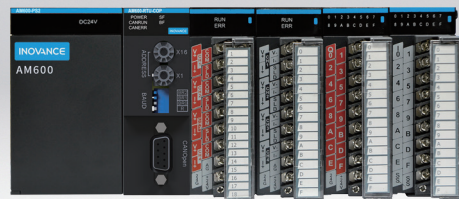
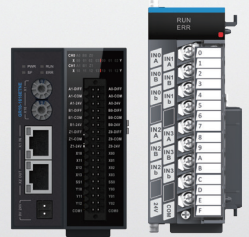
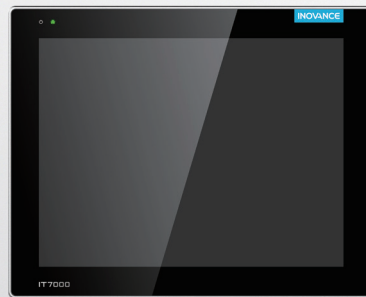
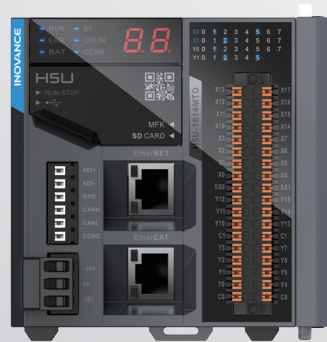


# PLC / HMI

## 로컬 / 리모트 확장 카드 카탈로그



Industrial  
Automation



Intelligent  
Elevator



New Energy  
Vehicle



Industrial  
Robot



Rail  
Transit



# PLC 제품군 소개

Inovance의 PLC 제품에는 소형 PLC, 중형 PLC, 고성능 PLC 컨트롤러가 포함됩니다.

H3U 및 H5U 시리즈를 포함하는 소형 PLC는 주로 논리 제어 및 PTP 제어에 사용되며 최대 I/O 2048점, 32축까지 지원합니다.

AM400, AM600 시리즈를 비롯한 중형 PLC는 주로 모션 제어에 사용됩니다. CNC, 전자 캠 및 동기 제어 기능이 함께 제공되며 8축 동기 제어, 20축 PTP 제어 및 2048점 I/O 논리 제어를 지원합니다.

AC800 시리즈는 Book-size 고성능 컨트롤러로 주로 다축 모션 제어에 사용됩니다.

AC800 시리즈는 크고 복잡한 기계 장비의 제어를 위해 설계되었으며 최대 256축 동기 및 PTP 제어를 지원합니다.

## PLC 제품군



## Inovance HMI 제품군

Inovance HMI 제품은 IT7000시리즈가 있습니다.

사이즈는 7" 부터 15"까지 제공됩니다.

Inovance의 PLC, AC 드라이브 및 서보에 완벽하게 적용되는 동시에 주요 제조사 제품과도 호환됩니다.

차세대 IT7000 시리즈는 완벽한 데이터 시각화 및 응답성을 제공합니다.

일반적인 소형 장비의 작동 및 모니터링뿐만 아니라 복잡한 장비 및 생산 프로세스의 운영 및 모니터링에도 적합합니다.

시리즈



성능

# 목차

---

---

## 고성능 컨트롤러

AC800 시리즈 book-size 고성능 컨트롤러 03-06

---

## 중형 PLC

AM 시리즈 범용 중형 PLC 07-10

---

## 소형 PLC

H5U 시리즈 고성능 EtherCAT 소형 PLC 11-14

H3U 시리즈 고성능 CAN 소형 PLC 15-18

---

## HMI

IT7000 시리즈 고성능 HMI 19-22

---

## 소프트웨어

InoProShop 23-24

AutoShop 25-26

InoTouchPad 27-28

---

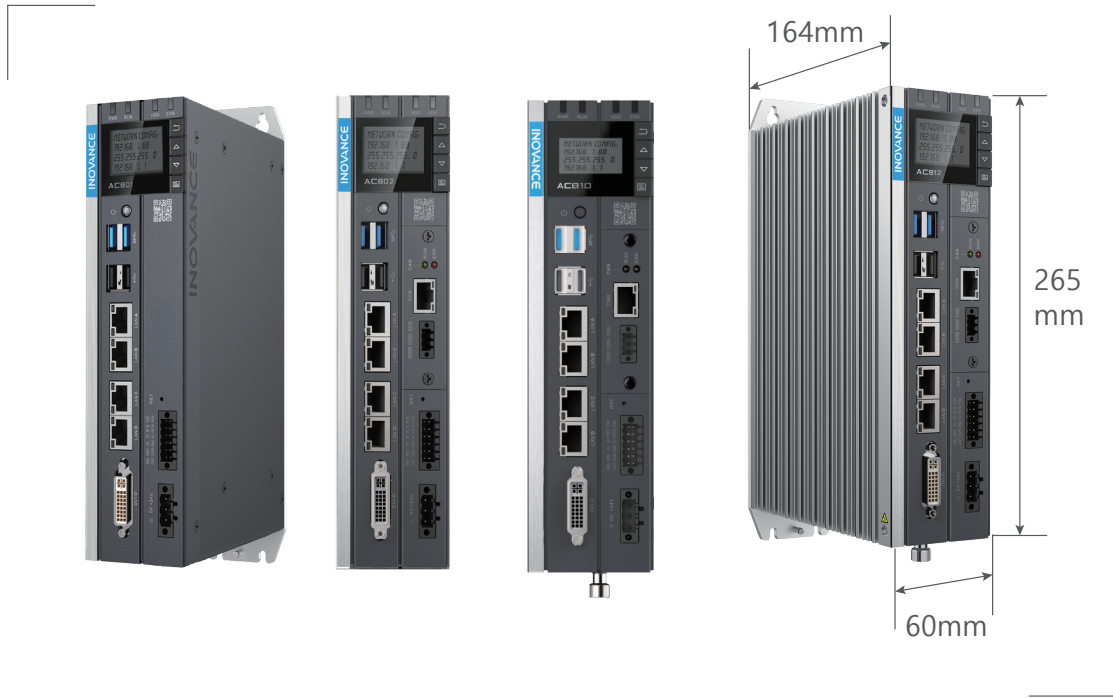
## 치수

29-32

---

# AC800 시리즈

## 고성능 컨트롤러



## 고성능 컨트롤러 강력한 CPU 성능

- CPU: Intel Core i7, i5 또는 Celeron 시리즈
- 6가지의 PLCopen 호환 프로그래밍 언어 지원
- 시스템 소프트웨어: PLCopen + CAM + CNC + ROBOT.
- AC810 듀얼 EtherCAT master: 32 축 500 us EtherCAT 동기; 256 축 4 ms EtherCAT 동기.
- EtherCAT 버스 I/O 확장은 최대 32000점 고속 I/O 확장 및 공통 DI/DO 확장을 지원.
- EtherNet/IP, OPC/UA 및 ModbusTCP를 포함한 다중 통신 프로토콜 지원.
- Modbus-RTU 마스터/슬레이브 프로토콜 지원 RS485 x1, RS232 x1

### 다중 축 동기 모션 제어

- 기능: 동기화 가능 조작기, CNC, 전자 캠 및 전자 기어.
- 고정밀: 30us 이내의 지터

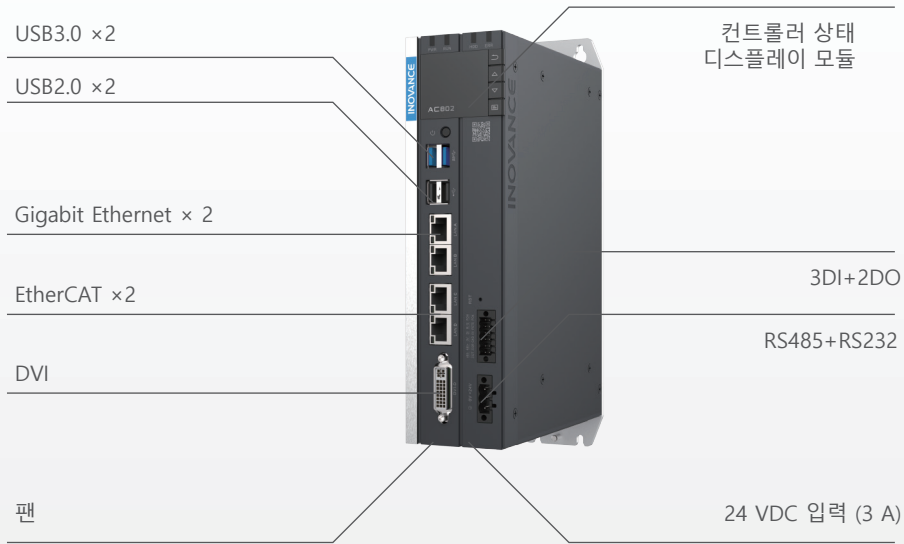
### 강력한 하드웨어

- i7 + 128GSSD + 4GDDR로 인한 강력한 컴퓨팅 성능
- 데이터 처리 라이브러리: 빅 데이터 처리, 파일 처리, 생산 라인 데이터 수집 및 처리에 사용

### 통합 산업 프로세스 라이브러리

- 일반 명령 라이브러리, 패키징 프로세스 라이브러리, 실리콘 크리스탈 산업 라이브러리, 리튬 배터리 프로세스 라이브러리

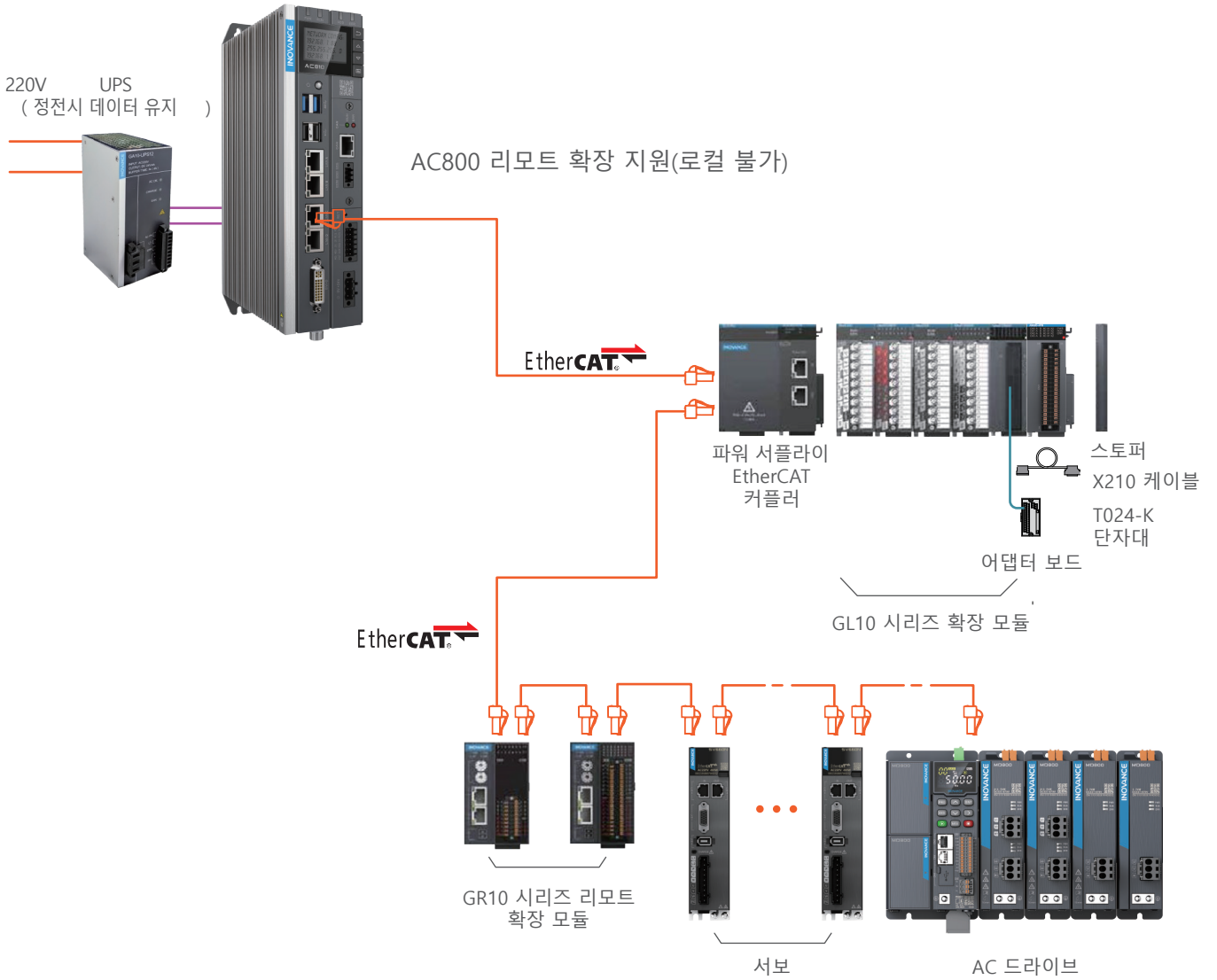
# 특징



# 제품 사양

모델	AC812	AC810	AC802	AC801
프로세서	Intel i7, 2.7GHz	Intel i5, 2.5GHz	Intel Celeron, 1.6GHz	Intel Celeron, 1.6GHz
메모리	DDR4-4G	DDR4-4G	DDR4-4G	DDR4-4G
하드 디스크	SSD128G	SSD128G	SSD128G	SSD64G
디스플레이/인터페이스	DVI-D 내장형 컨트롤러 상태 디스플레이 모듈, 128 x 64 도트 매트릭스, 4개의 버튼			
Ethernet LAN	LAN x 2, Modbus TCP, UDP, OPC UA			
EtherCAT Bus	EtherCAT master x 2	EtherCAT master x 2	EtherCAT master x 2	EtherCAT master x 1
축수	128 + 128 축	128 + 128 축	64 + 64 축	48 축 (32축 1ms 동기)
USB 포트	USB 2.0 x 2; USB 3.0 x 2			
시리얼 포트	RS485 x 1; RS232 x 1			
DI	3, 시스템 기능 신호 입력용			
DO	2, 시스템 상태 표시 신호 출력용			
쿨링 팬	2 장수명 팬	2 장수명 팬	없음	없음
유저 프로그램 용량	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
유저 데이터 용량	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
정전시 데이터 용량	5 MB (UPS 필수)	5 MB (UPS 필수)	5 MB (UPS 필수)	5 MB (UPS 필수)

