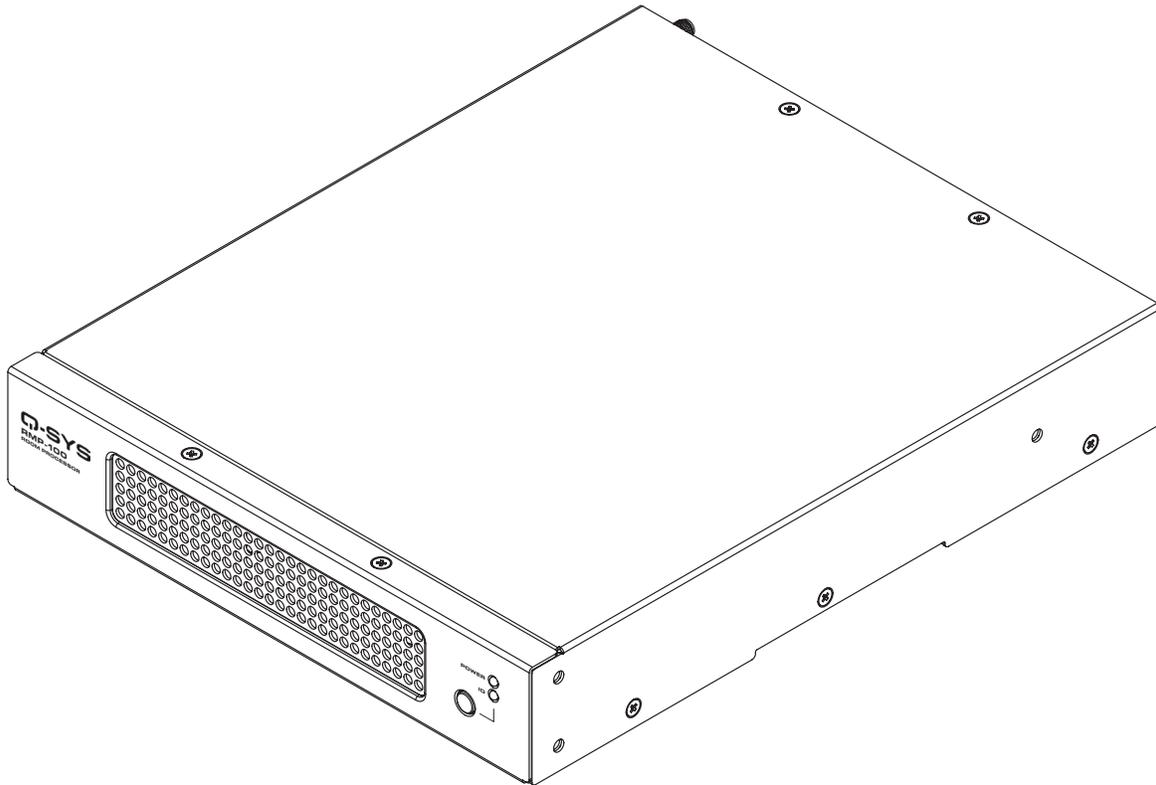


RMP-100 Q-SYS용 Room Processor



WA-001005-10-A



용어 및 기호 설명

“**경고!**”는 개인 안전에 관한 지침임을 나타내는 용어입니다. 지침을 따르지 않는 경우 신체적 부상이나 사망으로 이어질 수 있습니다.

“**주의!**”는 물리적 장비의 손상 가능성에 관한 지침임을 나타내는 용어입니다. 이러한 지침을 따르지 않는 경우, 제품 보증의 범위를 벗어나는 장비의 손상으로 이어질 수 있습니다.

“**중요!**”는 성공적인 절차 완료에 필수적인 지침 또는 정보임을 나타내는 용어입니다.

“**참고**”는 추가적으로 유용한 정보임을 나타내는 용어입니다.



삼각형 안의 화살촉이 있는 번개 모양 기호는 절연되지 않은 위험한 전압이 제품에 있으며 해당 전압이 감전 위험을 초래할 수 있음을 사용자에게 경고합니다.



삼각형 안의 느낌표는 본 설명서에 사용자에게 중요한 안전 문제와 작동 및 유지보수 지침이 있음을 경고합니다.



중요 안전 지침



화재 또는 감전 사고를 방지하기 위하여 이 장치를 비나 습기에 노출시키지 마십시오.

