

유무선통합형 컨버지드 디지털 IP 인터콤시스템

GENIE INTERCOM

IP Key Panel + IP Beltack +
5GHz Wireless Beltack
connections in
One(1) system



GENIE는 새로운 개념의 유무선 통합형 디지털 IP 인터콤 시스템으로, 뛰어난 확장성과 설계 및 설치의 효율성을 동시에 제공한다.

GENIE는 PoE(Power of Ethernet)를 통하여, 베이스 스테이션에 리모트 안테나 6대, 무선 중계기 60대, IP 키 패널 또는 IP 벨트팩을 128대 연결할 수 있으며 동시에 무선 벨트팩도 128대까지 연결할 수 있다. 하나의 베이스 스테이션에 5GHz 대역의 무선 벨트팩과 키 패널 및 유선 벨트팩을 포함한 이더넷 방식의 장비를 모두 사용할 수 있다.

GENIE는 유무선 경계가 없는 다채널 하이브리드 시스템으로서, 심플한 구성의 초기 도입부터 고가의 매트릭스 장비 없이 대형 시스템을 구성할 수 있는 확장성을 제공한다.

인터넷 연결 및 다양한 외부 기기 연결 솔루션을 제공하며, 시스템 구성 및 모니터링을 통합 관리하는 GCM(Genie Configuration Manager)을 제공한다.

채널이 풍부한 5GHz UNII BAND 대역 사용

GENIE의 무선 장비는 면허를 필요로 하지 않는 주파수 대역인 5GHz UNII band를 사용하는 것이 큰 장점이다. 5GHz 대역은 2.4GHz ISM band와는 달리 주파수 채널이 풍부하여 지역에 따라서는 약 29개까지의 RF 채널을 사용할 수 있어 혼신에 강하며, 스트레스 없는 무선 통화 품질을 제공한다. 높은 주파수 대역의 특성으로, 대형 앰프나 스피커와 같은 고출력 디지털 장비로부터의 영향도 최소화할 수 있다.

효율적이고 안정적인 PoE 시스템 구성

GENIE는 PoE로 데이터와 전원을 공급하여 모든 시스템을 구성할 수 있다. 또한, PoE에 의한 전원 이중화 및 시스템 이중화를 위한 링 연결 구성이 용이하다. CAT5e STP 케이블이나 광 케이블을 사용하여 간단히 배선할 수 있다는 현장 설치의 큰 장점을 제공한다.

GENIE FEATURES

업계 최초의
유무선 통합형 디지털 인터컴 시스템

5GHz Wireless

+

IP Key Panel

Hybrid Wired and Wireless on One Base Station

- 다채널 하이브리드 시스템 GENIE는 IP 연결만으로 유선 키 패널, 유선 벨트팩 및 무선 벨트팩 통화 구성이 가능
- 주요 장비는, 베이스 스테이션, 리모트 안테나, 무선 중계기, 키 패널, 유선 및 무선 벨트팩, 라인 라우터, WAN 링크로 구성

멀티 채널을
제공하는 이더넷 장비들로 구성된 GENIE 인터컴

BS1000 & GRP16

4W/2W CH. TALKKEY

4 8/16

Highly Scalable Multi-channel Digital IP system

- 4 Line 베이스 스테이션 BS1000 - 8개의 Talk 채널 및 Key
- 4 Line 키 패널 GRP16 - 32개의 Talk 채널 및 16개의 Key
- IP 벨트팩 - 8개의 Talk 채널 및 4개의 Key
- 라인 라우터 및 WAN 링크 - 리모트 프로덕션 지원

