

# VSX™ 26e 및 VSX™ 48e 디지털 라우드스피커 프로세서

사용 설명서

Feder	INPUT LEVELS LOT LIP LOT 1 P LIP LIP 1 P LIP		ELS UNUT 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DIGITAL MATRIX VSX 2 DSP Proces	PROCESSOR 6e Sor V1.0 2 <b>6</b> e	PUSH TO/SELECT	GAN ELAY COM NG SORE PEAMIT UK MORK DIT	U59	
Texter	INPUT LEVELS COT CLP 0 CLP 0 CLP 0 CLP 0 0 CLP 0 CLP 0 CLP 0 CLP 0 0 CLP	OUPUT LET EOT UNT OUT OF OUT OUT OF OUT OF OUT OUT OF OUT OF OUT	/ELS	Digital matri USX DSP Proces VSX	XPROCESSOR 48e ssor V1.0 <b>"48e</b>	PUSH TO /SELECT UILITY MCAU SWA PARAMETER	GAN DELA COMP PIQ XOAS POLARY LUN MATRIX EDT	U58 	
							www.pe	avey.cor	n

## 한국어

## VSX™ 26e 및 VSX™ 48e

디지털 라우드스피커 프로세서

VSXe 프로세서는 DSP를 바탕으로 하는 라우드스피커 관리 시스템으로, 96kHz의 샘플 속도는 물론 노이즈가 거의 없는 정밀 필터 응답용 플로팅 포인트 DSP가 설치되어 있습니다. 크로스오버 필터는 전체 조정이 가능하며 어떠한 입력도 모든 출력에 라우팅할 수 있습니다. PC 용 VSX® Editor Program(에디터 프로그램)을 사용하여 전면 패널 USB 포트 또는 후면 패널 Ethernet 네트워크 연결을 통해 완벽한 원격 설 치 및 조작이 가능합니다. 이 인터페이스 소프트웨어를 사용하면 파일을 저장하고 로딩할 수도 있습니다.

이 설명서에서는 VSX 26e 및 VSX 48e DSP 프로세서에 대해 설명합니다. 두 장치는 입/출력 수를 제외하고 기본적으로 동일합니다.

이 설명서를 주의 깊게 읽고 개인은 물론 장치의 안전을 확보하십시오.

기능

- 밸런스드 입력: VSX 26e 2, VSX 48e 4
- 밸런스드 출력: VSX 26e 6, VSX 48e 8
- 96 kHz 샘플 속도
- 24비트 Delta-Sigma(델타-시그마) A/D 및 D/A 컨버터
- 109 dB (A-weighted(가중)) 또는 107 dB(unweighte(비가중)) 다이내믹 레인지 입력
- 입력별 기능: 게인, 음소거, HP 및 LP 필터, 8밴드 PEQ, 극성 및 Delay(680 mS)
- 출력별 기능: 9밴드 PEQ, 컴프레서/리미터, 극성, Delay(680 mS), 음소거 및 크로스오버/밴드-패스 필터
- EQ 필터 유형에 포함된 기능: PEQ, Low-Shelf, Hi-Shelf, Low-Pass, High-Pass, All-Pass1 및 All-Pass2.
- 크로스오버/밴드-패스 필터에는 1차(6 dB/Oct)에서 8차(48 dB/Oct)까지 버터워스, 베셀 또는 Linkwitz-Riley 얼라인먼트가 있습니다.
- 신호 발생기(사인, 화이트 노이즈, 핑크 노이즈).
- 채널은 단순화된 스테레오 작동용으로 연결할 수 있습니다.
- 각 입력에 5세그먼트 LED 미터
- 각 출력에 5세그먼트 LED 미터(제한 표시 포함)
- 2 XLR 밸런스드 입력 및 6 XLR 밸런스드 출력 VSXe 26
- 4 XLR 밸런스드 입력 및 8 XLR 밸런스드 출력 VSXe 48
- 최대 입력 및 출력 레벨+20 dBu, XLR 밸런스드 입력 및 출력
- 주파수 응답 20 Hz 20 kHz +0, -1 dB
- THD+N < 0.01% (1 kHz 기준).
- 안전 잠금
- 설치 및 제어용 USB B 포트
- 설치 및 제어용 Ethernet 포트
- 치수(높이x너비x깊이) 1.75" x 19" x 8" / 45mm x 480mm x 20.5mm
- 중량 5.2 lbs /2.88 kg
- PC Editor Programs(에디터 프로그램)을 사용하여 USB 또는 Ethernet을 통해 완벽한 설치 및 조작을 할 수 있습니다.
  - **참고:** VSX 프로세서는 PC를 실행하여 전면 패널과 VSX Editor(에디터)에서 설치 및 조작할 수 있습니다. PC는 USB 또는 Ethernet을 통해 VSX에 연결할 수 있습니다.

