사용자 매뉴얼 설치 및 작동

LT-84 ListenIR 송신기/라디에이터 콤보

LA-141 ListenIR 확장 라디에이터

www.listentech.com

Dear Valued Customer,

Thank you for choosing Listen! We are dedicated to providing you with the highest quality products available, and take pride in delivering outstanding performance to ensure you are completely satisfied.

We independently certify each of our products to the highest quality standards and back them with a limited lifetime guarantee. We are available to answer any questions you might have during installation or in the operation of our products. At Listen, it's all about you, should you have any comments or suggestions we're here to listen.

Here's how to reach us:

+1.801.233.8992 +1.800.330.0891 North America

+1.801.233.8995 fax support@listentech.com www.listentech.com

Thank you and enjoy your listening experience!

Best regards,

Russ Gentner and the Listen Team

LISTEN TECHNOLOGIES

목차

안전 경고!

CAT-5e 케이블 안전성:

LT-84 (ListenIR 송신기/라디에이터 콤보) CAT-5e 케이블을 LA-141 (ListenIR 확장 라디에이터) 이외에 꽂지 마십시오. LT-84 CAT-5e 확장 출력 RJ-45 커넥션은 전용이며 이더넷 또는 기타 모든 시스템과 호환되지 않습니다. 이 경고를 위반하면 LT-84, LA-141 및 기타 장비에 손상이 발생할 수 있으며 보증을 받을 수 없습니다.

청각 안전성:

The LT-84는 Listen 테크놀로지 리시버와 함께 사용하도록 설계되었습니다. 이러한 리시버는 부적절하게 사용하면 높은 음량으로 오디오를 증폭하도록 설계되어 있으므로 청각이 손상될 수 있습니다. 청각을 보호하려면 이어스피커 또는 헤드폰을 착용하기 전에 볼륨을 줄인 다음 소리가 잘 들리는 범위에서 최소 설정으로 볼륨을 조절하십시오. 어린이 또는 부적격한 사람이 감독없이 이 제품을 사용하지 않도록 주의하십시오.

의료 기기 안전성:

Listen 테크놀로지 리시버와 이식형 또는 기타 의료 기기를 함께 사용하기 전에 이식 기기 또는 기타 의료 기기에 대해 의사 또는 제조업체와 상담하십시오. 의사 또는 이식 기기 제조업체가 설정한 안전 지침에 따라 이 제품을 사용하고 있는지 항상 확인하십시오.

재활용 지침

재활용:

사용하신 장비를 적절하게 폐기하여 Listen 테크놀로지가 환경을 보호할 수 있도록 협조해 주십시오.

제품 재활용 지침:

사용하신 Listen 테크놀로지 장비를 생활폐기물과 함께 버리지 마십시오. 전자제품 재활용 센터에 가져가거나 적절한 폐기 업체에 제품을 전달해 주십시오.

배터리 재활용 지침:

배터리를 생활폐기물과 함께 버리지 마십시오. 취급 매장에 가져가거나 지역 재활용품 수집 장소에 내놓아 주십시오.

규정 준수 정보

이 장비 작동에는 FCC 자격증 또는 라디오 승인이 필요 없습니다.

규정 준수 통지, FCC 및 캐나다 산업부 규정

규정 준수 통지

이 장비는 FCC 규정 제 15조를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.

(1) 이 장비는 유해한 간섭을 유발하지 않으며, (2) 이러한 장비는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 규정

FCC 규정 제 15조에 의거하여 이 장비는 테스트를 통해 B 종류 디지털 기기에 대한 제한사항을 준수하는 것으로 인정받았습니다. 이러한 제한사항은 주거지역 설치 시 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하기 위해 마련된 것입니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 발산할 수 있으며 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우, 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 그러나, 간섭이 특정 설치 환경에서 발생하지 않는다고 보증할 수 없습니다. 이 장비가 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 일으키는지는 장비를 껐다가 다시 켜서 확인할 수 있으며 그러한 경우 사용자는 다음 중 하나 이상의 방법으로 간섭을 해결할 것을 권장합니다.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 변경하십시오.
- 장비와 수신기 사이 간격을 넓히십시오.
- 장비를 수신기와 다른 회로의 콘센트에 연결하십시오.
- 대리점 또는 라디오/TV 전문기술자에게 도움을 요청하십시오.

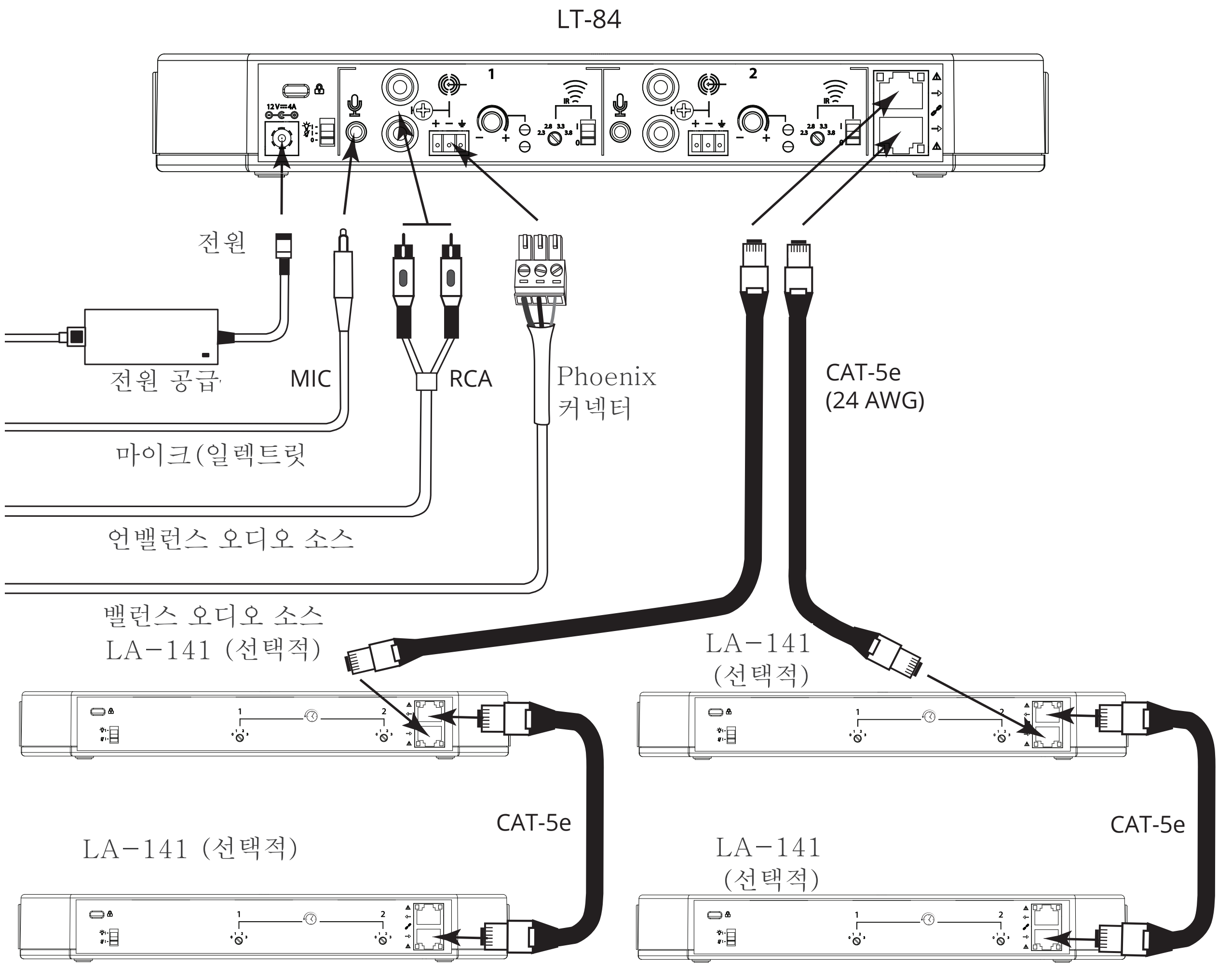
제조업체의 승인없이 사용자가 장비를 변경하고 수정하면 이 장비 사용에 관한 사용자의 권한이 무효화될 수 있으므로 주의해 주십시오.

