

# VZX-8-US Processeur audio 8 zones, É.U.

## V series



Le système VZX-8 est le cœur d'une puissante plateforme audio par zones dotée de capacités DSP avancées, conçue pour répondre aux divers besoins des installations fixes commerciales. Il gère de manière fiable la musique, les appels, les annonces sonores et le contrôle avec une facilité et une flexibilité maximales. Le VZX-8 est idéal pour un large éventail d'applications, par exemple :

- Bars / Restaurants
- Hôtellerie
- Boutiques
- Centres de remise en forme
- Lieux de culte
- Les établissements d'enseignement
- Bureaux
- Entrepôt

Le VZX-8 permet aux concepteurs de systèmes d'obtenir des résultats professionnels tout en offrant aux exploitants des salles des commandes simples et intuitives pour la gestion du volume, des sources et des zones. Il offre des E/S étendues, un contrôle flexible et des fonctionnalités DSP avancées, notamment un mélangeur virtuel avec AMM.

- 20 sources d'entrée traitées, dont 8 entrées micro/ligne haute qualité
- DSP matrice complète : égaliseur d'entrée, compression, AGC, ANC, supprimeur d'impulsions parasites, Dynacord FX, Room EQ, égaliseur d'enceinte avec FIR et bien plus encore
- Mélangeur virtuel avec Automixer (AMM) et FX disponibles pour mixage en direct sur n'importe quelle zone
- Carte MicroSD de 32 Go incluse pour le stockage de musique, de messages et de fichiers de configuration
- Compatible avec les bases de données d'enceintes SONICUE pour haut-parleurs Electro-Voice et bien plus encore : optimisez les performances de votre système, instantanément

L'application Web intuitive VZX permet une configuration, une installation et un contrôle rapides du système. Connectez-vous instantanément à Internet grâce aux URL incluses et à la technologie ZeroConf ; aucun téléchargement ni application n'est nécessaire ! Accédez-y sur n'importe quel appareil depuis un navigateur : grâce à un processus intuitif et connu, aucune formation ni certification fastidieuse n'est nécessaire.

### Caractéristiques supplémentaires

- Contrôle flexible : 8 X GPIO, contrôle Ethernet avec TCP/IP, JSON RPC ;
- 2 ports accessoires RJ45 fonctionnent de manière fiable grâce à des câbles d'une longueur maximale de 500 m par port, soit 16 appareils au total ;
- 2 sorties de ligne RJ45 vers les amplificateurs de la série V pour des connexions rapides ;
- Ajoutez des pupitres d'appel VCS-8 pour les appels par zones et le contrôle du système ;

- Ajoutez des contrôleurs de panneau mural VWP pour le contrôle des niveaux, zones et sources avec Unicode prenant en charge plus de 150 langues.

## Informations réglementaires

### Zones de réglementation

Sécurité	UL 62368-1 CSA C22.2 No. 62368-1
CEM	EN55032:2015+A11:2020 EN55035:2017+A11:2020
FCC/ICES	Partie 15 (classe B) (États-Unis) ICES-003 (Canada)



#### Remarque

**AVERTISSEMENT :** Ce produit peut vous exposer au plomb, un produit chimique reconnu par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, des malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

## Composants

Quantité	Éléments inclus
1	VZX-8
1	Câble d'alimentation CA d'entrée secteur
4	Fiche pour bornier à 12 positions pour les entrées et sorties
1	Fiche pour bornier à 20 positions pour GPIO
2	Borne de terminaison CAN
2	Équerres de montage en rack courtes
4	Pieds en caoutchouc pour montage sur table
1	Carte de connexion VZX
1	Guide d'installation rapide
1	Brochure d'informations de sécurité

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques électriques

#### Entrées audio, Général

Sources totales traitées	20
Entrées micro/ligne	8
Entrées RCA	4 (mono au total)
Sources numériques (Lecteur multimédia, Lecteur de messages sonores)	8 (Mono) ou 4 (Stéréo)
Générateur de signal	Bruit rose, bruit blanc, sinusoïdal
Ports accessoires	2x RJ45
Entrée de remplacement EMG	1 (Euroblock)

#### Entrées micro/ligne symétriques

Type de connecteur	Fiche pour bornier à 12 positions, prises femelles, pas de 3,50 mm, 180° suspension libre (intégrée) (Dinkle 0159-0312)
--------------------	---

