

VZX-8 오디오 프로세서, 8개 존

V series



VZX-8은 다양한 상업용 고정 설치의 요구를 충족하도록 설계된 고급 DSP 기능을 갖춘 강력한 존 오디오 플랫폼의 핵심입니다. 이 시스템은 음악, 호출, 메시지 및 제어를 최대의 간편성과 유연성으로 안정적으로 처리합니다. VZX-8은 다음과 같은 다양한 용도에 적합합니다.

- 바/레스토랑
- 호텔 및 숙박 시설
- 소매점
- 피트니스 센터
- 예배 장소(종교 시설)
- 교육 시설
- 기업 공간
- 참고

VZX-8은 시스템 설계자가 전문적인 결과를 달성할 수 있도록 지원하는 동시에, 현장 운영자에게 볼륨, 소스 및 구역 관리를 위한 쉽고 직관적인 제어를 제공합니다. 광범위한 I/O와 유연한 제어를 제공하며, AMM을 갖춘 가상 믹서를 포함한 고급 DSP 기능을 갖추고 있습니다.

직관적인 VZX Web App은 시스템의 빠른 구성, 설정 및 제어를 지원합니다. 포함된 URL과 ZeroConf 기술을 사용해 즉시 온라인에 연결하십시오. 다운로드나 앱 설치가 필요 없습니

- 처리 입력 소스 20개: 고품질 마이크/라인 입력 8개 포함
- 풀 매트릭스 DSP: 입력 EQ, 컴프레션, AGC, ANC, 노이즈 게이트, Dynacord FX, 룸 EQ, FIR 기반 스피커 EQ 등
- 자동 믹서(AMM) 및 FX를 갖춘 가상 믹서: 모든 구역에서 라이브 믹싱 가능
- 32GB MicroSD 카드 포함: 음악, 메시지 및 구성 파일 저장용
- SONICUE 스피커 데이터베이스와 호환(Electro-Voice 라우드스피커 등): 시스템 성능을 즉시 극대화

다! 브라우저가 설치된 모든 장치에서 액세스 가능하며, 신속하고 직관적인 워크플로 덕분에 장기간의 교육이나 자격 인증이 필요하지 않습니다.

추가 기능

- 유연한 제어: GPIO 8개, TCP/IP 기반 이더넷 제어 및 JSON-RPC 지원
- RJ45 액세스리 포트 2개: 포트당 최대 500m(1,640피트) 길이의 케이블과 안정적으로 작동하며, 총 장치 16대까지 연결
- RJ45 라인 출력 2개: V Series 앰프와 빠르게 연결
- VCS-8 콜 스테이션 추가: 구역 호출 및 시스템 제어 가능
- VWP 벽면 패널 컨트롤러 추가: 레벨, 구역, 소스 제어를 지원하며 150개 이상 언어에 대한 유니코드 제공

법적 규제 현황

규제 영역

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

규제 영역	
FCC/ICES	Part 15(Class B)(미국) ICES-003(캐나다)

포함된 부품

품질	구성품
1	VZX-8
1	주전원 입력 AC 케이블
4	입력 및 출력용 12핀 터미널 블록 플러그
1	GPIO용 20핀 터미널 블록 플러그
2	CAN 중단 플러그
2	짧은 랙 이어
4	탁상형 고무 피트
1	VZX 연결 캡
1	간편 설치 가이드
1	안전 및 보안 정보 설명서

기술 사양

전기적 특성

오디오 입력, 일반	
총 처리 소스 수	20
마이크/라인 입력	8
RCA 입력	4(합산 모노)
디지털 소스(미디어 플레이어, 메시지 플레이어)	8(모노) 또는 4(스테레오)
신호 생성기	핑크 노이즈, 화이트 노이즈, 사인
액세서리 포트	RJ45 2개
EMG 오버라이드 입력	1(Euroblock)

밸런스 마이크/라인 입력	
커넥터 유형	12핀 터미널 블록 플러그, 암 소켓, 3.50mm(0.138인치) 피치, 180° 자유 현수형(인라인) (Dinkle 0159-0312)
색상	검은색
입력 게인	0dB~+60dB
팬텀 전원 전압	+48V/10mA, 아날로그 입력당 전환 가능
언밸런스 입력 지원	예
최대 입력 레벨	게인 0dB 설정 시 6.15Vrms(15.78dBV/18.0dBu)
참조 레벨, 디지털 입력과 동일	0dBFS의 경우 +18dBu
입력 임피던스, 활성 밸런스	3.3kΩ
최대 케이블 크기	1.3mm²(16AWG)
최소 케이블 크기	0.25mm²(24AWG)
스테레오 기능	처리 및 라우팅을 위해 2개의 입력을 1개의 스테레오 채널로 결합 가능, 밸런스 스테레오 페어 지원

