

# DCi Series – Analog Input Models

## 사용 설명서



**DCi 8|600**

**DCi 8|300**

**DCi 4|1250**

**DCi 4|600**

**DCi 4|300**

**DCi 2|1250**

**DCi 2|600**

**DCi 2|300**

# 중요 안전 수칙

1. 이 설명서를 읽으십시오.
2. 이 설명서를 잘 보관하십시오.
3. 모든 경고에 유의하십시오.
4. 모든 지시사항을 준수하십시오.
5. 이 기기를 물 근처에서 사용하지 마십시오.
6. 마른 천으로만 청소해 주십시오.
7. 통풍구를 막지 마십시오. 제조사의 설명에 따라 설치하십시오.
8. 라디에이터, 열 조절장치, 스토브 또는 기타 열을 발산하는 장치 근처에 설치하지 마십시오.
9. 안전을 위해서 접지형 플러그를 파손하지 마십시오. 한쪽 날이 다른 쪽 날 보다 넓게 되어있는 극성 플러그는 이 제품에는 사용하지 마십시오. 접지형 플러그는 두개의 날과 접지극으로 되어 있으며 이 플러그를 사용하시기 바랍니다. 넓은 날과 접지극은 안전을 위해서 제공됩니다. 동봉된 플러그가 콘센트에 맞지 않을 경우 전기기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오.
10. 전원 코드를 밟지 않도록 주의하시고 특히 플러그, 콘센트, 전원 코드가 빠져나오는 부분이 끼지 않도록 주의하십시오.
11. 제조사가 지정한 연결장치/추가장비만 사용하십시오.
13. 번개가 칠 때, 또는 장기간 이 기기를 사용하지 않을 경우 플러그를 뽑아 두십시오.
14. 숙련된 기술자에게 모든 서비스를 문의하십시오. 전원 코드 또는 플러그가 손상되거나 액체 또는 이물질이 기기 안으로 들어간 경우, 비 또는 습기에 노출된 경우, 또는 기기가 정상적으로 작동하지 않거나 기기를 떨어뜨린 경우 등 어떠한 형태로든 손상되었을 때 서비스가 필요합니다.
15. 기기에서 전원코드를 분리할 때 플러그를 잡고 분리하십시오.
16. 화재 또는 감전의 위험을 줄이기 위하여 기기가 비에 맞거나 습기에 노출되지 않도록 주의하십시오.
17. 이 기기에 물이 떨어지거나 튀기지 않도록 주의하시고 꽃병처럼 액체로 채워진 물건을 이 기기 위에 올려놓지 마십시오.
18. 전원코드의 플러그는 항상 사용이 가능하도록 유지하십시오.



감전을 방지하기 위해 기기의 뚜껑을 열지 마십시오. 사용자가 수리 가능한 부품이 없습니다. 먼저 숙련된 기술자에게 문의하십시오.

전원에서 이 기기를 완전히 분리하기 위해서는 전원 코드를 콘센트에서 뽑으십시오. 전원코드의 플러그는 항상 사용이 가능한 상태로 유지하십시오.

## 다음의 기호에 주의하십시오.



삼각형 안의 번개모양 기호는 감전 위험을 표시합니다.



삼각형 안의 느낌표 기호는 중요한 운영 및 유지보수에 관한 지침을 표시합니다.



## IMPORTANT (중요)



드라이브코어 인스톨 시리즈 앰프는 클래스 2 출력 배선이 필요합니다.

## MAGNETIC FIELD (자기장)

프리앰프나 테이프 데크등 민감한 장비를 이 기기 위 또는 아래에 두지 마십시오. 이 앰프는 고출력 밀도를 가지고 있기 때문에 강한 자기장이 발생하여 주변 장비에 험 노이즈를 발생시킬 수 있습니다. 자기장은 앰프 바로 위와 바로 아래가 가장 강합니다.

## 연방통신위원회 규정 준수 안내

이 기기는 연방통신위원회(이하 FCC) 규정중 15번 항목에 적용됩니다. 이 기기의 운용은 다음 두가지 조건에 따라야합니다. 1) 이 기기가 유해한 혼선을 일으키지 않는다. 2) 이 기기는 어떠한 전파의 혼선에 의해 기기가 의도치 않은 작동을 하더라도 그 사실을 받아들여야 한다.

주의: 이 규정적용에 책임이 있는 관계자 외에 이 기기를 개조 또는 변경할 경우 이 장비사용의 권한을 박탈 당할 수 있습니다.

이 기기는 FCC 규정의 15번 항목에 따라서 클래스 B 디지털 장비의 범주에 속하도록 테스트 받았습니다. 이 범주는 일반 가정집에 설치될 경우 해로운 전파장애에 대한 적절한 보호를 설정해 줍니다. 이 기기는 무선 주파수 에너지를 발생시키거나 사용할 수 있으며 적절한 방법에 의해 사용되지 않으면 무선 통신에 심각한 혼선을 만들 수 있습니다. 그러나 적절한 설치시에도 이런 혼선이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 기기가 무선 통신 또는 텔레비전 수신에 혼선을 발생시킨다면 이 기기의 전원을 껐다가 켜는 것으로 확인할 수 있으며 아래의 방법 중 하나 또는 복수의 방법으로 혼선을 막을 수 있습니다.

- 전파 수신 안테나의 방향 또는 위치를 바꿔보십시오.
- 이 기기와 수신장비와의 거리를 멀리 두십시오.
- 이 기기를 무선 통신기와 다른 회로를 사용하는 콘센트에 꽂아 보십시오.
- 판매자 또는 무선통신/텔레비전 관련 전문가와 상의하십시오.

# 목 차

중요 안전 지침 .....	2
목차 .....	3
Welcom .....	4
설치 .....	5
설치 및 시스템 구성 .....	6
앞, 뒤 패널 기능 .....	12
각 채널당 및 일반 세팅 .....	13
보호 기능 .....	14
문제해결 .....	15
DCi의 사양 .....	18
AC 전력량 및 열 방출 .....	20
보증 .....	27
크라운 오디오 서비스 정보 .....	28
제품 등록 .....	29

# Welocome



독자적인 드라이브코어 기술을 기반으로 하고있는 고성능 앰프 중 하나인 크라운 드라이브코어 인스톨 설치형 앰프를 구입해 주셔서 감사합니다. DCi 시리즈 앰프는 업계 최고의 품질 기준을 바탕으로 디자인과 설계, 생산이 되었으며 21세기 최고의 음향설비 트렌드에 적합하게 발전된 기술을 시스템 설계자들에게 제공합니다. DCi 시리즈 앰프의 적용성과 작은 사이즈, 저전력 특성은 전문 상업용 앰프 기술력의 주도적인 역할을 하고있는 크라운의 깨어지지 않는 전통을 이어가고 있습니다.

## 특징

- 독자적인 드라이브 코어 기술 - 특허받은 드라이브코어의 내장회로는 수백가지 회로의 기능을 한개의 마이크로 칩에 통합함으로써 보다 나은 성능과 낮은 전력소비, 안정성을 이루었습니다.
- 에너지절약 모드 - 잠자기 모드 상태의 전력 소비량은 1W 미만입니다.
- 자동 대기 - 앰프에 30분 이상 입력신호가 없을 경우 잠자기 상태로 들어갑니다.
- 원격 전원 끄기 - 잠자기 모드는 AUX 포트를 통해 활성화됩니다.
- 디렉트 드라이브 - 각각의 채널을 로우 Z 또는 하이 Z로 설정할 수 있습니다.
- 디렉트 드라이브 기능 - 높은 전압으로 인해 출력당 더 많은 스피커를 연결하므로 선 연결 비용을 줄일 수 있습니다.
- TLC 보호기능 - 지나친 열기로부터 앰프를 보호하고 필요할 때 게인을 줄여 줌으로서 앰프의 작동을 원활하게 합니다.
- 발전된 보호 회로 - 앰프와 앰프에 연결된 기기들은 출력문제, 직류, 잘못된 연결, 과열, 과전압, 저전압, 고주파 부하등에서 보호됩니다.
- 3년의 무과실, 양도가능한 보증 - 안심하고 구입하실 수 있습니다.
- 하만사의 그린에지 기술 적용 - 디자인, 생산, 포장을 통하여 친환경, 고효율의 환경을 유지하고 있습니다.
- PFC 타입의 전원 공급기를 사용합니다.

## 설명서 사용 방법

이 설명서는 여러분이 안전하고 올바르게 기기를 설치하고 운영하는데 필요한 기본 정보를 제공합니다. 그러나 이 설명서는 다양한 환경아래에서 발생하는 설치, 세팅, 운영에 관한 모든 정보를 포함하고 있지 않습니다. 더 많은 정보를 원하시면 [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com)을 방문하셔서 크라운 앰프 적용 가이드를 확인하시고, 크라운의 서비스센터 또는 설치기사, 판매처에 문의하시기 바랍니다.

# 설치

## 포장풀기

앰프의 포장을 풀고 이동시 손상을 입지 않았는지 확인합니다. 손상된 부분이 있으면 택배회사에 즉시 연락하십시오. 택배로 인한 손상은 여러분이 직접 하실 수 있습니다. 서비스센터에 문의하시면 기쁘게 도와 드리겠습니다. 손상된 제품을 받으시면 판매자가 조사를 진행할 수 있도록 박스를 보관해 주십시오.

포장에 포함되어 있는 모든 포장재료를 보관하셔서 기기 이동시 사용하시면 좋습니다. 포장재료와 박스 없이 택배로 보내지 마십시오.

## 추가사항

설치를 위하여 다음의 제품이 필요합니다 (동봉되지 않았음):

- 입력용 케이블
- 출력용 케이블
- 일자 드라이버
- 십자 드라이버
- 앰프장착용 랙(또는 안정적으로 앰프를 쌓을 수 있는 바닥)

**! 경고: 앰프를 설치하기 전에 이 설명서 시작부분에 있는 주요 안전 지침을 자세히 읽으시기 바랍니다.**

## 앰프 설치

**! 주의:** 시작하기 전에 앰프가 전원에서 분리되어 있고 모든 레벨(13페이지 참고)이 0에 맞춰져 있는지 확인하십시오.

모든 DCi 시리즈 앰프의 크기는 높이 8.9cm에 넓이 48.3cm입니다. DCi81600 모델만 깊이가 43.2cm(도형 1 참조)이며 나머지 모델의 깊이는 36.2cm로 동일합니다.

이 기기를 표준 크기, 48.3cm 의 랙(EIA RS-310B)에 장착하십시오. 한개의 앰프를 단단한 바닥에 놓거나 여러개의 앰프를 쌓아도 됩니다.

참 고: 앰프를 랙에 장착할 때 전 후면을 모두 고정하십시오.