# 기종 선택



# 제품 일람

시리즈	기능	모델	설명	인증
CPU: AC800 시리즈 복 사이즈 고성능 컨트롤러	PLC	AC810-0122-U0R0	AC810-0122-U0R0-Intel Core i5, Ethernet x2, EtherCAT x2, 128G SSD PCIe 확장 슬롯, 256축	CE
	PLC	AC801-0221-U0R0	AC801-0221-U0R0-Intel Celeron, Ethernet x2, EtherCAT x1, 64G SSD PCI 확장 슬롯 없음, 48축	CE
	PLC	AC802-0222-U0R0	AC802-0222-U0R0-Intel Celeron, Ethernet x2, EtherCAT x2, 128G SSD PCIe 확장 슬롯, 128축	CE
	PLC	AC812-0322-U0R0	AC812-0322-U0R0-Intel Core i7, Ethernet x2, EtherCAT x2, 128G SSD4 PCIe 확장 슬롯, 256축	-
GA 시리즈 CAN 통신 확장카드	CAN 확장	GA10-CAN1	GA10-CAN1-PLC, CAN 통신 확장 카드, 단자대 타입 (이 카드는 AC802 이상 모델에 직접 설치할 수 있습니다. AC801 문의 요망)	
	CAN 확장	GA10-CAN2	GA10-CAN2-PLC CAN expansion card-RJ45 (이 카드는 AC802 이상 모델에 직접 설치할 수 있습니다. AC801 문의 요망)	
UPS	UPS	GA10-UPS12	GA10-UPS12 24 VAC/VDC 4A 3s, AC/AP 시리즈 정전시 데이터 보존용	
UPS	UPS	24VDC BUFFER 5AS	AC/AP 시리즈 정전시 데이터 보존용	CE

시리즈	기능	모델	설명	인증	
PLC 로컬 확장 GL10-RTU-COP-INT GL10-RTU-ECTA-INT 커플러를 이용한 확장	PS	GL10-PS2-INT	GL10-PS2-INT-GL10 시리즈 PLC 파워 서플라이 (AM 시리즈 및 ECTA, COP 커플러 파워로도 사용)	CE/UL	
	커플러	GL10-RTU-ECTA-INT	GL10-RTU-ECTA-INT-GL10 시리즈 PLC EtherCAT 통신 리모트 확장 커플러	CE/UL	
	커플러	GL10-RTU-COP-INT	GL10-RTU-COP-INT-GL10 시리즈 PLC CANopen 통신 리모트 확장 커플러	CE/UL	
	DI	GL10-1600END-INT	GL10-1600END-INT-GL10 시리즈 PLC 입력 16점	CE/UL	
	DI	GL10-3200END-INT	GL10-3200END-INT-GL10 시리즈 PLC 입력 32점	CE/UL	
	DI	GL10-3200END-F01	GL10-3200END-F01-GL10 시리즈 PLC 입력 32점(0.1ms)	CE/UL	
	DO	GL10-0016ETN-INT	GL10-0016ETN-INT-GL10 시리즈 PLC TR 출력 16점(NPN)	CE/UL	
	DO	GL10-0016ETP-INT	GL10-0016ETP-INT-GL10 시리즈 PLC TR 출력 16점(PNP)	CE/UL	
	DO	GL10-0016ER-INT	GL10-0016ER-INT-GL10 시리즈 PLC RY 출력 16점	CE/UL	
	DO	GL10-0032ETN-INT	GL10-0032ETN-INT-GL10 시리즈 PLC TR 출력 32점(NPN)	CE/UL	
	AI	GL10-4AD-INT	GL10-4AD-INT-GL10 시리즈 PLC 아날로그 입력 4ch(전압/전류 겸용)	CE/UL	
	AO	GL10-4DA-INT	GL10-4DA-INT-GL10 시리즈 PLC 아날로그 출력 4ch(전압/전류 겸용)	CE/UL	
	온도	GL10-4PT-INT	GL10-4PT-INT-GL10 시리즈 PLC 저항 온도 입력 4ch	CE/UL	
	온도	GL10-4TC-INT	GL10-4TC-INT-GL10 시리즈 PLC 열전대 온도 입력 4ch(B,E,N,J,K,R,S,T)	CE/UL	
	온도	GL10-8TC-INT	GL10-8TC-INT-GL10 시리즈 PLC 열전대 온도 입력 8ch(B,E,N,J,K,R,S,T)	CE/UL	
AM600 로컬 확장 카드	DI	AM600-3200END	AM600-3200END-AM600 시리즈 PLC 입력 32점(커넥터 타입)	UL	
	DO	AM600-0032ETN	AM600-0032ETN-AM600 시리즈 PLC TR 출력 32점(NPN, 커넥터 타입)	UL	
AM600 로컬 확장 카드 액세서리	I/O 케이블	X210-5-0.5	40-pin 케이블-0.5 m (AM600-3200END/AM600-0032ETN용)	-	
	I/O 케이블	X210-5-2	40-pin 케이블-2.0 m (AM600-3200END/AM600-0032ETN용)	-	
	단자대	T024-K	AM600 32점 모듈 터미널 블록(AM600-0032ETN/AM600-3200END용)	-	
	커넥터	FCN-40	40-pin 커넥터(AM600-0032ETN/AM600-3200END용)	-	
리모트 확장 카드 GR 시리즈	DIO	GR10-0808ETNE-INT	GR10-0808ETNE-INT-GR10 시리즈 PLC 입력 8점, TR 출력 8점(NPN)	CE/UL	24 V 외부 파워
	DIO	GR10-1616ETNE-INT	GR10-1616ETNE-INT-GR10 시리즈 PLC 입력 16점, TR 출력 16점(NPN)	CE/UL	
	DIO	GR10-1616ETNE-T01	GR10-1616ETNE-GR10 시리즈 PLC 입력 16점(0.1ms), TR 출력 16점(NPN)	CE/UL	
	AI	GR10-4ADE-INT	GR10-4ADE-INT-GR10 시리즈 PLC 아날로그 입력 4ch(전압/전류 겸용)	CE/UL	
	AO	GR10-4DAE-INT	GR10-4DAE-INT-GR10 시리즈 PCL 아날로그 출력 4ch(전압/전류 겸용)	CE/UL	
	온도	GR10-8TCE-INT	GR10-8TCE-INT-GR10 시리즈 PLC 열전대 온도 입력 8ch	CE/UL	
	펄스 출력	GR10-4PME-INT	GR10-4PME-INT-GR10 시리즈 4축 오픈콜렉터 출력	CE/UL	
	고속 입력	GR10-2HCE-INT	GR10-2HCE-INT-GR10 시리즈 PLC 2ch ABZ 고속 입력 카드 최대 200kHz 입력 가능(4체배 AB 800kHz)	CE/UL	
	프로브	GR10-8PBE-INT	GR10-8PBE-INT-GR10 시리즈 PLC 1ch ABZ 고속 입력 카드 터치 프로브용(8점), 최대 200kHz 입력 가능(4체배 AB 800kHz)	CE/UL	
	펄스 출력	GR10-2PHE-INT	GR10-2PHE-INT-GR10 시리즈 2축 라인드라이브 출력	CE/UL	
	커플러	GR10-EC-6SW-INT	GR10-EC-6SW-INT-GR10 시리즈 입력 1, 출력5 EtherCAT 브랜치 모듈	CE	
	DIO	GR10-1616ERE-BD	GR10 시리즈 PLC 입력 16점, 출력 16점(RY)		

기타 온도 제어, 계량 및 이더넷 to 시리얼 모듈에 대한 자세한 내용은 Inovance 기술 지원에 문의하십시오.

# AM400/AM600 시리즈

## 범용 중형 PLC



- 10 M 프로그램 용량 및 20 M 데이터 영역
- EtherCAT 축 제어: 20축 AM600, 16축 AM403, 8축 AM402, 4축 AM401, 2축 동기화 시간 1ms
- PLCopen 모션 제어 명령 지원(CAM, 기어, 보간)
- Ethernet 또는 USB-based 모니터링 및 다운로드, IEC61131-3 지원
- PLC 메인 모듈 고속입력 16점 및 4축 펄스 출력 지원
- 다양한 통신 지원: EtherCAT, CANopen, CANlink, EtherNet: ModbusTCP master-slave, FreeTCP, RS485 x2: ModbusRTU master-slave.

### 원스톱 솔루션

- EtherCAT 기반 모션 제어
- 시리얼 및 CAN 통신 지원  
CANopen 및 EtherCAT 리모트 확장 지원
- 메인 PLC 로컬 확장카드 최대 16장 지원

### 강력한 모션 제어

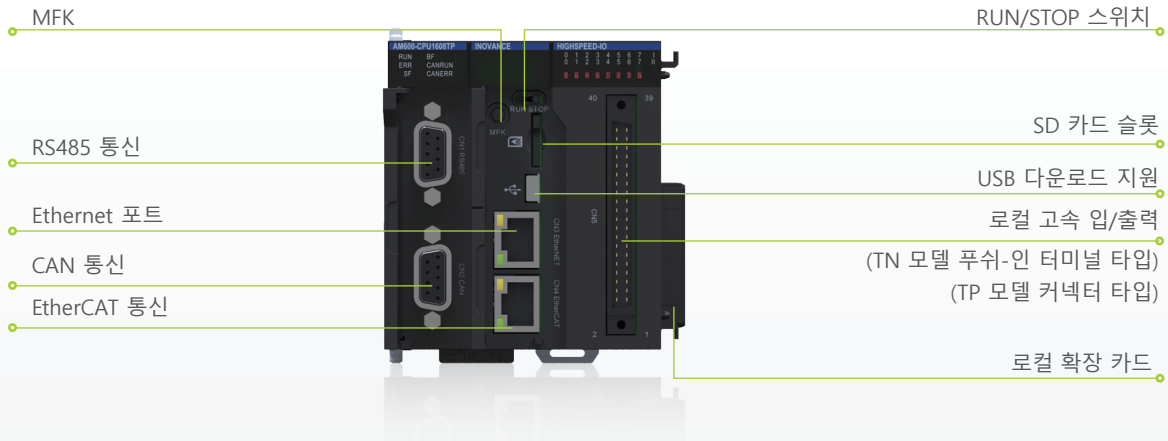
- PLCopen 기반 모션 제어 지원
- 가상축/실축 혼합 사용  
서보 슬레이브간 100m 거리 허용
- G코드를 기반으로 한 CNC/ROBOT 지원

### 다양한 옵션 카드

- 16비트 아날로그 입/출력  
고정밀 온도 제어  
DI/DO 모듈 (NPN, PNP TR 출력)



