



유무선통합형 컨버지드 디지털 IP 인터컴시스템

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

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

GENIE는 IP 연결로, 베이스스테이션, 키패널 및 IP 벨트팩 128대, 리모트 안테나 6대, 무선 중계기 60대, 무선 벨트팩 및 무선 IFB 리시버 128대를 동시에 연결 사용할 수 있다. GENIE의 유선 및 무선 시스템을 모두 IP 연결만으로 구성할 수 있다.

GENIE는 유무선이 통합이 가능한 다채널 하이브리드 시스템으로서, 워크플로우에 따라 유선과 무선을 분리 또는 통합할 수 있다. 매트릭스 장비 없이도 대형 시스템을 구성할 수 있는 뛰어난 확장성을 제공하며, 심플한 구성의 초기 도입 이후 단계적인 시스템 확장이 용이하다.

Dante/AES67 호환 연결 및 인터넷을 통한 복수의 원격지 리모트 연결을 지원하며, 시스템 구성 설정 및 모니터링, 주파수 코디네이션을 통합 관리하는 GCM(Genie Configuration Manager)을 제공한다.



매트릭스 없이 효율적인 PoE 기반 시스템

GENIE는 전통적인 중앙집중 방식의 유선 매트릭스 시스템 없이 PoE로 데이터와 전원을 공급하는 분산형 시스템으로 뛰어난 효율성과 안정성을 제공한다. 전원 이중화가 가능하며, 아날로그 케이블 없이 CAT5e SFTP/STP 케이블이나 광케이블을 사용하여 간단히 설치 배선할 수 있다.

채널이 풍부한 5GHz UNII BAND 대역 사용

GENIE의 무선 장비는 면허가 필요 없는 5GHz 대역을 사용한다. 5GHz UNII band 대역은 2.4GHz ISM band와 달리 주파수 채널이 풍부하여, 지역에 따라서는 약 30개의 RF 채널을 사용할 수 있어 혼신에 강하며, 라온이 개발한 무선칩과 모듈 기반 기술로 선명한 음질과 뛰어난 통화 품질을 제공한다. 높은 주파수 대역의 특성으로, 대형 앰프나 스피커와 같은 고출력 디지털 장비로부터의 영향도 최소화할 수 있다.

GENIE FEATURES

업계 최초의

유무선 통합형 디지털 인터컴 시스템

5GHz Wireless

+

IP Key Panel

**Matrix-free
Digital IP
Wired & Wireless
Hybrid system**

- 다채널 하이브리드 시스템 GENIE는 IP 연결만으로 유선 키 패널, 유선 벨트팩, 무선 벨트팩 및 무선 리시버 통화 구성이 가능
- 주요 장비는, 베이스 스테이션, 리모트 안테나, 무선 중계기, 무선 벨트팩, 키 패널, 유선 벨트팩, 무선 IFB 리시버, 라인 라우터, WAN 링크, DANTE/AES67/USB 인터페이스 등으로 구성

매트릭스 장비 없이도

뛰어난 확장성을 제공하는 디지털 IP 인터컴 솔루션

70 Full-duplex ch.

66 Wireless Antennas

128 Wireless Beltpacks

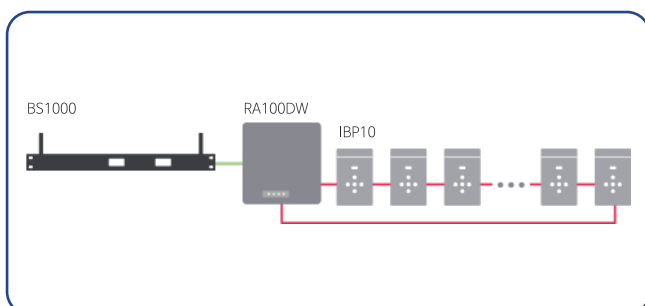
128 IP Key Panels

GENIE
Fully Scalable and Flexible Hybrid solution!
SOLO
in case of
BS1000

- 무선 - 동시 Talk 70채널, Listen 채널 무제한
- 유선 - IP Key Panel 또는 IP Beltpack 128 채널
- 무선 안테나 66대 연결
- 무선 벨트팩과 무선 리시버 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

멀티 채널을

제공하는 이더넷 장비들로 구성된 GENIE 인터컴

BS1000 & KEY PANEL
4W/2W CH.

TALK KEY
4/8
16/32

**Highly
Scalable
Multi-channel
Digital IP
system**

- 4 Line 베이스 스테이션 BS1000 - 8개의 Talk 채널 및 Key
- 4 Line 키패널 GRP8/GRP16/GDP16/GRP32
- IP 벨트팩 - 8개의 Talk 채널 및 4개의 Key
- 원격 연결 WAN링크, 라인 라우터, DANTE/USB 연결장비

주파수 채널이 여유로운

Worldwide License-free 5GHz UNII BAND 사용

2.4GHz CH.

