HOLLYLAND

지오 센트럴 스테이션

퀵 가이드

V1.0

머리말

안전 지침

안전을 위해, 제품을 올바르게 사용하려면 먼저 다음 안전 주의사항을 읽어주십시오.

- 배터리 과열 및 폭발을 방지하기 위해 난방기구, 조리장비, 고압용기(예: 전자레인지, 유도밥솥, 전기오븐, 전기히터, 압력솥, 온수기, 가스레인지 등) 근처나 내부에 장치를 설치하지 마십시오.
- 정품 제조업체에서 인증한 충전기, 케이블, 배터리만 사용하십시오. 승인되지 않았거나 호환되지 않는 액세서리를 사용하면 감전, 화재, 폭발 또는 기타 위험이 발생할 수 있습니다.
- 전원 코드는 밟히거나 눌리지 않도록 주의하십시오. 특히 플러그, 소켓, 연장부 부분에 주의하십시오.
- 뇌우 시 또는 장시간 장치를 사용하지 않을 때에는 전원 플러그를 뽑아 두십시오.
- 자격을 갖춘 제조업체 기술자의 지시가 없는 한 장치를 분해하지 마십시오.
- 모든 수리는 공인된 서비스 담당자가 수행해야 합니다.

머리말

KO 이 빠른 가이드를 주의 깊게 읽으십시오. 즐거운 경험이 되시길 바랍니다. 작동 안내 정보를 다른 언어로 알아보려면 아래 QR 코드를 스캔하십시오.

주요 특징

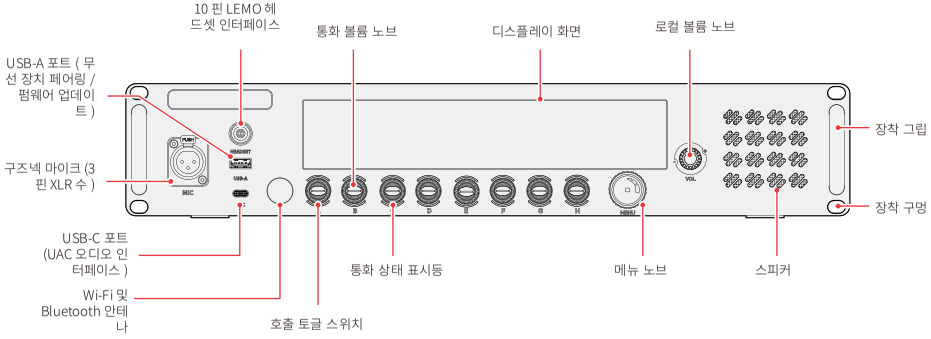
- 센트럴 스테이션과 안테나 모듈은 모듈식 디자인을 특징으로 합니다. 센트럴 스테이션은 최대 8개의 안테나를 캐스케이딩으로 연결하는 것을 지원하며, 각 안테나는 센트럴 스테이션 없이도 독립적으로 작동할 수 있습니다. 독립형 모드에서는 안테나를 최대 3개까지 캐스케이딩으로 연결할 수 있습니다. 각 안테나는 최대 20개의 벨트팩과 연결할 수 있어, 10~80개의 벨트팩에 대해 풀 듀플렉스 통신을 구현하는 유연한 네트워크 구성이 가능합니다.
- 안테나는 8개의 안테나가 연결되어 900개의 축구장 면적보다 큰 영역을 커버하며, 500m의 무선 커버리지 반경을 제공합니다. 안테나 간의 원활한 로밍 캐스케이드는 중단 없는 연결을 보장하여 벨트팩이 신호 끊김 없이 커버리지 구역 내에서 자유롭게 이동할 수 있도록 합니다.
- 벨트팩에는 전용 호출 버튼 4개와 응답 버튼 1개가 있습니다. 각 통화 버튼은 최대 4개의 오디오 채널 바인딩을 지원합니다. 단일 벨트팩은 최대 16개의 오디오 소스와 동시에 풀 듀플렉스 통신을 지원할 수 있습니다.
- 이 시스템은 최대 100개의 그룹 구성, 100개의 역할 사전 설정 및 80개의 벨트팩 프로필을 저장할 수 있어 다양한 클라이언트 시나리오에 맞는 맞춤형 통신 논리를 제공하는 동시에 반복적인 시스템 구성 작업을 제거합니다.
- 초소형 벨트팩(순중량: Bluetooth 5.2 모듈이 통합된 305g) 주류 무선 헤드셋과 호환되므로 현장에서 케이블 없이 작업이 가능합니다.
- 자동 캐스케이드는 이더넷을 통해 지오 센트럴 스테이션과 Solidcom ANT01 안테나 간의 플러그 앤 플레이 연결을 지원하므로 IP 구성이나 수동 네트워크 매개변수 설정이 필요하지 않습니다.
- 벨트팩은 충전 베이스를 통해 빠른 페어링 기능을 제공합니다. 충전 베이스를 센트럴 스테이션/안테나 네트워크에 연결하면 자동 페어링과 원클릭 시스템 구성 배포가 가능해져 대규모 시스템 구성의 효율성이 크게 향상됩니다.
- 지오 센트럴 스테이션/Solidcom ANT01 안테나는 PC 및 모바일 장치와의 WiFi/Bluetooth 연결을 지원합니다. 웹 구성 인터페이스와 전용 APP를 통한 무선 접속으로 시스템 매개변수를 원격으로 조정할 수 있습니다.
- 시스템 구성 문서는 로컬 가져오기 및 업로드는 물론 클라우드 기반 가상 구성도 지원합니다. 이를 통해 원격 시스템 구성 설계가 가능해져 나중에 현장에 업로드하기 위해 로컬에 저장할 수 있어 워크플로 효율성이 크게 향상됩니다.
- 센트럴 스테이션에는 4×4 DANTE 포트가 내장되어 있어 인터콤 시스템을 현장 DANTE/AES67 네트워크에 직접 통합할 수 있습니다.
- 인터콤 시스템은 웹 인터페이스를 통해 원격 구성에 접근할 수 있게 하여 기술 지원 담당자가 인터넷 연결을 통해 실시간 지원을 제공하여 현장 문제를 해결할 수 있도록 해줍니다.