#### 전면 패널



#### (1) USB 포트

USB "B" 커넥터는 VSX Editor Program(에디터 프로그램)을 사용하는 편집 및 제어용 호스트 컴퓨터를 연결할 때 사용합니 다.

#### (2) 프로세스 기능 버튼

프로세스 기능 버튼은 편집 프로세스를 선택할 때 사용합니다. 불이 켜져 있는 버튼은 선택해 사용 가능함을 나타냅니다. 사용 가능한 기능은 편집용 입력, 출력 또는 시스템 모드(입력 또는 출력 선택 안 함)일 때 서로 다릅니다.

GAIN: 채널 게인 컨트롤에 액세스할 때 사용합니다.

Delay: 채널 지연 컨트롤에 액세스할 때 사용합니다.

COMP: 출력 편집용으로만 사용 가능하며 채널 컴프레서/리미터 컨트롤에 액세스할 때 사용합니다.

PEQ: 채널 이퀄라이제이션 컨트롤에 액세스할 때 사용합니다.

Xover: 로우 패스 필터 및 하이 패스 필터 컨트롤에 액세스할 때 사용합니다.

POLARITY: 채널 극성 표준 또는 인버터 컨트롤에 액세스할 때 사용합니다.

MATRIX: 출력 편집용으로만 사용할 수 있으며, 입력에서 출력으로 라우팅할 수 있습니다.

EXIT: 채널 편집을 종료합니다.

(3) 파라미터 노브

파라미터 노브를 누른 다음 회전시켜 프로세싱 파라미터를 편집할 때 사용합니다.

(4) 시스템 기능 버튼

Utility: 유틸리티 기능에는 장치 ID 번호, IP 주소, 보안 잠금, 암호, 입력 신호 또는 신호 발생기, 복사 채널 및 지연 장치 등이 있습니다.

Recall: 저장된 시스템 프리셋을 로딩할 때 사용합니다.

Save: 시스템 프리셋을 저장할 때 사용합니다.

#### (5) LCD 디스플레이

전면 패널 컨트롤과 함께 프로세싱 파라미터를 편집할 때 사용합니다.

#### (6) 출력 음소거 버튼

음소거 버튼을 한 번씩 누르면 해당 출력의 음이 소거되거나 소거 해제됩니다. 음소거 시 버튼이 적색으로 전환됩니다.

#### (7) 출력 편집 버튼

이 버튼을 누르면 선택한 출력의 편집 프로세스가 시작됩니다. 우측에 있는 프로세스 기능 버튼을 누르면 편집에 필요한 지정 프로세스를 선택할 수 있습니다.

#### (8) 입력/출력 모니터링:

입력: 5세그먼트 LED 미터는 클리핑이 시작되기 전에 상단 클립 LED 조명으로 입력 신호 레벨을 나타냅니다. 클리핑을 차단하고 싶겠지만, loud passages(라우드 패시지) 동안 LED가 하나도 켜지지 않는 경우가 빈번하다면 최상의 성능을 얻게 되는 것입니다.

**출력:** 상단 LED가 점등되어 신호가 컴프레서/리미터에 설정된 임계값에 도달했으며 GR(Gain Reduction)이 발생하고 있음을 나타냅니다. 4개의 하단 LED는 신호 레벨을 나타내는 출력 레벨 미터를 형성합니다. 클립 LED는 클리핑이 시작 하기 전에 점등됩니다. 클리핑을 차단하고 싶지만, loud passages(라우드 패시지) 동안 LED가 빈번하게 하나도 깜박이 지 않는다면 최상의 성능을 얻을 수 있습니다.

#### (9) 입력 편집 버튼

이 버튼을 누르면 선택한 입력의 편집 프로세스가 시작됩니다. 우측에 있는 프로세스 기능 버튼을 누르면 편집에 필요한 지 정 프로세스를 선택할 수 있습니다.

#### (10) 입력 음소거 버튼

음소거 버튼을 한 번씩 누르면 해당 입력의 음을 소거하거나 소거 해제합니다. 음소거 시 버튼이 적색으로 전환됩니다.





