



CROWN
by HARMAN

TechData
Pro AV Solutions

XTi2 시리즈 사용설명서

Models: XTi 1002, XTi 2002, XTi 4002, XTi 6002



Obtaining Other Language Versions: To obtain information in another language about the use of this product, please contact your local Crown Distributor. If you need assistance locating your local distributor, please contact Crown at 574-294-8000.

이 사용설명서에는 제품, 디자인 세부사항 또는 장치의 변경에 관한 모든 내용이 들어있지 않으며, 설치, 작동, 유지보수의 모든 가능한 상황을 다루지 않습니다.

이 사용설명서에 제공된 정보는 인쇄 시점에서 정확한 것으로 간주되지만, 변경될 수 있습니다. 이 제품에 대한 추가 정보와 사용설명서 최신판을 얻으려면 웹사이트(www.crownaudio.com)를 방문하십시오.

상표 안내: Crown, Crown Audio, Amcron은 Crown International의 등록 상표입니다. 다른 상표는 해당 상표권자의 자산입니다.

Some models may be exported under the name Amcron®

©2012 by Harman International, 1718 W. Mishawaka Rd., Elkhart, Indiana 46517-9439
U.S.A. Telephone: 574-294-8000.

주요 안전 수칙

1. 이 수칙을 읽으십시오.
2. 이 수칙을 보관하십시오.
3. 모든 경고에 주의하십시오.
4. 모든 수칙을 따르십시오.
5. 이 장치를 물 근처에서 사용하지 마십시오.
6. 마른 천으로만 청소하십시오.
7. 환기구를 막지 마십시오.
제조사업체의 지침에 따라 설치하십시오.
8. 라디에이터, 난로 등 열을 내는 기구 가까이 설치하지 마십시오. (앰프 포함)
9. 접지 플러그를 임의로 훼손하지 마십시오. 접지 단자는 사용자의 안전을 위한 것입니다. 제공되는 플러그가 콘센트에 맞지 않으면 전기 기술자에게 문의하십시오.
10. 전원 코드가 밟히거나 찌꺼지 않도록 주의하십시오. (특히, 플러그, 벽부 콘센트, 장비 연결부위)
11. 제조사가 명시한 부착물 / 부속만 사용하십시오.
12. 제조사가 명시한 카드, 스탠드, 삼각대, 브래킷, 테이블만 사용하십시오. 카드 등을 이용해서



장비를 이동할 때, 걸려 넘어져서
상해를 당하지 않도록 주의하십시오.

13. 장기간 사용하지 않거나, 번개가 칠 때는 플러그를 뽑으십시오.
14. 서비스는 자격을 갖춘 서비스 직원에게 의뢰하십시오. 전력 공급 코드가 플러그가 손상되거나, 액체를 흘렸거나, 장치에 물체가 떨어졌거나, 장치가 빗물이나 습기에 노출된 경우, 정상적으로 작동하지 않거나, 장치를 떨어뜨린 경우에 서비스가 필요합니다.
15. 이 장치를 AC 전원에서 완전히 분리하려면, 전원 코드를 콘센트에서 분리하십시오.
16. 경고: 화재나 감전의 위험을 줄이려면, 이 장치를 비나 습기에 노출하지 마십시오.
17. 이 장치에 물이 떨어지거나 튀지 않도록 하십시오. 장치 위에 액체가 담긴 물체를 올려놓지 마십시오.
18. 전원 코드는 즉시 접근할 수 있는 상태로 사용해야 합니다.



감전으로 인한 상해를 방지하기 위해 상하 커버를 열지 마십시오. 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 검증된 전문가에게 수리를 의뢰하십시오.



이 장치를 AC 전원에서 완전히 분리하려면, 전원 코드를 콘센트에서 분리하십시오. 전원코드는 즉시 접근할 수 있는 상태로 사용해야 합니다.

다음 기호에 주의하십시오:



화살표 번개가 들어있는 삼각형은 사용자에게 감전 위험을 경고합니다.



느낌표가 들어 있는 삼각형은 사용자에게 작동과 유지보수시의 주요 수칙을 알려줍니다.



중요

XTi 시리즈 앰프는 클래스 2 출력 결선 요함.

자기장

주의! 프리앰프처럼 게인값이 높은 장치를 앰프의 바로 위아래에 두지 마십시오. 이 앰프는 고전력을 사용함에 따라, 강한 자기장을 형성하며, 근처의 철 없는 장치에 험 노이즈를 유도할 수 있습니다. 앰프의 바로 위아래의 자기장이 가장 강합니다. 장비 랙을 사용할 경우에는, 앰프를 가장 아래에, 프리앰프 등 민감한 다른 장비는 맨 위에 설치할 것을 권장합니다.