매트릭스 장비 없이도
뛰어난 확장성을 제공하는 디지털 IP인터컴 솔루션

70 Full-duplex CH.

66 Wireless Antennas

128 Wireless Beltpacks

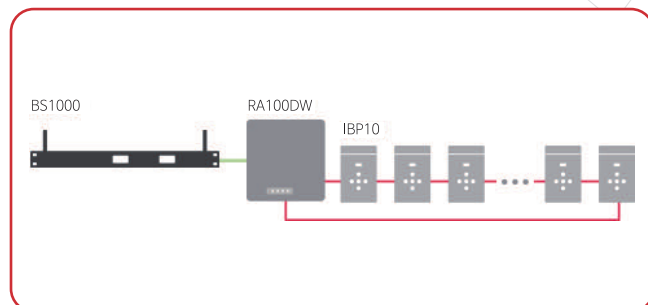
128 IP Key Panels



SOLO in case of BS1000

- 무선 - Talk 70채널, Listen 채널 무제한
- 유선 - IP Key Panel 또는 IP Beltpack 128 채널
- 무선 안테나 66대 연결
- 무선 벨트팩 128대를 안테나 한 대에 연결 가능

시스템 설계의
편의성, 유연성, 연결성, 안정성, 확장성을 제공하는 솔루션



- 데이터 체인 PoE 연결을 통한 효율적 배선 및 시스템 확장성 제공
- 이더넷 동기화 기술을 적용하여 시스템 연결성 및 안정성 확보
- 전원 이중화 대응의 베이스 스테이션 및 키 패널 구성
- PoE를 이용한 데이터 전송과 시스템 이중화 솔루션 제공

주파수 채널이 여유로운
Worldwide License-free 5GHz UNII BAND 사용

2.4GHz CH.

5GHz CH.

4 29

Pleasant Wireless Communications and Connectivity

- GENIE는 채널이 풍부한 5GHz UNII band 주파수 대역 사용
- 최대 29개의 주파수 채널 옵션으로 안정된 무선 연결 및 통화품질 보장
- 7.2KHz Audio bandwidth로 뛰어난 음질과 선명도 제공
- LaON R&D 센터의 오랜 기간 축적된 RF기술로 무선 안정성 한층 강화

GENIE 인터컴 시스템 전용 설정 및 모니터링 프로그램
GENIE CONFIGURATION MANAGER(GCM)



Convenient tool enabling Integrated system management

- GCM을 이더넷을 통해 연결하여 간단히 시스템 전체 구성, 설정 및 변경
- 모니터링 기능 - 설정 값, 시스템 링크, 주파수, 무선신호 강도(RSSI) 등
- 시스템 통합 관리 및 설정 복구 기능 제공
- WAN 링크, 라인 라우터, IFB 통화 설정

GENIE Base Station | BS1000



- 4-Wire 또는 2-Wire 4채널 제공
- 8개의 Talk Key 및 8개의 볼륨 스위치, GPIO, Relay, Opto Input
- PoE OUT x 2, PoE IN x 1 제공
- 구즈넥 마이크 또는 헤드셋 선택 사용, 라우드 스피커 내장
- 무선 동시 Talk 70채널, Listen 채널 무제한
- 무선 안테나 66대 | IP 키 패널 128대 | 무선 벨트팩 128대 연결
- 자체 무선 안테나 시그널 제공 및 무선 안테나간 자동 로밍 기능
- 전원 이중화 구성

GENIE Base Station | BS850



- 4-Wire 2채널 제공
- 1RU용 캐스캐이드 킷 옵션 (PoE OUT x 2, PoE IN x 1 제공)
- 1개의 Talk Key, 헤드셋 연결 통화
- 무선 동시 Talk 40채널, Listen 채널 무제한
- 추가 무선안테나 33대 | IP 키 패널 128대 | 무선벨트팩 128대 연결
- 자체 무선 안테나 시그널 제공 및 무선 안테나간 자동 로밍 기능

Remote Antenna | RA100DW



- 내장형 안테나 및 방수 케이스의 리모트 안테나
- GENIE의 이더넷 장비(무선중계기, 키 패널, 유선벨트팩) 연결 기능 제공
- BS1000에 6대 연결, 대당 10대의 무선중계기 추가 연결 가능
- 대당 동시 Talk 10채널 추가, Listen 채널 무제한
- 대당 최대 128대의 무선 벨트팩 연결
- 48VDC, PoE OUT x 2, PoE IN x 1 제공