RCA 입력	
왼쪽 채널 색상	흰색
오른쪽 채널 색상	빨간색
유형	모노 합산 페어
스테레오 기능	처리 및 라우팅을 위해 2개의 페어를 1개의 스테레오 채널(언밸런스)로 결합 가능
감도	-10dBV(-7.78dBu)
최대 입력	3.08Vrms(9.78dBV/12dBu)

저장	
내부 저장 용량	300MB
포함된 카드	MicroSD 32GB
지원되는 녹음 매체 유형	microSD, microSDHC, microSDXC
지원되는 녹음 매체 저장 형식	FAT32, exFAT(최대 2TB)
자동 백업(구성 파일)	동봉된 MicroSD 카드 사용
구성 복사/붙여넣기	설정 > 구성 > 가져오기를 사용하거나 하드 리셋 시 MicroSD 카드 사용
미디어 플레이어	.M3U 재생목록, 노래(MP3, WAV, AAC), 재생/일시 중지, 반복(기본값)
메시지 플레이어	콜 스테이션, GPIO 트리거, 오픈 인터페이스 API를 통한 작동

오디오 출력, 일반	
처리된 시스템 구역의 총 수	8
라인 출력	8
라인 출력 RJ45(출력 커넥터와 병렬 연결)	병 RJ45 라인 출력 2개(1-4/5-8), V Series 앰프(AES72-1E)용

밸런스 라인 출력	
커넥터 유형	12핀 터미널 블록 플러그, 암 소켓, 3.50mm(0.138인치) 피치, 180° 자유 현수형(인라인) (Dinkle 0159-0312)
색상	검은색
최대 출력 레벨	6.15Vrms(15.78dBV/18.0dBu)
표준 출력 레벨	1.55Vrms(3.78dBV/6dBu)
최대 케이블 크기	1.3mm²(16AWG)
최소 케이블 크기	0.25mm²(24AWG)

GPIO 제어 포트	
커넥터 유형	20핀 터미널 블록 플러그, 암 소켓, 3.50mm(0.138인치) 피치, 180° 자유 현수형(인라인) (Dinkle 0159-0320)
범용 입력/출력	GPIO 8개, 입력 또는 출력으로 자유롭게 할당 가능

GPIO 제어 포트	
작동 모드	아날로그 입력/디지털 입력/디지털 출력 간 전환 가능
아날로그 입력 범위	0V~+13V, 133kΩ 입력 저항
디지털 입력	켜짐: <1.5V 꺼짐: >2.0V, 내부 풀업(10kΩ)
디지털 출력	켜짐: GND로 출력 전환, 최대 200mA 꺼짐: 오픈 콜렉터
참조 전압 출력	+10V, 최대 200mA, 관리, 단락 방지
READY/FAULT 접점	전기 노이즈 차단 릴레이, 최대 30VDC/500mA

오디오 성능	
THD+N	1kHz에서 0dBu 입력/출력, 게인 0dB 시 <0.003%
주파수 응답	20Hz~20kHz(±0.5dB)
S/N: A-가중, 아날로그 입력	>115dB
S/N: A-가중, 아날로그 출력	>114dB
S/N: A-가중, 아날로그 입력에서 아날로그 출력으로(마이크/라인, 게인 0dB)	>112dB
EIN(등가 입력 노이즈) 20Hz~20kHz, A-가중	<-125dB
혼선, 최대값보다 1dB 낮음, @1kHz	<-80dB(최대 마이크 게인) <-100dB(기타 모든 입력/출력)
CMRR, @1kHz, 공칭 레벨	>45dB(게인 0dB), >75dB(게인 30dB)
딜레이 시간(아날로그 입력에서 출력까지)	< 0.31ms
최대 입력 게인	60dB

입력 처리	
EQ	전용 HPF(BW 6~24dB/oct), 4밴드 (PEQ, Notch, Hi-Shelf, Lo-Shelf, Hi-ShelfQ, Lo-ShelfQ, HPF, LPF 선택 가능)
입력 다이내믹	노이즈 게이트, 컴프레서, 자동 게인 제어(AGC), 트림, VOX 더커
입력 사전 설정	일반적으로 필요한 입력 게인, EQ, 다이내믹스의 조합

