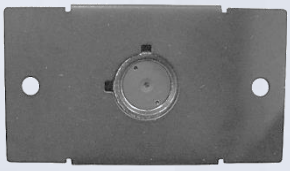
네트워크 비상벨

적외선 방수 카메라

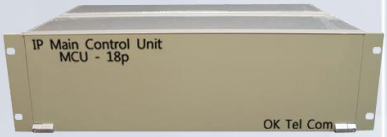


신분증 미니어쳐카메라

Global Security System Solution reader
http://oktel.co.kr
오케이통신(주)

IP 네트워크 인터폰

IP Main Control Unit MCU-18P



제품특징

☞ MCU-18P 는 소용량
☞ 쌍방향 통화 시 음성 끊김 없이 통화가능
☞ 아나 로그 국선 및 인터넷 전화 , 방송연동, VMS 기능 , 배경음,경보기능 등 다양한 부가기능 을 내장
☞ 효과적으로 인터폰 기능을 수행 할 수 있는 시스템임
☞ 웹 관리기능 을 제공하여 원격에서 설정및 관리가능

제품 Spec

구 분		규 격
CPU	프로세서	M82805
	시스템 클록	375MHz
	패키지	484 BGA(BALL GRID ARRAY)
SDRAM 용량		128M
데이터 버스 폭		32bit

Interface ok-i3100

제품특징

ok-i3100 제품은 MCU-18P와 네트워크로 연동하여
쌍방향 음성통화를 구현시켜주고 부가적인 장비를 연동
다양한 기능을 제공 하는 장비
☞2.8" graphic LCD
☞10/100 Mbps Ethernet
☞POE 지원 (IEEE 802.3af)
☞DC5V 2Ah 아답터 지원
☞G711,G729a/b
☞sRTP,802.1x 지원
☞IPV6 지원
☞ON/OFF 접점지원(옵션)최대4개
☞방송장비 연동지원
☞마이크 최대2포트지원(옵션1포트)
☞스피커출력 최대1W 지원
☞115x215x50

센타용 전화기

☞원터치 콜 24버튼-3.2"(4Line) graphic LCD 스피커폰 기능
☞2개 10/100Mbps Ethernet NAT 지원
☞PoE 지원(IEEE 802.3af)-DC 5V 2Ah 지원
☞G722,G711,G729a/b 지원
☞sRTP,TLS,ARIA, 802.1x 지원-호출된 장소 한글 이름표시

☞원터치 콜 14버튼
☞한글 디스플레이 2Line 지원
☞스피커폰 기능
☞호출된 장소 한글 이름표시

IP 네트워크 인터폰

인터폰 모기 (메인컨트롤 내장형)

