

N-8000시리즈 IP 인터컴 시스템





보다 높은차원의 보안과 고음질 사운드를 보장하고 TOA의 선진 패킷 오디오 기술사용하는 N-8000시즈 IP인터컴 시스템



높은 신뢰성을 제공하는 디자인으로 / 작동으로 비용 효과를 가지는 IP 인터

TOA의 독자적인 N-8000인터컴 시스템은 최적의 보안성과 신뢰성으로 빠르고 정확한 통신을 구현하기 위해 IP 네트워크에 패킷 오디오 기술을 사용하여 통합시킨 오디오 통신 시스템이다.

사용 범위는 통화, 페이징 방송, BGM 방송, 비상 페이징 및 방송, 오디오 트리거 및 기타 보안 기능까지 적용할 수 있다.

사용자는 필요에 따라 공장, 병원 및 다양한 다른 종류의 시설에서 양방향 통신을 위한 마스터 투 마스터 스테이션 통화, 학교 또는 교도소와 같은 보호 시설에서 마스터 투 서브스테이션 통화에 사용하는 두 가지 통화 모드 중에서 한 가지를 선택할 수 있다. 시스템의 주파수 응답 특성이 7KHz까지 확장 할 수 있어 선명하고 쉽게 이해할 수 있는 PA안내방송을 포함하며, 비상 통신에 대한 전체 범위에서 신뢰할 수 있는 전송이 가능하다.

N-8000시스템의 뛰어난 확장성은 단 두 개의 스테이션만으로 접속한 소규모 구성에서 최대 192개의 구성과 3,072개의 스테이션을 제공할 수 있다. 이를 사용하여 정확성을 필요로 하는 요구 사항을 만족시키는 시스템을 구성할 수 있다. 또한 개방된 구조를 사용하여 다른 시스템과 연동할 수 있는 유연성이 있을 뿐 아니라, 사용자가 감시 카메라, 전화 및 접속 제어 장치와 같은 현재 설치된 장비를 교체하지 않고 시스템을 업그레이드하거나 확장할 수 있어 비용을 절감할 수 있다. N-8000시스템은 서버를 기반으로 하지 않으며, 사용자는 설정 및 중앙 집중식 제어를 관리하기 위해 PC에 TOA전용 소프트웨어를 사용하여 시스템 작동 및 라인 상태에 대하여 인터넷 브라우저를 사용하여 실시간으로 감시할 수 있다.



나용자의 요구에 유연한 구성과

컴 시스템

시스템 특징

- LAN접속을 통한 직접적인 소프트웨어 구성
- 마스터 투 마스트 및 마스터 투 서브 스테이션 통화
- 4개의 배선 구성 선택: CAT5, 2코어 쉴드케이블, 2 선식 또는 4선식
- 접속 제어, 음성 알람, CCTV 및 기타 시스템과의 통합
- 시간 수정
- •작동 및 스트림 로그
- 시스템 진단

기본적인 통신

- 핸드 셋 또는 핸즈프리 통신
- 재호출, 재다이얼, 보류 중, 마이크 오프
- 원격 응답, 원 터치 다이얼링
- 호출전송, 포괄적인 호출 전송기능
- 3자 회의

시스템 확장성

N-8000시스템의 비용 효과는 소규모에서 대규모에 이르는 사용자 요구 사항을 만족시키는 구성이 가능하다. 두 개의 스테이션만으로 접속되는 소규모 구성부터 최대 192개의 구성과 3,072개의 스테이션까지 제공할 수 있다.

경계가 없는 통신

N-8000시스템은 IP 네트워크와 호환되므로 근거리뿐만 아니라 전세계의 다른 지역 사이의 접속을 제공한다. TOA전용 소프트웨어는 중앙 집중식 제어로 전체 교환기, IP 스테이션 및 인터페이스 장치를 LAN, WAN 및 광섬유 네트워크에 접속하여 사용할 수 있다.

통합된 통신과 안전설비

효율적인 중앙 집중식 제어는 다양한 시스템을 통합시켜 스테이션 간 통화와 페이징 방송, 스케줄 방송 및 BGM 방송을 위한 통신 범위까지 처리할 수 있다. 또한 N-8000시스템은 사용자의 사전에 존재하는 인터컴, 알람, 감시, 도어 출입/인증 및 기타 시스템뿐 아니라 전화선을 접속하는데 사용할 수 있는 마스터 제어 장치를 제공한다.

쉬운 설치 및 유지보수

시스템은 기존 배선을 사용할 수 있고, 새로운 구성 장치를 간단히 플러그에 꽂기만 하면 되기 때문에 최소한의 현장 작업만을 필요로 하고, 매우 손쉽게 설치할 수 있다. TOA전용 소프트웨어는 시스템 상태 감시, 문제 해결 및 이력뿐만 아니라 시스템 업데이트 및 원격 조정도 포함된다.

장기적인 비용 효과

스테이션 간 모든 통화는 무료이기 때문에 사용자는 현저하게 낮은 비용으로 사용할 수 있다. 또한 제한되지 않은 개방형 시스템과 개별적인 구성을 허용하는 네트워크 사용으로 전체적인 유지비용용 역시 절감할 수 있게 한다.

우수한 사운드 품질

N-8000시스템은 BGM, 페이징, 녹음 시 고음질의 오디오를 제공한다.

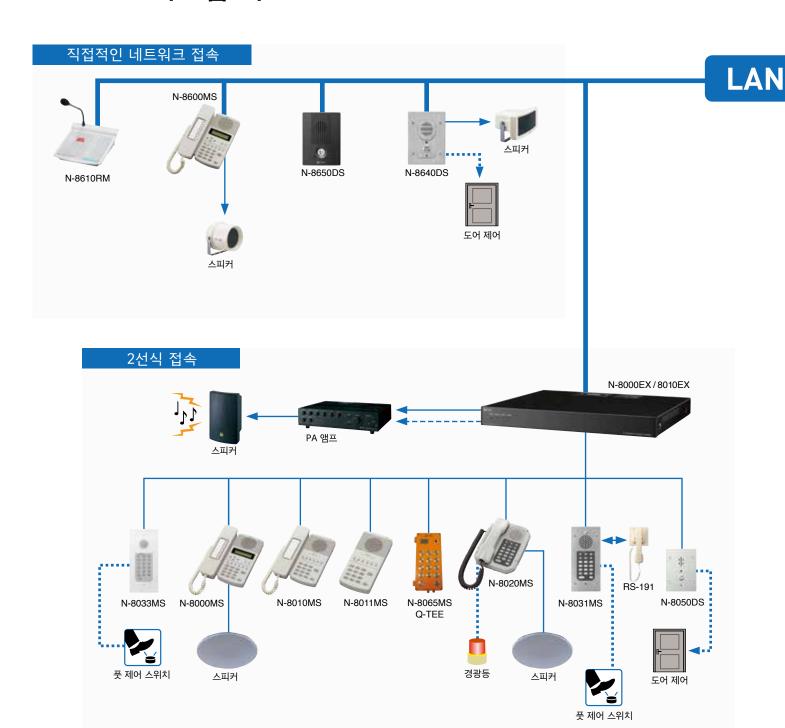
전체 작동상태 기록

작동과 스트림 로그 옵션 메뉴는 작동 확인, 음성 통화 및 라인 감시를 포함한 전체를 불러오며 쉽게 저장할 수 있다.

