



Solidcom ANT01 안테나

퀵 가이드

V1.0

머리말

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



KO-1

■ 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 놀리지 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 .

주요 특징

■ 주요 특징

- 센트럴 스테이션과 안테나 모듈은 모듈식 디자인을 특징으로 합니다 . 센트럴 스테이션은 최대 8 개의 안테나를 캐스케이딩으로 연결하는 것을 지원하며 , 각 안테나는 센트럴 스테이션 없이도 독립적으로 작동할 수 있습니다 . 독립형 모드에서는 안테나를 최대 3 개까지 캐스케이딩으로 연결할 수 있습니다 . 각 안테나는 최대 20 개의 벨트팩과 연결할 수 있어 , 10~80 개의 벨트팩에 대해 풀 듀플렉스 통신을 구현하는 유연한 네트워크 구성이 가능합니다 .
- 안테나는 8 개의 안테나가 연결되어 900 개의 축구장 면적보다 큰 영역을 커버하며 , 500m 의 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 4 개와 응답 버튼 1 개가 있습니다 . 각 통화 버튼은 최대 4 개의 오디오 채널 바인딩을 지원합니다 . 단일 벨트팩은 최대 16 개의 오디오 소스와 동시에 풀 듀플렉스 통신을 지원할 수 있습니다 .
- 이 시스템은 최대 100 개의 그룹 구성 , 100 개의 역할 사전 설정 및 80 개의 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 장치 와의 WiFi/Bluetooth 연결을 지원합니다 . 웹 구성 인터페이스와 전용 APP 를 통한 무선 접속으로 시스템 매개변수를 원격으로 조정할 수 있습니다 .