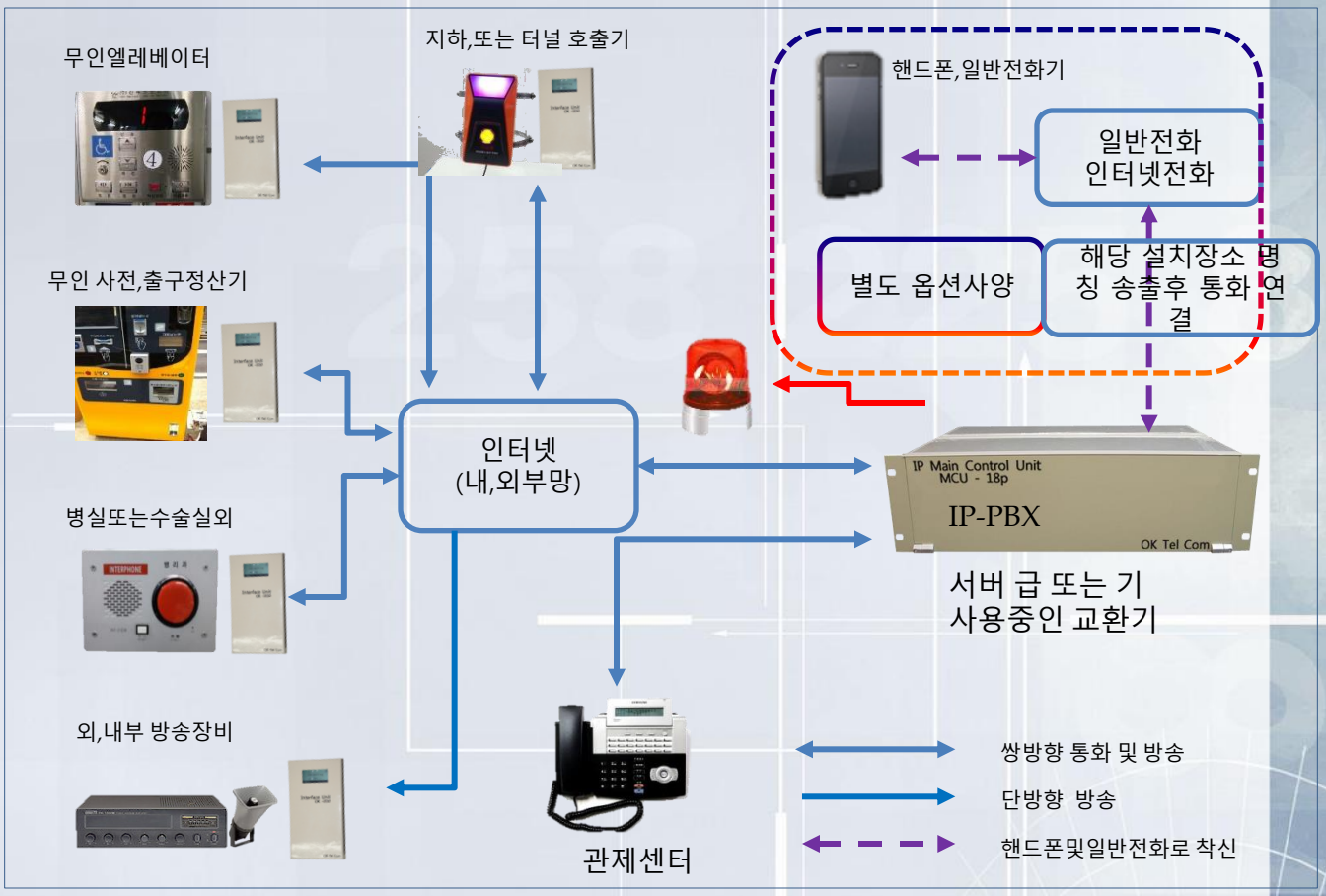
- MCU 내장 (인터페이스 최대 20대연동)
- 모임스톤 ip255s
- 표준 SIP Protocol
- G.711uLaw/aLaw, G.729NB 코덱지원
- Software Upgrade – http , tftp 지원
- Remote Configuration 지원
- PPOE 지원(옵션)
- IPv4 ,IPv6 dual stack
- 10/100 Based-T 1Ports
- DTMF rekay –RTP,RFC2833,SIP info
- SIP Transport – UDP,TCP,TLS
- Multi Language – English + one
- 한글 디스플레이 2Line 지원
- 스피커폰 기능
- 호출된 장소 한글 이름표시
- 단축 다이얼 6 버튼 지원
- 통화중 장비제어
- 7번 버튼 (차단기 열림,기타 장비 리셋)
- * 버튼(차단기 닫힘,기타 장비 리셋)
- # 버튼 (차단기 잠금, 전원 on)

Interface ok-i255s

- 표준 SIP Protocol
- G.711uLaw/aLaw, G.729NB 코덱지원
- Software Upgrade – http , tftp 지원
- Remote Configuration 지원
- 고정,유동,PPOE 지원
- IPv4 ,IPv6 dual stack
- 10/100 Based-T 1Ports
- DTMF rekay –RTP,RFC2833,SIP info
- SIP Transport – UDP,TCP,TLS
- Multi Language – English + one
- 한글 디스플레이 2Line 지원
- 음성 출력 – 최대 3W (max)
- 원격장비 제어 – 3port (on 접점)
- 방송연동 기능 (전원제어 포함)

IP 네트워크 인터폰

시스템 구성도



주요 기능 및 특장점

- ☞ 기존의 인터폰 의 하우링 현상 및 네트워크 잡음을 완전히 제거
- ☞ 제어(접점신호), 데이터 전송 등을 Ethernet(무선) 방식으로 적용하여 설치가 용이
- ☞ 원격방송기능으로 센타 또는 관제실에서 원터치버튼 또는 다이얼 버튼을 이용하여 해당 인터폰에
- ☞ 경광등 시각적 경고 표시 기능 인터폰에서 콜이 발생할 경우 센타 또는 관제실에 시각적 경고를 표현
- ☞ RING BACK TONE 기능이 부여 되어 인터폰 콜이 발생할 경우 해당 인터폰에서 배경멘트 등 의 소리가 전송되고 배경멘트는 사용자의 요구에 따라 변경 및 삭제가 용이
- ☞ 네트워크상 아날로그 음성신호를 디지털로 변경시 음성코덱은 G711,G729a/b 등 을 사용
- ☞ 외부 장비 연동을 위한 제어접점 제공 3port (on)
- ☞ 호출된 인터폰 의 장소 이름을 한글로 표시

