



crown
by HARMAN

TechData
Pro AV Solutions

XLi 시리즈 사용설명서

Models: XLi 800, XLi 1500, XLi 2500, XLi 3500



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: Crown과 Crown Audio는 Crown International의 등록상표입니다. 다른 상표는 해당 상표권자의 자산입니다.

©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.
제조업체의 지침에 따라 설치하십시오.
8. 열원 가까이 설치하지 마십시오. (앰프 포함)
9. 접지 플러그를 임의로 훼손하지 마십시오. 접지 단자는 사용자의 안전을 위한 것입니다.
제공하는 플러그가 콘센트에 맞지 않으면 전기 기술자에게 문의하십시오.
10. 전원 코드가 밟히거나 찍히지 않도록 주의하십시오. (특히, 플러그, 벽부 콘센트, 장비 연결부위)
11. 제조사가 명시한 부속만 사용하십시오.



12. 제조사가 명시한 카트, 스탠드, 삼각대, 브래킷, 테이블만 사용하십시오. 카트 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 코드나 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. 경고: 이 장치는 반드시 보호용 접지 연결이 있는 전원 콘센트에 연결해야 합니다.



18. 이 장치에 물이 떨어지거나 튀지 않도록 하십시오. 장치 위에 액체가 담긴 물체를 올려 놓지 마십시오.

19. 전원코드는 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. 전원 코드는 즉시 접근할 수 있는 상태로 사용해야 합니다.

경고: 절차, 규칙, 조건 등에 유의하십시오. 정확하게 수행하지 않거나 절차 등을 어기면, 인명 상해 혹은 사망을 초래할 수 있습니다.

주의: 절차, 규칙, 조건 등에 유의하십시오. 정확하게 수행하지 않거나 절차 등을 어기면, 부패 또는 제품이 손상되거나 망가질 수 있습니다.

다음 기호에 주의하십시오:



화살표 번개가 들어 있는 삼각형은 사용자에게 감전 위험을 경고합니다.



느낌표가 들어 있는 삼각형은 사용자에게 작동과 유지보수시의 주요 수칙을 알립니다.



중요

XLi 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 실드 없는 장치에 험 노이즈를 유도 할 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 FCC규정 15장을 준수합니다. 다음의 두가지 조건 하에서 사용됩니다. (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 주거 환경에 설치시 해로운 영향을 차단할 수 있도록 적합하게 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 기술자/라디오/TV 회사에 도움을 요청합니다.

DECLARATION OF CONFORMITY

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

European Representative's Name and Address:

David J. Budge
10 Harvest Close
Yateley
GU46 6YS
United Kingdom

Equipment Type: Commercial Audio Power Amplifiers

Family Name: XLi

Model Names: XLi 800, XLi 1500, XLi 2500, XLi 3500

EMC Standards:

EN 55103-1:1997 Electromagnetic Compatibility - Product Family Standard for Audio, Video, Audio-Visual and Entertainment Lighting Control Apparatus for Professional Use, Part 1: Emissions

EN 55103-1:1997 Magnetic Field Emissions-Annex A @ 10 cm and 20 cm

EN 61000-3-2:2001 Limits for Harmonic Current Emissions (equipment input current less than or equal to 16 A per phase)

EN 61000-3-3:2002 Limitation of Voltage Fluctuations and Flicker in Low-Voltage Supply Systems Rated Current less than or equal to 16A

EN 55022:2003 Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of ITE: Radiated, Class B Limits; Conducted, Class A

EN 55103-2:1997 Electromagnetic Compatibility - Product Family Standard for Audio, Video, Audio-Visual and Entertainment Lighting Control Apparatus for Professional Use, Part 2: Immunity

EN 61000-4-2:2001 Electrostatic Discharge Immunity (Environment E2-Criteria B, 4k V Contact, 8k V Air Discharge)

EN 61000-4-3:2001 Radiated, Radio-Frequency, Electromagnetic Immunity (Environment E2, criteria A)

EN 61000-4-4:2001 Electrical Fast Transient/Burst Immunity (Criteria B)

