

VZX-8 8 ゾーンオーディオ処理装置

V series



VZX-8 は、高度な DSP 機能を備えた強力なゾーンオーディオプラットフォームの中核として、商業用固定設備の多様なニーズに対応します。音楽、ページング、メッセージング、コントロールを、使いやすく、柔軟性かつ確実に処理します。VZX-8 は、次のようなさまざまな用途に最適です。

- バー、レストラン
- ホスピタリティ施設
- 小売店
- フィットネスセンター
- 教会
- 教育
- 企業スペース
- 倉庫

システム設計者は VZX-8 を使用してプロフェッショナルな成果を実現でき、施設運営者は、音量、音源、ゾーン管理を簡単かつ直感的に操作できます。豊富な I/O、柔軟なコントロール、AMM を備えた仮想ミキサーを含む高度な DSP 機能を備えています。

直感的な VZX Web アプリにより、システムの構成、セット

- 8 系統の高品質マイク / ライン入力を含む、20 系統の処理済み入力ソース
- フルマトリクス DSP : 入力 EQ、コンプレッション、AGC、ANC、ノイズゲート、Dynacord FX、ルーム EQ、FIR 対応スピーカー EQ など
- オートミキサー (AMM) および FX 付きの仮想ミキサー。任意のゾーンでライブ ミキシングに使用できます
- 音楽、メッセージ、構成ファイルを保存するための 32 GB MicroSD カードが付属
- Electro-Voice スピーカーなどのための SONICUE スピーカー データベースと互換性があり、システムのパフォーマンスを即座に最大化します。

アップ、制御を迅速に行うことができます。付属の URL と ZeroConf テクノロジーを使用して、すぐにオンラインに接続できます。ダウンロードやアプリは不要です。ブラウザを搭載したあらゆるデバイスからアクセスして、使い慣れた直感的なワークフローで作業できます。長時間のトレーニングや認定資格の必要はありません。

追加機能

- 柔軟な制御 : GPIO × 8 に対応。TCP/IP および JSON RPC によるイーサネット制御
- 2 x RJ45 アクセサリポートは、ポートあたり最大 1640 フィート (500 m) のケーブル長に対応し、合計 16 台のデバイスを接続可能
- V Series アンプへの高速接続用 2 × RJ45 ライン出力
- ゾーンページングおよびシステム制御用に VCS-8 コールステーションを追加可能
- 150以上の言語に対応する Unicode を備え、レベル、ゾーン、音源制御を行う VWP 壁面パネルコントローラを追加可能

規制情報

規制関連	
安全性	UL 62368-1 CSA C22.2 No. 62368-1
EMC	EN55032:2015+A11:2020 EN55035:2017+A11:2020
FCC/ICES	パート15 (クラスB) (米国) ICES-003 (カナダ)

付属部品

数量	梱包品
1	VZX-8
1	電源入力 AC 電源ケーブル
4	入出力用の 12 ポジションのターミナルブロックプラグ
1	GPIO 用 20 ポジションのターミナルブロックプラグ
2	CAN 終端プラグ
2	短いラック金具
4	卓上設置用のゴム足
1	VZX 接続カード
1	クイックインストールガイド
1	安全・セキュリティに関する情報の小冊子

技術仕様

電気的仕様

オーディオ入力、一般	
処理されたソースの合計	20
マイク/ライン入力	8
RCA 入力	4 (モノラル合計)
デジタルソース (メディアプレーヤー、メッセージプレーヤー)	8 (モノラル) または 4 (ステレオ)
信号発生器	ピンクノイズ、ホワイトノイズ、サイン波
アクセサリポート	2 x RJ45
EMG オーバーライド入力	1 (ユーロブロック)

バランス型マイク / ライン入力

コネクタタイプ	12 極端子台プラグ、メソケット、ピッチ 3.50 mm (0.138 インチ)、180° フリーハンギング (インライン) (Dinkle 0159-0312)
色	黒
入力ゲイン	0 dB ~ +60 dB
ファンタム電源電圧	+48 V / 10 mA、アナログ入力ごとに切り替え可能
アンバランス入力に対応	あり

バランス型マイク / ライン入力

最大入力レベル	6.15 Vrms (15.78 dBV/18.0 dBu)、ゲインを 0 dB に設定時
デジタル入力に等しい参照レベル	0 dBFS で +18 dBu
入力インピーダンス、アクティブバランス	3.3 kΩ
最大ケーブルサイズ	1.3 mm ² (16 AWG)
最小ケーブルサイズ	0.25 mm ² (24 AWG)
ステレオ機能	2 つの入力を 1 つのステレオチャンネルとして組み合わせて処理およびルーティングが可能。バランスステレオペアが可能