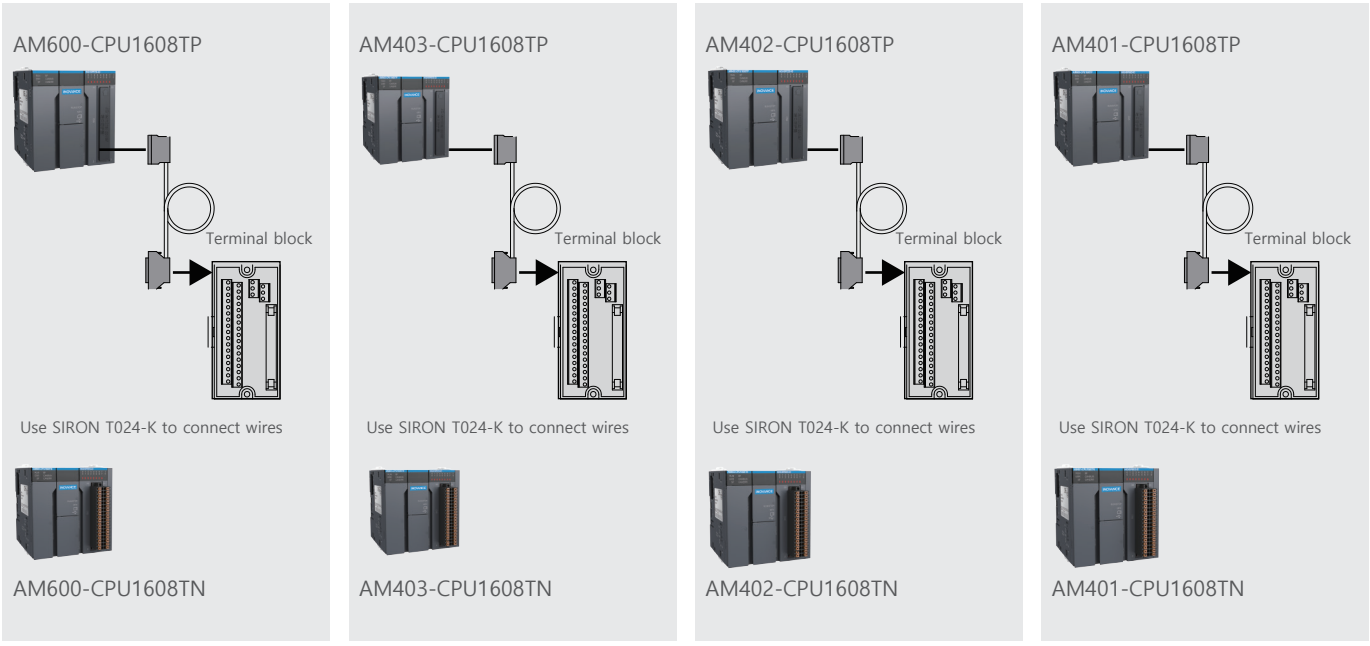
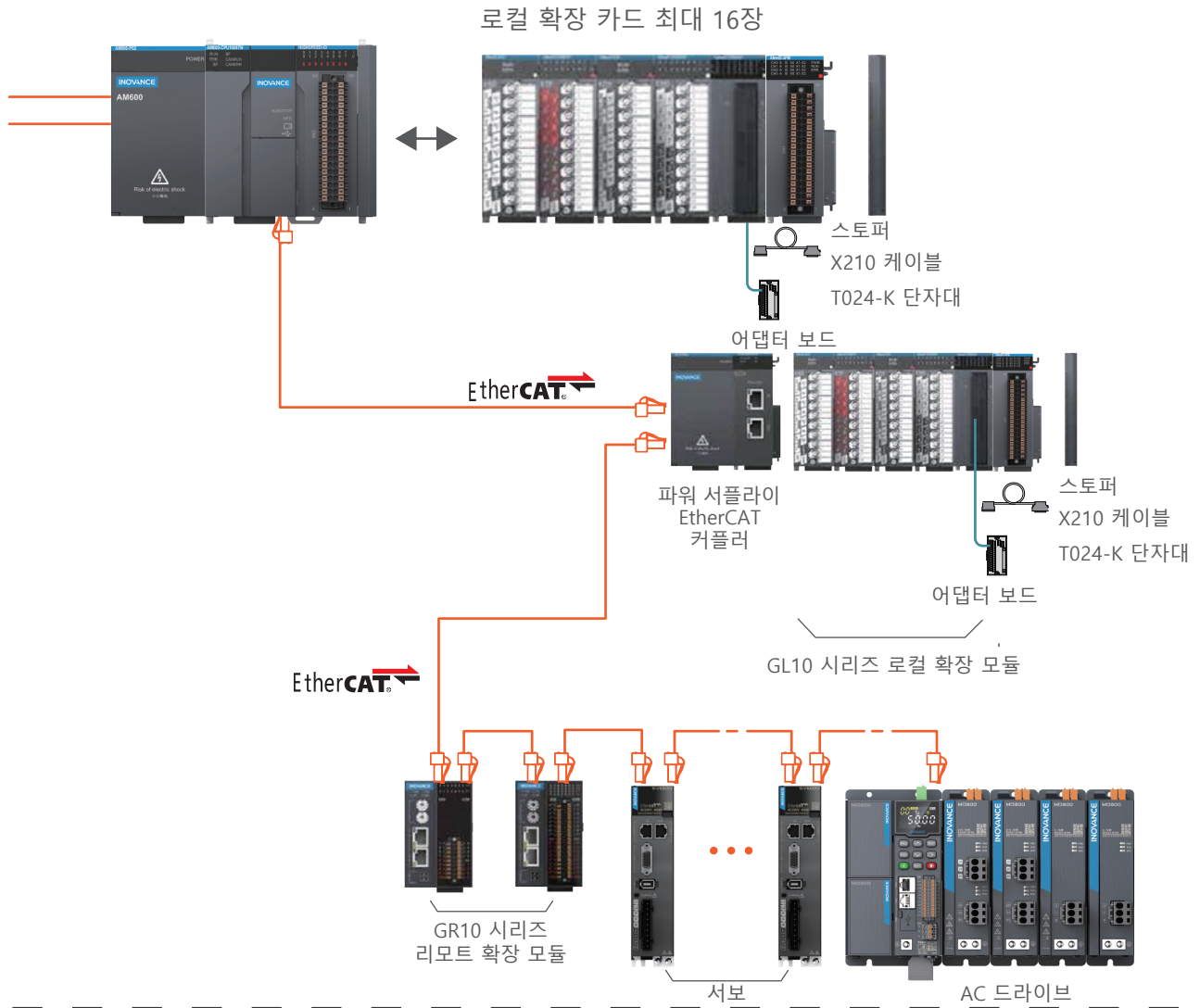
# 특징



# 제품 사양

모델	I/O 설명	EtherCAT 축 수	4PME 모듈	EtherCAT 슬레이브	통신 지원	CAN 통신	로컬 I/O 확장 카드	프로그램 및 데이터 용량	차이점
AM600-CPU1608TN-INT	고속 입력 16점 고속 출력 8점(NPN)	최대 32 (권장 : 20)	EtherCAT 축을 제외, 최대. 6 GR10-4PME/ GR10-2PHE 지원	최대 125	EtherNET RS485	CAN(최대 63) 권장 16 이하	최대 16	10 M 프로그램 20 M 데이터	TP: 고속 입/출력용 어댑터 케이블/보드 필요 TN: 푸쉬인/플러그인 터미널 동봉 TP: 6 차동 입력 TN: 4 차동 입력
AM600-CPU1608TP-INT	고속 입력 16점 고속 출력 8점(PNP)	위와 동일	위와 동일	위와 동일	위와 동일	위와 동일	위와 동일	위와 동일	
AM401-CPU1608TN-INT	고속 입력 16점 고속 출력 8점(NPN)	최대 4	EtherCAT 축을 제외, 최대. 4 GR10-4PME/ GR10-2PHE 지원	최대 125	EtherNET RS485	CAN(최대 63) 권장 16 이하	최대 8	10 M 프로그램 20 M 데이터	TP: 고속 입/출력용 어댑터 케이블/보드 필요 TN: 푸쉬인/플러그인 터미널 동봉 TP: 6 차동 입력 TN: 4 차동 입력
AM401-CPU1608TP-INT	고속 입력 16점 고속 출력 8점(PNP)	위와 동일	위와 동일	위와 동일	위와 동일	위와 동일	위와 동일	위와 동일	
AM402-CPU1608TN-INT	고속 입력 16점 고속 출력 8점(NPN)	최대 8	위와 동일	위와 동일	위와 동일	위와 동일	위와 동일	10 M 프로그램 20 M 데이터	TP: 고속 입/출력용 어댑터 케이블/보드 필요 TN: 푸쉬인/플러그인 터미널 동봉 TP: 6 차동 입력 TN: 4 차동 입력
AM402-CPU1608TP-INT	고속 입력 16점 고속 출력 8점(PNP)	위와 동일	위와 동일	위와 동일	위와 동일	위와 동일	위와 동일	위와 동일	
AM403-CPU1608TN-INT	고속 입력 16점 고속 출력 8점(NPN)	최대 16	EtherCAT 축을 제외, 최대. 4 GR10-4PME/ GR10-2PHE 지원	위와 동일	EtherNET RS485	CAN(최대 63) 권장 16 이하	최대 16	10 M 프로그램 20 M 데이터	

# 기종 선택



# 제품 일람

시리즈	기능	모델	설명	인증
AM600 시리즈 범용 중형 PLC RS485 x1	PLC	AM600-CPU1608TP-INT	AM600-CPU1608TP-INT-입력 16점(NPN/PNP), TR 출력 8점(PNP), Ethernet x1 최대 32축/권장 20축	CE/UL/KC
	PLC	AM600-CPU1608TN-INT	AM600-CPU1608TN-INT-입력 16점(NPN/PNP), TR 출력 8점(NPN), Ethernet x1 최대 32축/권장 20축	CE/UL/KC
AM400 시리즈 경제형 중형 PLC RS485 x1	PLC	AM401-CPU1608TP-INT	AM401-CPU1608TP-INT-입력 16점(NPN/PNP), TR 출력 8점(PNP), Ethernet x1, 최대 4축	CE/UL/KC
	PLC	AM401-CPU1608TN-INT	AM401-CPU1608TN-INT-입력 16점(NPN/PNP), TR 출력 8점(NPN), Ethernet x1, 최대 4축	CE/UL/KC
	PLC	AM402-CPU1608TP-INT	AM402-CPU1608TP-INT-입력 16점(NPN/PNP), TR 출력 8점(PNP), Ethernet x1, 최대 8축	CE/UL/KC
	PLC	AM402-CPU1608TN-INT	AM402-CPU1608TN-INT-입력 16점(NPN/PNP), TR 출력 8점(NPN), Ethernet x1, 최대 8축	CE/UL/KC
파워 서플라이	PLC	AM403-CPU1608TN-INT	AM403-CPU1608TN-INT-입력 16점(NPN/PNP), TR 출력 8점(NPN), Ethernet x1, 최대 16축	CE/UL/KC
	P/S	GL10-PS2-INT	GL10-PS2-INT-GL10 시리즈 PLC 파워 서플라이 (AM 시리즈 및 ECTA, COP 커플러 파워로도 사용)	CE/KC

시리즈	기능	모델	설명	인증	
PLC 로컬 확장 GL10-RTU-COP-INT GL10-RTU-ECTA-INT 커플러를 이용한 확장	P/S	GL10-PS2-INT	GL10-PS2-INT-GL10 시리즈 PLC 파워 서플라이 (AM 시리즈 및 ECTA, COP 커플러 파워로도 사용)	CE/UL/KC	
	커플러	GL10-RTU-ECTA-INT	GL10-RTU-ECTA-INT-GL10 시리즈 PLC EtherCAT 통신 리모트 확장 커플러	CE/UL/KC	
	커플러	GL10-RTU-COP-INT	GL10-RTU-COP-INT-GL10 시리즈 PLC CANopen 통신 리모트 확장 커플러	CE/UL	
	DI	GL10-1600END-INT	GL10-1600END-INT-GL10 시리즈 PLC 입력 16점	CE/UL/KC	
	DI	GL10-3200END-INT	GL10-3200END-INT-GL10 시리즈 PLC 입력 32점	CE/UL/KC	
	DO	GL10-0016ETN-INT	GL10-0016ETN-INT-GL10 시리즈 PLC TR 출력 16점(NPN)	CE/UL/KC	
	DO	GL10-0016ETP-INT	GL10-0016ETP-INT-GL10 시리즈 PLC TR 출력 16점(PNP)	CE/UL/KC	
	DO	GL10-0016ER-INT	GL10-0016ER-INT-GL10 시리즈 PLC RY 출력 16점	CE/UL/KC	
	DO	GL10-0032ETN-INT	GL10-0032ETN-INT-GL10 시리즈 PLC TR 출력 32점(NPN)	CE/UL/KC	
	AI	GL10-4AD-INT	GL10-4AD-INT-GL10 시리즈 PLC 아날로그 입력 4ch(전압/전류 겸용)	CE/UL/KC	
	AO	GL10-4DA-INT	GL10-4DA-INT-GL10 시리즈 PLC 아날로그 출력 4ch(전압/전류 겸용)	CE/UL/KC	
	온도	GL10-4PT-INT	GL10-4PT-INT-GL10 시리즈 PLC 저항 온도 입력 4ch	CE/UL/KC	
	온도	GL10-4TC-INT	GL10-4TC-INT-GL10 시리즈 PLC 열전대 온도 입력 4ch(B,E,N,J,K,R,S,T)	CE/UL/KC	
	온도	GL10-8TC-INT	GL10-8TC-INT-GL10 시리즈 PLC 열전대 온도 입력 8ch(B,E,N,J,K,R,S,T)	CE/UL/KC	
AM600 로컬 확장 카드	DI	AM600-3200END	AM600-3200END-AM600 시리즈 PLC 입력 32점(커넥터 타입)	UL	
	DI	AM600-0032ETN	AM600-0032ETN-AM600 시리즈 PLC TR 출력 32점(NPN, 커넥터 타입)	UL	
AM600 로컬 확장 카드 액세서리	케이블	X210-5-0.5	40-pin 케이블-0.5 m (AM600-3200END/AM600-0032ETN용)	-	
	케이블	X210-5-2	40-pin 케이블-2.0 m (AM600-3200END/AM600-0032ETN용)	-	
	단자대	T024-K	AM600 32점 모듈 터미널 블럭(AM600-0032ETN/AM600-3200END용)	-	
	커넥터	FCN-40	40-pin 커넥터(AM600-0032ETN/AM600-3200END용)	-	
리모트 확장 카드 GR 시리즈	DIO	GR10-0808ETNE-INT	GR10-0808ETNE-INT-GR10 시리즈 PLC 입력 8점(NPN/PNP), TR 출력 8점(NPN)	CE/UL/KC	24 V 외부 파워
	DIO	GR10-1616ETNE-INT	GR10-1616ETNE-INT-GR10 시리즈 PLC 입력 16점(NPN/PNP), TR 출력 16점(NPN)	CE/UL/KC	
	AI	GR10-4ADE-INT	GR10-4ADE-INT-GR10 시리즈 PLC 아날로그 입력 4ch(전압/전류 겸용)	CE/UL	
	AO	GR10-4DAE-INT	GR10-4DAE-INT-GR10 시리즈 PCL 아날로그 출력 4ch(전압/전류 겸용)	CE/UL	
	온도	GR10-8TCE-INT	GR10-8TCE-INT-GR10 시리즈 PLC 열전대 온도 입력 8ch	CE/UL	
	펄스 출력	GR10-4PME-INT	GR10-4PME-INT-GR10 시리즈 4축 오픈콜렉터 출력	CE/UL/KC	
	고속 입력	GR10-2HCE-INT	GR10-2HCE-INT-GR10 시리즈 PLC 2ch ABZ 고속 입력 카드 최대 200kHz 입력 가능(4체배 AB 800kHz)	CE/UL/KC	
	펄스 출력	GR10-2PHE-INT	GR10-2PHE-INT-GR10 시리즈 2축 라인드라이브 출력	CE/UL	

# H5U 시리즈

## EtherCAT 고성능 소형 PLC



- 위치제어 등 PLC 소프트웨어로 프로그램 작성 없이 서보 시운전 가능
- 펄스 블록(FB)/라이브러리 캡슐화를 통한 프로그램 재활용 가능
- IT7000 HMI와 변수 통신 가능

### 간단한 모션 제어

- 최대 32축의 서보 지원  
최대 72기의 EtherCAT 슬레이브 접속 가능
- PLCopen 방식의 축 제어
- 펄스 & EtherCAT 드라이브 간의  
동일 모션 명령어 사용
- CAM 및 보간 기능 지원