주요 특징

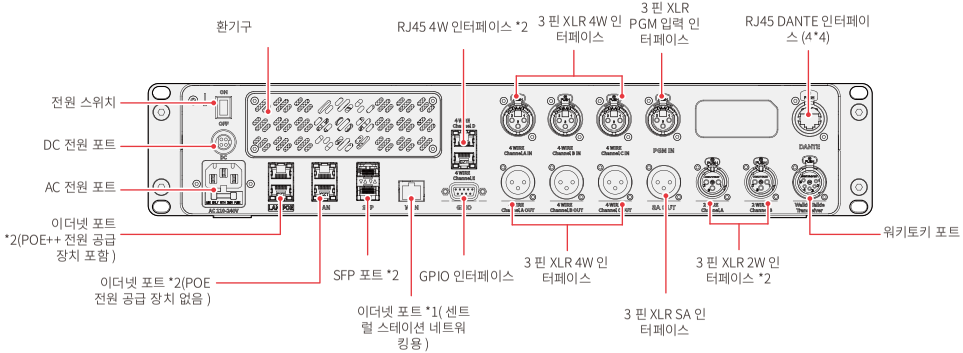
- 지오 센트럴 스테이션이 장착된 시스템은 최대 8명의 클라우드 기반 APP 사용자에 대한 원격 액세스를 지원하는 반면, Solidcom ANT01 안테나만 장착된 시스템은 최대 4명의 클라우드 기반 APP 사용자에 대한 원격 액세스를 지원합니다. 인터넷을 통해 어느 위치에서나 실시간으로 전 세계에 접근할 수 있습니다.
- 벨트팩(IP65 등급)과 안테나(IP54 등급)는 방수 및 방진 기능을 제공하여 비나 악천후에서도 안정적으로 작동할 수 있습니다.
- 벨트팩 시스템은 교체 가능한 배터리를 갖추고 있으며, 10개의 벨트팩 또는 10개의 개별 배터리를 동시에 충전할 수 있는 표준 충전 베이스가 포함되어 있으며, 각 배터리는 15시간 동안 연속 작동이 가능합니다.
- 전문가용 인터컴 헤드셋은 견고한 내구성과 인체공학적 편안함을 결합한 0B10 인터페이스를 갖추고 있습니다. 듀얼 마이크 ENC(환경 소음 제거) 기능을 탑재하여 소음이 많은 환경에서도 고품질 오디오 통신을 제공합니다.