시스템 개요

LT-84는 일체형 2 채널 적외선(IR) 송신기 및 라디에이터(송신기/라디에이터 콤보)가 단일 장착 외장으로 포장되어 있습니다. LT-84 IR 라디에이터는 IR 투명 전면 패널 뒤에 위치하며 LR-4200-IR/LR-5200-IR 리시버로 30,000피트(2787m2)의 시야 범위를 제공하거나 with LR-42/LR-44 리시버로 7,500피트(697 m2)를 제공합니다.

LT-84는 기업 회의실, 법원, 훈련장, 교실, 극장에서 보조 청취, 오디오 설명 또는 통역 등의 고품질 오디오 분야에 이상적입니다. 오디오 입력에 유연하게 대응하여 마이크, 소비자 및 라인 레벨 입력을 수용하여 모듈형 IR 전송에 혼입할 수 있습니다. 그런 다음 IR 리시버는 모듈형 IR 전송을 탐지하여 IR 신호를 다시 오디오 신호로 변환하여 헤드폰에 제공합니다.

보다 넓은 범위에 적용하고자 하면 LT-84를 최대 네(4)개의 LA-141 Listen IR 확장 라디에이터와 연결해 사용하실 수 있습니다. LA-141 제품군은 24 AWG 비차폐 CAT-5e 케이블을 통해 LT-84에 데이지 체인 방식으로 연결됩니다. LT-84의 각 확장 링크 출력에 최대 두(2)개의 LA-141을 연결할 수 있으며 최대 케이블 길이는 100피트(30m)입니다.



