

프로그래머블 표시기

MONITOUCH

⚠ 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 특수용으로 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.

富士電機 KOREA (株)

후지전기KOREA주식회사

http://www.fujielectric.co.kr

본사 : 서울특별시 영등포구 여의나루로67 신송빌딩 16F

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

판매점

Hakko Electronics Co., Ltd.

Overseas Sales Department
890-1 Kamikashiwano-machi,
Hakusan, Ishikawa 924-0035, Japan
Tel +81-76-274-2144 Fax +81-76-274-5136
E-mail support@hakko-elec.co.jp

* 사양·디자인은 변경될 수 있습니다. * 화면은 합성입니다. * 게재한 제품의 컬러는 인쇄의 상태에 따라 실제와는 다소 차이가 있을 수 있습니다. * Windows, Excel 은 미국 마이크로 소프트웨어사의 미국 및 기타 국가에서의 등록상표입니다. * 그 외의 사명 및 제품명은 각사의 상표 또는 등록상표입니다. * 이 인쇄물은 환경친화적인 식물성 콩기름잉크를 사용하고 있습니다.



V9 series
V9 makes automation complete.



富士電機KOREA(株) 후지전기KOREA주식회사
Hakko Electronics Co., Ltd.

직관적인 조작성과 빠른속도 정보전달에 최적화된 표현력 업계 최고 클래스의 HAKKO전기 세계화 실현

1988년, 새로운 시대의 사람·기계·인터페이스로써 생산 현장에 큰 반향을 일으킨 세계 최초*의 프로그래머블 표시기 MONITOUCH입니다. 현재는 다양한 용도의 정보단말로서 세계 각국에서 활약하고 있으며, 누계 출하 대수는 약 100만대에 달합니다.

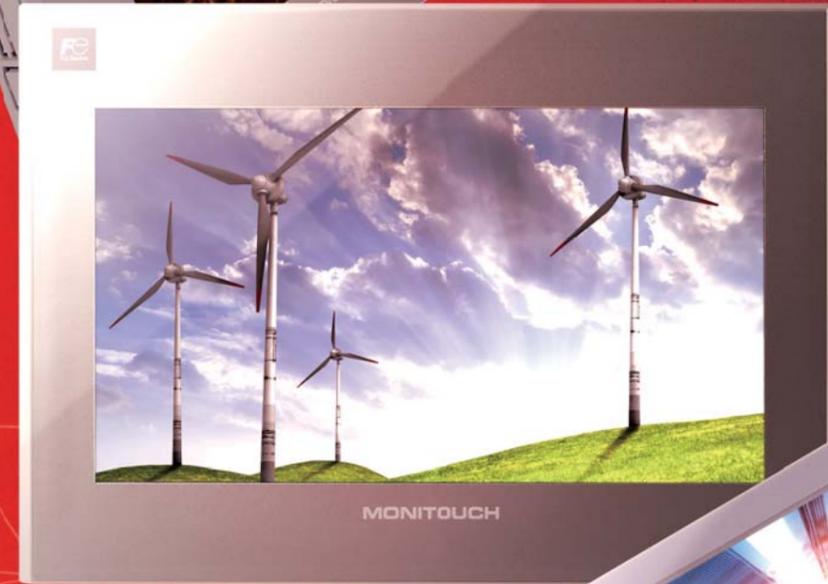
또한, HAKKO전기는 고객의 니즈에 부응하여 프로그래머블 표시기 업계에 새로운 가능성을 개척해 왔으며, 앞으로도 최선의 노력을 다할 것입니다. MONITOUCH THE PREMIUM, 업계 최고의 새로운 기능을 다양한 분야에서 활용하시기 바랍니다.

*당사 조사

MONITOUCH V9 series



V9 Standard
High performance model



V9 Advanced
High resolution widescreen LCD with wireless LAN



V9 Lite
Basic model

- 04..... V9 Line up
- 06..... V9 특징①
- 08..... V9 특징②
- 10..... V9 확장기능①
- 12..... V9 확장기능②
- 14..... V-SFT Ver.6
- 17..... V9 옵션

- 18..... V9 시스템 구성
- 20..... V9 외형도&각부 명칭
- 22..... V9 옵션
- 24..... V9 Line up 상세
- 25..... V9 액세서리 목록
- 26..... V8 Line up
- 27..... V8 사양 목록

- 28..... V8 외형도&각부 명칭
- 29..... V8 액세서리 목록
- 30..... PLC 연결 일람
- 32..... 온도 컨트롤러/서보/인버터 연결 일람
- 34..... 서비스&지원
- 35..... Product Warranty

필요한 기능을 자유자재로 고객이 원하는 사이즈로 표시.
 충실한 Line up. 필요한 데이터만으로 확실한 정보망 구축.

V9 Advanced

V9 Standard

V9 Lite

10.1 인치

- V9101iWRLD DC
- V9101iWLD DC

7 인치

- V9071iWRLD DC
- V9071iWLD DC

15 인치

- V9150iX AC
- V9150iXD DC

12.1 인치

- V9120iS AC
- V9120iSD DC



10.4 인치

- V9100iS AC
- V9100iSD DC

8.4 인치

- V9080iSD DC

10.4 인치

- V9100iC AC
- V9100iCD DC

8.4 인치

- V9080iCD DC

5.7 인치

- V9060iTD DC



모델	V9101iW	V9071iW	V9150iX	V9120iS
표시 사이즈	10.1인치 와이드	7인치 와이드	15인치	12.1인치
표시 디바이스	TFT 컬러	TFT 컬러	TFT 컬러	TFT 컬러
표시 해상도	1024×600	800×480	1024×768	800×600
표시 컬러	1677만 컬러 *1	1677만 컬러 *1	1677만 컬러 *1	1677만 컬러 *1
터치스위치 사양	정전용량	정전용량	아날로그 저항막	아날로그 저항막
화면 데이터 용량 (FROM)	64M byte	64M byte	64M byte	64M byte
백업 메모리 (SRAM)	800K byte	800K byte	800K byte	800K byte
Ethernet (LAN)	○	○	○	○
확장 유선 LAN	○	○	△*2	△*2
무선 LAN	△*2	△*2	△*2	△*2
시리얼 (CN1)	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485 *3	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485
시리얼 (MJ1)	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485
시리얼 (MJ2)	RS-232C/485	RS-232C/422/485	RS-232C/485	RS-232C/485
통신 유닛 I/F	○	○	○	○
옵션 유닛 I/F (GUR-XX)	○	-	○	○
SD 카드 I/F	○	○	○	○
USB (Type A)	○	○	○	○
USB (Type mini-B)	○	○	○	○
음성 출력	○	-	○	○

모델에 대한 자세한 내용은 P.24를 참조하십시오.

V9100iS	V9080iSD	V9100iC	V9080iCD	V9060iTD
10.4인치	8.4인치	10.4인치	8.4인치	5.7인치
TFT 컬러	TFT 컬러	TFT 컬러	TFT 컬러	TFT 컬러
800×600	800×600	640×480	640×480	640×480
1677만 컬러 *1	1677만 컬러 *1	1677만 컬러 *1	1677만 컬러 *1	26만 컬러 *1
아날로그 저항막	아날로그 저항막	아날로그 저항막	아날로그 저항막	아날로그 저항막
64M byte	64M byte	64M byte	64M byte	64M byte
800K byte	800K byte	800K byte	800K byte	800K byte
○	○	○	○	○
△*2	△*2	-	-	-
△*2	△*2	-	-	-
RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485 *3
RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485
RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/422/485
○	○	○	○	○
○	○	-	-	-
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
○	○	-	-	-

*1 그림, 3D파트, 비디오만, 그 외는 65,536컬러 표시 *2 모델에 따라 다릅니다. *3 옵션 유닛 DUR-00를 사용시

사용자 중심의 MONITOUCH.



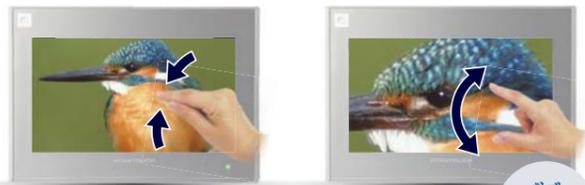
정전용량방식을 채용,
직감을 살려서 자유자재로 조작.

※1 V9 Advanced만.

경쾌한 터치스크린 조작

핀치 인/아웃으로 화면 확대·축소 V9 Advanced

화면상에서 두 손가락을 눌러 핀치면 최대200%까지 확대가능*2.
확대한 화면은 두 손가락으로 오므려 축소할 수 있습니다.



최대
200%
까지 확대

※2 V9 Standard/Lite는 더블 터치 조작으로 확대할 수 있습니다.

스크롤 조작 기능

화면을 확대 표시하여, 스크롤
조작으로 화면을 움직이면서
전체를 확인할 수 있습니다.



풍부한 정보량

화면 표시 사이즈 대비, 4배의 화면을 등록 가능 업계 최초



그 밖에, 가로 4배와 세로 4배의
레이아웃이 가능합니다.



※3 당사 조사

와이드 액정 채용 V9 Advanced

V9 Advanced 모델에서는 고정밀·고해상도의 와이드 액정(16:9)을
채용했습니다. 더욱 풍부한 정보를 표시할 수 있습니다.



표현력·아름다움

동영상 표시 기능을 지원

V9시리즈 모든 모델에서 표준 지원합니다. 동영상 표시는 스위치는 물론,
시스템 메뉴 나 PLC 비트로 재생할 수 있습니다. 장비의 조작 순서 등의 각종
조작 방법을 동영상으로 재생하는 것으로, 장비의 Down Time (정지 시간)을
단축하고 작업의 표준화에 기여합니다.

※4 사운드 출력 지원 Model
에 대해서는 P.18 성능
사양을 참고하십시오.



PDF뷰어 기능을 지원

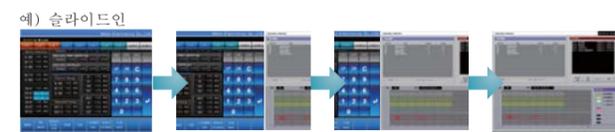
SD카드에 저장된 PDF 파일을 표시 할 수 있습니다. 기계/장비의 사용
설명서 등의 PDF를 문제 해결 방법으로 활용할 수 있습니다.



책갈피 표시가 가능하므로 목적의
페이지로 빠르게 이동할 수 있습니다.

여러가지 화면전환 효과

화면전환이나 오버랩 표시/비표시 동작에, 15종류*의 다양한 효과를 내는
트랜지션 기능을 탑재했습니다.



※6 오버랩은 4종류.

15종류의
효과를
지원

7-Segment 폰트 기본탑재



실제 계기에 가까운
표현이 가능합니다.
보기 편하고 시인성도
향상되어 표현력의 폭이
넓어졌습니다.

비디오/RGB 입출력을 지원

옵션 유닛을 사용하여 비디오 및 RGB 입력의 영상을 표시 할 수 있습니다.
또한 V9시리즈의 표시 화면을 외부 디스플레이에 표시 할 수도 있습니다.



수직 대응

수직 화면 편집도 가능(우회전·좌회전 대응)하기 때문에, 표시
이미지대로 편집할 수 있습니다.



전기중
대응

COLOR

1,677만 컬러 세밀한
그라데이션으로 더욱더
아름답게.



다양한 감시 & 컨트롤.



FOR TABLET
태블릿으로 MONITOUCH
직접 액세스.

VNC 서버기능

태블릿 원격 접속

V9시리즈는 VNC 서버기능을 내장하고 있으므로, V9 표시화면을 태블릿으로 원격 감시·조작이 가능합니다.



무선 LAN 기능

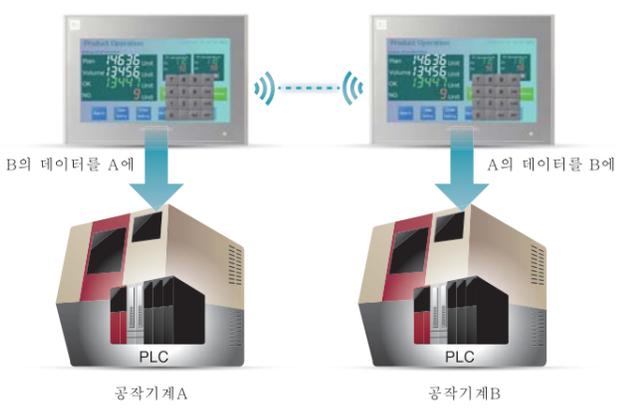
케이블이 필요없는 데이터 전송

PC와 V9시리즈를 무선 LAN에 연결하여 화면 데이터의 전송이나 FTP 서버/FTP클라이언트 기능에 의한 파일의 읽기, 쓰기가 가능합니다. 케이블을 연결할 필요가 없기 때문에 현장에서 디버그 시 작업 또한 간단하게 할 수 있습니다.



기기 간 통신으로 데이터 전달

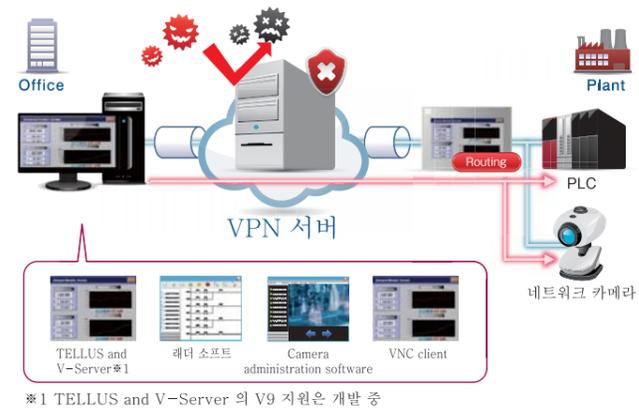
V9시리즈를 게이트웨이로 설정하면, 접속 기기 간에 데이터 전송을 할 수 있습니다.



네트워크 기능

VPN 기능을 표준 내장하여, 안전·간단·저비용으로 원격통신 가능

VPN 기능을 탑재. 안전한 원격 감시 및 제어를 할 수 있습니다.



E-Mail 전송을 지원

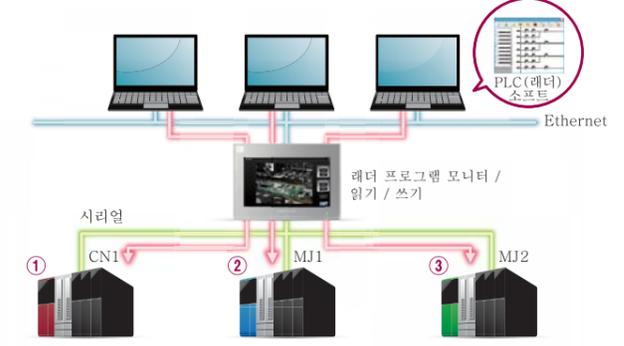
알람 발생시 또는 해제시에 미리 등록 된 메일주소로 메일을 보낼 수 있습니다. 알람별로 메일주소 변경할 수 있습니다.



