

# MONITOUCH

## V8 series



과거에서 미래로의 혁신

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

# MONITOUCH V8series

더욱 편리해진 조작성.

고속통신, 다양한 확장성, 편리한 사용성. 톱 레벨의 기능을 갖춘 MONITOUCH 「V8시리즈」. 차세대 프로그래머블 표시기가 드디어 등장하였습니다.



## 프로그래머블 표시기의 혁신



### High Performance — 고속통신

신개발 고속 알고리즘으로 성능 대폭 UP. 영상 표시 능력도 최고 수준.

### Connectivity — 다양한 확장성

최대 8개 기종의 기기와의 접속을 실현, USB포트 2 채널도 기본 장착.

### Usability — 편리한 사용성

컴포넌트 파트와 스위치 기능 확장으로 화면 작화가 심플&스피디.

- 65,536 Full 컬러 표시
- 아날로그 스위치
- 8Way통신 지원
- USB 2ch 기본 장착(마스터/슬레이브)
- 멀티 출력 메모리
- 메시지 박스
- 컴포넌트 파트
- MES 인터페이스
- 외형도·각부명칭
- 시스템 구성
- 사양
- 옵션
- 액세서리 일람
- PLC&온도 컨트롤러&인버터
- Memo
- 비디오 1,677만 컬러 & 초당 30 프레임 표시
- ON 딜레이/ OFF 딜레이 기능
- 아이템 표시/ 비표시 전환
- Flash ROM 12.5MB / SRAM 512KB

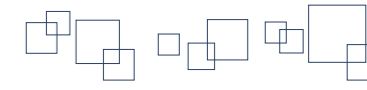
- P10
- P11
- P12
- P14
- P16
- P17
- P18
- P20
- P22
- P23
- P24
- P26
- P28
- P29
- P30
- P31



# 용도에 따라 다양한 선택이 가능한 충실한 라인업

TFT 표시 디바이스   SVGA 표시 분해능   64K 컬러 표시 컬러

		15.0inch	12.1inch	10.4 inch		8.4inch	7.7inch	5.7inch	
<p><b>NEW</b></p> <h1>V8</h1> <p>series</p> <p>8Way 통신 지원, 1,677 만 컬러 고화질 비디오 등 여러 가지 "업계 최초"의 사양 탑재.UG30 으로부터의 화면유용과 동일 인치의 패널컷아웃 호환 등 종래의 기능에서의 변경도 간단히. 『최고의 프로그래머블 표시기』를 목표로 한 풀 사양 모델입니다.</p>	표준 모델	<p>V815iX</p>  <p>TFT XGA 64K 컬러</p> <p>2008년 가을 출시 예정</p>	<p>V812iS/V812S</p>  <p>TFT SVGA 64K 컬러</p>	<p>V810iS/V810S</p>  <p>TFT SVGA 64K 컬러</p>	<p>V810iT/V810T</p>  <p>TFT VGA 64K 컬러</p>	<p>V808iSD/V808SD</p>  <p>TFT SVGA 64K 컬러</p>			
	표준 모델				<p>V810iC/V810C</p>  <p>TFT VGA 64K 컬러</p>	<p>V808iCD/V808CD</p>  <p>TFT VGA 64K 컬러</p>	<p>V808iCH/V808CH</p>  <p>TFT VGA 256 컬러</p> <p>2008년 가을 출시 예정</p>	<p>V806iTD/V806TD</p>  <p>TFT QVGA 64K 컬러</p>	<p>V806iCD/V806CD</p>  <p>STN QVGA 64K 컬러</p>
<p><b>UG30</b></p> <p>series</p> <p>대화면 15.0 인치 (XGA) 타입에서 5.7 인치 타입까지 다양한 라인업. 네트워크 설비부터 단독 설비까지 다양한 시스템을 지원하는 고기능 모델입니다.</p>	표준 모델	<p>UG630H-XH</p>  <p>TFT XGA 32K 컬러</p>	<p>UG530H-VH/VS</p>  <p>TFT SVGA 32K 컬러</p>	<p>UG430H-VH/VS</p>  <p>TFT SVGA 32K 컬러</p>	<p>UG430H-TH/TS</p>  <p>TFT VGA 32K 컬러</p>	<p>UG330H-VH/VS</p>  <p>TFT SVGA 32K 컬러</p>			
	표준 모델				<p>UG430H-SS</p>  <p>TFT VGA 128 컬러</p>	<p>UG330H-SS</p>  <p>STN VGA 128 컬러</p>	<p>UG230H-TS</p>  <p>TFT QVGA 32K 컬러</p>	<p>UG230H-SS</p>  <p>STN QVGA 32K 컬러</p>	<p>UG230H-LS</p>  <p>STN QVGA MONO 표시</p>
<p><b>UG20</b></p> <p>series</p> <p>기본 성능에 충실. 코스트와 성능을 갖춘 엔트리 모델.</p>	표준 모델					<p>UG320HD</p>  <p>STN VGA 128 컬러</p>	<p>UG221H-SR</p>  <p>STN QVGA 16 컬러</p>	<p>UG221H-LE/LR</p>  <p>STN QVGA MONO 표시</p>	



# V812 series

V8 시리즈의 대표 모델.  
최상의 성능을 제공합니다.