LT−84 LISTENIR TRANSMITTER 송신기/라디에이터 콤보

패키지 내용물

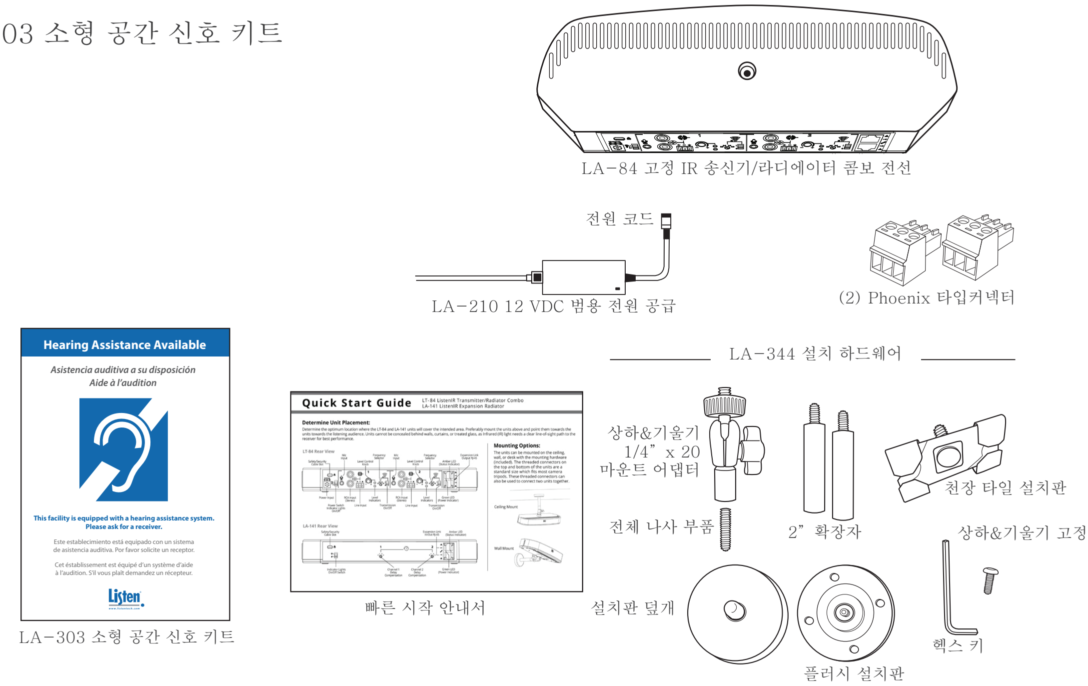
LT−84 ListenIR 송신기/라디에이터 콤보

LA−210 12 VDC 범용 전원 공급 전선

LA−344 설치 하드웨어

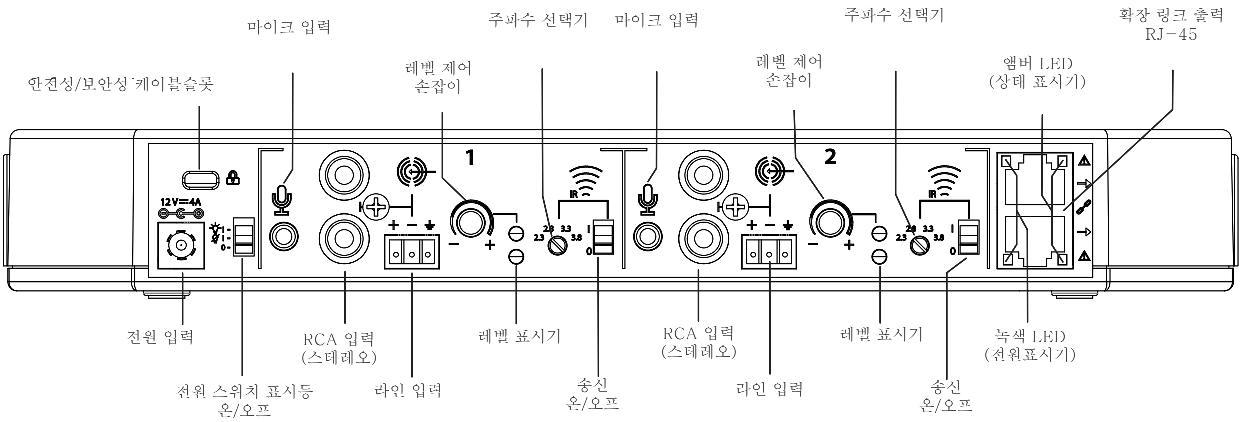
(2) Phoenix 타입 커넥터 빠른 시작 안내서

LA−303 소형 공간 신호 키트



LT−84 후면 보기 빠른 참조

LT−84 후면 보기



LA-141 LISTENIR 확장 라디에이터

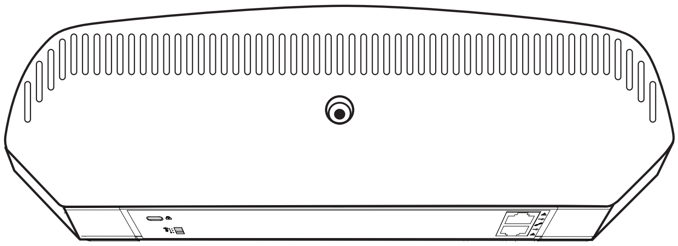
패키지 내용물

LA-141 ListenIR 확장 라디에이터

(1) 25 ft. (7.6 m) CAT-5e 케이블

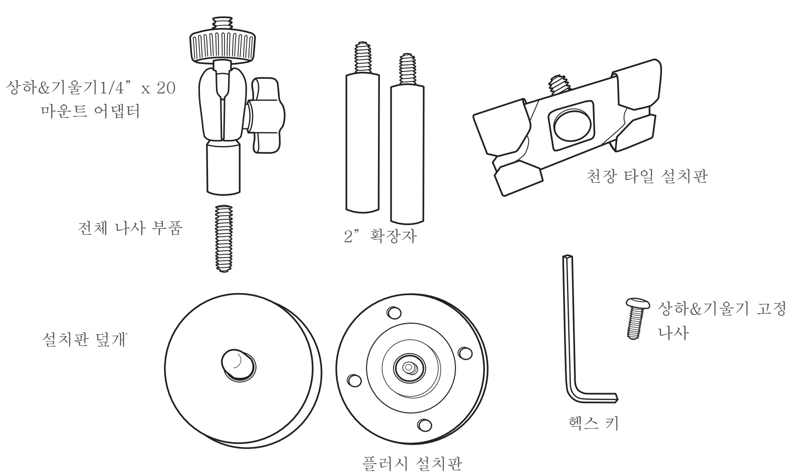
LA-344 설치 하드웨어

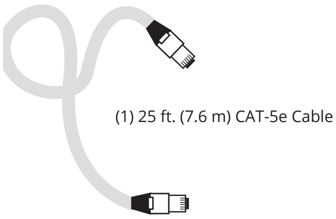
빠른 시작 안내

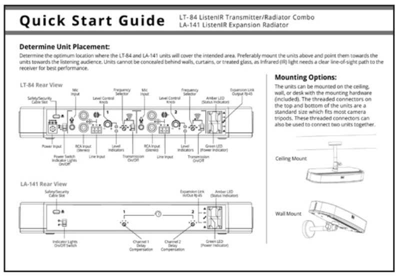


LA-141 Listen IR 송신기/라디에이터 콤보

LA-344 설치 하드웨어



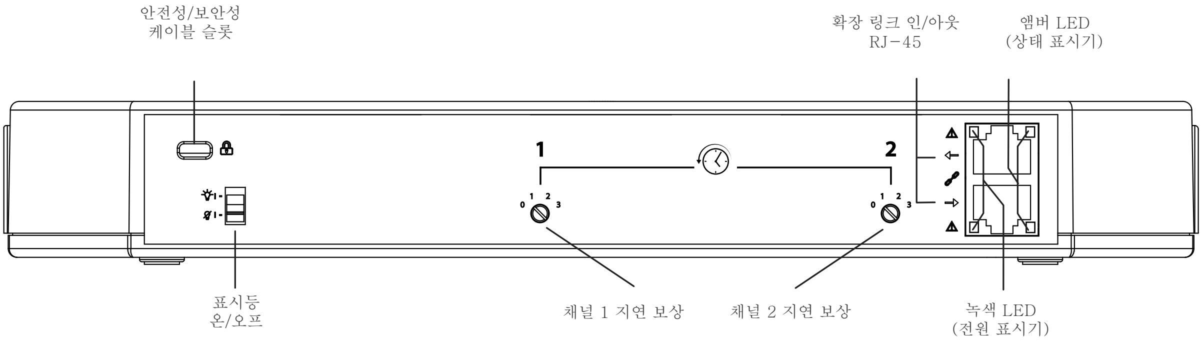




빠른 시작 안내서

LA-141 후면 보기 빠른 참조

LA-141 후면 보기



LT-84 및 LA-141 적용 범위

이 장비들은 전면 패널에서 적외선 광선을 방출합니다. 적외선은 사람 눈에는 보이지 않습니다. 아래는 전형적인 교신 가능한 IR 패턴 또는 장비에서 방출되는 "수신범위" 를 축소한 도표입니다.

단일 채널 전송 모드에서 장비를 사용할 때 적용 범위는 30,000피트(2787 m2)이고 2 채널 전송 모드에서는 적용범위가 13,000피트(1394 m2)입니다. 아래 도표를 사용하여 주어진 공간을 평가하고 LR-4200-IR 또는 LR-5200-IR리시버 교신 가능 범위를 최적화하는 데 필요한 장비 수와 설치 장소를 확인하십시오.

그림 1: LT-84 또는 LA-141 단일 신호 적용 범위 패턴 "수신범위" 1 & 2 채널 송신

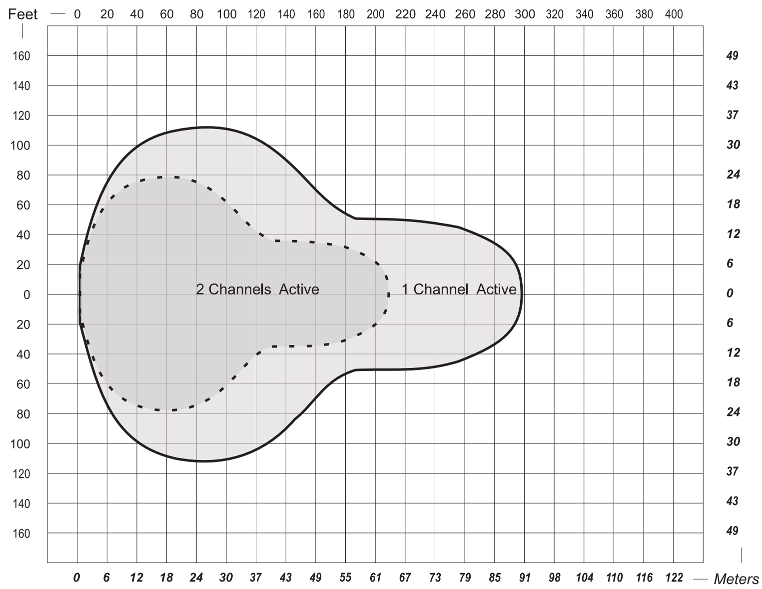


그림 2: LT-84 및 LA-141 단일 신호 적용 범위 패턴 "수신범위" -동일 방출지점에서 (40% 증가)

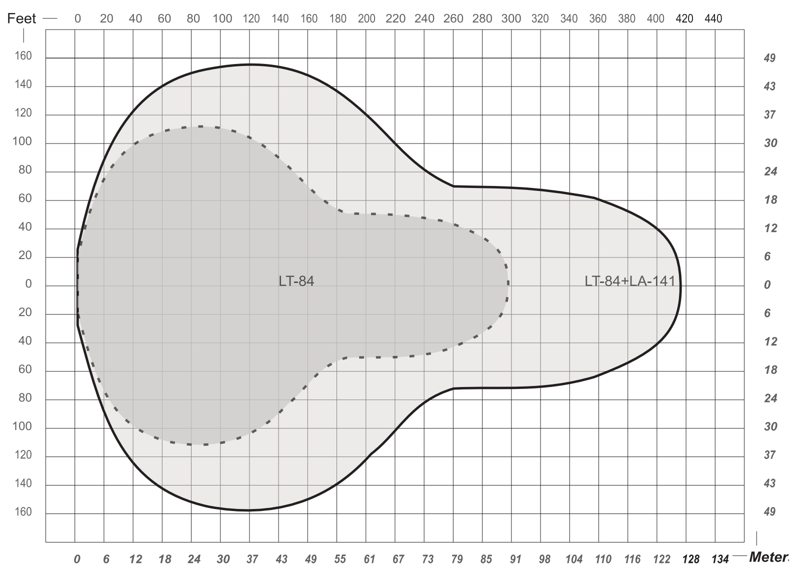


그림 3: LT-84 및 LA-141 단일 채널 적용 범위 패턴 “수신범위” 중첩 50피트(15.24 m) 분리

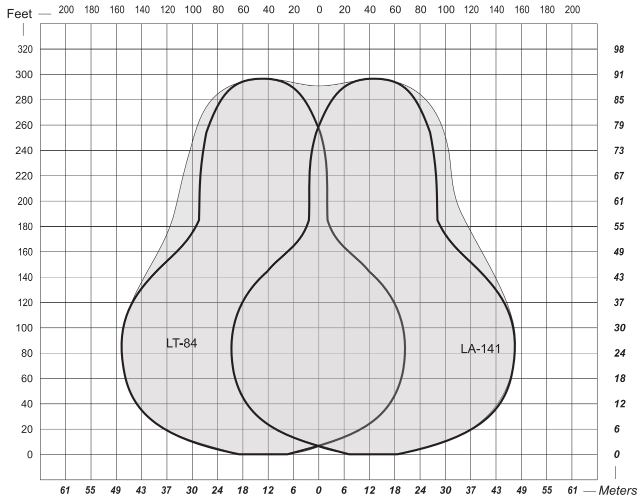


그림 4: 단일 채널 적용 범위 패턴 “수신범위” 동일 방출지점 15도 오프 축 각도

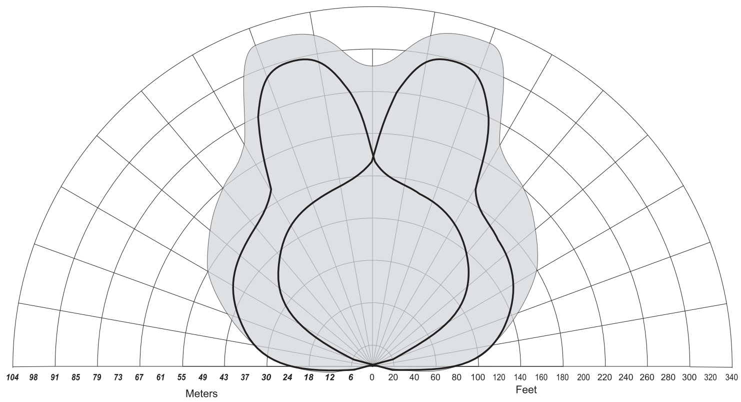
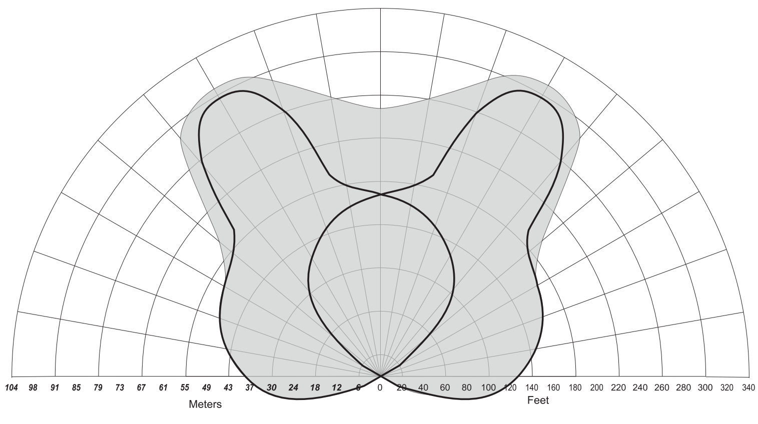


그림 5: 단일 채널 적용 범위 패턴 “수신범위” 동일 방출 지점 30도 오프 축 각도



시스템 설계

다음 단계에 따라 IR 시스템을 설계해 주십시오.

