

프로그래머블 표시기

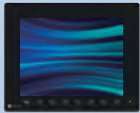
MONITOUCH

압도적인 고속성이 실현된 HMI의 신기준

V10 STANDARD MODEL
Series



다양한 스펙과 크기를 지원하는 라인업으로 고객의 니즈를 충족시켜 드립니다.

	15.6W인치	15.0인치	12.1W인치	12.1인치	10.4인치	10.2W인치	10.1W인치	8.4인치	7.5인치	7.0W인치	5.7인치
X1 Series Quad-core CPU Windows OS 탑재 모델	 X115iSD		 X112iSD								
V10 Series Quad-core CPU 고성능 모델		Standard  V1015iS(D)		Standard  V1012iS(D)	Standard  V1010iS(D)			Standard  V1008iSD			
		 V1015iSB(D)		 V1012iSB(D)	 V1010iSB(D)			 V1008iSBD			
V9 Series 고성능 모델		Standard  V9150iX(D)		Standard  V9120iS(D)	Standard  V9100iS(D)		Advanced  V910iWD	Standard  V9080iSD		Advanced  V907iWD	
					Lite  V9100iC(D)			Lite  V9080iCD			Lite  V9060iTD
V8 Series 핸디 모델									 V808(i)CH		
TS1000S Series 베이식 모델						 TS1100Si				 TS1070Si TS1070S	
TS2000 Series 베이식 모델											 TS2060i TS2060

MONITOUCH

HMI에 필요한 기능을 추구하고,
원활하고 스트레스 없는
현장 운영을 강력하게 지원합니다.

V10 시리즈가 선택되는 이유는 압도적인 성능에 있습니다.

👑 업계 No. 1 성능 ^{※1}

국내외 프로그래머를 표시기의 벤치마크에 더하여 현장에서의 사용법을 철저히 분석하고,
6개의 성능축 (표시, 조작, 고속 기동, 전송, 통신, 확장)에서 업계 No. 1을 실현

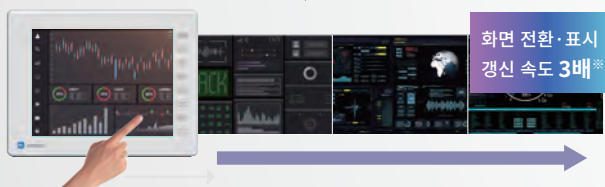
✓ 표시 성능

화면 전환 속도의
최고 속도를 추구!!

✓ 조작 성능

스위치 반응속도의
최고 속도를 추구!!

화면 전환시의 스트레스 경감



화면 전환이나 연속 조작도 편안하게 동작

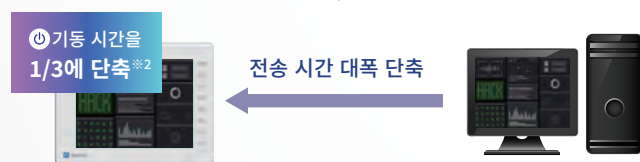
✓ 고속 기동

전원 투입부터
기동 시간 최고 속도를 추구!!

✓ 전송 성능

화면 데이터 전송 시간의
최고 속도를 추구!!

대기 시간의 스트레스를 경감



전원 투입부터의 기동 시간이나 화면 전송의 대기 시간을 단축

✓ 통신 성능

통신처리속도의 최고 속도를 추구!!

다점 데이터의 읽기·쓰기 처리 시간을 단축

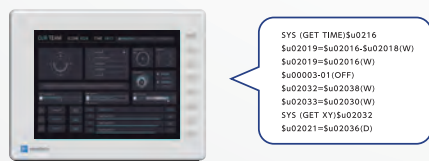


복수 기기·다점 로깅에서도 쾌적한 동작

✓ 확장 성능

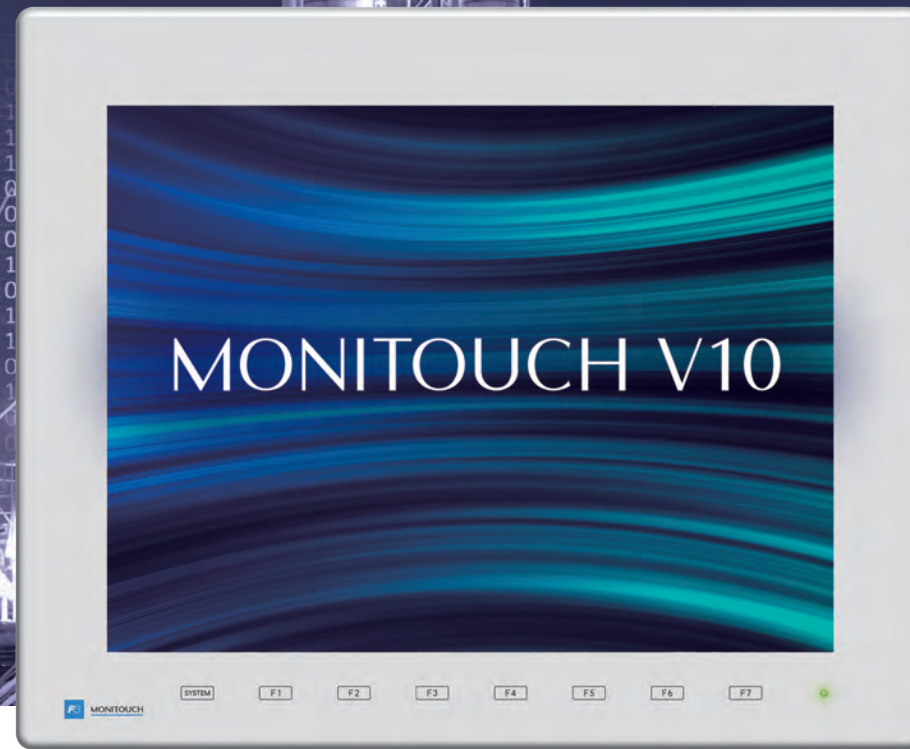
매크로 명령 실행 처리 시간의 최고 속도를 추구!!

고부하 화면의 조작 스트레스를 경감



다행의 사칙·논리 연산이나 비교·전송에서도 안정된 처리

※1 당사 샘플 화면을 이용한 국내외 주요 HMI 제조업체 현행 기종과의 비교(당사 조사) ※2 당사 샘플화면을 이용한 V9시리즈와의 비교(당사 조사)



- XGA SVGA
- 16.7M Colors
- Serial 3ch
- LAN 1ch
- SD I/F
- USB A/mini B
- Audio
- COM I/F Option
- VIDEO Option ^{*3}
- RGB Option ^{*3}

교체 시 개발 비용을 최소화!

소프트웨어



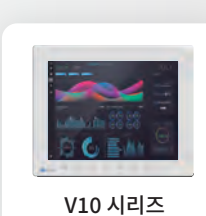
V9 시리즈



Smart Editor

화면 데이터의 기종 설정에서 V10시리즈를 선택하면
그대로 이용하실 수 있습니다

소프트웨어 호환



V10 시리즈



하드웨어

패널 컷



V9 시리즈

패널 컷
사이즈는
완전 호환



V10 시리즈

하드웨어 호환!※3

통신 유닛



통신 유닛도 완전 호환!
V9 시리즈와
같은 통신 유닛(CUR-xx)을
사용할 수 있습니다!