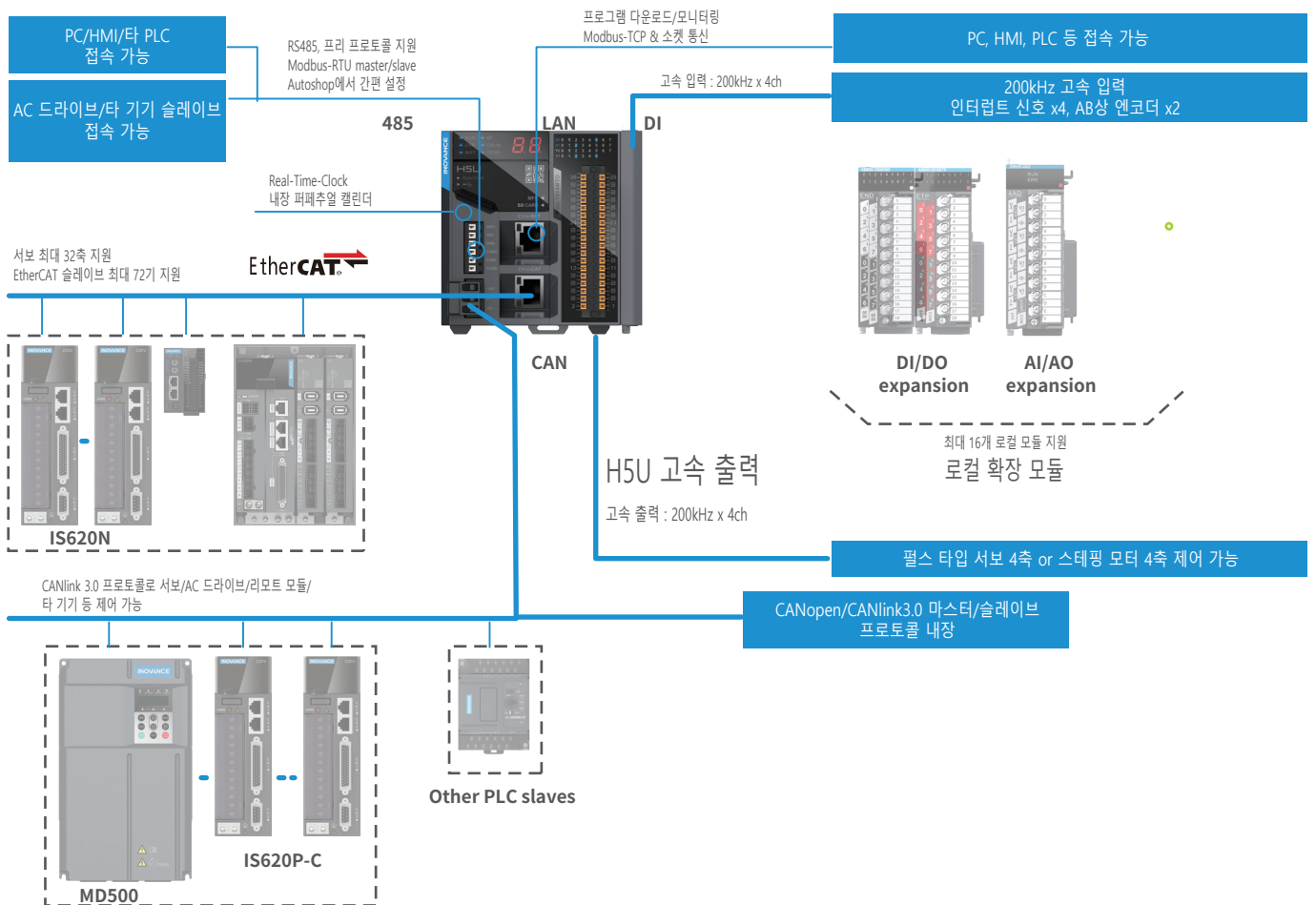
### 편리한 프로그래밍

- FB / FC 지원  
라이브러리 캡슐화를 통한 효율적인  
프로그램 재사용 가능
- 간편한 통신 설정
- IT7000과의 변수 통신 지원

### 간편한 설치

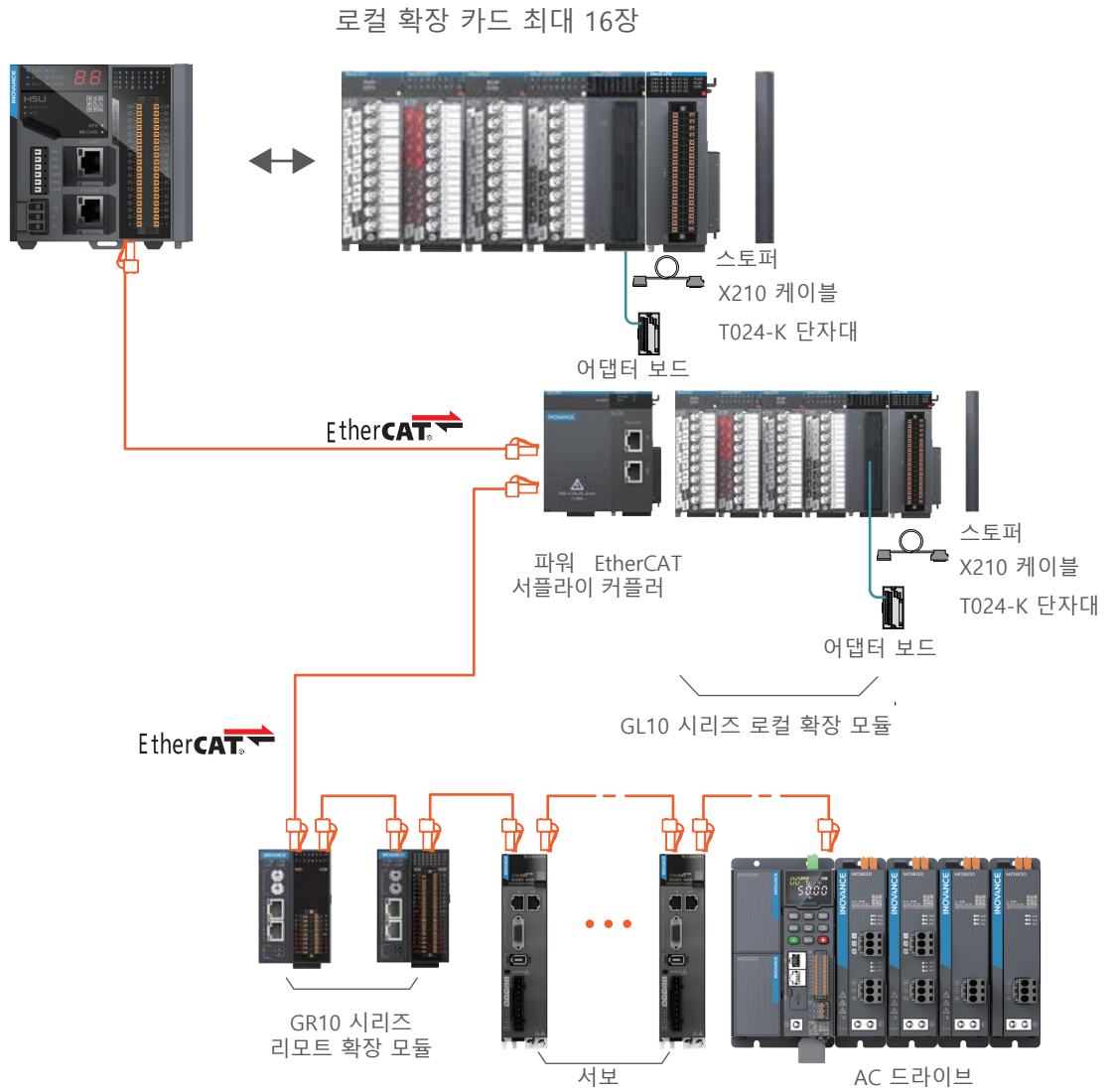
- EtherCAT 통신으로 배선 절감 및  
트러블 슈팅 시간 절약
- Ethernet, CAN, 485, EtherCAT 등  
하나의 컨트롤러로 다양한 통신 지원
- Inovance 서보 및 AC 드라이브를  
편리하게 사용 가능

# 특징



모델	H5U EtherCAT 고성능 소형 PLC (EtherCAT 모션 컨트롤용)
제어 가능 축수	32축 (EtherCAT + 로컬 펄스/동일한 모션 명령어 사용/16축 or 8축 가능)
통신 포트	EtherNET x 1: MODBUS-TCP, TCP/IP, UDP
	CAN x 1: CANlink/CANopen 지원 (CANlink를 통한 모션 컨트롤 지원)
	RS485 x 1
프로그램 용량	200K 스텝
데이터 용량	2MB 유저 지정 변수/256KB의 래치 영역
	150KB의 메모리 영역/1000번대 이상 래치 영역
연산 처리 속도	기본 명령 : 20 ns; 20K 스텝 논리 명령 : 2 ms
지원 가능 언어	LD/SFC(LD로 구성된 FB/FC 지원)
고속 입/출력	고속 입력 : 200k x 4ch(AB상 엔코더 x2) 고속 출력 : 200k x 8ch(펄스 또는 스테핑 모터 x4)
범용 입/출력	입력 16점/출력 14점(고속 입/출력 포함)
모듈 확장	로컬 모듈 최대 16장/리모트 모듈 EtherCAT 슬레이브로 확장 가능
전원 타입	24 VDC
인터페이스	miniUSB, SD card
제품 치수	83 x 95 x 90 mm (L x W x H)
추가 정보	직선/원호 보간, CAM 오프라인 시뮬레이션 지원 (CAM/보간 기능을 펄스 드라이브와 EtherCAT 드라이브 조합으로 사용 가능)

# 기종 선택



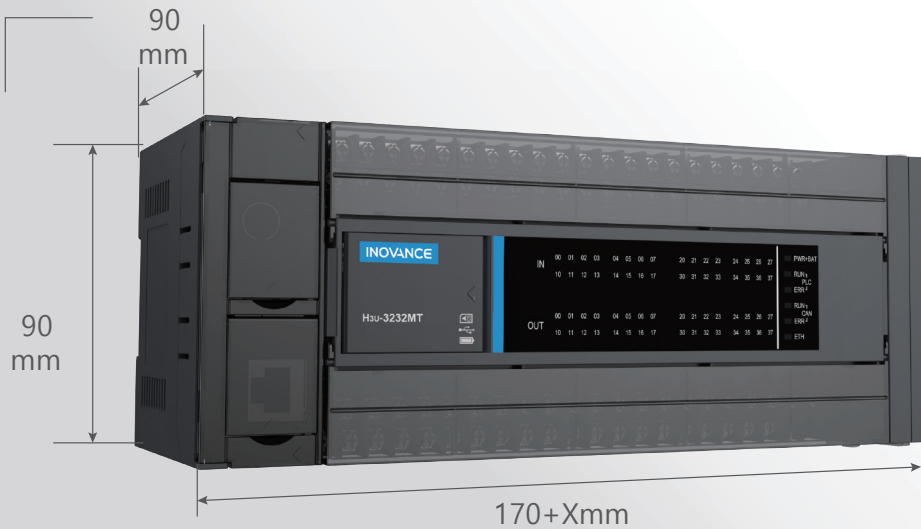
# 제품 일람

시리즈	기능	모델	설명	인증
H5U 시리즈 고성능 EtherCAT 소형 PLC, RS485 x1	소형 PLC	H5U-1614MTD	H5U-1614MTD-입력 16점(NPN/PNP), TR 출력 14점(NPN), Ethernet x1, 최대 32축	CE
	소형 PLC	H5U-1614MTD-A8	H5U-1614MTD-A8-입력 16점(NPN/PNP), TR 출력 14점(NPN), Ethernet x1, 최대 8축	CE
	소형 PLC	H5U-1614MTD-A16	H5U-1614MTD-A16-입력 16점(NPN/PNP), TR 출력 14점(NPN), Ethernet x1, 최대 16축	CE

