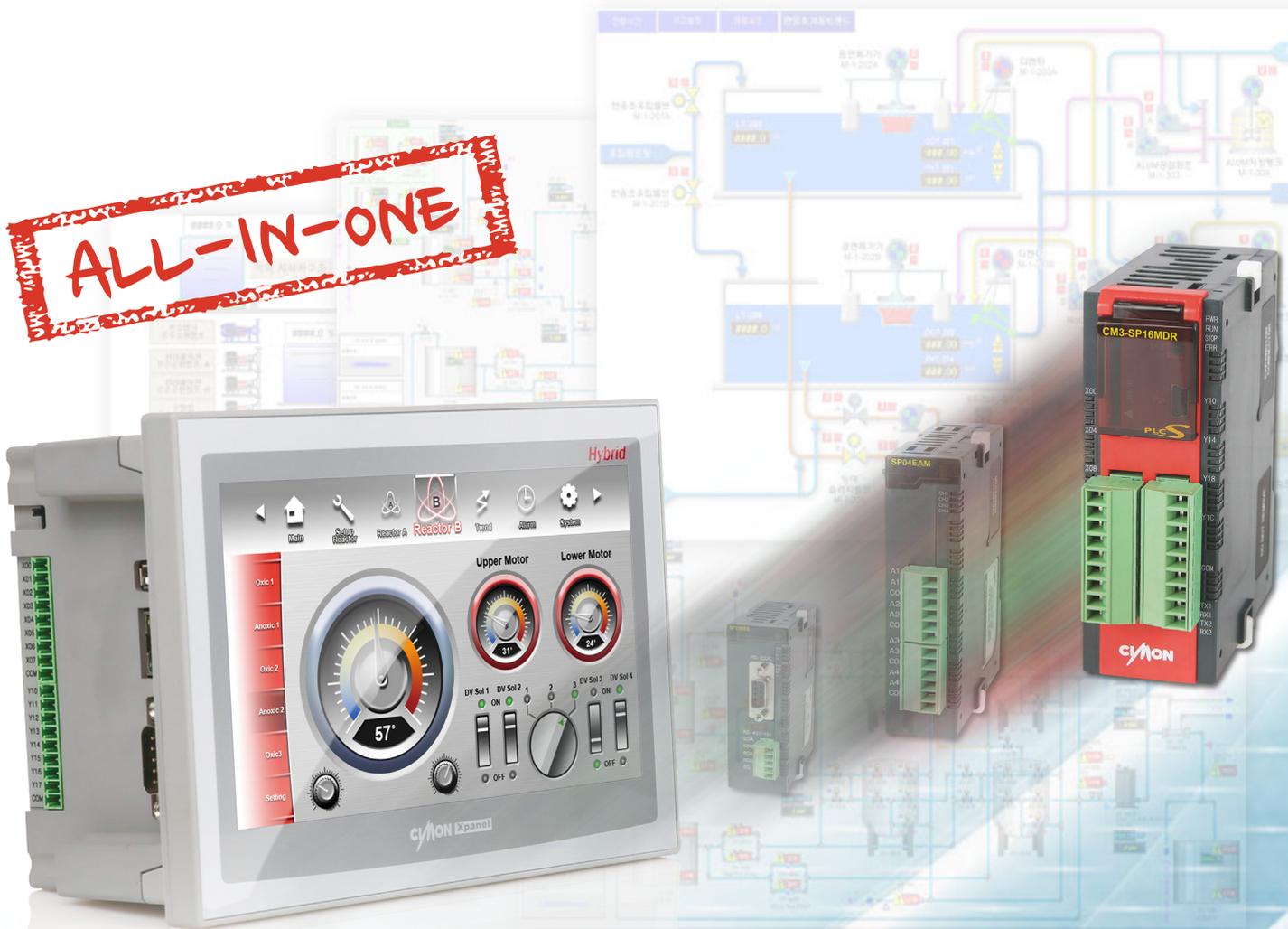


Xpanel Hybrid

ALL-IN-ONE



정통 PLC와 HMI의 결합 ...

단순 IO가 아닌 정통 PLC를 내장한 HMI

이미 수년간 현장에서 성능이 입증된 PLC-S와 Xpanel을 하나의 제품으로 결합하였습니다.