- **높은 주변 작동 온도** - 폐쇄된 어셈블리나 다중 장치 어셈블리에 설치된 경우 랙 환경의 주변 작동 온도가 실내 주변 온도보다 높을 수 있습니다. 최대 작동 온도 범위를 초과하지 않도록 하십시오. "사용 환경" 섹션을 참조하십시오.
- **공기 흐름 감소** - 장치를 안전하게 작동하는 데 필요한 공기 흐름의 양이 감소하지 않도록 장치를 설치해야 합니다.

1. 본 지침을 읽고 준수하고 잘 보관하십시오.
2. 모든 경고에 유의하십시오.
3. 본 장치를 물 근처에서 사용하지 마십시오.
4. 장치를 물이나 액체에 담그지 마십시오.
5. 장치의 위, 근처 또는 내부에는 에어로졸 스프레이, 세척제, 소독제 또는 훈증제를 사용하지 마십시오.
6. 마른 천으로만 닦으십시오.
7. 통풍구를 막지 마십시오. 랙 내의 다른 장치와 나란히 설치할 경우, 안전한 작동을 위해 필요한 충분한 공기의 흐름을 확보해야 합니다.
8. 측면 통풍구에 먼지나 기타 물질이 없도록 하십시오.
9. 라디에이터, 난방기, 스토브 또는 열을 발생시키는 기타 장치(증폭기 포함) 등의 열원 근처에 설치하지 마십시오.
10. 감전의 위험을 줄이기 위해 전원 코드는 보호용 접지 연결이 있는 주 소켓 콘센트에 연결해야 합니다.
11. 극성 또는 접지형 플러그의 안전 목적을 손상하지 마십시오. 극성 플러그는 하나가 다른 것보다 더 넓은 두 개의 날을 가지고 있습니다. 접지형 플러그는 두 개의 날과 하나의 접지 단자로 이루어져 있습니다. 넓은 날 또는 마지막 접지 단자는 사용자의 안전을 위해 제공됩니다. 제공된 플러그가 콘센트에 맞지 않는 경우, 전기 기술자에게 구형 콘센트 교체를 문의하십시오.
12. 전원 코드를 밟거나 누르지 않도록 유의하십시오. 특히 플러그, 벽면 콘센트, 그리고 코드가 장치에서 나오는 지점에서 주의해야 합니다.
13. 코드를 잡아당겨 장치의 플러그를 뽑지 말고 플러그를 직접 사용하십시오.
14. 제조업체에서 지정한 부착물/액세서리만 사용하십시오.
15. 낙뢰 발생 시 또는 장기간 사용하지 않을 때는 장치의 전원 코드를 뽑으십시오.
16. 모든 서비스는 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 문의하십시오. 전원 공급 코드나 플러그가 손상된 경우, 장치에 액체를 쏟거나 장치에 물체가 떨어진 경우, 장치가 비 또는 습기에 노출된 경우, 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우 또는 장치를 떨어뜨린 경우 등 장치가 손상된 경우에는 서비스가 필요합니다.
17. 기기 결합기 또는 AC 주전원 플러그는 AC 주전원 차단 장치이며 설치 후에도 손쉽게 접근할 수 있도록 해야 합니다.
18. 해당 지역의 모든 규정을 준수하십시오.
19. 실제 장치의 설치와 관련하여 의문 사항이 있을 경우 면허를 소지한 전문 엔지니어에게 문의하십시오.

유지관리 및 수리



경고!: 고급 기술(예: 최신 재료 및 강력한 전자기기 사용)에는 특별히 조정된 유지관리 및 수리 방식이 요구됩니다. 추후 장치 손상, 인명 피해 및/또는 기타 안전 위험이 발생하는 것을 방지하기 위해 장치의 모든 정비나 수리 작업은 QSC 공인 서비스 센터 또는 공인 QSC 국제 대리점을 통해서만 수행되어야 합니다. QSC는 장치의 고객, 소유자 또는 사용자가 수리를 이용하지 않아 발생하는 부상, 피해 또는 관련 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.



중요!: Q-SYS에서 제공하는 54 VDC, 4.7 A, 254 W 전원 공급 장치만 사용하십시오.

