

# U120:1 파워 앰프 120W, 1채널



소규모에서 중간 규모 설비의 요구 사항을 충족하도록 설계된 120W 파워 앰프인 U120:1을 소개합니다. 이 제품은 품질, 성능, 확고한 안정성을 가장 중요하게 고려합니다. 이 앰프는 배경 음악과 선명한 음성 안내 응용 분야에 이상적입니다. 바, 레스토랑, 매장, 교육 기관, 예배당, 박물관, 미술관, 교통 허브 및 컨퍼런스 센터와 같은 다양한 환경에 완벽하게 적합합니다.

U120:1은 장치 높이 1랙, 너비 1/2랙이라는 작은 크기 덕분에 공간 제약이 있는 환경에서도 다양한 설치 가능성을 자랑합니다. 포함된 브래킷을 사용하면 단일 및 이중 랙 장착 구성을 모두 용이하게 할 수 있으며, 탁상 위 및 카운터 아래 설치도 모두 가능합니다. 두 대의 앰프를 나란히 랙에 장착하면 하나의 랙 장치에 완벽하게 들어맞아 공간 활용도가 최적화되고 채널 수와 출력 전력이 효과적으로 두 배로 늘어납니다.

## 기능

### 고급 증폭 기술

클래스 D 증폭 토폴로지를 통합하여 기존 선형 전원 공급 장치 및 클래스 AB 증폭에 비해 뛰어난 에너지 효율성, 제품 품질 및 안정성을 제공합니다.

### 소형 폼 팩터

하프 랙 1U 인클로저로 성능 저하 없이 공간 절약형 설치를 보장합니다.

### 저임피던스와 고임피던스에서 최대 출력

70V, 100V, 4Ω, 8Ω 스피커 시스템을 지원하여 시스템 설계에 다양성을 선사합니다.

- 4Ω, 8Ω, 70V 및 100V를 지원하는 최대 전력 출력
- EMG 오버라이드 입력으로 중요한 메시지를 명확하게 전달
- 오디오 출력을 사용자 지정하고 원치 않는 저주파 노이즈를 제거하기 위해 선택 가능한 120Hz 하이패스 필터
- 공간 절약형 소형 1/2 랙 디자인으로 성능 저하 없이 다양한 기능 제공
- 원격 전원 꺼짐(대기)으로 에너지 효율 향상

### 원격 전원

컨택트 클로저를 통해 원격 전원 켜기/끄기 기능이 가능하여 작업 편의성이 향상됩니다.

### 저음 및 고음 조정

전용 저음 및 고음 조정 컨트롤을 통해 오디오 출력을 미세하게 조정할 수 있습니다.

### 하이패스 필터

응용 분야 요구 사항에 따라 오디오 출력을 맞춤화하기 위한 120Hz 하이패스 필터가 제공됩니다.

### 유연한 장착 옵션

포함된 브래킷과 액세서리를 사용하면 랙 장착, 나란히 랙 장착, 테이블 상단 또는 테이블 아래 장착 등 다양한 장착 방식을 사용할 수 있습니다.

### 비상 입력

100V 및 라인 입력 비상 입력 기능과 레벨 선택 기능이 있어 중요한 메시지를 명확하게 전달할 수 있습니다.

### 보호

과부하 및 단락 방지 기능과 리미터 기능을 갖추고 있어 앰프와 라우드스피커를 우발적인 오버드라이브로부터 안전하게 보호합니다. 온도에 따라 조절되는 팬은 낮은 출력 레벨에서 소음을 발생시키지 않고 최적의 냉각 기능을 제공합니다.

### 보호형 컨트롤

전면 패널에 컨트롤이 없고, 후면 패널에 개인, 저음 및 고음 컨트롤이 있어 설정 후 안심하고 다른 작업을 할 수 있으므로 보안과 사용 편의성이 더욱 강화되었습니다.