#### Entrées micro/ligne symétriques

Couleur	Noire
Gain d'entrée	0 dB à +60 dB
Tension d'alimentation fantôme	+48 V / 10 mA, commutable par entrée analogique
Entrées asymétriques acceptées	Oui
Niveau d'entrée maximum	6,15 Vrms (15,78 dBV/18,0 dBu) avec gain défini sur 0 dB
Niveau de référence identique à l'entrée numérique	+18 dBu pour 0 dBFS
Impédance de sortie, symétrie active	3,3 kΩ
Taille de câble maximale	1,3 mm <sup>2</sup> (16 AWG)
Taille de câble minimale	0,25 mm <sup>2</sup> (24 AWG)
Capacité Stéréo	2 entrées peuvent être combinées en un seul canal stéréo pour le traitement et le routage ; permet des paires stéréo symétriques

#### Entrées RCA

Couleur du canal gauche	Blanche
Couleur du canal droit	Rouge
Type	Paires additionnées en mono
Capacité Stéréo	2 paires peuvent être combinées en un seul canal stéréo (asymétrique) pour le traitement et le routage
Sensibilité	-10 dBV (-7,78 dBu)
Entrée maximale	3,08 Vrms (9,78 dBV/12 dBu)

#### Stockage

Capacité de stockage interne	300 Mo
Carte incluse	MicroSD 32 Go
Type de supports d'enregistrement pris en charge	microSD, microSDHC, microSDXC
Formats de stockage sur les supports d'enregistrement pris en charge	FAT32, exFAT (2 To maximum)
Sauvegarde automatique (fichier de configuration)	Via une carte MicroSD, incluse
Copie/coller de configuration	Via Paramètres > Configurations > Importer ou via une carte MicroSD pendant la réinitialisation
Lecteur multimédia	Listes de lecture .M3U, morceaux (MP3, WAV, AAC). Lecture/Pause, Répétition (par défaut)
Lecteur de messages	Déclenché par le pupitre d'appel, déclencheurs GPIO, API Openinterface

#### Sorties audio, Général

Nombre total de zones système traitées	8
Sorties ligne	8
Sorties de ligne RJ45 (en parallèle avec le connecteur de sortie)	2 SORTIES DE LIGNE RJ45 1 - 4/5 - 8, pour utilisation avec les amplificateurs série V (AES72-1E)

### Sorties de ligne équilibrées

Type de connecteur	Fiche pour bornier à 12 positions, prises femelles, pas de 3,50 mm, 180° suspension libre (intégrée) (Dinkle 0159-0312)
Couleur	Noire
Niveau de sortie maximal	6,15 Vrms (15,78 dBV/18.0 dBu)
Niveau de sortie nominal	1,55 Vrms (3,78 dBV/6 dBu)
Taille de câble maximale	1,3 mm <sup>2</sup> (16 AWG)
Taille de câble minimale	0,25 mm <sup>2</sup> (24 AWG)

### Port de contrôle GPIO

Type de connecteur	Fiche pour bornier à 20 positions, prises femelles, pas de 3,50 mm, 180° suspension libre (intégrée) (Dinkle 0159-0320)
Entrées/sorties à usage général	8 GPIO, librement assignables en entrées ou sorties
Modes de fonctionnement	Commutation possible entre entrée analogique/entrée numérique/sortie numérique
Plage d'entrée analogique	0 à +13 V, résistance d'entrée 133 kΩ
Entrées numériques	ON (ACTIVÉ) : < 1,5 V OFF (DÉSACTIVÉ) : > 2,0 V, traction interne (10 kΩ)
Sorties numériques	ON (ACTIVÉ) : sortie commutée sur la masse (GND), max. 200 mA OFF (DÉSACTIVÉ) : collecteur ouvert
Tension de sortie de référence	+10 V, max. 200 mA, supervisé, protégée contre les courts-circuits
Contact DÉFAILLANCE/PRÊT	Isolation galvanique du relais, max. 30 VCC/500 mA

### Performances audio

Taux de distorsion + bruit	<0,003 % à 0 dBu entrée/sortie avec gain de 0 dB à 1 kHz
Réponse en fréquence	20 Hz à 20 kHz (± 0,5 dB)
S/B : pondération A, entrée analogique	> 115 dB
S/B : pondération A, sortie analogique	> 114 dB
S/B : pondération A, entrée analogique vers sortie analogique (mic/ligne, gain de 0 dB)	> 112 dB
EIN (bruit d'entrée équivalent) 20 Hz à 20 kHz, pondération A	< -125 dB
Diaphonie, 1 dB sous max., à 1 kHz	<-80 dB (gain micro maximal) <-100 dB toutes les autres entrées/sorties
CMRR à 1 kHz, niveau nominal	>45 dB (gain de 0 dB), >75 dB (gain de 30 dB)
Latence (entrée analogique vers sortie)	< 0.31 ms
Gain d'entrée maximal	60 dB

