

www.laon-tech.com



High Quality Reinvented Wireless Intercom System

5GHz 디지털 무선인터컴 시스템



시스템 특징

라온의 특허기술을 적용한 디지털 무선인터컴 시스템은, 깨끗한 음질, 5GHz UNII Band 주파수대역 사용, 주파수/시간/안테나의 3중 Diversity 및 자동 주파수 간섭 회피 기능에 의하여, 다양한 종류의 음향 영상 장비가 사용되는 대형 공연장에서도 혼신 없는 안정된 통화 품질을 제공합니다. 전력 및 음성 데이터를 디지털 방식의 전송할 수 있는 리모트 스테이션 중계기를 연결함으로써 간단히 통화 범위를 확장할 수 있습니다. 또한, 시스템을 이중화하여 현장에서의 신뢰성을 획기적으로 향상시킬 수 있는 자동 백업 시스템 기능을 지원합니다.

시스템 주요 특징

■ 무면허 주파수 5GHz UNII Band 사용

전세계적으로 무면허 주파수 대역인 5GHz UNII Band는 약 15개의 RF 채널을 사용할 수 있어, RF 채널이 3개인 2.4GHz ISM band와 비교하여 무선 트래픽 및 간섭이 현저하게 낮으며, 대형 앱 등에서 발생하는 전자기에 의한 영향에도 강합니다.

■ IP 기반의 무선 통화범위 확장 솔루션, 리모트 스테이션

각 공간에 리모트 스테이션 배치 및 표준 LAN 네트워크를 활용한 연결로, 복수의 스튜디오 공간 또는 여러 층을 간단히 하나로 통합하여 무선 통화범위를 획기적으로 넓혀 줍니다. 별도의 전원 공급이 필요 없는 PoE 연결, 자동 로밍 기능 등, 사용에 불편함이 없는 다양한 기능을 제공합니다.

■ 업계 최고 레벨의 음질

23ms의 낮은 지연 및 비압축 전송방식을 기반으로, 깨끗한 음질을 제공합니다. 다양한 소음 환경에 최적화된 최고의 프 로용 음질입니다.

■ 5개의 통화그룹 채널 할당 기능

베이스 스테이션, 벨트팩, 4-Wire, AUX 기기에 각각 5개의 통화 그룹을 할당하여, 용도에 따라 단수 또는 복수로 활용하거나 동시에 모두 사용할 수 있습니다. 이러한 기능을 활용하여, 하나의 베이스 스테이션으로도 IC, ISO뿐 아니라, 별도의 장

비 구입 없이 IFB 기기로도 동시에 사용할 수 있어, 비용을 절감할 수 있습니다.

■ 11개의 양방향 동시 송수신 통화채널 제공

하나의 베이스 스테이션으로 업계 최대 레벨인 11개의 동시 통화 채널을 제공합니다. 5개의 통화 그룹채널 할당기능과 함께 활용하면, 실질적으로 여러 팀이 IFB 및 무선인터컴으로 활용 할 수 있습니다.

■ 128대의 벨트팩 연결

벨트팩 128대를 하나의 베이스 스테이션에 페어링하여 사용할 수 있습니다.

■ 마스터 벨트팩 기능

베이스 스테이션이 없는 외부 공간에서 벨트팩만으로도 서로 통화할 수 있는 기능을 제공합니다.

■ 4-Wire 및 Aux I/O 인터페이스

유선 인터컴, 외부 오디오 기기 등과 접속할 수 있는 인터페이스를 제공합니다.

■ 컴팩트한 디자인

안테나 내장형의 작고 가벼운 벨트팩으로, 터프한 중계현장이나 행사장에서도 편안하게 착용하고, 이동할 수 있습니다.

■ 다양한 배터리 옵션

벨트팩에는 라온 제공의 충전식 배터리 팩 뿐 아니라, 슬레드를 이용하여 알칼라인 배터리 및 시판 충전지도 사용할 수 있습니다.

■ 시스템 모니터링 기능

베이스 스테이션, 리모트 스테이션 및 벨트팩의 연결 상태, 사용 주파수, 각 벨트팩의 수신강도, 배터리 잔량 및 마이크 이득 레벨 등 다양한 모니터링 기능을 제공합니다.