EN 61000-4-5:2001 Surge Immunity (Criteria B)

EN 61000-4-6:2003 Immunity to Conducted Disturbances Induced by Radio-Frequency Fields (Criteria A)

EN 61000-4-11:2001 Voltage Dips, Short Interruptions and Voltage Variation

Safety Standard:

IEC 60065: 2001 7th Ed. Safety Requirements - Audio Video and Similar Electronic Apparatus

I certify that the product identified above conforms to the requirements of the EMC Council Directive 89/336/EEC as amended by 92/31/EEC, and the Low Voltage Directive 73/23/EES as amended by 93/68/EEC.92/31/EEC, and the Low Voltage Directive 73/23/EES as amended by 93/68/EEC.

Signed

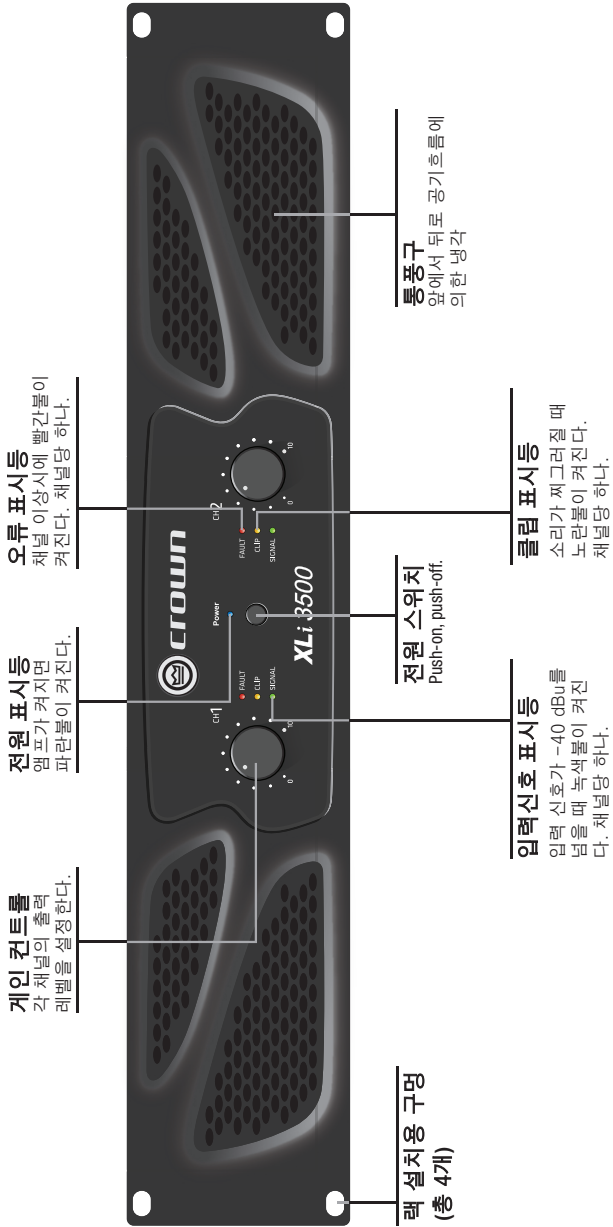


Terry Davenport
Director of Manufacturing