### Traitement d'entrée

EQ	HPF dédié (BW 6-24, dB/oct), 4 bandes (PEQ, Notch, Hi-Shelf, Lo-Shelf, Hi-ShelfQ, Lo-ShelfQ, HPF, LPF sélectionnables)
Dynamique d'entrée	Suppresseur d'impulsions parasites, compresseur, contrôle automatique de gain (AGC), garniture, atténuation VOX
Préréglages d'entrée	Combinaisons de gain d'entrée, d'égalisation et de dynamique couramment requises

### Mélange

Capacités	DSP matrice complète : n'importe quelle entrée vers n'importe quelle sortie de zone, atténuation, sélecteur de source
-----------	---

### Mélange des zones

Mélanges de zones	8 disponibles : plusieurs entrées actives avec niveaux configurés
-------------------	---

### Mélange en direct

Mélangeur virtuel	Capacité de mélange complet avec Automixer (AMM) pour toutes les entrées micro/ligne 1 par VZX-8, peut être attribuée à plusieurs zones
Mélangeur virtuel FX	1 sélection FX (Réverbération, Écho, Délai, Chorus, Combinaisons) avec niveau par entrée

### Traitement de sortie

Room EQ	5 bandes sélectionnables : PEQ, Notch, Hi-Shelf, Lo-Shelf, Hi-ShelfQ, Lo-ShelfQ, HPF, LPF
Préréglages d'égalisation de l'enceinte	Sélectionnez parmi les bases de données complètes EV, Dynacord et de haut-parleurs génériques ou importez des bases de données de haut-parleurs SONICUE supplémentaires pour obtenir des paramètres instantanés.
Égalisation d'enceinte personnalisée	10 bandes sélectionnables : PEQ, Lo-Shelf, Hi-Shelf, HPF, LPF, Allpass
FIR enceinte personnalisée	1 filtre, 513 bornes (48 kHz)
Enceinte personnalisée Xover	2 bandes sélectionnables : Butterworth 6-48 dB/oct, Bessel 12-48 dB/oct ou Linkwitz-Riley 12-48 dB/oct
Dynamique de sortie	Compensation de bruit ambiant (ANC), limiteur de crête (PA), limiteur RMS/temp, garniture
Délai de sortie	150 ms, délai passif jusqu'à 20 ms

### Port accessoire

Accessoires maximum par port	8
Accessoires maximum par VZX-8	16

**Port accessoire**

Pupitres d'appel VCS-8 maximum par VZX-8 8	
Longueur de bus maximale	Longueur de câble jusqu'à 500 m par port
Bornes de terminaison CAN	1 par ligne d'accessoires (A, B), emplacement dans le port inutilisé du dernier accessoire connecté au processeur VZX-8
Type	Terminaison RJ45 avec une résistance de 120 Ω

**Réseau**

Port de commande	1 x RJ45 (100/1 000 Mbit)
Norme	1000base-T/100base-TX
Protocole réseau Openinterface	TCP/IP, HTTP(s), JSON RPC, Websocket (sécurisé), OCA <sup>1</sup>
Adresse Web zéro configuration	URL : http://VZX-XXXXX.local Voir chaque unité VZX-8 pour l'adresse unique sur l'autocollant d'URL VZX URL de secours : http://169.254.1.0

<sup>1</sup>Documentation disponible dans l'application Web et en ligne

**Audio numérique**

Fréquence d'échantillonnage	48 kHz
-----------------------------	--------

**General (Général)**

Alimentation requise	100 - 240 VCA, 50-60 Hz (entrée d'apppliance IEC)
Consommation	55 W max.

**LED d'état en façade**

LED d'état (3x)	Défaillance matérielle/logicielle - Rouge Appel ou Urgence (EMG) actif - Jaune Alimentation - Vert
Bouton multifonction	Vert, Bleu

**Mécanique**

**Châssis**

Classe de protection CEI	Classe I (terre)
Environnement électromagnétique	E1, E2, E3
Couleur (RAL)	RAL 9017 Noir trafic
Dimensions (l x H x P) avec équerres de montage en rack	483 mm x 44,2 mm x 269,5 mm
Dimensions (l x H x P) sans équerres de montage en rack	438 mm x 44,2 mm x 270 mm
Dimensions à l'expédition (l x H x P)	578 mm x 92 mm x 381 mm
Poids net	3,58 kg
Poids à l'expédition	4,68 kg

**Caractéristiques environnementales**

**Conditions climatiques**

Limites de température ambiante	5 °C à 40 °C
---------------------------------	--------------