4

5GHz CH.

30

**Pleasant
Wireless
Communications
and
Connectivity**

- GENIE는 채널이 풍부한 5GHz UNII band 주파수 대역 사용
- 최대 30개의 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)

GENIE
CONFIGURATION
MANAGER

**Convenient tool
enabling
Integrated system
management**

- Windows용 GCM을 연결하여 간단히 시스템 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, 키 패널, IFB(PGM/DIM/CUT) 등 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
- LAN 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
- 128대의 무선 벨트팩 연결
- 48VDC(어댑터 옵션), PoE OUT x 2, PoE IN x 1 제공

Remote Antenna | RA100W



- 내장형 안테나 및 방수 케이스의 리모트 안테나
- GENIE의 이더넷 장비(무선중계기, 키 패널, 유선벨트팩) 연결 기능 제공
- BS1000에 6대 연결, 대당 10대의 무선 중계기 추가 연결 가능
- 대당 동시 Talk 10채널 추가, Listen 채널 무제한
- 128대의 무선 벨트팩 연결
- 12VDC(어댑터 옵션), 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
- 128대의 무선 벨트팩 연결
- PoE IN x 1 제공

Wireless Repeater | RBS85

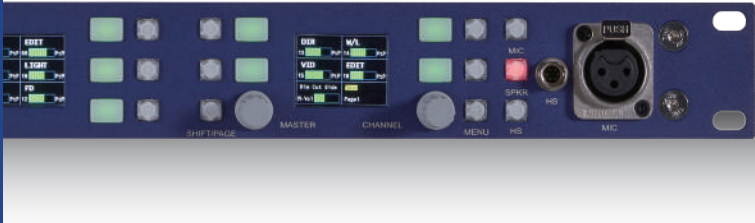


- 무선 커버리지 확장용 중계기
- RA100DW/RA100 리모트 안테나 한 대당 10대 연결
- 연결된 리모트 안테나와 동시 Talk 10채널 공유
- 128대의 무선 벨트팩 연결
- Listen 채널 무제한
- PoE IN x 1 제공

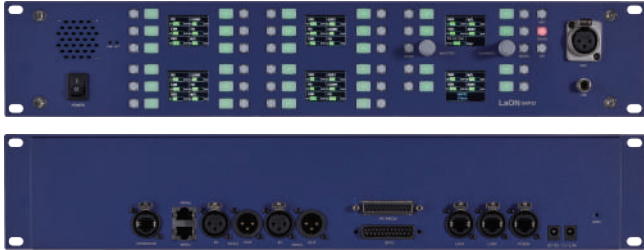
L	A	O	N
O	N		
C	A	N	S

GENIE IP KEY PANEL INTERCOM

Scalable, Flexible and Efficient
Matrix-free IP Intercom solution



IP Key Panel | GRP32



- 2U 타입 키 패널
- Color TFT display
- 4-Wire 4채널 제공
- 32개 Talk Key 및 채널 제공
- 32개 Call 버튼
- GPIO, Relay, Opto, PoE IN x 1, LAN x 2 제공
- 구즈넥 마이크 또는 헤드셋 선택사용, 라우드 스피커 내장
- 하나의 키에 20개의 키패널 및 5개의 GENIE 그룹 채널(회의모드) 설정 가능
- WAN 링크, 라인라우터, IFB 통화 구성
- PoE IN 및 12V DC 전원 이중화

IP Key Panel | GRP16



- 1U 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 선택사용, 라우드 스피커 내장
- 하나의 키에 20개의 키패널 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 | GDP16



- Desk 타입 키패널
- Color TFT display
- 4-Wire 4채널 제공
- 16개 Talk Key, 32개 Talk채널 제공
- 16개의 Call 버튼
- GPIO, Relay, Opto, PoE IN x 1, LAN x 2 제공
- 구즈넥 마이크 또는 헤드셋 선택사용, 라우드 스피커 내장
- 하나의 키에 20개의 키패널 및 5개의 GENIE 그룹 채널(회의모드) 설정 가능
- WAN 링크, 라인 라우터, IFB 통화 구성
- PoE IN 및 12V DC 전원 이중화

IP Key Panel | GRP8-12V



- 1U 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 선택사용, 라우드 스피커 내장
- 하나의 키에 20개의 키패널 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 | GDP4



- 데스크형 또는 벽 부착형 키 패널
- 4개의 Talk Key, 4개의 Talk 채널 제공
- 구즈넥 마이크 또는 헤드셋 선택사용, 라우드 스피커 내장
- 하나의 키에 20개의 키패널 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 Audio Interface(Dante/AES67) | GAIF



- USB 또는 DANTE/AES67 호환 연결 인터페이스
- 4 x 4 Audio 채널
- 2 x USB Audio ports
- 2 x External LAN, 1 x PoE IN, 2 x LAN
- 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 | IBP20