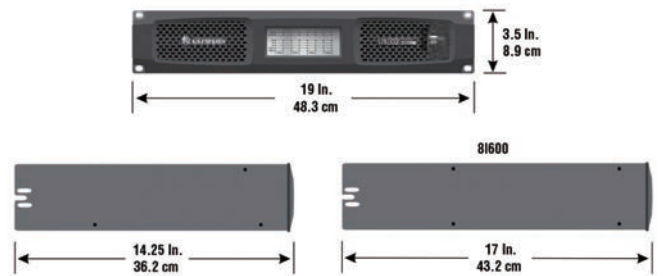


Figure 1

## 적절한 냉각처리

랙을 사용할 때는 각 앰프가 맞물리게 쌓듯이 장착하도록 하십시오. 비어있는 공간은 패널을 사용해서 막아야 합니다. (비어있는 공간으로 인해 냉각효율이 떨어집니다.) 전면과 후면의 환기구를 절대 막지 마십시오.

랙은 적어도 5.1cm 이상 앰프에서 떨어져있어야 하고, 랙의 후면은 적어도 10.2cm 이상 앰프의 뒷부분 패널과 거리를 두십시오.

공기의 흐름은 도형 2. 처럼 전면에서 후면으로 통과합니다

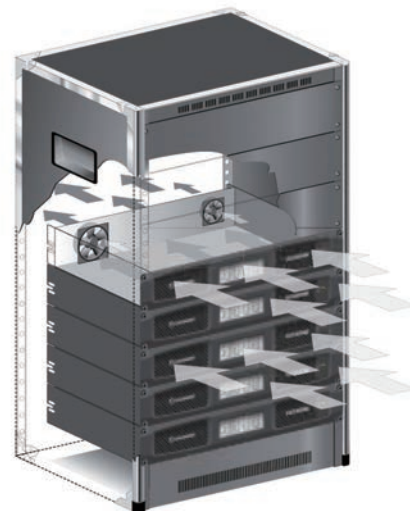


Figure 2

# 설치 및 시스템 구성

## 입력 커넥터 연결

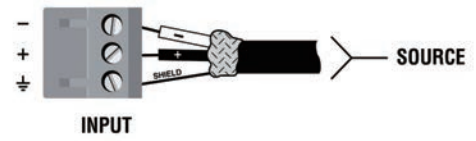
크라운에서는 미리 만들어진 연결 선 또는 전문가가 연결해 주는 발란스 라인으로 연결하도록 권장합니다. 발란스 라인은 잡음과 험 노이즈에 더 유리합니다. 어떤 경우에는 언발란스 라인을 사용할 수도 있습니다. 더 많은 정보를 원하시면 [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com)을 방문하셔서 크라운 앰프 적용 가이드를 확인하십시오.

앰프의 입력 커넥터에 6 핀 케이블을 사용하십시오. 이 앰프 모델은 수(male) 커넥터가 각 입력단을 위해 제공됩니다. 커넥터는 크라운에서 추가로 구입할 수 있습니다. (부품번호 5024623)

도형 3. 은 발란스 연결을 위한 핀 지정을 보여줍니다. 도형 4. 는 언발란스 연결을 위한 도식입니다. 브리지 연결을 하시려면 홀수 채널(1,3,5,7)에 각각 브리지된 쌍을 연결하십시오. 8페이지와 10페이지를 참고하십시오.

Figure 3

### BALANCED LINE



### UNBALANCED LINE

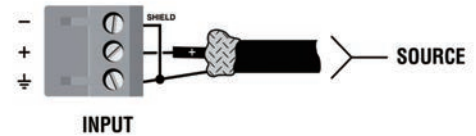


Figure 4

## 출력 커넥터 연결

이 앰프는 출력 연결을 위하여 뚜껑을 열 필요가 없는 구조로 설계되었습니다.

동봉된 스페이드 커넥터 및 헤비 게이지 2 또는 4 컨덕터 스피커 케이블을 사용하십시오. 10 AWG 까지의 터미널 단자 또는 나선으로 출력 커넥터에 연결해도 됩니다. (도형 6. 을 참고하십시오.) 최고의 결과를 위해서 팬드아웃에서 생산되는 PV10-10LF-L 또는 이와 상응하는 터미널 단자를 사용하십시오. 나선을 사용할 경우에는 주석 도금 나선을 사용하십시오. 입력 및 출력 케이블이 엉키는 것을 방지하기 위해 선 정리용 바(horizontal lacer bar)를 사용하시기를 권장합니다. 최고의 결과를 위해서 미들 아틀란틱에서 생산되는 LBP-4R90 또는 이와 상응하는 바를 사용하십시오.

합선을 방지하기 위해서 스피커 케이블의 노출된 부위를 절연 처리 해 주시기 바랍니다. 연결 나사의 크기는 도형 6. 를 참고하십시오.

저 임피던스 사용의 경우 앰프와 스피커 간의 거리에 맞는 선을 선택하십시오.

Distance	Wire Size
Up to 25 ft. (7.6m)	16 AWG
26-40 ft. (7.9-12.2m)	14 AWG
41-60 ft. (12.5-18.3m)	12 AWG
> 60 ft (18.3m)	10 AWG

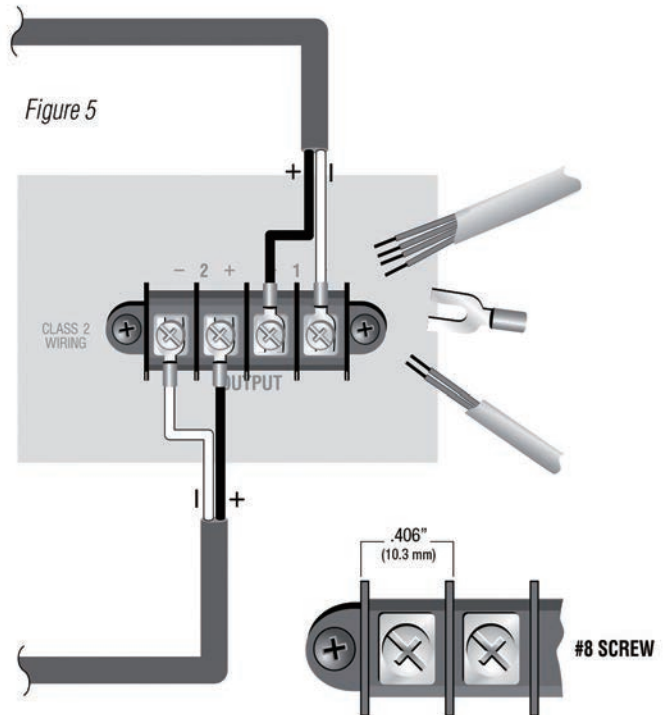


Figure 6



**주 의: 쉴드(차폐) 선을 출력 연결에 사용하지 마십시오.**



**스피커 선을 앰프 케이스에 연결하지 마십시오. 앰프가 손상될 수 있습니다.**



**커스텀 배선은 전문가에게 의뢰하십시오. 클래스 2 출력 배선이 필수입니다.**

# 설치 및 시스템 구성

## 스피커 연결 및 스피커 용량에 따른 구성

### 임피던스 확인 및 출력 요구사항

연결을 실행하기 전에 각 앰프 출력단에 연결할 스피커의 총 임피던스를 주의깊게 확인하십시오. 만약 여러개의 스피커가 한 출력 채널에 Low-Z로 연결될 경우 (병렬 혹은 직병렬) 총 시스템 임피던스가 설명서에 명시된 출력안에 있는지 확인하십시오. 만약 여러개의 스피커가 한 출력 채널에 Hi-Z로 연결될 경우 총 출력이 각 채널의 정격출력 이하 인지를 반드시 확인하십시오. 더 많은 정보를 원하시면 [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com)을 방문하셔서 크라운 앰프 적용 가이드를 확인하십시오.

이곳에 명시된 도형과 설명은 채널 1번과 2번 쌍에 관한 내용입니다. 채널이 4개 있는 모델의 채널 3, 4번 쌍, 채널이 8개 있는 모델의 5, 6번쌍과 7, 8번쌍의 연결은 1, 2번 쌍과 동일합니다. 각 채널 쌍은 독립적으로 구성될 수 있습니다.

### Dual Mode Low-Z (8, 4 or 2 Ohm)

전형적인 입출력 배선과 어테뉴에이터 및 모드 섹스 스위치 설정은 도형 7. 에 나와있습니다. 섹스 스위치는 기본 OFF(전부 아래쪽) 포지션으로 되어 있는지 확인하십시오.

입력: 입력단에 각 채널의 선을 연결하십시오. 만약 양쪽 입력쌍에 같은 신호를 보내는 것(모노)이면 그 신호는 반드시 외부에서 둘로 나누어 입력단에 연결해야 합니다.

출력: 극성을 잘 확인하고 연결하십시오. 채널 1에 연결하는 스피커의 양극을 앰프 채널 1의 양극에 연결하시고, 음극도 그와 같이 연결하십시오. 채널 2도 채널 1과 같이 연결하고 그 외의 채널이 있으면 동일하게 연결하십시오. 출력 단자 배치는 6 페이지를 참고하십시오.

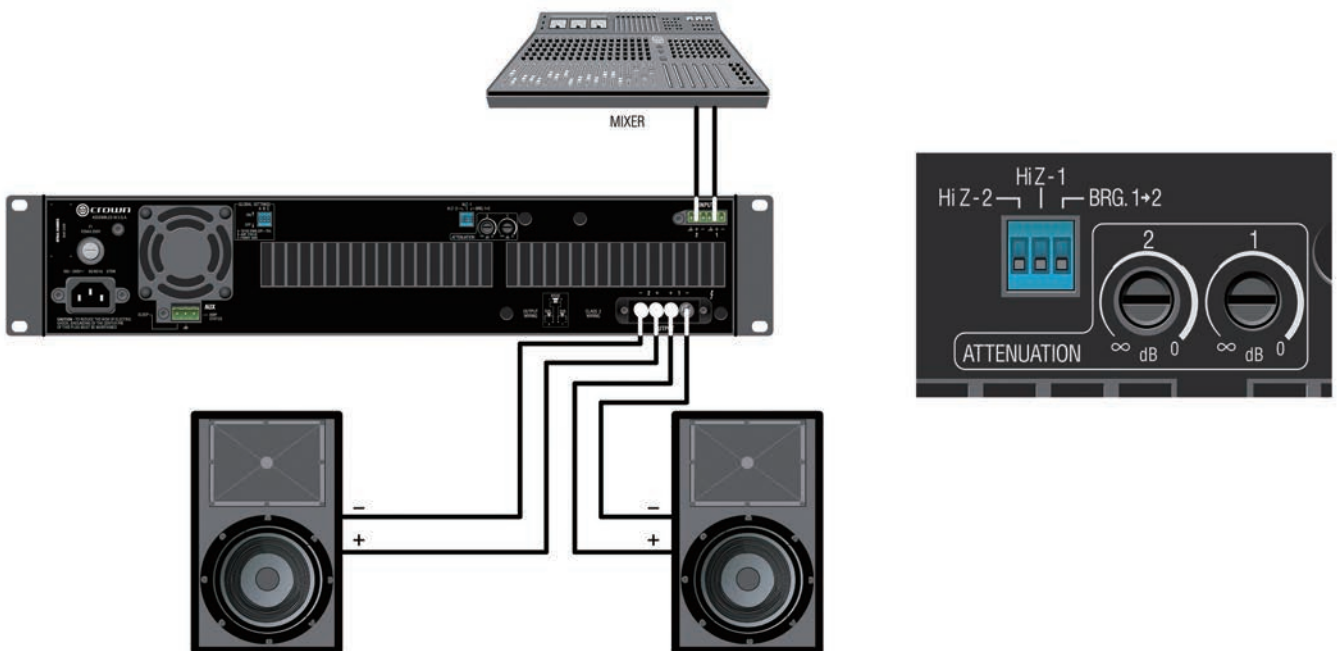


Figure 7 System Wiring Dual Mode

입력선과 출력선은 반드시 따로 묶어서 배치하십시오.