1. 사용 오디오 채널 수 결정(1또는 2개)

2. 사용 공간 규모 및 모양 결정

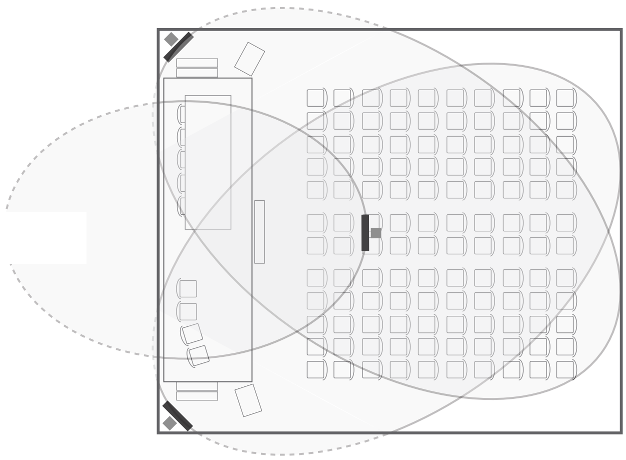
3. 적합한 1 또는 2 채널 적용 범위 패턴 수신범위 데이터와 공간 규모 및 모양 정보를 사용하여 공간 크기에 수신범위를 중첩해 필요한 장비 수와 원하는 청중에게 맞는 설치 위치를 결정합니다

최고 성능 조건

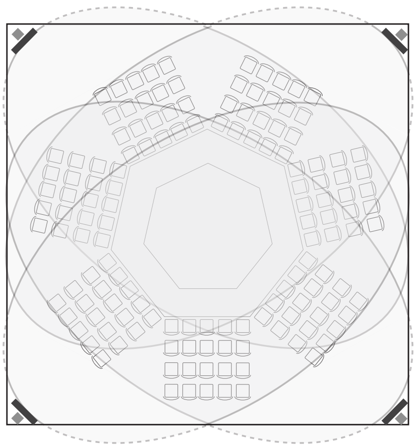
- 라디에이터가 청중을 향하고 직접 교신 가능 범위일 때
- 시스템이 중첩 적용 범위를 제공할 때 (스프링클 시스템 등)
- 발코니 아래 등 사각 지역을 위해 특별 적용 범위를 제공할 때
- 상부에 설치하고 아래쪽에 있는 청중을 향하도록 각도를 조절할 때 높이 9 – 16피트(2.8 – 4.9 m) 및 10–30 도 각도 사이

아래 예는 설계 개념 참고용으로 실제 LT-84 적용 범위 패턴 "수신범위" 를 나타내는 것이 아닙니다.

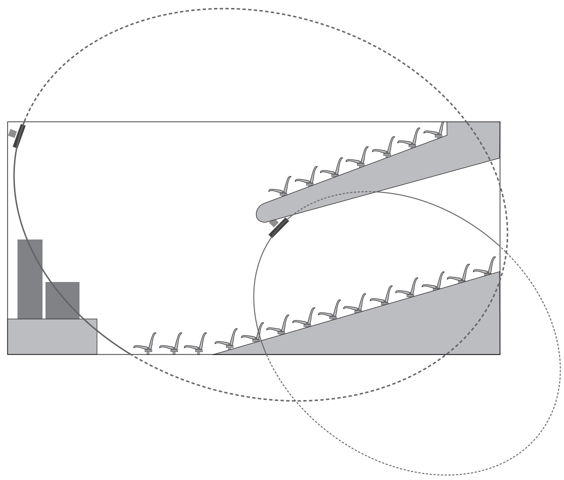
직접 교신 가능 범위



중첩 적용 범위



발코니 사각 지역

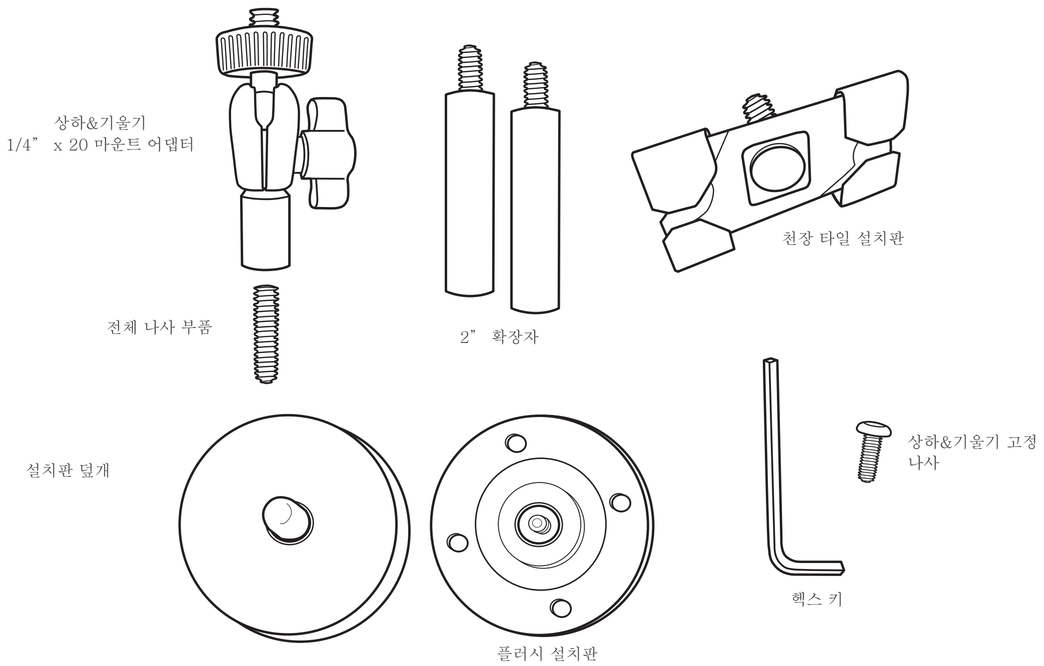


플렉서블 설치 하드웨어 지침

LT-84 & LA-141 범용 설치 하드웨어 키트

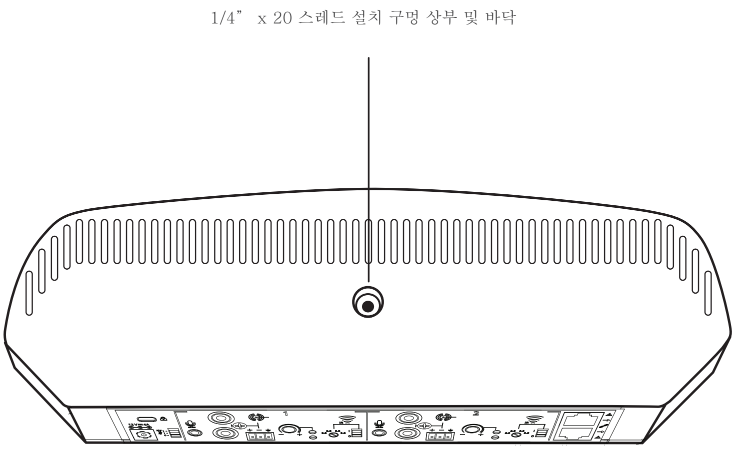
범용 설치 키트는 LT-84 및 LA-141 장착 과정을 단순화하기 위해 제공됩니다. 이 키트에는 평면 벽 또는 천장에 설치하거나 천장 격자 T 막대 또는 연결 장비를 함께 연결하기 위한 구성 요소가 포함되어 있습니다. 아래 도표를 참조하십시오.