*** 관련 데이터는 Hollyland 실험실 테스트 결과를 기반으로 합니다.**

제품 인터페이스 - 전면

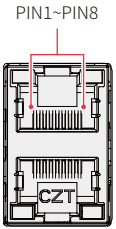

10 핀 LEMO 헤드셋 인터페이스
통화 볼륨 노브
디스플레이 화면
로컬 볼륨 노브
USB-A 포트 (무선 장치 페어링 / 펌웨어 업데이트)
장착 그립
구즈넥 마이크 (3 핀 XLR 수)
장착 구멍
USB-C 포트 (UAC 오디오 인터페이스)
통화 상태 표시등
메뉴 노브
스피커
Wi-Fi 및 Bluetooth 안테나
호출 토글 스위치

제품 인터페이스 - 후면


환기구
RJ45 4W 인터페이스 *2
3 핀 XLR 4W 인 터페이스
3 핀 XLR PGM 입력 인 터페이스
RJ45 DANTE 인터페이스 (4*4)
전원 스위치
DC 전원 포트
AC 전원 포트
이더넷 포트 *2(POE++ 전원 공급 장치 포함)
이더넷 포트 *2(POE 전원 공급 장치 없음)
SFP 포트 *2
GPIO 인터페이스
이더넷 포트 *1(센트럴 스테이션 네트워킹용)
3 핀 XLR 4W 인 터페이스
3 핀 XLR SA 인 터페이스
3 핀 XLR 2W 인 터페이스 *2
워키토키 포트

제품 인터페이스

LAN 인터페이스

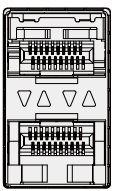


LAN

표준 핀아웃			
PIN1	-전원	PIN5	+전원
PIN2	-전원	PIN6	+전원
PIN3	+전원	PIN7	-전원
PIN4	+전원	PIN8	-전원

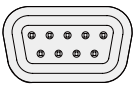
SFP 포트

- 단일 모드 기가비트



SFP

GPIO 인터페이스



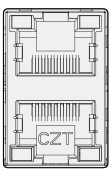
GPIO

핀	기능
1	접지(GND)
2	릴레이 1 상시 열림(NO)
3	릴레이 1 상시 닫힘(NC)
4	릴레이 1 공통(COM)
5	릴레이 2 상시 열림(NO)
6	릴레이 2 상시 닫힘(NC)
7	릴레이 2 공통(COM)
8	입력 1(광커플러 절연)
9	입력 2(광커플러 절연)

4선 RJ45 인터페이스

- 입력 임피던스: 10KΩ

4선 채널 D

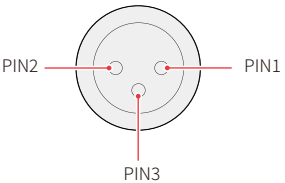


4선 채널 E

표준 핀아웃	
PIN1	GND
PIN2	GND
PIN3	AUDIO OUT+
PIN4	AUDIO IN+
PIN5	AUDIO IN-
PIN6	AUDIO OUT-
PIN7	GND
PIN8	GND

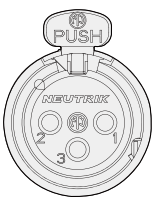
제품 인터페이스

4선 XLR/PGM/SA 인터페이스



- PIN1: GND
- PIN2: AUDIO+
- PIN3: AUDIO-

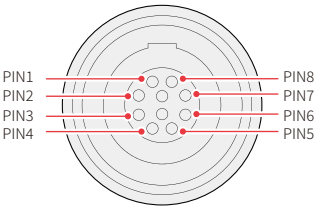
2선 인터페이스



2선 채널 A

- PIN1: GND
- PIN2: DC 전원 입력/오디오 CH1
- PIN3: AUDIO CH2

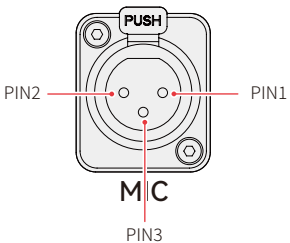
LEMO 인터페이스



헤드셋

표준 핀아웃			
PIN1	GND	PIN5	MICP
PIN2	DET	PIN6	MIC_GND
PIN3	GND	PIN7	MICP2
PIN4	SPK	PIN8	ENC_KEY

MIC 인터페이스

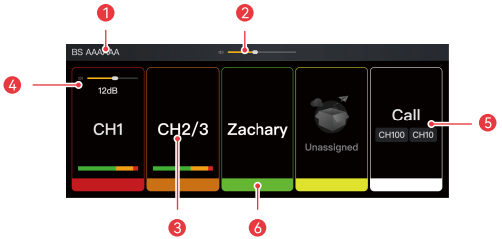


- PIN1: GND
- PIN2: AUDIO+
- PIN3: 오디오-(1.8V)

