



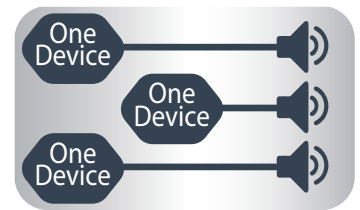
*Experience the New Technology
Simple, Easy and Powerful*

IP SPEAKER SYSTEM

Why IP Speaker?

올인원(All-In-One) 시스템

Inter-M의 IP 스피커 시스템은 네트워크로 수신된 오디오 신호를 확장할 수 있는 앰프, 스피커, 네트워크 수신기 일체형 시스템입니다.
운용을 위한 소프트웨어가 기본 탑재되어 있으며, 음원 파일 플레이어, TTS 및 일/주간/월/연간 스케줄러도 함께 제공됩니다.





높은 오디오 품질

비압축/압축방식의 높은 디지털 오디오 품질을 제공합니다.



간단한 전원 공급

IP 스피커는 PoE 스위치로부터 전원을 얻습니다.



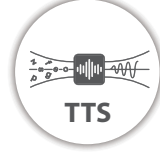
확장성

CCTV(VMS), PBX(SIP) 등 다양한 외부기기와 연동하여 사용할 수 있습니다.
규모확장, 사이트 추가 등 솔루션에 따라 쉽게 확장 가능합니다.



시공의 편의성

오디오 선로 설치 방식을 사용하지 않고 네트워크와 연결함으로써 비용과 시간을 절약할 수 있습니다.



각기 다른 존에서 다른 콘텐츠를 재생 및 예약가능하고, 필요에 따라 언제든지 존과 콘텐츠를 쉽게 변경할 수 있습니다.

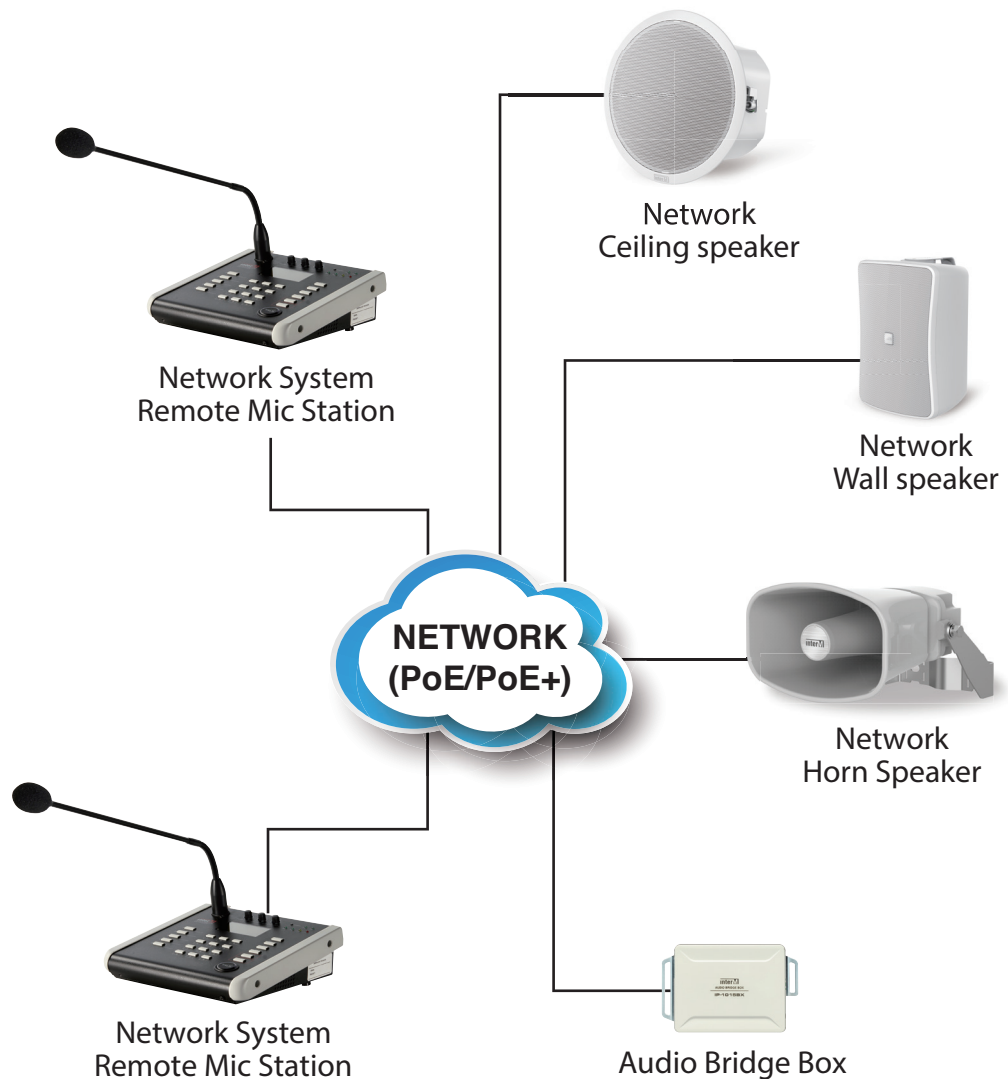


***Experience the New Technology
Simple, Easy and Powerful***

“

Inter-M의 IP 스피커 시스템은 표준 이더넷 네트워킹 프로토콜을 통해 방송을 운영하고 관리할 수 있습니다. 네트워크를 통해 시스템은 전원과 오디오를 수신하고 사용자는 시스템을 모니터링하고 관리할 수 있습니다. IP 오디오 시스템은 기본적으로 연간 스케줄러, TTS 및 그래픽으로 시각화된 모니터링 기능을 제공합니다.