#### (11) IEC 전원 코드 연결 및 퓨즈 홀더

이 장치는 AC 전원을 기기에 공급하는 IEC 라인 코드용 콘센트입니다(제공됨). 반드시 장치에 맞는 AC 라인 전압(제공됨)을 사용하십시오.

이 설명서를 주의 깊게 읽고 개인은 물론 장치의 안전을 확보하십시오. 장비의 접지 핀을 부러뜨리는 일이 절대 없도록 하십 시오. 이는 안전을 위해 제공됩니다. 사용하는 콘센트에 접지 핀이 없을 경우에는 적당한 접지 어댑터를 사용해야 하며 여분 의 와이어를 사용해 적절히 접지해야 합니다. 감전이나 화재 위험을 방지하기 위해 반드시 믹서는 물론 장치와 관련된 모든 장비를 올바로 접지하십시오.

▲ 주의: 195 - 240 VAC 옵션의 경우, "F2AL 250V" 퓨즈 정격(2amp)의 제품을 사용해야 합니다.

#### (12) ON-OFF 스위치

이 로커 스위치는 ON 위치에 있을 때 AC 전원을 장치에 공급합니다. ON 위치는 상단 스위치가 "눌려진" 상태이거나 후면 패 널이 거의 평평한 상태입니다.



#### (13) 이더넷 컨트롤 인터페이스

그래픽 사용자 인터페이스를 사용하는 VSX 컨트롤용 이더넷 포트

#### (14) D sub 9 커넥터

RS232 및 RS485 시리얼 컨트롤 연결.

#### (15) 출력

XLR 밸런스드 출력 1-6 또는 1-8.

#### (16) 입력

XLR 밸런스드 입력 A 및 B 또는 A, B, C 및 D.

조작

VSX 프로세서는 전면 패널을 통해 여러 버튼과 단순하고 직관적인 인터페이스를 사용하여 손쉽게 조작 할 수 있습니다.



조작 화면에는 제품 이름과 펌웨어 버전이 표시됩니다.



조작 화면이 잠시 꺼진 후 현재 활성 프리셋이 표시됩니다.

#### 글로벌 기능: 유틸리티, 호출 및 저장



유틸리티 버튼을 누르면 시스템 와이드 설정용 화면이 열립니다. 각각의 유틸리티 버튼을 누르면 다음 화면으로 순서대로 이동합니다. 메인 화면으로 돌아가려면 언제든지 "Exit(종료)" 버튼을 누르면 됩니 다.

장치 ID 번호: (Utility 버튼)



이 화면에서 장치의 ID 번호를 설정할 수 있습니다. ID는 여러 장치가 연결되어 있을 경우, 에디터 프로 그램과 함께 이 장치를 식별할 때 사용합니다. 각각의 장치는 고유한 식별자가 있어야 합니다. 여러 장치 가 RS 485 시리얼 인터페이스를 통해 함께 연결되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 시리얼 통신 섹션을 참조하십시오.

이더넷 주소: (Utility 버튼)



이 화면에서 이더넷 포트를 사용하여 에디터 프로그램에 연결할 이더넷, IP 주소를 설정합니다. 주소를 편집한 경우에는 반드시 새 주소를 기록해 두어야 합니다!

보안 잠금: (Utility 버튼)

Unit Lock PassWord [1234]

이 화면에서 암호 설정을 위해 파라미터가 사용됩니다. 각 숫자를 변경하려면 버튼을 누르고 회전시킵 니다. "Y(예)" 또는 "N(아니오)"가 나타나면 "Y(예)"를 눌러 잠그거나 "N(아니오)"를 눌러 잠금을 해제 합니다.

입력 소스 선택: (Utility 버튼)



표준 조작 시, VSX 후면의 아날로그 입력이 출력으로 라우팅됩니다. 단, VSX에는 설치 및 테스팅용으로 사용할 수 있는 내부 신호 발생기가 있습니다. 파라미터 노브를 돌리면 모든 입력의 입력 소스로 아날로 그 입력, 핑크 노이즈, 화이트 노이즈 또는 사인파 등을 선택할 수 있습니다. 화면에서 새 선택 항목이 깜 박입니다. 선택할 파라미터 노브를 누릅니다. 발생기에서 나오는 신호를 수신하고 싶지 않은 출력을 음 소거할 수 있습니다. 이러한 입력을 사용하려면 아날로그 입력을 선택해야 합니다.