FCC 규정 준수 알림

이 장치는 FCC 규정 15장을 준수합니다. 다음의 두가지 조건 하에서 사용합니다. (1) 이 장치가 해로운 간섭을 일으키지 않습니다. (2) 비정상작동을 일으킬 수도 있는 어떤 간섭도 견딜 수 있습니다. 주의: 규정 준수에 책임이 있는 당사자가 명시적으로 승인하지 않은 변경이나 개조는 사용자의 장비작동 권한을 무효로 할 수 있습니다. 참고: 이 장치는 시험 결과 FCC 규정 15장에 따른 B등급 디지털 장치의 허용한도를 충족합니다. 이 한도는 주거환경에 설치 시 해로운 영향을 차단할 수 있도록 적절하게 설계하였는지 검증합니다. 이 장치는 라디오 주파수 대역의 에너지를 생성, 사용, 방사합니다. 따라서 사용설명서대로 설치, 사용하지 않는 경우, 라디오 통신에 악영향을 줄 수 있으며, 특정 설치상황에서 영향이 없을 것이라고 보증하지 않습니다. 만일 이 장치가 전원을 켜고 끄는 것으로 라디오나 텔레비전 수신에 악영향을 끼친다는 것을 확인할 수 있다면, 아래의 방법 중 한가지 이상을 시도하여 문제를 해결하기를 권장합니다.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 바꿔봅니다.
- 수신기와 장치를 더 멀리 떨어뜨립니다.
- 장치와 리시버를 각각 다른 회로의 콘센트에 연결합니다.
- 딜러나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청합니다.

DECLARATION OF CONFORMITY

Issued By: Harman International.
1718 W. Mishawaka Rd.
Elkhart, IN 46517 U.S.A.

FOR COMPLIANCE Sue Whitfield
QUESTIONS ONLY: Sue.Whitfield@harman.com

European Representative's Name and Address:

David Budge
10 Harvest Close
Yateley, GU46 6YS
United Kingdom

Equipment Type: Commercial Audio Power Amplifiers

Family Name: XTi2 Series

Model Names: XTi 1002, XTi 2002, XTi 4002, XTi 6002

EMC Standards:

EN 55103-1:2009 EMC Compatibility – Product Family Standard for Audio, Video, Audio-Visual and Entertainment Lighting Control Apparatus for Professional Use, Part 1: Emissions

EN 55103-1:2009 Magnetic Field Emissions – Annex A @ 10cm and 1M

EN 61000-3-2:2006 Limits for Harmonic Current Emissions (equipment input current less than or equal to 16A)

EN 61000-3-3:2008 Limitation of Voltage Fluctuations and Flicker in Low-Voltage Supply systems Rated Current less than or equal to 16A

EN 55022:2010 Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of ITE: Radiated & Conducted, Class B Limits

EN 55103-2:2009 EMC Compatibility – Product Family Standard for Audio, Video, Audio-Visual and Entertainment Lighting Control Apparatus for Professional Use, Part 2: Immunity

EN 61000-4-2:2008 Ed 2.0 Electrostatic Discharge Immunity (Environment E2-Criteria B, 4k V Contact, 8k V Air Discharge)

EN 61000-4-3:2010 Ed 3.2 Radiated, Radio-Frequency, EMC Immunity (Environment E2, Criteria A)

EN 61000-4-4:2007 Electrical Fast Transient/Burst Immunity (Criteria B)

EN 61000-4-5:2006 Surge Immunity (Criteria B)

EN 61000-4-6:2006 Immunity to Conducted Disturbances Induced by Radio-Frequency Fields (Criteria A)

EN 61000-4-11:2004 Voltage Dips, Short Interruptions and Voltage Variation

Safety Standard:

IEC 60065: 2001Ed 7 +A1:2005 Safety Requirements – Audio, Video, and Similar Electronic Apparatus

CAN/CSA 60065-03 incl. A1 Safety Requirements – Audio, Video, and Similar Electronic Apparatus

UL Std No. 60065-2007 Safety Requirements – Audio, Video, and Similar Electronic Apparatus

I certify that the product identified above conforms to the requirements of the EMC Council directive 2004/108/EC and the Low Voltage Directive 2006/95/EC.

Signed



Terry Davenport
Senior Director of Operations

Date of Issue: February 1, 2012

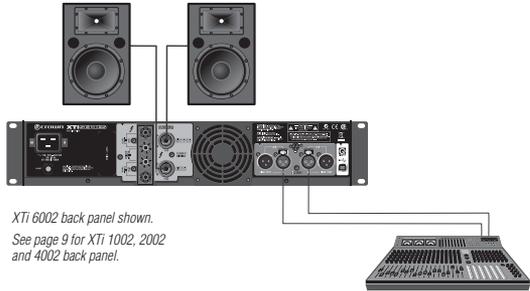
Due to line current harmonics, we recommend that you contact your supply authority before connection.

시작하기

스테레오 DSP 꺼짐

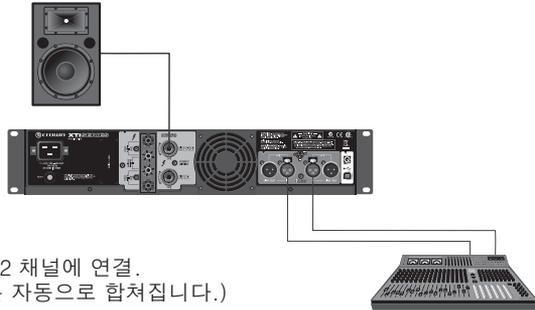
공장 출하시 기본 모드입니다.
모든 처리 기능이 꺼진 스테레오
모드입니다.