”



Why Inter-M IP Speaker?

Inter-M AOE 프로토콜

Inter-M AOE(Audio Over Ethernet) 프로토콜을 통해 비압축 형식의 PCM(펄스 코드 변조) 또는 압축 형식의 MP3로 방송할 수 있습니다.

올인원(All-In-One) 시스템

스피커, 파워앰프, DSP, 웹을 통한 제어가 하나의 장치로 통합되어 사용자가 1개의 Zone에 1개의 앰프로 시스템을 구성할 수 있습니다. 이를 통해 여러 구역에 설치된 스피커를 개별적으로 제어할 수 있습니다.

다른 영역에서 다른 콘텐츠를 재생 및 예약하고 필요에 따라 언제든지 영역과 콘텐츠를 쉽게 변경할 수 있습니다.

다중 소스를 활용한 시스템 제어

- 최대 48개의 멀티 소스 재생 지원(멀티캐스트)
최대 24개의 오디오 소스, 최대 24개의 원격 마이크를 시스템에 등록할 수 있습니다.
- IP 스피커 시스템 단독 구성
최대 256개 존 제어(멀티캐스트), 최대 20개 존 제어(유니캐스트), 최대 255개 그룹을 지원합니다.
- IP 스피커 + IPA-100 시스템 연동 구성
최대 512개 존 제어(멀티캐스트), 최대 20개 존 제어(유니캐스트) 최대 255개 그룹 지원



웹 기반 시스템 소프트웨어 GUI

사용자는 웹 브라우저를 통해 시스템을 구성하고 설정할 수 있습니다.

interM ID : admin Log out

Home Operate > Button Mode

Select Source All sources

TTS TTS BGM Player BGM TTS Player TTS

Source Control

STREAM [07:48] 01 December Dream.wav

Sort Move Previous Move Next Lock

Property

Name	Source Name	BGM Player
Zone Number	Source Type	BGM
Source	Priority	3000
Device	Source icon	
IP address	IP address	192.168.44.52
Location		
Level		
Volume		50

Event & Preset

CP 1 CP 2 CP 3 CP 4 CP 5 CP 6 CP 7

Group

group 1_21,22 group 2_23,24 ALL

Select/Delect All End all broadcasting Stop Broadcasting Start Broadcasting

Copyright 2021 Inter-M All rights reserved. English

Connection Time 13:32:34 Operation Time 17 Days 05:02:40 1:33 PM 2022-03-25



IP 스피커의 두 가지 작동 모드 지원

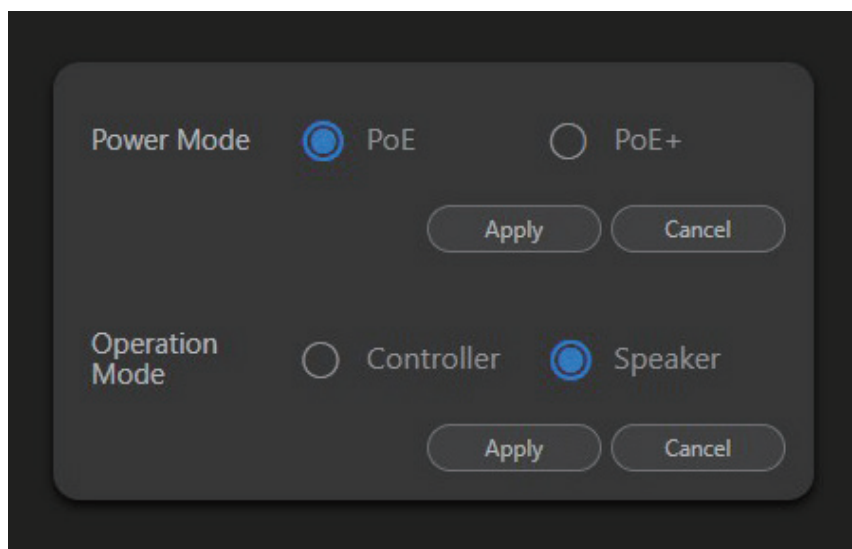
컨트롤러 : 장치/오디오 모니터링, 운영, 등록, 장치 설정 등의 컨트롤러 기능을 지원합니다.

스피커 : 오디오, BGM, VoIP, 네트워크 설정, 시스템 설정 등의 IP 스피커 기능을 지원합니다.

전원

네트워크 앰프와 IP 스피커는 PoE 또는 PoE+를 통해 전력을 공급 받습니다.