홈 페이지 소개

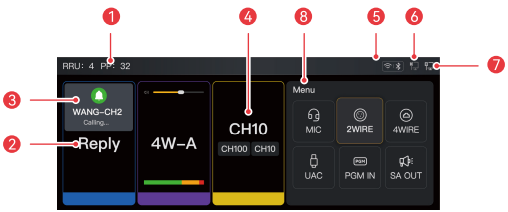
센트럴 스테이션

- 화면 1



① 센트럴 스테이션에 대한 사용자 정의 이름
② 스피커 출력 조정(마이크 입력 모드를 전환하려면 누르십시오)
③ 노브에 할당된 통신 소스
④ 할당된 소스에 대한 출력 게인 조정
⑤ 호출 함수 구성(호출 대상)
⑥ 센트럴 스테이션 상태 표시기(통화/음소거)

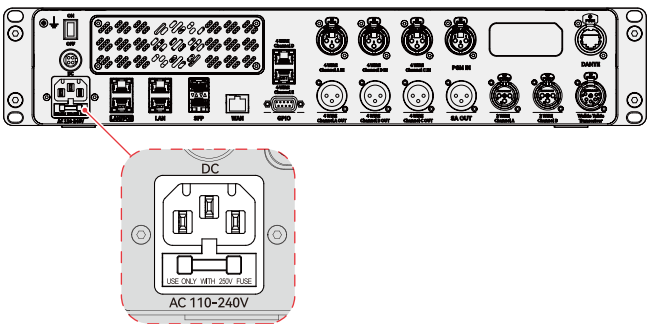
- 화면 2



① 캐스케이드 시스템 상태: 온라인 RRU/벨트팩
② 노브 할당: 답변 기능
③ 센트럴 스테이션에 활발하게 전화를 건 사람들
④ 콤보 구성: 오디오 소스 호출 대상
⑤ 무선 상태: Bluetooth/와이파이/듀얼모드/끄기
⑥ 포트 상태: 이더넷/RRU/충전 베이스(연결 해제됨)
⑦ 포트 상태: 이더넷/RRU/충전 베이스(연결됨)
⑧ 시스템 메뉴

설치

1. 이 장치는 19인치 표준 네트워크 랙과 호환되며 2U 수직 공간과 385mm 깊이가 필요합니다. 설치하려면 높이가 2U 이상이고 깊이가 400mm 이상인 랙을 선택하십시오.
2. 모든 전원 인터페이스에 연결하고 전원 버튼을 눌러 활성화합니다. 가능한 경우, 기본 전원 공급을 위해 전용 UPS 콘센트를 활용하여 백업 중복성을 구축하고 중단 없는 통신 작업을 보장합니다.



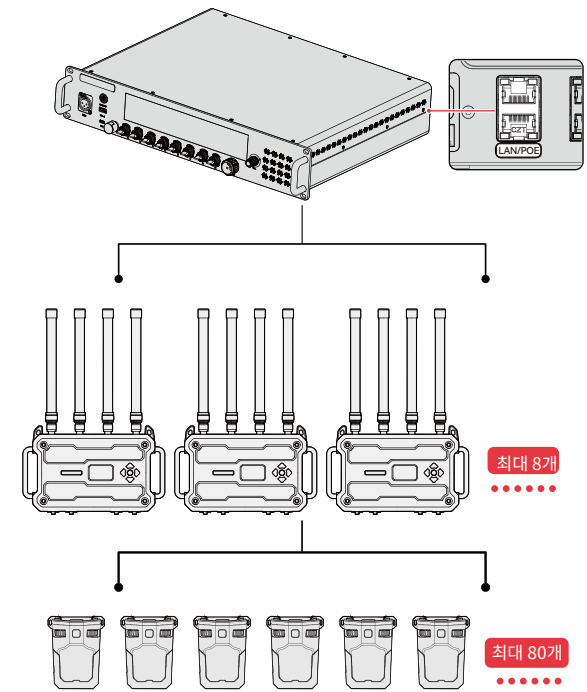
연결

통합 모드

단일 센트럴 스테이션은 최대 **8개의 안테나**를 캐스케이딩으로 연결할 수 있습니다. 안테나는 센트럴 스테이션 후면의 **POE 전원 네트워크 포트**를 통해 데이지 체인 방식으로 연결할 수 있으며, 각 POE 포트는 최대 **3개의 안테나**를 지원합니다.