■ AES 256bit Level 3 암호화 기술 적용

가장 높은 레벨의 암호화 기술을 적용하여 최고의 통화 기밀성을 제공합니다.

■ 효율적인 7 port 충전기

벨트팩에 배터리 팩을 장착한 채로 충전할 수 있는 포트 다섯 개와 벨트팩 배터리를 충전할 수 있는 포트 두 개를 제공, 모두 일곱 개의 배터리를 동시에 충전할 수 있습니다.

■ LaON 자사 솔루션

특허 기술을 적용하여, 무선 SOC부터 인터컴 제품까지 모두 자사에서 개발하였습니다. 이러한 기술과 경험을 기반으로, 고객이 만족할 수 있는 기술지원 및 서비스를 위해 빠르고 유연하게 대응할 수 있는 체계를 갖추고 있습니다.

시스템 라인업

EXPERT SYSTEMS



LT750 시스템

최고의 성능을 제공하는 프로용 시스템으로 대형 공연장, 방송국, 경기장, 중계차 등 대규모 현장에서 활용할 수 있는 시스템입니다.

- 베이스 스테이션에 128대의 벨트팩 등록
- 11개 양방향 통화 채널 및 5개의 통화 그룹
- 10대의 리모트 스테이션 연결
- 4-Wire 및 AUX In/Out 인터페이스 제공
- 리모트 스테이션 데이터 체인 연결 및 이중화 지원
- 마스터 벨트팩 기능
- 주파수 모니터링 기능



LT550 시스템

방송국, 스튜디오, 공연장, 산업현장 등 다양한 분야에서 활용할 수 있는 시스템입니다.

- 베이스 스테이션에 128대의 벨트팩 등록
- 11개 양방향 통화 채널 및 5개의 통화 그룹
- 5대의 리모트 스테이션 연결
- 4-Wire 및 AUX In/Out 인터페이스 제공



리모트 스테이션 RBS25

무선 통화범위를 확장하여, 넓은 공간을 하나로 통합할 수 있는 IP 기반 중계기입니다.

- 표준 LAN 네트워크
- 간단한 배선으로 복수의 스튜디오 공간 및 여러 층을 하나의 무선통화 지역으로 통합
- PoE 기능 제공
- 신속하고 자연스러운 자동 로밍 기능 지원
- 리모트 스테이션 1대당 최대 128대의 벨트팩 링크
- 11개 양방향 통화 채널 및 5개의 통화 그룹 채널을 베이스 스테이션과 공유

시스템 라인업

BASIC SYSTEM



LT250 시스템

프로용 음질 및 품질을 그대로 제공하며, 교회, 종교시설, 학교, 병원 등 중소규모 현장에서 활용할 수 있는 시스템입니다.

- 베이스 스테이션에 128대의 벨트팩 등록
- 9개 양방향 통화 채널 및 3개의 통화 그룹
- 1대의 리모트 스테이션 연결
- AUX In/Out 인터페이스 제공

MOBILE SYSTEM



LT150 시스템

이동하며 사용할 수 있는 배터리 구동의 시스템으로, 고정설치도 가능합니다. 프로용의 통화 품질을 요구하는 소규모 현장은 물론, 이동성이 요구되는 산업 현장용으로 적합한 시스템입니다.

- 베이스 스테이션에 128대의 벨트팩 등록
- 5개 양방향 통화 채널 및 2개의 통화 그룹
- 전원 및 배터리 구동의 모바일 스테이션
- AUX In/Out 인터페이스 제공
- 마스터 벨트팩 기능

