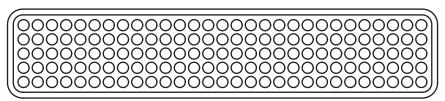




Q-SYS NV-32-H (Core Capable) Q-SYS 에코시스템을 위한 네트워크 비디오 단말기







TD-001543-10-D



용어 및 기호 설명

"경고!"라는 용어는 개인 안전에 관한 지침임을 뜻합니다. 지침을 따르지 않는다면 신체적 부상이나 사망으로 이어질 수 있습니다.

"주의!"라는 용어는 장비 자체에 대해 발생 가능한 손상에 관한 지침임을 뜻합니다. 이러한 지침을 따르지 않는다면, 제품 보증의 범위를 벗어나는 장비의 손상으로 이어질 수 있습니다.

"중요!"라는 용어는 성공적인 절차 완료에 필수적인 지침 또는 정보임을 뜻합니다.

"참고"라는 용어는 추가적으로 유용한 정보임을 알리는 데 쓰입니다.



삼각형 안의 화살표 끝이 있는 번개 모양 기호는 감전의 위험이 있을 만큼 매우 높고 절연되지 않은 "위험한" 전압이 제품에 있음을 사용자에게 경고하는 것입니다.



정삼각형 안의 느낌표는 본 설명서에 사용자에게 중요한 안전 문제와 사용 및 유지보수 지침이 있음을 경고하는 것입니다.



중요 안전 지침

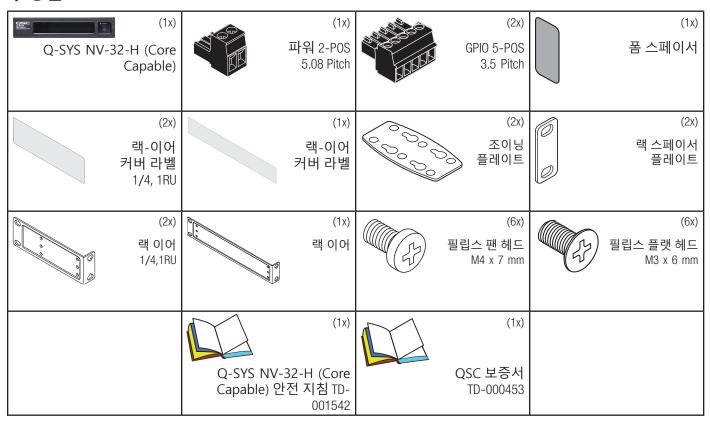


중요한 정보는 안전 정보 및 규제문 Q-SYS NV-32-H (Core Capable) 4K60 Network Video 을 참조하십시오.

보증서

QSC 제한 보증서 사본은 QSC 웹사이트 www.qsc.com을 방문하십시오

구성품



소개

Q-SYS NV-32-H(Core Capable)는 두 가지 모드로 작동 가능합니다.

주변 장치 모드에서 본 장치는 Q-SYS 에코시스템 고유의 네트워크 비디오 단말기로 작동하며 네트워크 기반의 영상 배포가 가능한 멀티 스트림 구성 가능한 HDMI 인코더/디코더로 사용할 수 있습니다. 단말기는 고품질(지원 해상도 최대 4K60 4:4:4), 짧은 대기시간, 표준 기가비트 인프라에서 효율적인 네트워크 배포의 적절한 균형을 제공하는 Q-SYS 시프트를 사용합니다.

코어 모드에서 본 장치는 HDMI 비디오 스위치가 통합된 Q-SYS 코어 오디오 및 제어 프로세서로 작동합니다. 이 모드에서 사용자는 다른 코어와 마찬가지로 제품을 실행할 수 있지만 스트림 인코딩 또는 디코딩할 수는 없습니다.

Q-SYS NV-32-H (Core Capable) 전원 연결



경고!: Class 1 전원 공급 장치를 이용할 경우 감전 위험이 있으므로 이 장비는 보호용 접지를 갖춘 주전원 공급 장치에만 연결해야 합니다.

Q-SYS NV-32-H (Core Capable)는 사용자가 48 VDC 전원 또는 802.3bt Type 4 PoE++ 인젝터 중 선택하여 사용할 수 있는 유연한 전원 솔루션을 가지고 있습니다. 802.3bt Type 4는 표준 이더넷 케이블을 통해 단말기 장치에 최대 71W의 전원을 공급할 수 있는 고전력 이더넷 표준인 점을 유의하십시오. Q-SYS NV-32-H (Core Capable)에 전원을 공급하려면 802.3bt 표준을 충족하는 장비가 필요합니다. PoE 또는 PoE+ (802.3af 또는 802.3at) 장비를 사용하는 경우 Q-SYS NV-32-H (Core Capable)는 작동하지 않습니다.