내부 및 외부 시스템 감시

N-8000시스템은 도청을 방지하기 위해 특허상표인 패킷 오디오 프로토콜과 고장시간을 최소화하기 위한 끊임없는 내부 감시 기능을 갖추고 있다.

N-8000 시스템 개요



시스템 사양

LAN 연결

최대 192 장치 (교환기, 인터페이스 장치와 IP 스테이션 전체 수)

스테이션 접속 최대 3,072 스테이션 (192개의 교환기 각각에 16개의 스테이션 접속)

음성 링크

최대 768 링크 (192개의 N-8000EX 교환기 각각에 4링크)

페이징

구역 최대 192 구역

최대 384 출력 (두 개의 출력을 제공하는 N-8000EX 교환기 또는 멀티 인터페이스 장치가 192개 접속)

BGM

최대 8 채널 (1개의 스테이션이 선택할 수 있는 채널 수)

PBX 인터페이스

최대 384 장치 (2개의 출력을 제공하는 멀티 인터페이스 장치가 192개 접속)

타이 라인 인터페이스

최대 384 장치 (2개의 출력을 제공하는 멀티 인터페이스 장치가 192개 접속)

외부전화라인 인터페이스 최대 192 장치

전화 인터페이스 최대 192 정치 (192개의 전화 인터페이스 장치가 접속된 경우)

외부 접점 출력

N-8000MI

최대 3,072 (16개의 출력을 제공하는 멀티 인터페이스 장치가 192개 접속) N-8000DI

최대 6,144 (32개의 출력을 제공하는 다이렉트 셀렉트 장치가 192개 접속) N-8000AF

최대 1,536개 (8개의 출력을 제공하는 오디오 인터페이스 장치가 192개 접속)

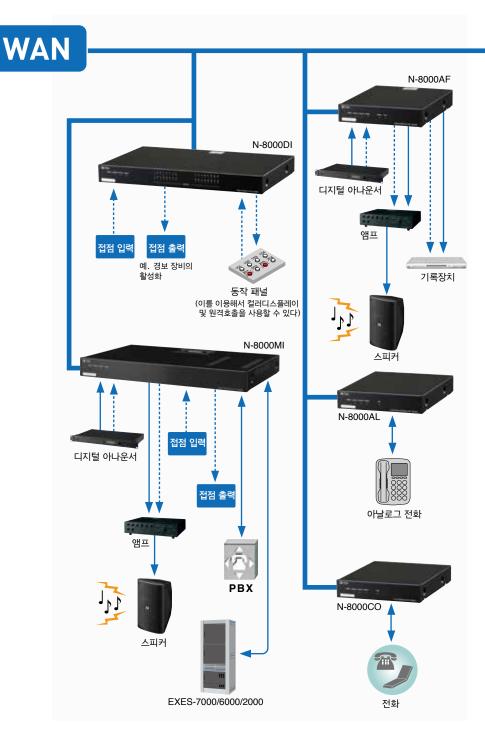
외부 접점 입력 N-8000MI

최대 3,072 (16개의 입력을 제공하는 멀티 인터페이스 장치가 192개 접속) N-8000DI

최대 6,144 (32개의 입력을 제공하는 다이렉트 셀렉트 장치가 192개 접속) N-8000AF

최대 1,536개 (8개의 입력을 제공하는 오디오 인터페이스 장치가 192개 접속)

[네트워크 관련] 오디오 지연 시간 80ms/ 320ms: 변경될 수 있음 접속 지연 시간 최대 1 초 (191개의 멀티 캐스트 페이징을 목적으로 설정된 경우) 밴드 대역 폭 최대 2.08 Mbps (단방향)/ 16개의 유니 캐스트 페이징 최대 130 Kbps (양방향) / 1회 호출



개별적인 인터페이스 장치의 자유로운 조합으로 시스템 구성의 다양성 추구

- ・ PBX 접속 ・ 사무실 라인 접속

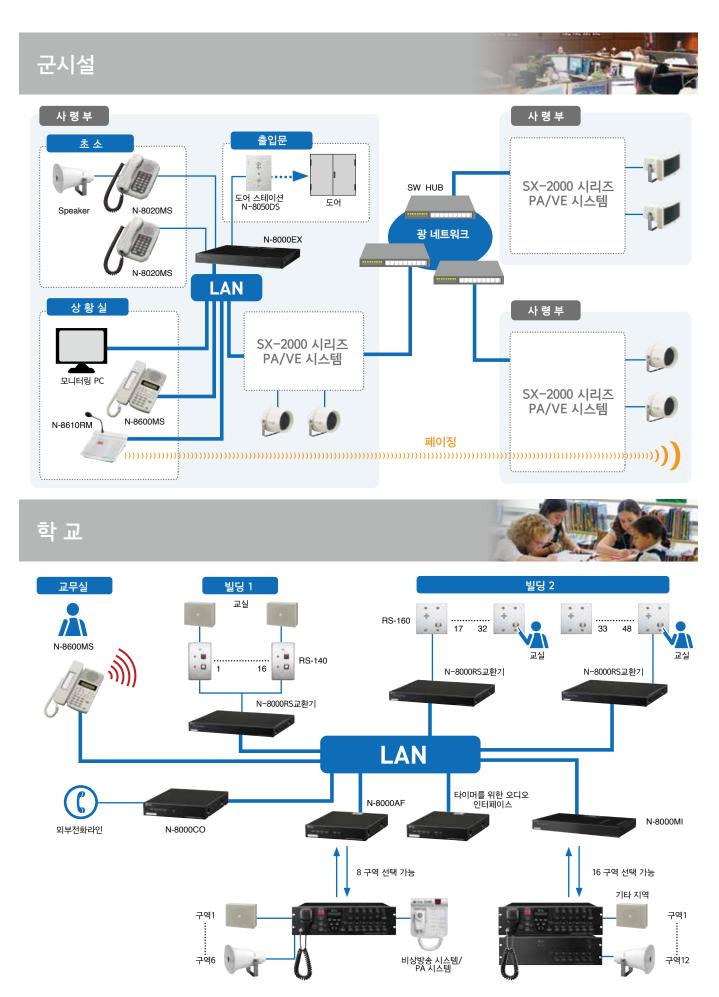
- PBX 접속 사무실 라인 접속
 EI이 라인 접속 BGM
 외부 장비 제어
 리모트도어 제어 통화 녹음
 외부 입력 방송 페이징
 페이징 인터락 접점 출력 제어
 호출 스테이션 되어 CCTV인터락
- 리모트 다이얼 다이렉트 셀렉트 접점 브릿지 시스템 진단 시간 표시 시간 수정

다양하고 편리한 기능

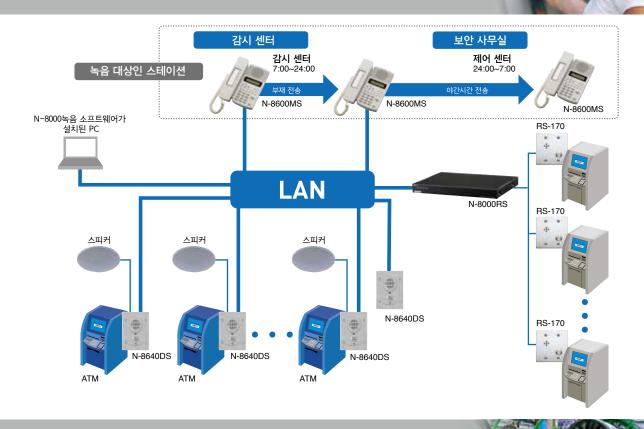
- 음성 호출 핸즈-프리 통화
- 자동 접속 • 연속 호출
- 원-터치 다이얼
- 통화 보류
 자동 호출 전송
 통화 중 호출
- 비상 호출 끼어들기
- 페이징 호출 비상시 전체 그룹 페이징
- 비상시 메시지 방송
- 페이징 응답 스캔 모니터
- 3자 회의
- 도어 제어
- 비상 페이징
- 오디오 트리거