혹은 어댑터를 통해 안테나에 별도로 전원을 공급하고 센트럴 스테이션의 표준 네트워크 포트에 연결할 수도 있습니다.

이 모드에서는 최대 **80개의 벨트팩**이 풀 듀플렉스 통신으로 동시에 온라인 상태가 될 수 있습니다.



연결

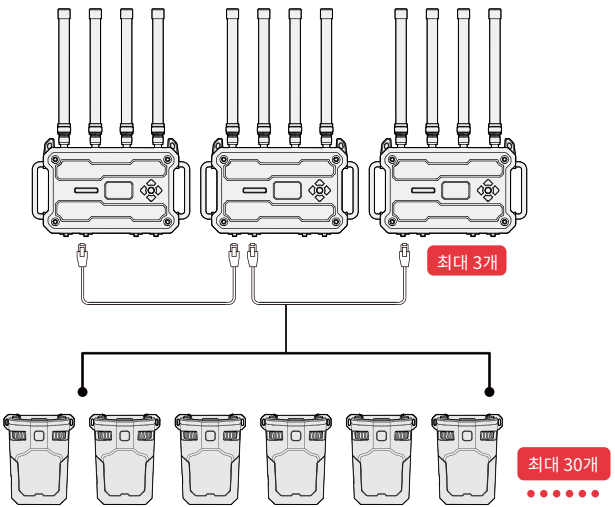
독립형 모드

- **다중 RRU 캐스케이딩 시스템**

1. 독립형 작업
- 센트럴 스테이션 없이 최대 3개의 캐스케이드 안테나
- 각 안테나는 POE 전원 LAN 포트(장치당 1세트)를 제공합니다.

2. 전력 분배
- 단일 POE 어댑터는 3개의 안테나를 구동합니다.

3. 시스템 용량
- 최대 30개의 벨트팩 동시 지원
- 전이중 통신을 보장합니다

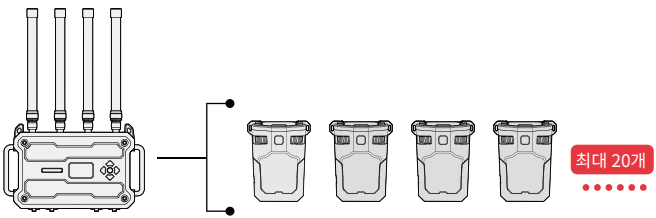


연결

- **단일 RRU 작동**

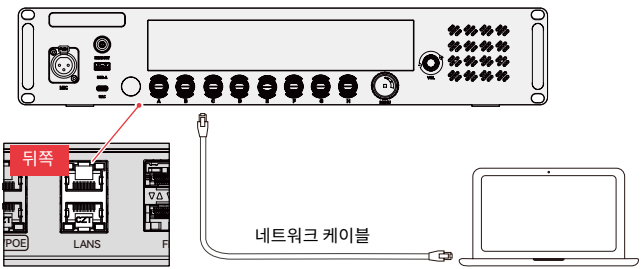
1. 수용량
- 최대 20개의 벨트팩 동시 지원
- 전이중 통신

2. 전원 구성
- 전원은 POE 어댑터나 V/G 마운트 배터리를 통해 공급될 수 있습니다. 배터리 전원을 사용할 경우, 공식 배터리 장착 플레이트를 안테나 뒷면에 설치해야 합니다.

