

# VZX-8-US Processore audio 8 zone, USA

## V series



VZX-8 è il cuore di una potente piattaforma audio a zona con funzionalità DSP avanzate, progettata per soddisfare le diverse esigenze delle installazioni fisse commerciali. Gestisce in modo affidabile musica, chiamata, messaggistica e controllo con la massima facilità e flessibilità. Il VZX-8 è ideale per una varietà di applicazioni, come ad esempio:

- Bar/ristoranti
- Luoghi di accoglienza
- Negozi
- Centri fitness
- Luoghi di culto
- Istruzione
- Spazi aziendali
- Magazzino

Il VZX-8 consente ai progettisti di sistemi di ottenere risultati professionali, offrendo al contempo agli operatori del locale controlli facili e intuitivi per la gestione del volume, delle sorgenti e delle zone. Dispone di ampi I/O, controllo flessibile e funzionalità DSP avanzate, tra cui un mixer virtuale con AMM.

L'intuitiva applicazione Web VZX consente di configurare, impostare e controllare rapidamente il sistema. Collegati immediatamente utilizzando gli URL inclusi e la tecnologia ZeroConf; non sono necessari download o applicazioni!

- 20 sorgenti di ingresso elaborate, inclusi 8 ingressi microfono/linea di alta qualità
- Matrice completa DSP: EQ ingresso, compressione, AGC, ANC, Noise Gate, Dynacord FX, EQ sala, altoparlanti EQ con FIR ed altro ancora
- Mixer virtuale con Automixer (AMM) e FX disponibile per missaggio live su qualsiasi zona
- Scheda MicroSD da 32 GB per la memorizzazione di musica, messaggi e file di configurazione
- Compatibile con i database di altoparlanti SONICUE per altoparlanti Electro-Voice e altro ancora: ottimizza le prestazioni del tuo sistema in un attimo.

Accesso da qualsiasi dispositivo con un browser: un flusso di lavoro familiare e intuitivo elimina la necessità di lunghe formazioni e certificazioni.

### Funzionalità aggiuntive

- Controllo flessibile: 8 X GPIO, controllo Ethernet con TCP/IP, JSON RPC;
- 2 porte accessorie RJ45 funzionano in modo affidabile con cavi di lunghezza fino a 500 metri per porta, consentendo un totale di 16 dispositivi;
- 2 uscite di linea RJ45 per gli amplificatori V-Series per collegamenti rapidi;
- Aggiungere stazioni di chiamata VCS-8 per la chiamata a zona e il controllo del sistema;
- Aggiungere unità di controllo pannello a muro VWP per livello, zona, controllo della sorgente con Unicode per oltre 150 lingue.

## Informazioni normative

### Aree di regolamentazione

Sicurezza	UL 62368-1 CSA C22.2 No. 62368-1
EMC	EN55032:2015+A11:2020 EN55035:2017+A11:2020

### Are di regolamentazione

FCC/ICES	Parte 15 (Classe B) (USA) ICES-003 (Canada)
----------	--



#### Avviso

**AVVERTENZA:** questo prodotto può esporre l'utente al piombo, una sostanza chimica riconosciuta dallo Stato della California come causa di cancro, malformazioni congenite o altri danni riproduttivi. Per ulteriori informazioni, visitare [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

## Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	VZX-8
1	Cavo di alimentazione CA per ingresso alimentazione di rete
4	Presa morsettiera a 12 posizioni per ingressi e uscite
1	Presa morsettiera a 20 posizioni per GPIO
2	Presa di terminazione CAN
2	Staffe corte per rack
4	Piedini di gomma per il montaggio da tavolo
1	Scheda di collegamento VZX
1	Guida all'installazione rapida
1	Manuale con le informazioni di protezione e sicurezza

## Specifiche tecniche

### Specifiche elettriche

Ingressi audio, Generale	
Totale sorgenti elaborate	20
Ingressi microfono/linea	8
Ingressi RCA	4 (mono sommato)
Sorgenti digitali (lettore multimediale, lettore di messaggi)	8 (Mono) o 4 (Stereo)
Generatore di segnali	Rumore rosa, rumore bianco, sinusoidale
Porte accessorie	2x RJ45
Ingressi sostituzione EMG	1 (Euroblock)

### Ingressi microfono/linea bilanciati

Tipo connettore	Presa morsettiera a 12 posizioni, prese femmina con passo da 3,50 mm, sospensione libera a 180° (in linea) (Dinkle 0159-0312)
Colore	Nero
Guadagno ingresso	Da 0 dB a +60 dB
Tensione alimentazione phantom	+48 V / 10 mA, commutabile per ingresso analogico
Ingressi non bilanciati accettati	Sì
Livello massimo ingresso	6,15 Vrms (15,78 dBV/18,0 dBu) con guadagno impostato su 0 dB
Livello di riferimento uguale all'ingresso digitale	+18 dBu per 0 dBFS

