

주 제어기 (MCU)

MODEL : NXT_H_001

NEXTONE

[08381] 서울 구로구 디지털로 29길 38,
에이스 테크노타워 3차 209, 211호

TEL : 02-6675-3630

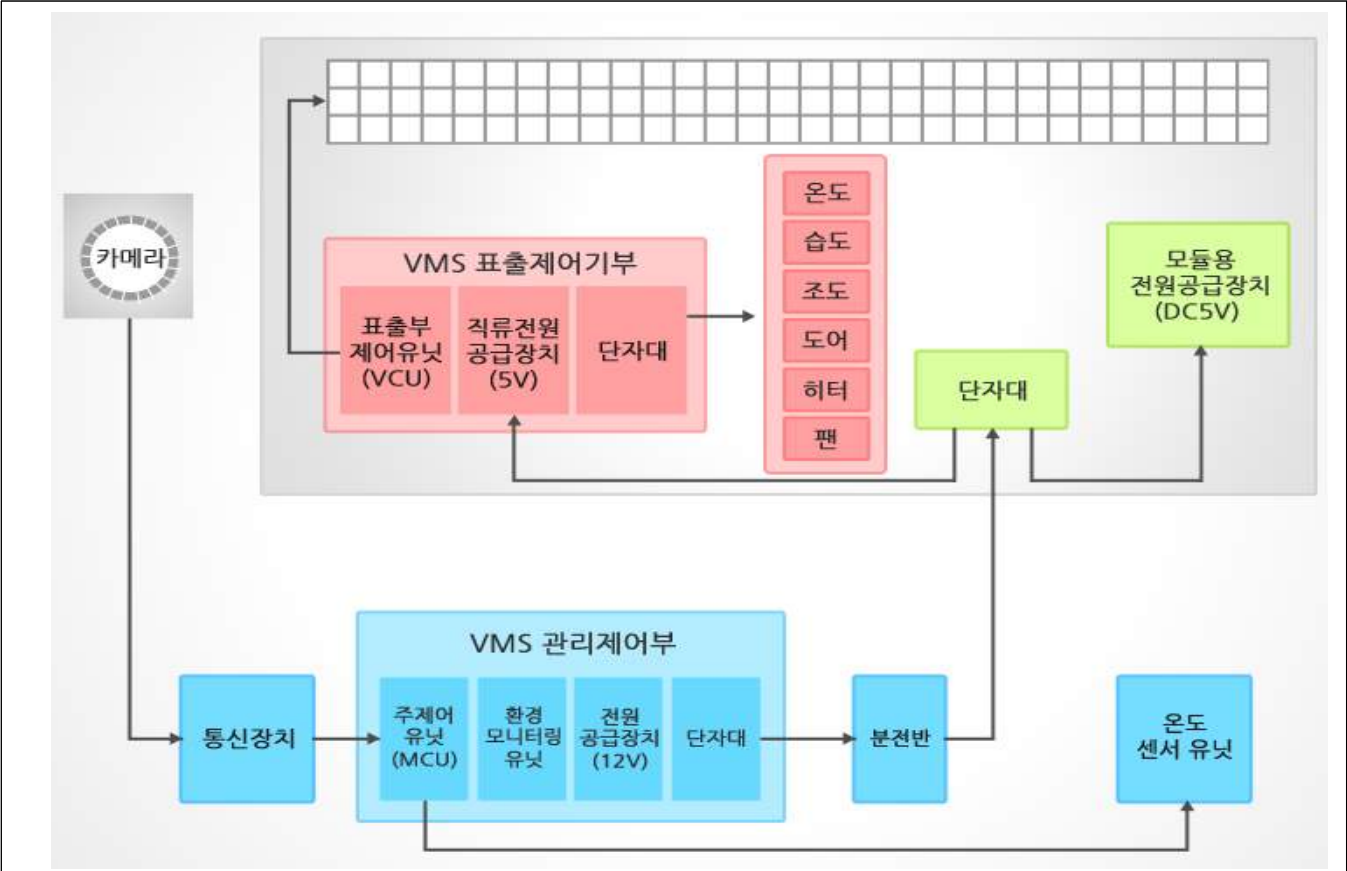
FAX : 02-6675-3632

MAIN CONTROL UNIT (MCU)