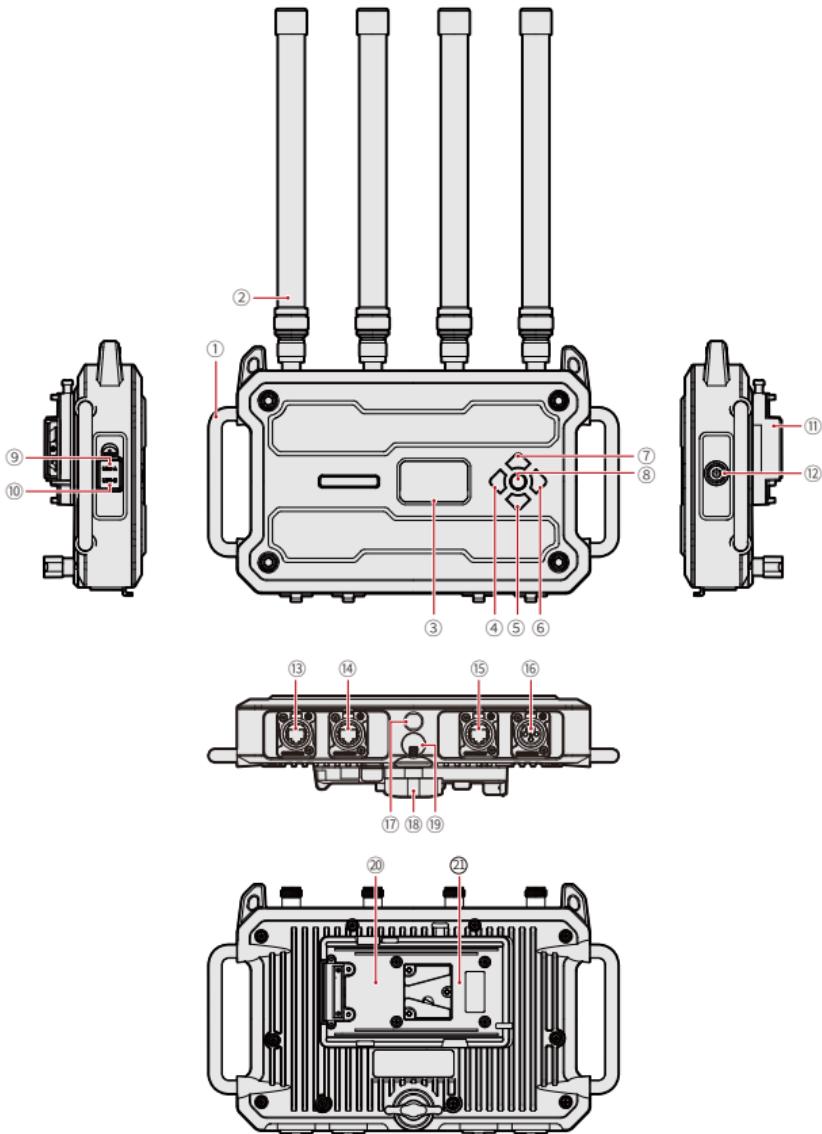
주요 특징

- 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 .
- 지오 센트럴 스테이션이 장착된 시스템은 최대 8 명의 클라우드 기반 APP 사용자에 대한 원격 액세스를 지원하는 반면 , Solidcom ANTO1 안테나만 장착된 시스템은 최대 4 명의 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 , 10 개의 벨트팩 또는 10 개의 개별 배터리를 동시에 충전할 수 있는 표준 충전 베이스가 포함되어 있으며 , 각 배터리는 15 시간 동안 연속 작동이 가능합니다 .
- 전문가용 인터콤 헤드셋은 견고한 내구성과 인체공학적 편안함을 결합한 OB10 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 개요

■ 제품 인터페이스



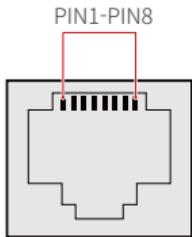
■ 제품 인터페이스

1. 핸들
2. 유리섬유 안테나
3. 디스플레이 화면
4. 왼쪽 버튼
5. 다운 버튼
6. 오른쪽 버튼
7. 업 버튼
8. 메뉴 / 확인 버튼
9. USB-A 포트 (장치 페어링 / 업그레이드용)
10. USB-C 포트 (UAC 오디오용)
11. V/G- 마운트 배터리 플레이트
12. 전원 스위치 (LED 표시등 포함)
13. POE IN/LAN(RJ45)
14. POE 출력 /LAN(RJ45)
15. 4 선 오디오 인터페이스 (잠금 기능이 있는 RJ45)
16. 2 선 오디오 인터페이스 (3 핀 XLR F)
17. 3/8" 마운트 구멍
18. 5/8" 마운트 구멍
19. 쿼 릴리스 노브
20. 3/8" 마운트 구멍 *2(배터리 플레이트 제거 후 보임)
21. 배터리 커넥터 구성 요소 (배터리 플레이트 제거 후 표시됨)

제품 개요

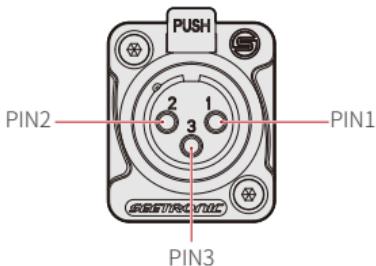
■ 인터페이스

LAN 인터페이스



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

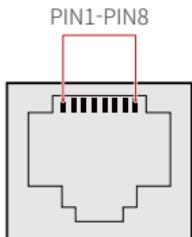
2 선 오디오 인터페이스 :



PIN1: GND
PIN2: DC 전원 (30V)/AUDIO
PIN3: AUDIO-

4 선 오디오 인터페이스 :