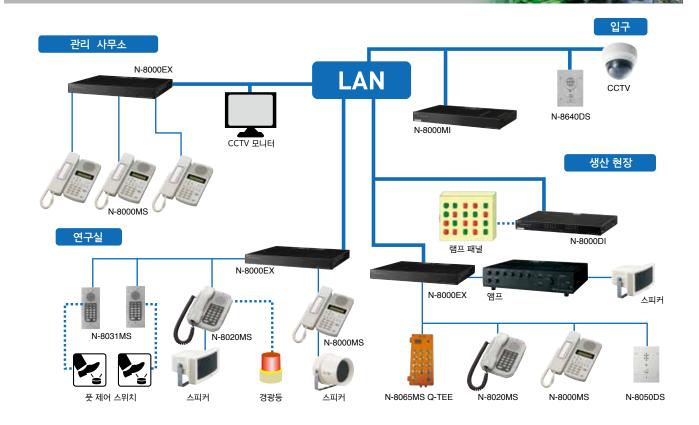
적용 예



은 행

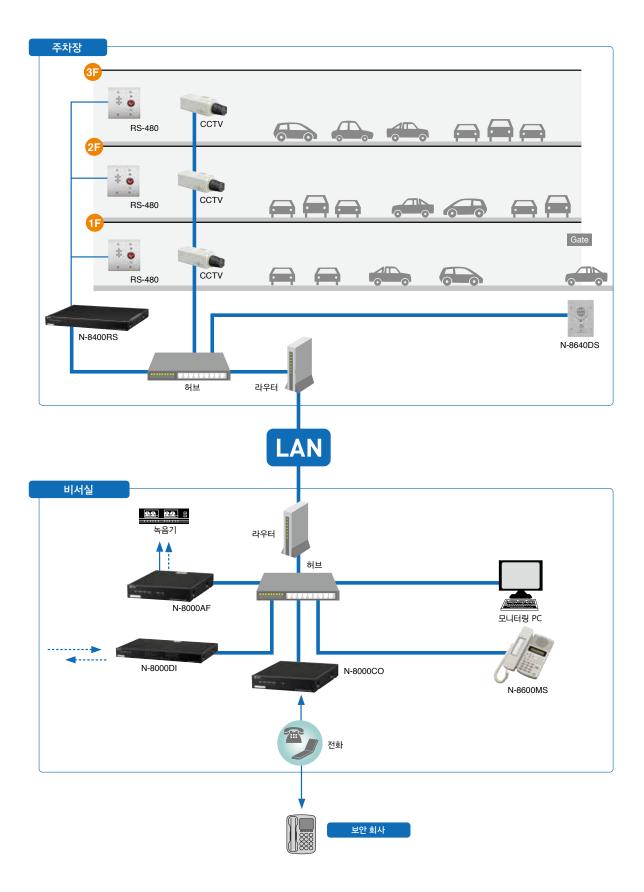


공 장



주차장



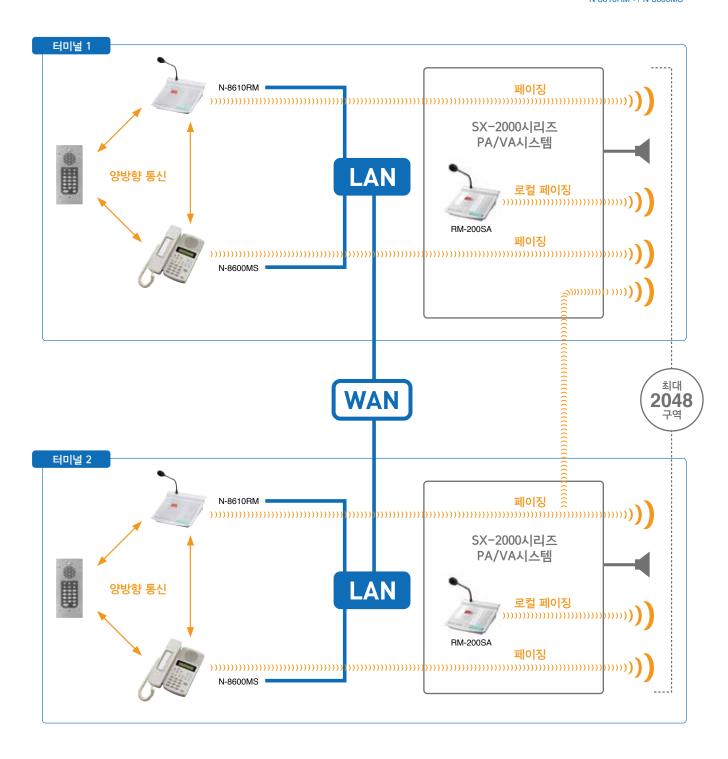


공항에서의 광범위한 페이징 시스템

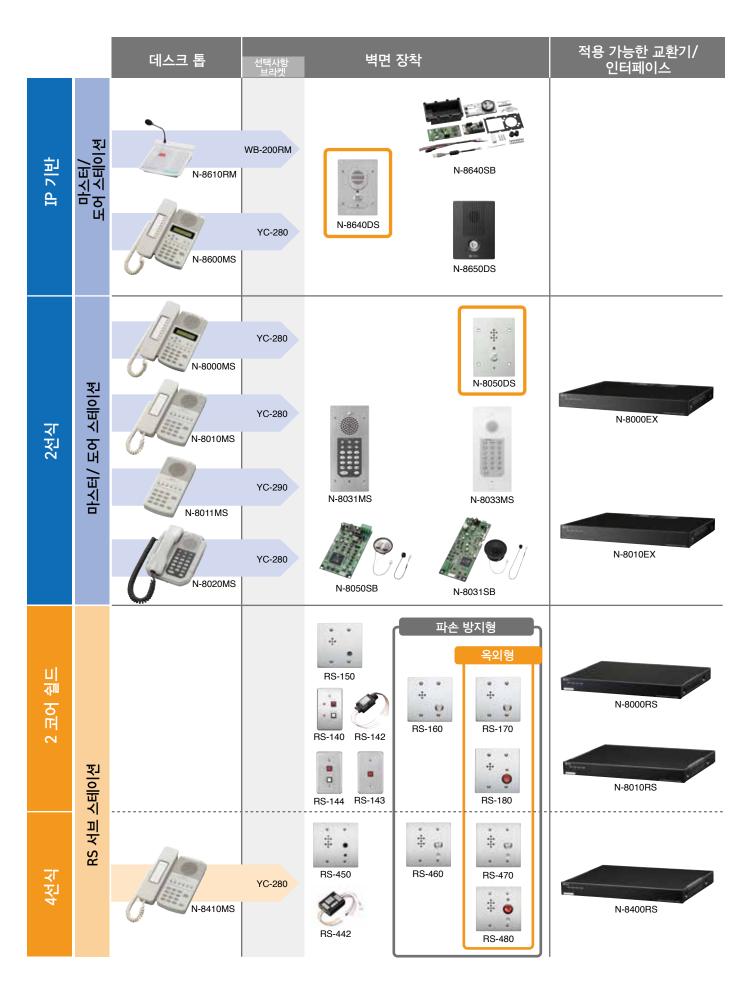


N-8000과 SX-2000오디오 매니지먼트 시스템과의 통합으로 시스템 성능을 강화시킬 수 있다. 최대 2048구역에 이르는 대형 시스템을 IP 네트워크로 실현한다. 원거리 위치에서 IP 스테이션은 사전의 정해진 구역으로 페이징 할 수 있다.