### Ingressi microfono/linea bilanciati

Impedenza ingresso, attiva, bilanciata	3,3 kΩ
Dimensione max cavo	1,3 mm <sup>2</sup> (16 AWG)
Dimensione minima cavo	0,25 mm <sup>2</sup> (24 AWG)
Funzionalità stereo	2 ingressi possono essere combinati come un canale stereo per l'elaborazione e l'instradamento; consente coppie stereo bilanciate

### Ingressi RCA

Colore del canale sinistro	Bianco
Colore del canale destro	Rosso
Tipo	Coppie mono sommate
Funzionalità stereo	2 coppie possono essere combinate come un unico canale stereo (non bilanciato) per l'elaborazione e l'instradamento
Sensibilità	-10 dBV (-7,78 dBu)
Ingresso massimo	3,08 Vrms (9,78 dBV/12 dBu)

### Stoccaggio

Dimensione di memoria interna	300 MB
Scheda inclusa	MicroSD 32 GB
Tipi di supporti multimediali di registrazione supportati	microSD, microSDHC, microSDXC
Formati di memorizzazione dei supporti multimediali di registrazione supportati	FAT32, exFAT (max 2 TB)
Backup automatico (file di configurazione)	Tramite scheda MicroSD, inclusa
Copia/incolla configurazione	Utilizzo di Impostazioni > Configurazioni > Importa o scheda MicroSD durante il ripristino completo
Lettore multimediale	Playlist, brani M3U (MP3, WAV, AAC). Riproduzione/pausa, Ripeti (predefinito)
Lettore messaggi	Attivato tramite stazione di chiamata, trigger GPIO, API Openinterface

### Uscite audio, generale

Numero totale di zone di sistema elaborate	8
Uscite di linea	8
Uscite di linea RJ45 (in parallelo con il connettore di uscita)	2x RJ45 LINE OUT 1 - 4/5 - 8, per l'uso con amplificatori V-Series (AES72-1E)

### Uscite di linea bilanciate

Tipo connettore	Presa morsettiera a 12 posizioni, prese femmina con passo da 3,50 mm, sospensione libera a 180° (in linea) (Dinkle 0159-0312)
Colore	Nero
Livello massimo uscita	6,15 Vrms (15,78 dBV/18,0 dBu)

**Uscite di linea bilanciate**

Livello uscita nominale	1,55 Vrms (3,78 dBV/6 dBu)
Dimensione max cavo	1,3 mm <sup>2</sup> (16 AWG)
Dimensione minima cavo	0,25 mm <sup>2</sup> (24 AWG)

**Porta di controllo GPIO**

Tipo connettore	Presse morsettiere a 20 posizioni, prese femmina con passo da 3,50 mm, sospensione libera a 180° (in linea) (Dinkle 0159-0320)
Ingressi/uscite per scopi generici	8x GPIO, liberamente assegnabili come ingressi o uscite
Modalità operative	Commutabile tra Ingresso analogico/Ingresso digitale/Uscita digitale
Intervallo ingressi analogici	Da 0 V a +13 V, resistenza ingresso 133 kΩ
Ingressi digitali	ON: < 1,5 V OFF: > 2,0 V, pull up interno (10 kΩ)
Uscite digitali	ON: uscita commutata a GND, max. 200 mA OFF: collettore aperto
Tensione di uscita di riferimento	+10 V, max. 200 mA, supervisionata, con protezione da cortocircuito
Contatto PRONTO/GUASTO	Relè isolato galvanicamente, 30 VDC/500 mA

**Prestazioni audio**

THD+N	<0,003% a 0 dBu ingresso/uscita con guadagno 0 dB a 1 kHz
Risposta in frequenza	Da 20 Hz a 20 kHz (±0,5 dB)
S/R: ingresso analogico, ponderato A	> 115 dB
S/R: uscita analogica, ponderata A	> 114 dB
S/R: da ingresso analogico a uscita analogica ponderata A (linea/microfono, guadagno 0 dB)	> 112 dB
EIN (Rumore ingresso equivalente) Da 20 Hz a 20 kHz, ponderata A	< -125 dB
Interferenza, 1 dB sotto max, @1 kHz	<-80 dB (guadagno massimo microfono); <-100 dB tutti gli altri ingressi/uscite
CMRR, @1 kHz, Livello nominale	>45 dB (guadagno 0 dB), >75 dB (guadagno 30 dB)
Latenza (da ingresso analogico a uscita analogica)	< 0.31 ms
Guadagno dell'ingresso massimo	60 dB