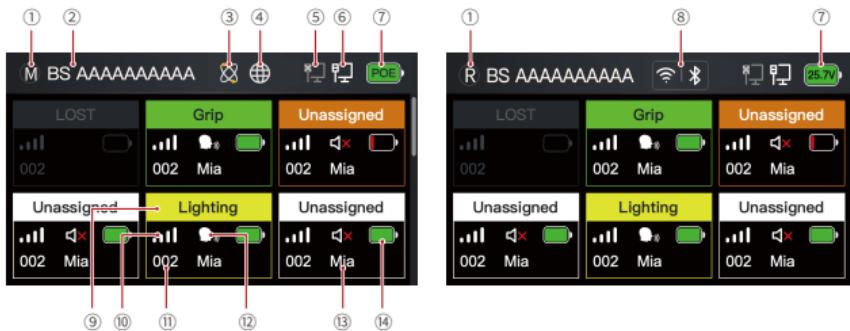
입력 임피던스 : 10K Ω



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

홈 페이지 소개

■ 홈 페이지 소개



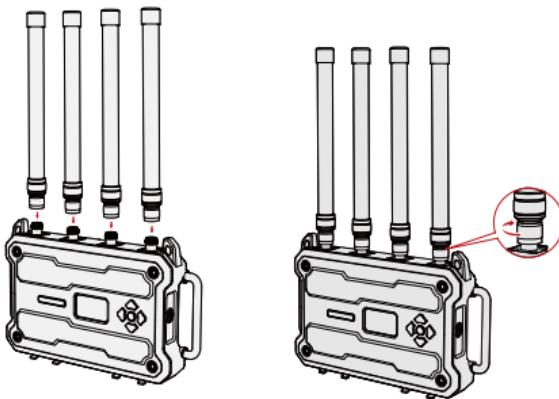
1. 마스터 / 원격 식별자
2. 안테나 이름
3. 로밍 상태 (표시 : 켜짐 , 숨김 : 꺼짐)
4. 네트워크 연결 상태 (표시됨 : 연결됨 , 숨김 : 연결 해제됨)
5. 왼쪽 이더넷 포트 상태 (흰색 : 연결됨 , 회색 : 연결 해제됨)
6. 오른쪽 이더넷 포트 상태 (흰색 : 연결됨 , 회색 : 연결 해제됨)
7. 전원 상태 : POE/ 전원 공급 장치 (전압 표시)
8. Wi-Fi 및 Bluetooth 상태 (흰색 : 켜짐 , 회색 : 꺼짐)
9. 벨트팩 역할
10. 벨트팩 신호 강도
11. 벨트팩 ID
12. 벨트팩 상태 : 통신 / 음소거
13. 벨트팩 이름 (이름이 지정되지 않은 경우 벨트팩 ID 표시)
14. 벨트팩 배터리 잔량

참고 :

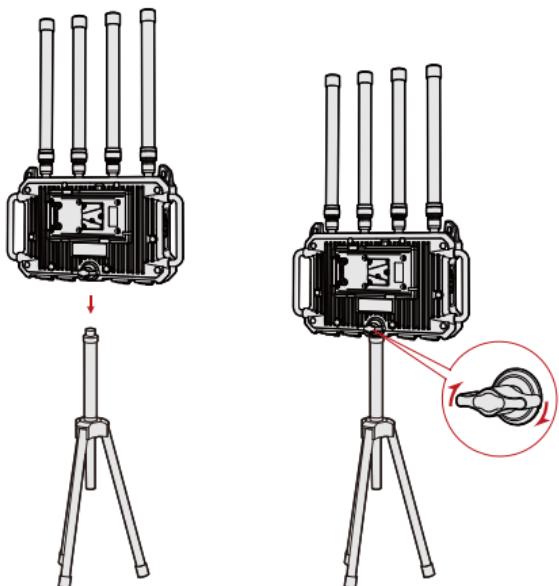
- 단일 안테나는 최대 10 개의 연결된 벨트팩을 지원하며 , 각 벨트팩의 정보가 표시됩니다 .
- 위 / 아래 버튼을 짧게 눌러 목록을 넘기십시오 .
- 연결이 끊긴 벨트팩은 목록에 표시되지 않습니다 .

설치

1. 그림과 같이 안테나를 설치합니다 .

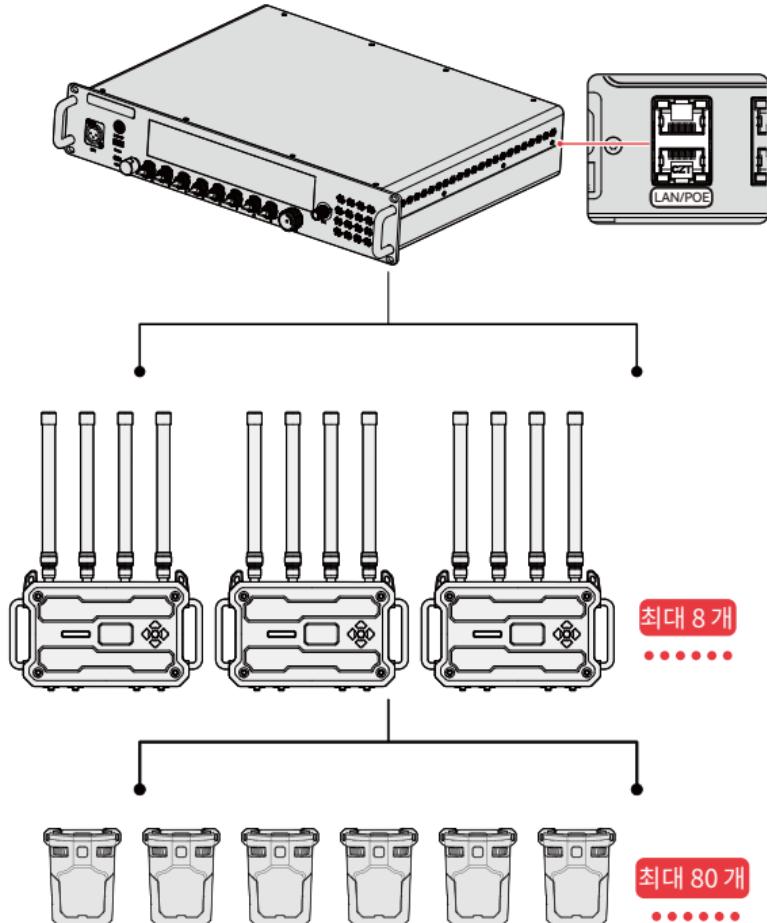


2. 장치를 삼각대에 장착하고 고정합니다 .