설치 하드웨어 부품



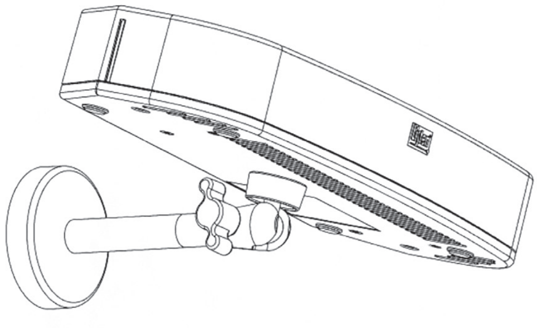
나사 설치 소켓 ¼” x 20 (6mm x 1.0 스레드)

LT-84/LA-141에는 ¼” x 20 스레드((6mm x 1.0 스레드) 구멍이 외함 아래와 위에 있습니다. 이 나사 구멍은 장비를 제공된 범용 설치 키트 또는 ¼” x 20 스레드 (6mm x 1.0 스레드)를 사용하는 사용자 제공 설치 장치에 연결하는 데 사용됩니다. 아래 도표에서 제공된 범용 키트를 사용해 천장 및 벽면에 장착하는 방법을 참조하십시오.



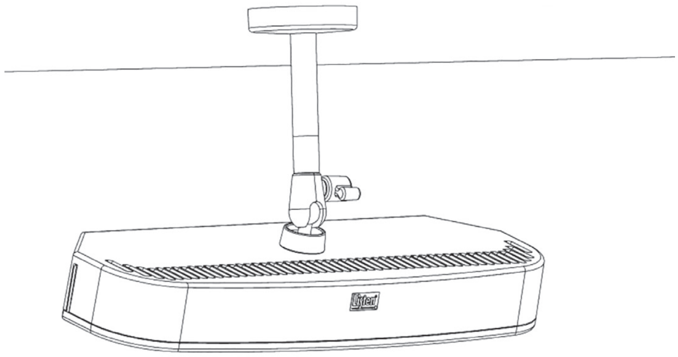
벽면 설치 예

벽면 설치



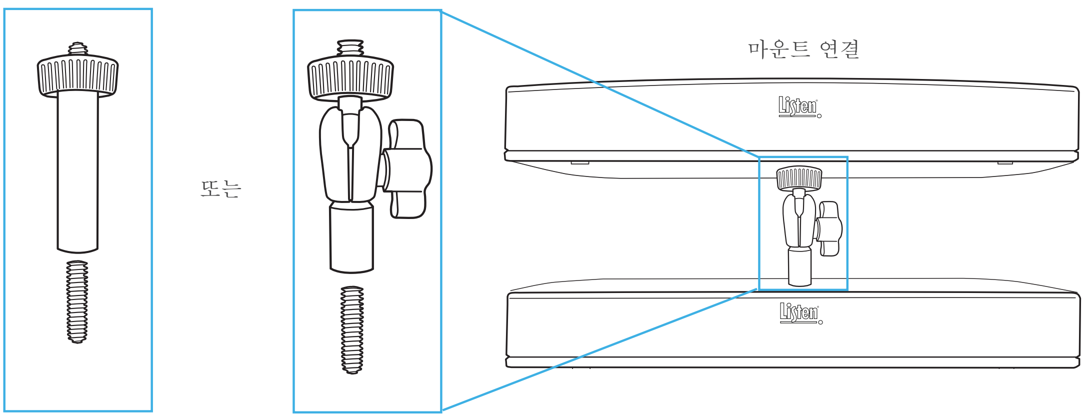
천장 설치 예

천장 설치



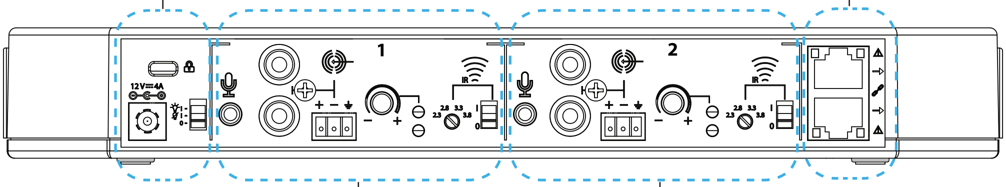
단단한 천장면 또는 T 바 설치

마운트 링크로 두개 장비 설치 예



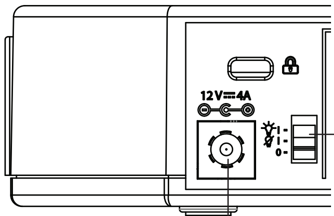
상호 연결 및 제어

LT-84는 2개 채널 IR 송신기/라디에이터입니다. 별도의 입력 및 제어 섹션이 LT-84 후면 패널에 있어 두 (2)개의 채널 송신을 보조합니다. 아래 도표에서 별도의 채널 제어 영역, 전원 입력, 확장 링크 출력RJ-45를 참조하십시오.



외부 전원 어댑터 연결

LT-84 동력은 12 VDC 4A 범용 전원 스위치로 공급됩니다. 아래 도표는 전원과 관련 전원 스위치 연결을 설명합니다.



1. 제공된 전원 어댑터는 100- 240 VAC, 50/60Hz의 AC 전원에 사용가능한 인라인 범용 스위치 전원 공급장치입니다. 라인 코드 및 DC 전원 케이블의 전체 길이는 10피트(3m)입니다. LT-84가 가장 가까운 AC 콘센트로부터10피트(3m) 이상 떨어진 경우 전원 연장을 위한 부품이 필요합니다.

2. 전원 스위치 온/오프 제어는 전원 입력 커넥터 오른쪽에 있는 3 위치 스위치로 합니다.

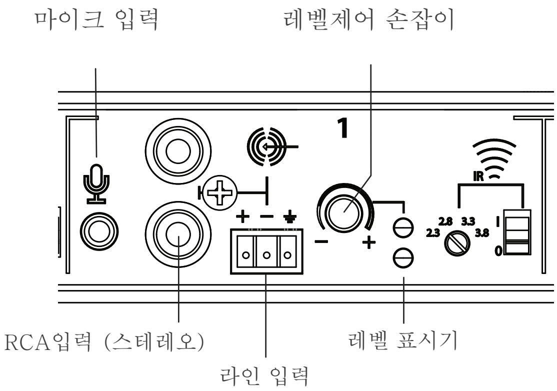
a. 장치 “상단” 위치가 온이 되고 표시등이 활성화됩니다.

b. 장치 “중간” 위치가 온이 되고 표시등은 활성화되지 않습니다.

c. 장치 “하단” 위치 LT-84 및 LA-141는 오프입니다.

외부 오디오 소스 연결

각 채널에는 3개 오디오 연결 옵션이 있습니다. 각 채널의 상호연결 및 제어는 동일하므로 참고로 채널 1 만의 상호연결 및 제어를 제시하겠습니다. 아래 도표에서 오디오 소스 연결을 참조하십시오.