Specification : HMI Part (Xpanel)

항 목	사 양
LCD	7 Inch Wide, TFT Color, 16M Colors, WVGA (Resolution : 800 x 480)
Backlight	LED Type, 휘도 : 400cd/m2
Memory	RAM : 128MB DDR2, Flash Memory (OS 및 작화 데이터 저장소) : 128MB
Serial Comm.	1 Port (RS232C, RS422/485 전환 선택 가능)
Ethernet / SD Memory / Audio	Option (LAN 옵션 선택 시 일괄 제공, Ethernet : 100BaseTX)
USB Host	1 Port (용도 : 작화 프로그램 다운로드, 데이터수집 저장 매체)
Tool Port	1 Mini-B USB Port (용도 : XPanelDesigner 와 CICON을 연결하여 작화 및 시퀀스 프로그램 작성)
전원	AC 100-240V / DC 24V (선택)
OS	Win CE 6.0
Panel Cut	117 x 119 mm

Specification : PLC Part (PLC-S)

항 목	사 양	
프로그램 제어방식	Stored Program, 반복연산, Time Driven Interrupt	
입출력 제어방식	Indirect 방식, 명령어에 의한 Direct 방식	
프로그램 언어	IL (Instruction List), LD (Ladder Diagram), SFC (Sequential Function Chart)	
데이터 처리 방식	32 Bit	
명령	400여개의 시퀀스명령	
프로그램 메모리 용량	10K Steps (40KB)	
최대 입출력 점수/ 최대확장	80 pts / 1 CPU 블록 (DI:8, DO:8) + 1 EAA 블록 (AI:2, AO:2) + 2 PLC-S 증설모듈	
운전모드	Run, Stop, Remote Run, Remote Stop	
정전시 데이터 보전	Latch Memory 영역 설정 가능	
프로그램 블록수	128개	
프로그램 종류	표준스캔, 정주기, 특수, 초기화, 서브루틴 프로그램	
자기 진단 기능	연산지연감시, 메모리이상, 입출력이상, 배터리이상, 전원이상	
리스타트 기능	콜드, 핫 리스타트	
디바이스 메모리 용량	X	1024 pts (X0000 - X063F)
	Y	1024 pts (Y0000 - Y063F)
	M	8192 pts (M0000 - M511F)
	L	4096 pts (L0000 - L255F)
	K	4096 pts (K0000 - K255F)
	F	2048 pts (F0000 - F127F)
	T	512 pts (T0000 - T0511)
	C	512 pts (C0000 - C0511)
	S	100 states x 100 set (S00.00 - S99.99)
	D	10000 words (D0000 - D9999)
	Z	1024 words (Call Stack : Z0000 - Z0063, Z1000 - Z1063)
R	16 words (R0000 - R0015)	
기본 Digital Input	DC24V 4mA 8 pts, Sink/Source 겸용	
기본 Digital Output	Relay 8 pts, DC24V/AC220V, 2A/pts, 5A/Common	
고속카운터	20Kpps, 2 Phase 2Ch.	
PID	32 Channels, Auto -Tuning	
RTC	기본내장 (Battery CR2032 Backup)	
내장 통신 포트 (RS232C 또는 RS485 : 선택)	지원 프로토콜 : CICON, CIMON HMI, MODBUS/RTU Slave & Master, Protocol Program	
기타	3년 이상 (보존기간)	

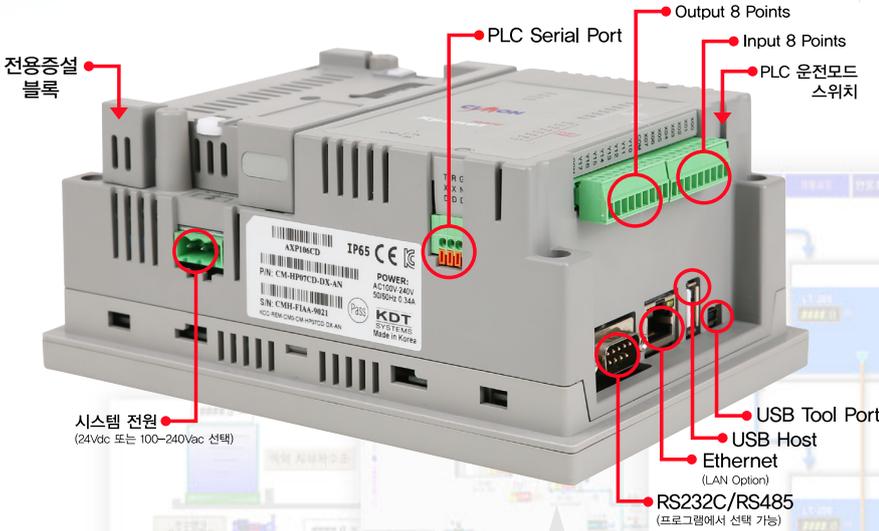
Hybrid Xpanel 특징점

VESA Wall Mount 지원

100X100mm 규격의 VESA Wall Mount Hole이 제품 후면에 구비되어 있어 Arm방식의 부착이 가능합니다.