기타 연동장비

영상인터폰 자기(DRC-4G)

카메라,스피커,마이크,스위치 연동
(용도: 무인정산기 ,기타) 화상및 음성을 동시 사용
Ok-i3100,ok-i255s 와 연결

음성인터폰 자기(DR-2L,DR-201D)

스피커,마이크,스위치연동
(용도: 무인정산기, 외기타) 음성통화만 사용
Ok-i3100,ok-i255s 와 연결

방송앰프연동

(용도:원거리에서 원격방송 을 하고 자할때)
방송시 자동전원투입
Ok-i3100,ok-i255s 와 연결

경광등싸이렌

원격지에서 인터폰 호출발생 할때 시각및청각 으로확인
(용도: 무인 엘레베이터,지하 터널외)
MCP-18P, 255s

웹 서버 (SPE-101)

•H.264/MPEG-4/MJPEG 다중 엔코딩
•4CIF 30fps 영상 전송
•De-interlacing 필터 적용
•IPv4/IPv6, ONVIF 대응, PoE 지원
•RS-485, IEEE 802.1x 지원
•하우징 매립 가능

웹서버 (SPE-100)

• H.264, MPEG-4, MJPEG Multiple Encoding
• 4CIF 해상도 지원
• 30fps 실시간 영상 전송
• 멀티 스트리밍 지원
• De-interlacing 필터 사용
• SD/SDHC 메모리 카드 슬롯 내장
• 양방향 오디오 전송 기능
• PoE (Power over Ethernet)
• HTTPS 시큐리티 지원
• RS-485 프로토콜
•1 채널 BNC 입/출력

미니어쳐 카메라

OK-41NCP5

제품특징

- ☞ 1/3" SONY SUPER HAD CCD SENSOR
- ☞ 410K (600TV LINES)
- ☞ 0.1LUX
- ☞ 3.7 FLAT PINHOLE LENS

인증현황

☞KC 인증 KCC-REM-5OK-OK41NCP5

제품 Spec

MODEL	OK-C41NCP5 (NTSC)	OK-41NCP5 (PAL)
IMAGE DEVICE	1/3" SONY SUPER HAD CCD SENSOR	
NO OF PIXELS	NTSC -768(H) x 492(V)	PAL - 752(H) x 582(V)
SCANNING SYSTEM	2:1 INTERLACED	
SYNC SYSTEM	INTERNAL SYNC.	
RESOLUTION	600TV LINES	
MIN ILLUMINATION	0.1LUX	
S/N RATIO	MORE THAN 50dB	
GAMMA CHARACTERISTIC	0.45	
VIDEO OUTPUT	1.0Vp - p 75ohm	
ELECTRONIC SHUTTER	NTSC - 1/60 ~ 1/100,000	PAL - 1/50 ~ 1/100,000
POWER SUPPLY	DC12V	
POWER CONSUMPTION	100mA	
LENS	3.7 FLAT PINHOLE LENS	
OPERATIING TEMPERATURE	-10℃ ~ 50℃	
DIMENSIONS	63mm(W) x 20mm(L) x 36mm(H)	
WEIGHT	APPX. 300g	

적외선 카메라

OK-CIE48HNVC(D)

제품특징

- ☞1/3" Sony 410K / 470K Pixels Super HAD // CCD
- ☞High Resolution 600 TV Line
- ☞Vari-focal Lens 4~9mm DC auto Iris Fiter Removable(d)
- ☞DWDR Function
- ☞OSD [English, Chinese]
- ☞Motion Detection Function
- ☞Privacy Function
- ☞Park Line Function
- ☞2D DNR Function
- ☞Power DC12V
- ☞Extemal video Out (RCA Jack)
- ☞IR LED 54PCS (850nm)