어느 전원 솔루션을 사용하는 경우에도 해당 전력 공급 또는 인젝터 선택에 관련한 안전 지침을 반드시 따라주십시오. 48 VDC 또는 PoE++ 전력 공급 유의사항에 자세한 사항은 본 문서 뒷부분의 제품 사양을 참조해 주십시오.

설치

통풍

Q-SYS NV-32-H (Core Capable) 뒷면에 최소 6인치의 열린 공간이 있어야 합니다.

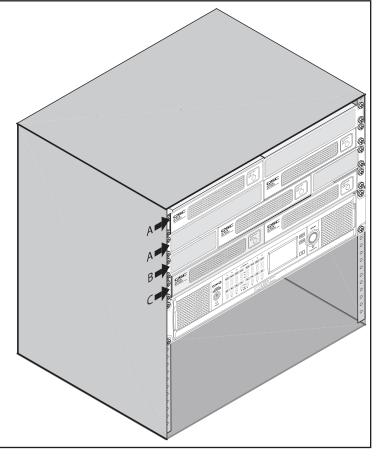


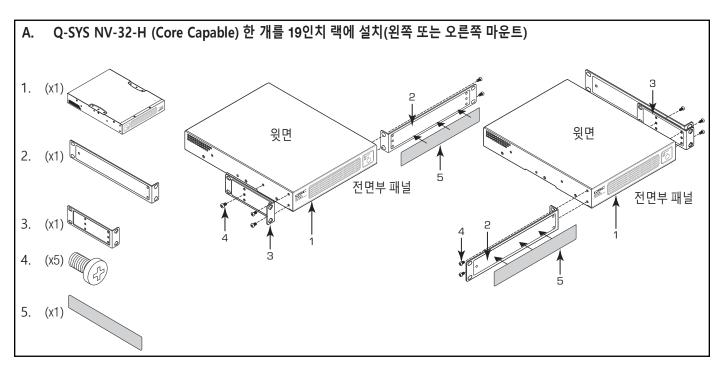
참고: 충분히 열을 식힐 수 있도록 Q-SYS NV-32-H (Core Capable) 바로 뒷면은 장애물 없이 비워두십시오.

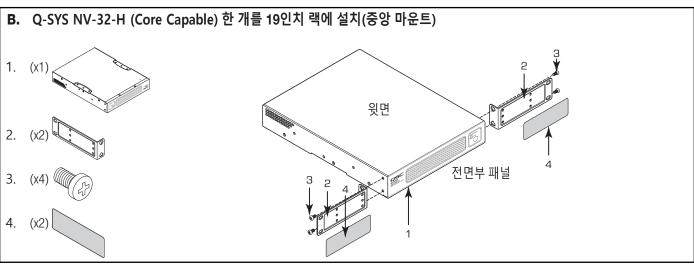
설치 구성 선택

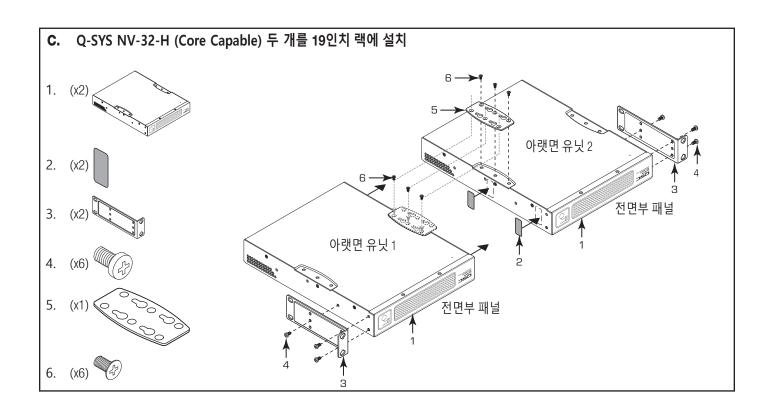
다음 구성 옵션 중 하나를 선택하십시오.