1. 좌/우 신호 소스를 XLR커넥터를 이용하여 채널 1, 2에 연결.
2. 스피커를 스피콘(Speakon®), 바나나 플러그 또는 낄선으로 출력 채널에 연결.



공장 프리셋 #2: 브리지

BRIDGE(브리지-모노) 모드는
앰프의 두 채널로 8 또는 4옴
단일 스피커 부하를 구동합니
다. XTi2 시리즈 앰프는 이 방
식으로 앰프를 쉽게 구성할 수
있는 프리셋을 탑재했습니다.



시작 전에 다음을 확인하십시오.

1. 신호 소스를 XLR 커넥터로 1, 2 채널에 연결.
(이 프리셋 선택시 앰프 입력은 자동으로 합쳐집니다.)
2. 그림처럼 스피커를 연결
 - a. 바인딩 포스트 단자 사용시, 스피커 +단자를 채널 1의 +단자에, 스피커 -단자를 채널 2의 +단자에 연결.
 - b. 스피콘 커넥터 사용시, 스피커 +단자를 1+에, 스피커 -단자를 2+에 연결. 커넥터는 채널 1 출력에만 연결.

**NOTE: Custom wiring should
only be performed by qualified
personnel.**

브리지 모드 작동 설정을 위해 다음의 빠른 단계를 따르십시오.

1. “Set/Enter” 버튼을 누르면 “Preset”이 깜빡입니다.
2. “Set/Enter” 버튼을 다시 누르면 앰프의 프리셋 목록으로 들어갑니다.
3. 화면에 “BRIDGE”라고 나올 때까지 “Next/Down”이나 “PREV/UP” 버튼을 누릅니다.
4. “Set/Enter” 버튼을 눌러서 선택을 확정합니다.
5. 화면에 “BRIDGE”라고 표시되고 Y 아이콘과 XOY 아이콘이 켜집니다.

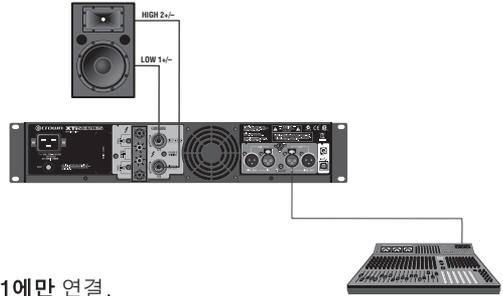
시작하기

공장 프리셋 #3: XOVER

XOVER 모드는 1.2kHz 4차 (24dB/옥타브) 필터가 작동하여 1.2kHz 이하는 채널 1 출력으로 1.2kHz 이상은 채널 2 출력으로 보냅니다.

XTi2 시리즈 앰프는 이 방식으로 앰프를 쉽게 구성할 수 있는 프리셋을 탑재했습니다.

시작 전에 다음을 확인하십시오.



1. 신호 소스를 XLR 커넥터로 **채널 1에만** 연결.
(이 프리셋 선택시 앰프 입력은 자동으로 Y모드가 됩니다)
2. 그림처럼 스피커를 연결
 - a. 스피콘, 바나나 플러그나 낄선으로 저역과 중역 주파수(1.2kHz 이하)를 담당할 스피커를 채널 1 출력에 연결
 - b. 스피콘, 바나나 플러그나 낄선으로 고역 주파수(1.2kHz 이상)를 담당할 스피커를 채널 2 출력에 연결

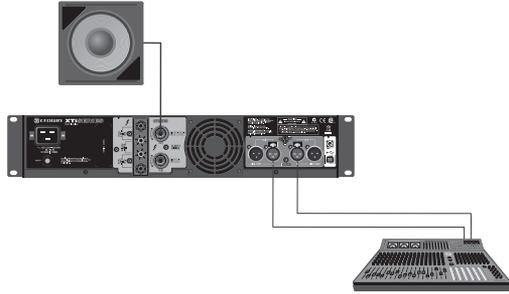
크로스오버 모드 작동 설정을 위해 다음의 빠른 단계를 따르십시오.

1. "Set/Enter" 버튼을 누르면 "Preset"이 깜빡입니다.
2. "Set/Enter" 버튼을 다시 누르면 앰프의 프리셋 목록으로 들어갑니다.
3. 화면에 "BIAMP"라고 나올 때까지 "Next/Down"이나 "PREV/UP" 버튼을 누릅니다.
4. "Set/Enter" 버튼을 눌러서 선택을 확정합니다.
5. 화면에 "BIAMP"라고 표시되고 Y 아이콘과 XOV 아이콘이 켜집니다.