# 설치 및 시스템 구성

## Bridge Mode (16, 8, or 4 Ohm)

전형적인 입출력 배선과 어테뉴에이터 및 모드 섹스 스위치 설정은 도형 10. 에 나와 있습니다. Hi-Z 스위치는 OFF(아래쪽)로, 브리지(BRG) 스위치는 ON(위쪽)으로 되어 있는지 확인하십시오. 브리지 모드에서는 홀수 채널(1,3,5,7)만 작동되고 짝수 채널(2,4,6,8)은 작동하지 않습니다.



Figure 8 System Wiring Bridge Mode

입력선과 출력선은 반드시 따로 묶어서 배치하십시오.



# 설치 및 시스템 구성

## Dual Mode Hi-Z (70V/100V)

전형적인 입출력 배선과 어태뉴에이터 및 모드 딥 스위치 설정은 도형 9. 에 나와있습니다. Hi-Z 스위치가 ON(위쪽)에 있고 브리지(BRG) 스위치가 OFF(아래 쪽)로 되어 있는지 확인하십시오. Hi-Z 또는 브리지된 Hi-Z 모드에서는 35Hz 하이패스 필터가 자동적으로 작동합니다. 이 필터는 70Hz로 바꿀 수 있습니다. 판매처에 문의하셔서 자세한 설명을 들으십시오. DCi 앰프에서 70V/100V 선택은 앰프 전체에 해당되지만 각 채널에서 Hi-Z 또는 Low-Z를 선택하는 것은 독립적으로 가능합니다.

**70V 시스템은 글로벌 딥 스위치 A가 OFF(아래쪽)로 되어 있어야 합니다. 100V 시스템은 글로벌 딥 스위치 A가 ON(위쪽)으로 되어 있어야 합니다.**

입력: 입력단에 각 채널의 선을 연결하십시오. 만약 양쪽 입력쌍에 같은 신호를 보내는 것(모노)이면 그 신호는 반드시 외부에서 둘로 나누어 입력단에 연결해야 합니다.

출력: Hi-Z 시스템 연결과 동일하게 출력단을 연결하십시오.

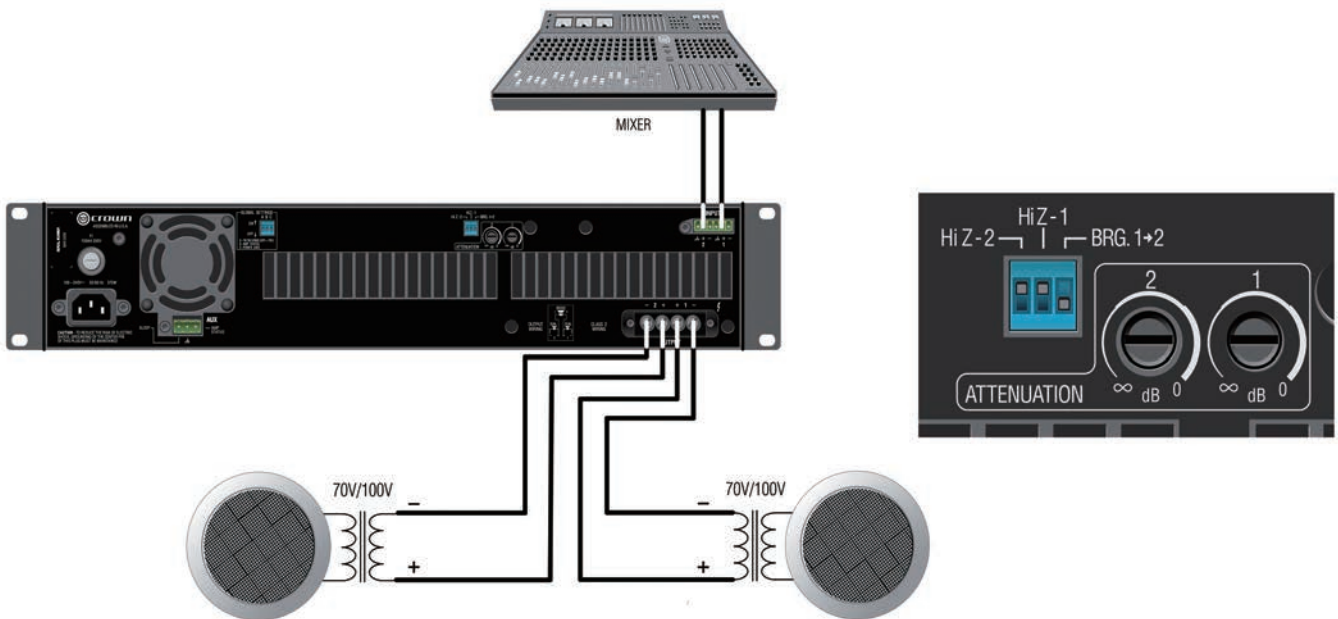


Figure 9 System Wiring for 70V/100V Operation

**입력선과 출력선은 반드시 따로 묶어서 배치하십시오.**

# 설치 및 시스템 구성

## Bridge Mode Hi-Z (140V/200V)

전형적인 입출력 배선과 어테뉴에이터 및 모드 섹스 스위치 설정은 도형 10. 에 나와있습니다. 입력 채널에 연결된 Hi-Z 스위치가 ON(위쪽)에 있고 브리지(BRG) 스위치도 ON(위쪽)로 되어 있는지 확인하십시오. Hi-Z 또는 브리지된 Hi-Z 모드에서는 35Hz 하이패스 필터가 자동적으로 작동합니다. 이 필터는 70Hz로 바꿀 수 있습니다. 판매처에 문의하셔서 자세한 설명을 들으십시오. 브리지 모드에서는 Hi-Z 스위치가 연결된 홀수 채널(1,3,5,7)만 작동되고 짝수 채널(2,4,6,8)은 작동하지 않습니다.

입력: 홀수 채널(1,3,5,7)만 연결하십시오. 브리지 섹스 스위치가 ON 되어 있으면 짝수 입력채널은 작동하지 않습니다.

출력: 각 채널쌍의 양극에 스피커를 연결하십시오. 브리지-모노 모드로 사용할 때는 음극 터미널에 연결하지 마십시오.

**13 페이지에서 70V (140V 브리지) 또는 100V (200V 브리지) 의 작동을 위한 글로벌 선택을 확인하십시오.**

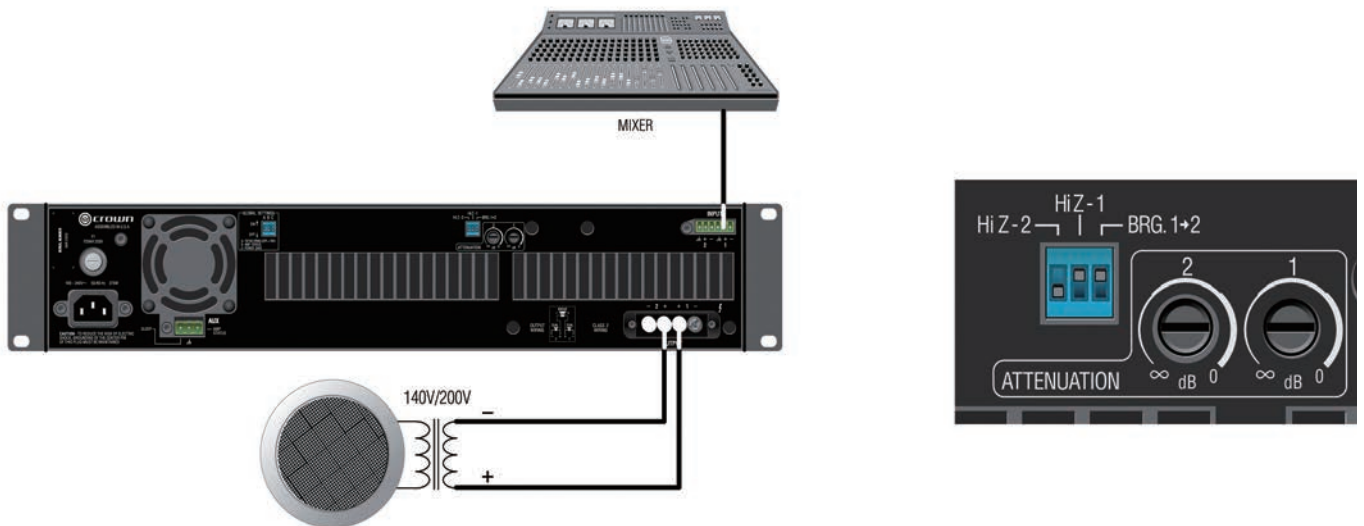


Figure 10 System Wiring for 70V/100V Operation

**입력선과 출력선은 반드시 따로 묶어서 배치하십시오.**

# 설치 및 시스템 구성

## 전원연결

동봉된 전원 코드를 사용하여 앰프를 전원에 연결합니다. 먼저 전원 코드의 IEC 끝을 앰프의 IEC에 연결한 후에 전원 코드의 다른 쪽을 콘센트에 연결합니다.