Remote Antenna | RA100



- 안테나 외장형의 리모트 안테나
- GENIE의 이더넷 장비(무선중계기, 키 패널, 유선벨트팩) 연결 기능 제공
- BS1000에 6대 연결, 대당 10대의 무선중계기 추가 연결 가능
- 대당 동시 Talk 10채널 추가, Listen 채널 무제한
- 대당 최대 128대의 무선 벨트팩 연결
- PoE IN x 1 제공

Wireless Repeater | RBS85



- 무선 커버리지 확장용 중계기
- RA100DW/RA100 리모트 안테나 한 대당 10대 연결
- 연결된 리모트 안테나와 동시 Talk 10채널 공유
- 대당 최대 128대의 무선 벨트팩 연결
- PoE IN x 1 제공

L	A	O	N
O	N		
C	A	N	S

GENIE IP KEY PANEL INTERCOM

Scalable, Flexible and Efficient
Matrix-free IP Intercom solution



IP Key Panel | GRP16



- RACK 타입 키 패널
- Color TFT display
- 4-Wire 4채널 제공
- 16개의 Talk Key, 32개의 Talk 채널 제공
- 16개의 Call 버튼
- GPIO, RELAY, Opto, PoE IN x 1, LAN x 2 제공
- 구즈넥 마이크 또는 헤드셋 선택 사용, 라우드 스피커 내장
- 하나의 키에 20개의 키 패널 및 5개의 GENIE 그룹 채널(회의 모드) 설정 가능
- WAN 링크, 라인 라우터, IFB 통화 구성
- PoE IN 및 12V DC 전원 이중화

IP Key Panel | GRP8-12V



- RACK 타입 키 패널
- 4-Wire 4채널 제공
- 8개의 Talk Key, 16개의 Talk 채널 제공
- 8개의 볼륨 스위치
- GPIO, RELAY, Opto, PoE IN x 1, LAN x 2 제공
- 구즈넥 마이크 또는 헤드셋 선택 사용, 라우드 스피커 내장
- 하나의 키에 20개의 키 패널 및 5개의 GENIE 그룹 채널(회의 모드) 설정 가능
- WAN 링크, 라인 라우터, IFB 통화 구성
- PoE IN 및 12V DC 전원 이중화
- GXP12 확장 패널 연결

IP Key Panel | GXP12



- GRP8 키 확장 연결용 패널
- Talk Key 12개 제공
- 12VDC 3.33A 및 데이터 전송과 전원을 연결하는 확장 I/O(Ethercon RJ45)

IP Key Panel | GDP4



- 데스크형 또는 벽 부착형 키 패널
- 4개의 Talk Key, 4개의 Talk 채널 제공
- 구즈넥 마이크 또는 헤드셋 선택 사용, 라우드 스피커 내장
- 하나의 키에 20개의 키 패널 및 5개의 GENIE 그룹 채널(회의 모드) 설정 가능
- WAN 링크, 라인 라우터, IFB 통화 구성
- PoE IN x 1 제공
- 데스크 설치용 브라켓 및 벽 부착용 브라켓 옵션

GENIE DEVICES

GENIE Line Router | GLR4



- 라인으로 송수신 되는 오디오를 128대의 키 패널에 유연하게 라우팅
- 4-Wire 4채널 제공
- GPIO, PoE IN x 1, LAN x 2 제공
- PoE IN 및 12V DC 전원 이중화
- 마스터 모드 - 베이스 스테이션 없이 유선 인터컴(유선 벨트팩과 키 패널) 연결 구성하여 GENIE IP 장비에 5개의 GENIE 그룹(회의 모드) 채널 제공

GENIE WAN Link | GWL



- 복수의 원격지에 있는 GENIE를 인터넷을 통해 연결 지원
- WAN 링크 한 대당 6개의 Full-duplex 통화채널 지원
- 4-Wire 4채널 제공
- GPIO, PoE IN x 1, LAN x 2 제공
- PoE IN 및 12V DC 전원 이중화