※3 옵션 유닛은 현행 V10 시리즈에서는 사용 불가.Video/RGB 전용 모델만 사용 가능. 2025년 4월 발매 예정.



V10 시리즈가 선택되는 이유

조작·통신

Quad Core CPU의 고속 처리에 의해
고부하 화면에서도 안정된 조작성과 통신 성능을 실현!

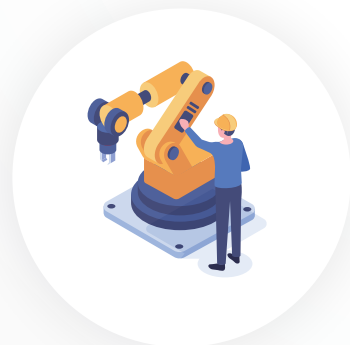
기동·전송

최신 스토리지 디바이스(eMMC)의 채용으로
기동·전송 대기 시간·작업 공수를 삭감!

호환

패널 컷이나 기능에 있어서
기존 V 시리즈와의 호환!

✓ **부문마다 이런 장점이 있습니다!**



설계자

기동·전송

기동이나 화면 데이터 전송의 대기 시간이 줄었다!

호환

구 모델과 호환이 있기 때문에, 갱신 작업의 디버그 시간을 단축할 수 있다!

오퍼레이터

기동·전송

기동부터 조작 개시까지의 대기 시간이 줄었다!

조작·통신

설정·조작이 원활하게 실시할 수 있게 되었다!

메인テナンス

호환

패널 컷이 같기 때문에, 간단하게 갱신할 수 있다!

조작·통신

설비 고장시는, 원인 추구를 위해 여러가지 화면을 전환해 검증하지만, 검증시의 확인 작업이 원활하게 되었다!

V10 Standard

15.0인치

V1015iS AC
V1015iSD DC



V1015iSB AC
V1015iSBD DC



12.1인치

V1012iS AC
V1012iSD DC



V1012iSB AC
V1012iSBD DC



10.4인치

V1010iS AC
V1010iSD DC



V1010iSB AC
V1010iSBD DC



8.4인치

V1008iSD DC



V1008iSBD DC



모델	V1015iS	V1012iS	V1010iS	V1008iS
표시 사이즈	15.0인치	12.1인치	10.4인치	8.4인치
표시 디바이스	TFT 컬러	TFT 컬러	TFT 컬러	TFT 컬러
해상도	1024×768	800×600	800×600	800×600
표시 컬러	1677만 컬러 ^{※1}	1677만 컬러 ^{※1}	1677만 컬러 ^{※1}	1677만 컬러 ^{※1}
터치 스위치 사양	아날로그 저항막	아날로그 저항막	아날로그 저항막	아날로그 저항막
화면 데이터 용량 (FROM)	256M byte	256M byte	256M byte	256M byte
백업 메모리 (SRAM)	900K byte	900K byte	900K byte	900K byte
Ethernet (LAN)	○	○	○	○
확장 유선 LAN	△ ^{※2}	△ ^{※2}	△ ^{※2}	△ ^{※2}
무선 LAN	△ ^{※2}	△ ^{※2}	△ ^{※2}	△ ^{※2}
시리얼포트 (D-Sub9핀 CN1)	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485
시리얼포트 (모듈형 8핀 MJ1/MJ2)	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485
통신 유닛 I/F (CUR-XX)	○	○	○	○
SD 카드	○	○	○	○
USB (Type A)	○	○	○	○
USB (Type mini-B)	○	○	○	○
음성 출력	○	○	○	○

※1 사진, 3D 부품만 해당, 그 외는 65,536색 표시 ※2 모델에 따라 다릅니다.

보안 기능

유저별 조작 권한의 관리를 V10 시리즈로 간단하게 실현!

Before

보안 관리를 위해 PC를 도입했는데...



After

보안 수준 설정으로 작업자별로 표시 및 조작을 제어할 수 있습니다. V10 시리즈의 화면만으로 사용자 ID와 비밀번호를 쉽게 등록, 변경, 삭제할 수 있습니다.



작업 로그 기능

알람 발생시의 원인 특정이나 분석·개선의 스피드를 향상!

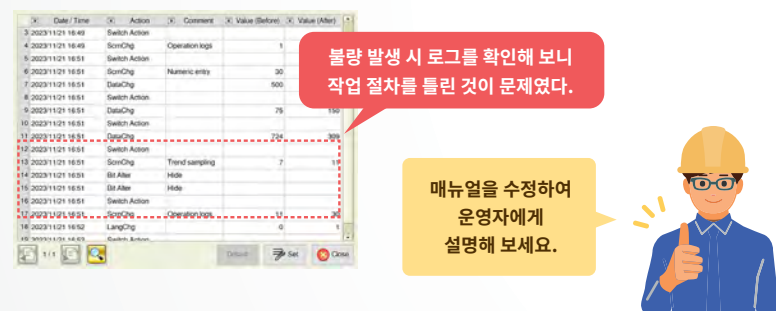
Before

알람이 발생해도 그 전까지의 경위가 보이지 않아 발생 원인을 모르겠어... Traceability를 구현하고 싶은데, 어떻게 해야 할지...



After

작업자의 조작 및 설정 내용을 기록하고 확인할 수 있습니다. 원인 파악과 초기 문제 해결에 기여합니다. 이를 통해 수율 향상과 불량품 유출 방지에 기여합니다.



장표 기능

페이퍼리스화로 탄소 중립에 공헌!

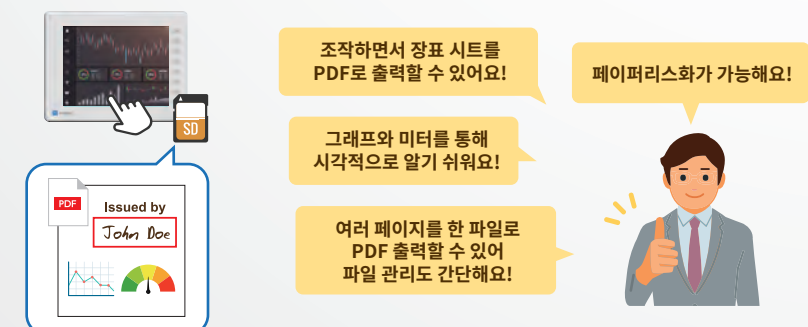
Before

검사 결과를 장표로 프린터 출력하고 있지만, 현장의 페이퍼리스화를 실현하고 싶다...



After

V10 시리즈의 장표 기능은 장표 내용을 그래프나 미터를 사용한 알기 쉬운 디자인으로 PDF 출력이 가능합니다. 자필 전자서명을 넣어 출력할 수도 있습니다.



이벤트 기록 기능

USB 카메라 영상을 녹화하여 에러 발생시 원인 추적이 가능!