**전원 코드의 세번째 날(접지)은 안전을 위해 중요합니다. 변환장치 또는 다른 방법으로 접지날을 변경하지 마십시오.**

사용하는 전원의 전압과 전력량이 모든 앰프를 구동하기에 충분하지 확인하십시오. 만약 전압이 허가범위에서 벗어나게 되면 앰프의 전원 공급장치가 꺼지고 파란색 LED가 점멸합니다. 전압이 안전 사용범위에 다시 들어오게 되면 앰프도 다시 작동합니다. 드라이브코어 인스톨 앰프는 범용 전기 공급장치를 사용합니다. 필요한 전압은 100VAC - 240VAC, 50/60Hz (+/-10%) 입니다. 전압이 이 범위를 벗어나게 되면 전원 LED가 점멸하고 전압이 이 범위안으로 회복 되기 전까지는 소리가 나지 않습니다.

## 구동 순서

앰프의 전원을 처음 켜기 전에:

1. 음향의 레벨을 낮춰주십시오.
2. 14 페이지에 나오는 앰프의 레벨을 낮춰주십시오.
3. “전원” 스위치를 켜십시오. 전원표시등이 켜집니다.
4. 음향을 적절한 레벨까지 올려주십시오. 신호 체계의 어떤 부분에서라도 신호가 클리핑되지 않도록 주의합니다.
5. 앰프의 레벨 조정장치를 원하는 소리 크기까지 올려주십시오.

중요: 배선 또는 설치의 변화를 주기 전에 앰프의 전원을 끄고 전원 코드를 분리하십시오.

여러분의 시스템에 최적화 된 게인 스트레치(신호의 레벨) 파악에 도움이 필요하시면 [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com)을 방문하셔서 크라운 앰프 적용 가이드를 확인하십시오.

## 예방책

이 기기는 내부와 외부의 고장에 대비가 되어있지만 앰프의 최적화된 성능과 안전을 위하여 다음의 예방책을 따르십시오.

1. 적절한 운영을 위하여 입출력 배선 연결등의 설정을 하십시오. 잘못된 배선은 심각한 운영상의 문제를 야기할 수 있습니다. 배선 및 설정에 대한 자세한 정보는 이 설명서 8 페이지를 참고하십시오. 더 많은 정보를 원하시면 [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com)을 방문하셔서 크라운 앰프 적용 가이드를 확인하십시오.
2. 연결, 신호 설정, 출력 레벨 조정등을 할 때 주의 깊게 하십시오. 여러분의 기기를 스스로 보호하십시오.
  3. 출력 케이블의 접지를 입력 신호 접지와 닿지 않게 하십시오. 그라운드 루프가 생성되거나 진동이 발생할 수 있습니다.
4. 출력단을 전원 공급장치 또는 건전지, 콘센트에 연결하지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.
5. 회로를 함부로 변경하거나 허가없이 개조하는 것은 위험할 수 있으며 모든 서비스를 받지 못할 수 있습니다.
6. 적색 클리핑 LED가 지속적으로 점멸할때 앰프를 사용하지 마십시오.
7. 믹서를 오버드라이브 하지 마십시오. 앰프에 클리핑 신호를 보낼 수 있습니다. 이런 신호들은 극단적인 정확도로 반복됨으로서 스피커를 손상시킬 수 있습니다.
8. 정격 임피던스보다 적은 임피던스로 앰프를 사용하지 마십시오. 앰프의 출력 보호를 위하여 비정상적인 클리핑이 발생하여 스피커를 손상시킬 수 있습니다.

경고: 다른 기기들의 오버드라이브로 인하여 생기는 앰프의 손상은 크라운에서 책임지지 않습니다.

## 전면부 특징

### 표시등

**에러 표시등(적색):** 앰프의 출력 채널이 작동하지 않을 때 점멸합니다. (15 페이지 문제해결 참조.)

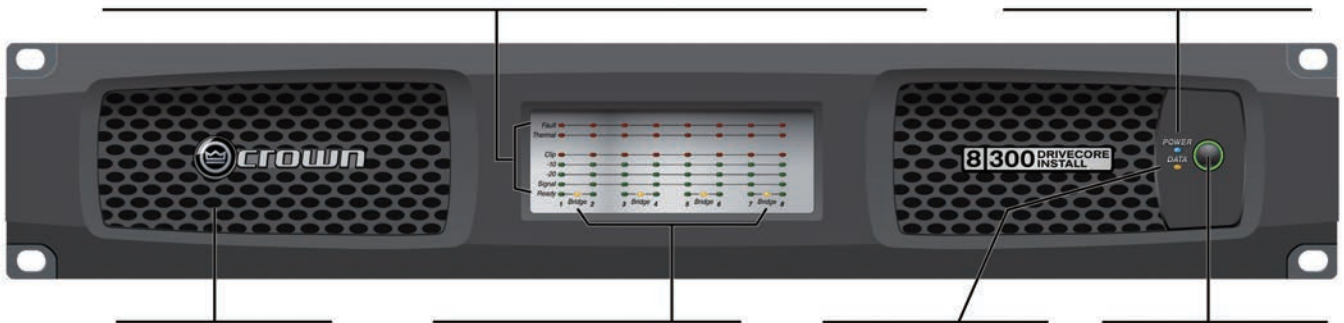
**온도 표시등(적색):** 채널의 온도가 섭씨 80도가 되면 켜지고, 앰프 컴프레션 보호가 시작됨을 뜻합니다.

**클리핑 표시등(적색):** 다음과 같은 조건에서 켜집니다: 실제 클리핑 소리가 시작될 때, 입력단에 클리핑 신호가 감지될 때, 출력단에 클리핑 된 신호가 감지될 때, TLC 보호 회로가 작동할 때.

**레벨 및 신호 표시등(녹색):** 세개의 LED가 신호의 존재 및 레벨을 다음과 같이 표시합니다:  
-10 = 10 dB 이하의 정격 출력 -20 = 20 dB 이하의 정격 출력 Signal = -40dBu의 입력 레벨  
**준비 표시등(녹색):** 이 표시등이 켜지면 앰프가 신호를 전달할 준비가 된 것입니다.

### 전원 표시등 (청색)

- 앰프의 전원이 ON 되어 있고 작동 가능한 AC 전원이 들어 오고 있을때 켜집니다.
- 전압이 ±10% 오차범위 밖으로 나갈때 깜박거립니다.
- 앰프가 잠자기 모드일 때 전원 버튼을 누르면 4초 동안 점멸 합니다.



### 냉각 환기 그릴

냉각을 위한 공기의 흐름을 만듭니다. 이 환기구를 막거나 덮지 마십시오.

### 브리지 모드 표시등 (노란색)

채널 쌍이 브리지 모드로 작동할 때 켜지고, 이때 홀수 번호의 채널만 작동합니다.

### 데이터 표시등 (노란색)

데이터 신호가 있을때 켜집니다. (아날로그 입력 모델에서는 사용하지 않습니다.)

### 전원 버튼

파워 링 표시등 (녹색) - 적절한 전원에 앰프가 연결되어 있을때 켜집니다.

## 후면부 특징

### 휴즈

F20AH 250V 규격의 휴즈로 교체하십시오. Littelfuse 314 Series 를 추천합니다.

### 글로벌 세팅 DIP 스위치

70/100 VRMS (Hi-Z) 모드를 사용할 때의 세팅, 앰프 상태와 전원 절약 모드. 이 DIP 스위치는 모든 출력 채널에 적용됩니다. (13 페이지 참조)

### 채널 페어 DIP 스위치

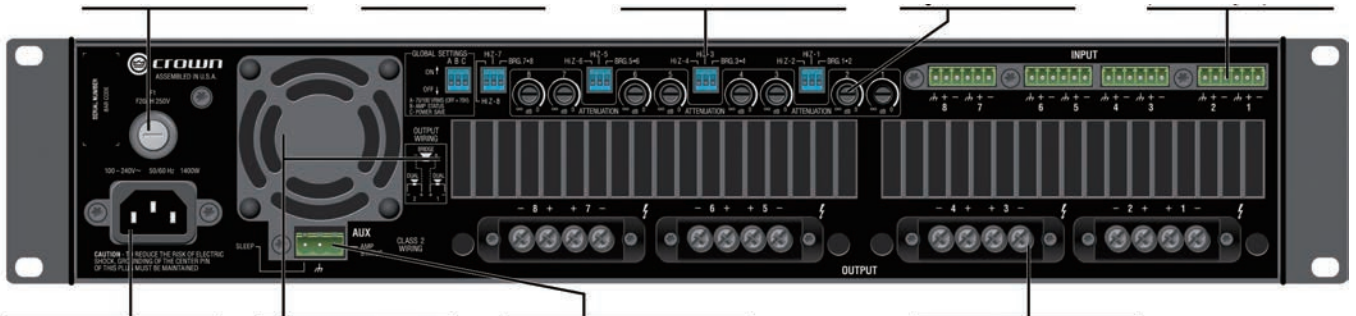
한개의 DIP 스위치 블록이 각 채널 페어에 위치해 있습니다. 각 채널의 Lo-Z 또는 Hi-Z 를 설정할 수 있으며 각 페어를 브리지 모드로 지정할 수 있습니다. (13 페이지 참조)

### 입력 어텐뉴에이터

21 단계의 디텐트 포텐셔미터가 각 채널에 장착. 로그 오디오 테이퍼 방식. 조정범위 -80 dB 에서 0 dB

### 입력 연결부

각 입력당 6핀 커넥터. 하이 임피던스 발란스. (6 페이지 참조)



### 전원 연결부

탁차식 전원 코드를 위한 기본 IEC 타입 320 전원 연결부. 100 - 240V

### 냉각팬 유출구

냉각을 위한 공기 유출구. 막거나 덮지 마십시오.

### AUX(익스) 연결부

3핀 커넥터로 되어 있으며 잠자기 모드 활성화 및 앰프 작동상황의 모니터에 사용됩니다. 다음과 같은 경우에는 사용할 수 없습니다: OFF(꺼짐), SLEEP(잠자기), 또는 FAULT(에러). (13 페이지 참조)

### 출력 연결부

4개의 연결단자가 터치프루프 기술로 각 채널에 장착되어 있습니다. 최대 10 AWG 게이지의 선 또는 터미널 단자를 사용할 수 있습니다.

위의 그림은 DCi 81300 모델의 후면부입니다.

## 글로벌 설정

### 70/100 VRMS (A 스위치)

이 스위치는 70 또는 100 VRMS 를 선택할 수 있으며 Hi-Z 모드로 사용할 경우 모든 출력단에서 사용할 수 있습니다. (아래의 Hi-Z 부분 참조) 기본 위치는 70V(OFF꺼짐) 상태입니다. 70 V와 100 V 모드에서 전압 제어 회로가 활성화됩니다. 참고사항: 브리지된 Hi-Z 모드의 경우 선택된 전압은 두배, 즉 140V 또는 200V가 됩니다.

