

리시버와 DVD 플레이어, 2개의 스피커로 구성된 고급 마이크로 컴포넌트 시스템이 제공하는 뛰어난 오디오 성능

Yamaha가 악기 분야에서 축적한 경험을 바탕으로 우수한 외관과 사운드가 완성되었으며 Yamaha의 첨단 기술을 바탕으로 콤팩트 기기에서 뛰어난 성능이 실현되었습니다.



리시버부

- 65W x 2 고출력
- 개별 앰프 구성, 첨단 전자식 볼륨 컨트롤
- 퓨어 다이렉트(리시버와 DVD 플레이어에 모두 적용)
- 상단 패널에 iPod 직접 도킹
- 높은 다이내믹 출력, 낮은 임피던스 구동력
- 서브우퍼 출력
- 30개 방송국 FM 튜닝(유럽용 라디오 데이터 시스템과 호주용 DAB/DAB+ 포함)
- 알루미늄 전면 패널(DVD 플레이어에도 적용) 및 볼륨/입력 선택기 손잡이

DVD 플레이어부

- 1080p 호환 HDMI 출력
- 192kHz/24비트 오디오 DAC
- 짧은 신호 라우팅 및 고급 부품
- USB 포트(대기 상태에도 USB 장치 충전)
- DivX Ultra 및 WMV 비디오 호환성
- MP3 및 WMA 호환성

스피커부

- 우아하고 친환경적인 Yamaha 피아노 마감
- VCCS(Vibration Control Cabinet Structure) 기술
- 진동 방지 풋을 통한 추가 진동 방지

주요 사양

리시버(R-840)		
출력(6 Ω , 1kHz, 10% THD)	65W + 65W*	
다이내믹 출력/채널	75/100W (4/2 Ω)**	
주파수 응답	± 0.5 dB (20Hz-20kHz)	
전체 고조파 왜곡	0.04%(20Hz-20kHz, 30W/6 Ω)	
신호 대 잡음비	100dB(200mV)	
대기 전력 소비	0.3W	
크기(W x H x D) / 중량	215 x 110 x 348mm/5.7kg	
DVD 플레이어(DVD-840)		
신호 대 잡음비	100dB(DVD/CD)	
다이내믹 레인지	100dB(DVD/CD)	
고조파 왜곡	0.003%(DVD/CD)	
대기 전력 소비	0.5W	
크기(W x H x D) / 중량	215 x 108 x 318mm/2.8kg	
스피커(NS-BP300)		
드라이버	13cm	
입력 전력(최대/정격)	110W/60W	
주파수 응답	55Hz-28kHz (-10dB)	
크기(W x H x D) / 중량	176 x 318 x 305mm / 기기당 4.3kg	

* 동남 아시아는 60W + 60W ** 동남 아시아는 70/92W(4/2 Ω)



R-840 리시버와 DVD-840 DVD 디스크 플레이어는 블랙과 실버 마감으로 제공됩니다. NS-BP300 스피커는 피아노 블랙과 피아노 화이트 마감으로 제공됩니다. MCR-840에는 iPod이 포함되지 않습니다.

MCR-840은 소형 마이크로 컴포넌트 시스템에서 최상의 오디오 성능을 제공합니다. 이는 완전히 새로운 회로 구조와 DVD 디스크 플레이어 메커니즘, 그리고 다양한 부품을 개발함으로써 실현되었습니다. 이러한 첨단 기술에는 1지점 접지, 짧은 신호 라우팅, 전자식 볼륨 컨트롤, 퓨어 다이렉트가 포함됩니다. 스피커 또한 최고급 품질이며 Yamaha의 우아한 피아노 마감을 특징으로 합니다.

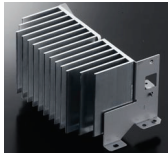
리시버(R-840)

새로운 접근방법을 통한 고성능 실현

마이크로 컴포넌트에서 진정한 고급 오디오 성능을 달성하기 위해 Yamaha 기술자들은 실제로 보통 크기의 리시버를 훨씬 작은 크기의 기기로 축소하면서 회로 배치와 부품 위치를 재고해야 했습니다. 짧은 신호 경로, 높은 열효율, 우수한 소음 방지 및 진동 방지 특성을 갖춘 설계를 통해 오디오 고성능이 완성되었습니다.