IP Beltpack | IBP10



- 8개의 Talk 채널을 4개의 Key로 지원
- PoE IN x 1, PoE OUT x 1 제공
- 6pin 커넥터 헤드셋 또는 TRRS 이어셋 사용 가능
- Call tone 및 바이브레이션 기능

Wireless Beltpack | BP850 & BP851



- 5개의 그룹통화 채널 제공
- BP850 - 2 Key로 두(2) 그룹 채널 동시통화
- BP851 - 2 Key로 네(4) 그룹 채널 동시통화
- 마스터 벨트팩 기능 (베이스 스테이션 없이 사용 가능)
- 5대의 베이스 스테이션 동시등록 및 벨트팩에서 선택 가능
- Call tone 및 버튼 잠금 기능
- 전용 Ni-MH(니켈수소) 충전식 배터리 또는 AA 알칼라인 배터리로 구동

Wireless Receiver | WR850

GENIE CONVERGED DIGITAL INTERCOM SYSTEM

- GENIE와 연동하여 사용하는 IFB 수신 전용 무선 리시버
- 내장형 안테나
- 3.5mm Jack 이어폰 연결
- 5 Position 네비케이션 스위치
- 목걸이 및 벨트 클립 사용 가능

Double muff headset | LSH-S125D



Single muff headset | LMH-125D



Light weight headset | LMH-10



Neck worn ear set | LNH-20D



Tube type ear set | PTE-850



Headset Model	Ear Type	Microphone Type	Impedance Mic/Earpiece	Connector Type
LSH-S125D	Double	Dynamic	1.5 K / 32 Ohm	6-pin mini-DIN
LMH-125D	Single	Dynamic	600 / 32 Ohm	6-pin mini-DIN
LMH-10	Single	Dynamic	200 / 32 Ohm	6-pin mini-DIN
PTE-850	Single	Electret	2.2K / 32 Ohm	6-pin mini-DIN
LNH-20D	Single	Dynamic	200 / 80 Ohm	6-pin mini-DIN

GENIE ACCESSORIES

Gooseneck microphone



- GM 26 : 7.9 (454mm) - 26.2inch (665mm) telescoping
- GM 8 : 7.58inch (192mm)