시작하기

공장 프리셋 #4: BRG SUBS

BRG SUBS (브리지 서브)모드는 앰프의 두 채널로 8 또는 4옴 단일 서브우퍼를 구동합니다. 입력은 자동으로 합쳐지고, 90Hz 4차 로패스필터(24dB/옥타브)가 활성화, 출력 모드는 브리지모노모드가 됩니다. XTi2 시리즈 앰프는 이 방식으로 앰프를 쉽게 구성할 수 있는 프리셋을 탑재했습니다.



시작 전에 다음을 확인하십시오.

1. 신호 소스를 XLR 커넥터로 1, 2 채널에 연결.
(프리셋 선택시 앰프 입력은 자동으로 합쳐집니다.)
2. 그림처럼 스피커를 연결
 - a. 바인딩 포스트 단자 사용시, 스피커 +단자를 채널 1의 +단자에, 스피커 -단자를 채널 2의 +단자에 연결.
 - b. 스피콘 커넥터 사용시, 스피커 +단자를 1+에, 스피커 -단자를 2+에 연결. 커넥터는 채널 1 출력에만 연결.

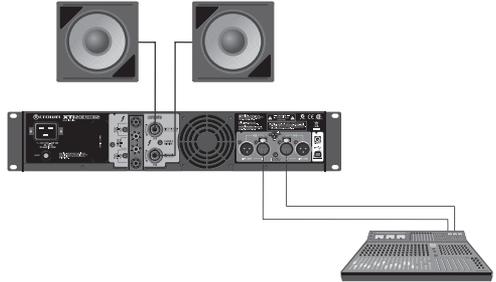
크로스오버 모드 작동 설정을 위해 다음의 빠른 단계를 따르십시오.

1. "Set/Enter" 버튼을 누르면 "Preset"이 깜빡입니다.
2. "Set/Enter" 버튼을 다시 누르면 앰프의 프리셋 목록으로 들어갑니다.
3. 화면에 "XOVER"라고 나올 때까지 "Next/Down"이나 "PREV/UP"버튼을 누릅니다.
4. "Set/Enter" 버튼을 눌러서 선택을 확정합니다.
5. 화면에 "XOVER"라고 표시되고 Y 아이콘과 XOV 아이콘이 켜집니다.

시작하기

공장 프리셋 #5: SUBSYNTH

SUBSYNTH 모드는 서브하모닉 신스 (SubHarmonic Synth) 기능으로 서브우퍼 두채널을 구동합니다. 입력은 자동으로 합쳐지고, 90Hz 4차 로패스필터 (24dB/옥타브)가 채널 1,2 모두 활성화. 서브하모닉 신스 기능이 켜져서 레벨이 12dB 커집니다. XTi2 시리즈 앰프는 이 방식으로 앰프를 쉽게 구성할 수 있는 프리셋을 탑재했습니다.



시작 전에 다음을 확인하십시오.

1. 신호 소스를 XLR 커넥터로 1, 2 채널에 연결.
(프리셋 선택시 앰프 입력은 자동으로 합쳐집니다.)
2. 그림처럼 스피커를 연결
 - a. 스피커를 스피콘(Speakon®), 바나나 플러그 또는 낄선으로 출력 채널에 연결.

SUBSYNTH 모드 작동 설정을 위해 다음의 빠른 단계를 따르십시오.

1. “Set/Enter” 버튼을 누르면 “Preset”이 깜빡입니다.
2. “Set/Enter” 버튼을 다시 누르면 앰프의 프리셋 목록으로 들어갑니다.
3. 화면에 “SUBSYNTH”라고 나올 때까지 “Next/Down”이나 “PREV/UP” 버튼을 누릅니다.
4. “Set/Enter” 버튼을 눌러서 선택을 확정합니다.
5. 화면에 “SUBSYNTH”라고 표시되고 Y 아이콘과 XOY 아이콘이 켜집니다.

장비 냉각 확인

장비 랙을 사용할 때, 장비는 서로의 바로 위에 설치해야 합니다. 비어있는 칸은 블랭크 패널로 막아야 합니다. 전후면의 **통풍구를 막지 마십시오**. 랙의 옆면은 앰프 옆면과 최소 2인치(5.1cm)이상 떨어져야 합니다. 랙의 뒷면은 열려있어야 합니다.



주의: 앰프를 설치하기 전에 전원을 분리했는지 확인하십시오. 전원스위치는 “off” 위치에, 모든 레벨 컨트롤은 완전히 내려가 (반시계방향으로) 있어야 합니다.

전면 패널 특징

표시등:

Ready: 녹색 LED 2개, 채널당 한개, 앰프가 소리낼 준비가 되면 켜짐.

Signal: 녹색 LED 2개, 채널당 한개, 채널 입력이 -40dBu를 넘으면 켜짐. 키를 점검에 유용함.

-20: 녹색 LED 2개, 채널당 한개, 채널 입력이 -20dB를 넘으면 켜짐.

-10: 녹색 LED, 채널당 한개, 채널 입력이 -10dB를 넘으면 켜짐.