RCA 入力

左チャンネルの色	白
右チャンネルの色	赤色
種類	モノサムペア
ステレオ機能	2 ペアを 1 つのステレオチャンネル (アンバランス) として組み合わせて処理およびルーティングできます
感度	-10 dBV (-7.78 dBu)
最大入力	3.08 Vrms (9.78 dBV/12 dBu)

ストレージ

内部ストレージサイズ	300 MB
同梱カード	MicroSD 32GB
サポートされている記録メディアの種類	microSD、microSDHC、microSDXC
サポートされている記録メディアの保存形式	FAT32、exFAT (最大 2 TB)
自動バックアップ (設定ファイル)	MicroSD カード経由 (付属)
設定のコピー/貼り付け	設定 > 構成 > インポート、またはハードリセット中に MicroSD カードを使用
メディアプレーヤー	.M3U プレイリスト、曲 (MP3、WAV、AAC)。再生/一時停止、繰り返し (デフォルト)
メッセージプレーヤー	コールステーション、GPIO トリガー、Openinterface API 経由でトリガー

オーディオ出力、一般

処理されたシステムゾーンの合計数	8
ライン出力	8
ライン出力 RJ45 (出力コネクタと並列)	2x RJ45 ライン出力 1-4/5-8、V シリーズアンプ (AES72-1E) 用

バランス型ライン出力

コネクタタイプ	12 極端子台プラグ、メスソケット、ピッチ 3.50 mm (0.138 インチ)、180° フリーハンギング (インライン) (Dinkle 0159-0312)
色	黒
最大出力レベル	6.15 Vrms (15.78 dBV/18.0 dBu)
公称出力レベル	1.55 Vrms (3.78 dBV/6 dBu)
最大ケーブルサイズ	1.3 mm ² (16 AWG)
最小ケーブルサイズ	0.25 mm ² (24 AWG)

GPIO コントロールポート

コネクタタイプ	20 極端子台プラグ、メスソケット、ピッチ 3.50 mm (0.138 インチ)、180° フリーハンギング (インライン) (Dinkle 0159-0320)
多目的入力/出力	8x GPIO、入力または出力として自由に割り当て可能
動作モード	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、133 kΩ 入力抵抗
デジタル入力	ON : < 1.5 V OFF : > 2.0 V、内部プルアップ (10 kΩ)
デジタル出力	オン : GND に切り替えた出力、最大 200mA オフ : オープンコレクタ
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 DC 30V/500 mA

オーディオ性能

THD+N	< 0.003%、1 kHz 時に 0 dB ゲインの 0 dBu 入力/出力の場合
周波数特性	20 Hz - 20 kHz (±0.5 dB)
S/N : A 特性、アナログ入力	115 dB 超
S/N : A 特性、アナログ出力	114 dB 超
S/N : A 特性、アナログ入力からアナログ出力 (マイク/ライン、0 dB ゲイン)	112 dB 超
EIN (等価入力ノイズ) 20 Hz ~ 20 kHz、A 特性	-125 dB 未満
クロストーク : 最大値の 1 dB 下、@1 kHz	-80 dB 未満 (最大マイクゲイン) -100 dB 未満 (その他のすべての入力/出力)
CMRR : @1 kHz、公称レベル	45 dB 超 (0 dB ゲイン) 75 dB 超 (30 dB ゲイン)
レイテンシー (アナログ入力から出力まで)	0.31 ms 未満
最大入力ゲイン	60 dB

入力処理

EQ	専用 HPF (BW 6-24、dB/oct)、4 バンド (選択可能な PEQ、ノッチ、ハイシェルフ、ローシェルフ、ハイシェルフ Q、ローシェルフ Q、HPF、LPF)
入力ダイナミクス	ノイズゲート、コンプレッサー、自動ゲインコントロール (AGC)、トリム、VOX ダッカー
入力プリセット	入力ゲイン、EQ、ダイナミクスの一般的によく使われる組み合わせ

ミキシング

機能	フルマトリクス DSP : 任意の入力を任意のゾーン出力へ、ダッキング、ソースセクター
ゾーンミキシング	
ゾーンミックス	8 系統利用可能 (設定されたレベルで複数のアクティブ入力に対応)