PLC 모듈 증설

PLC-S CPU가 내장되어 있어 PLC-S 에 증설되는 모든 모듈을 변경 없이 사용 가능합니다. (최대 2개의 PLC-S 증설 모듈을 추가 장착 가능)



높은 신뢰성

PLC에 요구되는 신뢰성 규격이 동일하게 적용됩니다. (KDT 내부 규격)

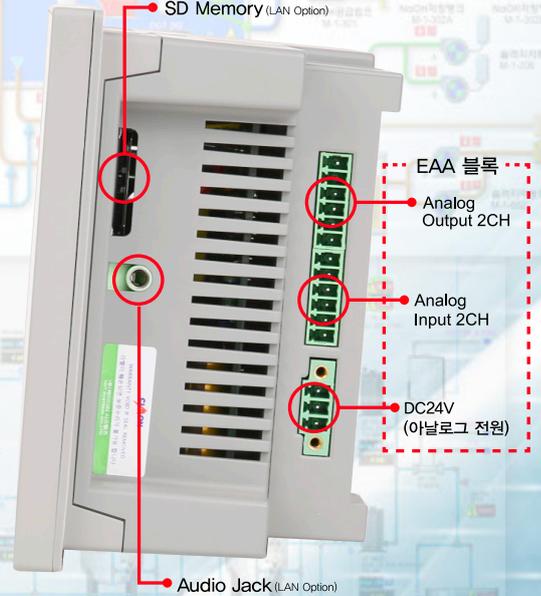
- SURGE 내력 : 3kV 이상
- EFT/B 내력 : 3kV 이상
- IMPULSE NOISE 내력 : 3kV 이상
- 기타 온도/진동 등의 모든 신뢰성 시험 기준이 PLC와 동일하게 적용됩니다.

분리형 PLC 단자대

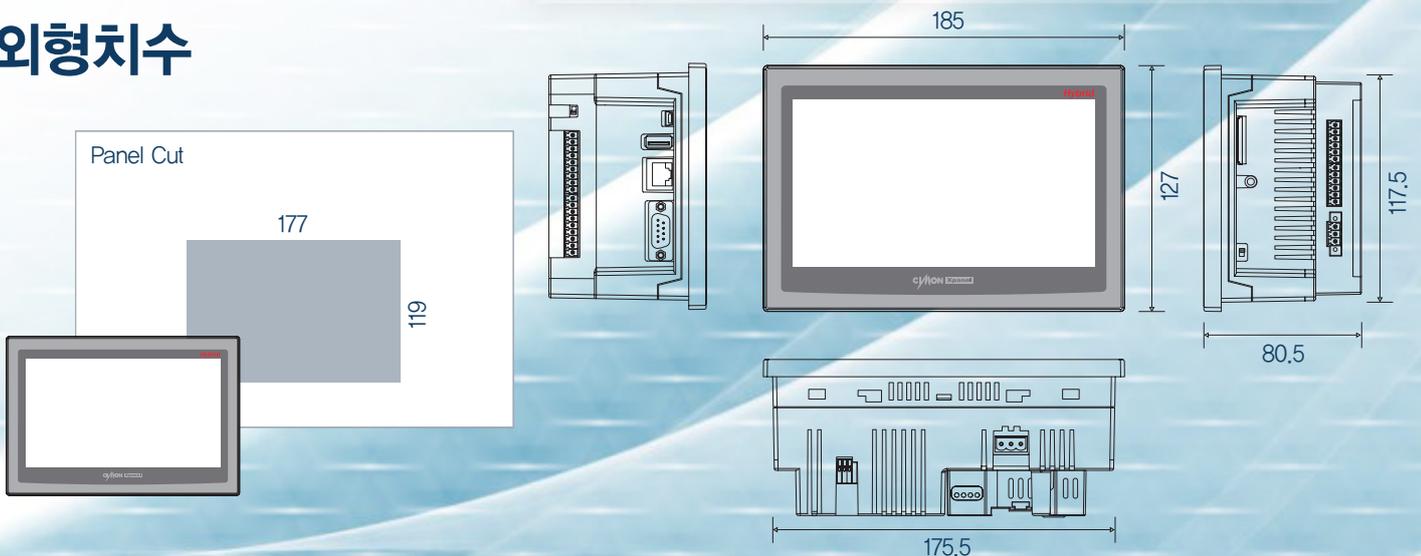
모든 결선 단자대를 분리형으로 채택하여 설치 및 유지보수가 편리합니다.
 USB Hub가 내장되어 있어 XpanelDesigner와 CICON을 동시에 사용 가능합니다.