설정 복사: (Utility 버튼)



설정을 특정 입력 채널에서 다른 입력 채널 또는 특정 출력 채널에서 다른 출력 채널로 쉽게 복사할 수 있습니다. 파라미터 인코더를 돌려 파라미터를 선택합니다.

지연 장치: (Utility 버튼)



지연을 설정할 때 사용하는 장치는 이 화면에서 선택할 수 있습니다. 옵션: 밀리초(mS), 미터(m) 또는 피 트(ft)



파라미터 노브를 돌려 원하는 프리셋 번호를 선택하고 눌러 로드합니다.



파라미터 노브를 사용하여 원하는 사용자 저장소 위치를 선택하고 누릅니다. 프리셋 이름을 입력하고 "Y(예)"가 나타나면 파라미터 노브를 다시 눌러 저장을 완료합니다.



컨트롤의 다음 선택 항목은 특정 입력 또는 출력을 조정할 때 사용합니다. 조정할 채널의 "EDIT(편집)" 버튼(7 및 9)을 눌러 시작합니다. 채널 선택에 적용하는 편집 기능 버튼(전 면 패널의 우측)이 점등합니다. 선택된 기능이 점듬됩니다.

입력 편집 기능: Gain, PEQ, Link, Delay, X-Over 및 Polarity. 출력 편집 기능: Gain, PEQ, Link, Delay, X-Over, Matrix, Comp 및 Polarity. 편집 과정 동안, 해당 버튼을 눌러 다른 기능이나 채널을 선택할 수 있습니다.

메인 화면으로 돌아가려면 Exit(종료) 버튼을 누릅니다.



입력 및 출력 게인은 -60 dB - +12 dB(0.1 dB 증분)의 범위에서 조정할 수 있습니다. 최상의 작동을 위해, 게인은 한계값을 초과해 설정해서는 안 됩니다(o dB이 최적). 더 큰 소리 신호에서 황색 LED가 점등되도 록 VSX 입력을 구동하면서 항상 신호 레벨을 조정하는 것이 좋습니다. 출력의 크로스오버를 사용할 때에 는 게인을 증가시켜 앰프 구동을 위해 충분한 신호 레벨을 얻을 필요가 있습니다. 출력을 o dB 아래로까 지 낮춰야 한다면, 대신 앰프 입력 레벨 컨트롤을 줄일 경우 더욱 조용한 작동 환경을 구현할 수 있습니 다.



Gain



입력 채널에는 8밴드 EQ, 출력 채널에는 9밴드 EQ가 있습니다. EQ 밴드는 디스플레이의 좌측 상단 코너 에 표시됩니다. (위의 밴드 1 참조) 화면에서 조정용으로 선택된 파라미터가 깜박입니다. 파라미터 노브 를 눌러 편집용 파라미터를 선택합니다. 조정할 노브를 돌립니다. F= 주파수, Q는 대역폭의 역입니다. High Q는 협대역폭과 같습니다. G= 게인. 사용 가능한 EQ 유형: Peak/Dip (PEAK), Low-Shelf (L-SHLF), High-Shelf (H\_SHLF), Low-Pass (L-PASS), High-Pass (H-PASS), All-Pass 1 (A-PAS1), All-Pass 2 (A-PAS2) "On"은 액티브이고 "By"= 바이패스입니다.

Link

크로스오버 (X-Over)



종종, 특히 스테레오 신호의 경우 2개 이상의 채널을 동시에 동일하게 조정하고 싶어합니다. 연결 기능을 사용할 경우, 입력을 다른 입력에 연결하고 출력을 다른 출력에 연결할 수 있습니다. 위 화면에서 체크 표 시는 연결을 의미합니다. 여러 채널이 연결될 경우, 각 채널의 편집 버튼이 편집 시 동시에 깜박입니다.

	2 000
DELHY	Z. 000MS
THO	
DELAY	680.000ms

680 밀리초의 지연이 입력 또는 출력에 추가됩니다. 지연 해상도는 1 샘플 또는 10.4 밀리초입니다.

HP:	32.7	BYPASS
LP:	99.2	BYPASS
HP:	33.4	BUTTER-24dB
LP:	99.2	LINK/R-24dB

버튼이 X-OVER로 표시되어 이 기능의 사용 빈도를 나타내지만, 각 입력 및 출력에는 많은 응용 프로그램 을 구성할 수 있는 매우 유연한 하이 패스와 로우 패스 필터가 있습니다.