*N-8610RM 과 N-8600MS



스테이션 선택 차트



N-8000시스템 소프트웨어

설정 소프트웨어

로컬 네트워크에 접속한 장비를 탐지하고 네트워크 설정을 할 수 있다. 또한 전체 시스템을 위해 각각의 장비의 고급기능을 조정하고, 페이징 시스템과의 연동 설정이 가능하다.



[시스템 요구사항]

OS: 윈도우 XP 프로페셔널 SP2 또는 그 이후 버전/ 비스타 비즈니스/ 7 프로페셔널

CPU: 펜티엄 4, 2 GHz 또는 이후 버전

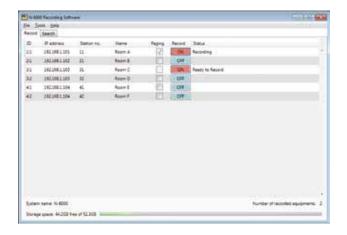
메모리: 1 GB 또는 그 이상

필요 요소: 마이크로소프트 .NET 프레임워크 3.5 SP1 또는 그 이후 버전

및 마이크로소프트 SQL 서버 2005 EXPRESS 에디션

은 소프트웨어

전화 통화, 페이징, 3자 회의 기능과 음성만 들리는 스캔 모니터링을 녹음할 수 있고 wav포맷으로 관리된다. 녹음이 가능한 장비를 선택한 후 녹음관련 설정이 제공되며, 저장된 오디오 파일을 쉽게 검색하여 별도의 저장 장치로 보낼 수 있다.



[시스템 요구사항]

OS: 윈도우 7 프로페셔널 SP1 (32/64 비트) 스크린 해상도: 1024 x 768 픽셀 이상 필요 요소: 마이크로소프트 .NET 프레임워크 4

[시스템 사양]

CPU: 인텔 코어 i5-2400 CPU @ 3.10 GHz 또는 그 이상

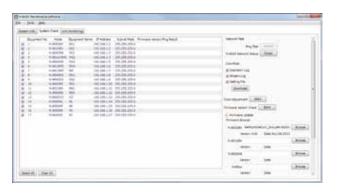
메모리: 4 GB 또는 그 이상

하드 디스크 공간: 100GB 또는 그 이상

(24시간 지속적인 녹음을 위하여 사운드 소스 당 약 2.7 GB 필요)

유지보수 소프트웨어

소프트웨어에 표현하는 장비 이름, 스테이션 번호, 스테이션 이름 등 시스템의 개별적인 장비 구성요소를 즉시 알 수 있는 리스트로 제공된다. 시스템 점검 기능으로 장비 펌웨어 버전확인, 펌웨어 업데이트, PC와 장비요소 또는 장비요소간 연결, 다양한 장비의 로그와 설정파일 다운로드, 장비 시간 설정을 실시 할 수 있다. 위의 기능은 브라우저에서 실행되지만, N-8000유지보수 소프트웨어는 이러한 기능을 다수의 요소에 대하여 동시에 실행하게 된다. 또한 이는 개별적인 요소에 작동 상태를 실시간으로 보여주며, 장비 작동 로그 역시 PC에 지정된 파일에 자동으로 저장된다.



[시스템 요구사항]

OS: 윈도우 XP 프로페셔널 SP2 또는 그 이후 버전 필요 요소: 마이크로소프트 .NET 프레임워크 3.5 SP1 또는 그 이후 버전

스크린 해상도: 800 x 600 픽셀 이상

[시스템 사양]

OS: 윈도우 비스타/ 7 프로페셔널

CPU: 펜티엄 4, 2 GHz 또는 이후 버전

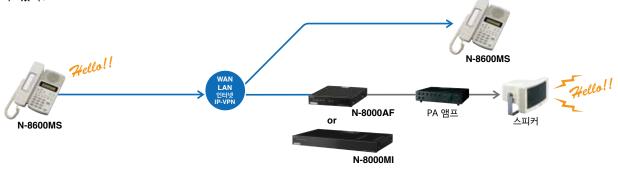
메모리: 2 GB 또는 그 이상

스크린 해상도: 1024 x 768 픽셀 이상

- * 마이크로소프트 원도우 XP, 원도우 비스타, 윈도우 7 및 .NET 프레임워크는 등록된 등록상표이거나 미국 내의 마이크로소프트 주식회사의 등록상표이다. * 인텔 펜티엄 및 인텔 코어는 미국 내에 있는 또는 다른 국가에 있는 인텔 주식회사의 등록상표이다. * 다른 소프트웨어를 사용함으로, 대량의 전화 호출을 구성할 수 있다. 더 많은 정보를 알기 원할 경우, 판매처에 문의 해 주세요.

주요 기능

페이징 기능 은 장비의 외부 입력이 시작될 때 동작하는 것과 같이 마스터 스테이션이 PA 장비 또는 각각의 스테이션 스피커로 페이징을 허락합니다. 사용자는 설정 소프트웨어로 최대 192 페이징 구역을 구성하여, 원하는 페이징 호출이 가능하도록 디자인할 수 있다.



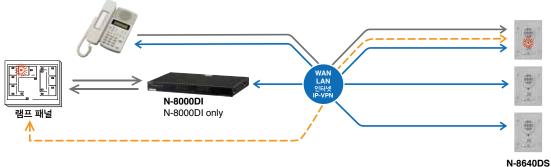
□ 스터 ○ 선터 ○ 선 외부 시스템 원거리제어 기능은 N-8640DS 또는 N-8050DS도어 스테이션과 통화가 계속 진행 중일 때, 접점 출력을 통하여 도어락을 손쉽게 제어할 수 있다.



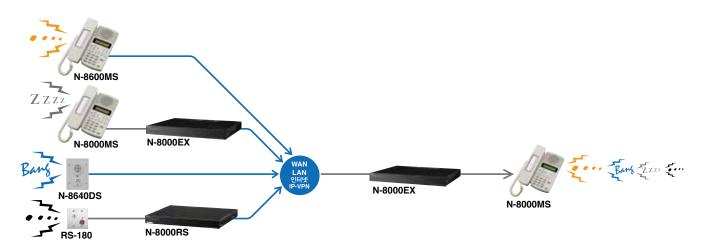
프라이버시 모드 는 RS-140스위치패널의 제어로 활성화되며, 연결된 스피커로의 페이징 호출이 차단되고 스캔 모니터링을 막지만 비상 호출은 제외된다.