믹싱	
기능	풀 매트릭스 DSP: 모든 입력을 모든 구역 출력에 라우팅, 더킹, 소스 선택기
구역 믹싱	
구역 혼합	8개 사용 가능 - 설정된 레벨의 다중 활성 입력
라이브 믹싱	

믹싱	
가상 믹서	모든 마이크/라인 입력에 대한 자동 믹서(AMM) 기반 전체 믹싱 기능 VZX-8당 1개, 여러 구역에 할당 가능
가상 믹서 FX	FX 선택 1개(리버브, 에코, 딜레이, 코러스, 조합) - 입력별 레벨 조정 가능

출력 처리	
룸 EQ	5밴드 선택 가능 - PEQ, Notch, Hi-Shelf, Lo-Shelf, Hi-ShelfQ, Lo-ShelfQ, HPF, LPF
스피커 EQ 사전 설정	전체 EV, Dynacord 및 범용 라우드 스피커 데이터베이스에서 선택하거나 추가 SONICUE 스피커 데이터베이스를 가져와 즉시 설정 가능
맞춤형 스피커 EQ	10밴드 선택 가능 - PEQ, Lo-Shelf, Hi-Shelf, HPF, LPF, Allpass
맞춤형 스피커 FIR	필터 1개, 탭 513개(48kHz)
맞춤형 스피커 크로스오버	2밴드 선택 가능 - Butterworth(6~48dB/oct), Bessel(12~48dB/oct) 또는 Linkwitz-Riley(12~48dB/oct)
출력 다이내믹	주변 소음 보정(ANC), 피크(PA) 리미터, RMS/TEMP 리미터, 트림
출력 딜레이	150ms, 크로스오버 딜레이 최대 20ms

액세서리 포트	
포트당 최대 액세서리 수	8
VZX-8당 최대 액세서리 수	16
VZX-8당 최대 VCS-8 콜 스테이션 수	8
최대 버스 길이	포트당 최대 500m(1,640피트) 케이블 길이 지원
CAN 중단 플러그	각 액세서리 라인(A, B)당 1개씩, VZX-8 프로세서에 연결된 마지막 액세서리의 미사용 포트에 설치
유형	120Ω 저항을 사용한 RJ45 중단

네트워크	
제어 포트	RJ45 1개(100/1,000Mbit)
표준	100base-T/100base-TX
오픈 인터페이스 네트워크 프로토콜	TCP/IP, HTTP(s), JSON RPC, (보안) WebSocket, OCA ¹
제로 구성 웹 주소	URL: http://VZX-XXXXX.local 각 VZX-8 기기의 고유 주소는 VZX URL 스티커에서 확인 복구 URL: http://169.254.1.0

¹웹 앱 내 및 온라인에서 문서를 확인할 수 있음

디지털 오디오

샘플링 속도 48kHz

일반 사양

전원 요구 사항 100~240VAC, 50~60Hz(IEC 어플라이언스 인렛)

전력 소모 최대 55W

전면 상태 LED

상태 LED(3개) 모든 하드웨어/소프트웨어 오류 - 빨간색
모든 콜 또는 EMG 활성화 - 노란색
전원 - 녹색

다기능 버튼 녹색, 파란색

기계적 특성

인클로저

IEC 보호 클래스 I등급(접지)

전자기 환경 E1, E2, E3

RAL 색상 RAL 9017 트래픽 검은색

랙 이어 포함 크기(WxHxD) 483mm x 44.2mm x 269.5mm
(19.2인치 x 1.74인치 x 10.6인치)

랙 이어 제외 크기(WxHxD) 438mm x 44.2mm x 270mm
(17.24인치 x 1.74인치 x 10.6인치)

인클로저

배송 크기(WxHxD) 578mm x 92mm x 381mm
(22.76인치 x 3.62인치 x 15인치)

순무게 3.58kg
(7.89lbs)

배송 무게 4.68kg
(10.31lbs)

환경적 특성

기후 조건

주변 온도 한계 5°C~40°C
(40°F~105°F)