Clip: 빨간색 LED 2개, 채널당 한개, 기칭 왜곡 트레일드에서 켜짐.

Thermal: 빨간색 LED 2개, 채널당 한개, 과열상태 환경에서 열암축이 시작될 때 켜짐.



통풍구

앞에서 뒤로 강제 배기

게인(레벨) 커트콜

감정색 회전식 칸트를 채널당 한개

LCD 화면

후면조명 액정 화면 프리셋과 기능 표시

전원 버틀과 표시등

앰프 전원 온/오프 진원이 들어오면 LED가 파란색으로 빛납니다.

Sel/Prev/Next 버튼

LCD 화면 아래 3개 버튼 메뉴 사용과 패널 잠금

경고: 출력 단자를 절대 전원 공급기, 배터리, 메인 전원에 연결하지 마시오. 감전될 수 있습니다.



후면 패널 특징

XTi 1002, 2002, 4002

바인딩 포스트 출력 단자
 채널당 한쌍, 바나나 플러그나 날선 연결 가능.
노트: 유린 모델의 바인딩 포스트 출력단자에는
 유리형 전원 플러그를 꽂는 것을 방지하는 안전
 플러그가 함께 제공됩니다. 이 커넥터를 위한
 측면 삽입 위치는 유린모델에 사용해야 합니다.

전원 코드 클립
 전용 전원 코드를
 안전하게 고정

냉각팬
 전면에서 후면으로
 강제 배기 냉각

입력 커넥터
 3핀 XLR 입력 커넥터
 2개 (채널당 한개)



AC 전원 커넥터

4극 Speakon® 출력 커넥터
 2극/4극 Speakon® 커넥터를 연결합니다.
 채널 1 커넥터는 양쪽 채널이 연결돼 있어
 스피커 하나로 브리지-모노 구성이나 스
 테레오 스피커 연결이 가능합니다.

링크/아웃 커넥터
 3핀 XLR 출력 커넥터
 2개 (채널당 한개)
 다른 앰프로 보내는
 루프-쓰루 신호용

HiQnet USB 커넥터
 B타입 USB 커넥터로 System
 Architect™와 Band Manager™
 소프트웨어 사용을 위해서
 랩톱과 컴퓨터 연결시 사용

후면 패널 특징

XTi 6002

전원 코드 클립
전용 전원 코드를
안전하게 고정

**AC 전원
커넥터**

바인딩 포스트 출력 단자

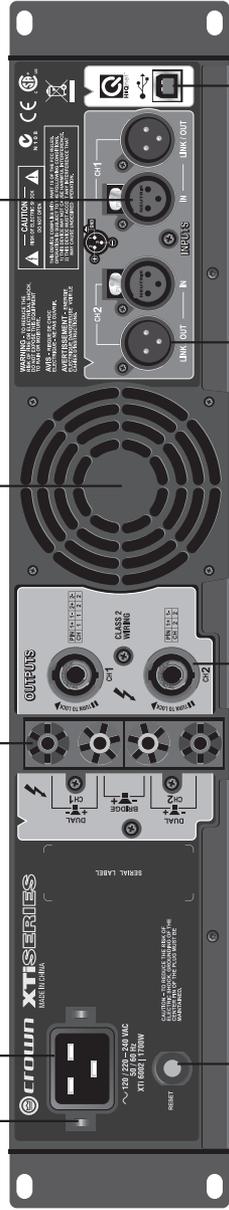
채널당 한쌍, 바나나 플러그나 발선 연결 가능.
노트: 유선 모델의 바인딩 포스트 출력단자에는
유리형 전원 플러그를 꽂는 것을 방지하는 안전
플러그 함께 제공됩니다. 이 커넥터를 위한
추천 삽입 위치는 유선 모델에 사용해야 합니다.

냉각팬

전면에서 후면으로
강제 배기 냉각

입력 커넥터

3핀 XLR 입력 커넥터
2개 (채널당 한개)



차단기
과부하 보호 기능 제공

4극 Speakon® 출력 커넥터

2극/4극 Speakon® 커넥터를 연결합니다.
채널1 커넥터는 양쪽 채널이 연결돼 있어
스피커 하나로 브리지-모노노 구성이나 스
테레오 스피커 연결이 가능합니다.