시리즈	기능	모델	설명	인증	
PLC 로컬 확장 GL10-RTU-COP-INT GL10-RTU-ECTA-INT 커플러를 이용한 확장	P/S	GL10-PS2-INT	GL10-PS2-INT-GL10 시리즈 PLC 파워 서플라이 (AM 시리즈 및 ECTA, COP 커플러 파워로도 사용)	CE/UL/KC	
	커플러	GL10-RTU-ECTA-INT	GL10-RTU-ECTA-INT-GL10 시리즈 PLC EtherCAT 통신 리모트 확장 커플러	CE/UL/KC	
	커플러	GL10-RTU-COP-INT	GL10-RTU-COP-INT-GL10 시리즈 PLC CANopen 통신 리모트 확장 커플러	CE/UL	
	DI	GL10-1600END-INT	GL10-1600END-INT-GL10 시리즈 PLC 입력 16점	CE/UL/KC	
	DI	GL10-3200END-INT	GL10-3200END-INT-GL10 시리즈 PLC 입력 32점	CE/UL/KC	
	DO	GL10-0016ETN-INT	GL10-0016ETN-INT-GL10 시리즈 PLC TR 출력 16점(NPN)	CE/UL/KC	
	DO	GL10-0016ETP-INT	GL10-0016ETP-INT-GL10 시리즈 PLC TR 출력 16점(PNP)	CE/UL/KC	
	DO	GL10-0016ER-INT	GL10-0016ER-INT-GL10 시리즈 PLC RY 출력 16점	CE/UL/KC	
	DO	GL10-0032ETN-INT	GL10-0032ETN-INT-GL10 시리즈 PLC TR 출력 32점(NPN)	CE/UL/KC	
	AI	GL10-4AD-INT	GL10-4AD-INT-GL10 시리즈 PLC 아날로그 입력 4ch(전압/전류 겸용)	CE/UL/KC	
	AO	GL10-4DA-INT	GL10-4DA-INT-GL10 시리즈 PLC 아날로그 출력 4ch(전압/전류 겸용)	CE/UL/KC	
	온도	GL10-4PT-INT	GL10-4PT-INT-GL10 시리즈 PLC 저항 온도 입력 4ch	CE/UL/KC	
	온도	GL10-4TC-INT	GL10-4TC-INT-GL10 시리즈 PLC 열전대 온도 입력 4ch(B,E,N,J,K,R,S,T)	CE/UL/KC	
	온도	GL10-8TC-INT	GL10-8TC-INT-GL10 시리즈 PLC 열전대 온도 입력 8ch(B,E,N,J,K,R,S,T)	CE/UL/KC	
AM600 로컬 확장 카드	DI	AM600-3200END	AM600-3200END-AM600 시리즈 PLC 입력 32점(커넥터 타입)	UL	
	DI	AM600-0032ETN	AM600-0032ETN-AM600 시리즈 PLC TR 출력 32점(NPN, 커넥터 타입)	UL	
AM600 로컬 확장 카드	케이블	X210-5-0.5	40-pin 케이블-0.5 m (AM600-3200END/AM600-0032ETN용)	-	
	케이블	X210-5-2	40-pin 케이블-2.0 m (AM600-3200END/AM600-0032ETN용)	-	
	단자대	T024-K	AM600 32점 모듈 터미널 블록(AM600-0032ETN/AM600-3200END용)	-	
	커넥터	FCN-40	40-pin 커넥터(AM600-0032ETN/AM600-3200END용)	-	
리모트 확장 카드 GR 시리즈	DIO	GR10-0808ETNE-INT	GR10-0808ETNE-INT-GR10 시리즈 PLC 입력 8점(NPN/PNP), TR 출력 8점(NPN)	CE/UL/KC	24 V 외부 파워
	DIO	GR10-1616ETNE-INT	GR10-1616ETNE-INT-GR10 시리즈 PLC 입력 16점(NPN/PNP), TR 출력 16점(NPN)	CE/UL/KC	
	AI	GR10-4ADE-INT	GR10-4ADE-INT-GR10 시리즈 PLC 아날로그 입력 4ch(전압/전류 겸용)	CE/UL	
	AO	GR10-4DAE-INT	GR10-4DAE-INT-GR10 시리즈 PCL 아날로그 출력 4ch(전압/전류 겸용)	CE/UL	
	온도	GR10-8TCE-INT	GR10-8TCE-INT-GR10 시리즈 PLC 열전대 온도 입력 8ch	CE/UL	
	펄스 출력	GR10-4PME-INT	GR10-4PME-INT-GR10 시리즈 4축 오픈콜렉터 출력	CE/UL/KC	
	고속 입력	GR10-2HCE-INT	GR10-2HCE-INT-GR10 시리즈 PLC 2ch ABZ 고속 입력 카드 최대 200kHz 입력 가능(4채배 AB 800kHz)	CE/UL/KC	
펄스 출력	GR10-2PHE-INT	GR10-2PHE-INT-GR10 시리즈 2축 라인드라이브 출력	CE/UL		

# H3U 시리즈

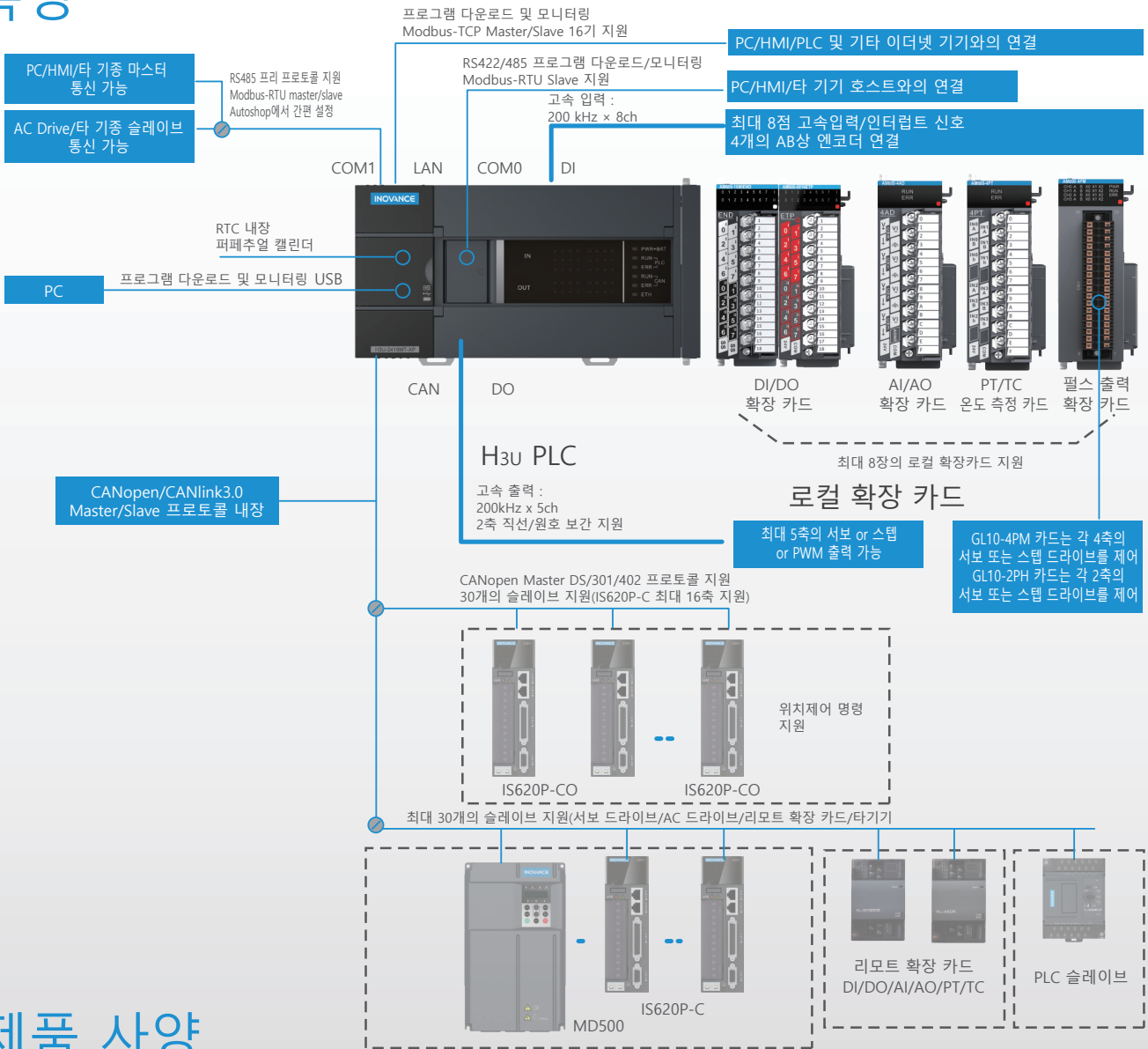
## CAN 고성능 소형 PLC



- 200kHz x 8ch 고속 입력
- 200kHz x 5ch 고속 출력/다양한 위치제어 명령어/S커브 가감속 지원
- 고속 출력으로 펄스 드라이브 2축 원호/직선 보간 지원
- COM0/COM1 시리얼 포트 분리/USB 포트를 통해 모니터링 및 다운로드 지원
- Ethernet 포트를 통한 Modbus-TCP 프로토콜 지원
- CAN 포트를 통한 CANopen/CANlink 프로토콜 지원
- 64k 스텝 프로그램 플래시 메모리
- 배터리가 필요 없는 래치 영역 : 32k R워드 영역/8k D워드 영역
- H2U보다 1.5배 증가된 스캔 속도
- 최대 8장의 GL10 로컬 확장모듈 지원
- 최대 8점의 외부 인터럽트 입력 지원
- 소수점 연산, 데이터 블록 가공, 행렬 연산, 문자열 가공, 위치제어 명령을 포함한 120개 이상의 새로운 명령어,
- 밝은 청색 LED



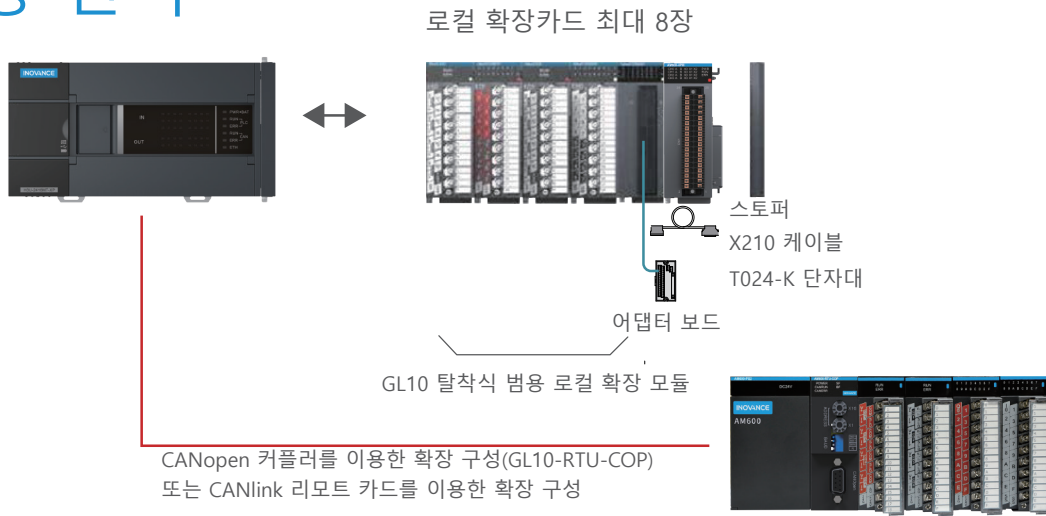
# 특징



# 제품 사양

모델	H3U 시리즈 고성능 CAN 소형 PLC (CANlink 모션 제어 및 Ethernet 통신용)
제어 가능 축수	최대 16축 (CANlink/CANopen) + 5 펄스 드라이브 + 4 GL10-4PM 로컬 확장 카드 (또는 4 GL10-2PH)
통신 포트	EtherNet, CAN, RS485x1, RS422x1, USB
CAN 통신	CANlink/CANopen 축 제어 명령어 지원
프로그램 용량	64K steps
데이터 용량	48K word
정전시 데이터 래치 용량	40K word
연산 처리 속도	논리 연산 : 100 ns, 소수점 연산 : 4 us
고속 입력	200K (8)
고속 출력	200k (5), S커브 가감속 지원(릴레이 출력[MR] 모델은 고속 출력 미지원)
시스템 시간	지원
보간	2축 원호/직선 보간 지원
CAM 제어	비권장(CAM 제어는 중형 PLC 권장)
단차대 타입	탈착 가능
로컬 확장 카드	로컬 I/O 최대 512점 지원/AI/AO 최대 24 채널 지원(리모트 추가 확장 가능) 최대 8장 증설 가능
치수	L * W * H = 170 * X * 90 * 90

# 기종 선택



# 제품 일람

시리즈	기능	모델	설명	인증
H3U 시리즈 고성능 CAN 소형 PLC RS485 x1, RS422 x1	블럭 PLC	H3U-1616MT-XP-INT	H3U-1616MT-XP-INT-입력 16점(NPN/PNP), TR 출력 16점(NPN), Ethernet x1	CE
	블럭 PLC	H3U-1616MR-XP-INT	H3U-1616MR-XP-INT-입력 16점(NPN/PNP), RY 출력 16점, Ethernet x1	CE
	블럭 PLC	H3U-2416MT-XP-INT	H3U-2416MT-XP-INT-입력 24점(NPN/PNP), TR 출력 16점(NPN), Ethernet x1	-
	블럭 PLC	H3U-2416MR-XP-INT	H3U-2416MR-XP-INT-입력 24점(NPN/PNP), RY 출력 16점, Ethernet x1	-
	블럭 PLC	H3U-3624MT-INT	H3U-3624MT-INT-입력 36점(NPN/PNP), TR 출력 24점(NPN), Ethernet x1	-
	블럭 PLC	H3U-3624MR-INT	H3U-3624MR-INT-입력 36점(NPN/PNP), RY 출력 24점, Ethernet x1	-
	블럭 PLC	H3U-3232MT-INT	H3U-3232MT-INT-입력 32점(NPN/PNP), TR 출력 32점(NPN), Ethernet x1	CE
	블럭 PLC	H3U-3232MR-INT	H3U-3232MR-INT-입력 32점(NPN/PNP), RY 출력 32점, Ethernet x1	CE

시리즈	기능	모델	설명	인증
H3U-XA 시리즈 경제형 소형 PLC (Ethernet/CAN 미지원) RS485 x1, RS422 x1	블럭 PLC	H3U-1010MR-XA	H3U-1010MR-XA-입력 10점(NPN/PNP), RY 출력 10점	CE
	블럭 PLC	H3U-1010MT-XA	H3U-1010MT-XA-입력 10점(NPN/PNP), TR 출력 10점(NPN)	CE
	블럭 PLC	H3U-1616MR-XA	H3U-1616MR-XA-입력 16점(NPN/PNP), RY 출력 16점	CE
	블럭 PLC	H3U-1616MT-XA	H3U-1616MT-XA-입력 16점(NPN/PNP), TR 출력 16점(NPN)	CE
	블럭 PLC	H3U-2416MR-XA	H3U-2416MR-XA-입력 24점(NPN/PNP), RY 출력 16점	CE
	블럭 PLC	H3U-2416MT-XA	H3U-2416MT-XA-입력 24점(NPN/PNP), TR 출력 16점(NPN)	CE
	블럭 PLC	H3U-3624MR-XA	H3U-3624MR-XA-입력 36점(NPN/PNP), RY 출력 24점	CE
	블럭 PLC	H3U-3624MT-XA	H3U-3624MT-XA-입력 36점(NPN/PNP), TR 출력 24점(NPN)	CE
	블럭 PLC	H3U-3232MR-XA	H3U-3232MR-XA-입력 32점(NPN/PNP), RY 출력 32점	CE
	블럭 PLC	H3U-3232MT-XA	H3U-3232MT-XA-입력 32점(NPN/PNP), TR 출력 32점(NPN)	CE