안심 보안도 강화
SSL/TLS 통신을 지원하기 때문에 안심하고 사용하실 수 있습니다.

래더 전송 (3Way)을 지원

V9 시리즈에 PC를 Ethernet으로 연결하고 최대 3대까지의 PLC의 래더 프로그램의 전송이나 모니터를 할 수 있습니다.



FTP서버/ FTP클라이언트 를 지원

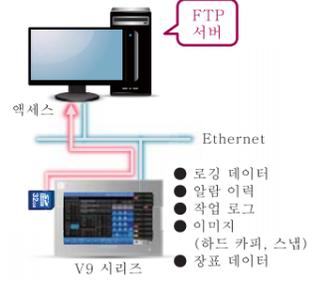
FTP 서버 기능

PC에서 V9 시리즈에 장착 된 스토리지의 파일 읽기, 쓰기를 할 수 있습니다.



FTP 클라이언트 기능

V9시리즈에서 FTP서버내의 파일 읽기, 쓰기를 할 수 있습니다. Monitouch를 FTP 서버로서 스토리지에 액세스 할 수 있습니다.



이상 발생시 알람을 한눈에 보기 쉽게.



트렌드 표시

백업 데이터의 표시



백업파일을 읽어서 표시할 수 있습니다. 또한 알람 표시도 백업 데이터를 이용할 수 있습니다.



비트 조작으로 간단하게 백업파일 저장

입력의 비트를 ON 하는 것만으로, 간단하게 백업파일을 저장 할 수 있습니다. 스케줄러 기능 등과 연계함으로써, 정해진 시간에 백업파일을 간편하게 저장 할 수 있습니다.



알람 표시

표시 내용의 가로 스크롤

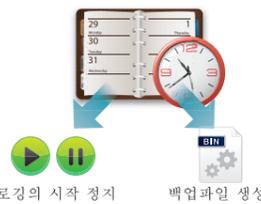


표시 영역 내에 다 들어가지 못하는 알람 메시지도, 터치&드래그로 스크롤 표시할 수 있습니다.

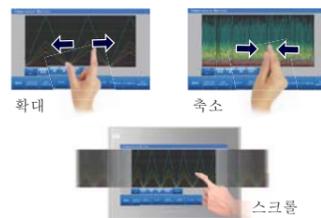
알람 영역 전체를 스크롤하여 표시합니다.

스케줄러 기능과의 연계

미리 설정한 시간 비트 출력 동작이나 매크로를 실행 할 수 있습니다. 로깅 설정과 연계함으로써 로깅의 시작·정지·데이터 보존 등도 할 수 있습니다.



그래프의 시간축을 확대 표시



트렌드 그래프 시간축을 확대하여 표시할 수 있고, 확대한 그래프는 터치&드래그로 스크롤할 수 있습니다.

오버랩

오버랩의 기능확장

한 화면에서 최대 10개의 오버랩을 동시에 표시할 수 있습니다.

10개의 오버랩 모두를 투과 표시할 수 있습니다.

10개 모두를 스크린 전환과 관계없이 표시할 수 있는 글로벌 오버랩으로 사용 가능합니다.



동시에 10개 표시 가능



글로벌 오버랩으로 사용하고자 하는 ID No.에 체크합니다

오버랩 화면도 4배 사이즈 등록 가능

서브스크린으로서 오버랩 화면을 활용. 메인스크린을 바꾸지 않고, 서브스크린만 스크롤하는 것도 가능합니다.



화면표시 효과설정

오버랩의 표시/비표시 동작에, 슬라이드인이나 페이드 아웃과 같은 4 종류의 트랜지션 기능을 탑재했습니다.



예) 슬라이드인

OVERLAP

기능확장 및 제한 완화로 표현력 대폭 향상.



간단한 조작으로 새로운 기능 설정 및 사용.

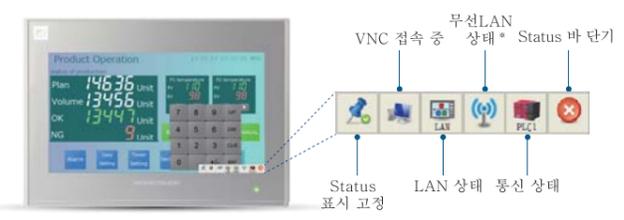
SETTING

다양한 설정기능의 추가에 따른 사용의 간소·간략화

본체 표시

V9의 상태 표시

V9시리즈의 각종 상태를 Status 바*로 표시할 수 있습니다.



* Status 표시 내용은, 앞으로 추가·변경될 가능성이 있습니다.

시스템 키보드 추가

숫자를 입력할 수 있는 키보드를 추가했습니다. 수치 표시/문자열 표시 설정 메뉴에서, 시스템 키보드를 선택하는 것만으로 사용 가능 합니다.

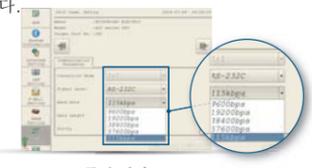


간단하고 편리

로컬 화면 설정

통신 설정

V9 본체에서 접속 기기의 통신 설정을 변경할 수 있습니다.



통신 설정

백라이트 설정

V9 본체에서 백라이트 동작 설정을 변경할 수 있습니다.



백라이트 설정

부저 설정

V9 본체에서 부저 동작의 설정을 변경할 수 있습니다.



부저 설정

조작 로그

조작 로그 뷰어 업그레이드

뷰어를 쇠신하고, 조작성·시인성이 향상했습니다

조작성 시인성 향상

- 로그 표시영역 각 행을 더블 터치하면 자세한 내용을 표시합니다.
- 파일 전환 조작 로그 파일의 전환을 할 수가 있습니다.
- 제목 각 항목마다 필터 설정이 가능합니다.
- 설정 뷰어 각종 설정이 가능합니다.

검색기능 추가

특정 오퍼레이터나 시간 지정으로, 조작 로그 내용을 검색할 수 있습니다.



필터/정렬 설정을 지원

각 항목에 표시되는 내용에 대해 필터/정렬을 설정할 수 있습니다.



표시 설정을 지원

작업 로그보기 아이템이나 동작 항목 표시/비표시를 본체에서 설정할 수 있습니다.



레시피

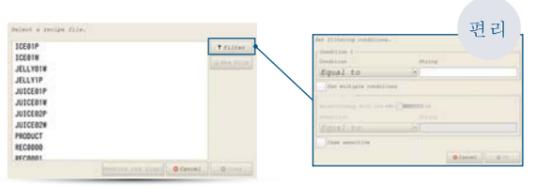
글로벌 제어를 지원

어떤 화면을 표시하고 있더라도 비트 ON 또는 OFF에 의해, 지정된 파일 및 레코드 데이터를 읽고 쓸 수 있습니다.



필터 설정을 지원

레시피 선택용 List다이얼로그로 파일, 레코드를 검색 할 수 있기 때문에 본체에서 간단하게 필요한 데이터를 추출 할 수 있습니다.



편리

네트워크 테스트

접속 기기의 Ethernet 연결 상태와 동일한 네트워크 내에서 IP 중복을 확인할 수 있습니다.



네트워크 테스트

E-Mail 설정

E-Mail 주소와 SMTP IP 주소 등을 변경할 수 있습니다.



E-Mail 설정

사용자 설정

사용자 편집과 추가·삭제, 보안Level 등의 각종 권한을 변경할 수 있습니다.



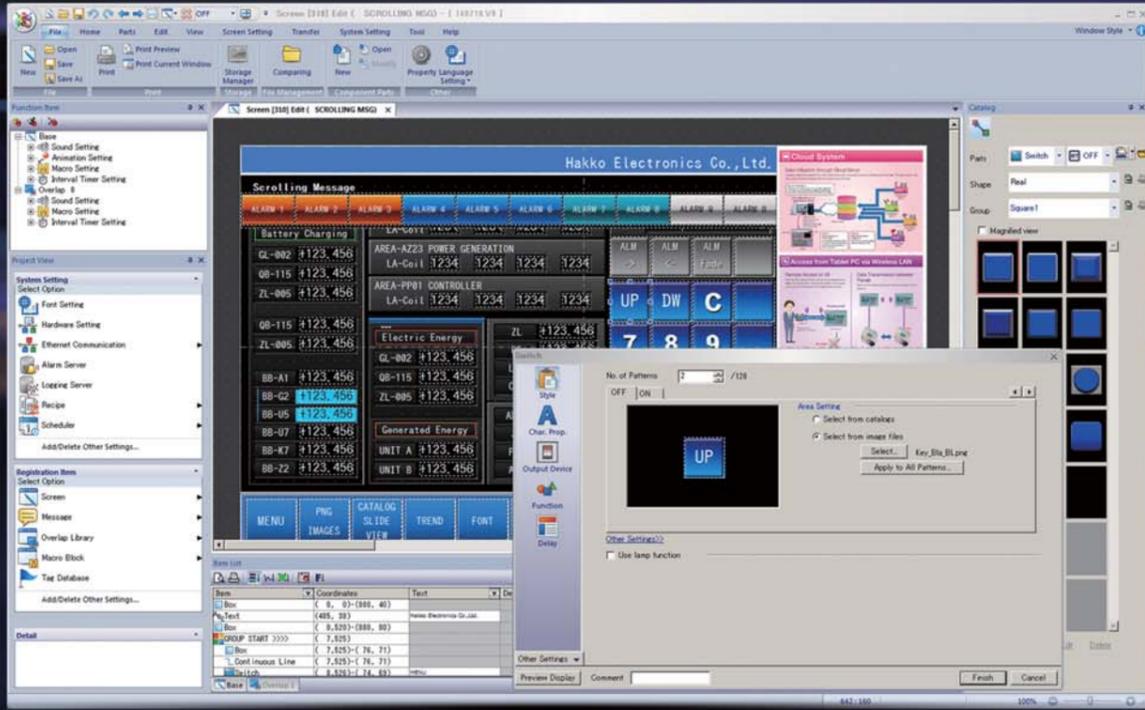
사용자 설정

INFORMATION

모든 정보를 시각화 하여 한눈에 상황 파악이 가능

MONITOUCH V9 series

시인성 향상 및 조작성 향상 간단한 조작만으로 더욱 아름다운 화면을 . . .



V-SFT ver.6

PC	Windows가 동작하는 PC/AT 호환기
OS*	Windows XP/ XP 64Edition/ Vista 32bit/ Vista 64bit/ Win 7 32bit/ Win 7 64bit/ Win 8 32bit/ Win 8 64bit/ Win 8.1 32bit/ Win 8.1 64bit
CPU	Pentium 4 2.0GHz 이상 권장
메모리	2.0GB 이상
하드 디스크	설치시: 1.8GB 이상

* 설치 하려면, Administrator 권한이 필요

디스크 장치	DVD-ROM 드라이브
디스플레이	해상도 1024×768(XGA) 이상
표시컬러	High Color(16비트) 이상
그 외	Microsoft .NET Framework 4.0 또는 4.5 (.NET Framework 4.0 또는 4.5가 설치되어 있지 않은PC는 자동으로 Framework 4.0을 설치합니다.)

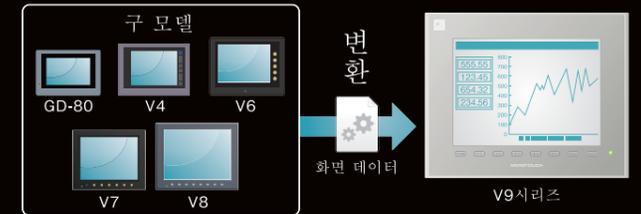
구 모델에 대한 호환성

V8 시리즈 편집을 지원

직관적인 조작으로 정교한 화면을 간단하게 작화할 수 있는 V-SFT Ver.6은 V8시리즈 편집을 지원했습니다. V9시리즈, V8시리즈 편집도 V-SFT Ver.6를 이용하실 수 있습니다.

구 모델에서 변환을 지원

이전 버전 V-SFT에서 작화된 구 모델 화면 데이터를 그대로 현행 모델으로 변환할 수 있습니다. 구 모델 화면 데이터 자산을 활용하는 것이 가능합니다.



아름다운 화면의 작성

파트 추가

기존의 Real/Sign파트를 업그레이드함과 동시에 새로운 Plain파트를 추가 했습니다. 기본으로 제공되는 파트만으로도 세련되고 아름다운 화면 만들기가 가능합니다.



Plain 파트를 새롭게 추가

스마트폰 등에서 자주 보는 디자인을 이미지화한 각종 디자인 파트를 추가했습니다.



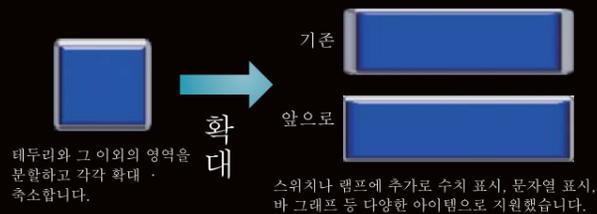
Real 파트도 확장

종래의 리얼 파트도, 한층 더 확장했습니다.



3D 파트을 깨끗하게 확대 · 축소

테두리 두께를 바꾸지 않고 확대 · 축소 할 수 있게되었습니다. 확대 · 축소에 의해 틀이 느슨해지지 않고 깨끗이 확대 · 축소 가능합니다. 또한 일괄 및 개별 항목종류별로 테두리 크기를 지정하여 변경 가능합니다.



* V9 시리즈 테두리 있음 각형 리얼, 3D 파트 (일부 제외)

선폭 포인트 지정

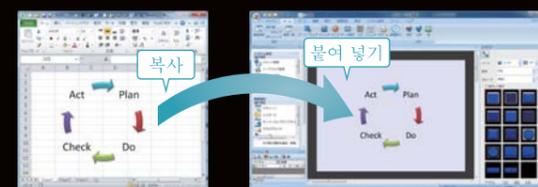
그래픽 아이템과 트렌드 아이템 (그래프 선, 기준 선) 선포를 1~8 포인트의 8단계로 지정할 수 있게 되었습니다. 더 다채로운 작화와 그래프 표현으로 화면이 선명해 질 것입니다.