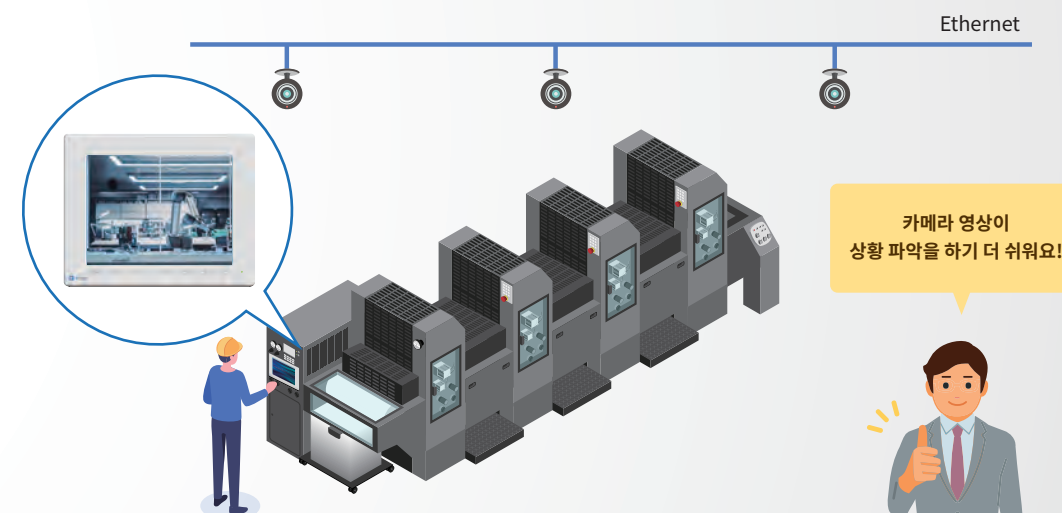
에러 발생 전후를 녹화할 수 있습니다. 저장한 영상을 다시 보면서 원인 규명을 쉽고 편리하게 할 수 있습니다. 신속한 원인 규명으로 현장의 가동 효율을 높일 수 있습니다.



네트워크 카메라 접속 기능

목시할 수 없는 장소의 상황 파악으로 안전성의 확보와 업무 효율의 향상!

V10 시리즈에 표시되는 카메라 영상으로 목시할 수 없는 장소의 파악을 할 수 있어 안전성의 향상이나 사고율의 저감에 기여합니다. 가동부 조정과 확인 위치가 다른 대형 장치도 카메라 영상을 보면서 조정할 수 있습니다.



동영상 재생 기능

현장에 있으면서 동영상 매뉴얼을 열람! 작업 순서에 대한 이해도 향상!

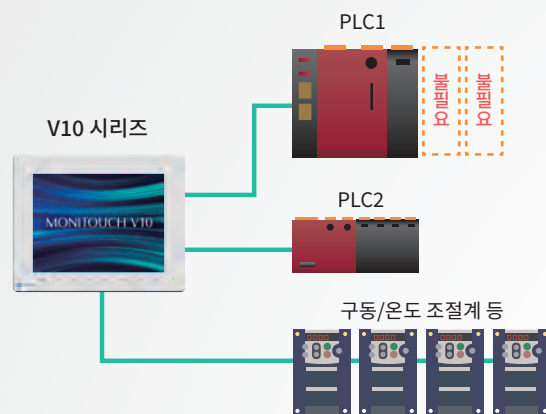
동영상 매뉴얼을 V10 시리즈로 재생할 수 있습니다. 조작 순서를 동영상으로 확인함으로써 숙련된 전문가에게 의존하지 않고도 에러 발생 시 복구 및 유지보수 작업이 가능합니다. 대응이 빨라져 복구 시간을 단축할 수 있습니다.



8 WAY 통신 기능

프로그램 설계 공수, 접속용 유닛의 설비 비용 절감!

V10 시리즈가 기기와의 연결을 담당함으로써 프로그램 설계 공수를 줄일 수 있습니다. 유닛이 필요 없이 기기를 증설할 수 있어 비용 절감으로 이어집니다. 또한 V10 시리즈에서 설정한 주기로 기기 간 데이터를 공유할 수 있습니다.



※1 당사 조사 ※2 2024년 4월 현재

업계 No.1의 압도적인 접속 기기※1

제조사 수 77사
프로토콜 수 460개※2

접속 기종 일람 페이지

<https://monitouch.fujielectric.com/site/support-k/list32.html>



VNC 서버 기능

원격 모니터링 및 조작으로 디버깅 시간 및 유지보수 시간 단축

V10 시리즈의 화면을 태블릿※3이나 PC로 표시 및 조작할 수 있습니다. 디버깅이나 조정 시에 매번 가까이 가지 않고도 조작 및 확인할 수 있어 시간을 대폭 단축할 수 있습니다. 당사에서 제작한 VNC 앱인 Simple Remote를 무료로 제공하므로 서포트 면에서도 안심할 수 있습니다.



Simple Remote 다운로드

<https://monitouch.fujielectric.com/site/support-k/download-index-04.html>

※3 무선랜 지원 모델 외에는 무선 공유기가 필요합니다.

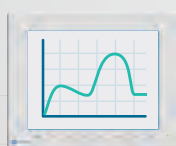
트렌드 기능

데이터의 변화를 비교해 예방 보전에 활용!

Before

트렌드 그래프를 통해 제품의 품질을 확인하고 있지만, 비교 대상이 없어 품질의 좋고 나쁨을 알기 어렵다....

파형 모니터 화면



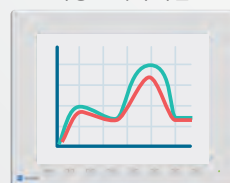
과거 데이터와 비교하고 싶은데... 지금까지의 생산 데이터도 그래프로 표시하고 싶고....



After

과거와 현재의 트렌드 데이터를 겹쳐서 표시할 수 있습니다. 제조 공정 내 데이터 변화를 실시간으로 확인하면서 생산 데이터의 경향도 시각적으로 파악 가능, 예방적 유지보수에 활용하면 수율 개선에도 도움이 됩니다.

파형 모니터 화면



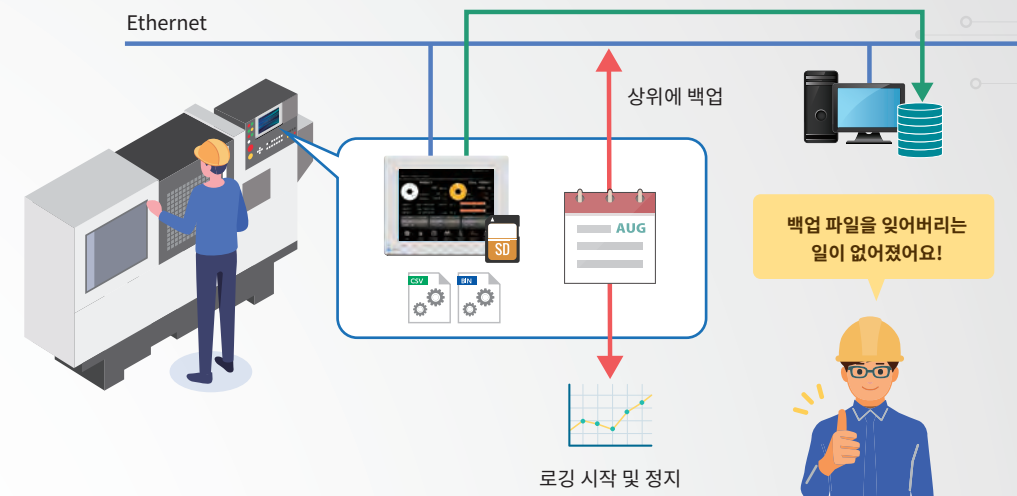
화면을 전환해도 지금까지의 그래프가 겹쳐서 표시되어 품질 변화를 파악하기 쉬워요!