PoE로는 최대 4.5W, PoE+로는 최대 10W 출력 가능합니다.





EQ 기능(IP-1015BX만 해당)

IP 스피커 : 최적화된 EQ가 이미 내장되어 있습니다.

IP-1015BX : 사운드 커스터마이징을 위한 이퀄라이저가 내장되어 있습니다.

interM

ID : admin Log out

Home

Operation Setting

Maintenance

Environment Setting

Operation Setting > DSP Setting

DSP Setting

Volume Setting

Input Volume Setting

INPUT MODE

CONDENSER MIC

MIC GAIN

-12 0 +19.25 dB

Output Volume Setting

Volume

WRITE

0 100 100

Equalizer

FLAT

TYPE	BAND 1	BAND 2	BAND 3	BAND 4	BAND 5	BAND 6	BAND 7	BAND 8
	Peaking	Peaking	Peaking	Peaking	Peaking	Peaking	Peaking	Peaking
GAIN	+6	+6	+6	+6	+6	+6	+6	+6
	0	0	0	0	0	0	0	0
	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6
FREQ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000

PRESET

1 preset1

LOAD

SAVE

2 preset2

LOAD

SAVE

3 preset3

LOAD

SAVE

Copyright 2021 Inter-M All rights reserved. English

Connection Time

11:23:49

Operation Time

17 Days 02:54:51

11:25 AM

2022-03-25



콘덴서 MIC를 통한 오디오 모니터링(IP 스피커만 해당)

사용자는 내장된 콘덴서 MIC로 오디오 모니터링을 활성화할 수 있습니다. 사용자는 컨트롤러의 오디오 모니터링 메뉴를 통해 방송의 레벨 미터를 확인할 수 있습니다.

interM

ID : admin [Log out](#)

Home

Operate

System Setting

Maintenance

Environment Setting

Setup

Operate > Audio Monitoring

Monitoring Screen

Monitoring Device

Device Name ^	Device Location ^	IP address ^	Status	Play Status
IP-101S8X	4F test device#1	192.168.44.51	●	●
IP-101S8X	4F test device#2	192.168.44.52	●	●
IP-101SW5	4F test device#3	192.168.44.53	●	●
IP-101SCS	4F test device#4	192.168.44.54	●	●
IP-101SCS	4F test device#5	192.168.44.55	●	●

Copyright 2021 Inter-M All rights reserved. [English ^](#)

Connection Time
13:13:16

Operation Time
17 Days 04:52:18

1:22 PM
2022-03-25



연간 스케줄러

연간 스케줄러를 통해 저장 된 음원 파일을 재생하거나, TTS를 이용하여 안내 방송을 할 수 있습니다. 또한 사용자는 쉽게 휴일을 추가, 제거, 관리하고 등록된 일정을 XML 포맷으로 다운로드/업로드할 수 있습니다.

interM System Setting > Annual Scheduler

Calendar view for 2022.03. The calendar shows dates from 1 to 31. A red highlight is on March 1st, labeled "0:00 - 23:59 (Holiday) National holiday".

Setup Modal:

- Name:** Notice
- Date & Time:** 2022-03-16, 14:00
- Repeat:** Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, ALL. Options: ☒ Once, ☐ Everyday. Repeat option (Extension): None.
- Source:** 2 BGM source. IP Address: 192.168.44.53.
- Zone:** z1, z2, z3, z4. Select All button.
- Source sound:** TTS. Text for TTS: (1 / 255). English(U.S.) Woman.
- Etc:** Priority: 3000, Volume: 5, Date format: YYYY-MM-DD.
- Title Color:** Select color palette.

Buttons: Copy, Delete, Save, Close, Stop.

Footer: Copyright 2021 Inter-M All rights reserved. English. Connection Time: 11:14:44, Operation Time: 17 Days 02:49:38, 11:20 AM 2022-03-25.



TTS

사용자는 성별(남성/여성) 차임(시작, 종료)의 5가지 언어를 설정할 수 있습니다. 사용자는 음성 옵션 설정으로 톤, 지연, 속도, 볼륨을 변경할 수 있습니다.

* 영어, 일본어, 중국어, 한국어, 러시아어

The screenshot displays the 'interM' TTS File Management interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Operation Setting', 'Maintenance', and 'Environment Setting'. The main content area is titled 'Operation Setting > TTS File Management'.