## 기술 사양

### 전기적 특성

주전원 공급	
<b>U120:1</b>	
전압	100VAC - 240VAC, 50/60Hz
<b>전력 소비</b>	
• 대기(원격 끄기 활성화)	1.25W
• 유틸 모드 LoZ 앰프 모드(4Ω/8Ω)	9W/11W
• 유틸 모드 HiZ 앰프 모드(70V/100V)	13W/17W
• 1/8 정격 출력 전력	35W
원격 전원(켜짐/꺼짐 대기)	2핀, 유럽형, 컨택트 클로저
<b>성능</b>	
<b>주파수 응답, -3dB ref. 1kHz</b>	
• 출력에 대한 입력	< 20Hz ~ 20kHz
• 출력에 대한 EMG 입력	< 20Hz ~ 18kHz
왜곡	< 0.5% @ 정격 출력 전력, 1kHz
출력 스테이지 토폴로지	클래스 D
<b>이퀄라이제이션</b>	
저음 쉐빙	±12dB/100Hz
고음 쉐빙	±12dB/10kHz
<b>필터</b>	
• 영구 LO-CUT	f=20Hz, 12dB/oct.
• HI-PASS(HPF) 전환 가능, 활성화 가능	f=120Hz, 12dB/oct.
<b>일반 사양</b>	
<b>전면 상태 LED</b>	
• 보호(적색)	보호
• 피크(적색)	클리프 전 1dB(입력 및 출력)
• 신호(녹색)	입력 및 출력 신호
• 호출(녹색)	EMG
• 전원(녹색)	전원 켜짐 조건
DIP 스위치	EMG(HiZ/라인 레벨), HPF(120Hz), 출력(HiZ/LowZ), 앰프 모드(70V/100V, 4Ω/8Ω)
<b>보호 장치</b>	
• 앰프	오디오 리미터, 고온, DC, HF, 단락, 과전류 방지

### 일반 사양

- 스위칭 모드 전원 공급 장치 주전원 과전압/저전압 방지, 돌입 전류 리미터, 주전원 과전류, 고온
- 원격 전원 끄기 컨택트 클로저

### 입력

입력 수 밸런스 라인 1개, 언밸런스 라인 1개, EMG(우선 입력)

#### 입력 1

유형 밸런스 라인  
커넥터 3핀 유럽형  
감도 500mV  
임피던스 10kΩ  
최대 입력 레벨 +12dBu

#### 입력 2

유형 언밸런스 라인  
커넥터 RCA(신치), 스테레오를 모노로 변환  
감도 250mV(R 및 L)  
임피던스 4.7kΩ  
최대 입력 레벨 +16dBu(R 및 L)

### EMG 입력

유형 라인, 100V  
커넥터 2핀, 밸런스  
임피던스  
• EMG(라인) > 15kΩ  
• EMG(HiZ) > 470kΩ  
최대 입력 레벨  
• EMG(라인) +11.5dBu  
• EMG(HiZ) +44.5dBu

### 라우드스피커 출력

커넥터 4핀 유럽형(LoZ용 2핀, HiZ용 2핀)

IHF-A-202(다이내믹 헤드룸, 컷을 120W

때 버스트 1kHz/20ms/꺾을 때 480ms/하한 레벨 -20dB)에 따른 출력 전력

신호 대 잡음비(A가 중치 적용, 정 > 100dB  
격 출력 전력 참조)

최대 출력 전압, 1kHz, THD=0.5%, 무부하

	4Ω	8Ω	70V	100V
	22V <sub>RMS</sub>	32V <sub>RMS</sub>	71V <sub>RMS</sub>	102V <sub>RMS</sub>

### 기계적 특성

#### 인클로저

IEC 보호 클래스 I등급(접지)  
치수(높이 x 가로 x 세로), 액세서리 제외 44.2mm x 218mm x 210mm (1.74인치 x 8.6인치 x 8.26인치)