■ 통합 모드

단일 센트럴 스테이션은 최대 8 개의 안테나를 캐스케이딩으로 연결할 수 있습니다. 안테나는 센트럴 스테이션 후면의 POE 전원 네트워크 포트를 통해 디지털 체인 방식으로 연결할 수 있으며, 각 POE 포트는 최대 3 개의 안테나를 지원합니다. 혹은 어댑터를 통해 안테나에 별도로 전원을 공급하고 센트럴 스테이션의 표준 네트워크 포트에 연결할 수도 있습니다. 이 모드에서는 최대 80 개의 벨트팩이 풀 듀플렉스 통신으로 동시에 온라인 상태가 될 수 있습니다.



■ 독립형 모드

• 다중 RRU 캐스케이딩 시스템

1. 독립형 작업

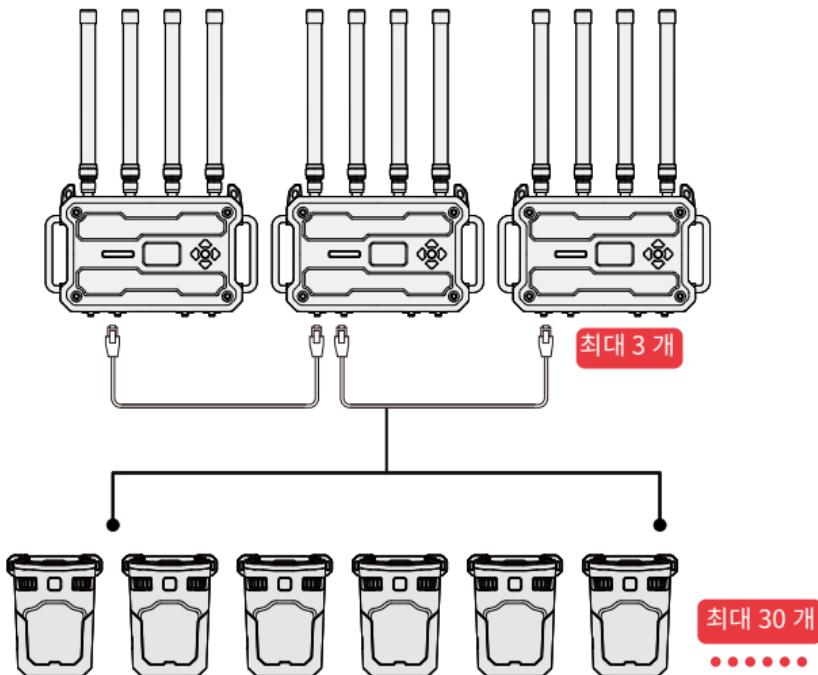
- 센트럴 스테이션 없이 최대 3 개의 캐스케이드 안테나
- 각 안테나는 POE 전원 LAN 포트 (장치당 1 세트) 를 제공합니다 .

2. 전력 분배

- 단일 POE 어댑터는 3 개의 안테나를 구동합니다 .