사용 환경

- 제품의 예상 수명주기: 10년
- 보관 온도 범위: -20°C~70°C(-4°F~158°F)
- 보관 습도 범위: 5%~85% RH, 비응축
- 작동 온도 범위: 0°C~40°C(32°F~104°F)
- 작동 습도 범위: 5%~85% RH, 비응축

리튬 배터리 경고



경고!: 이 장비에는 비충전식 리튬 배터리가 포함되어 있습니다. 리튬은 캘리포니아주에서 암 또는 선천적 기형을 유발할 수 있는 화학 물질로 알려져 있습니다. 이 장비에 포함된 비충전식 리튬 배터리는 화재나 극히 높은 열에 노출될 경우 폭발할 수 있습니다. 배터리를 단락시키지 마십시오. 비충전식 리튬 배터리를 재충전하지 마십시오. 잘못된 유형의 배터리로 교체하는 경우 폭발의 위험이 있습니다.

규제 성명

FCC

이 장치는 FCC 규정 제15조를 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건에 따릅니다.

- (1) 본 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않아야 합니다.
- (2) 본 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

송신기 모듈 FCC ID 포함: Z64-WL18SBMOD



경고!: 규정 준수 책임자가 명시적으로 승인하지 않은 변경 또는 개조는 사용자의 장비 작동 권한을 무효화할 수 있습니다.

본 장치는 시험을 거쳐 FCC 규정 제15조의 클래스 A 디지털 장치 관련 제한 사항을 준수하는 것으로 확인되었습니다.

해당 제한 사항은 상업 환경에서 장치를 사용할 경우 유해한 간섭을 방지하는 합리적 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 본 장치는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭이 발생할 수 있습니다. 주거 지역에서 장치를 가동하면 유해한 간섭이 발생할 수 있으며, 사용자는 자비를 부담하여 간섭 현상을 해결해야 합니다.

본 장치는 FCC에서 규정한 비제어 환경의 방사선 노출 제한을 준수합니다. 본 장치는 방사체와 신체 사이에 최소 20cm(7.9in)의 거리를 두고 설치 및 작동해야 합니다.

캘리포니아 Proposition 65 성명서



경고!: 본 제품에는 캘리포니아주에서 암, 선천적 기형 또는 기타 생식 장애를 유발하는 것으로 알려진 납을 포함한 화학 물질이 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 www.P65Warnings.ca.gov을 방문하십시오.

캐나다

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

본 장치는 캐나다 산업부의 라이선스 면제 RSS 표준을 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건에 따릅니다.

- (1) 본 장치는 간섭을 일으키지 않아야 하며
- (2) 본 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함해 수신된 모든 간섭을 수용할 수 있어야 합니다.

본 장치는 RSS-102의 무선 주파수(RF) 노출 요건을 충족하며, 특정 OEM 전용 구성으로 설치된 경우 고정 노출 조건(안테나는 인체에서 최소 20cm(7.9in)이상 떨어진 곳에 위치)을 만족합니다.

송신기 모듈 IC ID 포함: 451I-WL18SBMOD

EU

이에, QSC, LLC는 본 장치가 다음 사항을 준수함을 선언합니다.

- 유럽 유해물질 제한(RoHS) 지침 2011/65/EC
- 유럽 무선 장비 지침 (RED) 2014/53/EU

EU 적합성 선언서의 전문은 www.qscaudio.com/resources/compliance-library에서 확인할 수 있습니다.

본 제품은 EU 국가에서 제한 없이 사용할 수 있습니다.



경고!: 본 장치는 상업용으로 설계되었습니다. 이 장치를 주거 환경에서 작동할 경우 무선 간섭이 발생할 수 있습니다. LAN 포트 1~8은 Class A 요구 사항을 준수합니다.

본 장치는 EC 이사회 권고안(1999/519/EC)에 명시된 기준치를 초과하는 유해한 전자파를 방출시키지 않음을 입증하기 위해 RF 노출 평가를 수행했습니다.

- 작동 주파수 범위: 블루투스용 2402~2480 MHz, Wi-Fi용 2412~2472 MHz.
- 최대 RF 출력 전력: < 20 dBm E.I.R.P
- 온도 범위: 0~40°C
- 소프트웨어 버전: 9.12 이상

설치된 소프트웨어 또는 펌웨어 정보를 장비에서 확인하려면 Q-SYS Designer Software > Tools(도구) > Show Configurator(구성 표시기)로 이동한 후, 목록에서 장치를 선택하고 Status(상태) 탭을 클릭하십시오.