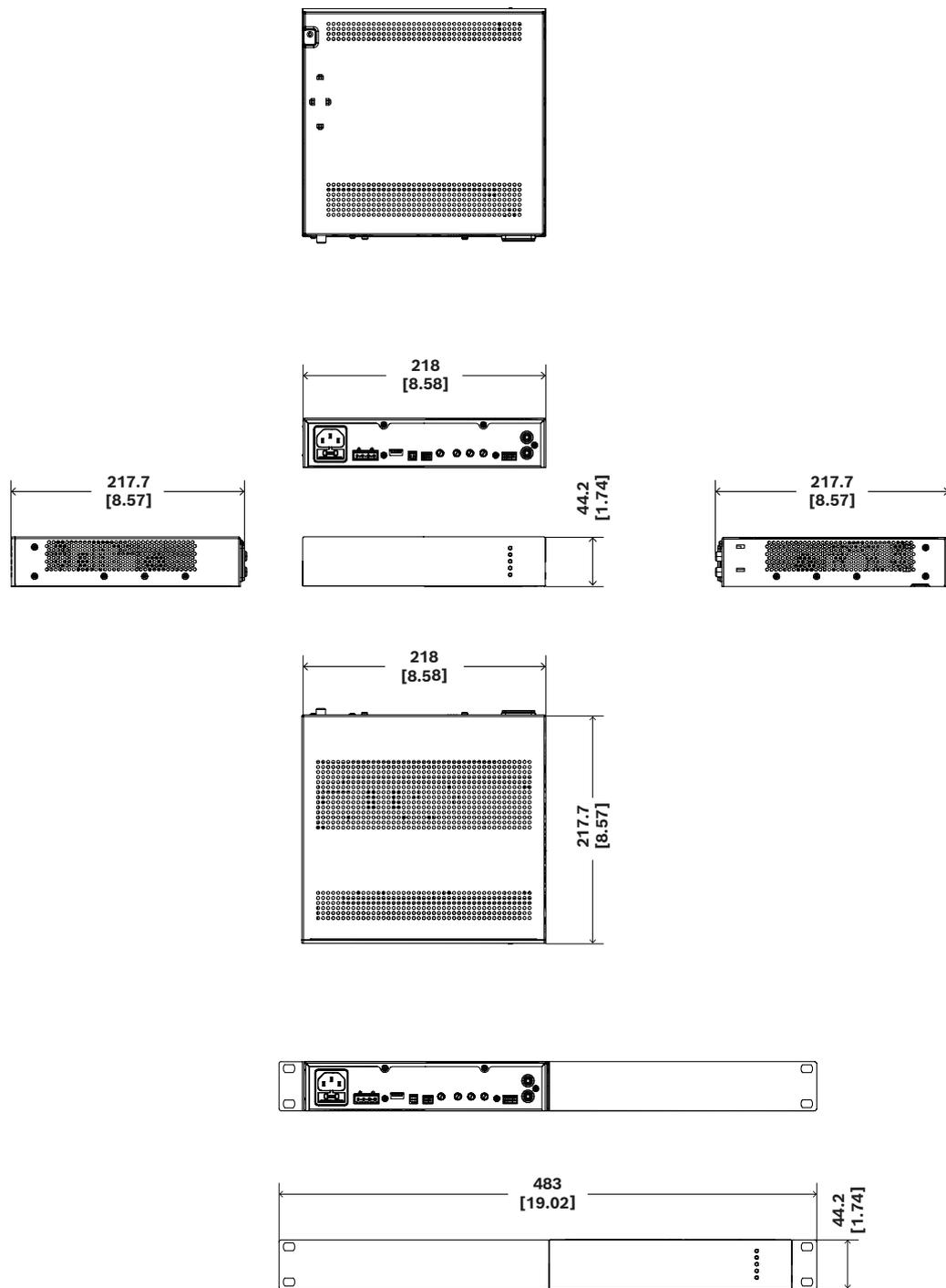
### 인클로저

RAL 색상	RAL 9017 트래픽 검은색
순무게 (액세서리 제외)	1.8kg (3.96lb)
순무게 (액세서리 포함)	2.3kg (5.07lb)
배송 무게	2.6kg (5.73lb)
장착	독립형, 19인치 랙, 병렬 랙, 하프 19인치 랙, 탁상형, 테이블 아래

### 환경적 특성

#### 기후 조건

냉각 개념	4단계 팬 (꺼짐/느리게/보통/빠르게)
작동 온도	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)
보관 온도	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)



mm [in]

그림 1: 치수

Block Diagram U Series (Power Amplifier)