* 굵은 선 이외

Microsoft Office 도형 붙여 넣기

Microsoft Office Word, Excel 및 PowerPoint 도형을 복사하고 그대로 V-SFT 에 붙여 넣을 수 있습니다. 도형은 그림, 패턴, 부품 중 하나로 변환하여 붙여넣기가 가능합니다.

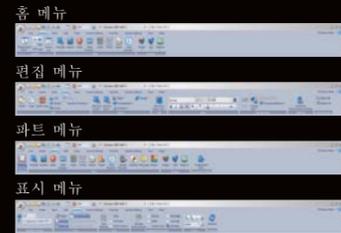


이미지 파일 붙여 넣기

용량이 가볍고 열화되기 어려운 PNG 형식의 이미지 데이터를 화면에 직접 붙여 넣을 수 있습니다. PNG 형식 이외에도 JPG · BMP · GIF 형식의 이미지를 직접 붙여 넣을 수 있으므로 이미지 데이터를 활용한 깨끗한 화면을 간단하게 만들 수 있습니다.

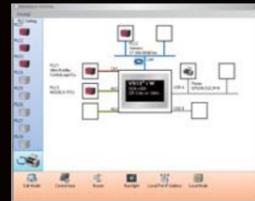
작업성 및 조작성 향상

리본 메뉴 채용



필요한 기능을 쉽게 찾을 수 있는 리본 메뉴를 채용. 아이콘도 커져 조작성이 큰 폭으로 향상.

접속기기 구성메뉴



하드웨어의 설정 메뉴를 V9 시리즈에 접속된 기기를 직감적으로 파악할 수 있습니다.

도킹 윈도우 채용



프로젝트 뷰어나 아이템 뷰어 등 윈도우를 도킹시키거나 플로팅하는 것이 가능합니다.

검색 메뉴 통합



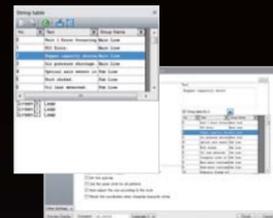
검색 내용에 따라 차이가 난 메뉴를 한 곳에 정리했습니다. 또한, 조작 순서를 간소화함으로써, 편리함을 더했습니다.

인터록 설정에 래더 채용



스위치의 인터록 설정을 래더 표시로 할 수 있게 되었습니다. 설정 조건을 파악하기 쉽고, 복수 조건등을 설정할 때 편리합니다.

문자열 테이블 지원



스위치, 램프 등 각종 파트에 표시할 텍스트를 중앙에서 관리하는 문자열 테이블을 채용. 사용 빈도가 높은 문자를 문자열 테이블에 등록 해두면 테이블에서 참조 · 지정하는 것만으로 문자 등록이 완료됩니다. 변경이 발생한 경우에도 문자열 테이블 변경만으로 일괄 변경할 수 있습니다.
* 스위치, 램프, 텍스트, 멀티 텍스트만

작화 공정수 대폭 축소

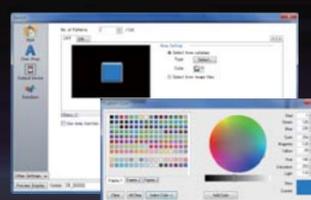
설정 항목 유도

설정할 곳을 설정 다이얼로그에 일원화 함으로써, 일련의 흐름에 따라서 설정할 수 있게 되었습니다.



파트 컬러 선택의 확장

파트의 컬러 선택이 65,536색의 컬러 팔레트에서 자유롭게 선택할 수 있게 되었습니다.

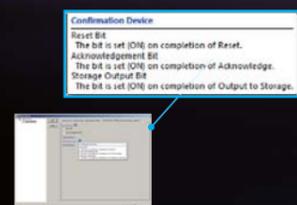


설정 내용의 가시화

설정 완료 전에 프리뷰 표시로 내용을 확인할 수 있습니다. 또한, 프리뷰 표시와 설정 다이얼로그를 교체할 수 있으므로, 해상도가 낮은 PC에서도 쉽게 전체 이미지를 확인할 수 있습니다.



도구 힌트로 작화를 서포트



작화를 서포트하기 위해 도구 힌트를 곳곳에 준비했습니다. 마우스를 가까이하면 설정을 보충 설명이 자동으로 표시하므로 메뉴얼을 확인하지 않아도 설정을 간단하게 파악할 수 있습니다.

아이템 뷰에서 직접 편집



표시 영역 나 스위치 등의 여러 부품으로 구성된 파트의 부품 편집 이 아이템 뷰에 집약했습니다. 각각의 부품을 개별적으로 선택하여 편집 할 필요가 없기 때문에 빠르게 작화 할 수 있습니다.

옵션

옵션 유닛 (개발 중)

GUR-00(비디오 입력 4CH)*1
비디오 카메라 영상을 다이렉트로 V9에 표시합니다.

GUR-01(RGB 입력 1CH)
PC 등 RGB 입력을 V9에 표시합니다.

GUR-02(RGB 출력 1CH)
V9 화면을 모니터에 표시합니다.

GUR-04(비디오 입력 1CH)
비디오 카메라 영상을 다이렉트로 V9에 표시합니다.

GUR-10(비디오 입력 2CH+RGB 입력 1CH)*1
비디오 카메라 영상 등 RGB 입력을 동시에 V9에 표시합니다.

GUR-11(RGB입력2CH)*1
PC 등 RGB 입력을 2ch 동시에 V9에 표시합니다.

*1 2016년 4월 출시 예정

통신 유닛(개발 중)

CUR-00 OPCN-1

CUR-01 T-Link

CUR-02 CC-Link

CUR-03 Ethernet

CUR-04 PROFIBUS -DP

CUR-06 SX버스

CUR-07 DeviceNet

CUR-08 FL-net

작화 소프트웨어

V-SFT-6 (Ver.6)
WindowsXP/ XP 64Edition/ Vista 32bit/ Vista 64bit/ Win7 32bit/ Win7 64bit/ Win8 32bit/ Win8 64bit/ Win 8.1 32bit/ Win 8.1 64bit

각종 케이블

형식	케이블 형상	접속처
V-CP	RS-232C 모듈러 8pin 케이블 길이: 3m	PC
V6-BCD	RS-232C 모듈러 8pin 케이블 길이: 3m	바코드 리더
V6-MLT	RS-485 모듈러 8pin 케이블 길이: 3m	MONITOUCH V9/V8/V7/V6
V6-TMP	RS-232C/485 모듈러 8pin 케이블 길이: 3.5,10m	온도 컨트롤러 인버터 등
UA-FR	Type A 케이블 길이: 1m	카드 리더 라이터 · USB 메모리 등

DUR-00 (V9071iW, V9060iTD 전용 옵션 유닛)

D-Sub9pin 시리얼 연결하는 경우에 사용합니다.

각종 옵션



TC-D9(터미널 컨버터)
V9시리즈와 접속 통신기기를 RS-422/485 단자대로 접속하는 경우에 사용합니다.



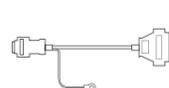
V9-BT
V9시리즈 교환용 리튬배터리입니다.
* V9071iW, V9060iTD 제외



V7-BT
V9071iW, V9060iTD, V8 시리즈 교체용 리튬 배터리입니다.



V9xxx-GS/V9xxx-GSN10
조각 패널 보호시트입니다. N10는 논글레이 타입입니다.(5장이 1세트) 자세한 것은 P.25을 참조하십시오.



D9-D25
V6/V7시리즈 CN1에서 사용하고 있던 통신케이블을 V9시리즈에서 사용하기 위한 변환 케이블입니다.
케이블 길이: 0.3M



변환 패널 (PAD-Vxxx)
V4/GD-80/GD-65/GD-64 각각 패널 컷에 V9를 설치할 때에 사용합니다
상세한것은 기술상담 창구로 연락 부탁드립니다.



V9-ANT
V9시리즈 무선 LAN 대응 모델용 외부착 안테나입니다.

원활하고 정확한 Operation 환경 구현을 위한 High Level Spec.

일반사양

항목	V9 Advanced		V9 Standard				
	V9101iW	V9071iW	V9150iX	V9150iXD	V9120iS	V9120iSD	
전원	DC24V						
	±10%		-15%,+10%	±10%	-15%,+10%	±10%	
절연저항	DC500V 10MΩ 이상						
물리적 환경	사용 주위 온도	0~50℃*1		0~40℃*1		0~60℃*1	
	사용 주위 습도	85%RH 이하(결로가 없을 것)*1					
	사용 고도	표고 2,000m 이하					
	사용 분위기	부식성 가스 없고, 먼지가 심하지 않은 것(도전성 먼지가 없을 것)					
	보존 온도	-10~60℃*1		-10~50℃*1		-10~60℃*1	
	보존 습도	85%RH 이하(결로가 없을 것)*1					
기계의 작동조건	오염도2						
	내진동	JIS B 3502(IEC61131-2) 준거 진동 주파수: 5~9Hz 편진폭: 3.5mm, 진동 주파수: 9~150 Hz 정가속도 9.8m/s ² (1G), X,Y,Z 3 방향(각 10 회)					
전기적 작동조건	내충격						
	JIS B 3502(IEC61131-2) 준거 피크 가속도 147m/s ² (15G), X, Y, Z 각 3방향, 각 3회(합계 18회)						
설치조건	내노이즈	노이즈전압 1000Vp-p, 펄스폭 1μs,기동시간 1ns		노이즈전압 1500Vp-p, 펄스폭 1μs, 기동시간 1ns		노이즈전압 1000Vp-p, 펄스폭 1μs, 기동시간 1ns	
	내정전기 방전	IEC61000-4-2에 준거, 접촉 6kV, 공기의 8kV					
	접지	D중 접지(제3중 접지) FG, SG는 분리		D중 접지(제3중 접지) FG=SG		D중 접지(제3중 접지) FG, SG는 분리	
	구조	보호 구조 : IP66 상당, TYPE4X/13**7*8 (방수 패킹 사용시) , 리어 케이스: IP20 상당 형상: 일체형 설치 방법: 패널 매입 설치					
케이스 색상	자연공명						
	외형치수 W×H×D(mm)	278.5×198.5×54.4	201.6×147.6×60.3	382.8×312.8×80.8		327.8×261.0×54.9	
	패널 컷 W×H(mm)	257.0×183.0(+0.5/-0)	187.2×133.4(+0.5/-0)	369.4×299.4(+0.5/-0)		313.0×246.2(+0.5/-0)	
케이스 색상	라이트 그레이						
재질	PC 수치		전면 케이스: 알루미늄, 리어 케이스: PC 수치		PC 수치		

*1 고장의 원인이므로 습구 온도 39℃ 이하에서 사용하십시오.

V9 Standard			V9 Lite			
V9100iS	V9100iSD	V9080iSD	V9100iC	V9100iCD	V9080iCD	V9060iTD
AC100~240V			AC100~240V			
-15%,+10%			-15%,+10%			
±10%			±10%			
DC500V 10MΩ 이상						
0~50℃*1						
85%RH 이하(결로가 없을 것)*1						
표고 2,000m 이하						
부식성 가스 없고, 먼지가 심하지 않은 것(도전성 먼지가 없을 것)						
-10~60℃*1						
85%RH 이하(결로가 없을 것)*1						
오염도2						
JIS B 3502(IEC61131-2) 준거 진동 주파수 5~9Hz 편진폭:3.5mm, 진동 주파수:9~150Hz 정가속도 9.8m/s ² (1G), X, Y, Z 3방향(각 10회)						
JIS B 3502(IEC61131-2) 준거 피크 가속도 147m/s ² (15G), X, Y, Z 각 3방향, 각 3회(합계 18회)						
노이즈 전압 1500Vp-p, 펄스 폭 1μs, 상승 시간 1ns				노이즈전압 1000Vp-p, 펄스폭 1μs,기동시간 1ns		
IEC61000-4-2에 준거, 접촉 6kV, 공기의 8kV						
D중 접지(제3중 접지) FG, SG는 분리						
보호 구조 : IP66 상당, TYPE4X/13**7*8 (방수 패킹 사용시) , 리어 케이스: IP20 상당 형상: 일체형 설치 방법: 패널 매입 설치						
자연공명						
303.8×231.0×54.0		235.0×180.0×48.9		303.8×231.0×54.0		182.5×138.8×53.0
289.0×216.2(+0.5/-0)		220.5×165.5(+0.5/-0)		289.0×216.2(+0.5/-0)		174.0×131.0(+0.5/-0)
라이트 그레이						
PC 수치						