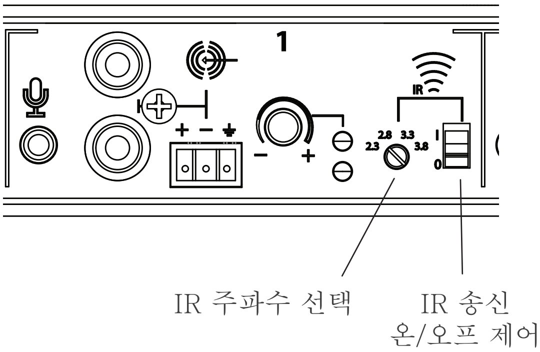
채널1 보기 오디오 1 상호연결 및 제어

1. 채널 상호연결의 왼쪽은 3.5mm 팁 슬리브 콘덴서 마이크 레벨 입력단자로 5 VDC 바이어스 공급을 사용하는 −30dBu 공칭 마이크 레벨 입력입니다. Listen의 모든 마이크는 이 입력단자에 연결 가능합니다. 마이크 입력 단자사용 시 3.5mm 연장 케이블이 필요할 수 있습니다.
2. RCA 언밸런스 스테레오 오디오 입력은 두개의 포노 커넥터로 제공됩니다. 이것들은 −10dBu 공칭 레벨의 언밸런스 입력 단자이며 입력은 합쳐집니다.
3. 밸런스 오디오 입력은 피닉스 타입 3개 핀 커넥터로 제공됩니다. +4dBu 공칭 레벨 밸런스 입력입니다.
4. 밸런스 입력 단자 오른쪽에는 오디오 입력 레벨 조정 제어가 있습니다. 이 제어장치는 시계 방향으로 회전하여오디오 레벨을 높이고 시계 반대 방향으로 돌려 오디오 레벨을 낮춥니다. 공장 출고시 이 조정은 반시계 방향으로전면 설정됩니다.
5. 레벨 조정 오른쪽에 있는 적색 및 녹색 LED를 사용하여 적절한 레벨 조정을 결정합니다. 일반적인 오디오 소스연결 상태에서 녹색 LED가 안정적으로 켜질 때까지 오디오 레벨 조정을 위/아래로 조정하십시오. 빨간색 LED는오디오의 피크와 함께 때때로 빨간색으로 깜박입니다.

주의: LT−84는 15분간 아무 소리가 없으면 절전 모드로 들어갑니다. 이 상태는 확장 링크 출력 RJ−45의 녹색 LED (전원 표시기)가 천천히 깜박이는 것으로 표시됩니다.

IR 주파수 선택/제어

LT-84는 사용자가 채널 입력에 연결된 오디오 송신에 사용할 IR 전송 주파수를 선택할 수 있습니다. 전송 주파수 대역은 2.3MHz, 2.8MHz, 3.3MHz, 3.8MHz입니다. 아래 도표에서 IR 전송 주파수 대역 선택 및 제어를 참조하십시오.



1. 채널 상호연결 및 제어 오른쪽에 있는 것이 IR 주파수 선택이며 네(4)개의 위치 회전 선택 스위치로 되어있습니다. 스위치를 반시계 방향 끝까지 돌리면 IR 주파수는 2.3MHz. 2번 위치는 2.8MHz, 3번 위치는 3.3 MHz, 4번 위치는 3.8MHz으로 설정됩니다.

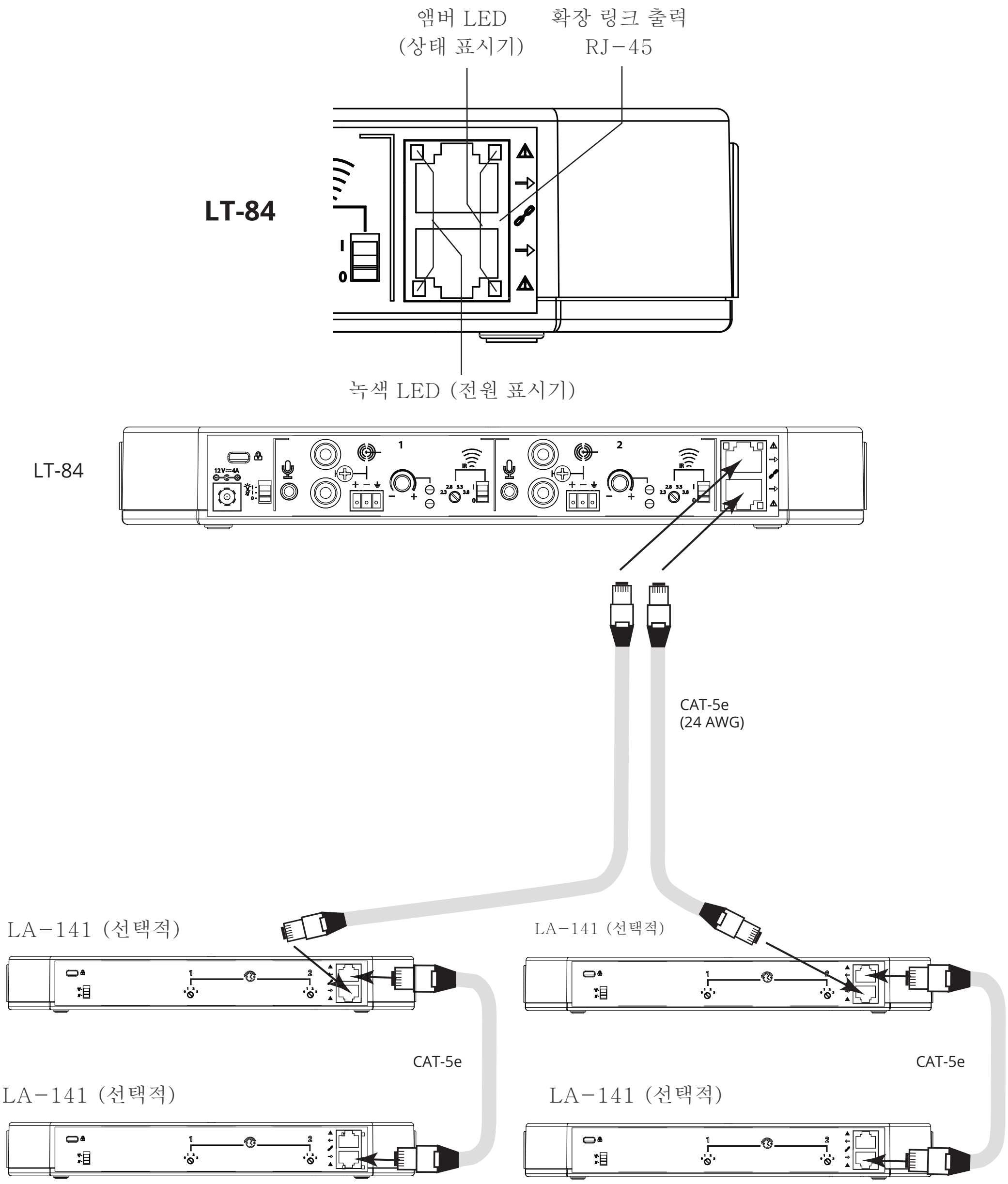
2. IR 송신 온/오프 스위치는 해당 채널을 위한 IR 신호 송신 활성화에 사용됩니다. “업” 위치에서 IR 신호는활성화되고 “다운” 위치에 두면 이 채널의 IR 신호는 비활성화됩니다.

주의: 두 채널이 모두 활성화되어 동일 주파수로 설정되어 있으면 LT-84는 오류 상태를 표시하고 절전 모드로 들어갑니다. 절전 모드는 녹색 전원 표시기 LED가 천천히 깜박이는 것으로 표시됩니다. 오류 모드는 적색 레벨 표시기 LED에 4번의 빠른 깜박임으로 표시된 후 2초간 꺼졌다가 오류가 해결될 때까지 반복합니다.

ListenIR 확장 링크 RJ-45 연결

LT-84 적용 범위는 최대 네(4)개의 LA-141 확장 라디에이터를 추가하여 확장할 수 있습니다.

LT-84의 각 확장 링크 출력 RJ-45에 최대 두(2)개의 LA-141을 길이가 100피트(30.5m)인 최대 확장 데이지 체인 CAT-5e 케이블로 연결할 수 있습니다. CAT-5e 케이블은 24 AWG 이상이어야 합니다! 아래 도표를 참조하십시오.



지연 보상 설정. 신호 채널 적용을 위해 채널 1과 2 지연보상 스위치를 동일하게 설정하십시오. 두 채널 적용을 위해 채널 1과 2 지연보상 스위치를 독립적으로 설정하십시오. 적절한 주파수를 선택하고 LT-84에서 설정된 LA-141로 전체 케이블 길이로 이동하면 스위치가 설정됩니다.