최고급 아날로그 앰프

이 뛰어난 고성능 아날로그 앰프는 모든 주요 컴포넌트에 개별 부품을 사용하여 Yamaha의 전통적인 고급 아날로그 음질을 제공합니다. 또한 대형 알루미늄 압출 방열판이 장착되어 있어 열을 효과적으로 방산할 수 있습니다.



알루미늄 압출 방열판

첨단 전자식 볼륨 컨트롤

R-840은 첨단 전자식 볼륨 컨트롤 회로를 사용합니다. 오디오 아날로그 요소는 오디오 신호를 전송하지 않습니다. 대신, 회전 전위차계에서 사용되어 마이크로 컴퓨터를 통해 오디오 신호를 전자식 볼륨으로 처리합니다. 이 시스템의 장점은 아날로그 컨트롤은 물론 채널 간 편차에서 발생하기 쉬운 잡음을 제거하고 고정밀 볼륨 컨트롤을 제공한다는 점입니다.

1지점 접지 및 짧은 신호 라우팅

공통된 임피던스로 인해 신호 대 잡음비가 낮아질 수 있는 각 부분 자체 접지가 아닌 1지점 접지가 사용되어 각 부분(파워 앰프, 전원 공급장치, 프리앰프, 모터 드라이버 및 디지털 회로)에 제공됩니다. 또한, 신호 경로가 최대한 짧아지도록 세심하게 배치되어 전자기 간섭 기회가 크게 감소했습니다.

고급 부품

임피던스가 낮은 대형 변압기와 대용량 블록 콘덴서 및 저항기를 포함하여 많은 부품이 본 리시버용으로 주문 개발되었습니다. 또한, 고급 도금 스피커 단자도 사용됩니다.



주문 제작된 블록 콘덴서(좌측), 대형 스피커 단자(중앙), 고급 저항기, 콘덴서 및 그밖의 부품

퓨어 다이렉트를 통한 최고급 음질 실현

퓨어 다이렉트는 디스플레이를 끄고 오디오 신호가 입력 단자에서 출력 단자까지 최단 경로를 이동할 수 있도록 필수 회로를 제외한 모든 회로를 무시함으로써 최고급 음질을 재현합니다. 리시버와 DVD 플레이어의 해당 버튼을 누르면 퓨어 다이렉트로 전환됩니다.

상단 패널에서 iPod 직접 도킹

리시버 상단에 범용 iPod 도크가 있습니다. 리시버가 대기 모드일 때 재생 중인 iPod을 삽입하면 리시버가 켜져 사운드가 선명하고 출력이 향상된 음악을 즐길 수 있습니다. 재생/일시 정지 버튼도 있습니다. 시스템 리모콘으로 iPod을 작동시킬 수 있으며 사용하는 동안 iPod이 충전됩니다.

DVD 플레이어(DVD-840)

우수한 음질 재생

마이크로 컴포넌트의 제한된 공간에서 최고급 음질을 보장하는 내부 부품 배치와 신호 경로를 얻기 위해서는 고도의 설계 전문 기술이 필요합니다. Yamaha는 새시 바닥에 설치된 디스크 로더와 고효율 전원 공급장치를 통해 진동을 최소화하여 이를 실현했습니다. 일부 지점에서는 컴포넌트가 와이어를 통하지 않고 직접 링크되며, 와이어가 사용된 지점에서는 일반적으로 사용되는 와이어보다 짧고 두꺼운 와이어가 사용되어 전기 잡음 발생을 방지합니다.

1지점 접지

공통된 임피던스로 인해 신호 대 잡음비가 낮아질 수 있는 각 부분 자체 접지가 아닌 1개 지점 접지가 사용되어 각 부분(전원 공급장치, DAC, DVD 모듈 및 디지털 회로)에 제공됩니다.