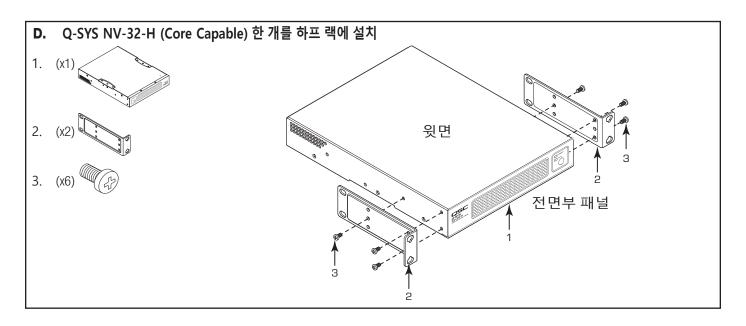
- **A.** Q-SYS NV-32-H (Core Capable) 한 개를 19인치 랙에 설치(왼쪽 또는 오른쪽 마운트)
- **B.** Q-SYS NV-32-H (Core Capable) 한 개를 19인치 랙에 설치(중앙 마운트)
- C. Q-SYS NV-32-H (Core Capable) 두 개를 19인치 랙에 설치
- **D.** Q-SYS NV-32-H (Core Capable) 한 개를 하프 랙에 설치
- E. 테이블 아래 또는 벽에 설치

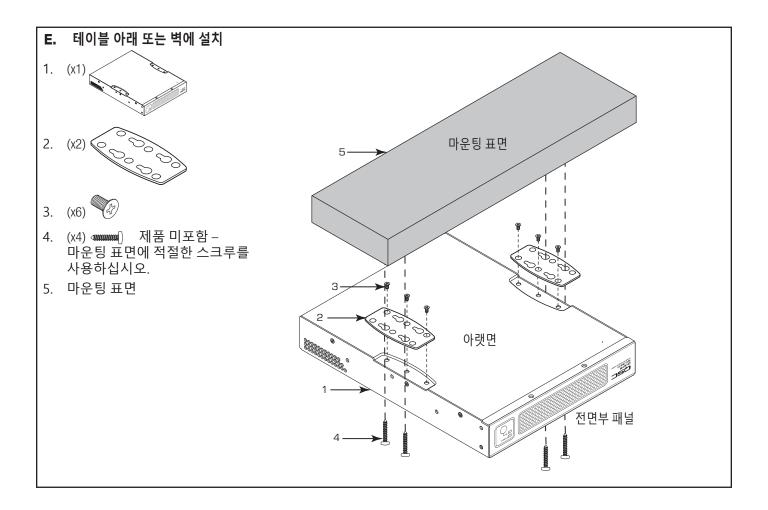




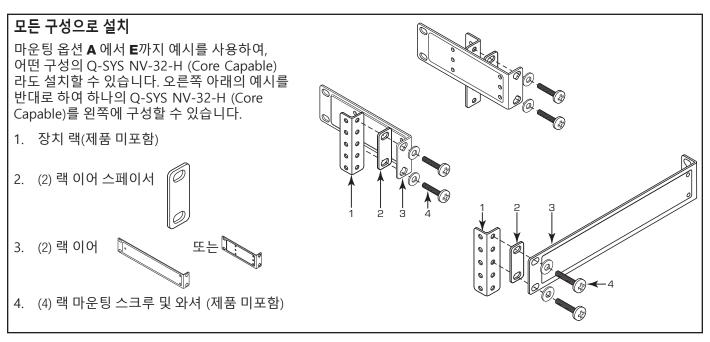






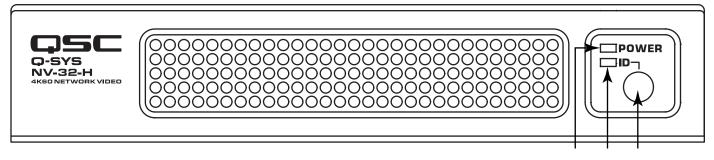


랙 마운팅 옵션



기능

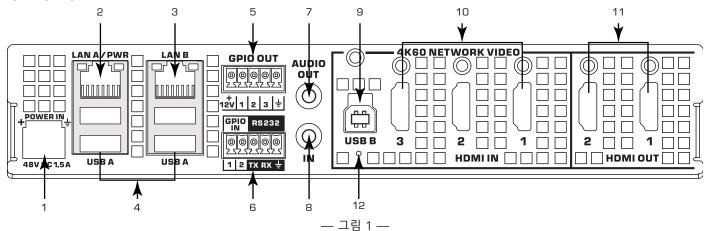
전면부 패널



__ 그림 1 __

- 1. 파워 LED Q-SYS NV-32-H (Core Capable)의 전원이 켜지면 파랗게 깜빡입니다
- 2. **ID LED** ID 버튼 또는 Q-SYS Core Manager/Peripheral Manager 소프트웨어로 ID 모드에 진입하면 LED가 깜빡입니다
- 3. **ID 버튼** Q-SYS Designer GUI에서 Q-SYS Core Manager/ Peripheral Manager로 Q-SYS NV-32-H (Core Capable) 설치