TRUE PLC 내장

단순 I/O가 HMI에 장착된 개념이 아닌 정통 PLC (PLC-S 계열)가 내장되어 있습니다.
 PLC-S가 제공하는 모든 고급제어기능과 선택사항을 동일하게 사용 가능합니다.



외형치수



Hybrid Xpanel Product Line-Up

No.	모델	규격
1	CM-HP07CD-DNR	HP07 + NO LAN + PLC(CPU, RS232C), DC Type
2	CM-HP07CD-ANR	HP07 + NO LAN + PLC(CPU, RS232C), AC Type
3	CM-HP07CD-DNS	HP07 + NO LAN + PLC(CPU, RS485), DC Type
4	CM-HP07CD-ANS	HP07 + NO LAN + PLC(CPU, RS485), AC Type
5	CM-HP07CD-DER	HP07 + LAN + PLC(CPU, RS232C), DC Type
6	CM-HP07CD-AER	HP07 + LAN + PLC(CPU, RS232C), AC Type
7	CM-HP07CD-DES	HP07 + LAN + PLC(CPU, RS485), DC Type
8	CM-HP07CD-AES	HP07 + LAN + PLC(CPU, RS485), AC Type

» Option

No.	모델	규격
1	CM-HP-DM	HP07 DUMMY, 전용증설 블록
2	CM-HP-EAA	HP07 EAA, 전용 아날로그 모듈(AI 2ch, AO 2ch)

PLC 증설모듈 (PLC-S)

» Digital I/O

No.	모델	타입	사양
1	CM3-SP32EDO	DI-32	DI 32 pts, DC 24V
2	CM3-SP32EOT	DO-32	DO 32 pts, DC 24V TR (Sink)
3	CM3-SP32EOC	DO-32	DO 32 pts, DC 24V TR (Source)
4	CM3-SP16EOR	DO-16	DO 16 pts, Relay Output
5	CM3-SP32EDT	DI-16 / DO-16	DI 16 pts, DO 16 pts, TR (Sink)

» Analog I/O & Temp. Measuring

No.	모델	타입	사양
1	CM3-SP04EAO	AI-4	AI 4ch (0-5V, 1-5V, 0-10V, -10-10V, 0-20mA, 4-20mA)
2	CM3-SP04EAA	AIO-4	AI 2ch / AO 2ch (0-5V, 1-5V, 0-10V, -10-10V, 0-20mA, 4-20mA)
3	CM3-SP04EOAI	AO-4	AO 4ch Current Output (4-20mA)
4	CM3-SP04EOAV		AO 4ch Voltage Output (-10-10V, 0-10V)
5	CM3-SP04ERO	온도측정	4ch RTD (PT100, JPT100, PT1000, NI1000)
6	CM3-SP04ETO		4ch TC (K, J, E, T, B, R, S, N)

» Communication

No.	모델	타입	프로토콜
1	CM3-SP02ERS	RS232C 1ch, RS422/485 1ch	CICON, CIMON HMI, MODBUS/RTU Slave & Master, Protocol Program
2	CM3-SP02ERR	RS232C 2ch	CICON, CIMON HMI, MODBUS/RTU Slave & Master, Protocol Program
3	CM3-SP01EET	Ethernet (10BaseT, 100BaseTX)	CICON, CIMON HMI, MODBUS/TCP Slave & Master, Protocol Program, DHCP

» Accessories

No.	모델	타입	사양
1	CM0-SCB15E	SP32EDO	I/O 32 pts, 1.5M Cable
		SP32EOT	

*상세 사양은 PLC-S 카탈로그를 참조하세요.

MEMO

KDT |주|케이디티 시스템즈
SYSTEMS www.kdtsys.com

본 사 : 경기도 성남시 분당구 별말로 48(야탑동 272-1) 케이디티빌딩
TEL 031-778-3000 / FAX 031-778-3009
영남지사 : 경남 창원시 의창구 용호동 7-4, 경남무역회관 309호
TEL 055-285-3636 / FAX 055-285-3838
홈페이지 : www.cimon.co.kr