성능 사양

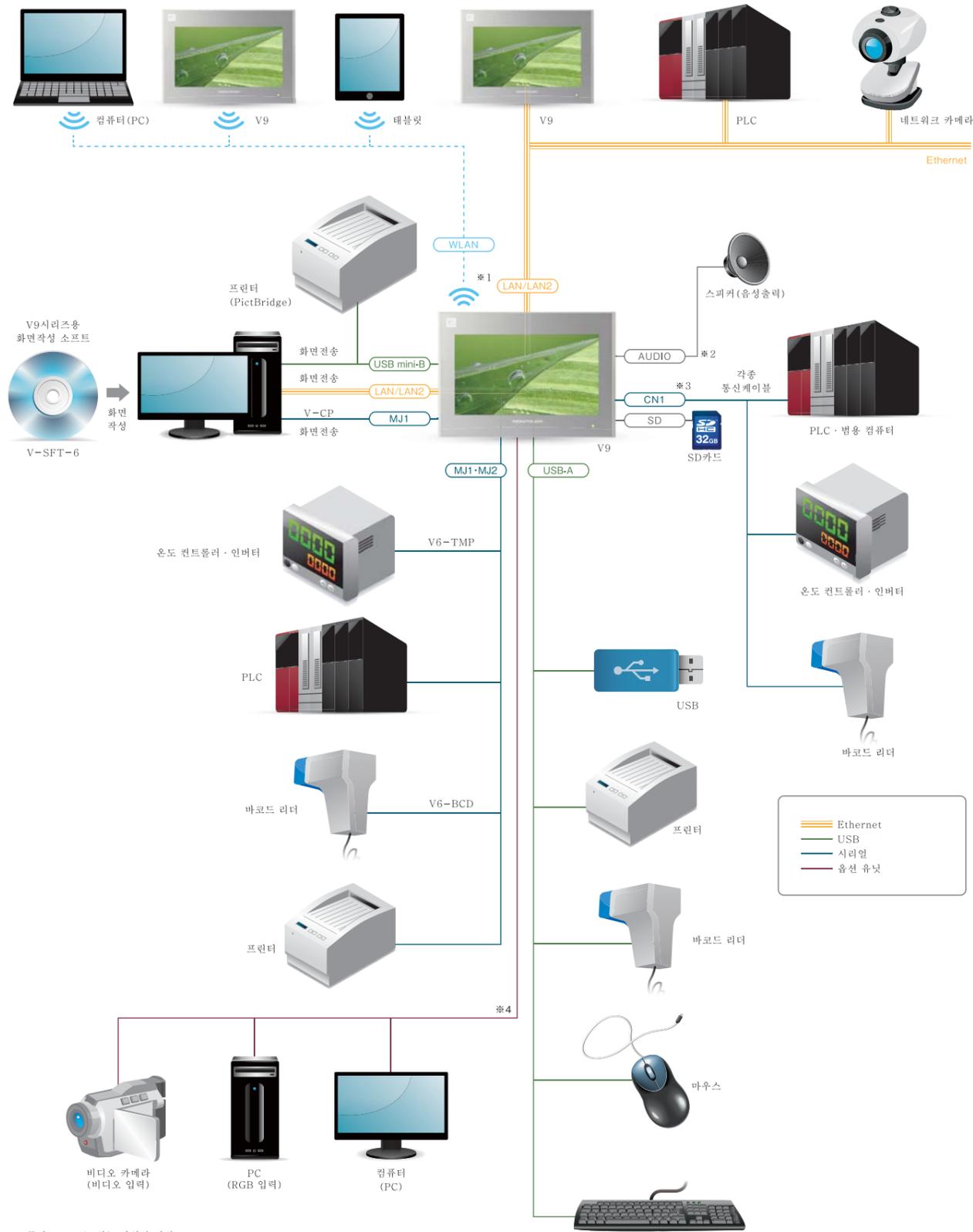
항목	V9 Advanced		V9 Standard	
	V9101iW	V9071iW	V9150iX	V9120iS
화면 메모리 (FROM)	64M 바이트			
백업 메모리 (SRAM)	800K 바이트			
표시부 사양	TFT 컬러			
	표시 분해 가능			
	1024×600	800×480	1024×768	800×600
	표시 사이즈			
	10.1인치 와이드	7인치 와이드	15인치	12.1인치
터치스위치 사양	1,677만 컬러*2			
	LED			
	백라이트 수명	50,000시간	100,000시간	70,000시간
터치스위치 사양	정전용량		아날로그 저항막	
링크스위치 사양	8개			
외부 인터페이스	RS-232C · RS-422/485 조보 동기식 데이터길이: 7, 8비트 패리티: 짝수, 홀수, 없음 스톱 비트: 1, 2비트 전송속도: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500*bps			
	D-Sub 9핀 (CN1)*3			
	RS-232C · RS-422/485 (2선식)*5 조보 동기식 데이터길이: 7, 8비트 패리티: 짝수, 홀수, 없음 스톱비트: 1, 2비트 전송속도: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200bps			
	모뎀 8핀 (MJ1/MJ2)			
	SD카드			
	1슬롯 표준장비			
	Ethernet			
2CH 전송속도: 100Mbps, 10Mbps		1CH 전송속도: 100Mbps, 10Mbps		
무선 LAN				
IEEE802.11b/g/n 준거(2.4GHz)*6				
USB				
Type A, Type mini-B (Ver.2.0)				
음성 출력		1CH 표준장비		
5년(주위온도 25℃)				
백업 기간				
달력 정확도				
월차±90초(주위온도 25℃, 배터리 백업시)				
EN61000-6-2, EN61000-6-4				
CE마킹*7		UL508, ANSI/ISA12.12.01*9		
UL·cUL*7		UL508		
적용 규격				
KC		대응		
전파법*8		일본: TELEC		
일본: TELEC 미국: FCC 캐나다: IC RSS		유럽: R&TTE 한국: KC		

*2 그림, 3D 파트, 비디오만, 그 이외는 65,536 컬러 표시 *3 V9071iW, V9060iTD는 옵션 유닛 (DUR-00) 사용시에만 *4 지멘스 사의 MPI 연결만(DUR-00에서는 지원되지 않음)
*5 V9071iW, V9060iTD의 MJ2만 4선식, 187,500bps를 지원 *6 무선LAN 대응종만 *7 DC제품만
*8 V9101iW : 하드Ver.c 이후, V9120iSD/V9100iSD/V9080iSD/V9100iCD/V9080iCD : 하드Ver.b 이후, V9071iW/V9150iXD/V9060iTD : 전부
*9 V9120iSD/V9100iSD/V9080iSD : 하드Ver.b 이후, V9060iTD : 전부

V9 Standard		V9 Lite		
V9100iS	V9080iSD	V9100iC	V9080iCD	V9060iTD
64M 바이트				
800K 바이트				
TFT 컬러				
800×600		640×480		
10.4인치	8.4인치	10.4인치	8.4인치	5.7인치
1,677만 컬러*2				
LED				
70,000시간			50,000 시간	
아날로그 저항막				
8개				
6개				
RS-232C · RS-422/485 조보 동기식 데이터길이: 7, 8비트 패리티: 짝수, 홀수, 없음 스톱 비트: 1, 2비트 전송속도: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500*bps				
D-Sub 9핀 (CN1)*3				
RS-232C · RS-422/485 (2선식)*5 조보 동기식 데이터길이: 7, 8비트 패리티: 짝수, 홀수, 없음 스톱비트: 1, 2비트 전송속도: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200bps				
모뎀 8핀 (MJ1/MJ2)				
SD카드				
1슬롯 표준장비				
Ethernet				
1CH 전송속도: 100Mbps, 10Mbps		1CH 전송속도: 100Mbps, 10Mbps		
IEEE802.11b/g/n 준거(2.4GHz)*6				
Type A, Type mini-B (Ver.2.0)				
1CH 표준장비		-		
5년(주위온도 25℃)				
백업 기간				
월차±90초(주위온도 25℃, 배터리 백업시)				
EN61000-6-2, EN61000-6-4				
UL508, ANSI/ISA12.12.01*9		UL508, ANSI/ISA12.12.01*9		
UL508, ANSI/ISA12.12.01*9		UL508		
적용 규격				
대응		대응		
일본: TELEC		-		

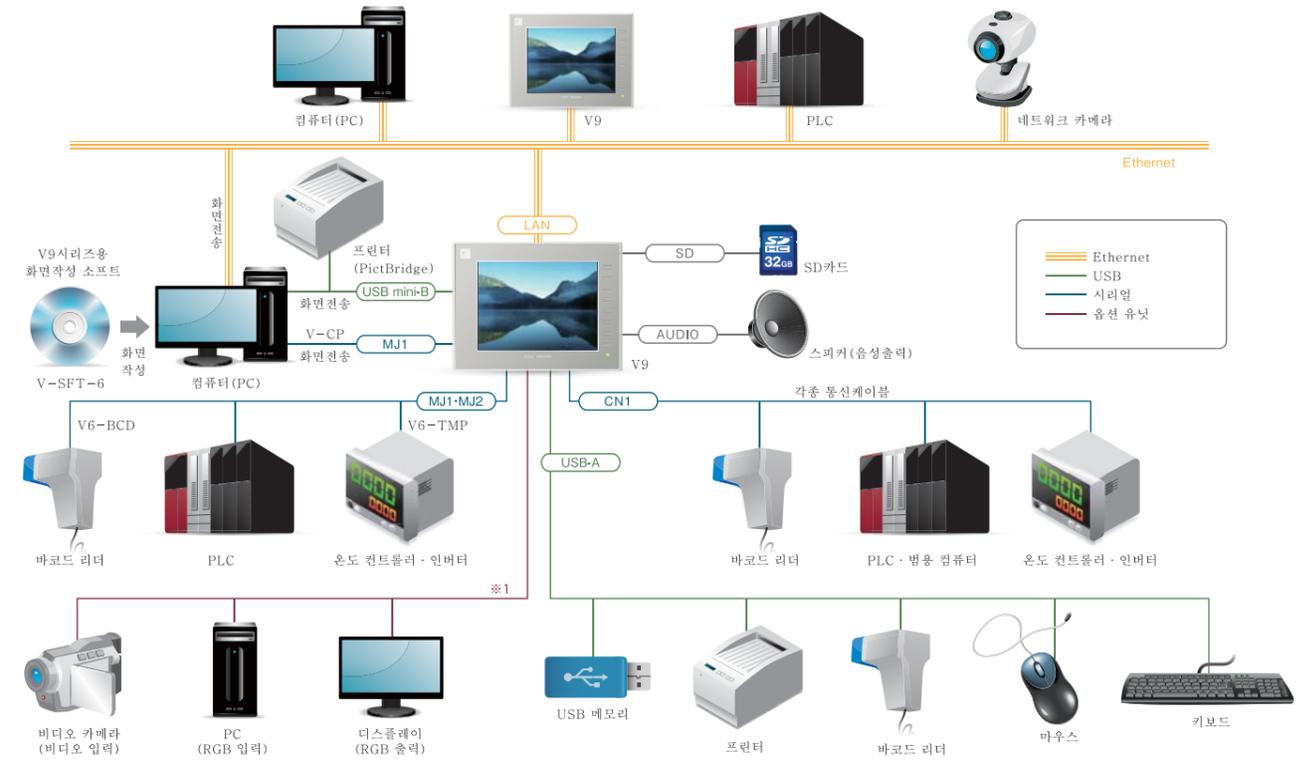
현장 상황에 맞게, 다양한 시스템 구축 가능.

Advanced 모델 시스템 구성



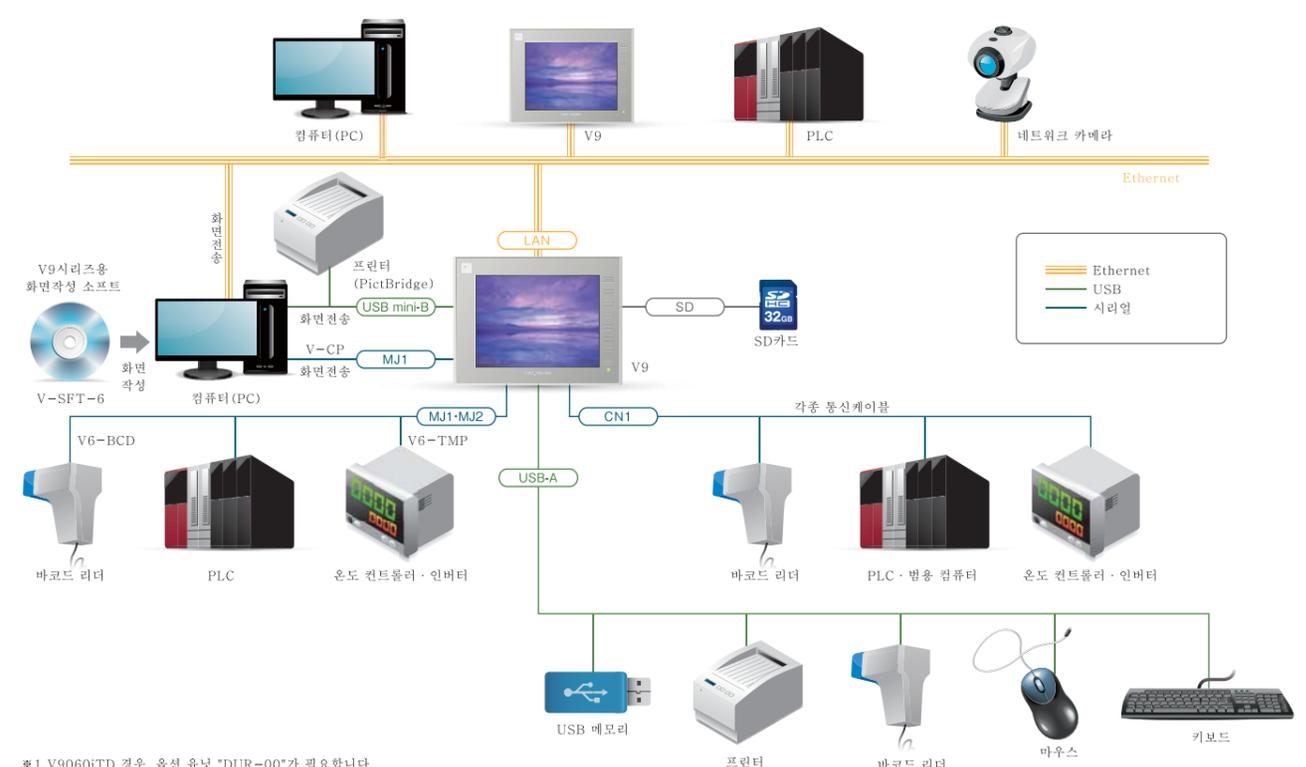
*1 무선 LAN I/F 있는 타입만 지원
 *2 V9101iW 만 지원
 *3 V9071iW 경우, 옵션 유닛 "DUR-00"가 필요합니다.
 *4 V9101iW 만 지원, 옵션 유닛 "GUR-XX"가 필요합니다.

Standard 모델의 시스템 구성



*1 옵션 유닛 「GUR-xx」(개발 중)이 필요합니다.

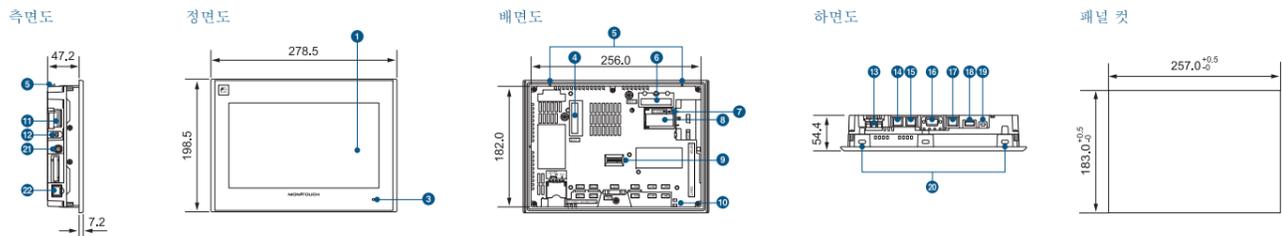
Lite 모델의 시스템 구성



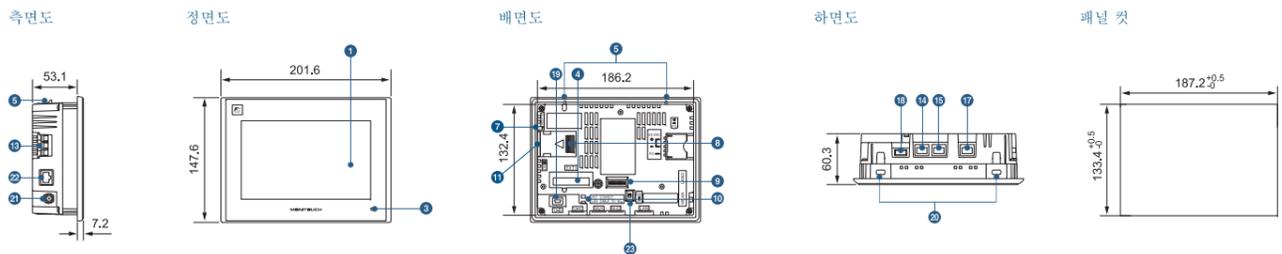
*1 V9060iTD 경우, 옵션 유닛 "DUR-00"가 필요합니다.