### H3U 로컬 확장 모듈 및 리모트 확장 모듈(H3U-XA 시리즈는 CAN 통신 미지원)

시리즈	기능	모델	설명	인증	
PLC 로컬 확장 및 GL10-RTU-COP-INT CANopen 커플러를 이용한 확장	P/S	GL10-PS2-INT	GL10-PS2-INT-GL10 시리즈 PLC 파워 서플라이 (AM 시리즈 및 ECTA 커플러 파워로도 사용)	CE/UL/KC	
	커플러	GL10-RTU-COP-INT	GL10-RTU-COP-INT-GL10 시리즈 PLC CANopen 통신 리모트 확장 커플러	CE/UL	
	DI	GL10-1600END-INT	GL10-1600END-INT-GL10 시리즈 PLC 입력 16점	CE/UL/KC	
	DI	GL10-3200END-INT	GL10-3200END-INT-GL10 시리즈 PLC 입력 32점	CE/UL/KC	
	DO	GL10-0016ETN-INT	GL10-0016ETN-INT-GL10 시리즈 PLC TR 출력 16점(NPN)	CE/UL/KC	
	DO	GL10-0016ETP-INT	GL10-0016ETP-INT-GL10 시리즈 PLC TR 출력 16점(PNP)	CE/UL/KC	
	DO	GL10-0016ER-INT	GL10-0016ER-INT-GL10 시리즈 PLC RY 출력 16점	CE/UL/KC	
	DO	GL10-0032ETN-INT	GL10-0032ETN-INT-GL10 시리즈 PLC TR 출력 32점(NPN)	CE/UL/KC	
	AI	GL10-4AD-INT	GL10-4AD-INT-GL10 시리즈 PLC 아날로그 입력 4ch(전압/전류 겸용)	CE/UL/KC	
	AO	GL10-4DA-INT	GL10-4DA-INT-GL10 시리즈 PLC 아날로그 출력 4ch(전압/전류 겸용)	CE/UL/KC	
	온도	GL10-4PT-INT	GL10-4PT-INT-GL10 시리즈 PLC 저항 온도 입력 4ch	CE/UL/KC	
	온도	GL10-4TC-INT	GL10-4TC-INT-GL10 시리즈 PLC 열전대 온도 입력 4ch(B,E,N,J,K,R,S,T)	CE/UL/KC	
	온도	GL10-8TC-INT	GL10-8TC-INT-GL10 시리즈 PLC 열전대 온도 입력 8ch(B,E,N,J,K,R,S,T)	CE/UL/KC	
	펄스 출력	GL10-4PM-INT	GL10-4PM-INT-GL10 시리즈 4축 오픈컬렉터 출력(H3U만 지원)	CE/UL	
펄스 출력	GL10-2PH-INT	GL10-2PH-INT-GL10 시리즈 2축 라인드라이브 출력(H3U만 지원)	CE/UL		
AM600 로컬 확장 카드	DI	AM600-3200END	AM600-3200END-AM600 시리즈 PLC 입력 32점(커넥터 타입)	UL	
	DO	AM600-0032ETN	AM600-0032ETN-AM600 시리즈 PLC TR 출력 32점(NPN, 커넥터 타입)	UL	
AM600 로컬 확장 카드 액세서리	케이블	X210-5-0.5	40-pin 케이블-0.5 m (AM600-3200END/AM600-0032ETN용)	-	
	케이블	X210-5-2	40-pin 케이블-2.0 m (AM600-3200END/AM600-0032ETN용)	-	
	단자대	T024-K	AM600 32점 모듈 터미널 블록(AM600-0032ETN/AM600-3200END용)	-	
	커넥터	FCN-40	40-pin 커넥터(AM600-0032ETN/AM600-3200END용)	-	

# IT7000 시리즈

## 고성능 HMI

- 선명한 디스플레이/부드러운 조작감
- 폭 넓은 어플리케이션 지원
- 뛰어난 업계 제조기술
- InoTouchPad 소프트웨어에 내장된 편리하고 유연한 설정 기능
- 다양한 이미지 소스/프로그래머블 UI
- 시리얼/Ethernet/WIFI 기반 stand-alone/multi-unit 네트워크 지원
- 주요 PLC 및 AC 드라이브/서보 프로토콜 지원/Modbus RTU/Modbus TCP 지원
- VNC를 통한 모바일/PC 제어 가능
- 높은 확장성을 가진 프로그래밍 인터페이스/고급 유저를 위한 자체 플러그인 개발 환경 조성

## 디자인 및 내구성

- 고해상도
- 슬림하고 가벼운 디자인
- 15" 알루미늄 합금 케이스



# 모델

IT7070T/IT7070S	IT7070E	IT7100E/IT7100S	IT7150E
			
7.0" T: 표준형 S: 경제형	7.0" E: Ethernet 지원	10.1" E: Ethernet 지원 S: 경제형	15.0" E: Ethernet 지원

# 하드웨어 사양

모델	IT7070E	IT7070T	IT7070S	IT7100E	IT7100S	IT7150E
사이즈	7.0"			10.1"		15.0"
해상도	800*480			1024*600		1024*768
치수 L * W * D (mm)	200*146*35			271*213*36		367.8*294.8*53
CPU	Cortex A8 600MHz					Cortex A8 1Ghz
RTC	√	√	√	√	√	√
DRAM	128MB			256MB DDR3	128MB DDR3	256MB DDR3
Flash	128MB			256MB	128MB	256MB
명도 (cd/ m <sup>2</sup> )	350			350		300
디스플레이 색상	24-bit true color			24-bit true color		24-bit true color
백라이트	LED			LED		LED
백라이트 수명	35000hrs			30000hrs		50000hrs
SD 카드 지원	√	-	-	√	-	√
USB 포트	USB 2.0 interface * 1					
USB 다운로드 포트	Mini USB interface * 1					
Ethernet 포트	√	-	-	√	√	√
시리얼 포트	COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485)	COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232)	COM1 (RS422/RS485)	COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485)	COM1 (RS422/RS485)	COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485)
패널 IP 등급	전면 패널 IP65, 후면 커버 IP20			전면 패널 IP65, 후면 커버 IP20		전면 패널 IP65 후면 커버 IP20
제품 코드	01450039	01450030	01450038	01450036	01450037	01450028

# 주문 일람표

## IT7000 고성능 범용 HMI

시리즈	제품 코드	모델	설명	인증
IT7000 고성능 범용 HMI	01450038	IT7070S	HMI-IT7070S-IT7000 시리즈 7" 경제형 터치 스크린	CE
	01450030	IT7070T	HMI-IT7070T-IT7000 시리즈 7" 표준 터치 스크린	CE
	01450039	IT7070E	HMI-IT7070E-IT7000 시리즈 7" 고성능 터치 스크린	CE/KC
	01450037	IT7100S	HMI-IT7100S-IT7000 시리즈 10" 경제형 터치 스크린	CE
	01450036	IT7100E	HMI-IT7100E-IT7000 시리즈 10" 표준 터치 스크린	CE/KC
	01450028	IT7150E	HMI-IT7150E-IT7000 시리즈 15" 터치 스크린	CE/KC

## IT7000 시리즈 케이블

시리즈	제품 코드	모델	케이블 포트	호환 HMI 모델
IT7000 시리즈 케이블 약세서리	1504AX53	IT7-H3U-CAB (케이블 길이: 3 m)	<p>사용처: RS422 COM1을 통한 IT7000과의 통신 IT7150E 모델 제외 H1U/H2U/H3U와 RS422 MD8 라운드 포트를 통한 통신용 FX1N/2N/3U/3G와 RS422 MD8 라운드 포트를 통한 통신용</p> <p>포트 설명: HMI : DB9 female (RS422) PLC : MD8 round male (RS422)</p>	<p>IT7000 시리즈(IT7150E 제외) 지원 기기: IT7070S/IT7070T/IT7070E IT7100S/IT7100E 미지원 기기: IT7150E, IT6000 시리즈 (IT7150E의 프로그램 다운로드 포트를 제외한 하드웨어 포트는 IT6000과 동일판 핀 구성) IT5-H2U-CAB 통신 케이블은 IT6000과 IT7150E에 모두 적용 가능</p>
	15042148	H2U-232-CAB (케이블 길이: 3 m)	<p>사용처: 이 케이블은 IT7000 시리즈 HMI의 RS232 COM2를 Inovance H1U/H2U/H3U Mitsubishi FX1N/2N/3U/3G RS422 라운드 통신 포트에 직접 연결하는데 사용하는 RS232-to-RS422 케이블</p> <p>포트 설명: HMI : DB9 female (RS232) PLC : MD8 round male (RS422)</p>	<p>IT7000: RS232 모델 지원 기기: IT7070T/IT7070E/IT7100E/IT7150E 미지원 기기: IT7070S/IT7100S</p>
	15041200	H2U-USB-CAB (케이블 길이: 1.5 m)	<p>사용처: IT7000용 PC to 터치 프로그램 다운로드용</p> <p>포트 설명: PC : USB 2.0/3.0 interface HMI : Mini-USB interface</p>	IT7000 시리즈

## 시리즈

경제형 모델: 800 x 480, SD card 포트 X, Ethernet 포트 X, RS232 포트 X, 패널 파워 표시등 X  
COM1 (RS422/RS485) USB x 1

표준형 모델: 800 x 480, SD card 포트 X, Ethernet 포트 X  
COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) USB x 1

고급형 모델: 800 x 480, Ethernet  
COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485) USB x 1

경제형 모델: 1024 x 600, Ethernet  
COM1 (RS422/RS485) USB x 1

고급형 모델: 1024 x 600, Ethernet  
COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485) USB x 1

고급형 모델: 1024 x 768, 감압식, Ethernet  
COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485) USB x 1

### 호환 PLC 모델

### 사용 주의 사항

### 사진

1. Inovance H1U/H2U/H3U: RS422 MD8 통신 포트
2. Mitsubishi FX1N/2N/3U/3G: RS422 MD8 통신 포트

이 케이블은 IT7000 시리즈 터치 스크린의 RS422 COM1 포트를 연결하는 데 사용됩니다.  
Inovance H1U/H2U/H3U RS422 통신 포트  
Mitsubishi FX1N/2N/3U/3G RS422 통신 포트



1. Inovance H1U/H2U/H3U: RS422 MD8 통신 포트
2. Mitsubishi FX1N/2N/3U/3G: RS422 MD8 통신 포트

이 케이블은 권장하지 않습니다. 대신 온라인에서 구입할 수 있는 맞춤형 RS232-to-RS422 케이블을 사용하는 것이 좋습니다  
핀에 대한 자세한 내용은 유저 가이드를 참조하십시오.  
1. 사용중인 케이블의 품질에 문제가 있는 경우, IT7-H3U-CAB로 변경하십시오. 케이블이 변경 되면 통신 방식을 수정하십시오.  
  
2. 이 케이블은 IT7000 시리즈 터치 스크린의 RS232 COM2에 연결하고 IT7-H3U-CAB는 IT7000 시리즈 터치 스크린의 RS422 COM1에 연결합니다. 통신 프로토콜을 확인 하십시오.



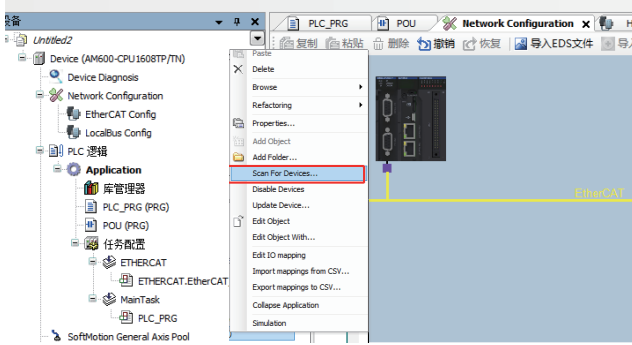
이 케이블은 터치 프로그램 다운로드용으로 IT7000 Mini-USB 포트에 연결되며, IT6000 시리즈의 Type-b USB 포트와 호환 불가