### 앰프 상태 (B 스위치)

앰프 상태 스위치는 앰프의 에러를 알려주어야 할 필요가 있을 때 생활안전 또는 감시 모니터링 및 시스템 컨트롤과 함께 작동합니다. 앰프 상태는 앰프가 표준 작동 범위 안에서 가동중일때 신호("심장박동")를 만들어냅니다. 앰프가 에러 또는 온도에 이상이 생기면 앰프 상태 신호가 중단됩니다. 이 기능은 앰프가 정상적으로 준비되어 있고 AUX 포트의 앰프 상태 라인을 통해서 어떤 모드이던 선택되어 있을때 항상 작동합니다.

앰프 상태 신호는 다음과 같이 선택 가능합니다.

- ON - 마이크로 컨트롤러가 "앰프 상태" AUX 포트에 2 Hz 신호를 보냅니다.
- OFF - 마이크로 컨트롤러가 "앰프 상태" AUX 포트에 논리 상위 레벨 신호를 보냅니다.

AUX 포트의 전압 출력은 0.9 밀리앰프에서 5VDC 입니다. 이 TTL 신호 또는 그와 유사한 신호는 인터페이스에 연결하여 감시 시스템이 앰프 상태를 확인하도록 합니다.

앰프 상태는 다양한 생활안전에 적용됩니다.

### 전원 절약 (C 스위치)

전원 절약 스위치는 자동 대기 기능을 활성화합니다. OFF(꺼짐) 위치에서는 자동 대기 기능이 꺼집니다. 이때 앰프의 전원은 전면부 스위치 또는 AUX 포트에서 조정합니다.

ON(켜짐) 위치에서는 자동 대기 기능이 켜집니다. 만약 앰프의 입력단에 30분 이상 신호가 없으면 앰프의 전원이 1W이하로 떨어집니다. -40dBu 이상의 입력 신호가 들어오면 앰프는 자동으로 켜집니다. 전원이 들어오는데 약 4-5초 소요됩니다.

## 각 채널 설정

알림: 다음의 내용과 도형들은 한쌍의 채널 페어, 즉 채널 1, 2번에 대한 것 입니다. 다수의 채널이 있는 모델의 설정과 기능은 모든 채널 페어 (3/4, 5/6, 7/8)에서 동일합니다.

### 고임피던스

각 채널 페어는 Lo-Z(저임피던스) 또는 Hi-Z(고임피던스)를 선택할 수 있습니다. Hi-Z 를 선택하면(ON, 위쪽) 35Hz 하이패스 필터가 자동 적용됩니다. 이 필터는 70Hz 로 변경 가능합니다. 크라운 서비스 센터에 자세한 방법을 문의하십시오. 채널 페어가 브리지 된 Hi-Z 모드로 설정되면 홀수 채널 (1,3,5,7)만 활성화 됩니다. 이때 짝수 채널(2, 3, 4, 5)은 작동하지 않습니다.

### 채널 어테뉴에이션(감쇠량)

각 채널에는 로그 기반의 21 단계 디멘트 어테뉴에이터가 있습니다. 십자 드라이버로 입력 레벨을 조정하십시오. 어테뉴에이션은 -95 dB(시계반대방향의 끝)에서 0 dB(시계방향의 끝)까지 조정됩니다.

Position	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Typical Attenuation	0	0.1	3	6	8	9.5	11	12.5	14	15.5	16.5

Position	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Typical Attenuation	17.5	19	20.5	22.5	24.5	27.5	32	42	90	95

# 보호 시스템

## 온도 표시등

앰프의 온도가 높아져서 안전한 운용이 어려울 경우 그 원인이 되는 채널은 온도가 정상이 될 때까지 작동하지 않습니다. 전면부 온도 표시등은 섭씨 80도에서 점멸하며, 오디오 신호에 컴프레션이 시작된다는 의미입니다. 이 상태에서 온도가 안전한 범위로 낮아지면 앰프는 계속 작동하게 되고 만약 온도가 계속 올라가서 섭씨 98도가 되면 그 채널의 보호를 위해 작동을 멈춥니다.

## Fault (에러)

앰프에 내장된 센서가 안전하지 못한 현상을 감지하면 Fault(폴트) 상태로 진입합니다. 앰프에 연결된 모든 배선을 확인하여 외부의 조건 때문에 폴트상태가 되었는지 점검하는 것이 중요합니다. 만약 배선에 문제가 없고 폴트상태가 지속되면 31페이지의 서비스 정보를 확인하십시오.

## 자동 하이패스 필터

채널이 Hi-Z로 선택되어지면 35 Hz 하이패스 필터가 자동으로 작동합니다. 이 필터는 70Hz 하이패스 필터로 전환할 수 있습니다. 크라운 서비스 센터에 연락하십시오.

## 부족/과잉 전압 보호

사용 전압이 앰프의 정격 전압에서 10%아래 또는 10%위가 되면 앰프의 전원이 꺼지고 파란색 전원 LED가 점멸합니다. 전압이 정상이 되면 앰프는 자동으로 다시 켜집니다.

## Fuse (휴즈)

F1 휴즈는 IEC 전원부 근처에 있으며 과전류에서 앰프를 보호해 줍니다. 휴즈는 교환이 가능합니다. 다음의 모델로 교환하십시오: Littelfuse 314 Series F20AH 250V. 81600 모델은 휴즈 대신 브레이커를 사용합니다. 더 많은 정보는 크라운 서비스 센터에 문의하십시오.

## 냉각팬과 케이스

DCi 시리즈 앰프는 스피드가 조절되는 조용한 냉각팬으로 냉각됩니다. 냉각팬은 앰프의 전면부로부터 후면부로 공기를 순환시키는 역할을 합니다.

## 범용 스위칭 전원 공급기

DCi 시리즈는 고효율과 고풍력을 목표로 새롭게 디자인된 스위칭 전원 공급기를 사용합니다. 이 전원 공급기는 PFC(역률 개선 회로), SRC(직렬 공진 컨버터)를 포함하며 100 V ~ 240 V 범위에서 작동합니다. 마이크로칩으로 조절되는 자가진단 및 조정 시스템은 성능의 최적화 및 장기적인 안정성까지 확보하였습니다.

# 문제 해결

Fault —●—

Thermal —●—

Clip —●—

-10 —●—

-20 —●—

Signal —●—

Ready —●—

Bridge

Power ●

Data ●

**상태: 전원 표시등이 꺼져있음.  
메인 표시등은 켜져있음.**

**가능한 이유**

- 앰프의 전원 스위치가 꺼져있음.

<b>Key</b>	●	Off
	◐	Flashing
	○	Off/Flashing/On
	☀	Lit

위의 그림은 LED 표시등이 “꺼짐/점멸/켜짐”을 할 수 있음을 표시.

Fault —●—

Thermal —●—

Clip —●—

-10 —●—

-20 —●—

Signal —●—

Ready —●—

Bridge

Power ●

Data ●

**상태: 전원 표시등과  
메인 표시등이 모두 꺼져 있음.**

**가능한 이유**

- 휴즈에 이상이 생김.
- 전원이 들어오지 않음.
- 콘센트에 전원 코드가 연결되지 않음.

Fault —●—

Thermal —●—

Clip —●—

-10 —●—

-20 —●—

Signal —●—

Ready —●—

Bridge

Power ◐

Data ●

**상태: 전원 표시등이 점멸함.**

**가능한 이유**

- 사용 전압이 앰프의 정격 전압에서 10%아래 또는 10%위가 되었을 경우.

Fault —●—

Thermal ☀

Clip —●—

-10 —●—

-20 —●—

Signal —●—

Ready —●—

Bridge

Power ☀

Data ○

**온도 표시등이 켜져있음.**

**가능한 이유**

- 앰프의 온도가 지나치게 높아져 있음. 앰프의 온도가 낮아지도록 한다. 2옴 이하로 연결된 기기를 살펴보고 과도한 입력 레벨이 있는지 확인. 적절한 환기 상태인지, 적절한 모드로 스위치들이 세팅되었는지 확인.

Fault ◐

Thermal —●—

Clip —●—

-10 —●—

-20 —●—

Signal —●—

Ready —●—

Bridge

Power ☀

Data ●

**폴트 표시등이 점멸**

**가능한 이유**

- 폴트 표시등이 점멸하는 수 많은 조건들이 있음: 98도 이상의 온도, DC/LF 보호장치 작동중, 유해물질 감지, 출력 함선 감지등의 조건을 모두 확인하고 그래도 이상이 있을경우에는 앰프를 크라운 서비스에 보내야 함.

# 문제 해결

**상태: 왜곡된 소리 발생**

**가능한 이유**

- 기기들이 올바르게 연결되었거나 스테레오/브리지 모드 스위치가 잘못 설정 됨. 모두 확인 필요.
- 입력 레벨이 지나치게 높은 경우. 앰프의 레벨을 낮추거나 입력 신호를 클리핑 표시등이 없어질때까지 낮추어야 함. 만약 클리핑 표시등이 꺼져있는데도 왜곡된 소리가 나면 입력 신호 자체가 왜곡된 소리일 수 있음. 믹서 또는 프리앰프의 게인 상태와 출력 레벨을 확인.

Key	Symbol	Meaning
	●	Off
	◐	Flashing
	○	Off/Flashing/On
	☀	Lit

위의 그림은 LED 표시등이 “꺼짐/점멸/켜짐”을 할 수 있음을 표시.

**상태: 소리가 안 나옴.**

**전원에는 문제 없음.** 전원 LED는 켜져있고 입력 신호는 들어옴. 신호 표시등은 점멸함.

**가능한 이유**

- 스피커가 연결되지 않음.
- 스피커 이상으로 회로가 열림

---

- 전면부의 LED를 통해서 어느 채널이 쇼트 되었음을 알 수 있음. 그 입력 연결을 제거하고 출력단에 전압이 송출되지 않도록 함. 쇼트 된 기기를 분리하고(기기에 연결된 선도 함께 분리) 전문가에게 수리를 의뢰할 것. 기기를 분리한 후에도 문제가 발생하면 앰프를 서비스 센터에 보낼 것.

---

- 준비 표시등 LED가 꺼져있음. 그 채널이 AUX를 통한 잠자기 모드 또는 전력 절약 모드에 들어가 있음.



# 문제 해결

Fault	●	Power	☀	⊙	⊙
Thermal	●				
Clip	●	Data	○	○	⊙
-10	●				
-20	●				
Signal	●	Bridge	○	○	⊙
Ready	☀				

**상태: 입력 신호가 없음**

오디오 신호가 입력되고 있고 그 채널이 준비되었는데도 신호 상태 표시등이 점멸하지 않음

**가능한 이유**

- 입력 신호가 너무 작음.

<b>Key</b>	●	Off
	☀	Flashing
	○	Off/Flashing/On
	☀	Lit

위의 그림은 LED 표시등이 “꺼짐/점멸/켜짐”을 할 수 있음을 표시.