폐기:



제품의 수명이 종료된 후 일반 가정 폐기물과 함께 폐기하지 마십시오. 전기 및 전자 장치의 재활용을 위한 수거 지점에 반납하십시오. 이는 제품, 사용 설명서 또는 포장에 있는 기호로 표시됩니다. 해당 표시에 따라 자재는 재사용 가능합니다. 수명이 다한 장치를 재사용, 재활용 또는 기타 방식으로 활용함으로써 환경 보호에 중요한 기여를 하게 됩니다. 수거 지점에 대한 자세한 정보는 지역 당국에 문의하십시오.

대만

저전력 무선 주파수 장비의 기술 사양에 따르면:

인증을 받은 저전력 무선 주파수 장비의 경우, 승인 없이 어떠한 회사, 판매자 또는 사용자도 주파수를 변경하거나, 출력을 증가시키거나, 원래 설계의 특성 및 기능을 변경할 수 없습니다. 저전력 무선 주파수 장비의 사용은 비행 안전에 영향을 주거나 합법적인 통신을 방해해서는 안 됩니다. 간섭이 발견될 경우 즉시 사용을 중단하고 간섭이 사라질 때까지 개선한 후에만 다시 사용할 수 있습니다. 앞서 언급된 합법적인 통신은 전기통신사업법의 규정에 따라 운영되는 무선 통신을 의미합니다. 저전력 무선 주파수 장비는 합법적인 통신 또는 산업, 과학 및 의료 목적으로 전자기파를 방사하는 전자기 장비로부터의 간섭을 감수해야 합니다.

일본

일본에서 사용할 경우 제공된 대체(iAN67) 안테나를 반드시 사용해야 합니다.

중국

QSC Q-SYS RMP-100은 "중국 RoHS" 지침을 준수합니다. 다음 표는 중국 및 해당 지역에서의 제품 사용을 위해 제공됩니다.

		QSC Q-SYS RMP-100				
部件名称 (부품 이름)	有害物质 (위험 물질)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(vi))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板组件 (PCB 어셈블리)	X	O	O	O	O	O
机壳装配件 (캐시 어셈블리)	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

(目前由于技术或经济的原因暂时无法实现替代或减量化。)

이 표는 SJ/T 11364의 요구 사항에 따라 작성되었습니다.

O: 부품의 모든 균질 재질에 포함된 물질의 농도가 GB/T 26572에 지정된 관련 기준치 미만임을 나타냅니다.

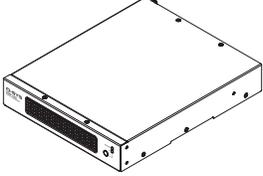
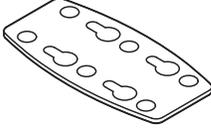
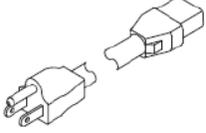
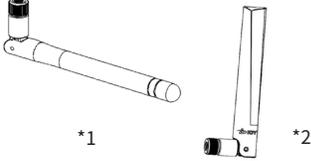
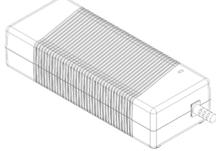
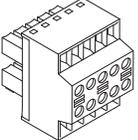
X: 부품의 모든 균질 재질 중 적어도 하나의 물질 농도가 GB/T 26572에 지정된 관련 기준치를 초과함을 나타냅니다.

(기술적, 경제적 이유로 현재 포함된 내용물의 교체 및 축소가 불가능함)

브라질

본 제품은 유엔 안전보장이사회 결의안 242/2000에서 규정한 절차에 따라 ANATEL 승인을 받았으며 기술 요건을 충족합니다. 본 장비는 유해한 간섭으로부터 보호받을 권리가 없으며, 적법하게 승인된 시스템에 간섭을 일으켜서는 안 됩니다. 자세한 내용은 ANATEL 웹사이트(<http://www.anatel.gov.br>)를 참조하십시오.

구성품

 <p>(1x) RMP-100</p>	 <p>(2x) 조이닝 플레이트</p>	 <p>(6x) 필립스 플랫 헤드 M3 x 6 mm</p>
 <p>(1x) AC 전원 코드</p>	 <p>(1x) 안테나 *1 *2</p>	 <p>(1x) 전원 공급 장치</p>
 <p>(1x) 플러그 3.5 mm, 10 핀</p>	 <p>(1x) 안전 정보</p>	 <p>(1x) 보증서</p>

소개

Q-SYS RMP-100은 RoomSuite 모듈러 시스템의 주요 프로세싱 구성 요소입니다. 단순성과 확장성을 고려하여 설계된 RoomSuite 모듈러 시스템은 다양한 협업 플랫폼과 BYOD 구성을 지원합니다. RMP-100은 QIO-VEN4 확장기와 번들로 제공됩니다. 내장된 PoE+ 스위치는 NL, NC, NM 엔드포인트를 포함한 다양한 Q-SYS 구성 요소와 타사 마이크에 전원을 공급할 수 있습니다. RMP-100은 간단한 웹 기반 워크플로우를 통해 구성하거나 Q-SYS Reflect로 원격 관리 및 모니터링이 가능합니다. Q-SYS Designer 소프트웨어는 필요하지 않습니다.