3. 시스템 용량

- 최대 30 개의 벨트팩 동시 지원
- 전이중 통신을 보장합니다



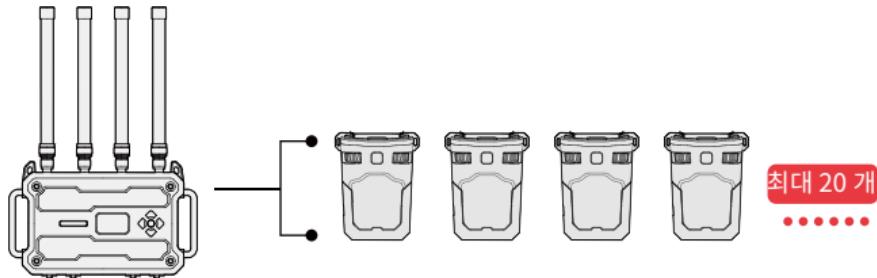
- 단일 RRU 작동

1. 수용량

- 최대 20 개의 벨트팩 동시 지원
- 전이중 통신

2. 전원 구성

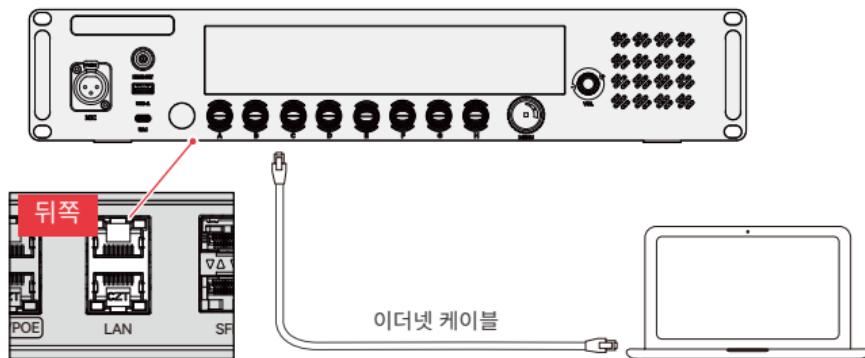
- 전원은 POE 어댑터나 V/G 마운트 배터리를 통해 공급될 수 있습니다 . 배터리 전원을 사용할 경우 , 공식 배터리 장착 플레이트를 안테나 뒷면에 설치해야 합니다 .



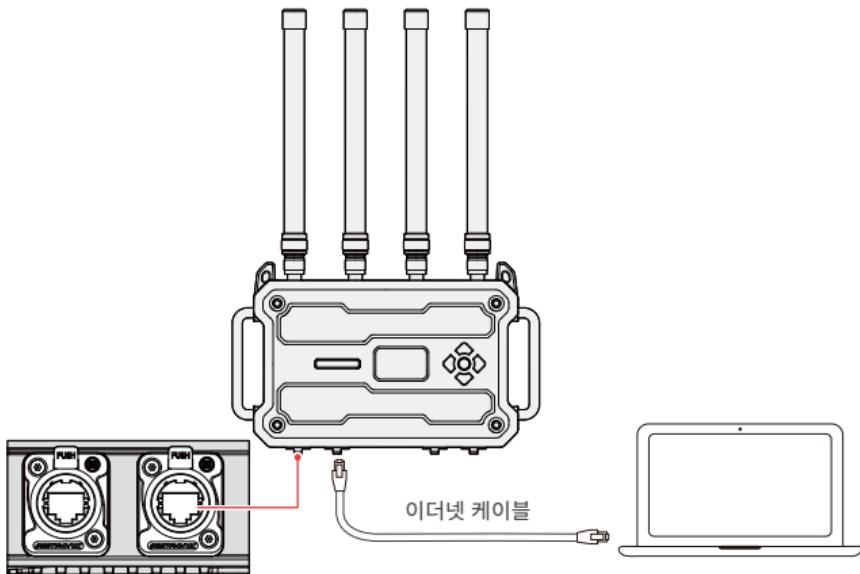
시스템 구성

■ 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 .



시스템 구성

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 사용자 지정 자격 증명을 사용하여 웹 기반 시스템 구성 인터페이스에 액세스합니다 .

앱 구성

1. "HOLLYVOX" 앱을 다운로드합니다 .



2. 휴대폰에서 Bluetooth 를 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 .

Solidcom ANT01 안테나	
모델	Solidcom ANT01
제품 이름	전이중 무선 인터콤 시스템
LOS 범위	500m
작동 주파수	DECT: 1880~1930MHz; BT: 2402~2480MHz WIFI: 2.4G~2.4835GHz
전송 전력	24dBm
대역폭	1.728MHz
변조 모드	GFSK
수신기 감도	-90dBm
안테나 개인	4dB
전력 소비	15.5W
POE 출력 전력	≤ 45 와트
POE 입력 전원	≤ 60 와트
V/G 마운트 배터리 전압 범위	9~30V
치수	302mm × 188.56mm × 64.6mm
무게	1987g
방수 방진 (IP) 등급	IP54
작동 온도	-10~45° C
보관 온도	-20~60° C

면책 조항

안전 예방 조치

배터리 과열 및 폭발을 방지하기 위해 가열 장치(전자레인지, 인덕션, 전기 오븐, 전기 히터, 압력솥, 온수기, 가스레인지)를 포함하여 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 있으며 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

Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtou Road, Shiyan Street, Baoan District,
Shenzhen, 518055, China
제조 국가 : 중국