Power	☀	⊙
Data	●	
Bridge	☀	

**상태: 브리지 표시등이 켜짐**

**가능한 이유**

- 앰프가 브리지-모노 모드 상태임.

# DCi Specifications

## Dual-Mode - All Channels Driven

DCi Model	Channels	2 Ohms	4 Ohms	8 Ohms	16 Ohms	70Vrms	100Vrms
2I300	2	150W	300W	300W	150W	300W	300W
2I600	2	300W	600W	600W	300W	600W	600W
4I300	4	150W	300W	300W	150W	300W	300W
4I600	4	300W	600W	600W	300W	600W	600W
8I300	8	150W	300W	300W	150W	300W	300W
8I600	8	300W	600W	600W	300W	600W	600W
2I1250	2	1250W	1250W	1250W	625W	1250W	1250W

Minimum Guaranteed Power (20 Hz - 20 kHz)

## Bridge Mono Mode - All Channels Driven

DCi Model	4 Ohm	8 Ohms	16 Ohm	140Vrms	200Vrms
2I300	300W	600W	600W	600W	600W
2I600	600W	1200W	1200W	1200W	1200W
4I300	300W	600W	600W	600W	600W
4I600	600W	1200W	300W	1200W	1200W
8I300	300W	600W	600W	600W	600W
8I600	600W	1200W	1200W	1200W	1200W
2I1250	2500W	2500W	2500W	2500W	2500W

Minimum Guaranteed Power (20 Hz - 20 kHz)

## Input Sensitivity

DCi Model	8 Ohm	70V	100V
2I300	1.0V	1.4V	2.0V
2I600	1.4V	1.4V	2.0V
4I300	1.0V	1.4V	2.0V
4I600	1.4V	1.4V	2.0V
8I300	1.0V	1.4V	2.0V
8I600	1.4V	1.4V	2.0V
2I1250	2.0V	1.4V	2.0V

## Dimensions

DCi Model	Width	Height	Depth
2I300	19 in. (48.3 cm)	3.5 in. (8.9 cm)	14.25 in. (36.2 cm)
2I600	19 in. (48.3 cm)	3.5 in. (8.9 cm)	14.25 in. (36.2 cm)
4I300	19 in. (48.3 cm)	3.5 in. (8.9 cm)	14.25 in. (36.2 cm)
4I600	19 in. (48.3 cm)	3.5 in. (8.9 cm)	14.25 in. (36.2 cm)
8I300	19 in. (48.3 cm)	3.5 in. (8.9 cm)	14.25 in. (36.2 cm)
8I600	19 in. (48.3 cm)	3.5 in. (8.9 cm)	17 in. (43.2 cm)
2I1250	19 in. (48.3 cm)	3.5 in. (8.9 cm)	14.25 in. (36.2 cm)

# DCi Specifications

## Performance Specifications

	2 300	2 600	4 300	4 600	8 300	8 600	2 1250	4 1250
Voltage Gain (at maximum level setting) 4/8 Ohm, 70V and 100V Operation	34dB							
Frequency Response (8 Ohms, 20 Hz - 20 kHz)	±0.25dB							
Signal to Noise Ratio (ref. rated power, (8 Ohms, 20 Hz - 20 kHz)	>108 dB							
Total Harmonic Distortion (at full rated power, from 20 Hz - 20 kHz)	0.35%							
Intermodulation Distortion (60Hz and 7 kHz at 4:1, from - 30dB to full rated Power)	≤0.35%							
Damping Factor (20 Hz to 100 Hz)	>1000							
Crosstalk (below rated power, 20 Hz to 1 kHz)	>80 dB							
Common Mode Rejection (20 Hz to 1 kHz, typical)	>70 dB							
DC Output Offset (with inputs shorted)	±10mV							
Input Impedance (Nominally balanced, nominally unbalanced)	10 kOhms, 5 kOhms							
Maximum Input Level Before Compression	+20dBu							
Maximum Input Level Before Clipping	+26dBu							
Required AC Mains (±10%)	100V - 240V~ 50/60Hz							
Cooling	Continuously variable speed forced air, front-to-back airflow							
Load Impedance Stereo/Dual Mode	2 - 16 Ohms; 70Vrms and 100Vrms							
Load Impedance Bridge Mono	4 - 16 Ohms; 140Vrms and 200Vrms							
Maximum Fan Noise (re dB SPL @ 1M)	45	45	45	45	47	47	47	47
Weight	18.8 lbs (8.53kg)	18.8 lbs (8.53kg)	20.1 lbs (9.12kg)	20.1 lbs (9.12kg)	23.5 lbs (10.66kg)	30 lbs (13.60kg)	20.1 lbs (9.12kg)	30 lbs (13.60kg)
IEC Power Connector	15A IEC	15A IEC	15A IEC	15A IEC	15A IEC	20A IEC	15A IEC	20A IEC

# 전력량과 열 방출

## 전력량과 열 방출

12dB의 핑크노이즈 파고율, 22Hz 에서 22kHz의 대역폭.  
전형적인 라인 임피던스가 사용 됨.  
모든 채널이 사용된 상황에서의 데이터.

DCI 2300 - Bridge									
		120 V~ 60 Hz				230 V~ 50 Hz			
조건	부하	전류 (amps)	열로서의 전력 방출			전류 (amps)	열로서의 전력 방출		
			watts	BTU	kcal/hr		watts	BTU	kcal/hr
작동 시작시	N/A	0.6	70	239	60	0.4	70	240	60
1/8 파워의 핑크노이즈 클리핑이 시작 되는 전형적인 소리에서 측정	4 ohms	1.0	80	273	69	0.6	83	283	71
	8 ohms	1.4	86	294	74	0.8	88	300	76
	16 ohms	1.4	80	274	69	0.8	84	287	72
	140V (32.67 ohms)	1.3	78	265	67	0.8	80	273	69
	200V (66.67 ohms)	1.3	78	267	67	0.8	80	274	69
1/3 파워의 핑크노이즈 클리핑이 극대화 되었을 때 전형적인 소리에서 측정	4 ohms	1.8	107	364	92	1.0	102	348	88
	8 ohms	2.8	126	430	108	1.5	117	400	101
	16 ohms	2.7	108	367	93	1.4	101	345	87
	70V (32.67 ohms)	2.6	101	345	87	1.4	95	323	81
	100V (66.67 ohms)	2.6	99	338	85	1.4	94	321	81

DCI 2300 - Dual									
		120 V~ 60 Hz				230 V~ 50 Hz			
조건	부하	전류 (amps)	열로서의 전력 방출			전류 (amps)	열로서의 전력 방출		
			watts	BTU	kcal/hr		watts	BTU	kcal/hr
작동 시작시	N/A	0.6	70	238	60	0.4	70	238	60
1/8 파워의 핑크노이즈 클리핑이 시작 되는 전형적인 소리에서 측정	2 ohms	1.0	77	262	66	0.6	79	269	68
	4 ohms	1.4	84	287	72	0.8	84	288	73
	8 ohms	1.4	79	271	68	0.8	81	277	70
	70V (16.33 ohms)	1.3	79	268	68	0.8	80	273	69
	100V (33.33 ohms)	1.4	81	275	69	0.8	81	277	70
1/3 파워의 핑크노이즈 클리핑이 극대화 되었을 때 전형적인 소리에서 측정	2 ohms	1.8	99	338	85	1.0	96	329	83
	4 ohms	2.9	118	403	102	1.5	111	380	96
	8 ohms	2.6	102	347	87	1.4	96	327	83
	70V (16.33 ohms)	2.8	104	356	90	1.3	93	317	80
	100V (33.33 ohms)	2.6	105	358	90	1.4	98	336	85

# 전력량과 열 방출

## 전력량과 열 방출

12dB의 핑크노이즈 파고율, 22Hz 에서 22kHz의 대역폭.  
 전형적인 라인 임피던스가 사용 됨.  
 모든 채널이 사용된 상황에서의 데이터.

DCI 2600 - Bridge									
		120 V~ 60 Hz				230 V~ 50 Hz			
조건	부하	전류 (amps)	열로서의 전력 방출			전류 (amps)	열로서의 전력 방출		
			watts	BTU	kcal/hr		watts	BTU	kcal/hr
작동 시작시	N/A	0.6	70	239	60	0.4	73	249	63
1/8 파워의 핑크노이즈 클리핑이 시작 되는 전형적인 소리에서 측정	2 ohms	1.5	93	318	80	0.8	97	330	83
	4 ohms	2.2	109	372	94	1.2	104	355	89
	8 ohms	2.1	101	345	87	1.1	94	320	81
	70V (16.33 ohms)	2.1	98	334	84	1.1	92	313	79
	100V (33.33 ohms)	2.1	92	316	80	1.1	90	308	78
1/3 파워의 핑크노이즈 클리핑이 극대화 되었을 때 전형적인 소리에서 측정	2 ohms	2.9	143	487	123	1.5	138	472	119
	4 ohms	4.8	174	592	149	2.6	171	585	147
	8 ohms	4.5	143	487	123	2.4	138	470	119
	70V (16.33 ohms)	4.5	143	488	123	2.4	135	462	116
	100V (33.33 ohms)	4.5	130	442	112	2.3	125	425	107

DCI 2600 - Dual									
		120 V~ 60 Hz				230 V~ 50 Hz			
조건	부하	전류 (amps)	열로서의 전력 방출			전류 (amps)	열로서의 전력 방출		
			watts	BTU	kcal/hr		watts	BTU	kcal/hr
작동 시작시	N/A	0.6	72	246	62	0.4	70	240	60
1/8 파워의 핑크노이즈 클리핑이 시작 되는 전형적인 소리에서 측정	2 ohms	1.5	93	318	80	0.8	91	310	78
	4 ohms	2.2	106	362	91	1.2	99	339	85
	8 ohms	2.1	95	324	82	1.1	90	307	77
	70V (16.33 ohms)	2.1	94	320	81	1.1	89	304	77
	100V (33.33 ohms)	2.1	93	318	80	1.1	87	297	75
1/3 파워의 핑크노이즈 클리핑이 극대화 되었을 때 전형적인 소리에서 측정	2 ohms	2.9	133	454	114	1.5	126	430	108
	4 ohms	4.7	156	533	134	2.4	147	502	126
	8 ohms	4.5	131	448	113	2.4	125	427	108
	70V (16.33 ohms)	4.5	132	450	113	2.4	123	421	106
	100V (33.33 ohms)	4.5	127	435	110	2.4	121	413	104

# 전력량과 열 방출

## 전력량과 열 방출

12dB의 핑크노이즈 파고율, 22Hz 에서 22kHz의 대역폭.

전형적인 라인 임피던스가 사용 됨.