Rechargeable battery | BAT50



- 무선벨트팩용 전용 Ni-MH 타입 충전식 배터리
- AA 알칼라인용 배터리 슬레드

Battery charger | BATCHG125



- 7 포트 충전기
- 배터리를 장착한 벨트팩 충전 포트 5개 및 배터리 충전 포트 2개
- 완충전: 4시간

Battery charger | BATCHG225



- 8 포트 충전기
- 배터리 충전 포트 8개 및 보관용 포트 8개
- 완충전: 4시간

Beltpack pouch | BPPCH100



- 무선벨트팩 보호용 실리콘 파우치

Antenna holder | RHD1000

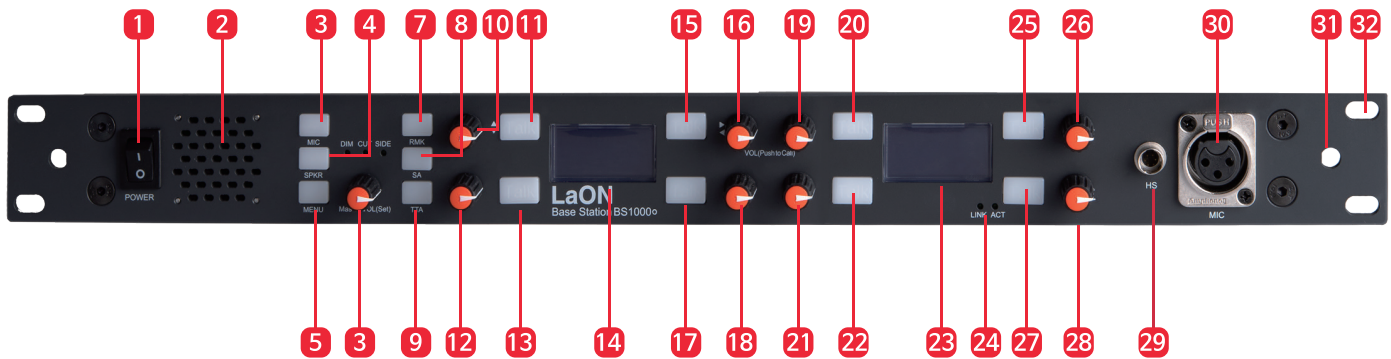


- 리모트 안테나 또는 무선 중계기 설치용 홀더
- 벽, 카메라 삼각대, 스탠드 등에 설치 가능
- LAN RJ-45용 Neutrik 커넥터 제공
- 기억자 추가 브라켓 옵션 제공

BS1000 BASE STATION



FRONT



- 01 Power switch
- 02 Loudspeaker
- 03 MIC on/off button (LED)
- 04 Loudspeaker on/off button (LED)
- 05 MENU button (LED)
- 06 Master Volume and select DIM, CUT, Sidetone
- 07 RMK button (LED)
- 08 SA button (LED)
- 09 TTA button (LED)
- 10 CH1 Volume, push to call
- 11 CH1 Talk button (LED)

- 12 CH3 Volume, push to call
- 13 CH3 Talk button (LED)
- 14 Display screen 1
- 15 CH2 Talk button (LED)
- 16 CH2 Volume, push to call
- 17 CH4 Talk button (LED)
- 18 CH4 Volume, push to call
- 19 CH5 Volume, push to call
- 20 CH5 Talk button (LED)
- 21 CH7 Volume, push to call
- 22 CH7 Talk button (LED)

- 23 Display screen 2
- 24 LEDs for LAN status
- 25 CH6 Talk button (LED)
- 26 CH6 Volume, push to call
- 27 CH8 Talk button (LED)
- 28 CH8 Volume, push to call
- 29 Headset connector
- 30 Gooseneck microphone connector
- 31 Antenna mounting hole
- 32 Ear for rack mounting

REAR



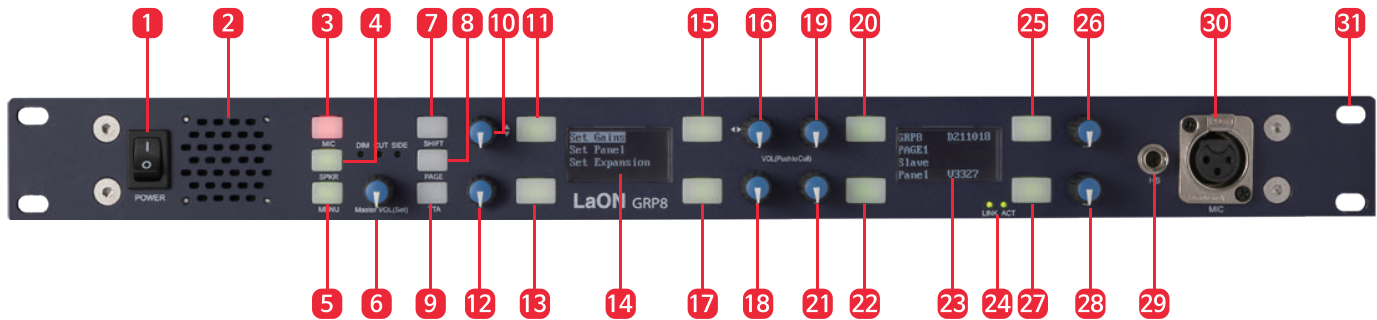
- 01 Antenna
- 02 2-Wire NULL control
- 03 2-Wire channel A
- 04 2-Wire channel A
- 05 2-Wire channel B
- 06 2-Wire NULL control
- 07 4-Wire channel A
- 08 4-Wire channel B
- 09 4-Wire channel C input
- 10 4-Wire channel C output

- 11 4-Wire channel D input
- 12 4-Wire channel D output
- 13 SA
- 14 Multi-Sync
- 15 Antenna
- 16 PC PROG
- 17 Relay, Opto, GPIO
- 18 Daisy-chain PoE LINE 1
- 19 Daisy-chain PoE LINE 2
- 20 PoE input