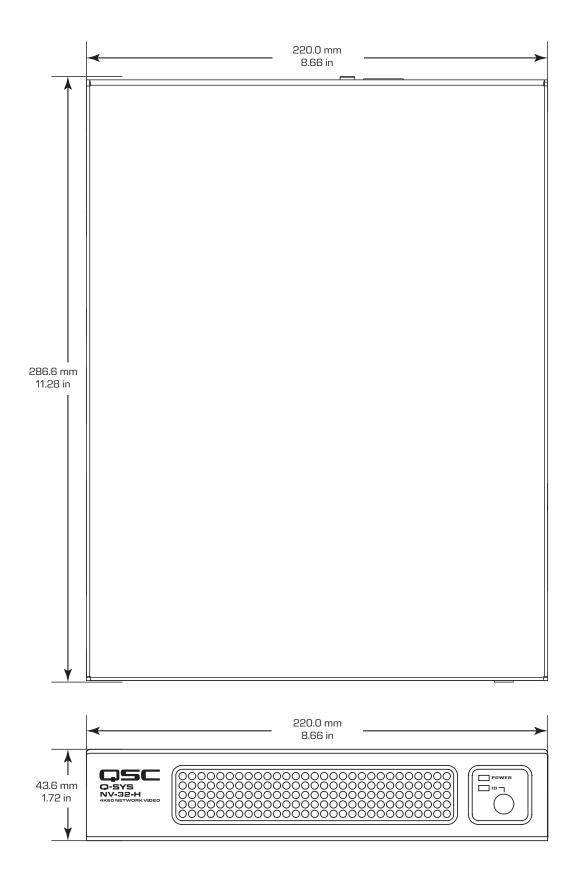
후면부 패널



- 1. **외부 전원 인풋 48 VDC 1.5 A** 보조 전원, 48 VDC, 1.5A, 2핀 유로 커넥터
- 2. **LAN A / PoE ++** Q-LAN 네트워크 연결, 802.3bt Type 4 전원, RJ-45 커넥터
- 3. **LAN B** RJ-45 커넥터, 주변 장치 모드에서 비활성, 코어 모드에서 LAN B는 중복, VOIP, 제어 등을 지원합니다.
- 4. **USB 유형 A** USB Type A 호스트 커넥터(파란색 커넥터는 USB 3.0 연결용). Type-A USB 4개 모두에 1.0A 전체 사용 가능.
- 5. **GPIO Out**
 - **12VDC 아웃풋** GPIO 신호를 위해 12V, 0.2A 아웃풋 사용
 - GPIO 아웃풋 아웃풋 3개, +3.3V 풀업의 오픈 컬렉터(24V, 최대 0.2A), 핀 1-3은 Q-SYS Designer GPIO 아웃풋 구성품의 핀 1-3과 동일합니다.
 - **접지** 12 VDC 및 GPIO 아웃풋에 이 접지 참조를 사용하십시오.

- 6. **GPIO** 인풋 / RS-232
 - **GPIO 인풋** 인풋 2개, 0-24V 아날로그 인풋 또는 컨택트 클로저, 핀 1-2는 Q-SYS Designer GPIO 인풋 구성품의 핀 1-2와 동일합니다.
 - RS-232 전송 및 수신
 - 접지- GPIO 인풋 및 RS-232에 이 접지 참조를 사용하십시오.
- 7. **아날로그 오디오 아웃풋** 3.5mm 커넥터 언밸런스 스테레오 라인 아웃풋
- 8. **아날로그 오디오 인풋** 3.5mm 커넥터 언밸런스 스테레오 마이크/라인 인풋
- 9. **USB B** 웹 컨퍼런스 통합용 USB Type B 장치 커넥터
- 10. **HDMI 인풋** HDCP 2.2 및 HDCP 1.4 지원을 위한 HDMI 2.0 인풋
- 11. **HDMI 아웃풋** HDCP 2.2 및 HDCP 1.4 지원을 위한 HDMI 2.0 아웃풋
- 12. **공장 초기화** 클립 또는 비슷한 도구를 사용하여 초기화 버튼을 10초간 길게 누르면 NV-32-H 설정을 공장 기본값으로 초기화합니다.

