

# MicroLogix 1400

소형 PLC(Programmable Logic Controller)



## 제품 특징

- 최대 7개의 확장 I/O 모듈을 통해서 최대 256개의 입출력 지원
- 최대 6개의 100kHz 고속 카운터 내장 (DC 입력을 사용하는 컨트롤러에 해당)
- DF1/DH485/Modbus RTU/DNP3/ASCII 프로토콜을 지원하는 2개의 직렬 포트 내장
- 내장된 이더넷 포트를 통하여 웹서버나 이메일은 물론, EtherNet/IP, IP상의 DNP3, Modbus TCP/IP 프로토콜을 지원
- 백라이트가 장착된 LCD 내장-컨트롤러 및 I/O 상태 표시, 메시지, 비트/정수 모니터링 및 조작을 위한 간단한 인터페이스 제공

## 대상 어플리케이션

- 일반 산업용 기계(물류, 포장, 조립 등)
- HVAC/빌딩 자동화
- SCADA(석유 및 가스, 상하수도 및 전력)
- 식음료
- 제약
- 상업용 기계(자동 판매기, 산업용 세탁기 및 건조기 등)



## 개요

록웰 오토메이션의 신형 Allen-Bradley® MicroLogix™ 1400은 MicroLogix 1100에서 제공되던 EtherNet/IP, 온라인 편집 및 내장 LCD에 더 높은 I/O 카운트, 더 빠른 고속카운터/PTO 및 향상된 네트워크 기능 등이 추가된 제품입니다.

백라이트가 장착된 내장 LCD를 통해 이더넷 네트워크 구성 설정, 부동 소수점 값 표시, 사동 시 OEM 로고 표시 및 데이터 테이블에서 이진, 정수 및 long 파일 요소를 읽거나 쓸 수 있습니다. 기본형 컨트롤러의 경우 32점 디지털 입출력이 제공되고 아날로그 내장형 컨트롤러는 32점 디지털 입출력 6개의 아날로그 입출력 채널이 제공됩니다. 모든 버전은 최대 7개의 1762 I/O 모듈(MicroLogix 1100 및 1200에서 사용하는 것과 동일한 I/O 모듈)을 사용하여 확장할 수 있습니다.

내장된 세 개의 통신 포트는 뛰어난 통신 기능을 제공합니다. 즉, MicroLogix 1400에는 절연 RS232C/RS485 통합 포트, 비절연 RS232C 포트 그리고, 내장된 이더넷 포트를 통하여 10/100Mbps EtherNet/IP, Peer-to-Peer 메시징, IP상의 DNP3, Modbus TCP/IP 프로토콜을 지원합니다.

다른 MicroLogix 제품군과 유사하게 MicroLogix 1400도 RSLogix 500 프로그래밍 소프트웨어 (버전 8.1 이상)뿐 아니라 새로운 RSLogix Micro 프로그래밍 소프트웨어를 사용하여 프로그래밍 됩니다.

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.

## 제품 사양

MicroLogix	1766-L32BWA	1766-L32AWA	1766-L32BXB	1766-L32BWAA	1766-L32AWAA	1766-L32BXBA
입력 전원	120/240VAC		24VDC	120/240VAC		24VDC
메모리	비휘발성 배터리 백업 RAM					
사용자 프로그램/ 사용자 데이터 공간	10K/10K					
데이터 로깅/ 레서피 저장소	128K(레서피 불포함시)/최대 64K(데이터 로깅이 없을 경우)					
배터리 백업	지원					
백업 메모리 모듈	지원					
디지털 입력	(12) 고속 24VDC (8) 일반 24VDC	(20) 120VAC	(12) 고속 24VDC (8) 일반 24VDC	(12) 고속 24VDC (8) 일반 24VDC	(20) 120VAC	(12) 고속 24VDC (8) 일반 24VDC
디지털 출력	(12) 릴레이	(12) 릴레이	(6) 릴레이 (3) 고속 DC (3) 일반 DC	(12) 릴레이	(12) 릴레이	(6) 릴레이 (3) 고속 DC (3) 일반 DC
아날로그 입력/출력	없음			전압입력 4ch / 전압 출력 2ch		
직렬 포트	(1)RS232C / RS485* 겸용 포트, (1)RS232C** 전용 포트					
직렬 프로토콜	DF1 전이중, DF1 반이중 마스터/슬레이브, DF1 무선 모뎀, DH-485, Modbus RTU 마스터/슬레이브, ASCII, DNP 3 슬레이브					
이더넷 포트	10/100 EtherNet/IP 포트					
이더넷 프로토콜	EtherNet/IP (메시징), IP상의 DNP3, Modbus TCP / IP					
트림 분압기 (Trim Potentiometer)	2 디지털					
고속 입력	최대 6개 채널 @ 100kHz	해당 없음	최대 6개 채널 @ 100kHz	최대 6개 채널 @ 100kHz	해당 없음	최대 6개 채널 @ 100kHz
실시간 클럭	내장					
PID	지원 (루프 및 스택 메모리만 개수 제한)					
PWM/PTO	해당 없음		3채널 PTO(100kHz)\ PWM(40kHz)		해당 없음	3채널 PTO(100kHz)\ PWM(40kHz)
내장 LCD	내장					
부동 소수점 연산	지원					
온라인 편집	지원					
작동 온도	-20°C ~ +60°C					
보관 온도	-40°C(또는 -30°C) ~ +85°C					

\* 절연 RS232/RS485 통합 포트. MicroLogix 1100 Comm 0과 동일

\*\* 비절연 RS232. 표준 D-sub 커넥터

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

본 사: 서울시 강남구 삼성동 144-17 골든타워 16, 17층 Tel: 02-2188-4400 [www.rockwellautomation.co.kr](http://www.rockwellautomation.co.kr)

부산지사: 부산광역시 금정구 부곡동 235-14 우산빌딩 8층 Tel: 051-606-1500

광주지사: 광주광역시 광산구 우산동 1589-1 광주무역회관 5층 Tel: 062-945-8666