- 21 48VDC
- 22 48VDC for duplex

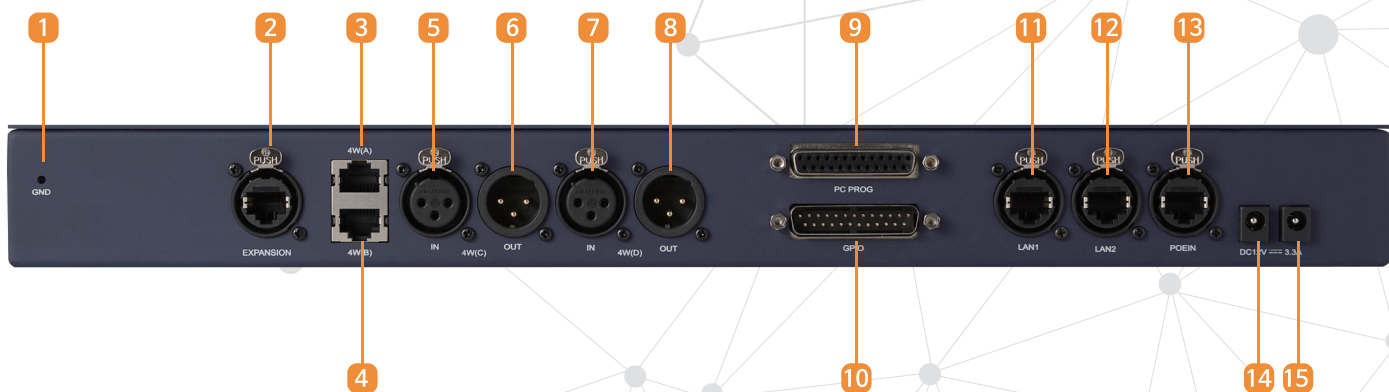
GRP8-12V KEY PANEL

FRONT



- 01 Power switch
- 02 Loudspeaker
- 03 MIC on/off button (LED)
- 04 Loudspeaker on/off button (LED)
- 05 MENU button (LED)
- 06 Master Volume and select DIM, CUT, Sidetone
- 07 Shift button (LED)
- 08 Page button (LED)
- 09 TTA button (LED)
- 10 CH1 Volume, push to call
- 11 CH1 Talk button (LED)
- 12 CH3 Volume, push to call
- 13 CH3 Talk button (LED)
- 14 Display screen 1
- 15 CH2 Talk button (LED)
- 16 CH2 Volume, push to call
- 17 CH4 Talk button (LED)
- 18 CH4 Volume, push to call
- 19 CH5 Volume, push to call
- 20 CH5 Talk button (LED)
- 21 CH7 Volume, push to call
- 22 CH7 Talk button (LED)
- 23 Display screen 2
- 24 LEDs for LAN status
- 25 CH6 Talk button (LED)
- 26 CH6 Volume, push to call
- 27 CH8 Talk button (LED)
- 28 CH8 Volume, push to call
- 29 Headset connector
- 30 Gooseneck microphone connector
- 31 Ear for rack mounting

