

### Digital Main Controller

#### HDMC-3200



### Introduction

중앙집중제어방식 통합방송시스템의 주 제어 장비로 Control Server와 연동하여 System 제어 및 각종 장비의 기능을 운영 Control하는 Main Controller 이다. 비상방송, 안내방송, BGM, 기타방송 등을 선택 제어하여 예약방송이 가능하고 화재수신반과 연동하여 화재발생시 비상방송으로 자동 전환이 된다. 또한 전체, 그룹, 동, 층, 주차장, 공유시설 등의 개별방송 및 그룹방송이 가능하다.

### Features

- Control Server와 연동 정전시 비상전원으로 Server 기능 수행
- 장비동작상태 점검 및 에러발생시 경고음 발생
- 비상방송시 직상발화층 선택설정 기능
- LCD Display로 각종 기능 및 Data Monitoring
- Jog Shuttle에 의한 기능 선택 및 편리한 Control 기능
- 외부 음원으로 일반방송이 가능하며 임의로 Volume 조절 기능
- 편리한 단축방송입력 및 메모리 기능(전체, 동, 계단, 층)
- EEPROM 내장 Back-Up 전지가 필요없는 영구보존형 메모리
- 60초 이상의 깨끗한 음질의 녹음이 가능한 Voice File 내장

#### ▪ 다양한 AUDIO 입출력 구성

입력 : Line : 4CH  
 MIC : 1CH  
 PC : 2CH  
 Remote AMP : 4CH

출력 : 2CH

### Specifications

ITEM	CHARACTER	
Hardware	CPU	ATmega 128
	Graphic LCD	128 x 64
Memory	Flash	128 KByte
	RAM	128 KByte
	EEPROM	256 Kbit
Audio	Impedance	Input 10 K $\Omega$ Output 100 $\Omega$
	Freq. Response	10~20,000 Hz
	S/N	60 dB이상
Serial 통신	System	RS-232C, RS-422
	Local	RS-485
	Speed	12,000 ~ 38,400 BPS
	Port	10 Port
Fire Interface	Input	4 CH
	Output	4 CH
General	AC Power	220V / 60Hz
	DC Power	24 V
	소비전력	22 W
	Dimensions (W x H x D)	483x133x317 mm
	Weight	5 Kg

## Digital Main Controller 주요기능

### ▪ 제어범위

전체 / 동별 / 계단별 / 층별제어 (64동 / 4계단 / F149층, B9층, 최대 9,999회로까지 선택가능)

### ▪ Volume Control 기능

MIC 1~2, Line 1~4, Chime/Siren, Control Server 1~2 등

### ▪ Status : System에 구성된 Digital 장비의 운영상태 및 통신상태 Monitoring

- Receiver : 정상 / 비정상 / 미확인 / 채널(일반, 비상) / 채널(ON, OFF, 미확인)
- Remote AMP : 정상 / 비정상 / 미확인
- Volume Controller : 채널별 Volume Level 설정 및 변경
- Autozone Controller : 입력채널 / 출력채널 상태
- Fault Detect : 정상, 비정상, 예비포트 (사용중, 사용안함)
- Relay Group : 채널 (일반, 비상 / ON, OFF 미확인)
- Fire Data : 동 / 계단 / 층 상태 등을 월 / 일 / 시 / 분으로 발생된 화재 Data를 최대 512개 Data 저장

### ▪ Watch-Dog Timer 기능

Main Control Server (MCS)는 Main Controller에 주기적으로 Polling Data를 전송하여 Server와 Controller의 운영상태 확인하여 연속 3회 이상 MCS에서 Polling 명령이 수신되지 않을 경우 동작 Error로 인식하고 Sub Server로 Auto Change 기능

### ▪ Setup

#### 1. Fire

- 화재발생시 자동으로 화재 지역에 비상방송 및 직상발화 비상방송
- 수신반의 오동작 화재방송 등의 경우 강제 전체화재 복구 기능
- 화재 발생시 Volume Controller의 Volume Level 설정

#### 2. Auto 기능

- Main Controller에서 방송시작 / 종료 후 Auto Chime설정 기능
- Voice Composition에 음성 Data를 입력하여 비상 방송 및 안내방송 기능
- Remote Amplifier의 방송 종료 후 자동으로 방송이 종료되는 Time 설정 기능

#### 3. Communication

- Baudrate : 1200, 2400, 4800, 9600, 19.2K, 38.4K, 57.6K, 115.2K
- Parity : None, Even, ODD
- Data / Stop Bits : 5, 6, 7, 8 / 1, 2
- Mode : RS-232, RS-422, RS-485

#### 4. Time 설정

- Main Controller : 년 / 월 / 일 / 시 / 분 / 초 설정, 화재 데이터 저장시 시간저장
- Remote AMP : 분 / 초 설정

#### 5. Download

- Main Server에서 운영중인 Program 설정 상태를 Controller에서 Download하여 저장 할 수 있다.

#### 6. Audio Controller

- 동작 기능 및 입출력 레벨 설정

#### 7. 방송우선순위

- 비상방송 >> Control Server Main Controller >> Remote Amplifier