TTS File Creation

Enter TTS content

Please enter the title: Select language: Select gender:

Please enter the TTS content:

Input limit: 10/1000 bytes

Chime operation setup

Select Start Chime: Select End Chime:

TTS voice options setup

Pitch [%]: 50 200 100 Delay between sentences [ms]: 0 65536 500

Speed [%]: 50 400 100 Delay between comma [ms]: 0 65536 300

Volume [%]: 0 500 300

Preview: 100/100.000 Save Reset

TTS file list | Available capacity: 628 Mbytes

Number	Title	Contents	Play time
<div><input type="text"/></div>			

Connection Time: 11:21:28 | Operation Time: 17 Days 02:51:42 | 11:23 AM 2022-03-25



SIP

SIP(VoIP)와 쉽게 통합할 수 있으며 사용자는 다른 브랜드의 장치, IP PBX, 보안 및 비디오 감시 시스템과 쉽게 통합할 수 있습니다.

interM

ID : admin Log out

Home

Operation Setting

Maintenance

Environment Setting

Operation Setting > SIP Management

SIP Account SIP Settings

SIP Account List

No	User ID	Name	SIP Address	Status	Status Detail	Default
1	localhost		sip:52@192.168.44.52	<input type="checkbox"/>	idle	

SIP Account Information

User ID

Password

Name

Domain

Transport Mode

UDP

Authentication ID

Media Encryption

None

Display Name

Registrar

Save

Delete

Copyright 2021 Inter-M All rights reserved. English ^

Connection Time

11:27:20

Operation Time

17 Days 02:56:45

11:27 AM

2022-03-25

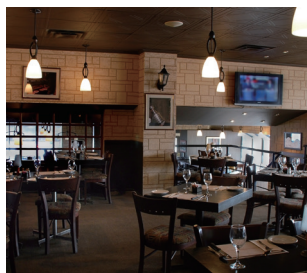
Application

■ IP SPEAKER (소형 시스템)

인터엠의 IP 스피커는 별도의 컨트롤러 없이 단독으로 사용이 가능합니다. 네트워크(LAN) 기반으로 시스템을 쉽게 확장할 수 있으며, 위치/거리 제한 없이 페이지징 방송이 가능합니다. 내장된 WEB GUI를 통해 모바일 기기 및 컴퓨터를 통한 시스템 제어 및 방송 전송이 가능합니다.



Retail store



Restaurant



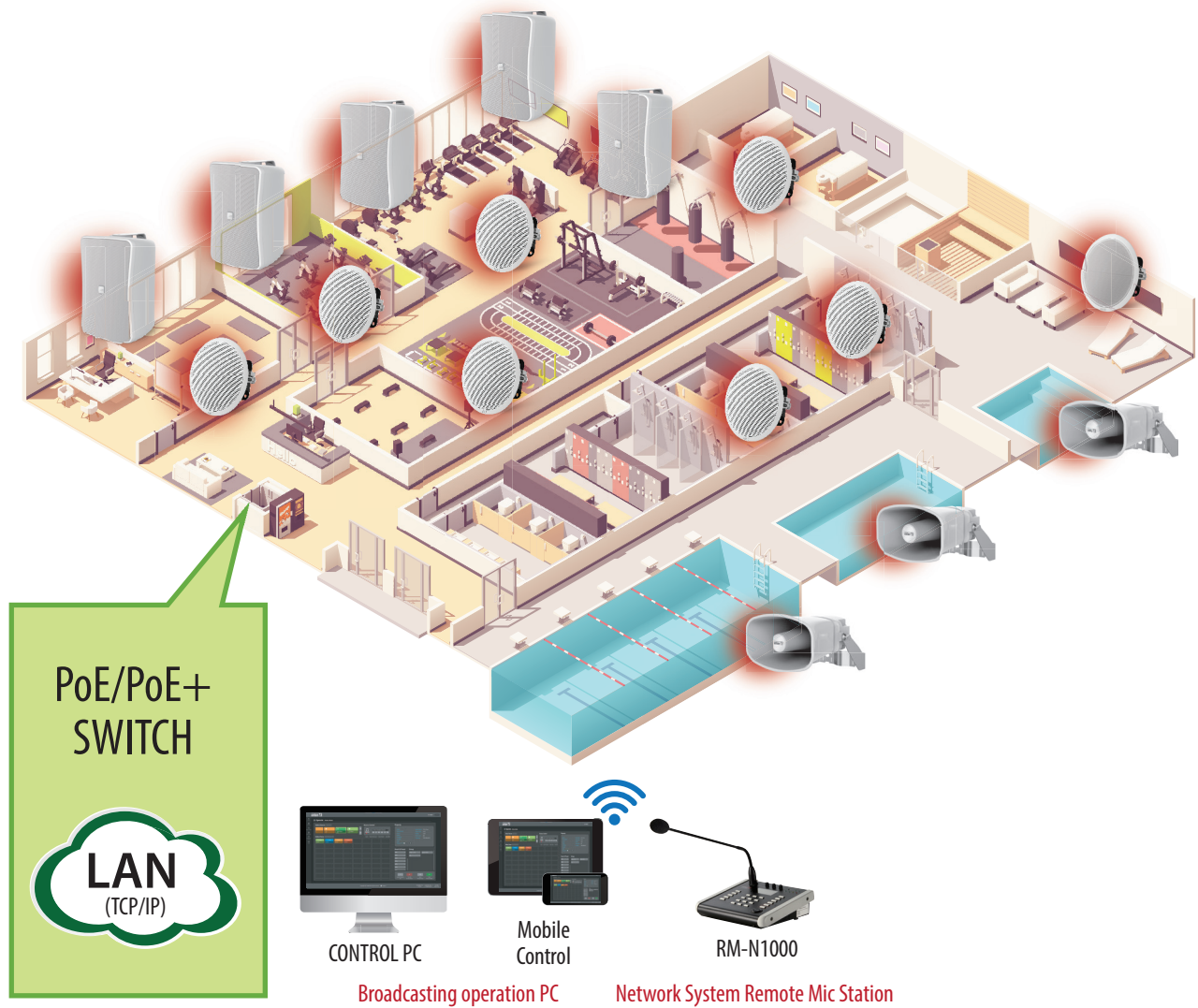
Convenient store



Franchise

■ IP SPEAKER (중형 시스템)