REAR

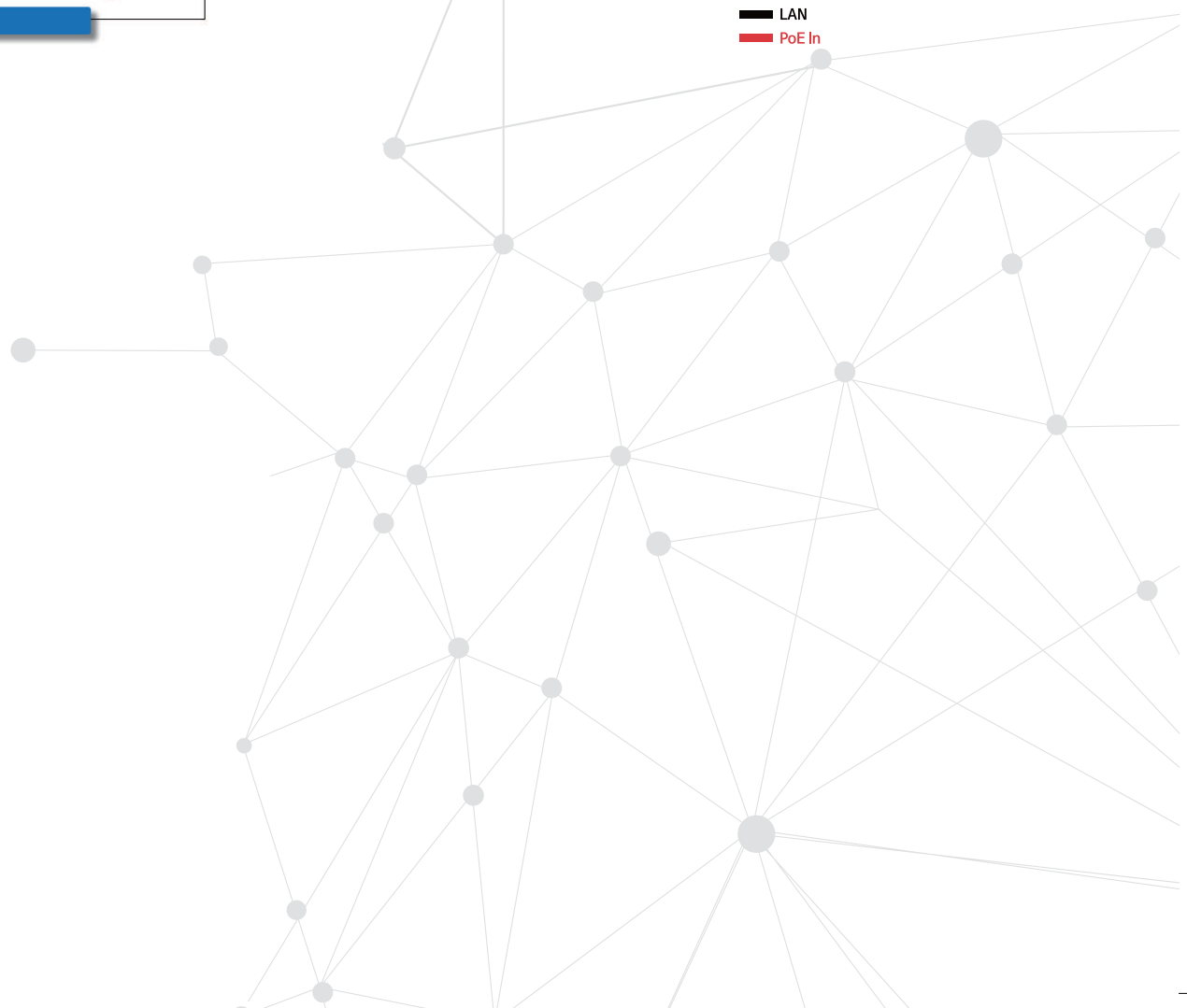
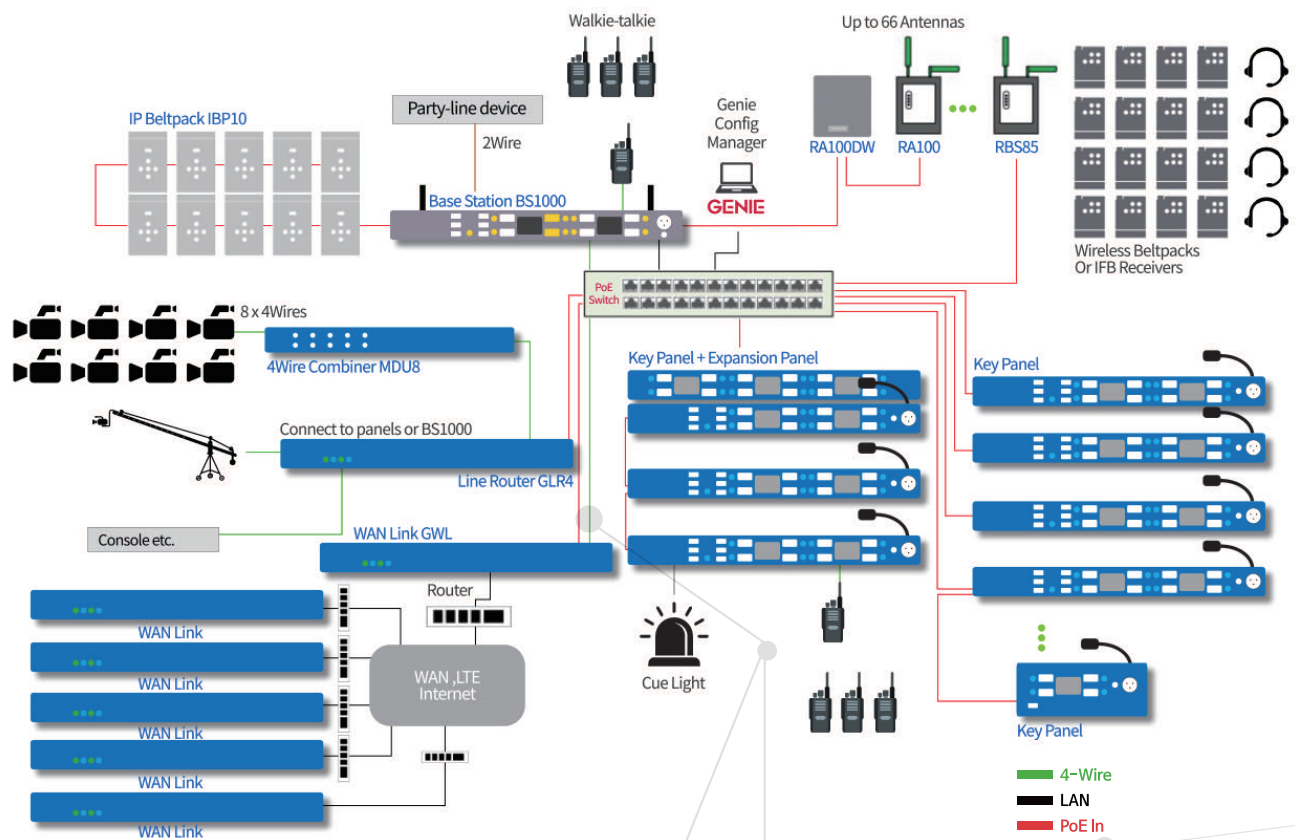