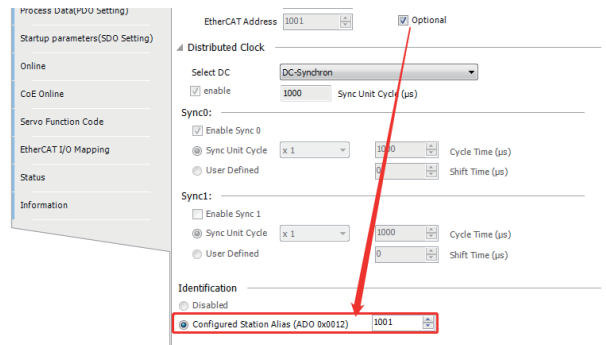
# InoProShop

## AC800/AM400/AM600 시리즈용 소프트웨어

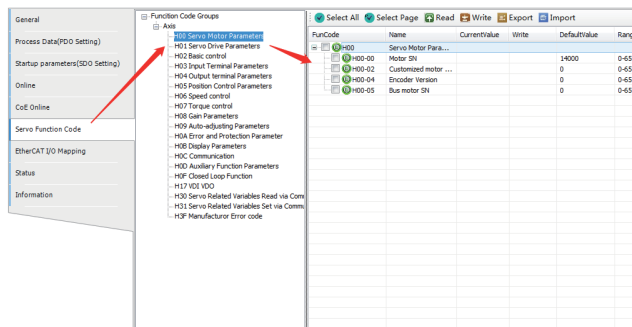
### EtherCAT 슬레이브 오토 스캔



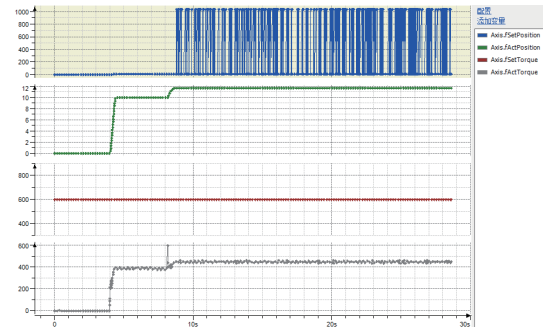
### EtherCAT 번지수 설정



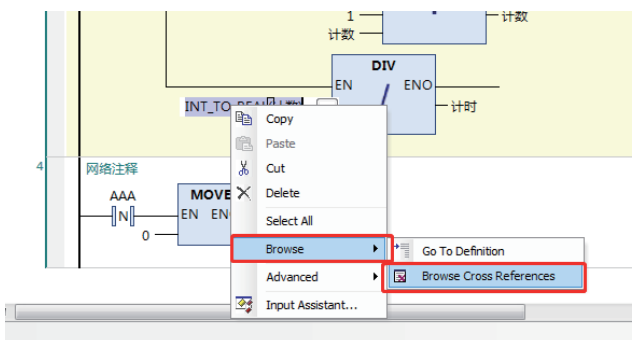
### One-key 서보 파라미터 저장/불러오기



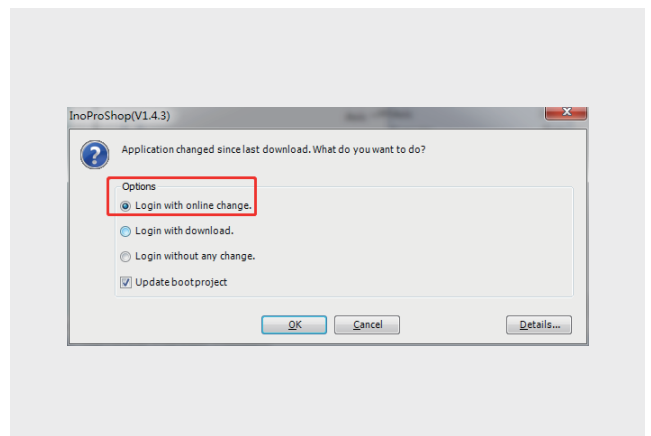
### 오실로스코프



### 변수 검색

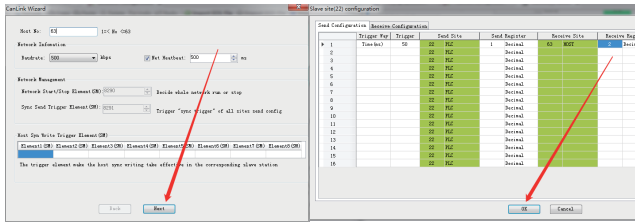


### 변경 부분만 다운로드

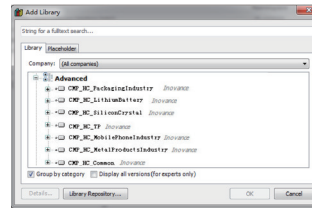




## 통신 설정 마법사

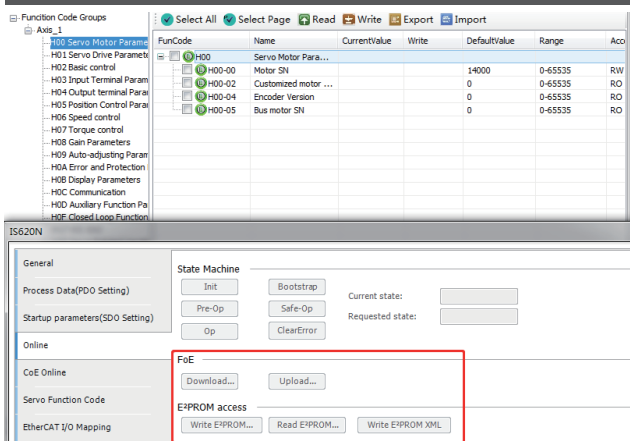


## 산업 프로세스 내장 라이브러리

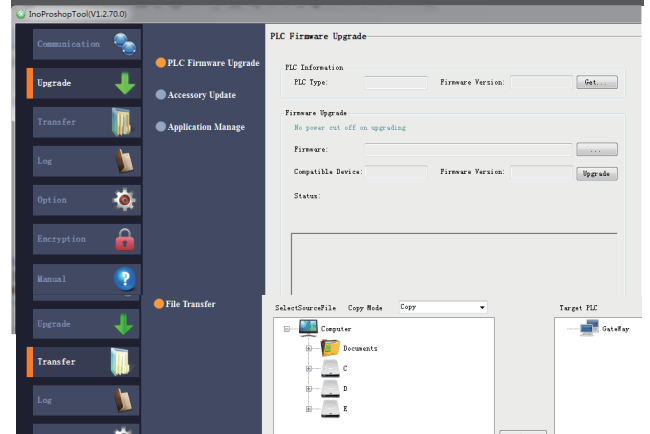


- Variable speed algorithm
- Rewinding and unwinding algorithm
- Web guiding algorithm
- Tension control algorithm
- High-precision color mark tracking algorithm
- Multi-axis synchronization algorithm

## 축 이름, 서보 파라미터, 슬레이브 XML 파일, 장치 비활성화 등 다양한 일괄 변경 기능



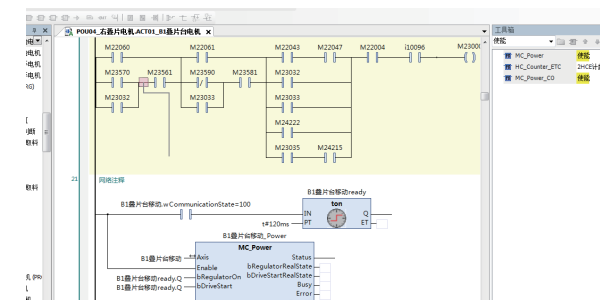
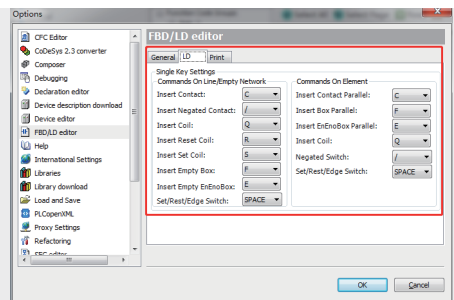
## InoProShopTool



Can be installed separately, and can be used for upgrading PLC firmware and user programs and copying files on a terminal device.

## 간편한 래더 프로그래밍

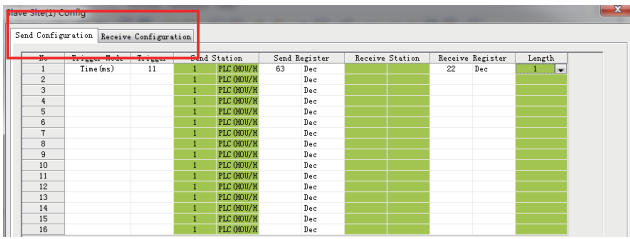
- Selection
- Copy and paste
- Manual marking
- Function block association
- Drag and drop
- One-button function



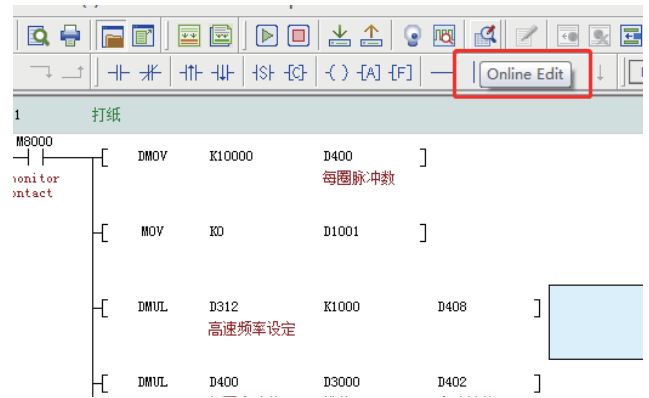
# AutoShop

## H3U/H5U 시리즈용 소프트웨어

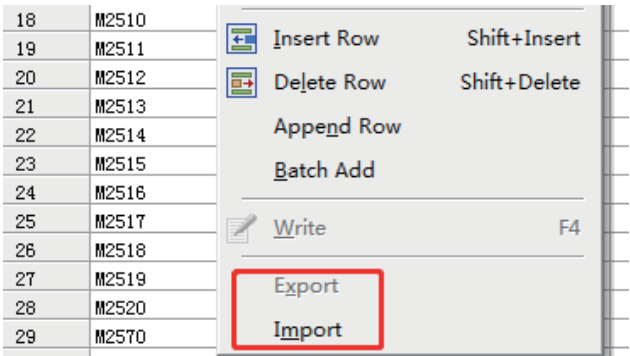
### 통신 설정 마법사



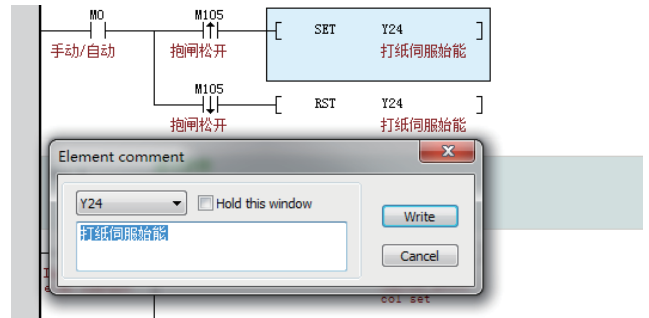
### 런 중 수정



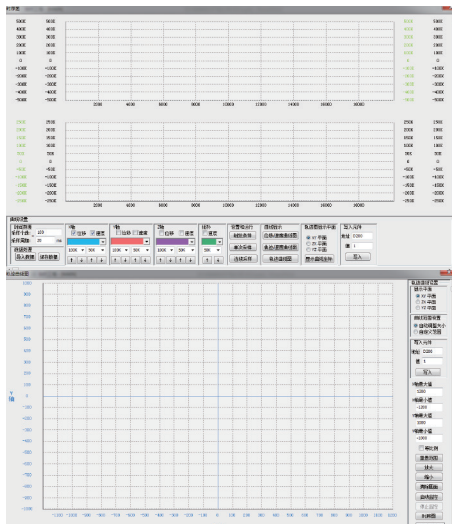
### 설명문 가져오기/내보내기



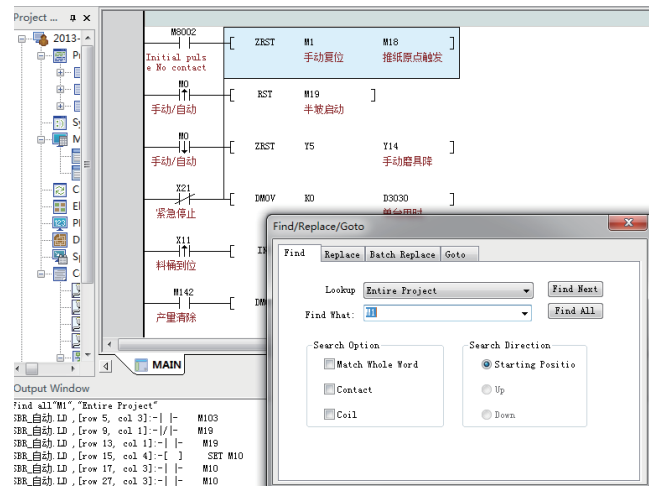
### 간편한 주석



### 오실로 스코프 (시간 + 궤적)



### 변수 검색



## 심볼 어드레싱

	Custom	System M Elements	System D Elements
	Symbol Name	Symbol addr.	Comment
1	口令密码	M306	
2	第三次试	M307	
3		D244	
4		D224	
5		D214	

\* 주석 : 다음 6가지 기능은 H5U PLC에서만 지원합니다

## 다양한 명령어 지원

## Function Block/Function 지원

## LD 프로그램에서 그래픽한 FB 지원

## 유저 정의 변수

序号	变量名	数据类型	初始值	掉电保持
1	比较中断次数	INT	0	不保持
2	位置	REAL[100]	...	保持
3	速度	REAL[100]	...	保持
4	转矩	REAL[100]	...	保持
5	adiAxisS...	DINT[100]	...	保持
6	adiJogMode	DINT[100]	...	保持
7	aHomePos...	REAL[100]	...	保持
8	aHomeOff...	REAL[100]	...	保持
9	adiError...	DINT[100]	...	保持
10	adiAxisError	DINT[100]	...	保持
11	aSoftMax...	REAL[100]	...	保持

## 서보 축 온라인 시운전 기능 지원

## 변수 선언 도우미

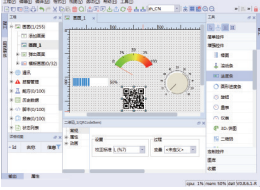
## IT7000과의 유저 정의 변수 직접 통신 가능

序号	变量名	数据类型	初始值	掉电保持	注释
1	比较中断次数	INT	0	不保持	
2	位置	REAL[100]	...	保持	
3	速度	REAL[100]	...	保持	
4	转矩	REAL[100]	...	保持	
5	adiAxisS...	DINT[100]	...	保持	
6	adiJogMode	DINT[100]	...	保持	
7	aHomePos...	REAL[100]	...	保持	
8	aHomeOff...	REAL[100]	...	保持	
9	adiError...	DINT[100]	...	保持	
10	adiAxisError	DINT[100]	...	保持	
11	aSoftMax...	REAL[100]	...	保持	
12	MachineStat...	Bool[100]	...	保持	
13	aVallect	Bool[100]	...	保持	
14	aVallect	Bool[100]	...	保持	
15	aVallect	Bool[100]	...	保持	
16	aVallect	Bool[100]	...	保持	
17	aAcceler	REAL[100]	...	保持	
18	aAcceler	REAL[100]	...	保持	
19	aFeedback	REAL[100]	...	保持	
20	aiPartiAk	REAL[100]	...	保持	
21	aiPartiAk	REAL[100]	...	保持	
22	MachineStat...	Bool[100]	...	保持	
23	aiVallect	Bool[100]	...	保持	
24	MachineStat...	Bool[100]	...	保持	