링크/아웃 커넥터

3핀 XLR 출력 커넥터
2개 (채널당 한개)
다른 램프로 보내는
루프-쓰루 신호용

HiQnet USB 커넥터

BE타입 USB 커넥터로 System
Architecture™ 와 Band Manager™
소프트웨어 사용을 위해서
애플과 컴퓨터 연결시 사용

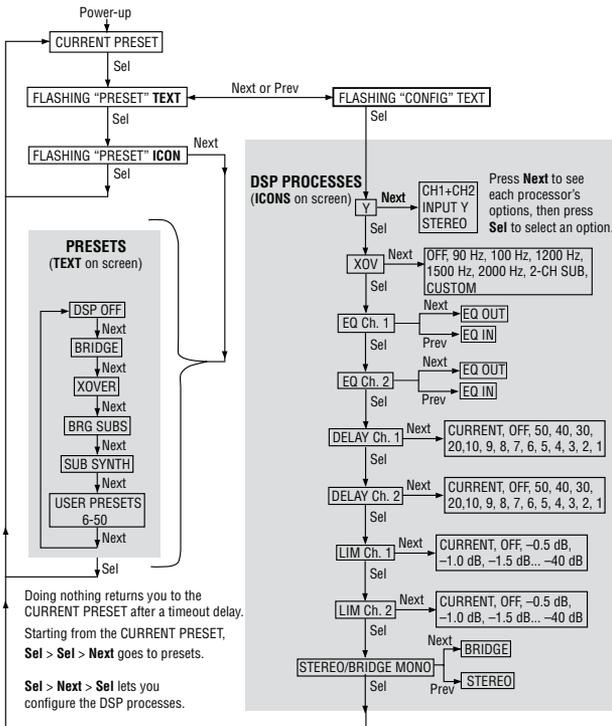
전면 패널 메뉴

전면 패널에서 통합 신호 처리 기능의 상당 부분을 조정할 수 있습니다. Y입력, 크로스오버 주파수, 이퀄라이저, 딜레이, 리미터, 스테레오/브리지-모노. 화면에 해당 아이콘이 켜져 어떤 기능이 지금 적용되었는지, 작동중인지를 보여줍니다.

앰프를 처음 작동했을 때, 액정 화면에는 "DSP OFF" (적용된 DSP 없음)이 표시됩니다. 계속 되는 사용 이후에 전원을 켜는 때는 마지막 끄기 전에 썼던 프리셋이 나타납니다.

아래 그림은 메뉴 흐름으로, 전면 패널에서 사용가능한 기능과 선택하기 위한 경로를 보여줍니다. 모든 기능을 전부 제어하려면 앰프를 컴퓨터와 USB로 연결하고 HiQnet System Architect™ 나 Band Manager™ 소프트웨어를 실행해야 합니다. <http://hiqnet.harmanpro.com>에서 무료로 내려받을 수 있습니다.

메뉴 흐름도



LCD 화면 메뉴 사용법: 기초

메뉴 선택을 위해, Sel, Next, Prev 버튼을 위에 나타낸대로 누릅니다. 화면 위쪽에 켜진 아이콘이 현재 프리셋에서 어떤 DSP 기능이 활성화되었는지 보여줍니다.

프리셋을 수정할 때는 해당 아이콘이 깜빡입니다. Prev, Next 버튼으로 값을 고를 수 있습니다. 원하는 값이 나오면 Sel 버튼을 눌러서 선택합니다. 10초간 아무 버튼도 누르지 않으면, 현재 프리셋 화면으로 돌아갑니다.

화면에서 Preset(프리셋) 아이콘이 켜지면 현재 프리셋이 저장된 값 그대로 바뀌지 않은 것입니다. 만일 Custom(커스텀) 아이콘이 켜지면 현재 프리셋이 저장된 값과 달라진 것입니다.

통합 처리 기능

XTi2 시리즈 앰프는 다수의 통합 처리 기능을 가집니다. 이는 전면 패널 액정화면에 아이콘으로 표시되며, 상세한 내용은 아래와 같습니다.

참고: 통합 처리 기능을 전부 사용하려면 System Architect 소프트웨어가 필요하며, <http://hqnnet.harmanpro.com>에서 내려받기할 수 있습니다. 두대 이상의 XTi2를 제어하려면 USB 허브가 필요할 것입니다. 전원이 공급되는 제품을 권장합니다.

입력 모드

- Stereo(스테레오) - 채널 1 입력은 채널 1 출력으로, 채널 2 입력은 채널 2 출력으로 갑니다. 공장출하시 상태입니다.
- SUM (CH1 + CH2) - 입력 채널 1, 2 신호를 합쳐서 출력 채널 두개로 보냅니다. 레벨이 6dB 커집니다.
- Input Y - 채널 1 입력신호를 출력 채널 1,2로 보냅니다. 채널 2 입력신호는 무시합니다.

출력 모드

- Stereo(스테레오) - 채널 1 입력은 채널 1 출력으로, 채널 2 입력은 채널 2 출력으로 갑니다.
- Bridge-Mono(브리지-모노) - 앰프의 두 채널로 8 또는 4옴 부하(스피커) 하나를 구동합니다.

서브하모닉 신스(Subharmonic Synth)

이 기능은 저음 주파수로 옥타브 아래의 새로운 주파수를 합성하거나 만들어냅니다. 입력신호 두개는 합쳐집니다. 채널별 파라메트릭EQ와 크로스오버 주파수 필터를 이용해 소리를 만들고 원하는 효과를 향상시킬 수 있습니다

이퀄라이저

XTi2시리즈는 신호 처리에서 두 단계의 EQ를 쓸 수 있습니다. 입력단 EQ는 크로스오버 앞에 위치하며 보통 롬 EQ로 사용합니다. 출력단 EQ는 크로스오버 다음에 있고 스피커 튜닝에 사용합니다.