Date of Issue: March 1, 2012

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

전면 패널 특징



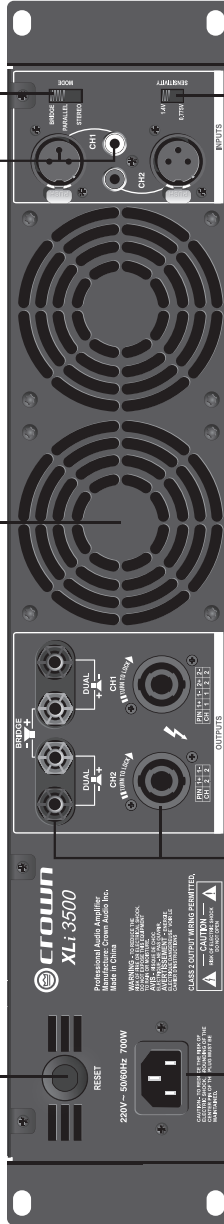
후면 패널 특징

모드 스위치
스테레오(듀얼), 패럴렐, 브리지

입력 커넥터
채널당 밸런스 XLR 1
안테나 단스 RCA 1

냉각팬
전면에서 후면으로
강제배기 냉각

회로 차단기
과부하 보호 기능 제공



감도 스위치
1.4V 또는 0.775V
임팩감도 선택

출력 커넥터
채널당 스피커 연결용
Speakon® 단자 1
바인딩 포스트 단자 1

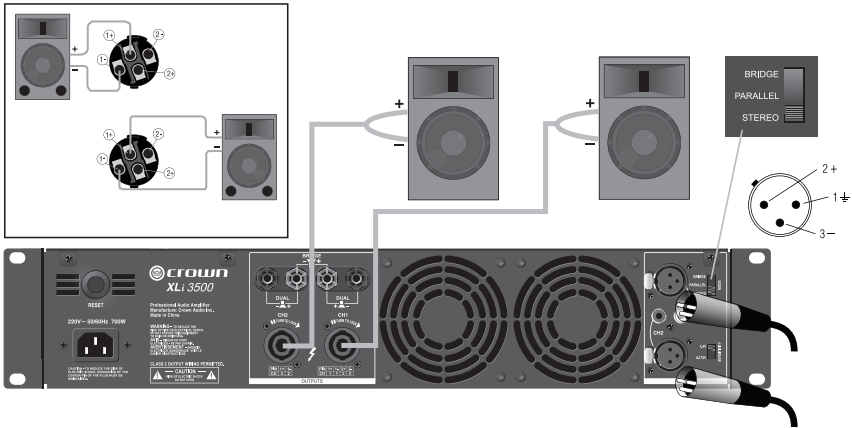
AC 전원 커넥터

전원코드 규격: 10A, 250V
케이블 외피 재질: 환경 보호 PVC, copper core PBT

결선

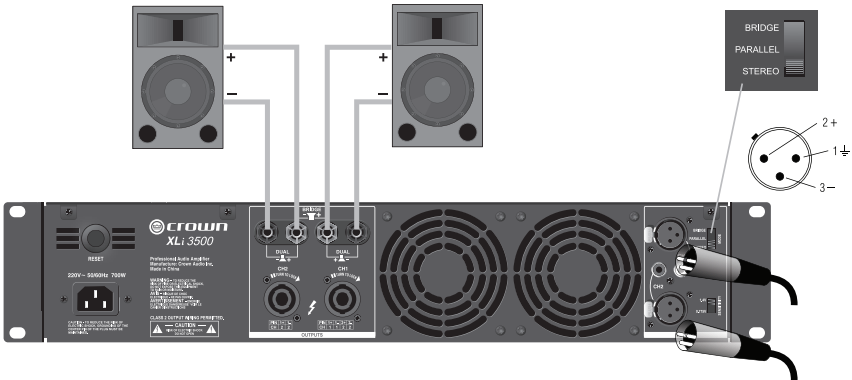
스테레오(듀얼) 결선 : Speakon® 커넥터 사용

1. 후면 패널의 모드 스위치를 STEREO로 한다.
2. 스피커와 Speakon® 커넥터를 아래와 같이 결선한다.



스테레오(듀얼) 결선 : 바인딩 포스트 커넥터 사용

1. 후면 패널의 모드 스위치를 STEREO로 한다.
2. 스피커와 바인딩 포스트 커넥터를 아래와 같이 결선한다.