IP 스피커를 통해 사용자는 방송 지역이나 그룹을 자유롭게 설정할 수 있습니다. 네트워크를 통해 원거리에서 BGM 재생 및 안내 방송이 가능합니다. 사용자는 내장된 다국어 TTS 및 연간 스케줄러 기능을 사용하여 쉽게 예약 방송을 설정할 수 있습니다.



Hyper market



Parking lot



Factory

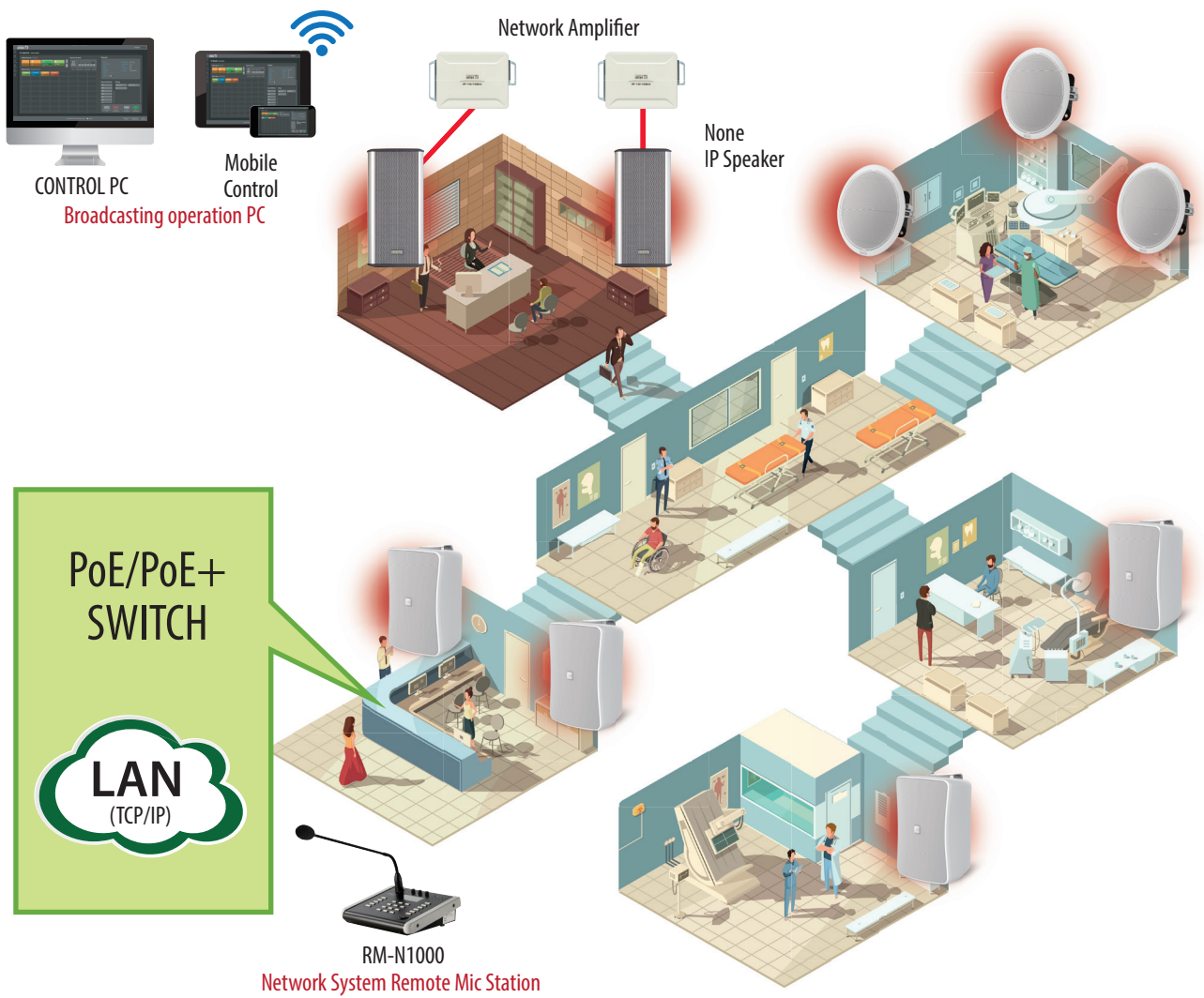


Fitness center

Application

■ IP SPEAKER (대형 시스템)

네트워크 컨트롤을 추가 하여, IP 스피커와 각종 장비를 네트워크로 관리 및 모니터링 할 수 있습니다. 다른 브랜드의 스피커나 인터엠의 아날로그 스피커를 사용 중이더라도 네트워크 앰프와 통합 제어를 통해 시스템에 연결할 수 있습니다.