인증현황

☞KC 인증 KCC-REM-5OK-OKCIE48HNVC

제품 Spec

MODEL	OK-CIE48HNVC(D) (NTSC)	OK-CIE48HNVC(D) (PAL)
CCD Device	Sony 1/3" Super HAD Ⅱ CCD	
Total Pixels	811 × 508	795 × 596
Effective Pixels	768 × 494	752 × 582
Inter. H/V Sync	15.734KHz / 59.94Hz	15.625KHz / 50Hz
Horizontal Resolution	More than 600 TV Lines	
Minimum illumination	Min. illumination 0.1Lux(IR LED OFF) / 0.0000Lux(IR LED ON)	
S/N Ratio	52dB	
Gamma	r=0.45	
Day & Night	Day & Night (Filter Change Option - (D))AUTO, COLOR, BW. EXT	
High Speed Shutter	1/60 ~ 1/100Ksec	1/50 ~ 1/100Ksec
BLC	BLC, HLC	
White Balance	ATW1, ATW2, AWC, MANUAL	
Video Output	VBS 1.0Vp-p (75 ohm Terminated)	
IR LED	Visible 5mm Diameter (850nm, 20˚) × 54ea	
Visibility Range	Indoor 55m / Outdoor 40m	
Lens	4~9mm Vari-focal Lens (F : 1.6 ~ 2.4) / TDN(Lens Option - 2.8~12mm, 6~50mm Lens)	
Power Input	DC 12V ±10% 1.5A, 6~50mm Lens 2A	
Power Consumption	DC12V / 550mA(Power Option: DC12V ~AC24V) 6~50mm Lens 1050mA	
Water Resistance	IP66	
Operating Temperature	-20℃ ~ +50℃	
Operating Humidity	Less than 90%	
Dimension	88(W) × 88(H) × 124(D)mm	
Weight	Appx. 1200 (g)	

네트워크 비상벨

Interface ok-ip8802

Specification

ok-i8802 제품은 기 사용중인 ip 교환기 (삼성,LG) 및 MCU-18P,32P,120P,480P 와 네트워크로 연동하여
쌍방향 음성통화를 구현시켜주고 부가적인 장비를 연동
다양한 기능을 제공 하는 장비

☞2.8" graphic LCD
☞10/100 Mbps Ethernet
☞POE 지원 (IEEE 802.3af)
☞DC5V 2Ah 아답터 지원
☞G711,G729a/b
☞sRTP,802.1x 지원
☞IPV6 지원
☞국정원 보안인증
☞2개 비상버튼 지원(비상벨,도움벨)
☞방송장비 연동지원
☞Software Upgrade : HTTP.TFTP
☞Mangement : Remote Configuration
☞스피커출력 최대3W 지원 외부 스피커 설치시 20W
☞호출시 경찰 싸이렌 및 기타 멘트 변경 가능
(교환기에서제공) 발생
☞115x215x50