치수



사양

채널 용량(코어 모드 전용)	
Q-LAN / AES67	32x32
Dante 채널	최대 32 x 32 라이선스 가능(미포함)
AEC 프로세서	8 @ 200 ms
WAN / 미디어 스트림 채널	8x8
VoIP 인스턴스	1
오디오 녹음 /재생	4 채널 녹음 / 16 채널 재생
Q-SYS 주변 장치 제한*	32
비디오 I/O	
HDMI 2.0 인풋	최대 4K60 4:4:4 영상 포맷의 소스 인풋을 받을 수 있는 HDMI 인풋 3개
HDMI 2.0 아웃풋	최대 4K60 4:4:4 영상 포맷을 스케일링 및 아웃풋할 수 있는 HDMI 아웃풋 2개
스케일러	각 HDMI 아웃풋은 가장 높은 해상도와 프레임율 변환율을 수용하는 튼튼하고 다형성의 4K60 4:4:4 스케일러 기능이 있습니다. 3가지 가로세로비 모드 지원: 1:1 픽셀 맵핑, 가로세로비에 맞춤.
오디오 🖊 🔾	
HDMI 인풋	8채널 PCM 오디오 Q-SYS 루트 가능
HDMI 아웃풋	8채널 PCM 오디오 Q-SYS 루트 가능
아날로그 오디오 인풋	3.5 mm 언밸런스 마이크/라인 인풋 Q-SYS 루트 가능
신호 대 잡음비:	80 dB
THD + N:	0.009% @ 0 dB
입력 주파수 응답:	20 Hz ~ 20 kHz +0.05% / -0.5%
입력 임피던스(언밸런스):	5 kΩ 공칭 아날로그에서 디지털 컨버터 : 24 bit, 48 kHz
아날로그 오디오 아웃풋	3.5 mm 언밸런스 스테레오 라인 아웃풋 Q-SYS 루트 가능
신호 대 잡음비:	90 dB THD+N: 0.0167% @ 0 dB
출력 주파수 응답: 	20 Hz ~ 20 kHz +0.2% / -0.5%
기타 연결부	
외부 전력 공급	48 VDC 공칭, 2핀 유로 커넥터에 1.5 A
GPI0	타사의 장치로 Q-SYS 제어를 확장하기 위한 유로 커넥터, 사용자 구성 가능
LAN A	Q-LAN 접속용 기가비트 LAN 연결; PoE++
PoE++ (Power over Ethernet) 사양/와트	IEEE 802.3bt Type 4 사양, PD class 8 (PD에 71W, PSE에 90W)을 만족
LAN B	코어 모드: 중복 LAN 연결
	주변 장치 모드: 구현/지원하지 않음
RS-232	타사 장치로 Q-SYS 제어 확장을 위한 3핀 유로 커넥터, 사용자 구성 가능
USB Type A	USB Type A 호스트 커넥터(파란색 커넥터는 USB 3.0 연결용). Type-A USB 4개 모두에 1.0A 전체 사용 가능.
USB Type B	웹 컨퍼런스 통합용 USB 3.0 장치 포트.
일반	
치수	8.66 in x 11.28 in x 1.72 in
	220 mm x 286.6 mm x 43.6 mm
무게	4.0 lb (1.81 kg)
마운팅 옵션	랙 장착(1 RU 하프랙 너비), 표면, 테이블 또는 벽에 장착 가능. 표면 장착용 스크루 및 와셔를 제외한 모든 마운팅 하드웨어가 포함되어 있습니다.
준수 규정	CE, FCC Part 15 Class B, RoHS

사용 환경	
주변 작동 온도 범위	0~50° C
습도	5 ~ 85% 비응축상태
저장 온도	-20~70°C
열 손실	
주변 온도 25°C에서 관찰된 평균	40W 전력, 136 BTU/시간
25℃ 주변 온도에서 예측된 최대	57W 전력, 195 BTU/시간

^{*}기본 Q-SYS 카메라, I/O, NV, TSC, 페이징 스테이션, "Is Managed" 속성이 "Yes"로 설정된 확장자 및 플러그인을 포함합니다. 스트리밍 I/O, 라우드 스피커, 스크립트 또는 "Is Managed" 속성이 "No"로 설정된 플러그인은 포함하지 않습니다.



QSC 셀프 지원 포털

기술 문서의 게시물과 논의를 읽어보고, 소프트웨어와 펌웨어를 다운로드하고, 제품 관련 문서와 교육 동영상을 확인하고, 지원 케이스를 생성합니다.

https://gscprod.force.com/selfhelpportal/s/

고객 지원

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

https://www.gsc.com/contact-us/