ライブミキシング

仮想ミキサー	すべてのマイク/ライン入力にオートミキサー (AMM) による完全なミキシング機能 VZX-8 あたり 1 基、複数ゾーンに割り当て可能
バーチャルミキサー FX	FX 選択 1 系統 (リバーブ、エコー、ディレイ、コーラス、組み合わせ)、入力ごとにレベル設定可

出力処理

ルーム EQ	5 バンド (PEQ、ノッチ、ハイシェルフ、ローシェルフ、ハイシェルフ Q、ローシェルフ Q、HPF、LPF から選択)
スピーカー EQ プリセット	EV、Dynacord、および汎用スピーカーデータベース全体から選択、または追加の SONICUE スピーカーデータベースをインポートして即時設定
カスタムスピーカー EQ	10 バンド (PEQ、ローシェルフ、ハイシェルフ、HPF、LPF、オールパスから選択)
カスタムスピーカー FIR	1 フィルター、513 タップ (48 kHz)
カスタムスピーカー クロスオーバー	2 バンド (Butterworth 6 ~ 48 dB/oct、Bessel 12 ~ 48 dB/oct、Linkwitz-Riley 12 ~ 48 dB/oct から選択)
出力ダイナミクス	環境ノイズ補正 (ANC)、ピークリミッター (PA)、RMS / 温度リミッター、トリム
出力遅延	150 ms、クロスオーバーディレイ最大 20 ms

アクセサリポート

ポートあたりの最大アクセサリ数	8
VZX-8 あたりの最大アクセサリ数	16
VZX-8 あたりの最大 VCS-8 コー	8
ルステーション数	
最大バス長	ポートあたり最大 1640 フィート (500 m) のケーブル長
CAN 終端プラグ	アクセサリライン (A, B) ごとに 1 個。VZX-8 プロセッサに接続された最後のアクセサリの未使用ポートに取り付けます。
種類	120 Ω 抵抗付き RJ45 終端

ネットワーク

コントロールポート	1x RJ45 (100/1000 メガビット)
標準	1000base-T/100base-TX
オープンインターフェイスネットワークプロトコル	TCP/IP、HTTP(s)、JSON RPC、(セキュア) Websocket、OCA ¹
ゼ口構成のWebアドレス	URL : http://VZX-XXXXX.local VZX URLステッカーに記載されている固有のアドレスについては、各VZX-8ユニットを参照 レスキューURL: http://169.254.1.0

¹ドキュメントは Web アプリ内およびオンラインで利用可能

デジタルオーディオ

サンプルレート	48 kHz
---------	--------

概要

電源要件	100 - 240 VAC、50 - 60 Hz (IEC 機器用入力)
消費電力	最大 55 W
前面のステータス LED	
ステータスLED (3 個)	ハードウェア/ソフトウェア障害 - 赤 通話またはEMGがアクティブ - 黄 電源 - 緑

概要

多機能ボタン	緑、青
--------	-----

機械的仕様

筐体

IEC 保護クラス	クラス I (接地)
電磁環境	E1、E2、E3
色 (RAL)	RAL 9017 トラフィックブラック
寸法 (幅 x 高さ x 奥行き) (ラッククイヤー付き)	483 mm x 44.2 mm x 269.5 mm (19.2 インチ x 1.74 インチ x 10.6 インチ)
寸法 (幅 x 高さ x 奥行き) ラック耳なし	438 mm x 44.2 mm x 270 mm (17.24 インチ x 1.74 インチ x 10.6 インチ)
梱包の寸法 (幅 x 高さ x 奥行き)	578 mm x 92 mm x 381 mm (22.76 インチ x 3.62 インチ x 15 インチ)
本体重量	3.58 kg (7.89 lb)
梱包重量	4.68 kg (10.31 lb)