입력 EQ: 주파수, 게인, Q값을 사용자가 제어할 수 있는 6개 필터를 채널별로 제공.
게인, 주파수를 제어할 수 있는 하이 션프 필터와 로우 션프 필터도 채널별로 제공.

출력 EQ: 주파수, 게인, Q값을 사용자가 제어할 수 있는 8개 필터를 채널별로 제공.

크로스오버

하이패스필터, 로우패스필터, 밴드패스 게인, 극성 전환 기능을 채널별로 제공합니다. 이 기능으로 대부분의 맞춤 시스템 설정이 가능합니다.

하이패스필터와 로우패스필터는 다음 목록에서 고를 수 있습니다:

Butterworth 6dB/oct, Butterworth 12dB/oct, Butterworth 18dB/oct, Butterworth 24dB/oct, Butterworth 48dB/oct, Linkwitz-Riley 24dB/oct, and Linkwitz-Riley 48dB/oct.

밴드패스 게인은 -15dB ~ + 15dB 입니다.

통합 처리 기능

딜레이

스피커의 타임 얼라인먼트를 위해 최대 50msec의 딜레이를 쉐울 수 있습니다. 소프트웨어에서 딜레이 단위를 초, 피트, 미터로 입력할 수 있습니다.

피크x 플러스(Peaky Plus)리미터

사용자가 조정 가능한 어택, 릴리즈, 트레솔드(0.1dB 해상도)의 피드-포워드 출력 리미터와 앰프 클리핑을 최소화하는 통합 피드백 리미터

고급 냉각 제어

특정 상황에 따라 냉각팬의 속도를 조정할 수 있습니다. 아래 세가지 모드 중에서 선택합니다.

- Normal
- Early
- Full-Speed

냉각팬 모드는 기동시 전면 패널 버튼을 사용하거나 소프트웨어에서 바꿀 수 있습니다. 기본 모드는 normal이며 대부분의 경우에 문제 없이 작동합니다. Early 모드는 보다 "낮은" 온도에서 냉각팬을 일찍 작동하고, Full-Speed 모드는 항상 최고 속도로 냉각팬을 작동합니다. 청결하지 않은 환경에서는 사용을 권장하지 않습니다.

고급 모니터링

소프트웨어에서 전원공급장치 온도와 교류 전원 전압을 볼 수 있습니다. 교류 전원 전압은 앰프의 레일 전압으로부터 유도한 근사값입니다. 앰프의 상태를 살펴서 문제 해결에 도움을 줍니다.

전면 패널 잠금

잠금 설정을 하려면, Prev와 Next 버튼을 동시에 누른채로 화면에 "Locked"라고 나올 때까지 기다리면 됩니다. 회전 노브(어테뉴에이터)는 여전히 작동합니다. 잠금 해제시에는 Prev와 Next를 누른채 화면에 "unlocked"라고 나올 때까지 기다립니다.

소프트웨어에서도 잠금설정을 할 수 있습니다. 단, 소프트웨어에서 잠금설정을 한 경우 소프트웨어로만 해제할 수 있습니다. 전면 패널에서는 해제가 되지 않습니다. **회전 노브(어테뉴에이터)는 여전히 작동합니다.**

XTi 제품사양

최소 보장 파워, 1 kHz	XTi 1002	XTi 2002	XTi 4002	XTi 6002
두 채널 구동시, 채널당				
Stereo, 2 ohms (채널당)	700W	1,000W	1,600W	3,000W
Stereo, 4 ohms (채널당)	500W	800W	1,200W	2,100W
Stereo, 8 ohms (채널당)	275W	475W	650W	1,200W
Bridge-Mono, 4 ohms	1,400W	2,000W	3,200W	6,000W
Bridge-Mono, 8 ohms	1,000W	1,600W	2,400W	4,200W

0.5% THD. *1% THD. †100V 용은 평가하지 않음.

성능

감도 (volts RMS) 최대정격파워 @ 4 ohms: 1.4 V.

주파수 반응 (@ 1 watt , 4 ohms, 20 Hz – 20 kHz): +0 dB, -1 dB.

신호대잡음비 (1 kHz 정격파워 이하 @ 8 ohms), A-weight: 100 dB (103 dB : XTi 6000).

댐핑 팩터 (8 ohm) 10 Hz – 400 Hz: > 500.

크로스토크 (정격파워 이하) 20 Hz – 1 kHz: > 70 dB.

입력 임피던스 (공칭): 20 kilohms 밸런스, 10 kilohms 언밸런스.

입력단: 밸런스 입력, 정밀도 1% 저항 사용

AC 전원 전류 (120VAC, 앰프는 1/8 파워로 핑크노이즈를 채널당 4 ohm으로 재생중):

XTi 1002: 6.8A, XTi 2002: 8.3A, XTi 4002: 10.5A; 최소대기전력 30 watts.

XTi 6002: 15.3A; 최소대기전력 180 watts.