액세서리 케이블 키트

RoomSuite 모듈러 시스템 기본 번들(RS-MOD-BB)에는 다음을 제공하는 액세서리 케이블 키트(AG-000538-01)가 포함되어 있습니다:

- (3x) HDMI 2.0 케이블, 2m
- (1x) USB-C 3.2 케이블, 2m
- (1x) USB-C 3.2 케이블(USB-A 3.0 어댑터 포함), 2m



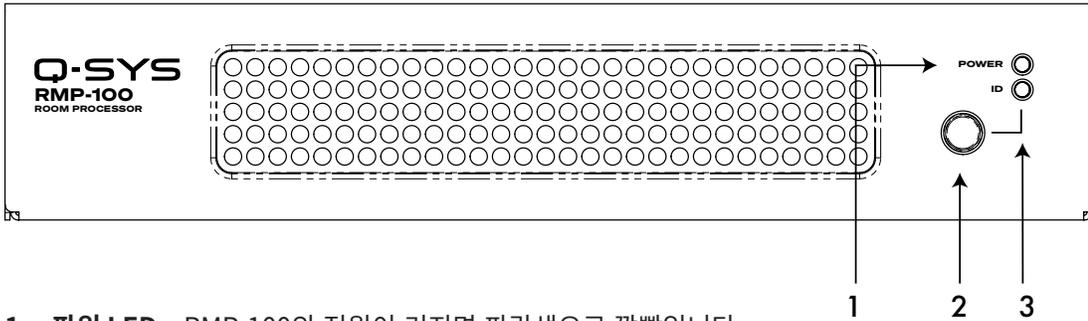
참고: 제공된 액세서리 케이블 키트의 케이블 사용을 강력히 권장합니다. 2m를 초과하는 케이블은 지원되지 않습니다. RMP-100 HDMI 출력을 디스플레이 이외의 입력 장치에 연결할 때는 1m HDMI 2.0 케이블(미포함)을 사용하십시오.

1 표준 2.4GHz 다이폴 SMA 안테나

2 대체(iAN67) 안테나 - 일본 출하 키트에 포함되어 있으며 일본에서 RMP-100 설치 시 반드시 사용해야 합니다.

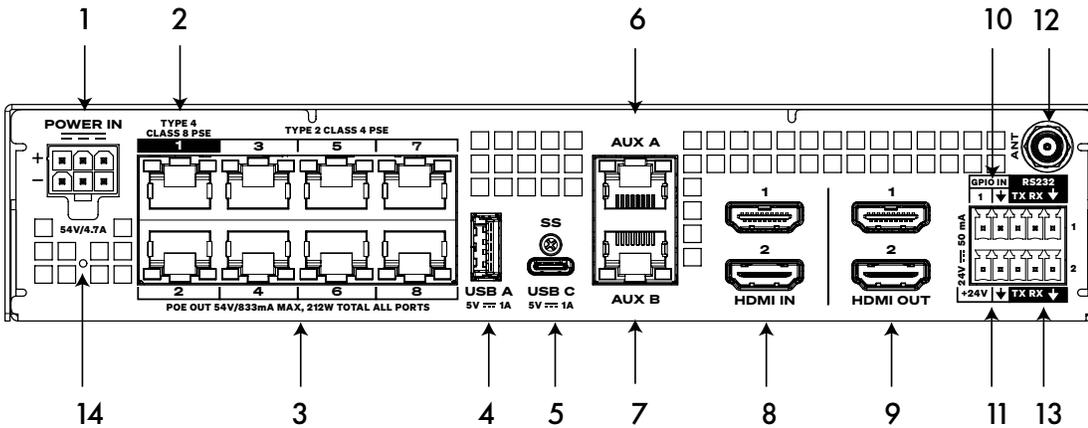
연결 및 콜아웃

전면부 패널



1. 파워 LED – RMP-100의 전원이 켜지면 파란색으로 깜빡입니다.
2. ID 버튼 – Q-SYS Designer Software 및 Q-SYS Peripheral Manager에서 RMP-100을 찾습니다.
3. ID LED – ID 버튼 또는 Q-SYS Peripheral Manager로 ID 모드에 진입하면 초록색으로 깜빡입니다.