지연 보상 스위치 설정

케이블 길이	0.3 to 2.8 m 1 to 9 ft.	3 to 5.8 m 10 to 19 ft.	6 to 8.8 m 20 to 29 ft.	9.1 to 11.9 m 30 to 39 ft.	12.2 to 14.9 m 40 to 49 ft.
2.3 MHz	0	3	3	3	3
2.8 MHz	3	3	3	3	3
3.3 MHz	3	3	2	2	2
3.8 MHz	2	2	2	2	2

케이블 길이	15.2 to 18 m 50 to 59 ft.	18.3 to 21 m 60 to 69 ft.	21.3 to 24 m 70 to 79 ft.	24.4 to 27.1 m 80 to 89 ft.	27.4 to 30.5 m 90 to 100 ft.
2.3 MHz	3	3	3	3	3
2.8 MHz	2	2	2	2	2
3.3 MHz	2	2	1	1	1
3.8 MHz	1	1	1	1	0

표시등

입력 레벨 표시기 채널 1과 채널 2:

녹색 LED 오프 및 적색 LED 오프 - 오디오 낮거나 없음,

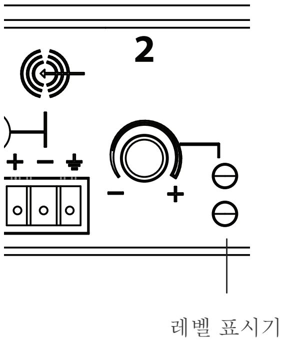
전원 스위치 꺼짐 또는 표시등 오프 위치

녹색 LED 안정 및 적색 Red LED 점멸 - 오디오가 있고

입력에 적절하게 조정됨

녹색 LED 오프 및 적색 LED Ch1 및 Ch2 빠르게 4회 깜빡이고 2초 오프 상태 반복 - 주파수 선택기가 동일한 주파수로 설정되었고

송신 스위치가 두 채널에서 활성화(오류 상태)



LT-84 RJ-45 녹색 및 앰버 LED 표시기:

녹색 LED 오프 - 전원 스위치 오프 또는 표시등 오프 위치,

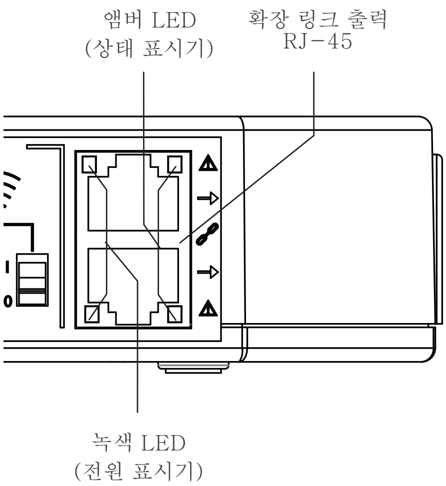
전원 공급 불량 또는 AC 파워 콘센트에 연결 안됨

녹색 LED 안정 - 장비에 전원 공급

녹색 LED 점멸 - 장비 절전 모드 돌입

앰버 LED 오프 - 전송 안되거나 IR LED에 문제

앰버 LED 안정 - 전송 되고 장비가 IR 활발하게 송신 중



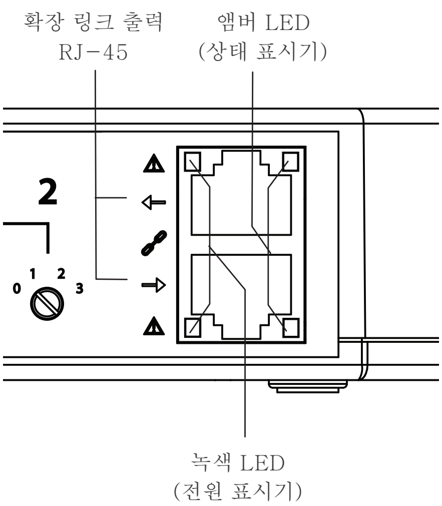
LA-141 RJ-45 녹색 및 앰버 LED 표시기:

녹색 LED 오프 - LT-84 전원 스위치 오프, LT-84 절전 모드 돌입, LA-141 표시등 스위치 오프 위치, CAT-5e 케이블 불량 또는 케이블이 너무 길다

녹색 LED 안정 - 장비에 전원 공급

앰버 LED 오프 - 전송 안됨, CAT-5e 케이블 불량 또는 케이블이 너무 김, IR LED에 문제

앰버 LED 안정 - 전송 되고 장비가 활발하게 IR 송신 중



고장 수리

LT-84 녹색 LED “전원 표시기”가 켜지지 않음:

- 전원이 LT-84에 연결되고 AC 콘센트에 연결되었는지 확인하기
- 전기 콘센트가 켜져 있는지, 또는 전원 스트립을 사용 시 켜져 있는지 확인하기
- 전원 스위치가 표시기 조명 “온” 위치로 설정되었는지 확인하기

The LT-84’s Ch1 or Ch2 Audio “level Indicators” do not light:

- LT-84가 연결되었는지 확인하기
- 전원 스위치가 표시등 “온” 위치로 설정되었는지 확인하기
- 오디오 소스가 활성화되고 오디오 입력에 오디오가 있는지 확인하기
- 오디오 입력이 제대로 연결되고 레벨 제어 손잡이가 시계방향으로 되었는지 확인하기

리시버에 오디오가 작동하지 않음

- 15분 동안 활성 오디오가 없어서 LT-84가 절전 모드로 전환되지 않았는지 확인하기
- 오디오 소스가 재생 중이고 LT-84에 올바르게 연결되어 있는지 확인하기
- 녹색 레벨 표시기가 녹색이고 적색 레벨 표시기가 오디오 피크 때 점멸하는지 확인하기
- 리시버가 LT-84와 동일한 채널/주파수에서 작동하는지 확인하기
- LT-84가 IR 라이트를 전송하고 있으며 IR 라이트가 장애물로 차단되지 않았는지 확인하기
- 일부 리시버는 작동하는데 다른 수신기가 작동하지 않는 경우 배터리 및/또는 이어폰을 점검하기

리시버 오디오가 약하고 소음이 있음:

- 녹색 레벨 표시기가 녹색으로 켜져 있고 적색 레벨 표시기가 오디오 피크와 함께 때때로 빨간색으로깜박이는지 확인하기
- LA-141이 올바르게 연결되어 있고 전원 및 상태 표시기 LED가 켜져 있는지 확인하기
- LT-84 및 LA-141의 IR 라이트가 청취자를 향해 집중되어 있는지 확인하기
- 리시버가 LT-84 및 LA-141을 향하고 있는지 확인하기
- 모든 장치가 IR 라이트를 전송하고 있으며 IR 라이트를 차단하는 장애물이 없는지 확인하기
- LA-141을 더 추가하여 전체 적용 범위 확대하기

LT-84 사양

LT-84 고정 IR 송신기/라디에이터 콤보

전원	전원 공급 유형	인라인 스위치 공급, Listen 부품 번호 LA-210
	전원 공급 입력	100-240 VAC, 50-60 Hz
	전원 공급 출력	12 VDC, 4A, 48W, 센터 포지티브, 2.5mm ID 배럴 커넥터
	전원 전선	북미 B 유형 (LT-84-01), 아시아 및 영국 G 유형 (LT-84-02), 유럽 J 유형 (LT-84-03)
RF	주파수 대역	2.3 MHz, 2.8 MHz, 3.3 MHz, 3.8 MHz, 선택 가능
	채널 수	두(2)개 채널
	변조	FM 대역폭, ±50kHz 최대편차, 50 μS 프리-엠파시스
	IR 파워	1.49 W
	적용 범위 규모	30,000피트2 (2787 m2)-단일 채널 LR-4200-IR/LR-5200-IR 리시버의 경우, 또는 7,500피트2 (697 m2)-LR-42/LR-44 리시버의 경우.
	확장 링크 출력	두(2)개의 RJ-45 커넥터, CAT-5e 케이블 24 AWG, 100 ft. 최대 케이블 길이, 출력당 두(2)개의 LA-141 커넥터
	절전 모드	15분 간 오디오 없을 때 전송 정지
Controls	Power Switch - 표시등 온/오프	세(3) 위치 스위치- 전원 오프, 전원 온-표시등 오프, 전원 온- 표시등 ON
	레벨 제어 손잡이	오디오 테이퍼 회전 포텐셔미터, 반시계 방향 입력 믹스 레벨 감소, 시계 방향 입력 믹스 레벨 증가
	주파수 선택기	네(4)개 위치 회전 스위치 (2.3 MHz, 2.8 MHz, 3.3 MHz, 3.8 MHz)
	송신 온/오프	두(2)개 위치 스위치 (송신 오프, 송신 온)
표시기	전원 공급 LED	녹색 LED 온-인라인 전원 공급은 AC 전원 공급 표시
	오디오 레벨 표시기	녹색 LED-오디오 있음 표시, 적색 LED-오디오 피크 표시
	녹색 LED - 전원 표시기 RJ-45	Solid 녹색-장비에 전원 공급 표시, 점멸- 장비 절전 모드 돌입 표시
	앰버 LED - 상태 표시기 RJ-45	안정적인 앰버는 전송 되고 IR이 송신됨을 표시
오디오	마이크 입력	3.5 mm (0.14in.) 팁/슬리브 커넥터, -30 dBu 공칭 입력, +14 dB 헤드룸, 임피던스4.4k Ohms, 5 VDC 바이어스 공급
	라인 입력	스테레오/모노 입력. 두(2)개의 RCA 포노 커넥터, 언밸런스, -10 dBu 공칭 입력, +14 dB 헤드룸, 임피던스10k
	라인 입력	모노 입력. 피닉스 타입 커넥터, 밸런스, + 4 dBu 공칭 입력, +14 dB 헤드룸, 임피던스100k
	주파수 반응	20 Hz - 20 kHz (+/- 1 dB) 라인 입력 63 Hz - 15 kHz (+/- 3 dB) 시스템 사양 (LR-44와 무선 엔드투엔드)
	총고조파 왜곡	<0.1% (THD) 라인 입력 <2% (THD) 시스템 사양 (LR-44와 무선 엔드투엔드)
	신호 대 잡음비	>70 dB (SNR) 라인 입력 >60 dB (SNR) 시스템 사양 (LR-44와 무선 엔드투엔드)
실물	색상	블랙
	크기 (H x W xD)	1.5 x 10.7 x 4.1 in. (3.81 x 27.2 x 10.5 cm)
	중량	0.8 lbs. (0.4 kg)
	전원 공급을 포함한 장비 중량	1.4 lbs. (0.7 kg)
	출고 중량	3.4 lbs. (1.54 kg)
사용 환경	조작 온도	14 ° F (-10 ° C) to +104 ° F (40 ° C)
	보관 온도	-4 ° F (-20 ° C) to +122 ° F (50 ° C)
	상대 습도	상대습도: 0 - 95%, 비응결 유지
규정 준수	표준	FCC 15조, 캐나다 산업부, CE, RoHS, WEEE, CUL, KCC