- 키 패널로 사용 가능한 유선 벨트팩
- 4개의 Talk Key와 채널 제공
- PoE IN x 1, PoE OUT x 1 제공
- 6pin 커넥터 헤드셋 또는 TRRS 이어셋 사용 가능
- Call tone 및 바이브레이션 기능

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 | BP950



- 5개의 개별 Talk Key(백라이트) 제공 및 동시통화 기능
- 5개의 그룹통화 채널 제공
- BP850/BP851/WR850과 같이 구성 연결 가능
- 5대의 베이스 스테이션 동시등록 및 벨트팩에서 선택 가능
- 7개의 설정 가능한 Push 버튼 및 컬러 TFT 디스플레이 제공
- 콜 수신 진동 기능 및 배터리 잔량 % 상태 표시
- Typical 15 - 17시간 리튬 배터리 구동 및 USB충전 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 및 LT150 시스템과 연결하여 사용하는 IFB 수신 전용 무선 리시버
- 내장형 안테나
- 3.5mm Jack 이어폰 연결
- 5 Position 네비게이션 스위치
- 전용 충전식 배터리 또는 AA알칼라인 배터리 사용
- 목걸이 및 벨트 클립 사용 가능

GENIE ACCESSORIES

Double muff headset | LSH-S125D



Single muff headset | LMH-125D



Headset Model	Ear Type	Microphone Type	Impedance Mic/Earpiece	Connector Type
LSH-S125D	Double	Dynamic	560 / 16 Ohm	6-pin mini-DIN
LMH-125D	Single	Dynamic	560 / 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
LME-880	Single	-	- / 32 Ohm	3.5ØTRRS

GENIE ACCESSORIES

Light weight headset | LMH-10



Earphone | LME-880



Neck worn ear set | LNH-20D



Tube type ear set | PTE-850



Gooseneck microphone | GM 26 & GM 8



- GM 26 : 7.9 (454mm) - 26.2inch (665mm)
길이 조정 가능
- 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

Belt pack pouch | BPPCH100



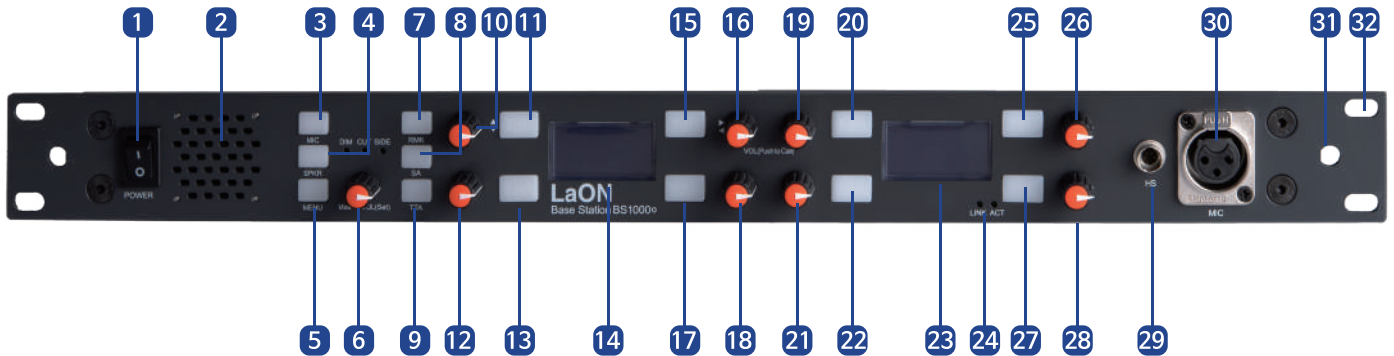
- 무선벨트팩 보호용 실리콘 파우치

Antenna holder | RHD1000 & RHD2000



- 리모트 안테나 RA100 또는 무선중계기 설치용 홀더
- 벽, 카메라 삼각대, 스탠드 등에 설치 가능
- LAN RJ-45용 Neutrik 커넥터 및 L자 브라켓 BRK1000 옵션
- 5/8" hole 제공 (RHD1000), 5.8"-27 clinching nut 제공 (RHD2000)
- 1/4" clinching nut 제공