스케줄러 기능

기능 실행을 예약함으로써 작업 실시 잊음을 방지!

특정 동작을 월, 일, 시간으로 예약하고 실행할 수 있어 인적 오류로 인한 실행 누락을 방지할 수 있습니다. 자동으로 기능을 실행하기 때문에 작업 공수를 줄일 수 있습니다.



로그 시작 및 정지

백업 파일을 잊어버리는 일이 없어졌어요!



PDF 뷰어 기능

즉각적인 현장에서 매뉴얼 확인이 가능! 에러 발생시의 복구 시간 단축에 공헌!

PDF 파일을 볼 수 있습니다. 클린룸과 같이 옷을 갈아입거나 에어샤워가 필요한 환경에서도 사무실에 매뉴얼을 가지러 갈 필요 없이 즉시 PDF 파일을 확인할 수 있습니다.



에러 발생

PDF 매뉴얼

PDF 뷰어 기동 속도가 빠르고 시원시원하게 움직여요!

SDXC 카드가 있으면 대용량 데이터를 저장할 수 있어요!



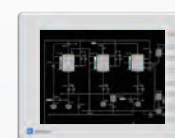
화면 스크롤 기능

스크롤 조작으로 시스템 전체를 파악!

Before

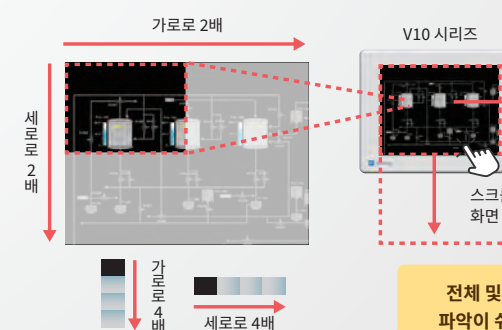
화면을 전환하면 전체 상황을 파악하기 어렵고...

많은 정보를 표시하면 가시성과 조작성이 떨어지고.... 전체도가 다 들어가지 않아....



After

디스플레이 크기에 대비해 최대 4배의 영역을 표시할 수 있기 때문에, 플랜트 전체뿐만 아니라 각 공정의 에러 표시 등 많은 정보가 필요한 화면에서도 스크롤을 통해 전체 상황을 파악할 수 있습니다.



원활한 스크롤링이 만족스러워요!

전체 및 세부 상황 파악이 쉬워졌어요!



일반 사양

전원	항목	V1015iS	V1015iSD	V1012iS	V1012iSD	V1010iS	V1010iSD	V1008iSD
	정격 전압	AC100~240V	DC24V	AC100~240V	DC24V	AC100~240V	DC24V	DC24V
	전입 허용 범위	-15%、+10%	±10%	-15%、+10%	±10%	-15%、+10%	±10%	±10%
	허용 순간 정전 시간	20ms 이내 (AC 100V 이상)	1ms 이내	20ms 이내 (AC 100V 이상)	1ms 이내	20ms 이내 (AC 100V 이상)	1ms 이내	1ms 이내
	소비 전력 (최대 정격)	76VA 이하	38W 이하	53VA 이하	25W 이하	60VA 이하	27W 이하	25W 이하
	돌입 전류	56A 이하, 3ms (주위 온도 25℃)	29A 이하, 12ms (주위 온도 25℃)	48A 이하, 3ms (주위 온도 25℃)	23A 이하, 5mss (주위 온도 25℃)	43A 이하, 3ms (주위 온도 25℃)	25A 이하, 5ms (주위 온도 25℃)	21A 이하, 6ms (주위 온도 25℃)
절연 저항		AC외부단자와 FG 간: DC500V, 10MΩ 이상 DC외부단자와 FG 간: DC500V, 10MΩ 이상						
물리적 환경	사용 주위 온도	0~40℃ ※1		0~50℃ ※1				
	사용 주위 습도	85%RH 이하(결로가 없을 것, 최대 습구 온도 39℃ 이하) ※1						
	사용 고도	해발 2000m 이하						
	사용 분위기	부식성 가스가 없고, 먼지가 심하지 않을 것(전도성 먼지가 없을 것)						
	저장 주위 온도	-10~50℃ ※1		-10~60℃ ※1				
	저장 주위 습도	85%RH 이하(결로가 없을 것, 최대 습구 온도 39℃ 이하) ※1						
기계적 가동 조건	오염도	2						
	내진동	JIS B 3502(IEC61131-2) 준거 진동 주파수 5~Hz 편진폭: 3.5mm, 9~150Hz 정가속도 : 9.8m/s ² (1G), X, Y, Z 3방향 각 10회						
	내충격	JIS B 3502(IEC61131-2) 준거 피크 가속도 : 147m/s ² (15G), X, Y, Z 3방향 각 3회(총 18회)						
전기적 가동 조건	내노이즈	노이즈 전압: 1500Vp-p, 펄스 폭 1μs, 상승 시간 1ns 노이즈 시뮬레이터에 따름	노이즈 전압: 1000Vp-p, 펄스 폭 1μs, 상승 시간 1ns 노이즈 시뮬레이터에 따름	노이즈 전압: 1500Vp-p, 펄스 폭 1μs, 상승 시간 1ns 노이즈 시뮬레이터에 따름				
	내정전기 방전	IEC61000-4-2에 준거, 접촉 6kV, 기중 8kV						
설치 조건	접지	D중 접지(제3중 접지) FG/SG 분리						
	구조	보호 구조 전면: IP66 상당, Type 4X/13※2(방수 패킹 사용 시) 후면: IP20 상당 설치 구조 패널 매립 설치						
	냉각 방식	자연 공랭						
	외형 W×H×D(mm)	382.8×312.8×79.2		327.8×261.0×53.4		303.8×231.0×53.8		235.0×180.0×48.7
	패널 컷 W×H(mm)	369.4(+0.5/-0)×299.4(+0.5/-0)		313.0(+0.5/-0)×246.2(+0.5/-0)		289.0(+0.5/-0)×216.2(+0.5/-0)		220.5(+0.5/-0)× 165.5(+0.5/-0)
	무게 (본체만)	약 3.7kg		약 2.6kg		약 2.1kg		약 1.4kg
	케이스	칼라	전면 케이스, 표면 시트: 라이트 그레이/블랙(블랙모델),후면 케이스: 라이트 그레이					
재질		PBT+GF30 수지						