후면부 패널



1. DC 입력 – 54V DC, 4.7A, 254 W 절연 전원 공급.
2. LAN 1 – RJ45, 1000 Mbps, Q-LAN, Class 8 PSE.
3. LAN LAN 2~8 – RJ45, 1000 Mbps, Q-LAN, Class 4 PSE.
4. USB Type A – 지원되지 않음. 향후 사용 예정.
5. USB 타입 C – USB 3.1, 장치 포트.
6. AUX A – RJ45, 1000Mbps, 제어
7. AUX B – RJ45, 1000Mbps, 제어(기본값 비활성화)
8. HDMI 입력 1, 2 – HDCP 2.2 및 HDCP 1.4를 지원하는 HDMI 2.0 입력.
9. HDMI 출력 1, 2 – HDCP 2.3 및 HDCP 1.4를 지원하는 HDMI 2.0 출력.
10. GPIO 입력 – 최대 24V.
11. +24VDC – 최대 0.05 A 공급.
12. Ant – 지원되지 않음. 향후 사용 예정.
13. RS232 – COM x2. 3-핀, 3.5mm 커넥터.
14. 초기화 버튼 – 클립 또는 비슷한 도구를 사용하여 초기화 버튼을 10초간 길게 누르면 RMP-100 설정을 공장 기본값으로 초기화합니다.

설치

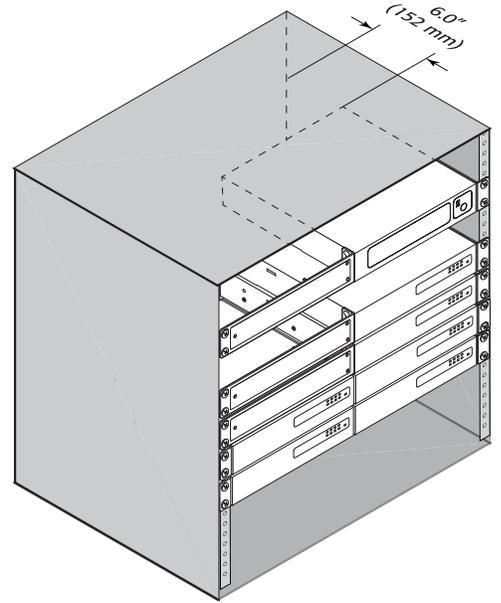
RMP-100은 표면(예: 테이블 아래 또는 벽면) 또는 랙에 장착할 수 있습니다. 어느 설치 방법을 선택하든 환기 요구 사항을 준수해야 합니다.

환기 요구 사항

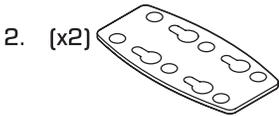
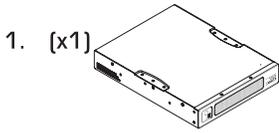
RMP-100의 뒤쪽 공간에 최소 6인치의 개방된 여유 공간이 있어야 합니다.



참고: 충분히 열을 식힐 수 있도록 RMP-100 바로 뒤쪽 공간은 장애물 없이 비워두십시오.