Department stores



Stadiums



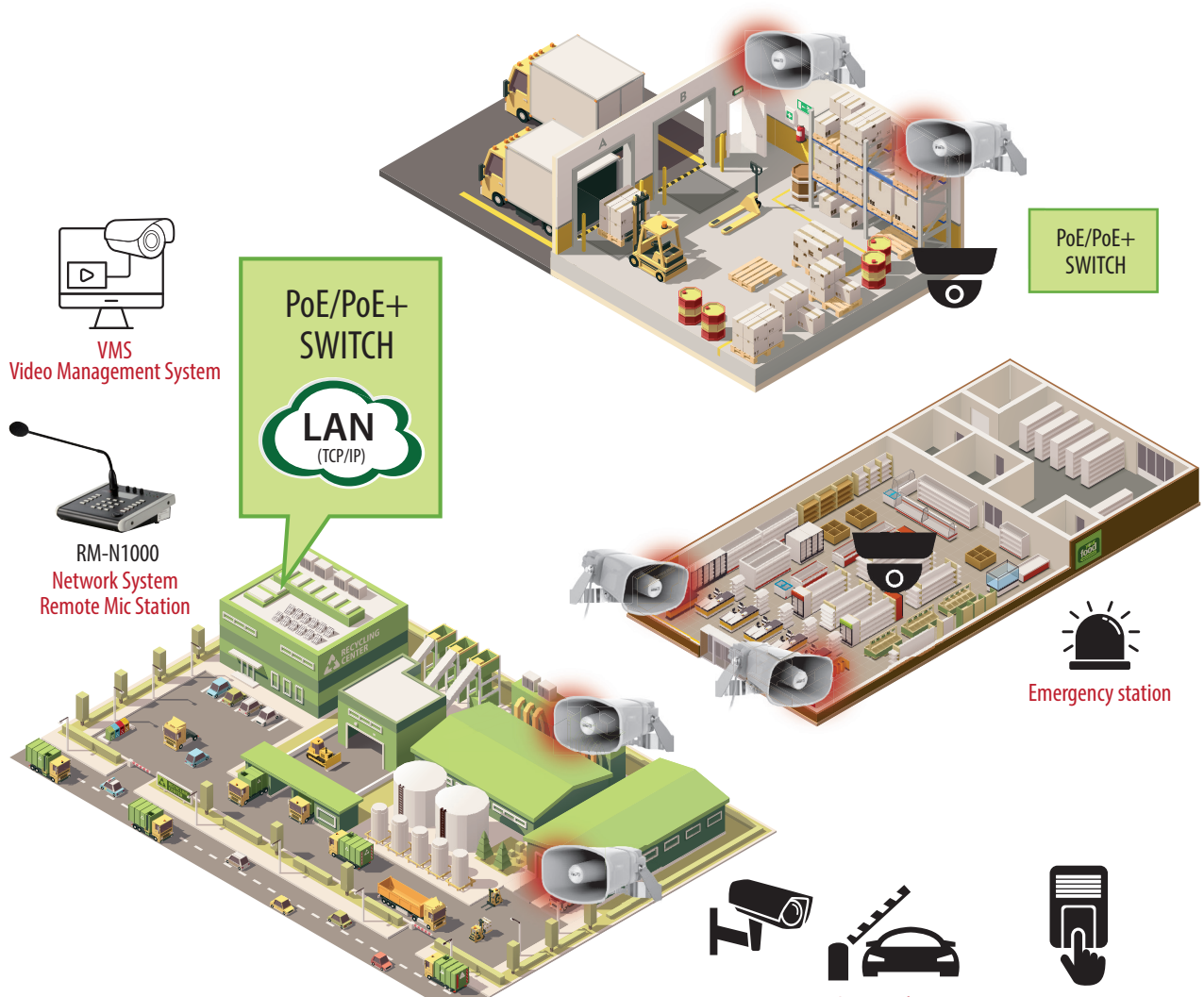
Hospitals



Government offices

■ VMS + IP SPEAKER

VMS와 Inter-M의 IP 스피커를 통합하여 사용자는 새로운 솔루션을 갖게 됩니다. 실시간으로 영상을 모니터링하면서 방송하면 범죄나 위험을 보다 쉽게 예방하고 문제에 미리 대응할 수 있습니다. 이를 통해 고객은 위기를 관리하고 비용을 절감할 수 있습니다.



Theme parks



Train station



Military base

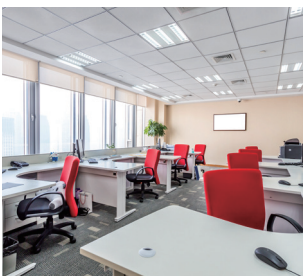


Power plants,

Application

■ PBX + IP SPEAKER

PBX와 Inter-M의 IP 스피커를 통합함으로써 사용자는 이전보다 더 많은 솔루션을 갖게 될 것입니다. 사용자는 SIP(VoIP)를 사용하여 PBX에 연결할 수 있으며 이를 통해 보다 효율적인 작업이 가능합니다. 이를 통해 고객은 비용을 줄일 수 있을 것입니다.