필터를 활성화하려면 파라미터 컨트롤을 사용하여 화면에서 바이패스를 선택하고 이를 원하는 필터 유 형으로 변경합니다. 서로 다른 3개의 필터 얼라인먼트(Butterworth, Bessel 및 Linkwitz-Riley)가 있습니다. 필터 기울기 6 dB/Octave - 48 dB/Octave에서 선택할 수 있습니다.

Matrix



매트릭스 화면은 출력을 편집할 때에만 사용 가능합니다. 연결된 각 출력을 구동하는 입력이 있습니다. 위의 화면은 출력1의 신호 소스 입력 "A"입니다. 여러 입력을 선택할 경우 각 신호가 모두 합해집니다.

컴프레서 (COMP)

COMP T:+12.5 R:LIMT AT: 50ms RT:200ms

컴프레서 화면은 출력을 편집할 때에만 사용 가능합니다. 컴프레서 파라미터: T= 임계값, R= 비율, AT= 어택 타임 및 RT= 릴리스 타임. 임계값은 대략 dBu의 제한 레벨과 같습니다. 임계값이 초과되면 출력 채 널에 해당하는 리미트 LED가 점등합니다. 컴퓨터 에디터에 상태가 표시됩니다.



0= 표준 극성. 180= 역극성

#### VSX<sup>™</sup> Editor Program (에디터 프로그램)

VSX 프로세서는 Windows 컴퓨터에서 실행되는 VSX Editor(에디터)를 사용하여. 설치 및 제어합니다. VSX를 제어를 위해, USB, Ethernet, RS-232 또는 RS-485를 통해 컴퓨터를 VSX 에 연결할 수 있습니다. 대부분의 응용 프로그램, USB, Ethernet 등이 많이 사용되는 솔루션입니다.

장치의 전면에 있는 USB 잭에 연결된 USB 케이블을 사용하여 컴퓨터를 VSX 에 연결합니다.

에디터에 연결할 경우, 전면 패널 컨트롤이 잠깁니다.

#### Ethernet 를 통해 컴퓨터를 VSX 에 연결하기.

VSX 프로세서는 "정적" IP 주소를 사용합니다. 장치의 주소 설정과 ID 번호에 대한 자세한 내용은 설명서 의 유틸리티 섹션에 설명되어 있습니다. 에디터는 연결을 위해 일치하는 IP 주소와 ID 번호를 설정합니 다.

Ethernet 케이블은 장치 1개만 제어되는 경우에만 대부분의 컴퓨터에 직접 연결할 수 있습니다. 대부분의 경우, Ethernet 라우터 또는 WiFi 라우터를 사용합니다.

VSX 에디터 소프트웨어를 시작하기 전에 컴퓨터를 연결하면 소프트웨어가 연결된 장치를 검색합니다. 연결이 되지 않을 경우, 에디터에 설정과 IP 주소 및 장치 ID 번호가 일치하는지 확인하십시오. 또한 VSX IP 주소가 컴퓨터 및 라우터의 네트워크 범위 내로 설정되어 있는지 확인하십시오. 그런 다음 스캔을 클 릭하거나 화면 우측 상단 코너에 있는 오프라인 아이콘을 클릭하여 스캔하고 연결합니다.



연결되면 장치의 설정이 로딩되고 아이콘이 녹색으로 켜지면서 온라인 상태가 되었음을 나타냅니다. 화 면 상단의 탭을 사용하여 원하는 화면을 탐색합니다.



게인 화면

위의 게인 화면에서는 이상적인 시스템 개요를 보여줍니다. 입력 및 출력 게인, 음소거 및 극성 상태는 물 론, 입력 및 출력 EQ 커브도 표시됩니다.