LA-141 사양

LA-141 Listen IR 확장 라디에이터

전원	전원 공급	12 VDC, LT-84 확장 링크 출력RJ-45으로 공급
	유입 전류	600 mA/ LA-141, 각 LT-84 확장 링크 출력에 CAT-5e 케이블 24 AWG으로 최대 두(2)개의 LA-141 데이지 체인
RF	주파수 대역	2.3 MHz, 2.8 MHz, 3.3 MHz, 3.8 MHz
	채널 수	두(2)개의 채널
	변조	FM 대역폭, ±50kHz 최대편차, 50 μS 프리-엠파시스
	IR 파워	1.49 W
	적용 범위 규모	30,000 ft2 (2787m2)-단일 채널 LR-4200-IR/LR-5200-IR 리시버의 경우, 또는 7,500 ft2 (697m2) LR-42/LR-44 리시버의 경우.
	확장 링크 인/아웃	두(2)개의 RJ-45 커넥터, CAT-5e 케이블 24 AWG, 최대 케이블 길이 100피트인 데이지 체인
	절전 모드	15분 간 오디오 없을 때 전송 정지
제어	표시등 온/오프 스위치	두(2)개 위치 스위치 – 표시등 오프, 표시등 온
표시기	녹색 LED – 전원 표시기 RJ-45	안정적인 녹색은 장비에 전원 공급 표시
	앰버 LED – 상태 표시기 RJ-45	안정적인 앰버는 전송이 있고 IR 송신 중임을 표시
실물	색상	블랙
	크기 (H x W xD)	1.5 x 10.7 x 3.9 in. (3.81 x 27.2 x 10.5 cm)
	중량	0.6 lbs. (0.28 kg)
	출고 중량	3.0 lbs. (1.4 kg)
사용 환경	조작 온도	14 ˚ F (-10 ˚ C) to +104 ˚ F (40 ˚ C)
	보관 온도	-4 ˚ F (-20 ˚ C) to +122 ˚ F (50 ˚ C)
	상대 습도	상대습도: 0- 95%, 비응결 유지
규정 준수	표준	FCC 15조, 캐나다 산업부, CE, RoHS, WEEE, CUL, KCC

u changed this part

보증 정보

Listen 테크놀로지 주식회사(Listen)는 자사의 송신기 및 리시버(LT-82, LT-700, LT-800, LT-803, LR-100, LR-42, LR-44, LR-200, LR-300, LR-400, LR-500, LR-4200, LR-5200)를 구입한 날로부터 정상적인 사용 및 제품의 유효 수명 조건하에서 제조 및 재료의 결함이 없음을 보증합니다.

Listen IR 라디에이터(LA-140, LT-84, LA-141)는 구매일로부터 3년 동안 정상적인 사용 및 조건하에서 제작 및 재료의 결함이 없음을 보증합니다.

Listen은 자사의 Digital IR 제품(T8, T16, RAD25, R8, R32)이 구매일로부터 2년 동안 정상적인 사용 및 조건하에서 제작 및 재료의 결함이 없음을 보증합니다.

Listen 은 자사의 소음 상쇄 마이크(LA-270)가 구매일로부터 1년 동안 정상적인 사용 및 조건하에서 제조 및 재료의 결함이 없음을 보증합니다.

Listen은 자사의 충전/휴대용 케이스(LA-306, LA-311, LA-313, LA-317, LA-318, LA-319, LA-320, LA-321, LA-322, LA-323, LA-324, LA-325, LA-380, LA-381)가 구매일로부터 1년 동안 정상적인 사용 및 조건하에서 제조 및 재료의 결함이 없음을 보증합니다.

그외 모든 제품과 부속품은 구매일로부터 90일 동안 보증합니다

이 보증은 제품의 원래 최종구매자에게 제공되며 양도되지 않습니다. 구매일로부터 90일 이내에 보증카드를반납하는 경우에만 보증이 유효합니다.

잘못된 사용으로 인해 손상이 발생하거나 공장 인증 서비스 기술자가 아닌 사람이 제품을 수리하거나 수정한 경우 이 보증은 무효가 됩니다. 제조상의 결함으로 인한 손상이 아닌 한 제품의 정상적인 마모 및 파손 또는 기타 실물손상에 대해서는 보증이 적용되지 않습니다. Listen은 장비가 의도한 대로 작동하지 않아 파생된 손해에 대해책임을 지지 않습니다.

Listen은 판매 장비의 사용 방식에 대해 어떠한 책임이나 의무도 지지 않습니다. Listen은 그러한 장비의 사용이 적용가능한 법률 및 규정을 준수할 것이라는 보증을 포함한(이에 국한되지 않음) 장비의 상업성 또는 사용 적합성에 대한 보증을 부인하고 무효화합니다. 보증 기간은 유타주 법의 관할을 받습니다.

구입 후 90일 이내에 결함이 있는 제품은 새 장비로 교환해 드립니다. 90일 후에, Listen은 자체 재량에 따라 송신기 및 리시버를 새 장치 또는 유사한 유형 및 상태의 장비로 수리하거나 교환합니다. 보증 범위에 포함되지 않은 제품은 일정 요금에 따라 유사한 유형 및 상태의 장치로 수리하거나 교환해야 합니다. 자세한 내용은 Listen에 문의해 주십시오.

제품의 제한 보증, 가격, 사양은 통지없이 달라질 수 있습니다.

기술 지원 문의

기술 서비스가 필요한 경우 Listen에 문의해 주십시오. Listen 제품을 반품하기 전에 사전 승인이 필요합니다. 배송 중에 제품이 손상된 경우 운송업체에 문의한 후 운송업체가 지불해야 하는 교체 또는 수리 비용에 대해 Listen에게 문의해 주십시오.

Listen 본사는 미국 유타주 블러프데일에 있으며 월요일에서 금요일 오전 8시-오후 5시(산악표준시)에 영업합니다.

특허 기술 (pat. 9,712,246)

소유하신 Listen 제품의 사용, 조정, 프로그래밍에 관한 자세한 정보는 당사 웹사이트를 방문해 주십시오. www.listentech.com/support-manuals 또는 전화 +1.801.233.8992, 1.800.330.0891로 문의해 주십시오.

주의

LISTEN TECHNOLOGIES 14912 Heritage Crest Way, Bluffdale, Utah 84065-4818 USA
Phone: +1.801.233.8992 Toll-Free: 1.800.330.0891 www.listentech.com