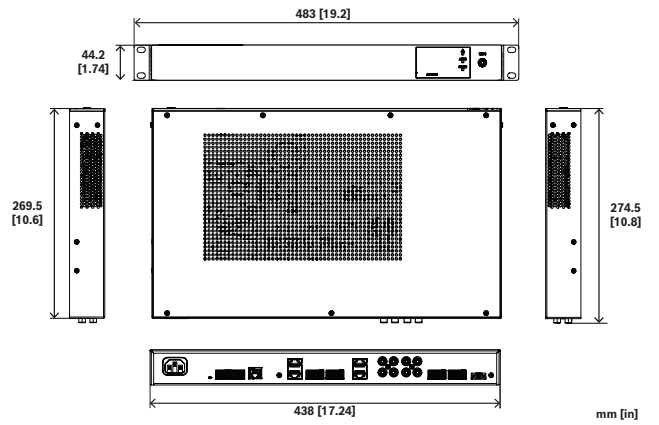


그림 1: 크기



그림 2: DSP 입력

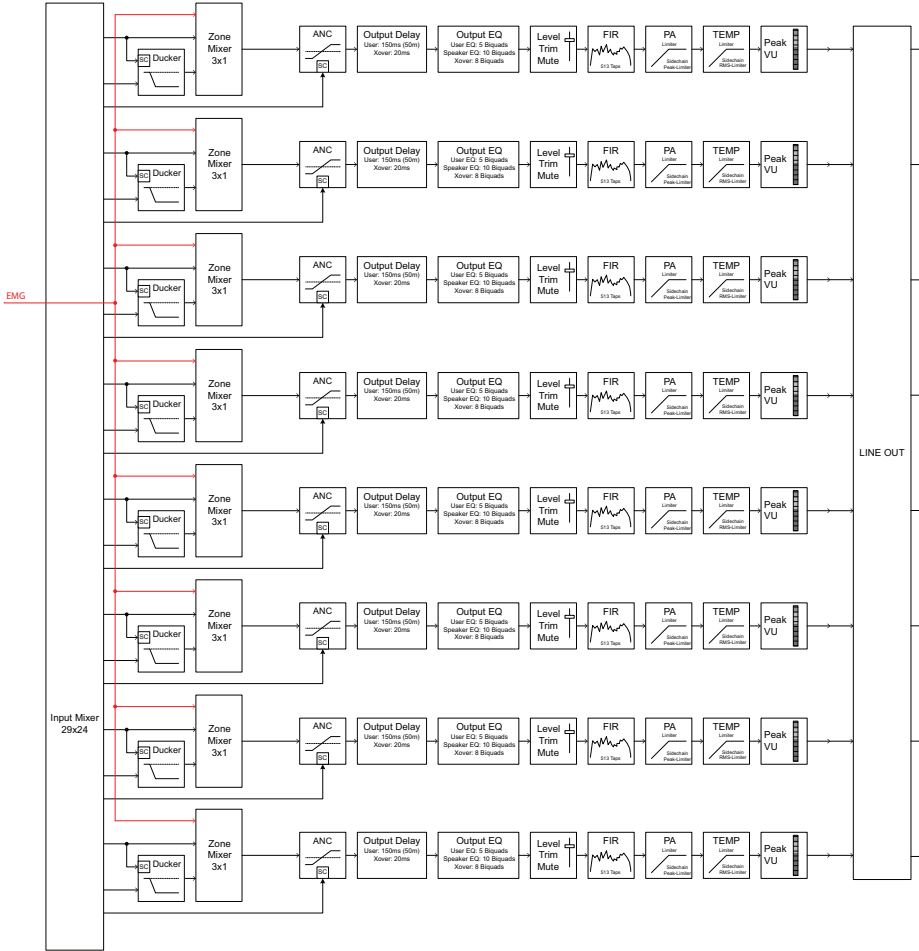


그림 3: DSP 출력

주문 정보

VZX-8 오디오 프로세서, 8개 존

고급 DSP 기능, 가상 믹서, 광범위한 I/O 연결 옵션을 갖춘 V Series 8존 오디오 프로세서

주문 번호 **VZX-8 | F.01U.426.620**

액세서리

VCS-8 콜 스테이션, 8개 존, V 시리즈

고품질 구즈넥 마이크, 9개의 프로그래밍 가능 버튼, 데이지 체인 연결 지원, 내구성 있는 주조 알루미늄 베이스를 갖춘 V Series 콜 스테이션

주문 번호 **VCS-8 | F.01U.426.622**

WVP-EU 벽면 패널 컨트롤러, V 시리즈, EU

컬러 디스플레이 및 인코더가 있는 V Series 벽면 패널 컨트롤러, 흰색 및 검은색 전면 커버와 Decora 벽면 플레이트 포함
주문 번호 **WVP-EU | F.01U.426.623**

WVP-US 벽면 패널 컨트롤러, V 시리즈, US

컬러 디스플레이와 인코더가 있는 V Series 벽면 패널 컨트롤러, 흰색 및 검은색 전면 커버 포함. 1개 Decora 플레이트 미포함
주문 번호 **WVP-US | F.01U.426.625**