Offices



Schools



Warehouses



Government offices

IP Speaker System Product Line-up

IP-1015CS

Network Ceiling Speaker



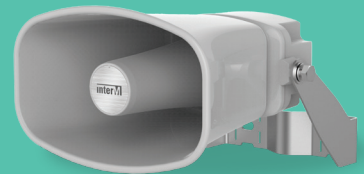
IP-1015WS

Network Wall Speaker



IP-1015HS

Network Horn Speaker



IP-1015BX

Audio Bridge Box



RM-N1000

Network System Remote Mic Station



IP Speaker System

IP SPEAKER



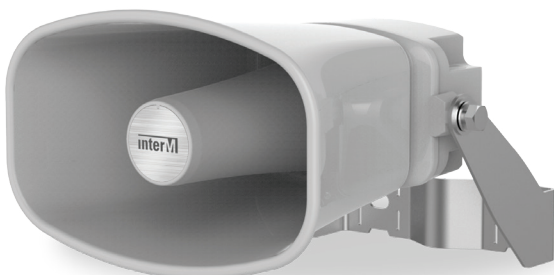
IP-1015CS Network Ceiling Speaker

- White/Black 색상 선택 가능
- All-in-one speaker system
- 2 Way 8" UNIT
- Class-D 앰프 내장
- PoE+(IEEE 802.3at Type2 Class4) 지원
- 10/100 BASE-TX Ethernet (Default IP: 192.168.1.99)
- VoIP, BGM, 스케줄러, TTS 기능
- 1GB 사용자 내부 메모리



IP-1015WS Network Wall Speaker

- White/Black 색상 선택 가능
- All-in-one speaker system
- 2 Way 5" UNIT
- Class-D 앰프 내장
- PoE+(IEEE 802.3at Type2 Class4) 지원
- 10/100 BASE-TX Ethernet (Default IP: 192.168.1.99)
- VoIP, BGM, 스케줄러, TTS 기능
- 1GB 사용자 내부 메모리
- U Bracket type
- 방진방수기능 (IP54)



IP-1015HS Network Horn Speaker

- All-in-one speaker system
- Class-D 앰프 내장
- PoE+(IEEE 802.3at Type2 Class4) 지원
- 10/100 BASE-TX Ethernet (Default IP: 192.168.1.99)
- VoIP, BGM, 스케줄러, TTS 기능
- 방진방수기능 (IP66)

» SPECIFICATIONS

		IP-1015CS		IP-1015WS		IP-1015HS	
SPEAKER							
TYPE		2Way 8" Network Ceiling Speaker		2Way 5" Network Wall Speaker		Network Horn Speaker	
Driver	LF	8", V/C : 25.4mm / 8Ω		5", V/C : 25.4mm / 8Ω		1" Dome type (10W), V/C: 28mm, 8Ω	
	HF	2", V/C : 13.28mm / 8Ω		0.5", V/C : 13.4mm / 8Ω			
Maximum SPL		96dB (PoE 802.3af)	99dB (PoE+ 802.3at)	96dB (PoE 802.3af)	99dB (PoE+ 802.3at)	121dB (PoE 802.3af)	124dB (PoE+ 802.3at)
Frequency Range		120Hz~20kHz		120Hz~20kHz		300Hz~5.5kHz	
Nominal Dispersion(HxV)	1kHz	90°		180° X 120°		110° x 140°	
	4kHz	60°		120° X 70°		60° x 70°	
Enclosure		Material: ABS		Type: Bass-reflex/Material: ABS		Material: ABS, Aluminium	
Amplifier							
Rated output power		10W		10W		10W	
Mic							
Embedded mic		50Hz ~ 16kHz		50Hz ~ 16kHz		50Hz ~ 16kHz	
Line output							
Maximum audio output		+6dBV ± 3dB		+6dBV ± 3dB		-	
Frequency response		20Hz - 20kHz (+1/-3dB)		20Hz - 20kHz (+1/-3dB)		-	
THD+N (20Hz HPF, AES17 LPF)		Less than 0.1%		Less than 0.1%		-	
S/N (20Hz HPF, AES17 LPF, A-WTD)		Better than 85dB		Better than 85dB		-	
Contact I/O							
Contact Input (1CH)		Dry contact		Dry contact		Dry Contact	
Contact Output (1CH)		Dry contact (N.O : Normally Open)		Dry contact (N.O : Normally Open)		Dry contact (N.O : Normally Open)	
Storage (Options/sold separately)							
Micro SD		Max 32GB		Max 32GB		-	
Network							
Ethernet		10/100 BASE-TX PoE		10/100 BASE-TX PoE		10/100 BASE-TX PoE	
General							
Power		PoE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at)		PoE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at)		PoE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at)	
Operating temperature		-20°C ~ +50°C		-20°C ~ +50°C		-40°C ~ +60°C	
Ingress Protection Rating		-		IP54		IP66	
Power consumption		PoE (IEEE 802.3af) : 44~57 VDC, Max 12.95W PoE+ (IEEE 802.3at): 50~57 VDC, Max 25.5W		PoE (IEEE 802.3af) : 44~57 VDC, Max 12.95W PoE+ (IEEE 802.3at): 50~57 VDC, Max 25.5W		PoE (IEEE 802.3af) : 44~57 VDC, Max 12.95W PoE+ (IEEE 802.3at): 50~57 VDC, Max 25.5W	
Connectors		Ethernet Jack (RJ-45)		Ethernet Jack (RJ-45)		Ethernet Jack (RJ-45)	
Weight (Set)		2.2kg/4.9lb		2.4kg/5.3lb		2.4kg/5.3lb	
Dimensions (Set)		Φ264(W) x157(H)mm Φ10.4(W) x6.2(H)in		173(W) x 250(H) x 137.5(D)mm 6.8(W) x9.8(H) x 5.4(D)in		250(W) x 166(H) x 305(D)mm 9.8(W) x 6.5(H) x 12(D)in	