외형도 & 각부 명칭

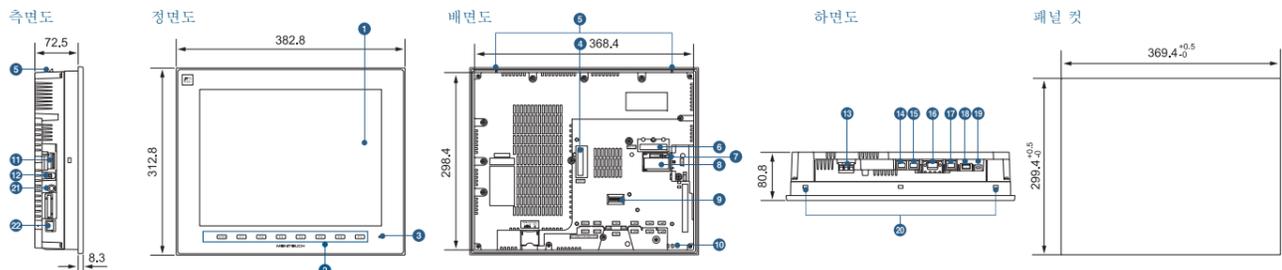
V9 Advanced V9101iW (단위:mm)



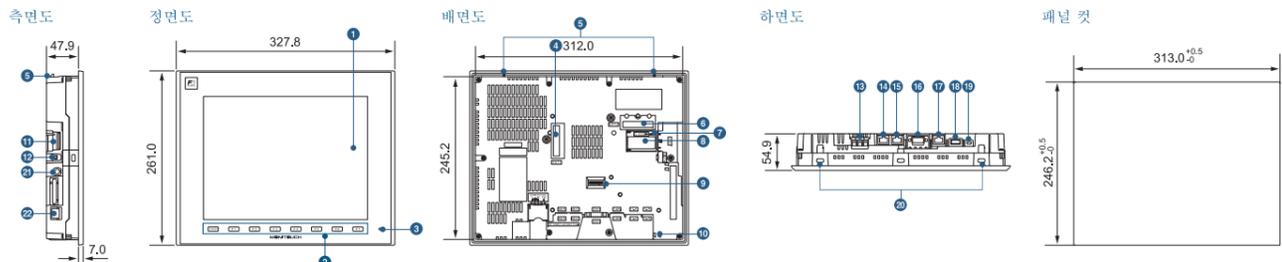
V9 Advanced V9071iW (단위:mm)



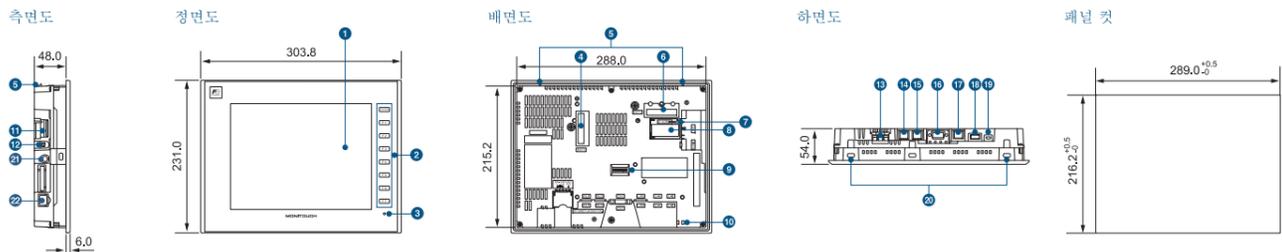
V9 Standard V9150iX (단위:mm)



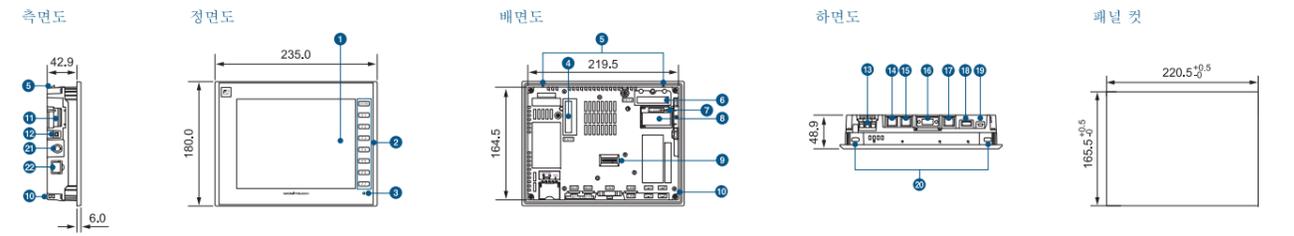
V9 Standard V9120iS (단위:mm)



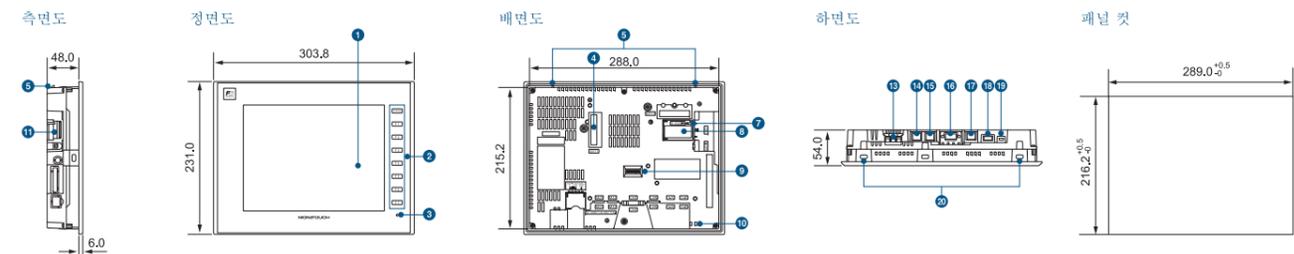
V9 Standard V9100iS (단위:mm)



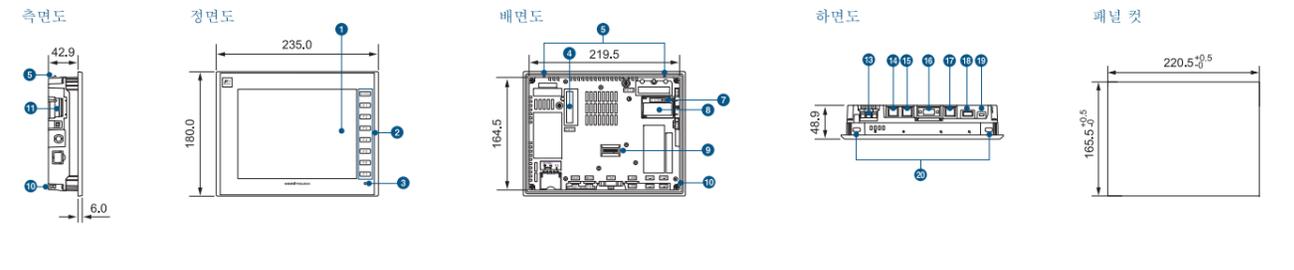
V9 Standard V9080iSD (단위:mm)



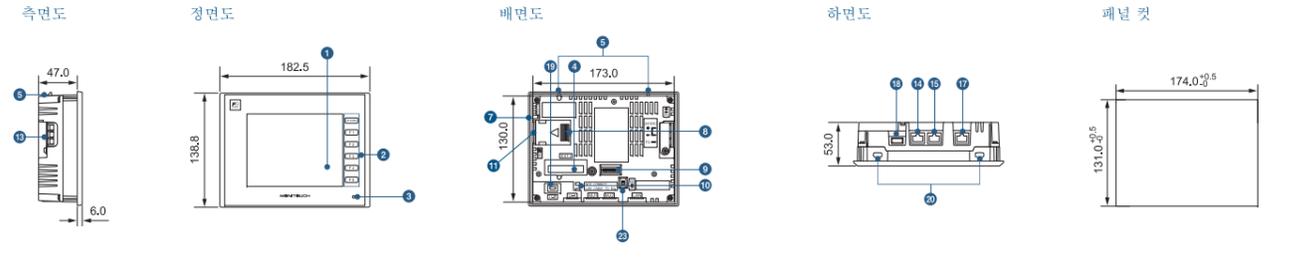
V9 Lite V9100iC (단위:mm)



V9 Lite V9080iCD (단위:mm)



V9 Lite V9060iTD (단위:mm)



1 디스플레이	7 SD카드 액세스 LED	14 전원 입력 단자대	21 USB mini-B (U-B)
2 Function 스위치	8 배터리 홀더	15 모듈러 잭1 (MJ1)	22 설치구멍
3 POWER 램프	9 디스스위치	16 모듈러 잭2 (MJ2)	23 무선LAN 외장 안테나용 커넥터 (WLAN)
4 통신 인터페이스 유닛용 커넥터 (EXT1)	10 USB 케이블 고정용 구멍	17 PLC통신 커넥터 (CN1)	24 100BASE-TX/10BASE-T용 커넥터 (LAN2)
5 탈락 방지용 부위	11 SD카드용 커넥터 (SD)	18 100BASE-TX/10BASE-T용 커넥터 (LAN)	25 슬라이드 스위치
6 음성 유닛용 커넥터 (EXT2)	12 음성 출력용 커넥터 (AUDIO)	19 USB-A (U-A)	

가격 경쟁력 확보 및 풍부한 액세서리 구비

Line Up 상세

Advanced

형식	표시 사이즈	해상도	사양									납기 표준 제품:○ 수주 생산품:△
			터치스위치 방식	비디오 / RGB	AUDIO 출력	무선 LAN	확장 유선 LAN	UL508	CE	KC	전원	
V9101iWRLD	10.1인치 와이드	1024×600	정전 용량	○	○	○	○	○	○	○	DC	○
V9100iWRLD			아날로그 저항 막	○	○	○	○	○	○	○		△
V9101iWLD			정전 용량	○	○	×	○	○	○	○		○
V9100iWLD	7인치 와이드	800×480	아날로그 저항 막	○	○	×	○	○	○	○	DC	△
V9071iWRLD			정전 용량	×	×	○	○	○	○	○		○
V9070iWRLD			아날로그 저항 막	×	×	○	○	○	○	○		○
V9071iWLD	7인치 와이드	800×480	정전 용량	×	×	×	○	○	○	○	DC	○
V9070iWLD			아날로그 저항 막	×	×	×	○	○	○	○		△

Standard

형식	표시 사이즈	해상도	사양									납기 표준 제품:○ 수주 생산품:△	
			터치스위치 방식	비디오 / RGB	AUDIO 출력	무선 LAN	확장 유선 LAN	UL508	CE	KC	전원		
V9150iX	15인치	1024×768	아날로그 저항 막	○	○	×	×	×	×	○	AC	○	
V9150iXD			아날로그 저항 막	○	○	×	×	○	○	○		DC	○
V9150iXLD			아날로그 저항 막	○	○	×	○	○	○	○			△
V9150iXRD	12.1인치	800×600	아날로그 저항 막	○	○	○*	×	○	×	×	AC	○	
V9120iS			아날로그 저항 막	○	○	×	×	×	×	○		DC	○
V9120iSD			아날로그 저항 막	○	○	×	×	○	○	○			△
V9120iSLD	10.4인치	800×600	아날로그 저항 막	○	○	×	○	○	○	○	DC	△	
V9120iSRD			아날로그 저항 막	○	○	○*	×	○	×	×		AC	△
V9100iS			아날로그 저항 막	○	○	×	×	×	×	○			○
V9100iSD	8.4인치	800×600	아날로그 저항 막	○	○	×	×	○	○	○	DC	○	
V9100iSLD			아날로그 저항 막	○	○	×	○	○	○	○		DC	△
V9100iSRD			아날로그 저항 막	○	○	○*	×	○	×	×			△
V9080iSD	8.4인치	800×600	아날로그 저항 막	○	○	×	×	○	○	○	DC	○	
V9080iSLD			아날로그 저항 막	○	○	×	○	○	○	○		DC	△
V9080iSRD			아날로그 저항 막	○	○	○*	×	○	×	×			△

Lite

형식	표시 사이즈	해상도	사양									납기 표준 제품:○ 수주 생산품:△
			터치스위치 방식	비디오 / RGB	AUDIO 출력	무선 LAN	확장 유선 LAN	UL508	CE	KC	전원	
V9100iC	10.4인치	640×480	아날로그 저항 막	×	×	×	×	×	×	○	AC	○
V9100iCD			아날로그 저항 막	×	×	×	×	○	○	○		DC
V9080iCD	8.4인치	640×480	아날로그 저항 막	×	×	×	×	○	○	○	DC	○
V9060iTD**	5.7인치	640×480	아날로그 저항 막	×	×	×	×	○	○	○	DC	○

*1 일본 국내에서만 사용 가능

V9 형식 목록

V9□□□i□□□□

전원 사양
없음: AC100V~240V 사양
D: DC24V 사양

무선 LAN I/F
R: 무선 LAN I/F 있음
없음: 무선 LAN I/F 없음

확장 유선 LAN I/F
L: 확장 유선 LAN I/F 있음
없음: 확장 유선 LAN I/F 없음

디바이스 사양
W: TFT 칼라 LCD (10.1인치 와이드 = WSVGA / 7.0인치 와이드 = WVGA)
X: TFT 칼라 LCD (XGA)
S: TFT 칼라 LCD (SVGA)
C: TFT 칼라 LCD (VGA)
T: TFT 칼라 LCD (VGA)

기능 사양
i: 내장 LAN 포트 있음

터치 스위치 사양
없음: 아날로그 방식
M: 매트릭스 방식

화면 사이즈
15: 15.0인치
12: 12.1인치
10: 10.4인치 (Standard) / 10.1인치 와이드 (Advanced)
08: 8.4인치
07: 7.0인치 와이드 (Advanced)
06: 5.7인치