전압 게인 (@ 1 kHz, 8 ohm 정격 출력): XTi 1002: 30.5 dB. XTi 2002: 32.9 dB. XTi 4002: 34.2 dB.

XTi 6002: 37.1 dB.

최대 입력신호: +22 dBu typical.

XTi 제품 사양

부하 임피던스 (참고: 모든 형태의 부하에 대해 안전함)

Stereo: 2-8 ohms (4-8 ohms, XTi 1000 A1 100V)

Bridge-Mono: 4-16 ohms (8-16 ohms, XTi 1000 A1 100V)

AC 전원 전압, 주파수 허용 범위 ($\pm 10\%$): 100V, 120V, 220-240V 50/60 Hz.

작동 온도 : 0° C – 40° C @ 95% 상대습도 (비응축).

Construction

환기장치: 전면에서 후면으로 환기.

냉각장치: 방열판, 온도제어 냉각팬.

치수: 너비W, 높이H, 깊이D(설치면 뒤쪽)

EIA Standard 19 in. W (EIA RS-310-B) x 3.5 in. (8.9 cm) H x 12.25 in. (31.1cm) D.

XTi 6000 is 16.2 in. (41.15 cm) D.

무게

순중량, 선적중량: 18.5 lb (8.4 kg), 21.5 lb (9.8 kg). XTi 6002; 24.0 lb (10.9 kg), 30.0 lb (13.6 kg).

Warranty

SUMMARY OF WARRANTY

Crown International, 1718 West Mishawaka Road, Elkhart, Indiana 46517-4095 U.S.A. warrants to you, the ORIGINAL PURCHASER and ANY SUBSEQUENT OWNER of each NEW Crown product, for a period of three (3) years from the date of purchase by the original purchaser (the "warranty period") that the new Crown product is free of defects in materials and workmanship. We further warrant the new Crown product regardless of the reason for failure, except as excluded in this Warranty.

**Warranty is only valid within the United States of America. For information on Warranty outside of the U.S.A, please contact your local distributor.*

ITEMS EXCLUDED FROM THIS CROWN WARRANTY

This Crown Warranty is in effect only for failure of a new Crown product which occurred within the Warranty Period. It does not cover any product which has been damaged because of any intentional misuse, accident, negligence, or loss which is covered under any of your insurance contracts. This Crown Warranty also does not extend to the new Crown product if the serial number has been defaced, altered, or removed.

WHAT THE WARRANTOR WILL DO

We will remedy any defect, regardless of the reason for failure (except as excluded), by repair, replacement, or refund. We may not elect refund unless you agree, or unless we are unable to provide replacement, and repair is not practical or cannot be timely made. If a refund is elected, then you must make the defective or malfunctioning product available to us free and clear of all liens or other encumbrances. The refund will be equal to the actual purchase price, not including interest, insurance, closing costs, and other finance charges less a reasonable depreciation on the product from the date of original purchase. Warranty work can only be performed at our authorized service centers or at the factory. Warranty work for some products can only be performed at our factory. We will remedy the defect and ship the product from the service center or our factory within a reasonable time after receipt of the defective product at our authorized service center or our factory. All expenses in remedying the defect, including surface shipping costs in the United States, will be borne by us. (You must bear the expense of shipping the product between any foreign country and the port of entry in the United States including the return shipment, and all taxes, duties, and other customs fees for such foreign shipments.)

HOW TO OBTAIN WARRANTY SERVICE

You must notify us of your need for warranty service within the warranty period. All components must be shipped in a factory pack, which, if needed, may be obtained from us free of charge. Corrective action will be taken within a reasonable time of the date of receipt of the defective product by us or our authorized service center. If the repairs made by us or our authorized service center are not satisfactory, notify us or our authorized service center immediately.

DISCLAIMER OF CONSEQUENTIAL AND INCIDENTAL DAMAGES

YOU ARE NOT ENTITLED TO RECOVER FROM US ANY INCIDENTAL DAMAGES RESULTING FROM ANY DEFECT IN THE NEW CROWN PRODUCT. THIS INCLUDES ANY DAMAGE TO ANOTHER PRODUCT OR PRODUCTS RESULTING FROM SUCH A DEFECT. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATIONS OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

WARRANTY ALTERATIONS

No person has the authority to enlarge, amend, or modify this Crown Warranty. This Crown Warranty is not extended by the length of time which you are deprived of the use of the new Crown product. Repairs and replacement parts provided under the terms of this Crown Warranty shall carry only the unexpired portion of this Crown Warranty.

DESIGN CHANGES

We reserve the right to change the design of any product from time to time without notice and with no obligation to make corresponding changes in products previously manufactured.

LEGAL REMEDIES OF PURCHASER

THIS CROWN WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE. No action to enforce this Crown Warranty shall be commenced after expiration of the warranty period.

THIS STATEMENT OF WARRANTY SUPERSEDES ANY OTHERS CONTAINED IN THIS MANUAL FOR CROWN PRODUCTS. 07/12



TechData[®]
Pro AV Solutions