Audio Bridge Box

IP-1015BX



- Class-D 25W 앰프 내장
- PoE+ (IEEE 802.3at Type2 Class4) 지원
- PoE+ 10W 출력, PoE 3.7W 출력
- WAV,MP3 파일 재생
- 오디오 라인 출력
- 접점 입출력
- 10/100 BASE-TX ETHERNET(초기 IP : 192.168.1.99)
- Micro SD 메모리 슬롯
- VoIP, BGM, 스케줄러, TTS 기능
- 1GB 사용자 내부 메모리

	IP-1015BX	
Amplifier		
Rated output power (8Ω,1kHz sine wave)	3.7W(PoE 802.3af)	10W(PoE+ 802.3at)
Frequency response (1W @ 8Ω, ±1dB)	20Hz - 20kHz	
THD+N (20Hz HPF, AES17 LPF, 8Ω)	Less than 0.3%	
Line output		
Maximum audio output	+6dBV ± 3dB	
Frequency response	20Hz - 20kHz (+1/-3dB)	
THD+N (20Hz HPF, AES17 LPF)	Less than 0.1%	
S/N (20Hz HPF, AES17 LPF, A-WTD)	Better than 85dB	
Contact I/O		
Contact Input (1CH)	Dry contact	
Contact Output (1CH)	Dry contact (N.O : Normally Open)	
Storage (Options/sold separately)		
Micro SD	Max 32GB	
Network		
Ethernet	10/100 BASE-TX PoE	
General		
Power	PoE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at)	
Operating temperature	-20°C ~ +50°C	
Power consumption	PoE (IEEE 802.3af) : 44~57 VDC, Max 12.95W PoE+ (IEEE 802.3at): 50~57 VDC, Max 25.5W	
Weight (SET)	0.24kg/0.53lb	
Dimensions (SET)	123(W) x 80(H) x 30.6(D)mm 4.84(W) x 3.14(H) x 1.2(D)in	

Network System Remote Mic Station RM-N1000



- 네트워크를 통한 페이징 방송
- PoE(Power over Ethernet)를 이용한 전원 공급
- Support STATIC/DHCP

RM-N1000		
MIC	Input sensitivity	-50dBV ± 3dB
	Output level	+10dBV ± 3dB
	S/N (<20kHzLPF, A-wt)	More than 65dB
	THD (<20kHzLPF)	Less than 0.1%
	Frequency response 100Hz ~ 18kHz (Input: -50dBV, 1kHz)	0dB ± 3dB
AUX	Input sensitivity	-10dBV ± 3dB
	Output level	+0dBV ± 3dB
	S/N (<20kHzLPF, A-wt)	More than 75dB
	THD (<20kHzLPF)	Less than 0.1%
	Frequency response 100Hz ~ 18kHz (Input: -10dBV, 1kHz)	0dB ± 3dB
Data communication	Network communication	100/1000 BASE-T
Operating temperature		-10℃ ~ +40℃
Power source		DC 24V
Power consumption		MAX 10W
Weight (SET)		1.29kg/2.84lb
Dimensions (SET)		200(W) x 73(H) x 206(D)mm / 7.87(W) x 2.87(H) x 8.11(D) in







*Experience the New Technology
Simple, Easy and Powerful*



본 사·공 장 : (우) 11451 경기도 양주시 화함로 1402번길 73 / TEL_ (031) 860-7111~5 / FAX_ (031) 858-1905
국내영업팀 : (우) 01350 서울특별시 도봉구 도봉로 79 / TEL_ (02) 2289-8111~9 / FAX_ (02) 2289-8105 / E-mail_ domsales@inter-m.com
SI 사 업 팀 : (우) 01350 서울특별시 도봉구 도봉로 79 / TEL_ (02) 2289-8151~3, 5 / FAX_ (02) 2289-8159 / E-mail_ pa@inter-m.com
고객지원팀 : TEL_ 1588-7074 / FAX_ (02) 3491-7711 / E-mail_ as@inter-m.com
Home page : <http://www.inter-m.com>

※ 본 제품의 외관디자인 및 제품규격은 제품의 질 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.