## 컴프레서 화면

Rev VSX 48e DSF	Processor Ed	itor V1.0 (	Connected P	ort => IP : 19	2.168.1.101										
<u>File Link Co</u>	opy <u>L</u> ock S	etting ID/IP	Test Tone	Channel N	lame 语言	(X) Help	About	0+2 0.		A 0.00	5 Out	0	0+0		
	inp Dela	iy mauri		TIID	IIIC		Outi			4 Out			Uuto	Ш:1	OnLine
Out 1				Out 1	Compress	or			Ou	t1 Out2	Out3	Out4	Out5 O	ut6 Out7	Out8
Limit	20							-	Limit	Limit	Limit	Limit Lin	nit Limit	Limit	Limit
+12	0						/		Clip	Clip	Clip	Clip C	ip 📕 Clip	Clip	Clip
+5	-20								+12	+12	+12	+12 +	12 +12	+12	+12
+0	-40								+5	+5	+5	+5 +	5 +5 0 +0	+5	+5
-5	-60									-5	-5	-5 -3	5 -5	-5	-5
-10	-80								-10	-10	-10	-10 -:	10 -10	-10	-10
-50 .	100								-30	-30	-30	-30	30 -30	-30	-30
	-100	-80	-6	60	-40	-20		)	20 -50	-50	-50	-50 -3	50 -50	-50	-50
		_	_										_		
01	ut1	Οι	nt2	Ou	ıt3	Or	ıt4	Ou	ıt5	Ou	t6	0	ut7	Or	ut8
On Threshold	ut1 Ratio	Or Threshold	nt2 Ratio	Ou Threshold	t3 Ratio	Ou Threshold	ut4 Ratio	Ou Threshold	nt5 Ratio	Ou Threshold	t6 Ratio	O Threshold	ut7 I Ratio	Ou Threshold	nt8 Ratio
On Threshold	ut1 Ratio	Or Threshold	nt2 Ratio	Ou Threshold	t3 Ratio	Or Threshold	nt4 Ratio	Ou Threshold	nt5 Ratio	Ou Threshold	t6 Ratio	O Threshold	ut7 I Ratio	Or Threshold	nt8 Ratio
Or Threshold	ut1 Ratio	Or Threshold	nt2 Ratio	Ou Threshold	t3 Ratio	Or Threshold	nt4 Ratio	Ou Threshold	Ratio	Ou Threshold	t6 Ratio	O Threshold	ut7 I Ratio	Or Threshold	Ratio
On Threshold +12.5dB	ut1 Ratio	Or Threshold	nt2 Ratio	Ou Threshold   +20.0dB	t3 Ratio	Or Threshold 	nt4 Ratio	Ou Threshold	Ratio	Ou Threshold	t6 Ratio	O Threshold 	ut7 I Ratio	Or Threshold   +20.0dB	Ratio
On Threshold 	ut1 Ratio	Or Threshold +20.0dB Attack	Ratio Titlo Release	Ou Threshold 	Ratio T I:1.0 Release	Or Threshold 	rt4 Ratio	Or Threshold +20.0dB Attack	Ratio T I:1.0 Release	Ou Threshold 	t6 Ratio T I:1.0 Release	O Threshold 	ut7 A Ratio T T I:1.0 Release	Or Threshold 	nt8 Ratio
Or Threshold +12.5dB Attack	nt1 Ratio	Or Threshold 	Ratio	Ou Threshold 	t3 Ratio I:1.0 Release	Ou Threshold +20.0dB Attack	rt4 Ratio	Or Threshold +20.0dB Attack	Ratio	Ou Threshold +20.0dB Attack	t6 Ratio I:1.0 Release	O Threshold +20.0dB Attack	att7 Ratio	Or Threshold +20.0dB Attack	nt8 Ratio
Threshold Threshold +12.5dB Attack	tut 1 Ratio	Or Threshold +20.0dB Attack	nt2 Ratio 1:1.0 Release	Ou Threshold +20.0dB Attack	t3 Ratio I:1.0 Release	Or Threshold +20.0dB Attack	nt4 Ratio 	Ou Threshold +20.0dB Attack	Ratio T I:1.0 Release	Ou Threshold +22.0dB Attack	tó Ratio I:1.0 Release	O Threshole  +20.0d8 Attack	ut7 Ratio   1:1.0 Release	Cr Threshold 	nt8 Ratio
Or Threshold 	Autio	Or Threshold +20.0dB Attack	rt2 Ratio	Ou Threshold +20.0dB Attack 50ms	t3 Ratio IIII0 Release	Or Threshold - +20.0dB Attack - - - - - - - - - -	nt4 Ratio I:1.0 Release	Or Threshold +20.0dB Attack	Ratio Table Table	Ou Threshold +20.0dB Attack	t6 Ratio I:1.0 Release	O Threshold +20.0dB Attack	nt7 Ratio 	Or Threshold  +20.0dB Attack  	nt8 Ratio I:1.0 Release
On Threshold 	ut1 Ratio	Or Threshold +20.0dB Attack	nt2 Ratio	Ou Threshold +20.0dB Attack	t3 Ratio	On Threshold +20.0dB Attack	rt4 Ratio  1:1.0 Release  200ms	Or Threshold +20.0dB Attack	Ratio Ratio 1:1.0 Release 200ms	Ou Threshold +20.0dB Attack	t6 Ratio T T T I:1.0 Release Z00ms	O Threshold  +20.0dB Attack  50ms	ut7 Ratio I Ratio III.0 Release	Or Threshold 	nt8 Ratio 

컴프레서 화면에서는 신호 레벨, 제한 상태와 함께 8 개의 출력 컴프레서의 설정이 모두 표시됩니다. 선 택한 출력 전달 함수 또한 표시됩니다.