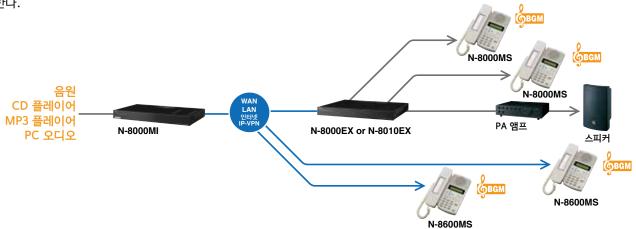
다이렉트 셀렉트 의 구성은 표시 램프로써의 작동 패널과 마스터 스테이션의 제어 버튼 기능을 가지고 있다. 다른 스테이션과 호환이 가능하고, 어느 서브스테이션이 사전에 프로그램 된 마스터 스테이션 호출을 확인하기 위한 목적으로 마스터 스테이션 과 서브스테이션에 다양한 접점 입력과 접점 출력을 패널에 할당한다.



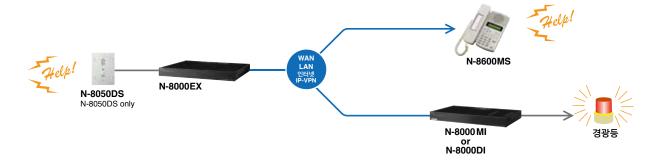
스캔 모니터 는 마스터 스테이션뿐만 아니라 아날로그 전화 및 외부 전화도 사용할 수 있으며, 둘 또는 그 이상의 사전에 프로그램 된 스테이션의 오디오를 모니터링하므로 원거리 보안 감시를 활성화한다.



BGM방송 8개의 BGM음원이 접속된 N-8000MI를 통해 마스터 스테이션과 도어 스테이션의 스피커로 음악 방송이 가능하게하다



오디오 트리거 는 사전에 프로그램 된 스테이션 마이크의 오디오 입력이 미리 설정된 조건(탐지 시간 또는 소리 크기)을 만족시킬 경우 알람이 울리게 된다. 이 경우 다른 인터페이스 장치의 접점 출력을 발생시키거나, 지정된 마스터 스테이션의 호출이 포함되어 있다.



IP 기반 스테이션

IP 다기능 마스터 스테이션

IP 리모트 마이크로폰 스테이션





	N-8600MS	N-8610RM	
사용전원	IEEE 802. 3af 표준 요구사항을 준수하는 전원 공급 장치 또는 DC12V (AC 어댑터로부터 공급 (옵션)		
소비전력	3W (최대)	AC 어댑터 사용 시 (DC12V): 4W (마이크만) 8.5 W (4 RM-210 확장 장치와 접속한 경우) PoE 사용 시 (48V DC): 5.2W (마이크만) 7.5W (4 RM-210 확장 장치와 접속한 경우)	
스피치 방법	핸즈프리 또는 핸드셋 사용	핸즈프리 사용 (구스넥 마이크로폰 사용)	
오디오 주파수 범위	300 Hz	- 7 kHz	
외부 스피커 터미널	최대 출력 0.5W, 8Ω, 나사 없는 커넥터 (2P)	_	
외부 제어 입력 터미널	-	_	
접속 가능한 확장 장치 수	_	최대 4 장치 (PoE 전원 공급에서 최대 2 장치)	
네트워크 섹션			
네트워크 I/F	10 베이스-T/ 100 베이스-TX (자동 협상)		
네트워크 프로토콜	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP		
오디오 패킷 전송 시스템	유니 캐스트, 멀티 캐스트		
음성 패킷 손실 복구	무음	삽입	
오디오 지연 시간	80ms, 320ms(소프	트웨어에서 조정 가능)	
마감	본체, 핸드 셋: ABS 수지, 회색	ABS 수지, 청회색	
사이즈	148 (W) x 208 (H) x 70.5 (D)mm (구부러진 코드 부위 제외)	190 (W) x 76.5 (H) x 215 (D)mm (마이크 제외)	
중량	770g	700 g	
옵션	벽면 장착 브라켓: YC−280, AC 어댑터: 별매	리모트 마이크 확장 기: RM-210 벽면 장착 브라켓: WB-RM 200. AC 어댑터: 별매	
*0dB = 1V	•		

IP 도어 스테이션

IP 도어 스테이션

IP 도어 스테이션 보드 장치







	N-8640DS	N-8650DS	N-8640SB
사용전원	IEEE 802.3af 표준 요구시	사항을 준수하는 전원 공급 장치 또는 DC12V (AC 어딥	법터로부터 공급 (옵션)
소비전력		5 W (최대)	
스피치 방법		핸즈프리 사용	
오디오 주파수 범위		300 Hz – 7 kHz	
접점 입력	1 채널, 무 전압 메이크 접점,	오픈 회로 전압: DC5V, 단락 전류: 최대 10mA 또는 0	l하, 절단되지 않은 끝 단
접점 출력		전압: DC30V, 제어 전류: 최대 50mA(4 출력 1 COMM , 1 채널, 내 전압: DC30V, 제어 전류: 최대 500mA, 절	
외부 스피커 터미널		0.5W, 8Ω	
네트워크 섹션			
네트워크 I/F		10 베이스-T/ 100 베이스-TX (자동 협상)	
네트워크 프로토콜	CP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP		
오디오 패킷 전송 시스템	유니캐스트, 멀티캐스트		
음성 패킷 손실 복구	무음삽입		
오디오 지연 시간		80ms, 320ms (소프트웨어에서 조정 가능)	
방진/ 방수	IP65 (설치 시 패널 모서리를 봉인해야 함)	_	_
마감	패널: 스테인리스 스틸, 헤어 라인/ 호출 버튼: 메탈	ABS 수지, 어두운 회색	_
사이즈	115 (W) x 162 (H) x 58.5 (D) mm	117.2 (W) x 162 (H) x 60 (D) mm	79 (W) x 134 (H) x 53 (D) mm
중량	780g 400g 350g		
옵션	평면 장착: 3개용 전기 박스 또는 후면 박스 YC-150, 벽 표면 장착: 벽 장착 박스 AC 어댑터: 별매 YS-13A, AC 어댑터: 별매		AC 어댑터: 별매

*0dB = 1V

2 선식 스테이션 다기능 마스터 스테이션

표준 마스터 스테이션 표준 핸즈프리 마스터 스테이션 산업용 마스터 스테이션

중공업용 스테이션











		40'		***	
	N-8000MS	N-8010MS	N-8011MS	N-8020MS	N-8065MS Q-TEE
사 용 전원		DC48V	/ (IP 네트워크 인터컴 교환기로 부 E	려 공급)	
소비전력			2.4 W (최대)		
배선 방법			트위스트 페어 케이블		
스피치 방법	핸즈피리 또는	- 핸드셋 통신	핸즈프리 통신	핸즈프리 또는 핸드 셋 통신	핸즈프리 통신
오디오 주파수 범위			300 - 7,000 Hz		
전송 범위		최대	1,500m (ф 0.65mm, 루프 저항 1	70Ω)	
다이얼 인 접점 출력	_	_	_	개방 컬렉터 출력 (접점 부위는 극성이 있음) / 내 전압: 최대 DC30V, 제어 전류: 최대 50mA, 나사 없는 커넥터 (2P)	_
외부 스피커 터미널	0.6 W, 8 Ω, 나사 없는 커넥터 (2P)	_	_	0.6 W, 8 Ω, 나사 없는 커넥터 (2P)	0.5 W, 8 Ω, 나사 없는 커넥터
방진/ 방수	_	_		IP54	IP65
환경에 대한 저항	_	_	_	_	파손방지, 화재, 충격방지
마감	바디 핸드 셋: /	ABS 수지, 회색	바디: ABS 수지, 회색	바디 핸드 셋: ABS 수지, 회색	바디: 알루미늄, 오렌지
사이즈	148 (W) x 208 (H) x 70.5 (D)	mm (구부러진 코드 부분 제외)	92 (W) x 195 (H) x 56.1 (D) mm	170 (W) x 220 (H) x 97.8 (D) mm (구부러진 코드 부분 제외)	160 (W) x 360 (H) x 91 (D) mm (케이블 글랜드 제외)
중량	800g	700g	400g	1kg	3.75 kg
옵션	벽면 장착 브리	나켓: YC-280	벽면 장착 브라켓: YC-290	벽면 장착 브라켓: YC-2800	_