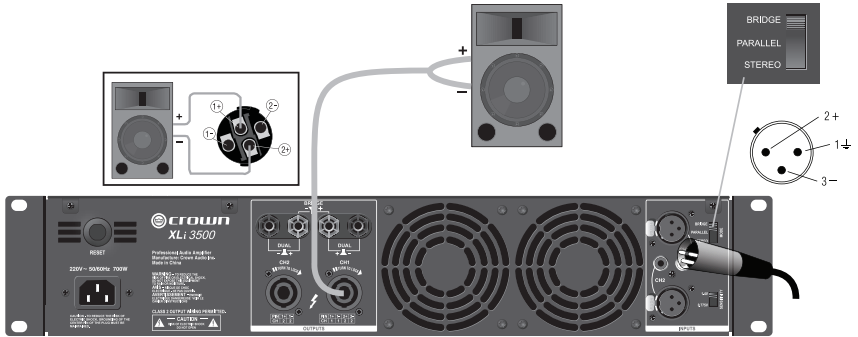


설치

브리지-모노 결선: Speakon® 커넥터 사용

브리지-모노 모드는 2배의 출력을 냅니다.

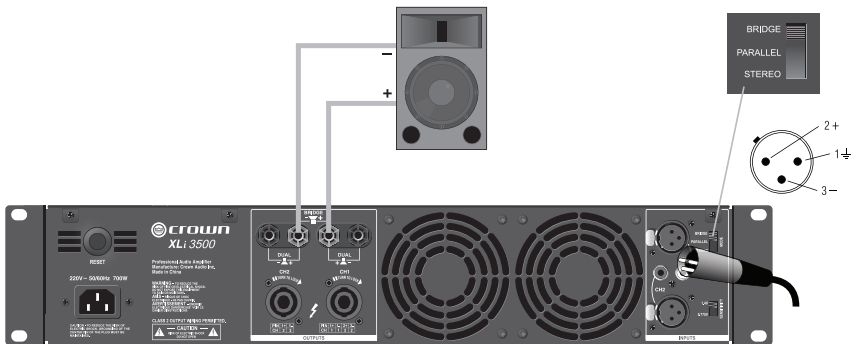
1. 후면 패널의 모드 스위치를 BRIDGE로 한다.
2. 스피커와 Speakon® 커넥터를 아래와 같이 결선한다.
3. 브리지-모노 모드에서는 채널 1의 게인만 작동한다.



브리지-모노 결선: 바인딩 포스트 커넥터 사용

브리지-모노 모드는 2배의 출력을 냅니다.

1. 후면 패널의 모드 스위치를 BRIDGE로 한다.
2. 스피커와 바인딩 포스트 커넥터를 아래와 같이 결선한다.
3. 브리지-모노 모드에서는 채널 1의 게인만 작동한다.

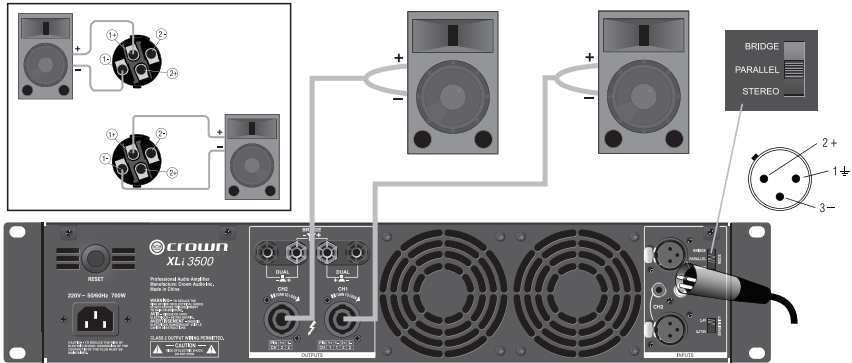


결선

패럴렐 결선: Speakon® 커넥터 사용

입력 커넥터로 들어온 신호를 병렬로 양쪽 스피커에 똑같이 보냅니다.