액세서리 목록

형식	품명	대용 기종									
		Advanced		Standard			Lite				
		V9101iW	V9071iW	V9150iX	V9120iS	V9100iS	V9080iS	V9100iC	V9080iC	V9060iTD	
작화 소프트웨어											
V-SFT-6	V8/V9 시리즈 용 작화 소프트웨어 (매뉴얼 없음) Ver.6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
옵션 유닛											
GUR-00*	비디오 4CH 입력	○		○	○	○	○				
GUR-01	RGB 1CH 입력	○		○	○	○	○				
GUR-02	RGB 1CH 출력	○		○	○	○	○				
GUR-04	비디오 1CH 입력	○		○	○	○	○				
GUR-10*	비디오 2CH 입력 · RGB 1CH 입력	○		○	○	○	○				
GUR-11*	RGB 2CH 입력	○		○	○	○	○				
DUR-00	V9071iW / V9060iTD 옵션 유닛		○							○	
통신 유닛											
CUR-00	OPCN-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
CUR-01	T-Link	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
CUR-02	CC-Link	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
CUR-03	Ethernet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
CUR-04	PROFIBUS-DP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
CUR-06	SX버스	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
CUR-07	DeviceNet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
CUR-08	FL-net	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
케이블											
V-CP	화면 전용용 케이블 (3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
UA-FR	USB-A 전원 케이블 (1M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
V6-MLT	멀티링크 2마스터용 케이블 (3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
V6-TMP	온도 컨트롤러 접속용 케이블 (3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
V6-TMP-5M	온도 컨트롤러 접속용 케이블 (5M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
V6-TMP-10M	온도 컨트롤러 접속용 케이블 (10M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
V6-BCD	바코드 리더 접속용 케이블 (3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
D9-MB-CPUQ-2M	미쓰비시전기 A시리즈/QnA시리즈 CPU (Dsub25) RS-422	○	△*	○	○	○	○	○	○	△*	
D9-MB-CPUQ-3M		○	△*	○	○	○	○	○	○	△*	
D9-MB-CPUQ-5M		○	△*	○	○	○	○	○	○	△*	
D9-MB-CPUQ-10M		○	△*	○	○	○	○	○	○	△*	
D9-MB-CPUQ-15M		○	△*	○	○	○	○	○	○	△*	
D9-QCPU2-2M	미쓰비시전기 링크 유닛 (Dsub9) 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 FX시리즈 CPU (Mini DIN8) RS-422	○	△*	○	○	○	○	○	○	△*	
D9-MI4-FX-3M		○	△*	○	○	○	○	○	○	△*	
D9-MI4-FX-5M		○	△*	○	○	○	○	○	○	△*	
D9-MI4-FX-10M		○	△*	○	○	○	○	○	○	△*	
D9-MI4-FX-15M		○	△*	○	○	○	○	○	○	△*	
D9-FU-SPHCPU-2M	후지전기 SPB CPU RS-485 (4선식)	○	△*	○	○	○	○	○	○	△*	
D9-FU-SPHCPU-3M		○	△*	○	○	○	○	○	○	△*	
D9-FU-SPHCPU-5M		○	△*	○	○	○	○	○	○	△*	
D9-FU-SPBCPU-2M		후지전기 SPB CPU RS-485 (4선식)	○	△*	○	○	○	○	○	○	△*
D9-FU-SPBCPU-3M			○	△*	○	○	○	○	○	○	△*
D9-FU-SPBCPU-5M	○		△*	○	○	○	○	○	○	△*	
D9-D25	Dsub9-Dsub25 변환 케이블 (0.3M)	○	△*	○	○	○	○	○	○	△*	
MJ2-PLC	MJ2-Dsub25 변환 케이블	○									
통신용 단자대											
TC-D9	V9/V8용 터미널 컨버터	○	△*	○	○	○	○	○	○	△*	
전지											
V9-BT	V9 교환용 배터리	○		○	○	○	○	○	○	○	
V7-BT	V9071iW / V9060iTD 교체용 리튬 배터리	○	○							○	
무선 LAN용 안테나											
V9-ANT	V9용 외장 안테나 3m 케이블 부착	○	○								
보호시트											
V715-GS	V9150iX/V815/V715 용 표면 보호 시트			○							
V715-GSN10	V9150iX/V815/V715 용 표면 보호 시트 (논 글레이)			○							
V912S-GS	V9120iS 용 표면 보호 시트				○						
V912S-GSN10	V9120iS 용 표면 보호 시트 (논 글레이)				○						
V910S-GS	V9100iS/V9100iC 용 표면 보호 시트					○					
V910S-GSN10	V9100iS/V9100iC 용 표면 보호 시트 (논 글레이)					○					
V908S-GS	V9080iS/V9080iC 용 표면 보호 시트						○				
V908S-GSN10	V9080iS/V9080iC 용 표면 보호 시트 (논 글레이)						○				
V906T-GS	V9060iTD 용 표면 보호 시트							○		○	
V906T-GSN10	V9060iTD 용 표면 보호 시트 (논 글레이)							○		○	

*1 2016년 4월 출시 예정 *2 DUR-00 장착시만

속도, 사용성, 연결성의 V8시리즈.

MONITOUCH V8 series

8Way 통신 대응, 1,677만 컬러 고화질 비디오 등, 수많은 "업계 최초" 사양을 탑재.
 V7 화면의 유용 및 패널컷 호환등, 종래 기종으로부터의 변경도 원활하게 이루어짐.
 「슈퍼·프로그래머블 표시기」를 목표로 한, 풀사양 모델입니다.

Line up

High performance model

15인치	12.1인치	10.4인치		8.4인치
				
V815iXN	V812iSN V812SN	V810iSN V810SN	V810iTn V810Tn	V808iSDN V808SDN

Standard model

10.4인치	8.4인치	7.7인치	5.7인치		
					
V810iCN V810CN	V808iCDN V808CDN	V808iCHx V808CHx	V806iTDN V806TDN	V806iCDN V806CDN	V806iMDN V806MDN

V8 형식 목록

V8□□□□□□□N

화면 사이즈
 15: 15인치
 12: 12.1인치
 10: 10.4인치
 08: 8.4인치
 06: 5.7인치

디바이스 사양
 X: TFT 칼라 LCD (XGA)
 S: TFT 칼라 LCD (SVGA)
 T: TFT 칼라 LCD (VGA) *1
 C: TFT 칼라 LCD (VGA) *1
 M: TFT Mono (QVGA)

통신 유닛 커넥터 (CN5) 사양 변경품
 전원 사양
 없음: AC100V~240V 사양
 D: DC24V 사양
 (CE/UL/cUL 대응품)

터치 스위치 사양
 없음: 아날로그 방식
 M: 매트릭스 방식

기능 사양
 없음: 내장 LAN 포트 없음, 옵션 유닛 포트 없음
 i: 내장 LAN 포트 있음, 옵션 유닛 포트 있음**

*1 V806 는 QVGA
 *2 V810iC, V808iC, V806i 는 옵션 유닛 포트 없음

V808CH 형식 목록

V808□CH□□

기능 사양
 없음: 내장 LAN 포트 없음
 i: 내장 LAN 포트 있음

키스위치	레드맨 스위치	
	방식	외부출력
0	없음	모넨터리
1	있음	모넨터리
2	없음	3 포지션
3	있음	3 포지션
4	없음	3 포지션

사양 목록

형식	V815iXN	V812iSN	V812SN	V810iSN	V810SN	V810iTn	V810Tn	V810iCN	V810CN	V808iSDN	V808SDN	V808iCDN	V808CDN	
표시 사이즈	15인치	12.1인치		10.4인치				8.4인치						
표시 디바이스	TFT 컬러													
표시 분해능	1024×768	800×600		640×480				800×600		640×480				
표시 컬러	65,536 컬러 (BLINK 없음) / 32,768 컬러 (BLINK 있음)													
화면 데이터 용량	FROM (12.5Mbyte)								FROM (4.5Mbyte)	FROM (12.5Mbyte)		FROM (4.5Mbyte)		
백업 메모리	SRAM (512Kbyte)								SRAM (128Kbyte)	SRAM (512Kbyte)		SRAM (128Kbyte)		
D-Sub9핀 CN1**	RS-232C · RS-422/485, 조보 동기식 데이터 비트: 7, 8 비트 패리티: 짝수, 홀수, 없음 정지 비트: 1, 2 비트 전송 속도: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500bps**bps													
모듈러 8핀 MJ1 / MJ2	RS-232C · RS-422/485 (2 선 방식), 조보공조식 데이터 비트: 7, 8 비트 패리티: 짝수, 홀수, 없음 정지 비트: 1, 2 비트 전송 속도: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200bps													
Ethernet	100BASE-TX/ 10BASE-T 기본 장착	옵션 (CUN-03-3)		100BASE-TX/ 10BASE-T 기본 장착	옵션 (CUN-03-3)		100BASE-TX/ 10BASE-T 기본 장착	옵션 (CUN-03-3)		100BASE-TX/ 10BASE-T 기본 장착	옵션 (CUN-03-3)		100BASE-TX/ 10BASE-T 기본 장착	
통신 I/F	있음													
확장 I/F	있음	-		있음	-		있음	-		있음	-			
CF카드 I/F	있음													
USB I/F	A 타입 · B 타입 (Ver1.1)													
비디오 (4ch)	GU-00	-		GU-00	-		GU-00	-		GU-00	-		GU-00	
RGB 입력	GU-01	-		GU-01	-		GU-01	-		GU-01	-		GU-01	
RGB 출력	GU-02	-		GU-02	-		GU-02	-		GU-02	-		GU-02	
비디오 (2ch) + RGB 입력	GU-10	-		GU-10	-		GU-10	-		GU-10	-		GU-10	
RGB 입력 (2ch)	GU-11	-		GU-11	-		GU-11	-		GU-11	-		GU-11	
음성출력	GU-00-03	-		GU-00-03	-		GU-00-03	-		GU-00-03	-		GU-00-03	
통신 유닛	CUN-00, CUN-01, CUN-02-2, CUN-03-3, CUN-04, CUN-06, CUN-07, CUN-08													
I/O 유닛	V-I/O													
CE 마킹**	EN61000-6-2, EN61000-6-4													
UL · cUL**	UL508	UL508/UL1604**												
선박 규격**	NK, LR, DNV, ABS, BV, CCS	NK, BV, CCS		NK, LR, DNV, ABS, BV, CCS, GL				-		NK, LR, DNV, ABS, BV, CCS, GL		-		
RoHS 지령	지원													

형식	V806iTDN	V806TDN	V806iCDN	V806CDN	V806iMDN	V806MDN
표시 사이즈	5.7인치					
표시 디바이스	TFT 컬러			TFT 모노		
표시 분해능	320×240					
표시 컬러	65536 컬러 (BLINK 없음) / 32768 컬러 (BLINK 있음)			모노 16 계조+BLINK		
화면 데이터 용량	FROM (4.5Mbyte)					
백업 메모리	SRAM (512Kbyte)	SRAM (128Kbyte)	SRAM (512Kbyte)	SRAM (128Kbyte)	SRAM (512Kbyte)	SRAM (128Kbyte)
D-Sub9핀 CN1**	RS-232C · RS-422/485, 조보공조식 데이터 비트: 7, 8 비트 패리티: 짝수, 홀수, 없음 정지 비트: 1, 2 비트 전송 속도: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200bps					
모듈러 8핀 MJ1 / MJ2**	RS-232C/RS-422/485 (2 선 방식) 조보 동기식 데이터 비트: 7, 8 비트 패리티: 짝수, 홀수, 없음 정지 비트: 1, 2 비트 전송 속도: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500bps**					
Ethernet	100BASE-TX/ 10BASE-T 기본 장착	옵션 (CUN-03-3)	100BASE-TX/ 10BASE-T 기본 장착	옵션 (CUN-03-3)	100BASE-TX/ 10BASE-T 기본 장착	옵션 (CUN-03-3)
통신 I/F	있음					
확장 I/F	-					
CF카드 I/F	있음**					
USB I/F	A 타입 · B 타입 (Ver1.1)					
비디오 (4ch)	-					
RGB 입력	-					
RGB 출력	-					
비디오 (2ch) + RGB 입력	-					
RGB 입력 (2ch)	-					
음성출력	-					
통신 유닛	CUN-00, CUN-01, CUN-02-2, CUN-03-3, CUN-04, CUN-06, CUN-07, CUN-08					
I/O 유닛	V-I/O					
CE 마킹	EN61000-6-2, EN61000-6-4					
UL · cUL	UL508/UL1604**					
선박 규격**	NK, LR, DNV, ABS, BV, CCS, GL					
RoHS 지령	지원					

형식	V808iCHx	V808CHx
표시 사이즈	7.5인치	
표시 디바이스	TFT 컬러	
표시 분해능	640×480	
표시 컬러	65536 컬러 (BLINK 없음) / 32768 컬러 (BLINK 있음)	
화면 데이터 용량	FROM (12.5Mbyte)	FROM (4.5Mbyte)
백업 메모리	SRAM (512Kbyte)	SRAM (128Kbyte)
TB2	RS-232C 조보 동기식 데이터 길이: 7.8 비트 패리티: 짝수, 홀수, 없음 스톱비트: 1.2 비트 전달속도: 4800, 9600, 19200, 38400, 76800, 115200bps	
TB3	RS-422/485 조보 동기식 데이터 길이: 7.8 비트 패리티: 짝수, 홀수, 없음 스톱비트: 1.2 비트 전달속도: 4800, 9600, 19200, 38400, 76800, 115200, 187500**bps	
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T 기본 장착	
CF 카드 I/F	있음	
USB I/F	B 타입 (Ver1.1)	
구성수	12 개 (4 개: 외부출력)	
방식	멤브레인 스위치	
기계적 수명	100만회 이상	
방식	푸시록 방식 (b 접점 2 회로)	
기계적 수명	10만회 이상	
정격전압	DC24V	
정격전류	1A (부하저항)	
접점	a 접점 1 회로	
기계적 수명	25만회 이상	
전기적 수명	10 만회 이상 (개폐 빈도 1,200 회/시)	
3포지션	방식	3 포지션 출력 (a 접점 2 회로**)
	기계적 수명	OFF-ON 100 만회 이상 OFF-ON-OFF (적립회로): 10 만회 이상
	정격전압	DC24V
모넨터리	방식	1A (부하저항)
	기계적 수명	모넨터리 100 만회 이상
CE 마킹	EN61000-6-2, EN61000-6-4	
UL · cUL	UL508**	
RoHS 지령	지원	

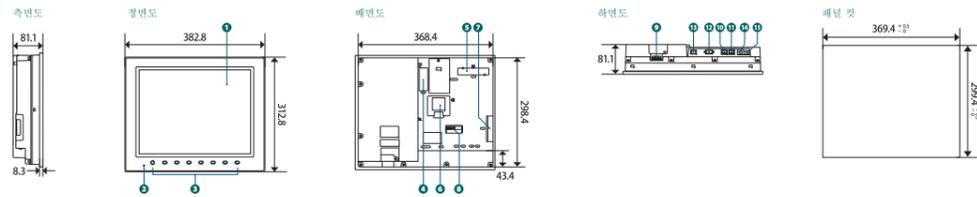
*1 지멘스 MPI/PPi 접속 때 *2 DC24V 사양만 *3 선급 규격의 대응이 필요한 경우는 당사로 문의해 주십시오. *4 UL1604의 대응이 필요한 경우는 당사로 문의해 주십시오.
 *5 지멘스 MPI/PPi 접속만, MPI/PPi의 대응은 MJ2만, D-SUB9pin(옵션품)은 비대응 *6 옵션 유닛 (DUN-10) 장착시만 *7 UL508의 대응품에 대해서, 자세한 것은 당사 영업부로 연락해 주십시오. *8 MJ2는 RS-422 (4 선식) 가능 *9 a 접점 2 회로는, V808(i)CH4만, V808(i)CH2, 3 은 1 회로만.