모든 채널이 사용된 상황에서의 데이터.

DCI 2I1250 - Bridge									
		120 V~ 60 Hz				230 V~ 50 Hz			
Condition	Load	Line Current (amps)	Power Dissipated as Heat			Line Current (amps)	Power Dissipated as Heat		
			watts	BTU	kcal/hr		watts	BTU	kcal/hr
At Idle Awake	N/A	0.8	96	329	83	0.5	91	311	78
<b>1/8 Power Pink Noise</b> Typical of program material just at clip	4 ohms	4.1	175	598	151	2.1	141	483	122
	8 ohms	4.2	142	485	122	2.2	127	434	109
	16 ohms	4.1	155	529	133	2.0	105	360	91
	140V (8 ohms)	3.9	143	486	123	2.1	141	481	121
	200V (16 ohms)	3.6	111	378	95	2.1	132	451	114
<b>1/3 Power Pink Noise</b> Typical of program material at extreme clip	4 ohms	9.6	276	943	238	5.0	233	796	201
	8 ohms	9.8	218	743	187	4.8	211	719	181
	16 ohms	9.5	204	696	176	4.9	209	715	180
	140V (8 ohms)	9.1	224	763	192	4.6	200	682	172
	200V (16 ohms)	8.7	160	546	138	4.7	208	711	179

DCI 2I1250 - Dual									
		120 V~ 60 Hz				230 V~ 50 Hz			
Condition	Load	Line Current (amps)	Power Dissipated as Heat			Line Current (amps)	Power Dissipated as Heat		
			watts	BTU	kcal/hr		watts	BTU	kcal/hr
At Idle Awake	N/A	0.8	97	330	83	0.5	91	311	78
<b>1/8 Power Pink Noise</b> Typical of program material just at clip	2 ohms	6.2	198	675	170	3.0	182	621	157
	4 ohms	5.1	143	489	123	2.5	138	469	118
	8 ohms	4.2	106	361	91	2.3	154	526	133
	70V (4 ohms)	4.1	132	450	113	2.1	126	430	108
	100V (8 ohms)	3.8	122	418	105	2.1	143	487	123
<b>1/3 Power Pink Noise</b> Typical of program material at extreme clip	2 ohms	11.4	275	938	237	6.4	314	1072	270
	4 ohms	10.4	220	750	189	5.2	235	802	202
	8 ohms	9.4	221	754	190	4.6	179	611	154
	70V (4 ohms)	9.0	260	886	223	4.6	197	672	169
	100V (8 ohms)	8.7	196	669	169	4.5	176	602	152

# 전력량과 열 방출

## 전력량과 열 방출

12dB의 핑크노이즈 파고율, 22Hz 에서 22kHz의 대역폭.  
 전형적인 라인 임피던스가 사용 됨.  
 모든 채널이 사용된 상황에서의 데이터.

DCI 4300 - Bridge									
조건	부하	120 V~ 60 Hz				230 V~ 50 Hz			
		전류 (amps)	열로서의 전력 방출			전류 (amps)	열로서의 전력 방출		
			watts	BTU	kcal/hr		watts	BTU	kcal/hr
작동 시작시	N/A	1.0	119	405	102	0.6	121	414	104
1/8 파워의 핑크노이즈 클리핑이 시작 되는 전형적인 소리에서 측정	4 ohms	1.0	221	755	190	1.0	139	475	120
	8 ohms	1.4	298	1018	257	1.4	153	523	132
	16 ohms	1.4	300	1023	258	1.4	145	495	125
	140V (32.67 ohms)	1.3	289	987	249	1.3	137	467	118
	200V (66.67 ohms)	1.3	291	994	250	1.3	141	480	121
1/3 파워의 핑크노이즈 클리핑이 극대화 되었을 때 전형적 인 소리에서 측정	4 ohms	3.5	199	681	172	1.8	190	649	164
	8 ohms	5.3	225	768	194	2.8	222	759	191
	16 ohms	5.1	201	685	173	2.7	190	647	163
	140V (32.67 ohms)	4.9	179	612	154	2.5	170	582	147
	200V (66.67 ohms)	5.0	185	633	160	2.5	174	594	150

DCI 4300 - Dual									
조건	부하	120 V~ 60 Hz				230 V~ 50 Hz			
		전류 (amps)	열로서의 전력 방출			전류 (amps)	열로서의 전력 방출		
			watts	BTU	kcal/hr		watts	BTU	kcal/hr
작동 시작시	N/A	1.0	118	401	101	0.6	119	408	103
1/8 파워의 핑크노이즈 클리핑이 시작 되는 전형적인 소리에서 측정	2 ohms	1.9	141	480	121	1.0	136	465	117
	4 ohms	2.6	156	532	134	1.4	149	507	128
	8 ohms	2.6	149	509	128	1.4	142	484	122
	70V (16.33 ohms)	2.5	143	489	123	1.3	139	475	120
	100V (33.33 ohms)	2.5	149	507	128	1.3	142	485	122
1/3 파워의 핑크노이즈 클리핑이 극대화 되었을 때 전형적 인 소리에서 측정	2 ohms	3.4	194	661	167	1.8	184	629	159
	4 ohms	5.5	219	749	189	2.9	211	719	181
	8 ohms	5.0	191	653	165	2.6	181	618	156
	70V (16.33 ohms)	4.9	183	624	157	2.6	177	604	152
	100V (33.33 ohms)	5.0	197	673	170	2.6	191	652	164

# 전력량과 열 방출

## 전력량과 열 방출

12dB의 핑크노이즈 파고율, 22Hz 에서 22kHz의 대역폭.  
 전형적인 라인 임피던스가 사용 됨.  
 모든 채널이 사용된 상황에서의 데이터.

DCI 4 1250 - Bridge									
Condition	Load	Line Current (amps)	120 V~ 60 Hz			Line Current (amps)	230 V~ 50 Hz		
			Power Dissipated as Heat				Power Dissipated as Heat		
			watts	BTU	kcal/hr		watts	BTU	kcal/hr
At Idle Awake	N/A	1.5	178	607	153	0.9	180	615	155
<b>1/8 Power Pink Noise</b> Typical of program material just at clip	4 ohms	8.2	287	980	247	4.1	281	961	242
	8 ohms	7.8	254	866	218	4.0	232	791	200
	16 ohms	8.0	262	896	226	4.1	224	766	193
	140V (8 ohms)	7.7	266	908	229	4.0	234	799	201
	200V (16 ohms)	7.8	256	874	220	3.9	255	871	220
<b>1/3 Power Pink Noise</b> Typical of program material at extreme clip	4 ohms	18.0	528	1802	454	9.4	497	1697	428
	8 ohms	17.9	416	1419	358	9.5	362	1237	312
	16 ohms	17.6	401	1367	345	8.9	308	1052	265
	140V (8 ohms)	17.1	375	1278	322	8.7	364	1242	313
	200V (16 ohms)	17.0	366	1250	315	8.8	313	1067	269

DCI 4 1250- Dual									
Condition	Load	Line Current (amps)	120 V~ 60 Hz			Line Current (amps)	230 V~ 50 Hz		
			Power Dissipated as Heat				Power Dissipated as Heat		
			watts	BTU	kcal/hr		watts	BTU	kcal/hr
At Idle Awake	N/A	1.5	178	607	153	0.9	180	615	155
<b>1/8 Power Pink Noise</b> Typical of program material just at clip	2 ohms	10.4	363	1237	312	4.4	259	884	223
	4 ohms	9.0	253	862	217	4.4	257	878	221
	8 ohms	8.4	268	913	230	4.3	244	832	210
	70V (4 ohms)	7.2	204	695	175	4.0	238	811	205
	100V 8 ohms)	7.9	216	738	186	3.8	216	738	186
<b>1/3 Power Pink Noise</b> Typical of program material at extreme clip	2 ohms	20.6	531	1813	457	9.9	458	1564	394
	4 ohms	19.5	497	1697	428	9.8	393	1342	338
	8 ohms	18.0	421	1436	362	9.1	331	1130	285
	70V (4 ohms)	16.6	384	1311	331	8.6	337	1150	290
	100V (8 ohms)	17.0	377	1286	324	8.7	313	1069	270



# 전력량과 열 방출

## 전력량과 열 방출

12dB의 핑크노이즈 파고율, 22Hz 에서 22kHz의 대역폭.  
 전형적인 라인 임피던스가 사용 됨.  
 모든 채널이 사용된 상황에서의 데이터.

DCI 4600 - Bridge									
조건	부하	120 V~ 60 Hz				230 V~ 50 Hz			
		전류 (amps)	열로서의 전력 방출			전류 (amps)	열로서의 전력 방출		
			watts	BTU	kcal/hr		watts	BTU	kcal/hr
작동 시작시	N/A	1.0	117	400	101	0.6	118	404	102
1/8 파워의 핑크노이즈 클리핑이 시작 되는 전형적인 소리에서 측정	4 ohms	2.9	185	631	159	1.5	173	592	149
	8 ohms	4.4	207	708	178	2.2	196	670	169
	16 ohms	4.0	183	625	158	2.1	175	596	150
	140V (16 ohms)	3.9	179	609	154	2.1	173	592	149
	200V (33.33 ohms)	3.9	167	571	144	2.1	163	556	140
1/3 파워의 핑크노이즈 클리핑이 극대화 되었을 때 전형적 인 소리에서 측정	4 ohms	5.7	278	949	239	3.0	269	918	231
	8 ohms	9.6	344	1174	296	4.9	322	1099	277
	16 ohms	9.0	292	996	251	4.6	235	802	202
	140V (16 ohms)	9.0	289	988	249	4.6	259	884	223
	200V (33.33 ohms)	8.8	260	886	223	4.5	231	790	199

DCI 4600 - Dual									
조건	부하	120 V~ 60 Hz				230 V~ 50 Hz			
		전류 (amps)	열로서의 전력 방출			전류 (amps)	열로서의 전력 방출		
			watts	BTU	kcal/hr		watts	BTU	kcal/hr
작동 시작시	N/A	1.0	118	402	101	0.6	120	410	103
1/8 파워의 핑크노이즈 클리핑이 시작 되는 전형적인 소리에서 측정	2 ohms	3.0	182	622	157	1.5	168	575	145
	4 ohms	4.3	200	682	172	2.2	191	652	164
	8 ohms	4.0	174	595	150	2.2	168	573	144
	70V (16.33 ohms)	4.0	175	596	150	2.1	168	573	144
	100V (33.33 ohms)	4.0	169	578	146	2.1	162	554	140
1/3 파워의 핑크노이즈 클리핑이 극대화 되었을 때 전형적 인 소리에서 측정	2 ohms	5.6	264	902	227	2.9	249	849	214
	4 ohms	9.4	316	1079	272	4.8	287	980	247
	8 ohms	8.9	266	907	229	4.6	240	820	207
	70V (16.33 ohms)	8.8	268	916	231	4.6	240	820	207
	100V (33.33 ohms)	8.8	256	872	220	4.6	231	789	199

# 전력량과 열 방출

## 전력량과 열 방출

12dB의 핑크노이즈 파고율, 22Hz 에서 22kHz의 대역폭.  
 전형적인 라인 임피던스가 사용 됨.  
 모든 채널이 사용된 상황에서의 데이터.