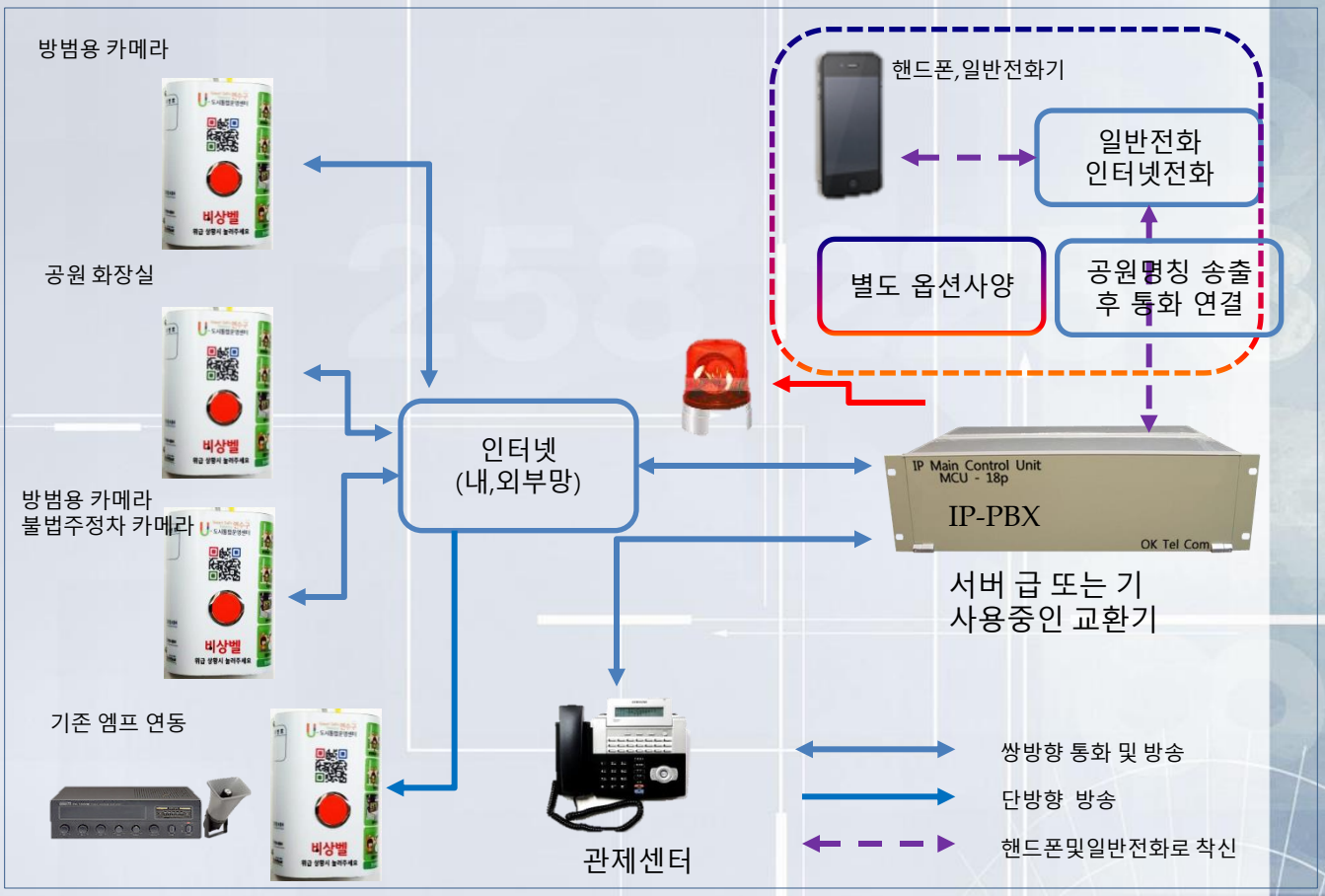
센타용 전화기

☞원터치 콜 24버튼-3.2"(4Line) graphic LCD 스피커폰 기능
☞2개 10/100Mbps Ethernet NAT 지원
☞PoE 지원(IEEE 802.3af)-DC 5V 2Ah 지원
☞G722,G711,G729a/b 지원
☞sRTP,TLS,ARIA, 802.1x 지원-호출된 장소 한글 이름표시

☞원터치 콜 14버튼
☞한글 디스플레이 2Line 지원
☞스피커폰 기능
☞호출된 장소 한글 이름표시

네트워크 비상벨

시스템 구성도



주요 기능 및 특장점

- ☞ 기존의 비상벨의 하우링 현상 및 네트워크 잡음을 완전히 제거
- ☞ 제어(접점신호), 데이터 전송 등을 Ethernet(무선) 방식으로 적용하여 설치가 용이
- ☞ 원격방송기능으로 센타 또는 관제실에서 원터치 버튼을 이용하여 해당 비상벨에 상시 방송 대기상태가 되고 원격방송시 경고음(사이렌) 송출 후 방송되는 시스템
- ☞ 경광등 시각적 경고 표시 기능 비상호출기에서 콜이 발생할 경우 센타 또는 관제실에 시각적 경고를 표현
- ☞ RING BACK TONE 기능이 부여 되어 비상호출 콜이 발생할 경우 해당 비상벨에서 사이렌 또는 경고 멘트 등 의 소리가 전송되고 사이렌 또는 경고멘트는 사용자의 요구에 따라 변경 및 삭제가 용이
- ☞ 네트워크상 아날로그 음성신호를 디지털로 변경시 음성코덱은 g726을 사용

네트워크 비상벨

시스템 결선도

전원 및 제어 케이블(UTP)

1. 등백색 – 알람 IN +
2. 등등색 – 외부장비제어(경광등외)
3. 녹백색 – 스피커 +
4. 청백색 – 전원 +
5. 청청색 – 전원 +
6. 녹녹색 – 스피커 -
7. 갈백색 – 전원 -
8. 갈갈색 – 전원 -