*0dB = 1V

평면 장착 마스터 스테이션 평면 장착 핸즈프리 마스터 스테이션

마스터 스테이션 보드 도어 스테이션

도어 스테이션 보드













N-8033MS	N-8031MS	N-8031SB	N-8050DS	N-8050SB
DC48V (IP 네트워크 인터컴 교환기로 부터 공급)				
2.4 W (최대)				
		트위스트 페어 케이블		
		핸즈프리 또는 핸즈셋 통신		
		300 - 7,000 Hz		
	최다	1,500m (ф 0.65mm, 루프 저항 1	170Ω)	
개방 컬렉터 출력 내 전압: 최대 DC30V, — 제어 전류: 최대 50mA, 원 샷: 1 - 9초로 설정할 수 있음, 나사 없는 커넥터 (극성 있음			최대 50mA,	
무 전압 접점 입력,	개방 전압: DC5V, 단락 전류: 1m/	A, 나사 없는 커넥터 (5 핀)	_	-
-	_	_	BS EN62262: 2002: IK02 동등	_
IIP65 (설치 시 패널 모서리를 봉인해야 함)	_	_	IP54 (설치 시 패널 모서리를 봉인해야 함)	_
내 화학성	_	_	_	_
멤브레인 스위치 (전면 페이스트 작업) : 폴리에스터 필름	패널: 스테인리스 스틸 (SUS304), 헤어 라인	_	Pa패널: 스테인리스 스틸, 헤어 라인/ 호출 버튼: 메탈	_
115 (W) x 254	(H) x 24.6 (D) mm	70 (W) x 185 (H) x 20.6 (D) mm	115 (W) x 162 (H) x 54 (D) mm	67 (W) x 128.3 (H) x 26 (D) mm
85	0g	205g (액세서리 포함)	680g	100g (액세서리 포함)
후면 박스 YC-841	평면 장착 후면 박스, YC-241 벽 표면 장착: 벽면 장착 박스 YC-251 핸드셋: RS-191	핸드셋: RS-191	평면 장착: 3개용 전기 박스 또는 후면 박스 YC-150, 벽 표면 장착: 벽면 장착 박스 YS-13A	_
	무 전압 접점 입력, — IIP65 (설치 시 패널 모서리를 봉인해야 함) 내 화학성 멤브레인 스위치 (전면 페이스트 작업) : 폴리에스터 필름 115 (W) x 254	지 보고	DC48V (IP 네트워크 인터컴 교환기로 부 된 2.4 W (최대) 트워스트 페어 케이블 핸즈프리 또는 핸즈셋 통신 300 - 7,000 Hz 최대 1,500m (ф 0.65mm, 루프 저항 ' 시 1,500m (ф 0.65mm, 주 0	DC48V (IP 네트워크 인터컴 교환기로 부 터 공급) 2.4 W (최대) 트위스트 페어 케이블 핸즈프리 또는 핸즈셋 통신 300 − 7,000 Hz 최대 1,500m (ф 0.65mm, 루프 저항 170Ω) 개방 컬렉터 출력 내 제어 전류: 원 샷: 1 − 9초로 설정할 수 있는 무 전압 접점 입력, 개방 전압: DC5V, 단락 전류: 1™A, 나사 없는 커넥터 (5 핀)

IP 네트워크 교환기

IP 네트워크 인터컴 교환기



	N 0000EV	N 0010FV	
	N-8000EX	N-8010EX	
사용전원	(CE): 220 - 240V AC, 50/60H	Hz/ (CU): 120V AC, 50/60Hz	
소비전력	50W (at rated)	, 75W (max.)	
인터페이스 섹션 또는 스테이션			
스피치 링크	내부: 4 / 외부: 8	내부: 1 / 외부: 2	
라인 용량	최대 16 .	스테이션	
배선 방법	트위스트 페어	케이블 1셋트	
전송 범위	최대 1,500m (ф 0.65	mm, 루프 저항 170Ω)	
페이징 출력	오디오: 2 채널 최대 0dB*, 600 Ω, 밸런스, 착탈식 터미널 블록 제어: 2 채널, 무 전압 메이크 접점 출력 (DC24V / 0.5A) 착탈식 터미널 블록	스테이션 호출만	
네트워크 섹션			
네트워크 I/F	10 베이스-T/ 100 베이스-TX (자동 협상)		
네트워크 프로토콜	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP		
오디오 패킷 전송 시스템	유니 캐스트,	멀티 캐스트	
음성 패킷 손실 복구	무음 삽입		
오디오 지연 시간	80ms, 320ms (소프트웨어에서 조정 가능)		
마감	사전에 코팅한 스틸 플레이트, 검정색, 30% 광택		
사이즈	420 (W) x 44.3 (H) x 356 (D) mm	
중량	4.1kg	4. 2kg	
*0dB = 1V			

인터페이스 장치

멀티 인터페이스 장치

다이렉트 셀렉트 장치

오디오 인터페이스 장치







	N-8000MI	N-8000DI	N-8000AF
사용전원		(CE): 220 - 240V AC, 50/60Hz/ (CU): 120V AC, 50/60	Hz
소비전력	(CE): 24W (230mA) (최대) (CU): 21W (330mA) (최대)	16W (최대)	7W (최대)
오디오 입력	입력: 2 입력 (2P/입력), 최대 0dB*, 600Ω 이하, 제어: 2 입력 (2P/입력), 무 전압 방식 접점 입력 개방 전압: DC12V, 단략 전류: 10mA, 착탈식 터미널 블록 (8 핀)	_	1 입력 (절연 변압기), -58dB*, 2kΩ, 밸런스 (MIC/LINE 입력, 소프트웨어에서 제어할 수 있음), 입력 볼륨 제어 노브 있음, 착달식 터미널 블록 (3 핀)
오디오 출력	출력: 2 출력 (2P/출력), 최대 0dB*, 600Ω 이하, 밸런스,		1 출력 (절연 변압기), 0dB*, 600Ω, 밸런스, 착탈식 터미널 블록 (3 핀)
접점 입력	16 입력, 무 전압 접점 입력, 개방 전압: DC12V, 단락 전류: 10mA, 착탈식 터미널 블록 (8 핀) (1 일반 터미널, 4 입력)	32 입력, 무 전압 접점 입력, 개방 전압: DC24V, 단락 전류: 5mA 또는 그 이하, 착탈식 터미널 블록 (20 핀)	8 입력, 무 전압 접점 입력, 개방 전압: DC24V, 단락 전류: 5mA 또는 그 이하, 착탈식 터미널 블록(10 핀)(1 일반 터미널, 4 입력)
접점 출력	16 출력, 릴레이 접점 출력, 접점 용량: DC24V 0.5A, 착탈식 터미널 블록 (18 핀)	32출력, 릴레이 접점 출력, 접점 용량: DC24V / 2-500mA, 착탈식 터미널 블록 (32 핀)	8 출력, 릴레이 접점 출력, 접점 용량: DC24V / 2-500mA, 착탈식 터미널 블록 (16 핀)
네트워크 섹션			
네트워크 I/F		10 베이스-T/ 100 베이스-TX (자동 협상)	
네트워크 프로토콜		TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP	
오디오 패킷 전송 시스템		유니 캐스트, 멀티 캐스트	
음성 패킷 손실 복구	무음 삽입	_	무음 삽입
오디오 지연 시간	80ms, 320ms (소프트웨어에서 조정 가능)	_	80ms, 320ms (소프트웨어에서 조정 가능)
마감		사전에 코팅한 스틸 플레이트, 검정색, 30% 광택	
사이즈	420 (W) x 44.3 (H) x 239.5 (D) mm	420 (W) x 44.3 (H) x 267 (D) mm	210 (W) x 44.3 (H) x 267 (D) mm
중량	2.8kg	2.8kg	1.7kg
옵션	_	벽면 장착 브라켓: YC-850	랙 장착 브라켓: MB-15B-BK, MB-15B-J 벽면 장착 브라켓: YC-850