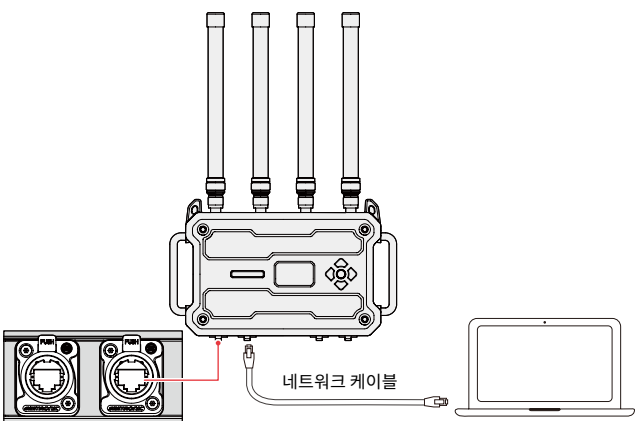


웹 구성

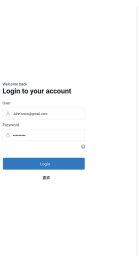
1. 표준 RJ45 케이블을 사용하여 센트럴 스테이션의 후면 LAN 포트(RJ45)를 PC 이더넷 포트에 연결합니다.



또는 PC 이더넷 포트를 안테나의 LAN 포트(RJ45)에 직접 연결합니다.



2. 센트럴 스테이션의 서브넷과 일치하도록 컴퓨터의 IPv4 설정을 구성합니다. 기본 브라우저를 실행하고 센트럴 스테이션의 IP 주소를 입력한 후 웹 로그인 인터페이스로 이동합니다.



3. [기본 사용자 이름: admin; 기본 비밀번호: 12345678] 또는 웹 기반 시스템 구성 인터페이스에 액세스하기 위한 사용자 정의 자격 증명.

앱 구성

1. "HOLLYVOX" 앱을 다운로드합니다.

HOLLYVOX

2. 휴대폰에서 Bluetooh를 활성화하고, "HLD"로 시작하는 Bluetooth 장치를 검색한 후 탭하여 연결합니다.
3. "HOLLYVOX" 앱을 열고 소프트웨어가 완전히 로드될 때까지 기다린 다음 "Connect"을 탭하여 센트럴 스테이션 구성을 시작합니다.

사양

센트럴 스테이션	
총 전력 소비량	44와트
POE 출력 전력	120W; 60W/포트
DC 입력 전압	46~54V
AC 입력 전압	85~264V
치수	482.6*88.1*385
무게	7.25kg
작동 온도	-10~45°C
보관 온도	-20~60°C
LEMO 오디오	
입력 주파수 응답	200Hz~6.5kHz
최대 입력 SPL	115dBSPL
노이즈 캔슬링 심도	20dB
왜곡	<1%
신호 대 잡음비(SNR)	67dB
출력 SPL 레벨	최대 113dBSPL

면책 조항

안전 예방 조치

배터리 과열 및 폭발을 방지하기 위해 가열 장치 (전자레인지 , 인덕션 , 전기 오븐 , 전기 히터 , 압력솥 , 온수기 , 가스레인지를 포함하되 이에 국한되지 않음) 근처 또는 내부에 장치를 두지 마십시오 . 제품과 함께 제공된 정품 충전기 , 데이터 케이블 및 배터리를 사용하세요 . 승인되지 않았거나 호환되지 않는 충전기 , 데이터 케이블 또는 배터리를 사용하면 감전 , 화재 , 폭발 또는 기타 위험이 발생할 수 있습니다 .

지원

제품을 사용하는 동안 문제가 발생하거나 도움이 필요한 경우, 다음과 같은 방법으로 Hollyland 지원팀에 문의하십시오.

Hollyland User Group

HollylandTech

HollylandTech

HollylandTech

support@hollyland.com

www.hollyland.com

고지:
모든 저작권은 Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.가 보유합니다. Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.의 서면 승인 없이 어떤 조직 또는 개인도 설명 또는 이미지 콘텐츠의 일부 또는 전부를 복사 또는 복제할 수 없으며 어떠한 형태로도 배포할 수 없습니다.

상표 고지:
모든 상표는 Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.의 소유입니다.

참고:
제품 버전 업그레이드 또는 기타 다른 사유로 이 작동 안내는 수시로 업데이트됩니다. 별도로 동의하지 않는 한 이 문서는 참고용 가이드로만 제공됩니다. 이 문서의 모든 진술, 정보 및 권장 사항은 어떠한 형태로도 명시적 또는 묵시적인 보증을 포함하지 않습니다.

HOLLYVIEW

Powered by Hollyland

제조업체: Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.
주소: 8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtou Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China
제조 국가: 중국