다양한 제품군과 기능 확장 옵션 유닛

외형도&각부 명칭

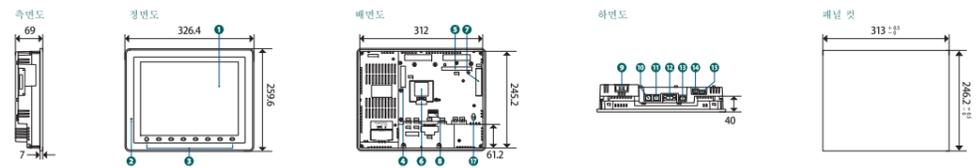
V815iXN

(단위:mm)



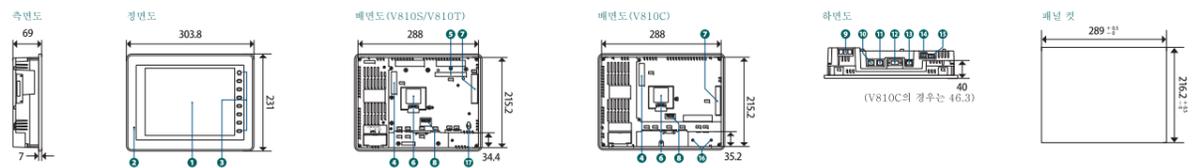
V812iSN / V812SN

(단위:mm)



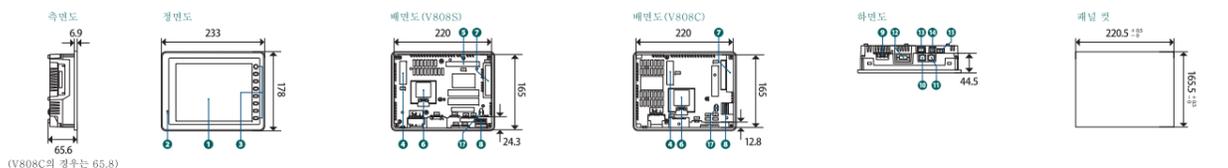
V810iSN / V810SN / V810iT / V810TN / V810iCN / V810CN

(단위:mm)



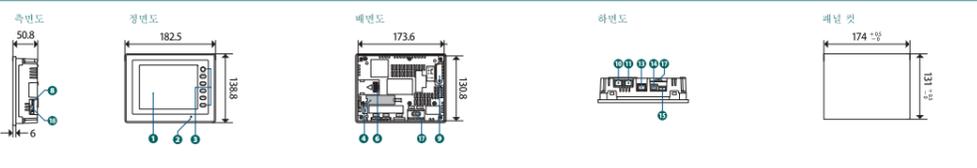
V808iSDN / V808SDN / V808iCDN / V808CDN

(단위:mm)



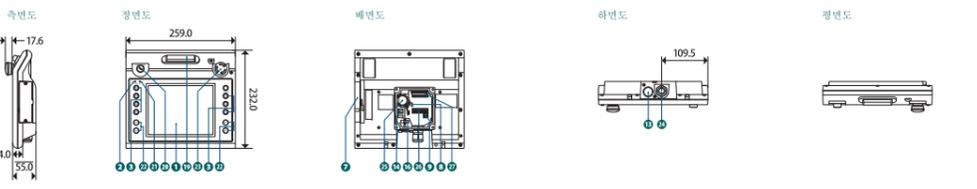
V806iTDN / V806TDN / V806iCDN / V806CDN / V806iMDN / V806MDN

(단위:mm)



V808iCH / V808CH

(단위:mm)



각부 명칭

- | | | | |
|--------------------|----------------------------------|-------------------|----------------|
| ① 디스플레이 | ⑪ DIP스위치 | ⑲ USB-A (U-A) | ⑳ OPERATION 램프 |
| ② POWER 램프 | ⑫ 전원 입력 단자대 (TB1) | ⑳ USB 케이블 목 | ㉑ 외부출력 스위치 |
| ③ Function 스위치 | ⑬ 시리얼 접속 모듈러 8 핀 (MJ1) | ㉑ 고정용 나사구멍 | ㉒ 비상정지 스위치 |
| ④ 통신 유닛용 커넥터 (CN5) | ⑭ 시리얼 접속 모듈러 8 핀 (MJ2) | ㉒ USB 케이블 고정용 설치구 | ㉓ 케이블 삽입구 |
| ⑤ 옵션 유닛용 커넥터 (CN7) | ⑮ 시리얼 접속 D-sub 9 핀 (CN1) | ㉓ 슬라이드 스위치 | ㉔ 배터리 |
| ⑥ 배터리 홀더 | ⑯ 100BASE-TX/10BASE-T용 커넥터 (LAN) | ㉔ 테드맨 스위치 | ㉕ 단자대 (TB2) |
| ⑦ CF카드용 커넥터 (CF) | ⑰ USB-B (U-B) | ㉕ 키스위치 | ㉖ 단자대 (TB3) |

액세서리 목록

형식	품명	대용 기종																				
		V815		V812		V810				V808				V806								
		iX	iS	S	iS	S	iT	T	iC	C	iS	S	iC	C	iCH	CH	iT	T	iC	C	iM	M
작화 소프트웨어																						
V-SFT5 (CD)	V8-V4 시리즈용 작화 소프트웨어 (CD+일본어 매뉴얼 세트) Ver.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
통신 유닛																						
CUN-00	OPCN-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUN-01	T-Link	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUN-02-2	CC-Link	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUN-03-3	Ethernet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUN-04	PROFIBUS-DP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUN-06	SX버스	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUN-07	Device Net	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUN-08	FL-net Ver.2 (OPCN-2)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
옵션 유닛																						
GU-00	VIDEO 4ch 입력·음성출력	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GU-01	RGB 1CH 입력·음성 출력	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GU-02	RGB 1CH 출력·음성 출력	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GU-03	음성 출	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GU-10	비디오 2CH 입력·RGB 1CH 입력	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GU-11	RGB 2CH 입력	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DUN-10	V806N 전용 옵션 (Dsub9+CF 카드)																○	○	○	○	○	○
케이블																						
V-CP	화면 전송용 케이블 (3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UA-FR	USB-A표면설치 케이블 (1M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UB-FR	USB-B표면설치 케이블 (1M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-MLT	멀티링크 2마스터용 케이블 (3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-TMP	온조기 접속용 케이블 (3.5,10m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MJ-D25	MJ2-Dsub25 변환 케이블	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MJ2-PLC	V806/V706 용 MJ2-Dsub25 변환케이블	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-MB-CPUQ	미쓰비시전기 A/QnA 시리즈 CPU RS-422 (2.3,5,10,15m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-QCPU2	미쓰비시전기 Q 시리즈 CPU RS-232C (2.3,5,10,15m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-MI2-09	미쓰비시전기 link unit RS-232C (2.3,5,10,15m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-MI4-FX	미쓰비시전기 FX 시리즈 CPU RS-422 (2.3,5,10,15m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-FU-SPHCPU	후지전기 SPH CPU RS-485 (4-선식) (2.3,5m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-FU-SPBCPU	후지전기 SPB CPU RS-485 (4-선식) (2.3,5m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V706-ACPU	미쓰비시전기 A/QnA 시리즈 CPU RS-422 (2.3,5m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MJ2-MI4FX	미쓰비시전기 FX 시리즈 CPU RS-422 (2.3,5m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MJ2-FU-SPHCPU	후지전기 SPH CPU RS-485 (4-선식) (2.3,5m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MJ2-FU-SPHCPU	후지전기 SPB CPU RS-485 (4-선식)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V8H-C	V808CH 용 외부접속 케이블 (3.5, 15, 20m)																					
D9-D25	Dsub9-Dsub25 변환케이블 (0.3m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-D15	Dsub9-Dsub15 변환케이블 (0.5m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
통신용 단자대																						
TC-D9	V8용 터미널 컨버터	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Card recorder																						
USB-CFREC	USB CF 카드 레코더	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
배터리																						
V7-BT	V8, V7, V606e 용 배터리	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Switch guard cover																						
V8H-SWG	V808CH 용 스위치 가드																					
Wall-hanging clasp																						
V6H-WF	벽걸이용 최장식 세트 (V808CH/V608CH 용)																					
V6H-WF1	벽걸이용브라켓(벽측) (V808CH/V608CH 용)																					
V8H-WFV	V808CH용고정브라켓(VESA 준수)																					
V8H-ST	V808CH 용 스탠드																					
보호시트																						
V806-GS	V806 용 표면보호시트																					
V806-GSN10	V806 용 표면보호시트 (논글레이)																					
V608CH-GSN10	V808/V806 용 표면보호시트 (논글레이)																					
V808-GS	V808 용 표면보호시트																					
V808-GSN10	V808 용 표면보호시트 (논글레이)																					
V810-GS	V810 용 표면보호시트																					
V810-GSN10	V810 용 표면보호시트 (논글레이)																					
V812-GS	V812 용 표면보호시트																					
V812-GSN10	V812 용 표면보호시트 (논글레이)																					
V715-GS	V815/V715 용 표면보호시트																					
V715-GSN10	V815/V715 용 표면보호시트 (논글레이)																					
백라이트																						
V808C-FL ^{*3}	V808C 시리즈용 백라이트																					
V808S-FL ^{*3}	V808S 시리즈용 백라이트																					
V810-FL ^{*3}	V810S/T/C 시리즈용 백라이트																					
V812-FL ^{*3}	V812S 시리즈용 백라이트																					
V715-FL ^{*3}	V815iX/V715 시리즈용 백라이트																					

*1 옵션 유닛:DUN-10 이 필요합니다. *2 MJ1/MJ2 의 2 포트 사용합니다. *3 CCFL 사양 (하드 Ver a-q 만)

Manufacturer	Models	Connection form				V8	V9
		1:1	1:n Multi-drop	n:1 Multi-link2	n:1 Multi-link		
Allen-Bradley	PLC-5	✓	✓		✓	✓	
	PLC-5 (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	ControlLogix / CompactLogix	✓		✓	✓	✓	
	ControlLogix (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	SLC500	✓		✓	✓	✓	
	SLC500 (Ethernet TCP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	NET-ENI (SLC500 Ethernet TCP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	NET-ENI (MicroLogix Ethernet TCP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	MicroLogix	✓	✓		✓	✓	
	MicroLogix (Ethernet TCP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	Micro 800 Controllers	✓		✓	✓	✓	
	Micro 800 Controllers (Ethernet TCP/IP)	✓	✓		✓	✓	
Automationdirect	Direct LOGIC (K-Sequence)	✓	✓		✓	✓	
	Direct LOGIC (Ethernet UDP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	Direct LOGIC (MODBUS RTU)	✓	✓		✓	✓	
Azbil	MX series	✓	✓		✓	✓	
Baumüller	BMx-x-PLC	✓	✓		✓	✓	
BECKHOFF	ADS protocol (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
CIMON	BP series	✓	✓		✓	✓	
	CP series	✓	✓		✓	✓	
	S series	✓	✓		✓	✓	
DELTA	S series (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
DELTA	DVP series	✓	✓		✓	✓	
EATON Cutler-Hammer	ELC	✓	✓		✓	✓	
EMERSON	EC10/20/20H (MODBUS RTU)	✓	✓		✓	✓	
FANUC	Power Mate	✓	✓		✓	✓	
Fatek Automation	FACON FB series	✓	✓		✓	✓	
FUFENG	APC Series Controller	✓	✓		✓	✓	
Fuji Electric	MICREX-F series	✓	✓		✓	✓	
	MICREX-F series V4-compatible	✓	✓		✓	✓	
	MICREX-F T-Link	✓	✓		✓	✓	
	MICREX-F T-Link V4-compatible	✓	✓		✓	✓	
	SPB (N mode) & FLEX-PC series	✓	✓		✓	✓	
	SPB (N mode) & FLEX-PC CPU	✓	✓		✓	✓	
	MICREX-SX (T-Link)	✓	✓		✓	✓	
	MICREX-SX (OPCN-1)	✓	✓		✓	✓	
	MICREX-SX (SX bus)	✓	✓		✓	✓	
	MICREX-SX SPH/SPB/SPM/SPE series	✓	✓		✓	✓	
	MICREX-SX SPH/SPB/SPM/SPE CPU	✓	✓		✓	✓	
	MICREX-SX (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
GE Fanuc	90 series	✓	✓		✓	✓	
	90 series (SNP-X)	✓	✓		✓	✓	
	90 series (SNP)	✓	✓		✓	✓	
	90 series (Ethernet TCP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	RX3i (Ethernet TCP/IP)	✓	✓		✓	✓	
Hitachi	HIDIC-S10/2alpha.S10mini	✓	✓		✓	✓	
	HIDIC-S10/2alpha.S10mini (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	HIDIC-S10/4alpha	✓	✓		✓	✓	
	HIDIC-S10V	✓	✓		✓	✓	
	HIDIC-S10V (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
Hitachi Industrial Equipment Systems	HIDIC-H	✓	✓		✓	✓	
	HIDIC-EHV	✓	✓		✓	✓	
	HIDIC-EHV (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
HYUNDAI	Hi5 Robot (MODBUS RTU)	✓	✓		✓	✓	
	Hi4 Robot (MODBUS RTU)	✓	✓		✓	✓	
IDEC	MICRO 3	✓	✓		✓	✓	
	MICRO Smart	✓	✓		✓	✓	
	MICRO Smart pentra	✓	✓		✓	✓	
Jetter	JetControl Series2/3 (Ethernet UDP/IP)	✓	✓		✓	✓	
JTEKT	TOYOPUC	✓	✓		✓	✓	
	TOYOPUC (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	TOYOPUC (Ethernet PC10 mode)	✓	✓		✓	✓	
	TOYOPUC-Plus	✓	✓		✓	✓	
	TOYOPUC-Plus (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	KZ series link	✓	✓		✓	✓	
KEYENCE	KZ-A500 CPU	✓	✓		✓	✓	
	KV10/24 CPU	✓	✓		✓	✓	
	KV-700	✓	✓		✓	✓	
	KV-700 (Ethernet TCP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	KV-1000	✓	✓		✓	✓	
	KV-1000 (Ethernet TCP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	KV-3000/5000	✓	✓		✓	✓	
	KV-3000/5000 (Ethernet TCP/IP)	✓	✓		✓	✓	
KV-7000 (Ethernet TCP/IP)	✓	✓		✓	✓		
KOYO ELECTRONICS	SU/SG	✓	✓		✓	✓	
	SR-T (K protocol)	✓	✓		✓	✓	
	SU/SG (K-Sequence)	✓	✓		✓	✓	
	SU/SG (Modbus RTU)	✓	✓		✓	✓	
LS	MASTER-KxxxS	✓	✓		✓	✓	
	MASTER-KxxxS CNET	✓	✓		✓	✓	
	MASTER-K series (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	GLOFA CNET	✓	✓		✓	✓	
	GLOFA GM7 CNET	✓	✓		✓	✓	
	GLOFA GM series CPU	✓	✓		✓	✓	
	GLOFA GM series (Ethernet UDP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	XGT/XGK series CNET	✓	✓		✓	✓	
	XGT/XGK series CPU	✓	✓		✓	✓	
	XGT/XGK series (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	XGT/XGI series CNET	✓	✓		✓	✓	
	XGT/XGI series CPU	✓	✓		✓	✓	
XGT/XGI series (Ethernet)	✓	✓		✓	✓		
MITSUBISHI ELECTRIC	A series link	✓	✓		✓	✓	
	A series CPU	✓	✓		✓	✓	
	A series (OPCN-1)	✓	✓		✓	✓	
	QnA series link	✓	✓		✓	✓	
	QnA series CPU	✓	✓		✓	✓	
	QnA series (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	QnH (Q) series link	✓	✓		✓	✓	
	QnH (Q) series CPU	✓	✓		✓	✓	
	QnU series CPU	✓	✓		✓	✓	
	Q00J/00/01 CPU	✓	✓		✓	✓	
	QnH (Q) series (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	QnH (Q) series link (multi CPU)	✓	✓		✓	✓	
	QnH (Q) series (multi CPU) (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	QnH (Q) series CPU (multi CPU)	✓	✓		✓	✓	
	QnH (Q) series (Ethernet ASCII)	✓	✓		✓	✓	
	QnH (Q) series (multi CPU) (Ethernet ASCII)	✓	✓		✓	✓	