- 01 Chassis ground hole
- 02 Expansion Input/output
- 03 4-Wire channel A
- 04 4-Wire channel B
- 05 4-Wire channel C input
- 06 4-Wire channel C output
- 07 4-Wire channel D input
- 08 4-Wire channel D output
- 09 PC PROG
- 10 Relay, Opto, GPIO
- 11 LAN 1
- 12 LAN 2
- 13 PoE input
- 14 12VDC
- 15 12VDC for duplex

GENIE SYSTEM USAGE



GENIE SOLO | BS1000 Full Configuration



L	A	O	N
O	N		
C	A	N	S

www.laon-tech.com

LaON 5GHz INTERCOM

Channel rich, Scalable, Stable and
Seamless Wireless Intercom solution



(주)라온테크놀로지

경기도 성남시 중원구 사기막골로 124
SK@테크노파크, 비즈센터 1212/1213호
Voice. 82 31 776 0095
Mail. info@laon-tech.com

방송국 | 중계차 | 프리덕션 | 스튜디오 | 공연장 | 라이브 이벤트 | 컨퍼런스
e-Sports 아레나 | 스포츠 중계 | 스포츠 경기장 | 스포츠 시설 | 교회
종교시설 | 산업현장 | 발전소 | 공항 관제시설 | 국방 연구시설 | 군 테스트 시설
항공우주 시설 | 의료 컨퍼런스 | 테마 파크 | 기업체 방송실 | 대학교 | 렌탈