※1 고장의 원인이 되므로 습구 온도 39℃ 이하에서 사용하십시오. ※2 DC 모델에 한함

성능 사양

항목		V10 Standard			
		V1015iS	V1012iS	V1010iS	V1008iS
화면 메모리(FROM)		256M byte			
백업 메모리(SRAM)		900K byte			
표시부	표시 장치	TFT 컬러			
	해상도	1024×768	800×600		
	표시 사이즈	15.0인치	12.1인치	10.4인치	8.4인치
	표시 컬러	1,677만 컬러※3			
	백라이트	LED			
	백라이트 수명	약 100,000시간	약 70,000시간		
터치 스위치	방식	아날로그 저항막방식			
Function 스위치	구성 수	8개			
외부 인터페이스	D-Sub9핀 (CN1)	RS-232C/RS-422/RS-485 조보 동기식 데이터 길이: 7, 8비트 패리티: 짝수, 홀수, 없음 스톱 비트: 1, 2비트 전송 속도: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500※4 bps			
	모듈러 8핀 (MJ1/MJ2)	RS-232C/RS-422/RS-485 (2선식) 조보 동기식 데이터 길이: 7, 8비트 패리티: 짝수, 홀수, 없음 스톱 비트: 1, 2비트 전송 속도: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200bps			
	Ethernet	1CH ※5 IEEE802.3(10BASE-T)/IEEE802.3u(100BASE-TX)/IEEE802.3ab(1000BASE-T) 준거, Auto-MDIX 지원			
	무선 LAN ※6	IEEE802.11b/g/n 준거(2.4GHz 대)			
	SD 카드	1CH SD/SDHC/SDXC 카드 지원 (최대2TB)、Class10 지원、UHS- I 지원			
	USB	Type A(Ver.3.0) 1CH、Type mini-B(Ver.2.0) 1CH			
	음성 출력	1CH			
시계	백업 기간	5년 (주위 온도 25℃)			
	캘린더 정밀도	월차 ±90초(주위 온도 25℃, 전지 백업 시)			
적합 규격	CE・UKCA ※7	EN61000-6-2、EN61000-6-4			
	UL・cUL ※7	UL61010-1/UL61010-2-201(E313548)、UL121201(CE315977) ※8 ※9			
	KC	지원			
	전파법 ※6 ※7	MIC(일본)、FCC(미국)、ISED(캐나다)、RE/UKCA(유럽)、KC(한국)			
선급 규격 ※7 ※10 ※11		일본 해사 협회 (NK), 로이드 선급 협회 (LR), 미국 선급 협회 (ABS), 노르웨이 선급 협회 (DNV)			

※3 픽처, 3D 파츠, 비디오, RGB 입력(고속 모드 제외)만, 그 이외는 65,536색 표시. ※4 지연스사의 MPI/PPI 연결만에 한함 ※5 확장 유선 LAN 지원 모델은 2CH ※6 무선 LAN 지원 모델에 한함 ※7 DC 품만 모델에 한함

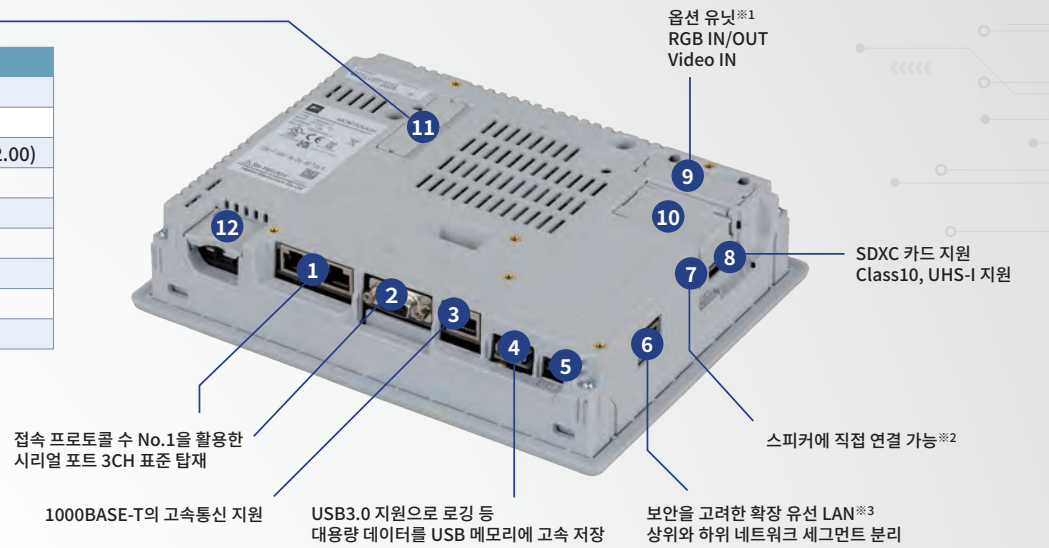
※8 하드 Ver. b 이상 ※9 UL121201 미지원 모델에 대해서는 대리점 또는 당사에 문의해 주십시오. ※10 무선 LAN 지원 제품은 미지원 ※11 시리얼 No.2312xxxx 이후

인터페이스 기능

광범위한 산업용 네트워크에 접속

모델	지원 네트워크
CUR-00	OPCN-1
CUR-01	T-Link
CUR-02	CC-Link (Ver. 1.10,Ver. 2.00)
CUR-03	Ethernet(UDP/IP)
CUR-04	PROFIBUS-DP
CUR-06	SX 버스
CUR-07	DeviceNet
CUR-08	FL-net(Ver. 2.00)
CUR-09	EtherCAT

V9 시리즈와 같은 모델의 통신 유닛 사용 가능

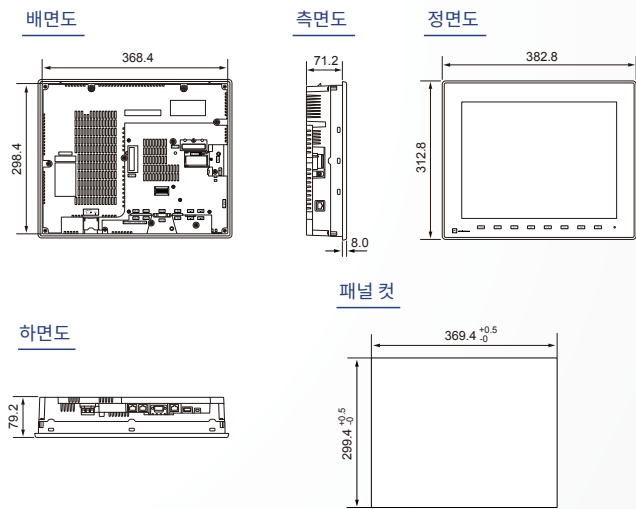


- 1** 시리얼 포트1+2 모듈러 잭(RJ45) ×2
2 시리얼 포트 3 D-SUB 9핀 ×1
3 유선 LAN ×1
4 USB Type A Ver. 3.0 ×1
5 USB mini-B Ver. 2.0 ×1
6 확장 유선 LAN※3 ×1
7 AUDIO 잭 ×1
8 SD 카드 ×1
9 옵션 유닛※1
10 배터리V9-BT
11 통신 유닛
12 전원단자대