**Elaborazione ingresso**

EQ	HPF dedicata (BW 6-24, dB/oct), a 4 bande (PEQ selezionabile, Notch, Hi-Shelf, lo-shelf, Hi-ShelfQ, Lo-ShelfQ, HPF, LPF)
Dinamica ingressi	Noise Gate, Compressore, Controllo guadagno automatico (AGC), Trim, VOX Ducker

**Elaborazione ingresso**

Preimpostazioni di input	Combinazioni comunemente richieste di guadagno di ingresso, EQ, dinamiche
--------------------------	---

**Missaggio**

Funzionalità	Matrice completa DSP: da qualsiasi ingresso a qualsiasi uscita zona, Ducking, Selettore della sorgente
--------------	--

**Missaggio zone**

Mix di zone	8 disponibili - ingressi attivi multipli con livelli configurati
-------------	--

**Missaggio live**

Mixer virtuale	Funzionalità di missaggio completa con Automixer (AMM) per tutti gli ingressi microfono/linea, assegnabili a più zone
Mixer virtuale FX	1 selezione FX (riverbero, eco, ritardo, combinatori) con livello per ingresso

**Elaborazione uscita**

EQ sala	Selezionabile a 5 bande come PEQ, Notch, Hi-Shelf, Lo-Shelf, Hi-ShelfQ, Lo-ShelfQ, HPF, LPF
Preimpostazioni EQ altoparlante	Selezionare da interi database di altoparlanti EV, Dyncord e generici o importare altri database di altoparlanti SONICUE per ottenere impostazioni immediate.
EQ oratore personalizzato	Selezionabile a 10 bande come PEQ, Lo-Shelf, Hi-Shelf, HPF, LPF, Allpass
FIR oratore personalizzato	1 filtro, 513 taps (48 kHz)
Crossover personalizzato per cassa	Selezionabile a 2 bande come Lenworth 6-48 dB/oct, Bessel 12-48 dB/oct o Linkwitz-Riley 12-48 dB/oct
Dinamica delle uscite	Compensazione rumore ambientale (ANC), Limitatore di picco (PA), Limitatore RMS/Temp, Trim
Ritardo uscita	150 ms, ritardo crossover fino a 20 ms

**Porta accessori**

Numero massimo di accessori per porta	8
Numero massimo di accessori per VZX-8	16
Numero massimo di stazioni di chiamata VCS-8 per VZX-8	8
Lunghezza massima del bus	Lunghezza cavo fino a 500 m per porta
Prese di terminazione CAN	1 per linea accessoria (A, B), inserire nella porta inutilizzata sull'ultimo accessorio collegato al processore VZX-8
Tipo	Terminazione RJ45 con una resistenza da 120 Ω

Rete	
Porta di controllo	1 x RJ45 (100/1000 Mbit)
Standard	1000base-T/100base-TX
Protocollo di rete Openinterface	TCP/IP, HTTP(s), JSON RPC, (Secure) Websocket, OCA <sup>1</sup>
Indirizzo Web a configurazione zero	URL: http://VZX-XXXXX.local Vedere ogni unità VZX-8 per l'indirizzo univoco sull'adesivo dell'URL VZX URL di salvataggio: http://169.254.1.0

<sup>1</sup>Documentazione disponibile con applicazione Web e online

Audio digitale	
Tasso di campionamento	48 kHz

Generale	
Requisiti di alimentazione	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz (ingresso applicazione IEC)
Consumo energetico	Max 55 W

LED di stato anteriori	
LED di stato (3x)	Qualsiasi guasto hardware/software - Rosso Qualsiasi chiamata o EMG è attivo - Giallo Alimentazione - Verde
Pulsante multi funzione	Verde, blu

### Caratteristiche meccaniche

Alloggiamento	
Grado di protezione IEC	Classe I (messa a terra)
Ambiente elettromagnetico	E1, E2, E3

Alloggiamento	
Colore in RAL	RAL 9017 (nero)
Dimensioni (LxAxP) con staffe per rack	483 mm x 44,2 mm x 269,5 mm
Dimensioni (LxAxP) senza staffe per rack	438 mm x 44,2 mm x 270 mm
Dimensioni spedizione (LxAxP)	578 mm x 92 mm x 381 mm
Peso netto	3,58 kg
Peso lordo	4,68 kg

