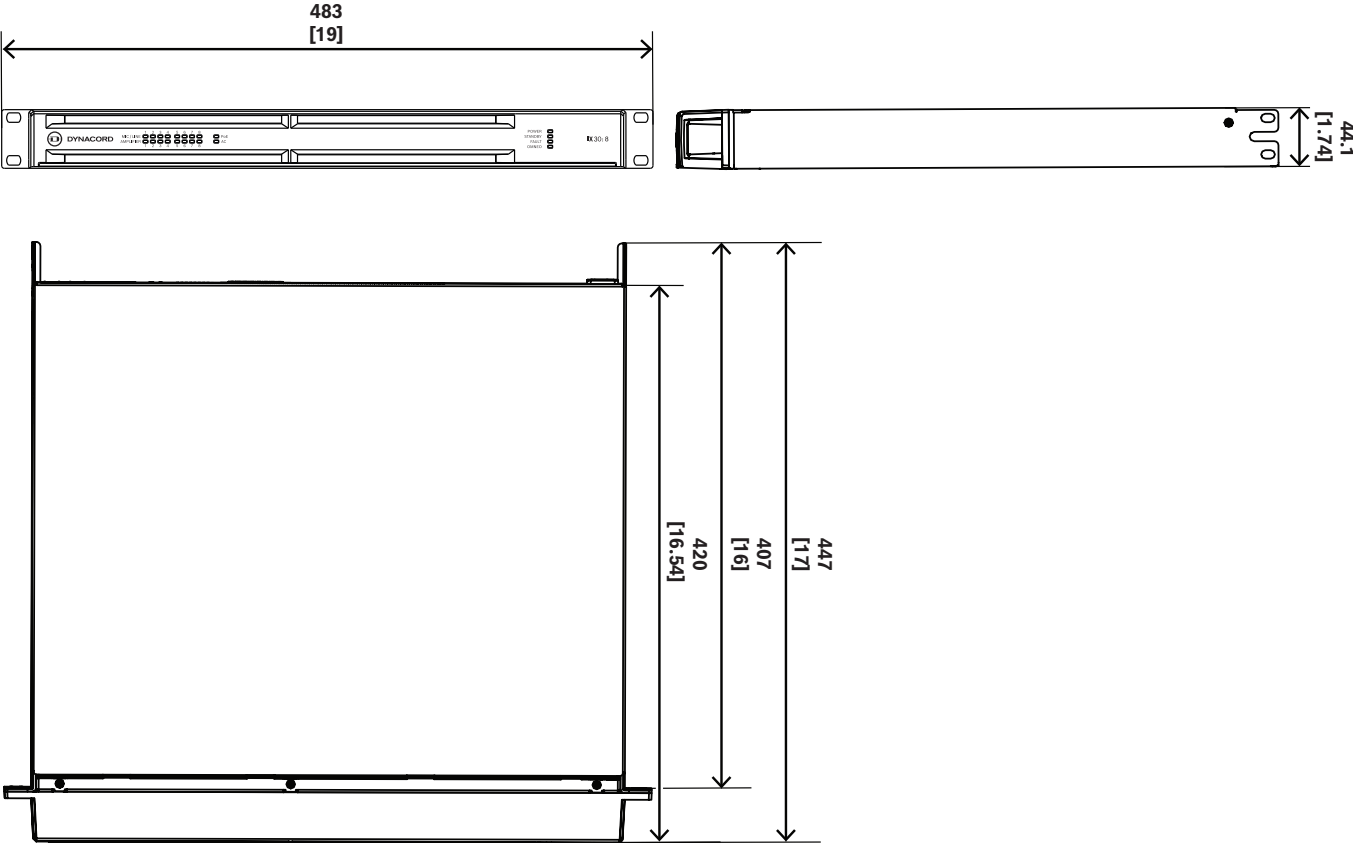


図. 3: Dante ルーター



mm [in]

図. 4: 寸法

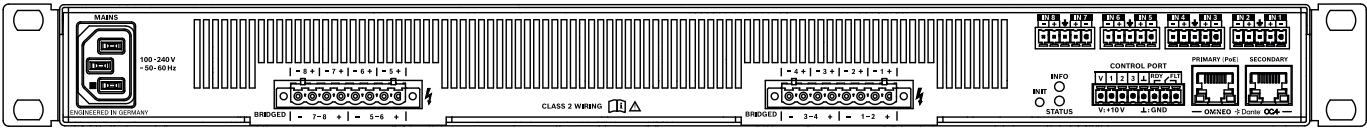


図. 5: リアパネル

## オーダー情報

### **IX30:8 8 チャンネル DSP パワーアンプ、3 kW**

8 チャンネル DSP ネットワークアンプ、3 kW powerTANK、  
8x8 Dante、OCA、8 マイク/ライン入力

オーダー番号 **IX30:8 | F.01U.411.026**

---

### **IX30:8-US 8 チャンネル DSP パワーアンプ、3 kW、US**

8 チャンネル DSP ネットワークアンプ、3 kW powerTANK、  
8x8 Dante、OCA、8 マイク/ライン入力、US 電源コード

オーダー番号 **IX30:8-US | F.01U.425.389**

---

### **アクセサリ**

#### **DC-RMK15 アンプ用リアラックマウントキット**

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**

---

#### **TPC-1 タッチパネルコントローラ 5.7"**

フル HD TFT タッチパネル、PoE 対応、SONICUE サウンド  
システムソフトウェアで作成されたコントロールパネル用

オーダー番号 **TPC-1 | F.01U.384.715**

---

#### **WPN1-EU 壁面パネルネットワークコントローラ、EU**

1.77 インチディスプレイおよびエンコーダー搭載のウォール  
パネルコントローラ（SONICUE Control Server 装置対  
応、PoE 対応）、白と黒の前面カバーおよび壁面プレート付属

オーダー番号 **WPN1-EU | F.01U.388.087**

---

#### **WPN1-US 壁面パネルネットワークコントローラ、米国**

1.77 インチディスプレイおよびエンコーダー搭載のウォール  
パネルコントローラ（SONICUE Control Server 装置対  
応、PoE 対応）、白と黒の前面カバー付属

オーダー番号 **WPN1-US | F.01U.394.578**

---



<https://www.dynacord.com>