環境仕様

気候条件

周囲温度の範囲	5°C ~ 40°C (40°F ~ 105°F)
---------	-----------------------------

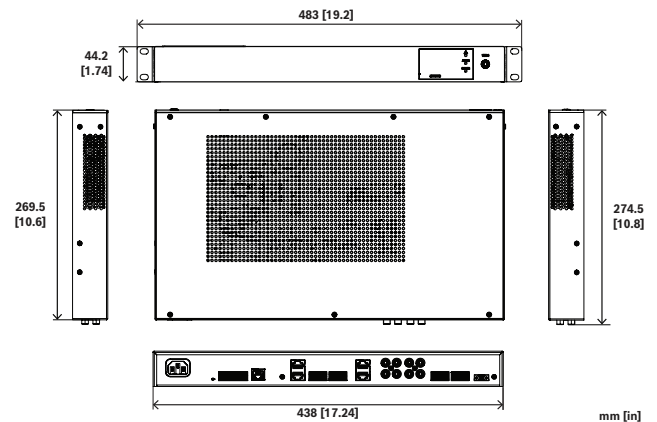


図. 1: 寸法



図. 2: DSP 入力

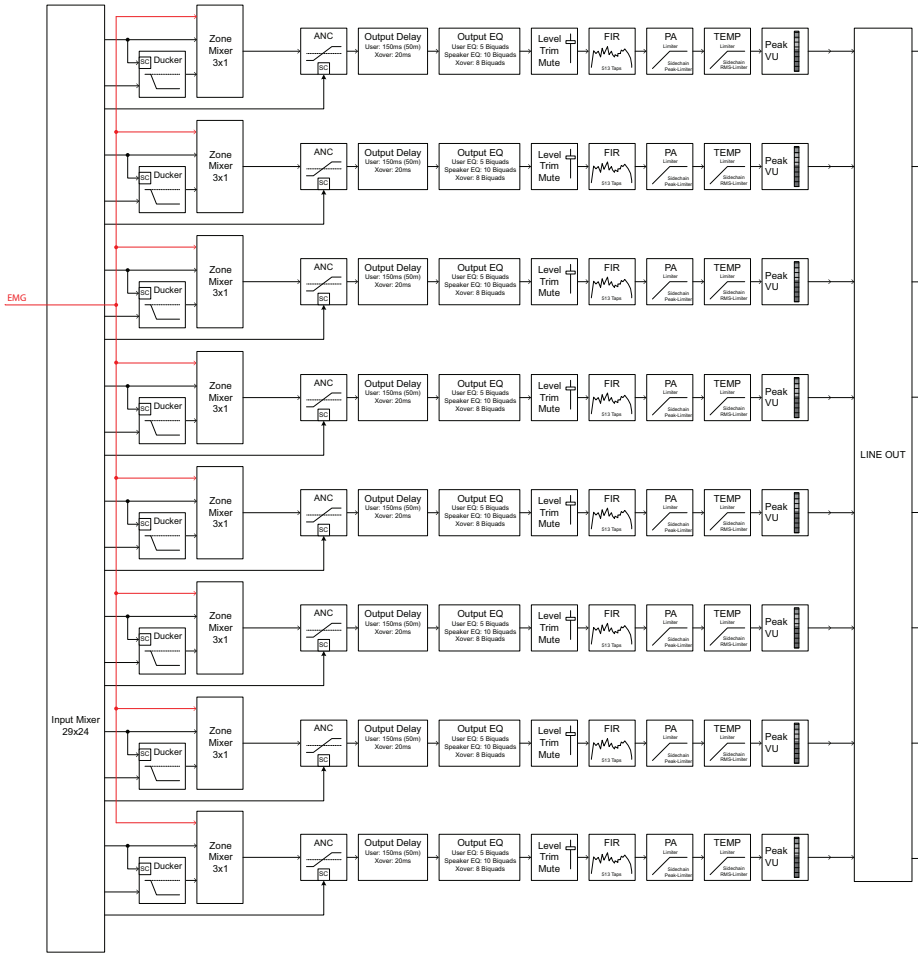


図. 3: DSP 出力

オーダー情報

VZX-8 8 ゾーンオーディオ処理装置

高度なDSP機能、仮想ミキサー、広範なI/O接続オプションを備えたVシリーズ8ゾーン オーディオ プロセッサ。

オーダー番号 VZX-8 | F.01U.426.620

アクセサリ

VCS-8 8 ゾーンコールステーション、Vシリーズ

高品質のゲースネックマイク、9個のプログラム可能なボタン、デジチェーン対応、耐久性の高い鋳造アルミニウムベースを備えたVシリーズコールステーション。

オーダー番号 VCS-8 | F.01U.426.622

WVP-EU 壁面パネルネットワークコントローラ、Vシリーズ、EU

カラーディスプレイとエンコーダーを備えたVシリーズ壁面パネルコントローラ。白と黒のフロントカバーと Decora 壁面プレートが付属します。

オーダー番号 WVP-EU | F.01U.426.623

WVP-US 壁面パネルネットワークコントローラ、Vシリーズ、US

カラーディスプレイとエンコーダを備えたVシリーズ壁面パネルコントローラ。白と黒のフロント カバーが付属します。1ギヤングのデコラプレートは付属していません。

オーダー番号 WVP-US | F.01U.426.625



<https://www.dynacord.com>