데이터 케이블(UTP)

1. RJ 45 B타입

방송 연동 케이블(CV 0.7-2C)

1. 적색 – 방송 AUX +
2. 흑색 – 방송 AUX -

방송 연동 케이블(CV 0.7-2C)

※ 기존 카메라 비상벨 연동시 적용되고 신규 비상벨 은 미적용

데이터 케이블(UTP)

전원 및 제어 케이블(UTP)

주요 이력사항

- ☞ 2011년 8월 – 인천광역시 강화군청 어린이안전영상인프라구축 비상벨 납품 설치
- ☞ 2012년 6월 – 인천광역시 서구청 방범 CCTV 카메라, 어린이보호구역 CCTV 카메라, 어린이안전영상인프라구축 비상벨 납품설치
- ☞ 2013년 4월 – 인천광역시 연수구청 어린이 범죄예방을 위한 CCTV 단말시스템 구매설치 비상벨 신규 개발 납품 설치
- ☞ 2013년 8월 – 인천광역시 연수구청 비상벨 모델 디자인등록 (제 30-0786425호)
- ☞ 2013년 8월 – 인천광역시 연수구청 비상벨 모델 표딱지 디자인등록 (출원번호 – 30-2013-0043082)
- ☞ 2014년 9월 – 인천광역시 연수구청 공원화장실 10개소 비상벨 설치 (무선 연동 ,외부싸이렌경광등)
- ☞ 2015년 8월 - 인천광역시 부평구청 비상벨 납품설치 (500대)
- ☞ 2015년 9월 - IP PBX 기반의 긴급호출 시스템 특허취득 (출원번호 10-2014-0021059)

네트워크 비상벨

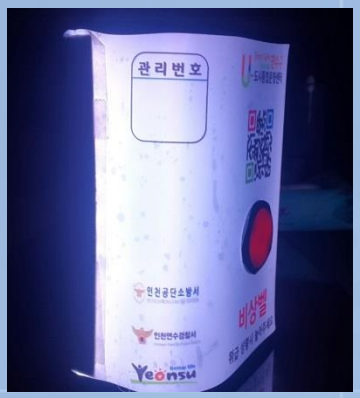
IP 비상벨

특징

- ☞ 경광등 일체형
- ☞ 디자인 특허청 등록
- ☞ 폴 매입 폴 노출 벽부형
- ☞ 상단 경광등 기능 내장
- ☞ 평상시 상단 표시창에 " 비상벨 " 문구 표시
- ☞ 비상벨 동작중 상단 표시창에 적색 파랑색 교차 깜빡임.
- ☞ 2016년 12월 출시예정

네트워크 비상벨

IP 비상벨

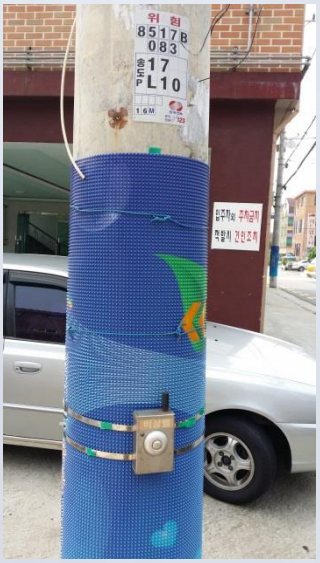


특징

- ☞ 현장 테스트 진행중
- ☞ Led 를 이용하여 비상벨 전체 조명
- ☞ 비상버튼 동작 시 빨강 녹색 교차 점등 (경광등 대체)
- ☞ 고강도 폴리카보네이트 적용
- ☞ 상단 RGB LED 바 채용