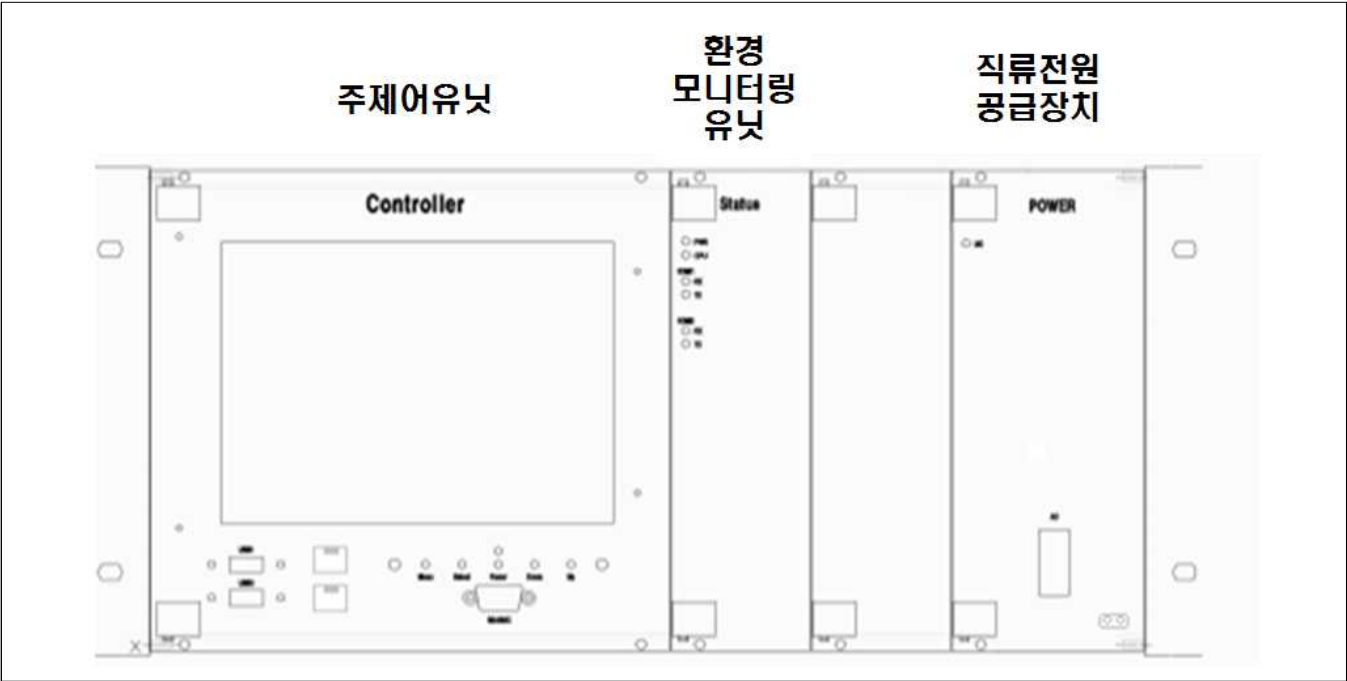


- ※ VMS 관리 제어 시스템
- ※ 국토관리청 ITS VMS 표준화 규격 적용
- ※ 한국도로공사 VMS 표준화 규격 적용
- ※ 주제어유닛, 환경모니터링유닛, 전원공급장치로 구성
- ※ VMS 표출제어기와 TCP/IP(이더넷) 송수신 방식 적용

관 리 부 구 성 도



관리제어부 상세도



주제어 유닛 (MCU : Main Control Unit)



SPECIFICATION

항 목	내 용	비 고
PROCESSOR	Quad Core 2.0GHz 이상	
저장장치	SSD 128G	OS 및 프로그램
R T C	CALENDAR, TIME(BATTERY BACKUP)방식	
COM 포트	RS-232C 2PORT / DEBUG / 환경유닛 / 예비	
이더넷포트	10/100M 이상 이더넷 포트 2개이상	전면부
DVI 포트	VCU와 연결용	후면부
USB 포트	USB 2.0 2포트	전면부
WATCHDOG	프로그램 다운시 자동복구 기능	
그래픽 LCD	8인치 LCD 모니터 내장 / RGB방식	교체가능구조
OS	임베디드 OS (WIN 10 정품)	
UPGRADE	VMS 주제어기 프로그램 원격 업그레이드	
입력전압	DC 12V	
동작온도	-10 ~ 50℃ 이상	

환경 모니터링 유닛 (Status Board Unit)



SPECIFICATION

항 목	내 용		비 고
메인 프로세서	8BIT PROCESSOR 이상		
메인 메모리	4KB 이상		
데이터 메모리	4KB 이상		
C P U CLOCK	16MHz 이상		
통신 포트	RS-232C 포트 2개 이상		
감시 기능	도어	문열림(OFF), 닫힘(ON)	
	온도	-40℃ ~ 120℃	서브센서부 취득
	습도	0% ~ 100%	서브센서부 취득
제어 기능	모듈용 직류전원공급장치 제어 (Remote Control)		DC HIGH : ON, LOW : OFF
	함체 Fan 제어		DC HIGH : ON, LOW : OFF 온도에따른 Fan 제어
	함체 Fan 제어		DC HIGH : ON, LOW : OFF 온도에따른 Heater 제어
	Spare Port		DC HIGH : ON, LOW : OFF
사용전압	DC12V		

직류전원공급장치 (Power Board)



SPECIFICATION

항 목		규 격	비 고
입력전압	입력전압	AC 220V 교류	
	주파수 범위	60Hz (57~63Hz) ± 3.0Hz × 단상	
출력전압	출력전압	DC 12V	
	전압조정 범위	고정	
	리플 및 잡음	50mVp-p / 150mVp-p	
	소비 전력	최대 200Watts	