디스플레이 화면



위의 화면에 모든 입력 및 출력 지연이 표시됩니다. 지연은 상단 스피커를 슬라이드하거나 직접 입력하 는 방식으로 하단의 슬라이더를 사용하여 조정할 수 있습니다. 지연 시기간을 직접 입력하려면 지연 시 간을 두 번 클릭하고 새 값을 입력합니다. 슬라이더에서 좌측 마우스 버튼을 누르고 있으면 키보드의 상 하 방향 화살표 버튼을 사용하여 지연을 미세 조정할 수 있습니다. 우측에서 지연 디스플레이 장치를 선택할 수 있습니다.

매트릭스 화면

File Lin	e DSP Proc	essor Edito	or V1.0 Co	nnected Po Test Tone	rt => IP : : Channel	192.168.1.1 Name 语	01 ≣(X) Hel	n About									x
Gain	Comp	Delay	Matrix	InA	InB	InC	InD	Out1	Out2	Out3	Out4	Out5	Dut6 (	Dut7 (	Dut8	D:1	OnLine
	Left	GAIN	MUTE	HP/LP	PEQ	PHASE	DELAY		xo	VER PE	Q GAIN	COMP	PHASE	DELAY	MUTE	Low L	
	Right	CAIN	MITTE	ирл р	PEO	DUACT	DELAV	$\geq$	xov	VER PE	Q GAIN Q GAIN	COMP COMP	PHASE PHASE	DELAY DELAY	MUTE MUTE	Low R	tr
	Right	Unit V	MOIL	iii /iii	JILQ	THASE	DLLM	$\times$		VER PE	Q GAIN Q GAIN	COMP COMP	PHASE PHASE	DELAY DELAY	MUTE MUTE	Out4 High L	
	Center	GAIN	MUTE	HP/LP	PEQ	PHASE	DELAY	$\succ$	xov	VER PE	Q GAIN O GAIN	COMP	PHASE	DELAY	MUTE	High R Hi Cntr	
	InD	GAIN	MUTE	HP/LP	PEQ	PHASE	DELAY		xo	VER PE	Q GAIN	COMP	PHASE	DELAY	MUTE	Out8	
	(	Dut1		Out2		Out3		Out4		Out5		Out6	(	Dut7		Out8	
		InA		InA		InA		InA		InA		InA		InA		InA	
		InB		InB		InB		InB	20	InB		InB		InB		InB	à.
		InC	4	InC		InC		InC		InC		InC		InC		InC	
		InD	4	InD		InD		InD		InD	(	InD		hD		InD	
	Num	ber	UO	3		Nan	1e C	Concert	Preset	)		Store			Rec	all	

각 출력의 입력 소스가 매트릭스 화면에 라우팅됩니다. 출력 아래의 입력 버튼을 눌러 선택합니다. 하나 이상의 소스를 선택하면 해당 입력이 계산됩니다. 라우팅의 그래픽 설명이 상단에 표시됩니다. 입력 및 출력 또한 이 화면에 표시됩니다.

#### 입력 EQ 편집 화면



이 화면에서 입력 EQ를 조정할 수 있습니다. 화면 좌측 하단의 PEQ 밴드 번호를 선택할 경우, PEQ 파라미 터 슬라이더를 사용하여 해당 밴드의 파라미터를 조정할 수 있습니다. PEQ 밴드 또한 마우스를 이용해 그래프에서 해당 밴드를 선택하여 조정하고, 해당 밴드를 드래그하여 주파수와 진폭을 설정할 수 있습 니다. 마우스 버튼을 누른 상태에서 + / · 키를 사용하여 Q를 조정할 수 있습니다. PEQ 매트릭스에서 특정 파라미터를 두 번 클릭하면 새 값을 직접 입력할 수 있습니다. 그래프에는 필터 응답 크기 또는 위상 응답 결과가 표시됩니다. 다른 입력의 그래프 또한 그래프 상단의 박스를 클릭하여 화면에 표시할 수 있습니 다.