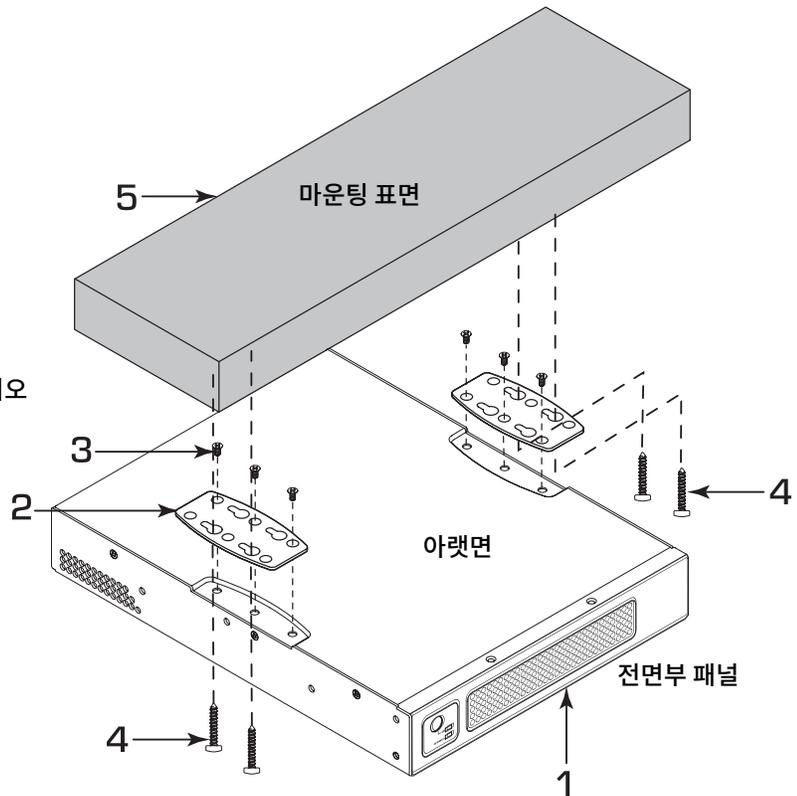


표면 설치

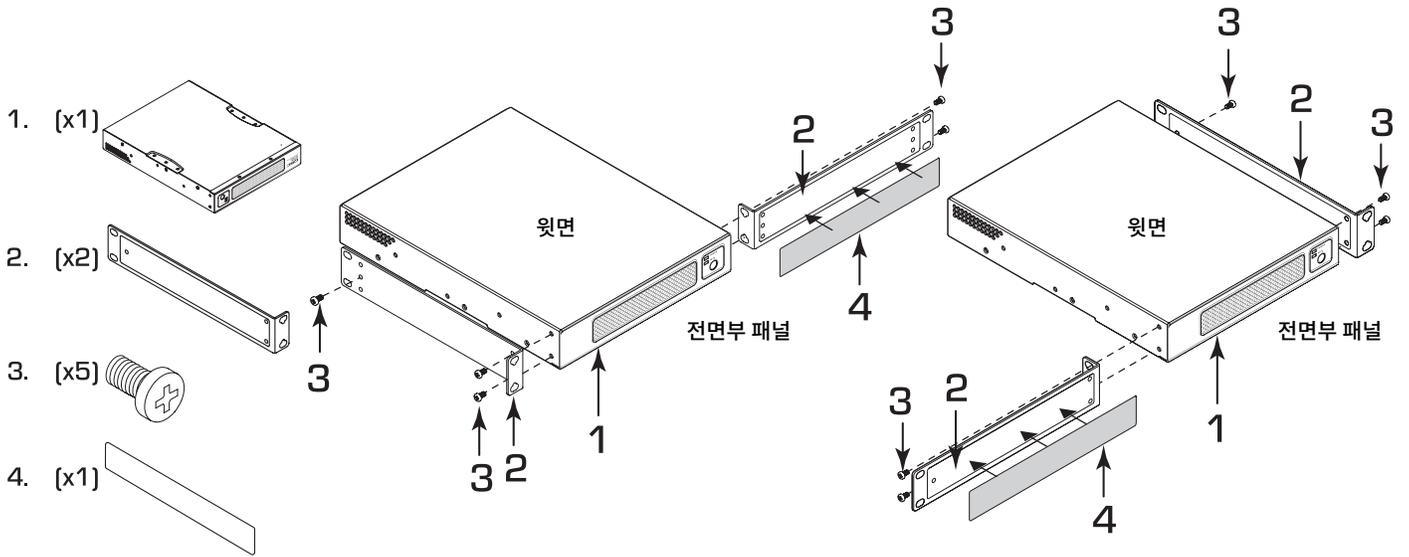


4. (x4) 미포함 - 설치 표면에 적합한 나사를 사용하십시오

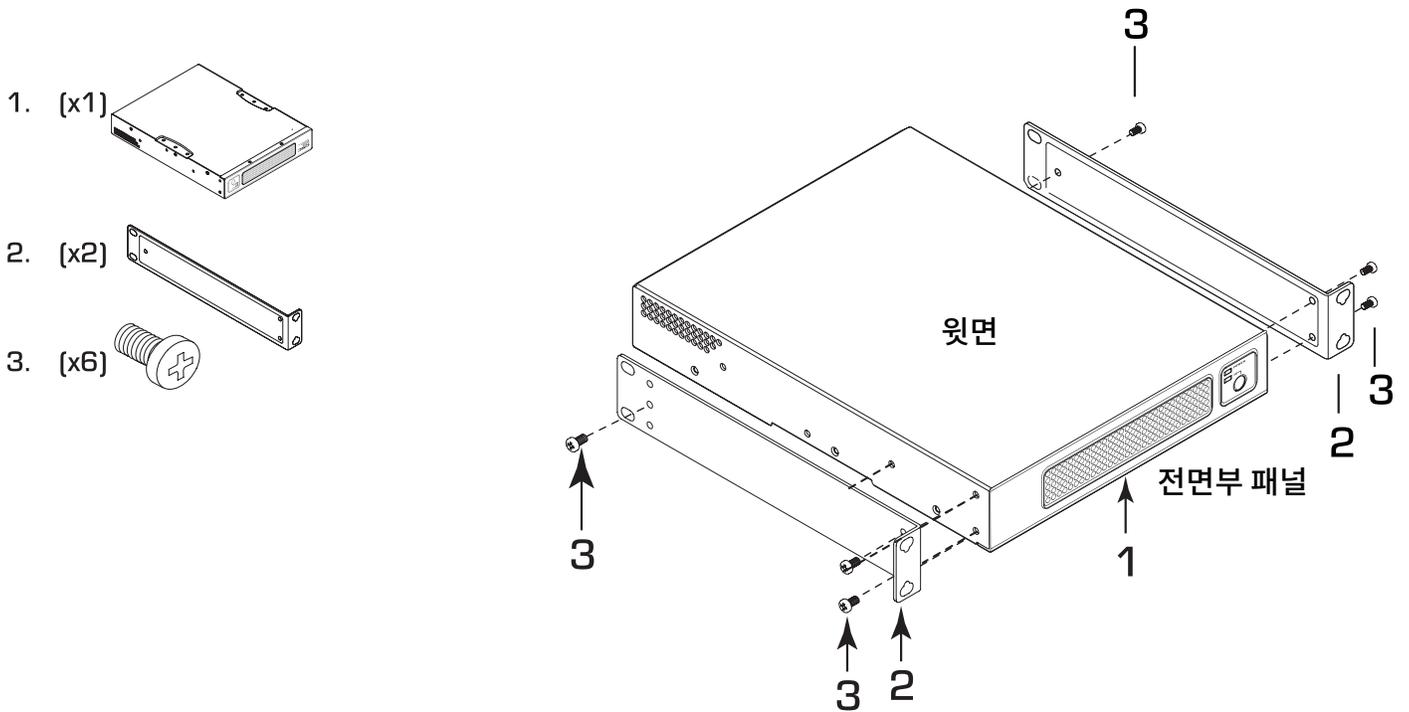
5. 마운팅 표면



19인치 랙 설치(옵션 RMP-RMK 랙 액세서리 사용 시 좌측 또는 우측 장착)



하프 랙 설치(옵션 RMP-RMK 랙 액세서리 사용)





기술 문서

자주 묻는 질문에 대한 답변, 문제 해결 정보, 팁 및 애플리케이션 참고 사항을 확인하십시오. Q-SYS 도움말, 소프트웨어 및 펌웨어, 제품 설명서, 교육 동영상을 포함한 지원 정책 및 자료로 연결되는 링크. 지원 사례를 생성하십시오.

support.qsys.com

고객 지원

전화번호, 운영 시간 등 기술 지원 및 고객 지원과 관련한 정보는 Q-SYS 웹사이트의 Contact Us(문의하기) 페이지를 참조하시기 바랍니다.

qsys.com/contact-us/

보증서

QSC 제한 보증서 사본을 보려면 다음을 방문하십시오.

qsys.com/support/warranty-statement/

제조업체 정보

QSC, LLC
1675 MacArthur Blvd. Costa Mesa, CA 92626, USA

EU 대표자

QSC EMEA GmbH
Am Ilvesbach 6, 74889 Sinsheim, Germany
전화: +49 7261 6595 300
이메일: info.emea@qsc.com

www.qsc.com



Q-SYS Shift는 QSC, LLC의 상표입니다.

© 2026 QSC, LLC 모든 권한 보유. QSC, QSC 로고, Q-SYS 및 Q-SYS 로고는 QSC, LLC가 미국 특허청 및 기타 국가에 등록된 상표입니다. 특허가 적용되거나 보류 중일 수 있습니다. 다른 모든 상표는 각 소유주의 자산입니다.

qsys.com/patents
qsys.com/trademarks