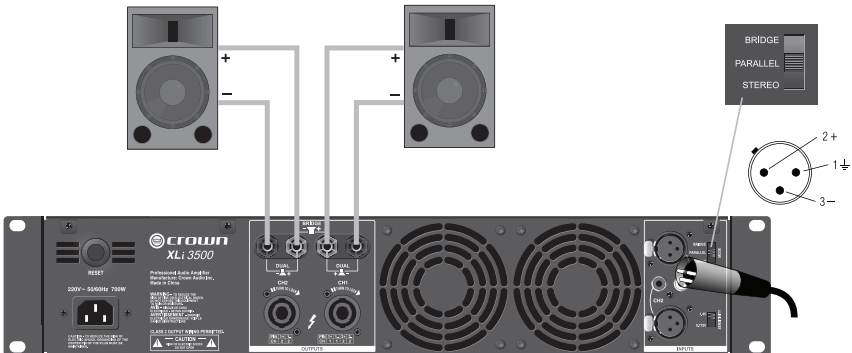
1. 후면 패널의 모드 스위치를 PARALLEL로 한다.
2. 스피커와 Speakon® 커넥터를 아래와 같이 결선한다.



패럴렐 결선: 바인딩 포스트 커넥터 사용

입력 커넥터로 들어온 신호를 병렬로 양쪽 스피커에 똑같이 보냅니다.

1. 후면 패널의 모드 스위치를 PARALLEL로 한다.
2. 스피커와 바인딩 포스트 커넥터를 아래와 같이 결선한다.



제품사양

최소 보장 파워	XLi 800	XLi 1500	XLi 2500	XLi 3500
1 kHz (EIA) / 0.5% THD				
4 ohm 스테레오 (채널당)	300W	450W	750W	1350W
8 ohm 스테레오 (채널당)	200W	330W	500W	1000W
8 ohm 브리지 모노	600W	900W	1500W	2700W
성능				
주파수 응답 (@1 Watt)	20Hz - 20kHz, +0/-1dB			
총고조파왜곡율(THD)	< 0.5%, 20 Hz - 20 kHz			
상호변조왜곡율 (IMD) 60 Hz, 7 kHz @ 4:1, 정격최대출력에서 -30 dB까지	= / < 0.35%			
슬루율 (Slew Rate)	>10V/us			
전압 이득	29dB	31dB	33dB	36dB
댐핑 팩터 (8 ohms), 10 Hz - 400 Hz	> 200			
신호대잡음비 (정격출력 이하, 20 Hz to 20 kHz, A-weighted)	> 100 dB			
크로스토크 (정격출력 이하) @ 1 kHz @ 20 kHz	-75 dB -59 dB			
입력 감도 (최대 정격출력 @ 8 ohms)	0.775V or 1.4V			
입력 임피던스 (공칭) 밸런스 언밸런스	20 k ohms 10 k ohms			
커넥터, 컨트롤, 표시등				
입력 커넥터	채널당 밸런스 XLR 1, 언밸런스 RCA 1			
출력 커넥터 (스피커 커넥터)	4-극 Speakon®, 바인딩 포스트			
전면 패널 컨트롤	전원 스위치, 채널 게인 컨트롤			
후면 패널 컨트롤	출력 모드 스위치: stereo (dual), parallel, bridge 입력 감도 스위치: 0.775V 또는 1.4V			
전원 표시등	파란색 LED			
입력 신호 표시등	녹색 LED			
클립(피크) 표시등	노란색 LED			
오류 표시등	빨간색 LED			
구조				
보호기능	회로단락, 무부하, 온오프 뮤트, RF 간섭에 대해 보호 부하측 오류에 대해 안정적.			
환기	전면에서 후면으로 배기			
냉각	내장 방열판, 강제 배기. 속도 조절 냉각팬. 과열 보호			
치수 (너비 W x 높이 H x 깊이 D)	19" x 3.5" x 12.4" (482 mm x 89 mm x 315 mm)			19" x 3.5" x 14.4" (482 x 89 x 366 mm)
순 중량	25.1 lb (11.4 kg)	28.0 lb (12.7 kg)	29.7 lb (13.5 kg)	43.0 lb (19.5 kg)
선적 중량	29.5 lb (13.4 kg)	32.4 lb (14.7 kg)	34.2 lb (15.5 kg)	47.4 lb (21.5 kg)

품질보증서

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 one (1) year 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