### Caratteristiche ambientali

Condizioni climatiche	
Limiti temperatura ambientale	5 °C — 40 °C

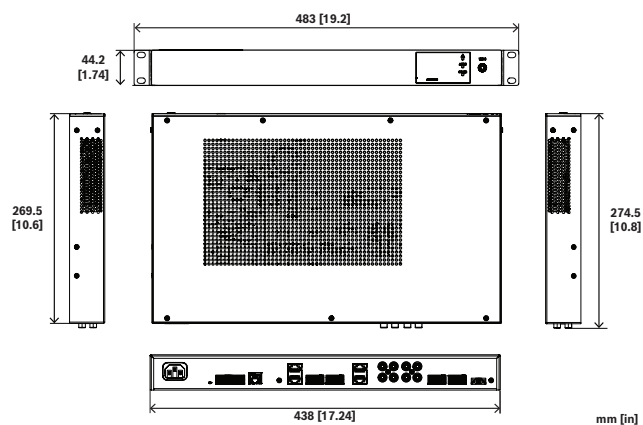


Fig. 1: Dimensioni



Fig. 2: Ingressi DSP

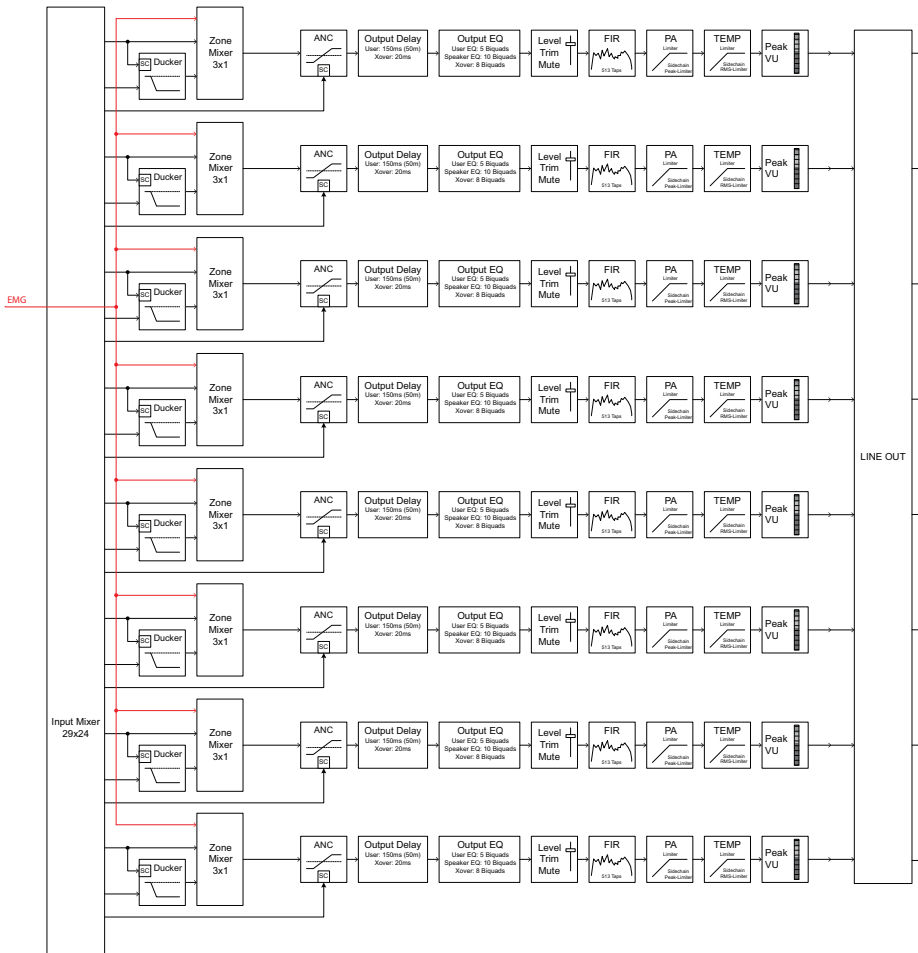


Fig. 3: Uscite DSP

## Informazioni per l'ordinazione

### VZX-8-US Processore audio 8 zone, USA

Processore audio a 8 zone V Series con funzionalità DSP avanzate, mixer virtuale e opzioni di connettività I/O complete. Numero ordine **VZX-8-US | F.01U.426.621**

#### Accessori

#### VCS-8 Stazione di chiamata, 8 zone, V Series

Stazione di chiamata V Series con microfono a collo d'oca di alta qualità, 9 pulsanti programmabili, supporto daisy chain e base resistente in alluminio pressofuso. Numero ordine **VCS-8 | F.01U.426.622**

#### VWP-EU Centrale controllo a muro V Series EU

Unità di controllo pannello a muro V Series con display a colori ed encoder, fornita con coperture frontali bianche e nere e piastre a parete decorative. Numero ordine **VWP-EU | F.01U.426.623**

#### VWP-US Centrale controllo a muro V Series USA

Unità di controllo pannello a muro V Series con display a colori ed encoder, viene fornita con coperture anteriori bianche e nere. Piastre Decora a 1 presa non incluse. Numero ordine **VWP-US | F.01U.426.625**