FRONT



- | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| 01 Power switch | 12 CH3 Volume, push to call | 23 Display screen 2 |
| 02 Loudspeaker | 13 CH3 Talk button (LED) | 24 LEDs for LAN status |
| 03 MIC on/off button (LED) | 14 Display screen 1 | 25 CH6 Talk button (LED) |
| 04 Loudspeaker on/off button (LED) | 15 CH2 Talk button (LED) | 26 CH6 Volume, push to call |
| 05 MENU button (LED) | 16 CH2 Volume, push to call | 27 CH8 Talk button (LED) |
| 06 Master Volume and select DIM, CUT, Sidetone | 17 CH4 Talk button (LED) | 28 CH8 Volume, push to call |
| 07 RMK button (LED) | 18 CH4 Volume, push to call | 29 Headset connector |
| 08 SA button (LED) | 19 CH5 Volume, push to call | 30 Gooseneck microphone connector |
| 09 TTA button (LED) | 20 CH5 Talk button (LED) | 31 Antenna mounting hole |
| 10 CH1 Volume, push to call | 21 CH7 Volume, push to call | 32 Ear for rack mounting |
| 11 CH1 Talk button (LED) | 22 CH7 Talk button (LED) | |

REAR



- | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------|
| 01 Antenna | 11 4-Wire channel D input | 21 48VDC |
| 02 2-Wire NULL control | 12 4-Wire channel D output | 22 48VDC for duplex |
| 03 2-Wire channel A | 13 SA | |
| 04 2-Wire channel A | 14 Multi-Sync | |
| 05 2-Wire channel B | 15 Antenna | |
| 06 2-Wire NULL control | 16 PC PROG | |
| 07 4-Wire channel A | 17 Relay, Opto, GPIO | |
| 08 4-Wire channel B | 18 Daisy-chain PoE LINE 1 | |
| 09 4-Wire channel C input | 19 Daisy-chain PoE LINE 2 | |
| 10 4-Wire channel C output | 20 PoE input | |

CONVERGED DIGITAL INTERCOM SYSTEM

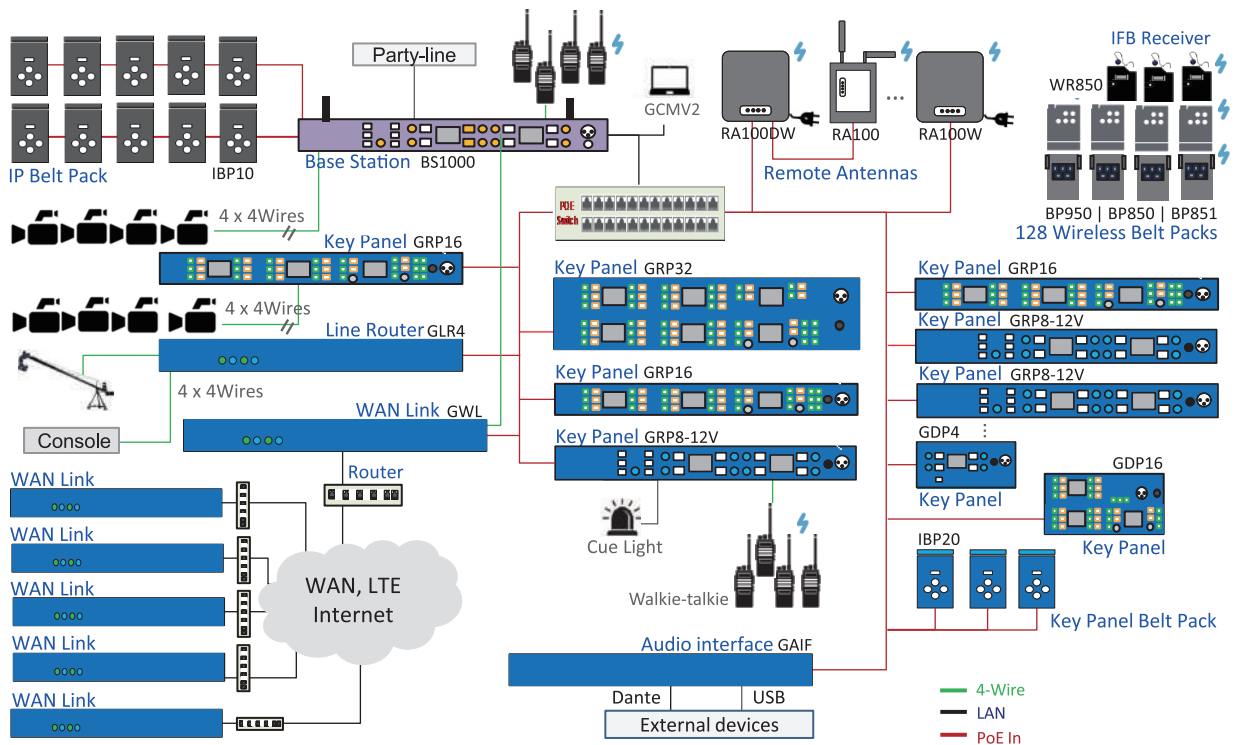
G	E	N	I	E
---	---	---	---	---

GENIE WIRELESS IFB RECEIVER

Scalable yet cost efficient
Magic wish Intercom



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 1211/1212호

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 | 테마파크 | 기업체 방송실 | 대학교 | 렌탈