Manufacturer	Models	Connection form				V8	V9
		1:1	1:n Multi-drop	n:1 Multi-link2	n:1 Multi-link		
MITSUBISHI ELECTRIC	QnU series (built-in Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	L series link	✓	✓		✓	✓	
	L series (built-in Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	L series CPU	✓	✓		✓	✓	
	A series (CC-LINK)	✓			✓	✓	
	QnA series (CC-LINK)	✓			✓	✓	
	QnH(Q) series (CC-LINK)	✓			✓	✓	
	FX series CPU	✓		✓	✓	✓	
	FX2N/1N series CPU	✓		✓	✓	✓	
	FX1S series CPU	✓		✓	✓	✓	
	FX series link (A protocol)	✓	✓		✓	✓	
	FX3U/3UC/3G series CPU	✓	✓		✓	✓	
	FX3U/3GE series (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	FX3U/3UC/3G series link (A protocol)	✓	✓		✓	✓	
	FX5U/5UC series	✓	✓		✓	✓	
	FX5U/5UC series (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	A-Link + Net10	✓			✓	✓	
	Q170MCP (multi CPU)	✓		✓	✓	✓	
	Q170 series (multi CPU) (Ethernet)	✓		✓	✓	✓	
	IQ-R series (Built-in Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	IQ-R series link	✓	✓		✓	✓	
	IQ-R series (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	MODICON	Modbus RTU	✓	✓		✓	✓
	MOELLER	PS4	✓	✓		✓	✓
	OMRON	SYSMAC C	✓	✓		✓	✓
		SYSMAC C(OPCN-1)	✓	✓		✓	✓
		SYSMAC CV	✓	✓		✓	✓
SYSMAC CS1/CJ1		✓	✓		✓	✓	
SYSMAC CS1/CJ1 DNA		✓	✓		✓	✓	
SYSMAC CS1/CJ1 (Ethernet)		✓	✓		✓	✓	
SYSMAC CS1/CJ1 (Ethernet Auto)		✓	✓		✓	✓	
SYSMAC CS1/CJ1 DNA (Ethernet)		✓	✓		✓	✓	
Panasonic	FP Series (RS232C/422)	✓	✓		✓	✓	
	FP Series (TCP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	FP Series (UDP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	FP-X (TCP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	FP7 Series (RS232C/422)	✓	✓		✓	✓	
	FP7 Series (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	NX7/NX Plus Series (70P/700P/CCU+)	✓	✓		✓	✓	
RS Automation	N7/NX Series (70/700/750/CCU)	✓	✓		✓	✓	
	NX700 Series (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	X8 Series	✓	✓		✓	✓	
	X8 Series (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
SAIA	PCD	✓	✓		✓	✓	
	PCD S-BUS (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
SAMSUNG	SPC series	✓	✓		✓	✓	
	N_plus	✓	✓		✓	✓	
	SECNET	✓	✓		✓	✓	
SHARP	JW series	✓	✓		✓	✓	
	JW100/70H COM port	✓	✓		✓	✓	
	JW20 COM port	✓	✓		✓	✓	
	JW series (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	JW300 series	✓	✓		✓	✓	
SINFONIA TECHNOLOGY	JW311/312/321/322 series (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	JW331/332/341/342/352/362 series (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	SELMART	✓	✓		✓	✓	
Siemens	S5 PG port	✓	✓		✓	✓	
	S7	✓	✓		✓	✓	
	S7-200 PPI	✓	✓		✓	✓	
	S7-200 (Ethernet ISOTCP)	✓	✓		✓	✓	
	S7-300/400 MPI	✓	✓		✓	✓	
	S7-300/400 (Ethernet ISOTCP)	✓	✓		✓	✓	
	S7-300/400 (Ethernet TCP/IP PG protocol)	✓	✓		✓	✓	
	S7-1200/1500 (Ethernet ISOTCP)	✓	✓		✓	✓	
	S7 PROFIBUS-DP	✓	✓		✓	✓	
	TI500/505	✓	✓		✓	✓	
	TI500/505 V4 Compatible	✓	✓		✓	✓	
	TECO	TP03 (MODBUS RTU)	✓	✓		✓	✓
Telemecanique	TSX Micro	✓	✓		✓	✓	
TOSHIBA	T series /V series (T compatible)	✓	✓		✓	✓	
	T series /V series (T compatible) (Ethernet UDP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	EX series	✓	✓		✓	✓	
TOSHIBA MACHINE	nv series (Ethernet UDP/IP)	✓	✓		✓	✓	
TOYO DENKI	TC200	✓	✓		✓	✓	
	μGPCsx(OPCN-1)	✓	✓		✓	✓	
	μGPCsx series	✓	✓		✓	✓	
	μGPCsx CPU	✓	✓		✓	✓	
TURCK	μGPCsx series (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
Ultra Instruments	BL Series Distributed I/O (MODBUS TCP/IP)	✓	✓		✓	✓	
UNTRONICS	UIC CPU (MODBUS ASCII)	✓	✓		✓	✓	
VIGOR	M90/M91/Vision Series (ASCII)	✓	✓		✓	✓	
	Vision Series (ASCII Ethernet TCP/IP)	✓	✓		✓	✓	
WAGO	M series	✓	✓		✓	✓	
	750 series (MODBUS RTU)	✓	✓		✓	✓	
XINJE	750 series (MODBUS Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	XC Series (MODBUS RTU)	✓	✓		✓	✓	
Yaskawa Electric	MEMOBUS	✓	✓		✓	✓	
	CP9200SH/MP900	✓	✓		✓	✓	
	MP2300 (MODBUS TCP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	CP/MP EXPANSION MEMOBUS (UDP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	MP2000 series	✓	✓		✓	✓	
	MP2000 series (UDP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	MP3000 Series EXPANSION MEMOBUS (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	FA-M3	✓	✓		✓	✓	
Yokogawa Electric	FA-M3R	✓	✓		✓	✓	
	FA-M3/FA-M3R (Ethernet UDP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	FA-M3/FA-M3R (Ethernet UDP/IP ASCII)	✓	✓		✓	✓	
	FA-M3/FA-M3R (Ethernet TCP/IP)	✓	✓		✓	✓	
	FA-M3/FA-M3R (Ethernet TCP/IP ASCII)	✓	✓		✓	✓	
	FA-M3V	✓	✓		✓	✓	
Others	FA-M3V (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	FA-M3V (Ethernet ASCII)	✓	✓		✓	✓	
	Universal serial	✓	✓		✓	✓	
	MODBUS RTU	✓	✓		✓	✓	
	MODBUS RTU EXT Format	✓	✓		✓	✓	
	MODBUS TCP/IP (Ethernet)	✓	✓		✓	✓	
	MODBUS TCP/IP (Ethernet) Sub Station	✓	✓		✓	✓	
	MODBUS TCP/IP (Ethernet) EXT Format	✓	✓		✓	✓	
MODBUS ASCII	✓	✓		✓	✓		

Manufacturer	Models	Connection form				V8	V9
		1:1	1:n Multi-drop	n:1 Multi-link2	n:1 Multi-link		
Agilent	4263 Series	✓		✓		✓	✓
Azbil	SDC10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SDC15	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SDC20	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SDC21	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SDC25/26	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SDC30/31	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SDC35/36	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SDC40A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SDC40G	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SDC45/46	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DMC10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DMC50 (COM)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AHC2001	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AHC2001+DCP31/32	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DCP31/32	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NX (CPL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NX (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NX (MODBUS TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Banner	Presence PLUS (Ethernet/IP (TCP/IP))	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bosch Rexroth	IndraDrive	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHINO	LT400 Series (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DP1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DB1000B (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KR2000 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	LT230 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	LT300 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DELTA TAU DATA SYSTEMS	PMAC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PMAC (Ethernet TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fuji Electric	PYX (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PXR (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PXF (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PXG (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PXH (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PUM (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F-MPC04P (Loader)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F-MPC series /FePSU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FVR-E11S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FVR-E11S (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FVR-C11S (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC-Ace (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC5000 G11S/P11S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC5000 G11S/P11S (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC5000 VG7S (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC-HVAC/AQUA (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC-Mini (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC-Eco (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC-Multi (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC-MEGA (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC-MEGA SERVO(MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC-VG1 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	HFR-C9K	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	HFR-C11K	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	HFR-K1K	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PPMC (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FALDIC-alpha series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FALDIC-W series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PH series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PHR (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WA5000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
APR-N (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ALPHA5 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ALPHA5 Smart (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
WE1MA (Ver. A)(MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
WE1MA (Ver. B)(MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
WSZ series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
WSZ series (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Gammflux	TTC2100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hitachi Industrial Equipment Systems	SJ300 series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SJ700 series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IAI	X-SEL controller	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ROBO CYLINDER (RCP2/ERC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ROBO CYLINDER (RCS/E-CON)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PCON/ACON/SCON (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KOGANEI	IBFL-TC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lenze	ServoDrive9400(Ethernet TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MITSUBISHI ELECTRIC	FR-*500	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FR-V500	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MR-J2S-*A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MR-J3-*A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MR-J3-*T	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FR-E700	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MOOG	J124-04x Series	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Manufacturer	Models	Connection form				V8	V9	
		1:1	1:n Multi-drop	n:1 Multi-link2	n:1 Multi-link			
M-SYSTEM	R1M series (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	E5AK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	E5AK-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	E5AN/E5EN/E5CN/E5GN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	E5AR/E5ER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	E5CK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	E5CK-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	E5CN-HT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	E5EK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	E5ZD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	E5ZE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	E5ZN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	V600/620/680	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	KM20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	KM100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	V680S (Ethernet TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Orientalmotor	High-efficiency AR series (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CRK series (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Panasonic	MINAS A4 series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	LP-400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RKC	KW Series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	SR-Mini (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CB100/CB400/CB500/CB700/CB900 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	SR-Mini (Standard Protocol)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	REX-F400/F700/F900 (Standard Protocol)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	SRV (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	MA900/MA901 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	SRZ (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FB100/FB400/FB900 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CSD5 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RS Automation	Moscon-F50 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Cuty Axis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SanRex	DC AUTO (HKD type)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SHARP	DS-30D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	DS-32D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SHIMADEN	SHIMADEN standard protocol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SHINKO TECHNOS	C Series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FC Series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	GC Series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	DCL-33A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	JCx-300 Series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	PC-900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	PCD-33A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ACS-13A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ACD/ACR Series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	WCL-13A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SUS	XA-A*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TOHO	TTM-000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	TTM-00BT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TOKYO CHOKOKU PRODUCTS	TTM-200 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	MB3315/1010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TOSHIBA	VF-S7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	VF-S9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	VF-S11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	VF-S15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	VF-A7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	VF-AS1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	VF-P7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	VF-PS1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	VF-FS1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	VF-MB1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	VF-nC1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	VF-nC3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TOSHIBA MACHINE	VELCONIC series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ULVAC	G-TRAN series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	F340A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	F371	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	F800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
UNIPULSE	F720A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	F805A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
YAMAHA	RCX142	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	UT100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Yokogawa Electric	UT750	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	UT550	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	UT520	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	UT350	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	UT320	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	UT2400/2800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	UT450	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	UT32A/35A(MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	UT52A/55A(MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	UT75A(MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	μR10000/20000 (Ethernet TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Others	MODBUS RTU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		MODBUS TCP/IP (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

전세계 서비스망.

Tel

FAX

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

E-mail

✉ sales@hakko-elec.co.jp

WEB

<http://monitouch.com/kr>



글로벌 서포트

글로벌 대리점 망

<http://monitouch.fujielectric.com/site/support-k/distributors-oversea-04.html>



MEMO