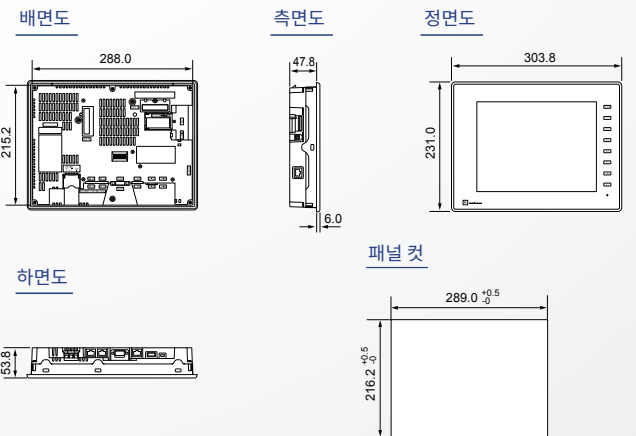
※1 Video/RGB 전용 모델만 사용 가능, 2025년 4월 발매 예정 ※2 별도 앰프가 필요합니다. ※3 확장 유선 LAN 모델에 한함

외형도

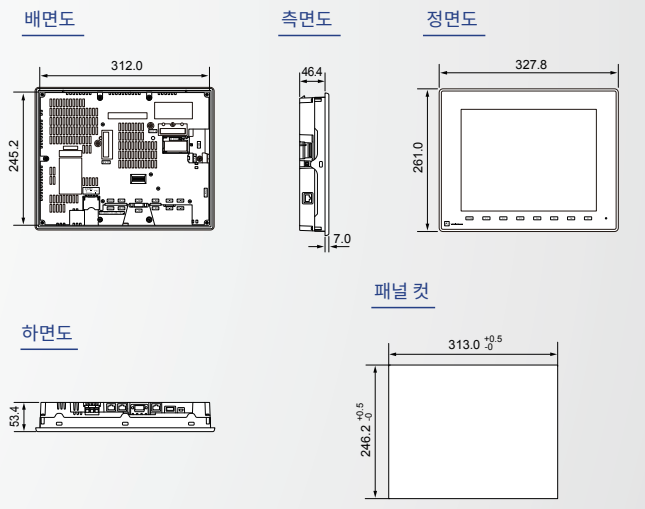
V1015iS



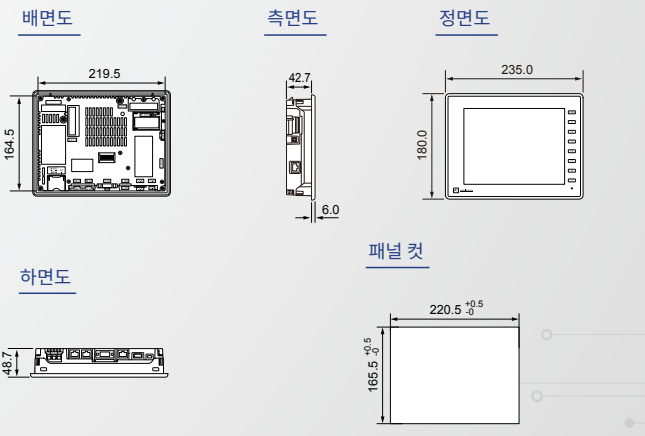
V1010iS



V1012iS

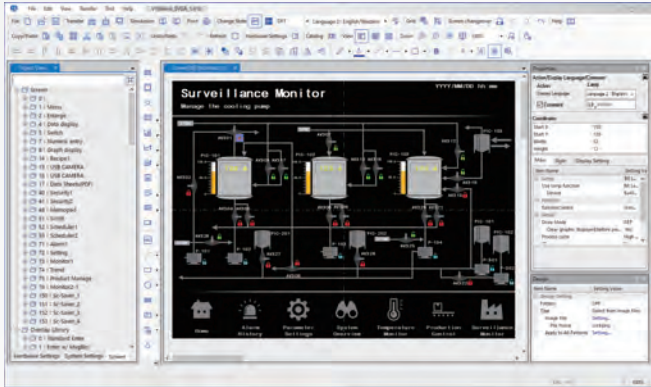


V1008iS



화면 작성은 『습속』에서 『직감』시대에 Smart로 진화한 작화 소프트웨어

MONITOUCH Smart Editor



UI를 일신하고, 직감적인 조작으로
스트레스 프리인 화면 작성을 실현합니다.



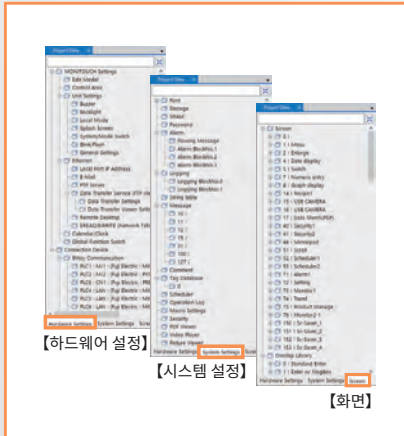
설정의 일원화 설정을 잃지 않는 뷰 및 프로퍼티

프로젝트 뷰 Point!

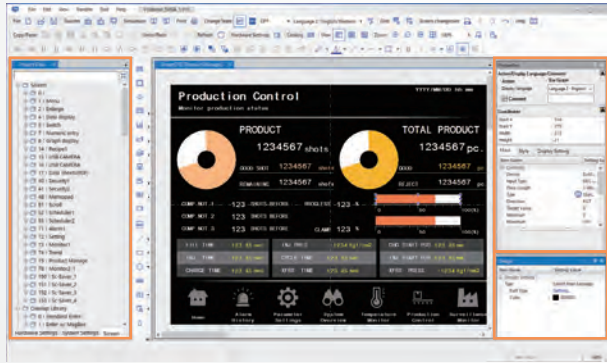
파일 전체의 설정을 프로젝트 뷰에 집약하고 있습니다.트리 구성으로 표시되기 때문에 파일 전체를 계층적으로 설정하고 확인할 수 있습니다.

프로퍼티/디자인 프로퍼티 Point!

개별 아이템의 상세 설정·디자인 속성은, 프로퍼티에 집약됩니다. 작화 영역을 방해하지 않고 설정할 수 있습니다.



프로젝트 뷰

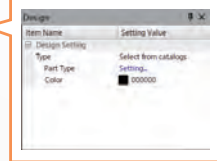
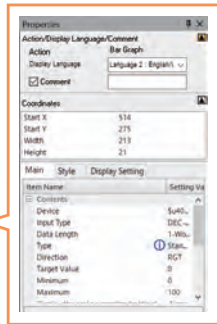


【하드웨어 설정】

【시스템 설정】

【화면】

프로퍼티



디자인 프로퍼티

✓ 파일 전체에서 각 화면에 이르는 설정을 프로젝트 뷰로, 개별 아이템의 설정은 프로퍼티에 집약했습니다. 작화 편집의 도선이 왼쪽에서 오른쪽으로 통일되어 있으므로, 해매지 않고 직감적으로 설정할 수 있습니다.