네트워크 비상벨

인천광역시 연수구 방범용 비상벨



네트워크 비상벨

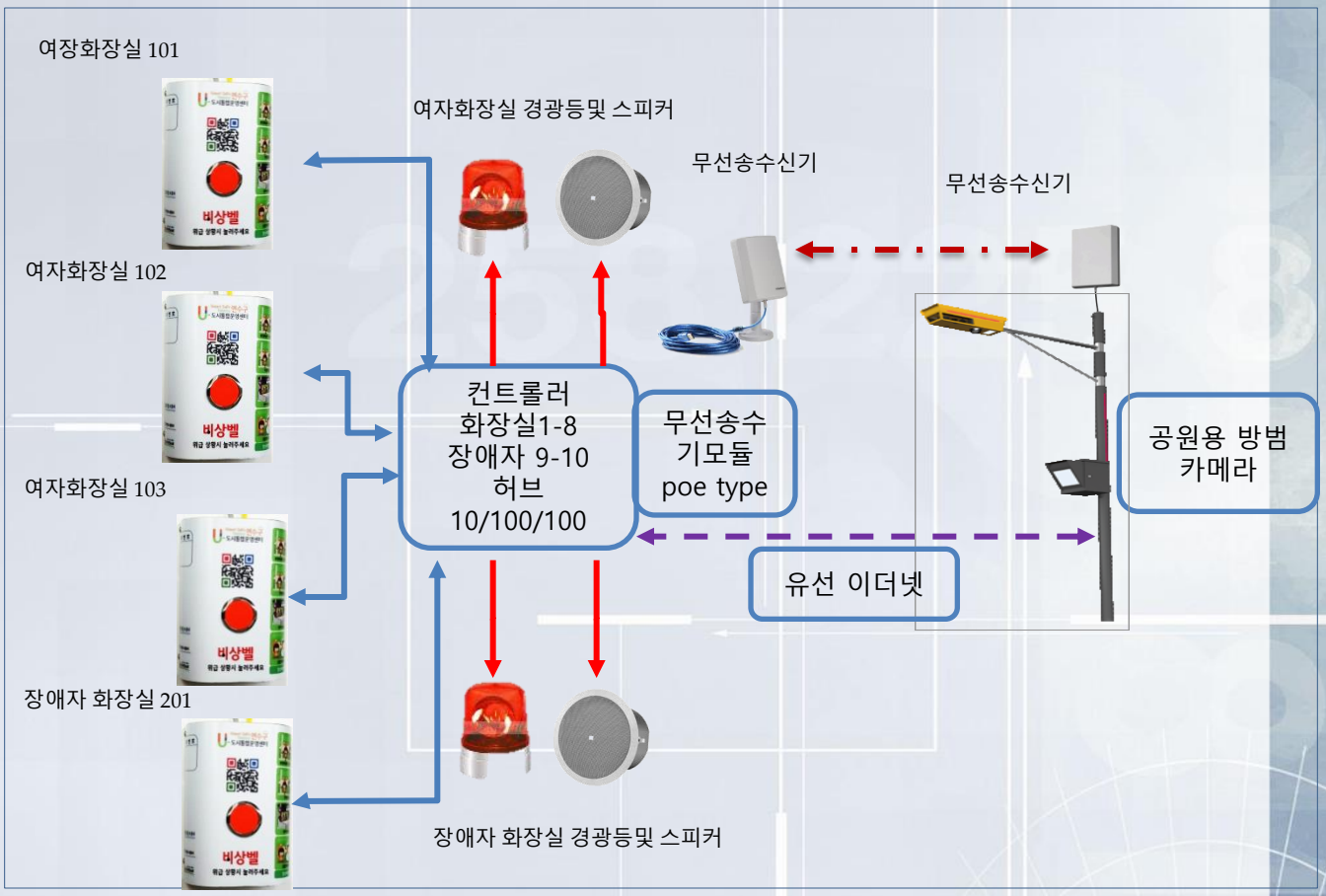
인천광역시 연수구 화장실용 비상벨

네트워크 비상벨

인천광역시 서구청 방범용 비상벨

네트워크 비상벨

화장실 용 비상벨 구성도



주요 기능 및 특장점

- ☞ 기존의 방범 카메라 연동(통신사) 이더넷 장비와 무선 방식 또는 유선 방식으로 설치
- ☞ 화장실 내부 천정에 씰링 스피커 3w 이상 설치 하여, 비상벨 동작시 관제센타 와 실시간 통화
- ☞ 각각 화장실 내부에 설치 되어진 비상벨 이 동작시 내부 스피커 및 외부 경광등 을 정해진 시간 동안 동작
- ☞ 여자화장실 칸마다 설치 되며, 장애자화장실 과 별도 동작 하도록 구성
- ☞ 각각 화장실 칸의 비상벨이 동작시 해당 칸의 정보가 관제센타에 화장실 이름및 칸칸 의 명칭을 표시
- ☞ 컨트롤 함 내부에 비상벨 컨트롤러 및 허브 무선ap용 poe , 누전차단기, 전원콘센트 3구 이상을 설치