전원 공급장치

DVD-840에는 최고급 DVD 플레이어에 필요한 출력을 공급할 수 있는 스위칭 전원 공급장치가 사용됩니다. 스위칭 전원 공급장치는 잡음을 유발할 수 있으므로 전원 공급장치 부분에 잡음을 제거하기 위한 전용 회로가 있습니다.

고성능 DAC

Yamaha는 고성능 DAC인 Burr-Brown PCM1753을 선택했습니다. Burr-Brown PCM1753은 고급 세그먼트 DAC 아키텍처를 사용하여 다이내믹 성능이 탁월하며 클럭 지터 내성이 우수합니다. 이 DAC를 통해 고급 컴포넌트에서 들을 수 있는 것과 동일하게 섬세한 음질의 사운드를 즐길 수 있습니다.

스피커(NS-BP300)

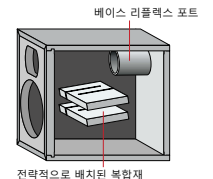
우아하고 친환경적인 Yamaha 피아노 마감

세계 최고의 피아노 제조업체라는 명성을 누리고 있는 Yamaha는 오랜 세월 동안 나무 가공 작업을 해왔습니다. NS-BP300 스피커는 고급 그랜드피아노와 동일한 고급스럽고 친환경적인 마감 처리가 되어 있습니다.

VCCS 기술

음원, 앰프, 스피커가 아무리 좋아도 스피커 캐비닛 진동의 영향으로 사운드가 나빠질 수 있습니다. 내부 강화재와 기존의 완충재를 추가하는 것만으로는 효과를 낼 수 없습니다. Yamaha는 이러한 문제를 VCCS(Vibration Control Cabinet Structure)를 통해 해결했습니다. 이 기술은 복합재를 전략적으로 배치하는 것으로서 그 형태, 위치 및 각도는 오랜 실험 과정을 거쳐 나온 것입니다. Yamaha는 또한 진동 차단 성능이 매우 뛰어난 특수 고무 발포재를 찾아내는 데 많은 노력을 기울였습니다.

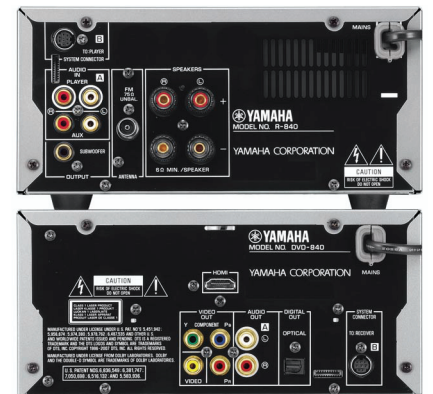
VCCS 이미지



전략적으로 배치된 복합재

진동 방지 풋

NS-BP300은 외부 진동이 사운드에 영향을 미치지 않도록 고급 완충재가 사용되었고 바닥이 다른 컴포넌트에 맞춰 풋을 정렬하여 보다 깔끔한 디자인을 구현했다는 점에서 차별화됩니다.



다양한 연결

R-840 후면 패널에는 아날로그 오디오 입력 단자 2개와 고급 도금 스피커 단자(Lch/Rch), 그리고 서브우퍼 출력 단자가 있습니다. DVD-840 후면 패널에는 HDMI 출력 단자, 광 디지털 오디오 출력 단자, 아날로그 오디오 출력 단자, 컴포넌트 비디오 출력 단자, 콤포지트 비디오 출력 단자가 있습니다. 모든 아날로그 단자는 도금 처리가 되어 있습니다.

• "Made for iPod"은 iPod에 연결하기 위해 특수 설계된 전자 액세서리가 개발업체의 인증을 거쳐 Apple 성능 표준을 충족한다는 의미입니다. • Apple은 본 기기의 작동 상태나 안전 및 규제 기준 준수 여부에 대해 책임지지 않습니다. • iPod은 미국 및 기타 국가에 등록된 Apple의 상표입니다. • Dolby와 더블 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다. • "DTS" 및 "DTS Digital Surround"는 DTS, Inc.의 등록 상표입니다. • HDMI, HDMI 로고 및 High-Definition Multimedia Interface는 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다. • 제품 디자인 및 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.