#### 출력 EQ 편집 화면



이 화면에서 출력 EQ를 조정할 수 있습니다. 화면 좌측 하단의 PEQ 밴드 번호를 선택할 경우, PEQ 파라미 터 슬라이더를 사용하여 해당 밴드의 파라미터를 조정할 수 있습니다. PEQ 밴드 또한 마우스를 이용해 그래프에서 해당 밴드를 선택하여 조정하고, 해당 밴드를 드래그하여 주파수와 진폭을 설정할 수 있습 니다. 마우스 버튼을 누른 상태에서 + / · 키를 사용하여 Q를 조정할 수 있습니다. PEQ 매트릭스에서 특정 파라미터를 두 번 클릭하면 새 값을 직접 입력할 수 있습니다. 그래프에는 필터 응답 크기 또는 위상 응답 결과가 표시됩니다. 다른 출력의 그래프 또한 그래프 상단의 박스를 클릭하여 화면에 표시할 수 있습니 다.



#### Store(저장) (1)

화면 하단의 저장 버튼은 VSX의 전면 패널에 있는 저장 버튼을 복제합니다. 30 개의 저장소 위치 중 하나 를 선택하여 현재 설정을 저장할 수 있습니다.

#### Recall(호출) (2)

화면 하단의 호출 버튼은 VSX 전면 패널의 호출 버튼을 복제합니다. 저장된 30 개의 프리셋 중 하나를 호 출할 수 있습니다.

#### 파일 > 열기

저장된 \*.prs "프리셋" 파일을 엽니다. 특정 프리셋(\*.prs) 파일을 열고 이 파일을 VSX 에 로딩하려면 파일 을 열 때 "온라인"으로 연결되어 있어야 합니다. VSX 가 "오프라인"이면 에디터 프로그램으로만 로딩됩 니다. 에디터를 VSX "온라인"으로 연결할 경우, VSX 설정이 에디터 설정을 덮어쓰면서 에디터에 로딩됩 니다.

#### 파일 > 저장

에디터의 현재 설정이 \*.prs "프리셋" 파일에 저장됩니다.

#### 파일>업로드

VSX 의 모든 프리셋을 업로드하고 이를 \*.unt " 장치 파일에 저장합니다.

#### 파일 > 다운로드

모든 장치 프리셋이 포함된 \*.unt 파일을 연결된 장치에 로드합니다. 완료되면 VSX 가 "오프라인" 상태 가됩니다.

## Specifications

Input Impedance:	20 k Ohms
Output Impedance:	100 Ohms
Frequency response Input to Output:	+0/ -0.5 dB 10 Hz to 21 kHz
	+0/ -1.0 dB 10 Hz to 32 kHz
Maximum Input level:	+20 dBu
Maximum Output level:	+20 dBu
THD + N @ 1 kHz:	0.007%
Noise floor 22-22kHz	-87 dBu un weighted -89 dB A-Weighted
Dynamic range >	107 dB unweighted 109 dB A-Weighted.
Crosstalk between channels:	Less than -100 dB at 1 kHz.

#### LED Meter Input:

LED Color	Label	dBu *	dBFS *
Red	Clip	+15	-5
Yellow	+5	+5	-15
Green	0	0	-20
Green	-10	-10	-30
Green	-30	-30	-50

#### LED Meter Output:

LED Color	Label	dBu *	dBFS *
Amber	Limit	-	-
Red	Clip	+15	-5
Green	0	0	-20
Green	-10	-10	-30
Green	-30	-30	-50

\*Note References:

0 dBFS = Maximum signal level before clipping (Full Scale)

0 dBu = 0.775 V rms

Latency analog input to analog output: 3.5 mS

Sample Rate:	96 kHz				
Ethernet Interface:	10.0 Mbps				
	Static IPv4 addre	ess			
RS 232 and RS 485:	Baud Rate:	115200			
	Data bits:	8			
	Parity:	None			
	Stop bits:	1			
RS 232/485 Pinout:	RS 232 RX:	Pin 2			
	RS 232 TX:	Pin 3			
	RS 232 GND:	Pin 5			
	RS 485 +:	Pin 7			
	RS 485 -:	Pin 8			
Dimensions:	1.75 x 19 x 8.25 i	inches H x W x D			
	44.5 x 482 x 210	mm			
Net Weight:	5.28 pounds 2.39 kg				
AC power Input Voltage	195 to 240 VAC 50-60 Hz				
Power Consumption	15 Watts				
Fuse	F2AL 250V (5x2	0mm)			

RS 232, RS 485 message formats are available in the VSX editor help files.