^{*0}dB = 1V

인터페이스 장치

전화 인터페이스 장치

C/O 인터페이스 장치





	N-8000AL	N-8000CO
사용전원	(CE): 220 - 240V AC, 50/60H	z/ (CU): 120V AC, 50/60Hz
소비전력	8W (최대)	7W (최대)
라인: 공용 스위치가 있는 전화 네트워크		
라인 수	1 라	인
선택적 신호 방식	DTMF	신호
시그널 시스템	_	루프 개시 신호와 호환
모니터 기능	라인 루트 방향	_
제어 기능	호출 ID 기능	_
배선 방법	트위스트 페	어 케이블
네트워크 섹션		
네트워크 I/F	10 베이스-T/ 100 베이	스-TX (자동 협상)
네트워크 프로토콜	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP	
오디오 패킷 전송 시스템	유니 캐스트,	멀티 캐스트
마감	사전에 코팅한 스틸 플레이	l트, 검정색, 30% 광택
사이즈	210 (W) x 44.3 (H	H) x 267 (D) mm
중량	1.74	kg
옵션	Rack mounting bracket: I 벽면 장착 브라	

* 0dB = 1V

IP 인터페이스 모듈

IP 인터페이스 모듈



	SX-200IP
네트워크 섹션	
네트워크 I/F	10BASE-T/100BASE-TX (Automatic-Negotiation)
네트워크 프로토콜	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP
커넥터	RJ45 커넥터
음성 샘플링 주파수	16 kHz, 8 kHz (소프트웨어에서 조정할 수 있음) 48 kHz의 샘플 속도는 SX-2000시스템에서만 사용함
비트 수	16비 트
음성 인코딩 방법	서브 밴드 ADPCM, 크립토 시스템
음성 패킷 손실 복구	무음 삽입
오디오 지연 시간	80ms, 320ms (소프트웨어에서 조정 가능)
표시 장치	작업 표시 장치 (RUN)
마감	사전에 코팅한 스틸 플레이트, 검정색, 30% 광택
사이즈	420 (W) x 44.3 (H) x 325.5 (D) mm
중량	150g

2 코어 쉴드케이블 방식

서브 스테이션 인터페이스 장치



	N-8000RS	N-8010RS
사용전원	(CE): 220 - 240V AC, 50/6	60Hz/CU): 120V AC, 50/60Hz
소비전력	(CE): 40W (정격), 50W (최대)/(CU): 35W (정격), 40W (최대)	(CE): 32W (정격), 38W (최대)/(CU): 26W (정격), 32W (최대)
서브 스테이션용 인터페이스 섹션		
라인 수	16	라인
스피치 링크 수	2 링크	1 링크
전송 범위	500m/ø0.5mm, 800m/ø	0.65mm, 1300m/ø0.9mm
배선 방법	Two-core sl	hielded cable
네트워크 섹션		
네트워크 I/F	10 베이스-T/ 100 버	이스-TX (자동 협상)
네트워크 프로토콜	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP	
오디오 패킷 전송 시스템	유니 캐스트, 멀티 캐스트	
음성 패킷 손실 복구	무음	: 삽입
오디오 지연 시간	80ms, 320ms (소프트웨어에서 조정 가능)	
마감	사전에 코팅한 스틸 플레이트, 검정색, 30% 광택	
사이즈	420 (W) x 44.3 (H) x 325.5 (D) mm	
중량	3.9kg	3.8kg
옵션	벽면 장착 브	라켓: YC-850

서브스테이션 (비상용)



서브스테이션 (옥외 파손 방지형)



서브스테이션 (실내 파손 방지형)



서브스테이션 (실내형)



	RS-180	RS-170	RS-160	RS-150
출력 제어	개방 컬렉터 출력: DC24V, 30mA (호출 버튼을 누르면, 개방 컬렉터 출력은 통화가 종료될 때까지 지속적으로 켜지게 된다)	_	_	_
마감	패널: 스테인리스 스틸 (SUS304), 헤어 라인, 호출 버튼: 메탈 적색 인쇄 회로 기판: 방수 코팅	·- ·- · -	(SUS304), 헤어 라인 튼: 메탈	패널: 스테인리스 스틸 (SUS304), 헤어 라인 호출 버튼: 수지, 검정색
사이즈	120 (W) x 120 (H) x 58.5 (D) mm	120 (W) x 120 (H	l) x 57.5 (D) mm	120 (W) x 120 (H) x 48.5 (D) mm
중량	570g	540	0g	410g
옵션	2개용 전기 박스: YC-302 실내 벽면 장착 박스: YC-822 옥외 벽면 장착 박스: YC-823	2개용 전기 박스: YC-302 실내 벽면 장착 박스: YC-822 옥외 벽면 장착 박스: YC-823	2개용 전기 박스: YC-302, 4	실내 벽면 장착 박스: YC-822

IP 인터컴 스위치 패널



IP 인터컴 스위치 패널



스위치 패널



RS-141

IP 인터컴 스위치 보드



	RS-141	RS-141	RS-141
	RS-144	RS-143	RS-140
호출 인 스위치	모먼테리 (비상, 정상)		모먼테리
프라이버시 스위치	_	_	래치
배선		2 코어 쉴드케이블	
마감	패널: 스테인리스 스틸 헤어 라인 호출 인 스위치: 수지, 적색 프라이버시 모드 스위치 (정상): 수지, 백색	패널: 스테인리스 스틸 헤어 라인 호출 인 스위치: 수지, 적색	패널: 스테인리스 스틸 헤어 라인 호출 인 스위치: 수지, 적색 프라이버시 모드 스위치 (정상): 수지, 백색
사이즈	70 (W) x 115 (H) x 28.6 (D) mm		m
중량	80g		
옵션	' 평면 장착 박스: Y	'C-801, 벽면 장착 박스: YC-802	., 핸드셋: RS-141