공수 절감 뛰어난 기동·전송 성능으로, 디버그에 필요한 공수를 삭감



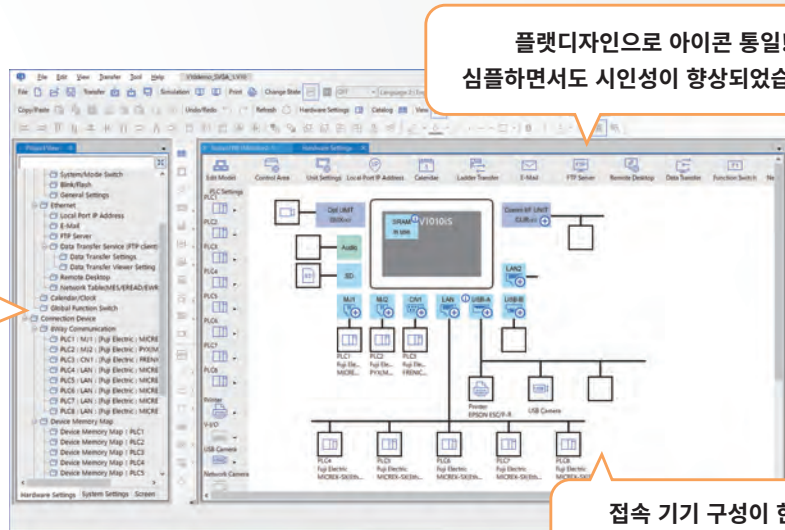
뛰어난 기동 성능



뛰어난 전송 성능

✓ 장비 가동 및 유지보수 시 반복되는 작화 소프트웨어 기동·화면 데이터 전송에 필요한 대기 시간을 최소화함으로써 작업 효율이 대폭 향상됩니다.

시인성 향상 접속 기기를 직감적으로 설정·확인이 가능한 하드웨어 설정



플랫디자인으로 아이콘 통일!
심플하면서도 시인성이 향상되었습니다!

프로젝트 뷰에서도
접속 기기 구성을
확인할 수 있습니다!!

접속 기기 구성이 한눈에 확인 가능!
연결 구성과 파라미터 설정을 직감적으로
확인할 수 있어 유지보수 시에도 해매지
않습니다!

✓ PLC, 온도조절기·인버터, USB 카메라 등 연결된 기기 정보와
통신 파라미터 설정을 직감적으로 설정하고 확인할 수 있습니다.

작동 환경

PC	Windows가 실행되는 PC/AT 호환 기기
OS	Windows 10(32bit, 64bit) Windows 11(64bit)
CPU	Windows 10: Intel Core 2 Duo 2GHz 이상 권장 Windows 11: 2코어 이상의 64비트 호환 프로세서 또는 시스템 온 칩(System on a Chip, SoC)
메모리	8GB 이상 권장

하드 디스크	설치 시 5.0GB 이상
디스크 장치	DVD-ROM 드라이브
디스플레이	1920×1080 도트(Full HD) 이상
기타	•Microsoft .NET Framework 4.0 이상 •Visual Studio 2015-2022 Visual C++ 재배포 가능 패키지 (없는 경우 설치 시 자동 설치)

라인업 상세

형식	본체 사양					외부 I/F				적합 규격						납기 표준재고품: ○ 주문생산품: △
	표시 사이즈	해상도	터치 스위치	본체 컬러	전원 사양	비디오/RGB ^{※1}	AUDIO 출력	무선 LAN	확장 유선 LAN	UL61010	UL121201 ^{※2}	CE/UKCA	KC	전파법	선급 ^{※3}	
V1015iS	15.0인치	1024 × 768	아날로그 저항막	라이트 그레이	AC	×	○	×	×	×	×	×	○	×	×	○
V1015iSD					DC	×	○	×	×	○	○	○	○	×	○	○
V1015iSLD						×	○	×	○	○	○	○	○	×	○	△
V1015iSRD						×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	△
V1015iSB				블랙 ^{※4}		AC	×	○	×	×	×	×	×	○	×	×
V1015iSBD					DC	×	○	×	×	○	○	○	○	×	○	△
V1015iSLBD						×	○	×	○	○	○	○	×	○	△	
V1015iSRBD						×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	△
V1012iS	12.1인치	800 × 600	아날로그 저항막	라이트 그레이		AC	×	○	×	×	×	×	×	○	×	×
V1012iSD					DC	×	○	×	×	○	○	○	○	×	○	○
V1012iSLD						×	○	×	○	○	○	○	○	×	○	△
V1012iSRD						×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	△
V1012iSB				블랙 ^{※4}		AC	×	○	×	×	×	×	×	○	×	×
V1012iSBD					DC	×	○	×	×	○	○	○	○	×	○	△
V1012iSLBD						×	○	×	○	○	○	○	○	×	○	△
V1012iSRBD						×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	△
V1010iS	10.4인치	800 × 600	아날로그 저항막	라이트 그레이		AC	×	○	×	×	×	×	×	○	×	×
V1010iSD					DC	×	○	×	×	○	○	○	○	×	○	○
V1010iSLD						×	○	×	○	○	○	○	○	×	○	△
V1010iSRD						×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	△
V1010iSB				블랙 ^{※4}		AC	×	○	×	×	×	×	×	○	×	×
V1010iSBD					DC	×	○	×	×	○	○	○	○	×	○	△
V1010iSLBD						×	○	×	○	○	○	○	○	×	○	△
V1010iSRBD						×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	△
V1008iSD	8.4인치	800 × 600	아날로그 저항막	DC		라이트 그레이	×	○	×	×	○	○	○	○	×	○
V1008iSLD					×		○	×	○	○	○	○	○	×	○	△
V1008iSRD					×		○	○	×	○	○	○	○	○	×	△
V1008iSBD					블랙 ^{※4}	×	○	×	×	○	○	○	○	×	○	△
V1008iSLBD						×	○	×	○	○	○	○	×	○	△	
V1008iSRBD						×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	△

※1 Video/RGB 전용 모델만 지원, 2025년 4월 발매 예정 ※2 하드 ver. b 이상, UL121201 미지원 모델은 판매점 또는 당사에 문의하시기를 바랍니다. ※3 시리얼 No.2312xxxxx 이후 ※4 리어 케이스는 라이트 그레이 색상