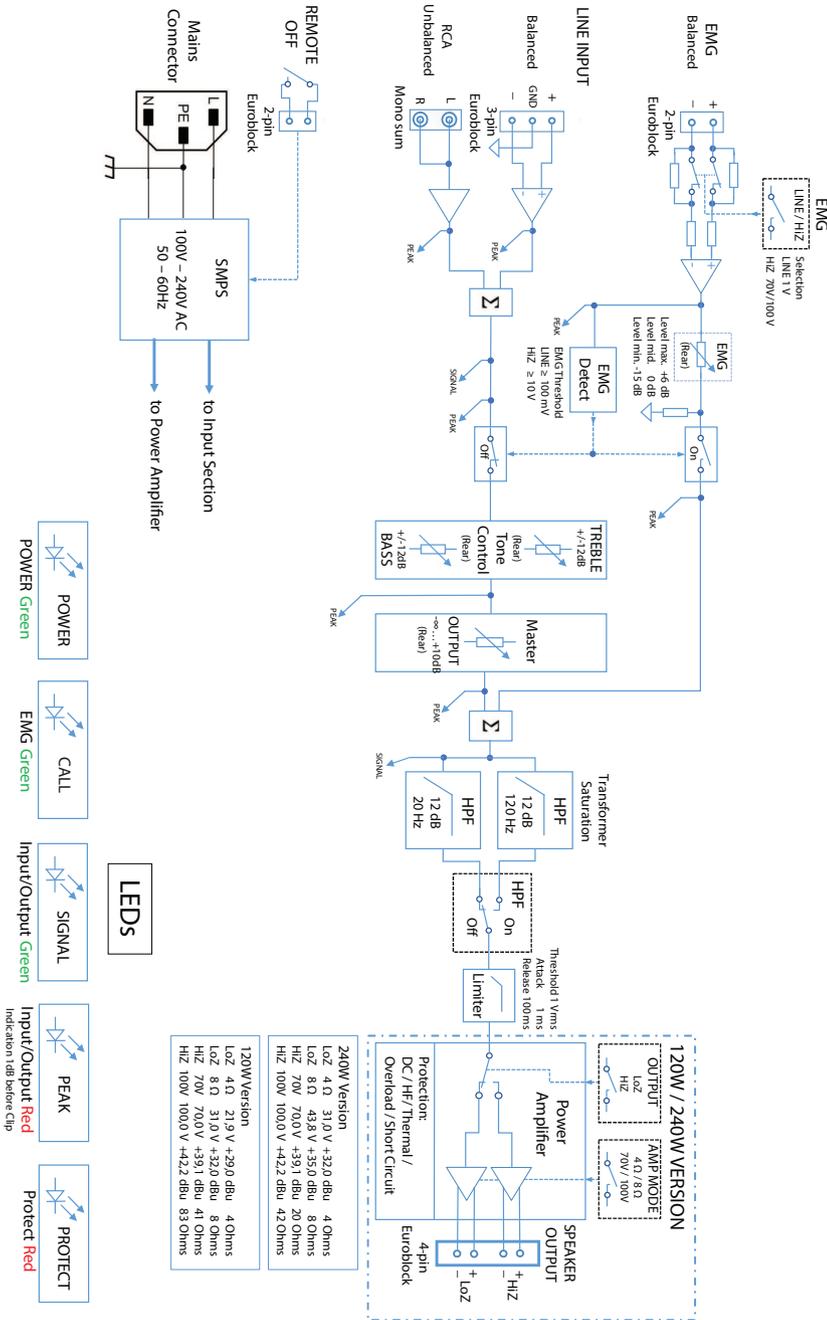


그림 2: 블록 다이어그램

## 주문 정보

### U120:1-CN 파워 앰프 120W 1채널, CN

전력 공유 기능이 있는 1채널, 120W 파워 앰프.

주문 번호 **U120:1-CN | F.01U.425.744**

### U120:1-EU 파워 앰프 120W 1채널, EU

전력 공유 기능이 있는 1채널, 120W 파워 앰프.

주문 번호 **U120:1-EU | F.01U.425.740**

### U120:1-US 파워 앰프 120W 1채널, US

전력 공유 기능이 있는 1채널, 120W 파워 앰프.

주문 번호 **U120:1-US | F.01U.425.742**



<https://www.dynacord.com>