MAIN ACCESSORIES



LTWI-BATCHG125 충전기



LSH-S125



LMH-125



LMH-125D



LMH-12



LMH-10



PTE-850

시스템 사용예



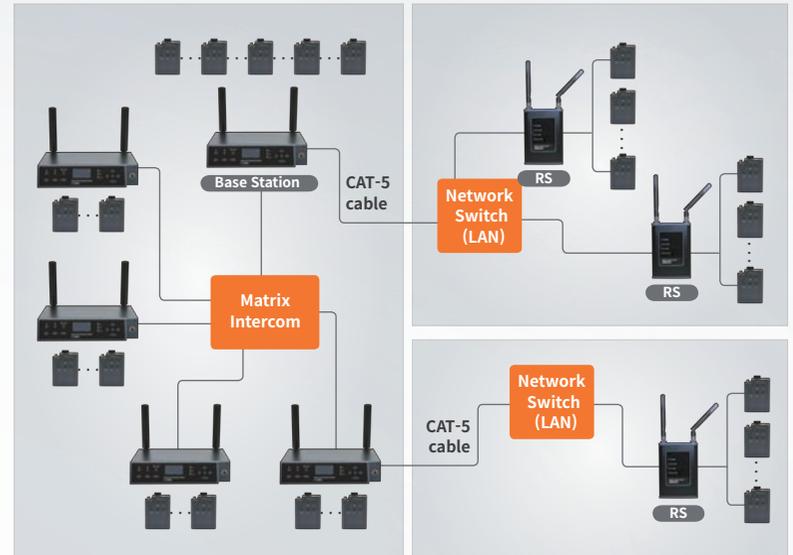
Stand-Alone 시스템 사용예



통화그룹 할당 및 IFB, IC/ISO 사용예



리모트 스테이션 및 유선인터콤을 활용한 시스템 사용예



SPECIFICATION

High Quality Reinvented Wireless Intercom System

BASE STATION SPECIFICATION

Feature	BS750	BS550	BS250	MS150	RBS25
RF Frequency	5GHz UNII Band (No License Required)				
Antenna & Connector Type	+6dBi Dipole & SMA Type				
Transmit	Type	Frequency / Time Diversity			
	Effective Radiated Power	17dBm(50mW) @ antenna port			
	Modulation Type	QPSK			
	Frequency Stability	>± 2ppm			
Receiver	Type	Antenna / Frequency / Time Diversity			
	RF Sensitivity	-85dBm for 5 BER			
	Frequency Stability	>± 2ppm			
Audio Frequency Response	200 Hz - 3.5 KHz				NA
Audio Communication Group	5		3	2	NA
Full-duplex channel	11		9	5	11/9
Headset Connector	6-Pin, Mini Din male				NA
Microphone Type	Dynamic or Electret				NA
Latency	One-way system latency less than 23ms direct				
Communication Security	256bits key AES level 3 Encryption				
Auxiliary Input	XLR-3F / ¼"(6.35mm) combo jack, 600Ω balanced, level adjustable		6.3Φ Phone Jack, 600Ω balanced, level adjustable		NA
Auxiliary Output	XLR-3M, 600Ω balanced, level adjustable		6.3Φ Phone Jack, 600Ω balanced, level adjustable		NA
4-Wire I/O	10pin spring clamp connector, 600Ω balanced level adjustable		NA		
Remote Station	10	5	1	NA	NA
Front Panel Display (OLED Resolutions)	128 x 64			128 x 32	NA
Front Panel Button	Touch Buttons			Push buttons	NA
Power Input	100-240VAC, 47-63Hz, 11.4-12.6VDC				
					PoE from the Network Switch
				7.2V 2450mA Rechargeable NiMH Battery or 6 AA alkaline batteries	

BELT PACK SPECIFICATION

Feature	BP750	BP550	BP250	BP150
RF Frequency	5GHz UNII Band			
Antenna Type	+3dBi Internal			
Transmit	Type	Antenna/Frequency/Time Diversity		
	Effective Radiated Power	17dBm(50mW) @ antenna port		
	Modulation Type	QPSK		
	Frequency Stability	>± 2ppm		
Receiver	Type	Antenna/Frequency/Time Diversity		
	RF Sensitivity	-85dBm for 5 BER		
	Frequency Stability	>± 2ppm		
Audio Frequency Response	200 Hz - 3.5 KHz			
Audio Communication Group	5		3	2
BeltPack In Master Mode	O	X		O
Headset Connector	6-Pin, Mini Din male			
Microphone Type	Dynamic or Electret			
Latency	One-way system latency less than 23ms direct			
Communication Security	256bits key AES level 3 Encryption			
Display (OLED Resolutions)	128 x 32			
Button	Push Buttons			
Battery requirement	2.4V 2450mA Rechargeable NiMH Battery or 2 AA alkaline batteries			



(주)라온테크놀로지

경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, SK-n 테크노파크 비즈동 1212호

Tel : 031-776-0095 Fax : 031-776-0098

E-mail : info@laon-tech.com Home page : www.laon-tech.com