형식

V10□□iS□□□

화면 사이즈

15: 15.0인치
12: 12.1인치
10: 10.4인치
08: 8.4인치

모델 구분

S: Standard

확장 사양

없음: 표준, L: 확장 유선 LAN, R: 무선 LAN

전원 사양

없음: AC 전원, D: DC 전원

컬러 사양

없음: 라이트 그레이, B: 블랙

액세서리 목록

형식	품명		V10 Standard			
			V1015iS	V1012iS	V1010iS	V1008iS
작화 소프트웨어						
SMED-DVD	MONITOUCH Smart Editor 라이선스 1		○	○	○	○
SMED-DVD-L□□※1	MONITOUCH Smart Editor 복수 라이선스		○	○	○	○
SMED-DVD-SL	MONITOUCH Smart Editor 사이트 라이선스		○	○	○	○
SMED-DVD-VUP	MONITOUCH Smart Editor Ver. UP 용 DVD		○	○	○	○
V-SFT-6	V-SFT Ver. 6 라이선스 1		○	○	○	○
통신 유닛						
CUR-00	OPCN-1(V10/V9/TS2060i용)		○	○	○	○
CUR-01	T 링크(V10/V9/TS2060i용)		○	○	○	○
CUR-02	CC-Link(V10/V9/TS2060i용)		○	○	○	○
CUR-03	Ethernet(V10/V9/TS2060i용)		○	○	○	○
CUR-04	PROFIBUS-DP(V10/V9/TS2060i용)		○	○	○	○
CUR-06	SX 버스(V10/V9/TS2060i용)		○	○	○	○
CUR-07	DeviceNet(V10/V9/TS2060i용)		○	○	○	○
CUR-08	FL-net(V10/V9/TS2060i용)		○	○	○	○
CUR-09	EtherCAT(V10/V9용)		○	○	○	○
케이블※2						
V-CP	화면 전송용 케이블(3m)		○	○	○	○
UA-FR	USB-A 반면 장착 케이블(1m)		○	○	○	○
V6-MLT	멀티 링크 2 마스터용 케이블(3m)		○	○	○	○
V6-TMP	온도 컨트롤러 연결용 케이블(3m)		○	○	○	○
V6-TMP-5M	온도 컨트롤러 연결용 케이블(5m)		○	○	○	○
V6-TMP-10M	온도 컨트롤러 연결용 케이블(10m)		○	○	○	○
V6-BCD	바코드 리더 연결용 케이블(3m)		○	○	○	○
D9-FU-SPBCPU-2M	후지전기 SPH※3, SPB CPU(RJ45)RS-485(5선식)		○	○	○	○
D9-FU-SPBCPU-3M			○	○	○	○
D9-FU-SPBCPU-5M			○	○	○	○
D9-FU-SPFCPU-2M	후지전기 SPF CPU(Mini DIN4)RS-233C		○	○	○	○
D9-FU-SPFCPU-3M			○	○	○	○
D9-FU-SPFCPU-5M			○	○	○	○
D9-MB-CPUQ-2M	미쓰비시전기 A 시리즈/QnA 시리즈 CPU(Dsub25) RS-422		○	○	○	○
D9-MB-CPUQ-3M			○	○	○	○
D9-MB-CPUQ-5M			○	○	○	○
D9-MB-CPUQ-10M			○	○	○	○
D9-MB-CPUQ-15M			○	○	○	○
D9-QCPU2-2M	미쓰비시전기 Q 시리즈 CPU(Mini DIN6) RS-232C		○	○	○	○
D9-QCPU2-3M			○	○	○	○
D9-QCPU2-5M			○	○	○	○
D9-QCPU2-10M			○	○	○	○
D9-QCPU2-15M			○	○	○	○
D9-MI2-09-2M	미쓰비시전기 링크 유닛(Dsub9) RS-232C		○	○	○	○
D9-MI2-09-3M			○	○	○	○
D9-MI2-09-5M			○	○	○	○
D9-MI2-09-10M			○	○	○	○
D9-MI2-09-15M			○	○	○	○
D9-MI4-FX-2M	미쓰비시전기 FX 시리즈 CPU(Mini DIN8) RS-422		○	○	○	○
D9-MI4-FX-3M			○	○	○	○
D9-MI4-FX-5M			○	○	○	○
D9-MI4-FX-10M			○	○	○	○
D9-MI4-FX-15M			○	○	○	○
D9-D25	Dsub9-Dsub25 변환 케이블(0.3m)		○	○	○	○
시리얼 증설 I/O 유닛						
V-I/O	V10/V9 시리얼 증설 I/O 유닛		○	○	○	○
통신용 단자대						
TC-D9	V10/V9/TS2000/V8 시리즈용 터미널 컨버터		○	○	○	○
배터리						
V9-BT	V10/V9 교환용 리튬 전지		○	○	○	○
보호 시트※4						
V1015S-GS	V1015iS용 표면 보호 시트		○			
V1015S-GSN10	V1015iS용 표면 보호 시트(논글레어)		○			
V1012S-GS	V1012iS용 표면 보호 시트			○		
V1012S-GSN10	V1012iS용 표면 보호 시트(논글레어)			○		
V1010S-GS	V1010iS용 표면 보호 시트				○	
V1010S-GSN10	V1010iS용 표면 보호 시트(논글레어)				○	
V1008S-GS	V1008iS용 표면 보호 시트					○
V1008S-GSN10	V1008iS용 표면 보호 시트(논글레어)					○

※1 □는 라이선스 수 ※2 PLC와의 접속 케이블은 상기 이외에도 준비되어 있습니다. 자세한 내용은 판매점이나 당사로 문의해 주십시오.

※3 CPU의 하드 버전에 따라서는 사용할 수 없습니다. 별도, D9-FU-SPHCPU-□M이 필요합니다. 자세한 내용은 판매점이나 당사로 문의해 주십시오. ※4 5장 1세트



TEL

+81-76-274-2144



E-mail

sales@hakko-elec.co.jp



WEB

www.monitouch.com/kr



MONITOUCH 관련 각종 정보를 게재하고 있습니다.

- 질문
- 문제 해결에 도움이 되는 FAQ 페이지
- 매뉴얼
- 작화 소프트웨어 버전업 등



글로벌 서포트

글로벌 대리점 망

www.monitouch.com/site/support-k/
distributors-oversea-04.html





안전에 관한 주의

- 안전을 위하여 사용하기 전에 「취급설명서」와 「매뉴얼」을 읽어보시고 구입하신 판매점 또는 당사와 상담 후 사용해 주시기 바랍니다.
- 본 카탈로그에 기재된 제품은 인명과 관련된 기종 혹은 시스템에 이용할 목적으로 설계 및 제조된 것은 아닙니다.
- 본 카탈로그에 기재된 제품을 원자력 제어용, 항공우주용, 의료용, 교통기기용, 승용이동체용 혹은 이들 시스템 등의 특수용도로 검토하실 경우에는 당사 영업창구로 상담하여 주십시오.
- 본 카탈로그에 기재된 제품의 고장으로 인하여 인명에 관련한 설비 및 중대한 손실발생이 예상되는 설비에 적용시에는 반드시 안전장치를 설치하여 주십시오.
- 안전을 위하여 접속은 전기공사·전기배선 등의 전문 기술을 가진 분이 실시하여 주십시오.

구입하시기 전에

- 품질개선을 위하여 외관·사양을 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다. 이 점 미리 양해 바랍니다.
- 인쇄물과 실물은 색상이 다소 차이가 있는 경우가 있습니다. 미리 양해 바랍니다.
- 본 카탈로그에 기재된 제품의 상세사항에 대해서는 판매점 또는 당사로 연락 바랍니다.

판매회사 :

富士電機 KOREA 株式会社

후지전기KOREA주식회사

www.fujielectric.co.kr

본사 : 서울특별시 영등포구 여의나루로67 신송빌딩 16F

TEL : (02)780-5011 FAX : (02)783-1707

판매점

제조사 :

Hakko Electronics Co., Ltd.

890-1 Kamikashiwano-machi,

Hakusan, Ishikawa 924-0035, Japan

Tel +81-76-274-2144 Fax +81-76-274-5136

E-mail sales@hakko-elec.co.jp

※ 사양·디자인은 변경될 수 있습니다. ※ 화면은 합성입니다. ※ 기재한 제품의 컬러는 인쇄의 상태에 따라 실제와는 다소 차이가 있을 수 있습니다. ※ Windows, Excel 은 미국 마이크로 소프트사의 미국 및 기타 국가에서의 등록상표입니다. ※ 그 외의 사명 및 제품명은 각사의 상표 또는 등록상표입니다.