	RS-142
호출 스위치 배선	4 케이블 (2 모먼테리 스위치)
배선	2 코어 쉴드케이블
중량	30g

4선식 방식

서브스테이션 인터페이스 장치





	N-8400RS		
사용전원	(CE): 220 - 240V AC, 50/60Hz/(CU): 120V AC, 50/60Hz		
소비전력	(CE): 35W (정격), 50W(최대)/(CU): 30W(정격), 45W(최대)		
서브 스테이션용 인터페이스 섹션			
라인 수	16 라인		
스피치 링크 수	2 링크		
전송 범위	1km)/ø0.5mm, 1.5km/ø0.65mm, 2km/ø0.9mm		
배선 방법	트위스트 페어 케이블 2셋트		
네트워크 섹션			
네트워크 I/F	10 베이스-T/ 100 베이스-TX (자동 협상)		
네트워크 프로토콜	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP		
오디오 패킷 전송 시스템	유니 캐스트, 멀티 캐스트		
음성 패킷 손실 복구	무음 삽입		
오디오 지연 시간	80ms, 320ms (소프트웨어에서 조정 가능)		
마감	사전에 코팅한 스틸 플레이트, 검정색, 30% 광택		
사이즈	420 (W) x 44.3 (H) x 325.5 (D) mm		
중량	4kg		
옵션	벽면 장착 브라켓: YC-850		

	N-8410MS
사 용 전원	DC24V (서브 스테이션 인터페이스 장치 N-8400RS로부터 공급)
소비전류	최대 30mA
배선 방법	트위스트 페어 케이블 2셋트
스피치 방법	핸즈프리 또는 핸즈셋 통신
오디오 주파수 범위	300 - 7,000Hz
전송 범위	1km/ø0.5mm (AWG24),1.5km/ø0.65mm (AWG22), 2km/ø0.9mm (AWG19)
마감	본체, 핸드 셋: ABS 수지 회색
사이즈	148 (W) x 208 (H) x 70.5 (D) mm (구부러진 코드 부분 제외)
중량	720g
옵션	벽면 장착 브라켓: YC-280
*0dB = 1V	•

서브스테이션 (비상용)





서브스테이션 (옥외 파손 방지형)



서브스테이션 (실내 파손 방지형)



서브스테이션 (실내형)



	RS-480	RS-470	RS-460	RS-450	
호출 인 스위치	모먼테리 (비상 호출: 400ms 이내에 두 번 누름)				
제에 출력	개방 컬렉터 출력: DC30V, 30mA		_		
배선	트위스트 페어 케이블 (2 페어)				
방진/ 방수	IF	P54	_	_	
마감	패널: 스테인리스 스틸 헤어 라인 호출 버튼: 메탈 적색 회로: 방수 코팅		스 스틸 헤어 라인 :: 메탈 은색	패널: 스테인리스 스틸 (SUS304), 헤어 라인, 호출 버튼: 수지, 검정색	
사이즈	120 (W) x 120 (H) x 50.5 (D) mm	120 (W) x 120 (H) x 49.5 (D) mm	120 (W) x 120 (H) x 41.5 (D) mm	
중량	575g	550g	540g	510g	
옵션	2개용 전기 박스: YC-302 핸드셋: RS-481 실내 벽면 장착 박스: YC-822 옥외 벽면 장착 박스: YC-823	2개용 전기 박스: YC-302 실내 벽면 장착 박스: YC-822 옥외 벽면 장착 박스: YC-823	2개용 전기 박스: YC−302, 설	실내 벽면 장착 박스∶ YC-822	

IP 인터컴 스위치 보드



	RS-442
호출 스위치 배선	6 케이블 (3 모먼테리 스위치용)
배선	트위스트 페어 케이블 (2 페어)
중량	140g



YC-850 벽면 장착 브라켓 N-8000RS, N-8010RS, N-8400RS, N-8000DI, N-8000AF, N-8000AL, N-8000CO를 벽체에 장착 하도록 제작됨.

마감: 표면 처리된 스틸 플레이트, 검정색, 30% 광택 사이즈: 45.1 (W) x 220 (H) x 10 (D) mm



YC-280 벽면 장착 브라켓

N-8000MS, N-8010MS, N-8020MS, N-8410MS, N-8600MS를 벽체에 장착 하도록 제작됨. 마감: 표면 처리된 스틸 플레이트, 회색, 페인트 사이즈: 100 (W) x 140 (H) x 31.8 (D) mm



YC-290 벽면 장착 브라켓

N-8011MS를 벽체에 장착 하도록 제작됨. 마감: 표면 처리된 스틸 플레이트, 회색, 페인트 사이즈: 64 (W) x 131.5 (H) x 31.8 (D) mm



YC-251 표면 장착 후면 박스

N-8031MS를 벽체에 장착 하도록 제작됨. 마감: 표면 처리된 스틸 플레이트, 흰색 사이즈: 124 (W) x 258.5 (H) x 50.5 (D) mm



YC-241 평면 장착 후면 박스

N-8031MS를 벽체 표면에 장착 하도록 제작됨.

마감: 크롬색 페인팅

사이즈: 276 (W) x 119 (H) x 67 (D) mm



YC-150 평면 장착 후면 박스

N-8050DS 및 N-8640DS의 벽체 평면에 장착 하도록 제작됨.

마감: 아연 도금

사이즈: 184 (W) x 119 (H) x 57 (D) mm



YC-801 평면 장착 박스

RS-140, RS-143, RS-144를 벽체 평면에 장착 하도록 제작됨. 마감: 크롬색 페인팅

사이즈: 72 (W) x 119 (H) x 57 (D) mm



YS-13A 표면 장착 후면 박스

N-8050DS 및 N-8640DS를 벽체 표면에 장착 하도록 제작됨.

마감: 아연 도금

사이즈: 163.5 (W) x 116.5 (H) x 55 (D) mm



YC-802 벽면 장착 박스

RS-140, RS-143, RS-144를 벽체 평면에 장착 하도록 제작됨.

마감: 표면 처리된 스틸 플레이트, 흰색 사이즈: 75 (W) x 124 (H) x 50.5 (D) mm



YC-302 2개용 전기박스

RS-150, RS-160, RS-170, RS-180, RS-450, RS-460, RS-470, RS-480을 벽체에 장착 하도록 제작됨

마감: SPHT, MFZn4 (크롬 광택)

사이즈:

아웃렛 박스: 102 (W) x 102 (H) x 44 (D) mm

커버: 106 (W) x 106 (H) x 13 (D) mm



YC-841 후면 박스

N-8033MS을 벽체 평면에 장착 하도록 제작됨. 마감: 표면 처리된 스틸 플레이트, 흰색

사이즈: 119 (W) x 258 (H) x 57 (D) mm



YC-823 옥외 벽면 장착 박스

RS-170, RS-180, RS-470, RS-480을 벽체에 장착 하도록 제작됨

마감: 스테인리스 스틸 플레이트, 황백색 사이즈: 124 (W) x 124 (H) x 62 (D) mm



YC-822 실내용 벽면 장착 박스

RS-150, RS-160, RS-170, RS-180, RS-450, RS-460, RS-470, RS-480을 벽체에 장착 하도록 제작됨 마감: 표면 처리된 스틸 플레이트, 흰색 사이즈: 124 (W) x 124 (H) x 61 (D) mm

> TOA 주식회사 02-771-6814/fax 02-771-6650 www.toa-seoul.com

본 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. [1501] 833-61-100-01-00 t