DCI 8300 - Bridge									
		120 V~ 60 Hz				230 V~ 50 Hz			
조건	부하	전류 (amps)	열로서의 전력 방출			전류 (amps)	열로서의 전력 방출		
			watts	BTU	kcal/hr		watts	BTU	kcal/hr
작동 시작시	N/A	1.9	221	755	190	1.0	216	739	186
1/8 파워의 핑크노이즈 클리핑이 시작 되는 전형적인 소리에서 측정	4 ohms	3.5	273	932	235	1.9	248	847	213
	8 ohms	4.9	292	998	252	2.6	276	943	238
	16 ohms	4.8	267	910	229	2.6	259	885	223
	140V (32.67 ohms)	4.7	262	893	225	2.5	242	824	208
	200V (66.67 ohms)	4.6	254	867	219	2.5	252	858	216
1/3 파워의 핑크노이즈 클리핑이 극대화 되었을 때 전형적인 소리에서 측정	2 ohms	6.7	381	1300	328	3.4	341	1165	294
	4 ohms	10.4	436	1488	375	5.4	401	1369	345
	8 ohms	9.8	374	1277	322	5.1	337	1152	290
	70V (16.33 ohms)	9.4	335	1142	288	4.9	291	995	251
	100V (33.33 ohms)	9.6	347	1185	299	4.7	297	1013	255

DCI 8300 - Dual									
		120 V~ 60 Hz				230 V~ 50 Hz			
조건	부하	전류 (amps)	열로서의 전력 방출			전류 (amps)	열로서의 전력 방출		
			watts	BTU	kcal/hr		watts	BTU	kcal/hr
작동 시작시	N/A	1.8	214	731	184	1.0	216	738	186
1/8 파워의 핑크노이즈 클리핑이 시작 되는 전형적인 소리에서 측정	2 ohms	3.3	223	762	192	1.9	243	831	210
	4 ohms	5.0	288	982	248	2.7	279	951	240
	8 ohms	4.9	270	920	232	2.5	263	896	226
	70V (16.33 ohms)	4.8	267	911	230	2.5	262	895	226
	100V (33.33 ohms)	4.8	274	936	236	2.6	272	927	234
1/3 파워의 핑크노이즈 클리핑이 극대화 되었을 때 전형적인 소리에서 측정	2 ohms	5.7	263	897	226	3.4	331	1131	285
	4 ohms	10.3	417	1423	359	5.3	392	1337	337
	8 ohms	10.0	372	1269	320	5.0	341	1165	294
	70V (16.33 ohms)	9.9	366	1250	315	5.0	346	1180	297
	100V (33.33 ohms)	10.0	395	1348	340	5.1	361	1233	311

# 보증



## 보증에 대한 설명

1718 웨스트 미스호와카 로드, 엘크하트, 인디애나 46517에 위치한 크라운 인터네셔널은 이 제품의 구입자에게 이 제품이 하자가 없음을 증명하며, 구입일로부터 3년간 (보증기간) 의 보증을 제공합니다. 크라운의 새 제품은 이 보증서에서 제외시킨 제품 이외에는 어떠한 하자라도 보증합니다.

\* 이 보증서는 미국에서만 인정됩니다. 미국 이외의 지역은 판매처에 보증에 관하여 문의하십시오.

## 이 보증서에서 제외된 항목

크라운 보증서는 보증 기간내에 발생한 문제에만 적용됩니다. 고의적인 실수, 사고, 무책임한 사용, 또는 고객의 보험사에서 커버하는 분실시에는 보증서가 적용되지 않습니다. 이 보증서는 제품의 일련번호가 지워지거나 고쳐지거나 지워지면 효력을 상실합니다.

## 이 보증서가 제공하는 것

모든 공정상 하자를 어떤 이유에서건 수리, 교환 또는 환불처리 해 드립니다. 시간 내에 수리하지 못하거나 수리가 합리적이지 않을 경우, 또는 교환이 어려울 경우 외에는 환불해 드리지 않습니다. 만약 환불이 진행되면 고객은 제품에 어떠한 저장 또는 법적인 문제가 없도록 해야 합니다. 환불 가격은 구입 가격과 동일하며 이자, 보험, 제반 경비 및 시간에 따른 가상각비등은 포함되지 않습니다.

보증 수리는 공식 서비스 센터 또는 공장에서만 진행됩니다. 일부 제품은 공장에서만 수리가 가능합니다. 제품을 수리한 후 적절한 시간 내에 보내 드립니다. 미국 내의 택배비와 수리비는 크라운이 부담합니다. (해외에서 보내실 경우에는 세금, 관세 및 택배비, 제반 통관 관련 비용을 직접 부담하셔야 합니다.)

## 보증수리를 받는 방법

보증수리 기간 내에 수리를 의뢰하셔야 합니다. 모든 제품은 오리지널 박스에 넣어서 보내시고, 만약 필요하시면 크라운에서 오리지널 박스를 무료로 보내드립니다. 공식 서비스 센터나 크라운 본사에서 수리가 필요한 제품을 적절한 기간 내에 수리하여 드립니다. 수리된 제품이 맘에 들지 않으시면 즉시 연락주시기 바랍니다.

## 간접손해 및 부수적 피해에 대한 면책

크라운의 새 제품의 하자로 인한 간접 손해 및 부수적 피해에 대해서는 크라운이 책임지지 않습니다. 타 기기에 손상을 입히거나 하자로 인한 다른 고장에 대한 것도 포함합니다. 일부 주에서는 이 면책사항이 발효되지 않기 때문에 고객님의 해당되지 않을 수도 있습니다.

## 보증서 수정

누구도 크라운 보증서의 내용을 고치거나 바꿀 수 없습니다. 이 보증서는 고객님의 하자로 인하여 제품을 사용하지 못하는 기간을 연장해 주지 않습니다. 수리 및 교환은 크라운 보증서의 조건을 따르며 보증기간 동안만 효과가 있습니다.

## 디자인의 변화

크라운은 고객에게 알리지 않고 제품의 디자인을 때때로 바꿀수 있는 권리가 있으며 그와 관련해 고객과 연락할 의무가 없습니다.

## 구입자의 법률적 해결

크라운 보증서는 고객에게 특정한 법적 권리를 주며, 주법에 따라서 다른 권리를 가질 수도 있습니다. 보증기간 이후에는 어떠한 법적 행동도 취할 수 없습니다.

이 보증서의 내용이 이 설명서에 있는 다른 어떤 내용보다 우위에 있습니다.

# Crown Audio Factory Service Information

Shipping Address: Crown Audio Factory Service, 1718 W. Mishawaka Rd., Elkhart, IN 46517

**PLEASE PRINT CLEARLY**

SRA #: \_\_\_\_\_ (If sending product to Crown factory service.)  
 Model: \_\_\_\_\_ Serial Number: \_\_\_\_\_ Purchase Date: \_\_\_\_\_

**PRODUCT RETURN INFORMATION**

Individual or Business Name: \_\_\_\_\_  
 Phone #: \_\_\_\_\_ Fax #: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_  
 Street Address (please, no P.O. Boxes): \_\_\_\_\_  
 City: \_\_\_\_\_ State/Prov: \_\_\_\_\_ Postal Code: \_\_\_\_\_ Country: \_\_\_\_\_  
 Nature of problem: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Other equipment in your system: \_\_\_\_\_

If warranty is expired, please provide method of payment. Proof of purchase may be required to validate warranty.

**PAYMENT OPTIONS**

- I have open account payment terms. Purchase order required. PO#: \_\_\_\_\_  COD
- Credit Card (Information below is required; however if you do not want to provide this information at this time, we will contact you when your unit is repaired for the information.)

Credit card information:

Type of credit card:  MasterCard  Visa  American Express  Discover

Type of credit card account:  Personal/Consumer  Business/Corporate

Card # \_\_\_\_\_ Exp. date: \_\_\_\_\_ \*Card ID #: \_\_\_\_\_

\*Card ID # is located on the back of the card following the credit card #, in the signature area. On American Express, it may be located on the front of the card. This number is required to process the charge to your account. If you do not want to provide it at this time, we will call you to obtain this number when the repair of your unit is complete.

Name on credit card: \_\_\_\_\_

Billing address of credit card: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



# PRODUCT REGISTRATION

Crown Audio, Inc.  
1718 W. Mishawaka Rd.  
Elkhart, IN 46517-9439  
Phone: 574-294-8000  
Fax: 574-294-8329  
www.crownaudio.com

Warranty is only valid within the country in which the product is purchased.

When this form is used to register your product, it may be mailed or faxed.

Crown Audio, Inc.                      Fax: 574-294-8329  
1718 W Mishawaka Rd  
Elkhart IN 46517

Please note that some information is required. Incomplete registrations will not be processed. \* Indicates required information.

**OWNER'S INFORMATION – PLEASE PRINT**

\* First name: \_\_\_\_\_ Middle initial: \_\_\_\_\_ \* Last name: \_\_\_\_\_  
 Company: \_\_\_\_\_  
 \* Mailing address: \_\_\_\_\_  
 \* City: \_\_\_\_\_ \* State: \_\_\_\_\_ \* Zip Code: \_\_\_\_\_  
 \* Country: \_\_\_\_\_ E-mail address: \_\_\_\_\_  
 \* Phone # (include area code): \_\_\_\_\_ Fax #: \_\_\_\_\_

**PRODUCT INFORMATION**

* MODEL e.g. IT8000, CDi1000, PCC16	* SERIAL # e.g. 800000000	* PURCHASE DATE mo/day/yr
_____	_____	___/___/___
_____	_____	___/___/___
_____	_____	___/___/___
_____	_____	___/___/___

Product purchased from: \*(Business/Individual) \_\_\_\_\_ Country: \_\_\_\_\_

Comments: \_\_\_\_\_

CUT ON THIS LINE



## **TechData®**

### **공식수입원**

(주)테크데이터 - 프로오디오사업본부

### **본사**

주소 서울시 용산구 효창원로 6-4 금홍2빌딩

전화 02) 3480-7034 팩스 02) 3480-7077

### **서비스센터**

주소 서울시 용산구 효창원로 69길 25 B1

전화 1661-9474 팩스 02) 706-7188