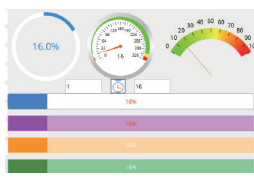
# InoTouchPad

## IT7000 시리즈용 소프트웨어

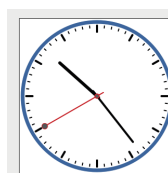
다양한 객체 지원



변수를 드래그로 구성



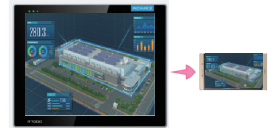
DIY 기능  
(JavaScript 지원)



다양한 언어 지원

언어	이름	표시 이름	번호
<input checked="" type="checkbox"/>	英語(美國)	en_US	1
<input checked="" type="checkbox"/>	中文(中國)	zh_CN	2
<input checked="" type="checkbox"/>	中文(中國台灣)	zh_TW	3
<input checked="" type="checkbox"/>	韓語(韓國)	ko_KR	4
<input checked="" type="checkbox"/>	日語(日本)	ja_JP	5

VNC



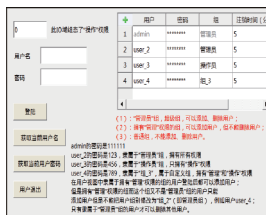
알람 기능



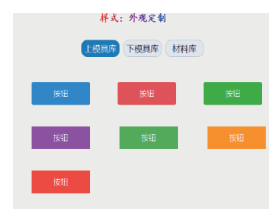
레시피 기능



보안 기능



스타일 커스터마이징



갤러리

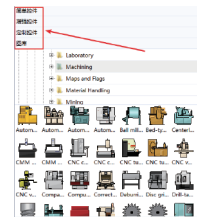
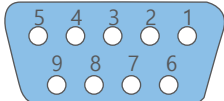


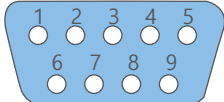
표 편집/Excel을 활용한 csv파일 가져오기/내보내기 가능

# HMI 핀 맵(IT7150E)

## COM1[RS422,RS485]/COM3[RS485]

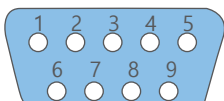
Pin No.	COM1[RS485] 2 Wires	COM1[RS485] 4 Wires	COM3[RS485]	DB9 Female
1			RS485-	 <p>COM1 [RS485/24W] COM3 [RS485]</p>
2				
3				
4		TX+ (transmission positive)		
5	GND (signal ground)			
6			RS485+	
7	RS485-	RX- (reception negative)		
8	RS485+	RX+ (reception positive)		
9		TX- (transmission negative)		

## COM2[RS232]

Pin No.	COM2 [RS232]	DB9 Female
1		 <p>COM2 [RS232]</p>
2	RS232 RXD (data reception)	
3	RS232 TXD (data transmission)	
4		
5	GND (signal ground)	
6 to 9		

# HMI 핀 맵(IT7070E/IT7100E)

## COM1[RS422,RS485]/COM2[RS232]/COM3[RS485]

Pin No.	COM1[RS485] 2 Wires	COM1[RS485] 4 Wires	COM2[RS232]	COM3[RS485]	DB9 Female
1				RS485+	 <p>COM1 [RS485/24W] COM2 [RS232] COM3 [RS485]</p>
2			RS232 RXD (data reception)		
3			RS232 TXD (data transmission)		
4		TX+ (transmission positive)			
5	GND (signal ground)				
6				RS485+	
7	RS485-	RX- (reception negative)			
8	RS485+	RX+ (reception positive)			
9		TX- (transmission negative)			

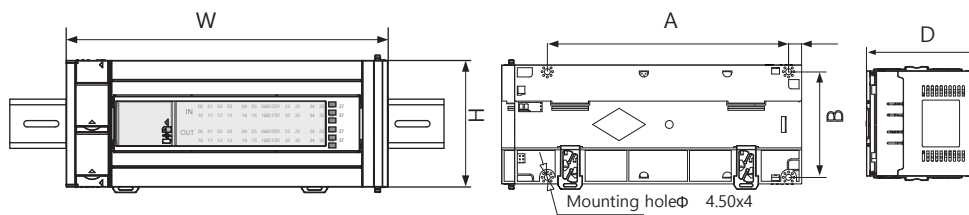
# 치수

## 중형 PLC

Series	Model	Dimensions
AM600 시리즈 범용 중형 PLC	AM600-CPU1608TP-INT	
	AM600-CPU1608TN-INT	
AM400 시리즈 경제형 중형 PLC	AM401-CPU1608TP-INT	
	AM401-CPU1608TN-INT	
	AM402-CPU1608TP-INT	
	AM402-CPU1608TN-INT	
	AM403-CPU1608TN-INT	

## 소형 PLC

Series	Model	Dimensions
H5U 시리즈 고성능 소형 PLC	H5U-1614MTD H5U-1614MTD-A8 H5U-1614MTD-A16	



Series	Model	W (mm)	H (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)	
H3U 시리즈 고성능 소형 PLC	H3U-1616MT-XP-INT	180	90	90	135	80	
	H3U-1616MR-XP-INT						
	H3U-2416MT-XP-INT						
	H3U-2416MR-XP-INT	230		90	95	185	80
	H3U-3624MT-INT						
	H3U-3624MR-INT						
	H3U-3232MT-INT						
H3U-3232MR-INT	170	90	90				
H3U-1010MR-XA							
H3U-1010MT-XA							
H3U-1616MR-XA							
H3U-1616MT-XA							
H3U-2416MR-XA							
H3U-2416MT-XA							
H3U-3624MR-XA							
H3U-3624MT-XA							
H3U-XA 시리즈 경제형 소형 PLC	H3U-3232MR-XA	230	90	95			
	H3U-3232MT-XA						
	H3U-3232MR-XA						

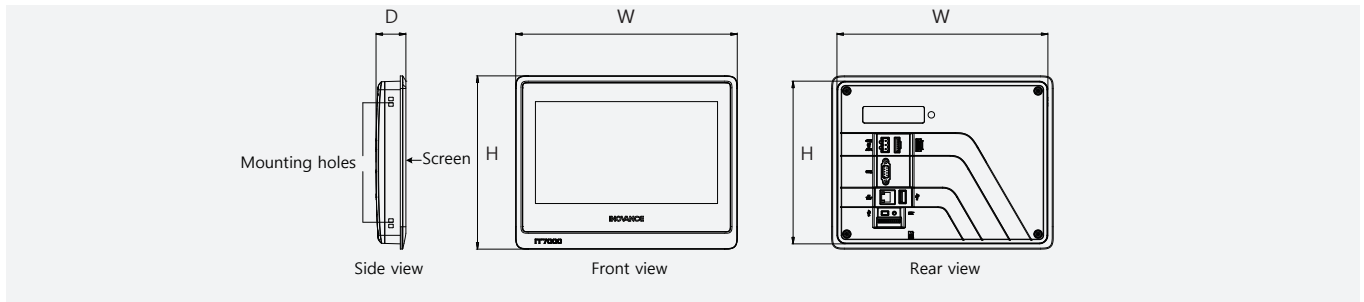
# 확장 모듈

Series	Model	Dimensions
GR 시리즈 리모트 확장 모듈	GR10-0808ETNE	
	GR10-1616ETNE	
	GR10-4ADE	
	GR10-4DAE	
	GR10-8TCE	
	GR10-4PME	
	GR10-2HCE	
	GR10-2PHE	

Series	Model	Dimensions	W ( mm )	
GL 시리즈 로컬 확장 카드	GL10-PS2			
	GL10-RTU-ECTA			
	GL10-RTU-COP			
	GL10-1600END		117.0	
	GL10-3200END		113.3	
	GL10-3200END-F01		113.3	
	GL10-0016ETN		117.0	
	GL10-0016ETP		117.0	
	GL10-0016ER		117.0	
	GL10-0032ETN		113.3	
	GL10-4AD		117.0	
	GL10-4DA		117.0	
	GL10-4PT		117.0	
	GL10-4TC		117.0	
GL10-8TC	117.0			
GL10-4PM	113.3			
GL10-2PH	113.3			

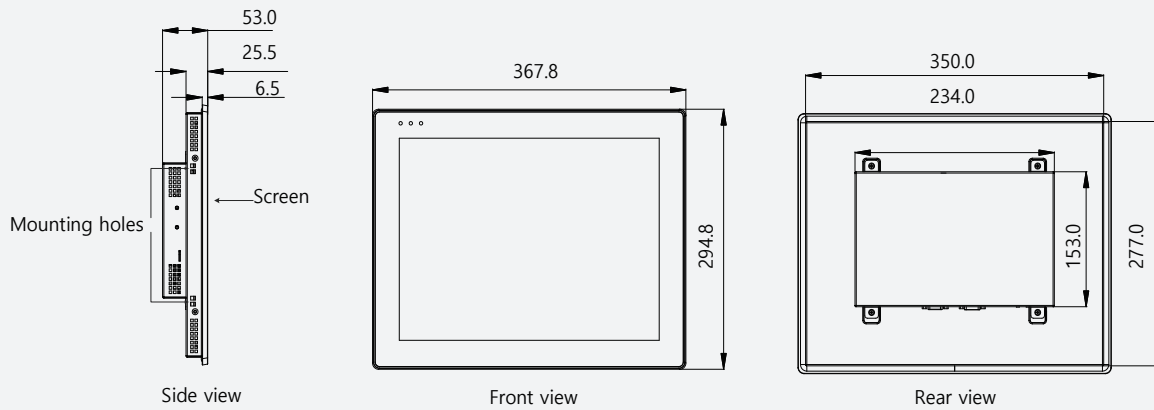
# 치수

## HMI



Series	Model	치수		권장 패널 커팅 치수	
		치수 W × H × D (mm)	패널 커팅 치수 W × H (mm)	W+2 ( mm )	H+2 ( mm )
IT7000 시리즈 고성능 범용 HMI	IT7070S	200×146×35	191×137	193	139
	IT7070T				
	IT7070E				
	IT7100S	271×213×36	258×200	260	202
	IT7100E				





Series	Model	치수		권장 패널 커팅 치수	
		치수 W × H × D (mm)	패널 커팅 치수 W × H (mm)	W+2 ( mm )	H+2 ( mm )
IT7000 시리즈 고성능 범용 HMI	IT7150E	367.8×294.8×53	350×277	352	279

# MEMO

# MEMO

## Servo Drive

SV660N EtherCAT®  
SV660P Pulse  
SV660C CANopen®

- 단상/삼상 220AC
- 삼상 380VAC
- 50W~7.5kW
- 전자 캡 기능
- 원점 복귀 기능 내장
- 23비트 절대치 엔코더
- 컴팩트한 사이즈
- 모터 최대출력 350%
- Embedded Motion 내장



## AC Drive

MD200: Open Loop V/F

- 단상 220Vac
- 삼상 380~480Vac
- 0.4~3.7kW

MD310: Open Loop V/F

- 삼상 380~440Vac
- 0.4~18.5kW

MD290: Open Loop V/F

- 삼상 380~480Vac
- 0.4~500kW (Dual rating)

MD500: Open Loop V/F & SVC & FVC

- 삼상 380~480Vac
- 0.4~450kW

V/F = 전압/주파수 비례 제어  
SVC = 센서리스 벡터 제어  
FVC = 벡터 제어



## Multi Drive

IS810□ Servo Drive

- DC Common bus 파워 서플라이 유닛
- Single/Dual 축 모듈
- 삼상 380~480Vac
- 0.75~75kW

MD810 MultiDrive

- DC Common bus 파워 서플라이 유닛
- 삼상 380~480Vac
- Rectifier: 22~355kW
- Drive: 1.5~160kW

SV820 Servo Drive

- DC Common bus 파워 서플라이 유닛
- 4축 모듈
- 단상/삼상 220Vac
- 0.05~1.0kW

## PLC & HMI

H3U

- 64kByte 메모리 영역
- 3축 전자 캡
- 보간 제어 지원 (2축 원호, 3축 직선)
- 최대 200kHz의 고속 입력 지원

AM600

- 10Mbyte 프로그램 영역
- 1.2Mbyte 데이터 저장
- EtherCAT
- Ethernet 포트/Modbus 마스터
- 프로그래밍 언어: IEC61131-3 PLCOpen

IT6000

- 고 분해능 디스플레이
- Modbus RTU 및 TCP/IP
- 3개의 시리얼 포트 및 Ethernet 포트
- 유저 메모리 128MB 플래쉬

# INOVANCE

**Hong Kong SAR**  
(Export Office)

Tel: (852) 2751 6080  
info@inova-automation.com

**South Korea-Seoul**

Tel: (82) 02 3489 8850  
joonyoung.choi@inovance.eu

**India**

Head Office Chennai Tel: (91) 95 0008 8025  
Sales Office Ahmedabad Tel: (91) 79 4003 4272  
Delhi, Mumbai, Kolkata, Pune, Bengaluru,  
Coimbatore  
info.inovaindia@inova-automation.com

**Germany-Stuttgart**

Tel: (49) 7144 899 0  
sales@powerautomation.com

**Italy-Milano**

Tel: (39) 02 26822318  
info@inova-automation.it

**France-Bordeaux**

Tel: (33) 559 4010 50  
pa.france@powerautomation.com

**Turkey-Istanbul**

Tel: (90) 216 706 1789  
info.turkey@inova-automation.com