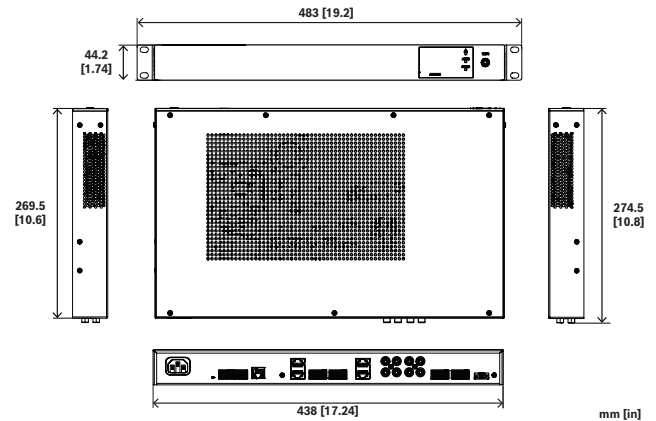


Fig. 1: Dimensions



Fig. 2: Entrées DSP

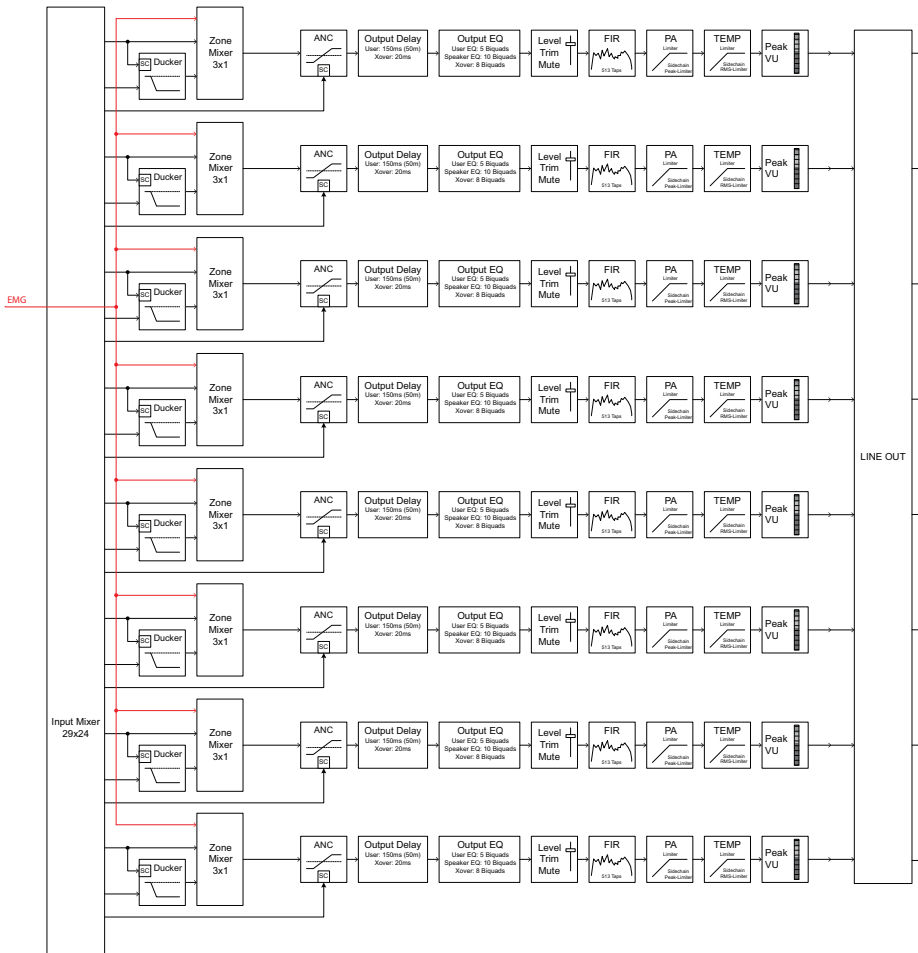


Fig. 3: Sorties DSP

## Informations de commande

### VZX-8-US Processeur audio 8 zones, É.U.

Processeur audio 8 zones série V avec des capacités DSP avancées, un mélangeur virtuel et nombreuses options de connectivité E/S.

Numéro de commande **VZX-8-US | F.01U.426.621**

#### Accessoires

##### VCS-8 Pupitre d'appel 8 zones, série V

Le pupitre d'appel série V avec microphone en col-de-cygne de haute qualité, 9 boutons programmables, prise en charge de la connexion en série et base durable en aluminium moulé.

Numéro de commande **VCS-8 | F.01U.426.622**

##### VWP-EU Contrôleur mural série V, UE

Contrôleur mural série V avec écran couleur et encodeur, livré avec des caches avant blancs et noirs et des plaques murales Decora.

Numéro de commande **VWP-EU | F.01U.426.623**

##### VWP-US Contrôleur mural série V, US

Contrôleur mural série V avec écran couleur et encodeur, livré avec des caches avant blanc et noir. Plaques Decora à branchement simple non incluses.

Numéro de commande **VWP-US | F.01U.426.625**