12.1inch model ※3

SVGA 65,536 컬러의 고성능 모델



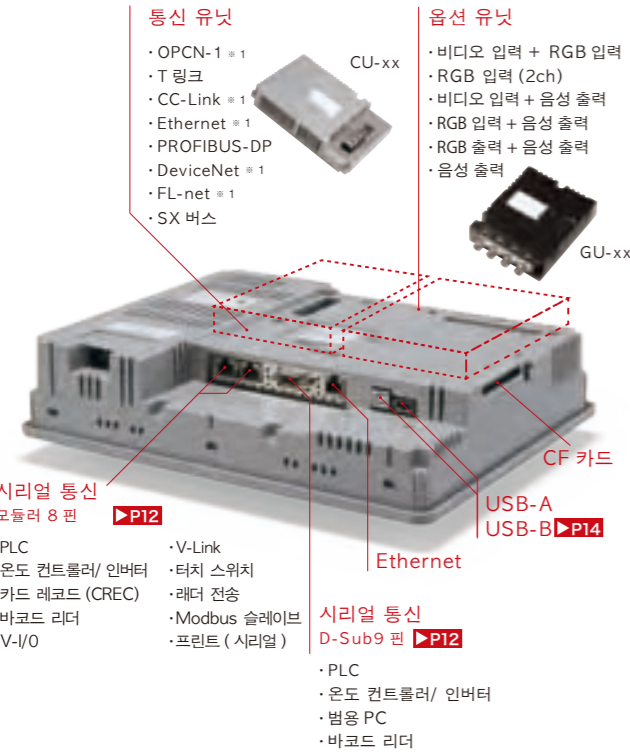
12.1 TFT SVGA 64K 12.5M 512K 3ch 12.1 A-B

Ethernet 포트 내장  
**V812iS**

AC 전원 V812iS Matrix 스위치  
DC 전원 V812iSD Analog 스위치

Ethernet 포트 없음  
**V812S**

AC 전원 V812S Matrix 스위치  
DC 전원 V812SD Analog 스위치



형식	V812iS	V812S
표시 사이즈	12.1 인치	
표시 디바이스	TFT 컬러 LCD	
표시 분해능	800 × 600 도트	
표시 컬러	65,536 컬러 (BLINK 있음) / 32,768 컬러 (BLINK 있음)	
화면 데이터 용량	FROM (12.5Mbyte)	
백업 메모리	SRAM (512Kbyte)	
Ethernet	100BASE-TX / 10BASE-T 기본 장착	옵션 (CU-03-3) ※1
통신/I/F	있음	
확장/I/F	있음	
CF카드 I/F	있음	
USB/I/F	A 타입 · B 타입 (Ver1.1)	
비디오 (4ch)	GU-00	-
RGB 입력	GU-01	-
RGB 출력	GU-02	-
비디오 (2ch) + RGB 입력	GU-10	-
음성출력	GU-11	-
RGB 입력 (2ch)	GU-00 ~ 03	-
통신 유닛	CU-00 ~ 08	
I/O 유닛	V-I/O	
D-Sub9핀 CN1	RS-232C · RS-422/485, 조보 동기식 데이터 비트 : 7, 8 비트 패리티 : 짝수, 홀수, 없음 정지 비트 : 1, 2비트 전송 속도 : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500bps ※2	
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, 2비트 전송 속도 : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200	
CE 마킹 ※3	EN61000-6-2, EN61000-6-4	
UL-cUL ※3	UL508/UL1604	
RoHS 지령	지원	

※1 개발중 ※2 SIEMENS 사 MPI 포트 직결만 ※3 DC24V 사양만

아이콘 설명

12.1 인치 화면 사이즈 (인치) TFT STN 표시 디바이스 SVGA 표시 분해능 64K 표시 컬러 12.5M 화면 데이터 용량 512K 내장SRAM (byte 수) 3ch 시리얼 포트 Ethernet 내장 100BASE-TX/10BASE-T 통신 유닛 I/F CF 카드 내장 I/F A-B USB I/F 전원 전원 Analog 스위치 Matrix 스위치 아날로그 스위치/ 매트릭스 스위치 비디오 입력 RGB 입력/출력 음성 출력 옵션 기능

# V810 series

65,536 컬러를 비롯하여 고도의 퍼포먼스는 그대로 고성능 모델에서 표준 모델까지.

10.4inch model ※3

SVGA 고성능 모델

VGA 고기능 모델

VGA 표준 모델



10.4 TFT SVGA 64K 12.5M 512K 3ch 10.4 A-B

Ethernet 포트 내장  
**V810iS**

AC 전원 V810iS Matrix 스위치  
DC 전원 V810iSD Analog 스위치

Ethernet 포트 없음  
**V810S**

AC 전원 V810S Matrix 스위치  
DC 전원 V810SD Analog 스위치

10.4 TFT VGA 64K 12.5M 512K 3ch 10.4 A-B

Ethernet 포트 내장  
**V810iT**

AC 전원 V810iT Matrix 스위치  
DC 전원 V810iTD Analog 스위치

Ethernet 포트 없음  
**V810T**

AC 전원 V810T Matrix 스위치  
DC 전원 V810TD Analog 스위치

10.4 TFT VGA 64K 12.5M 512K 3ch 10.4 A-B

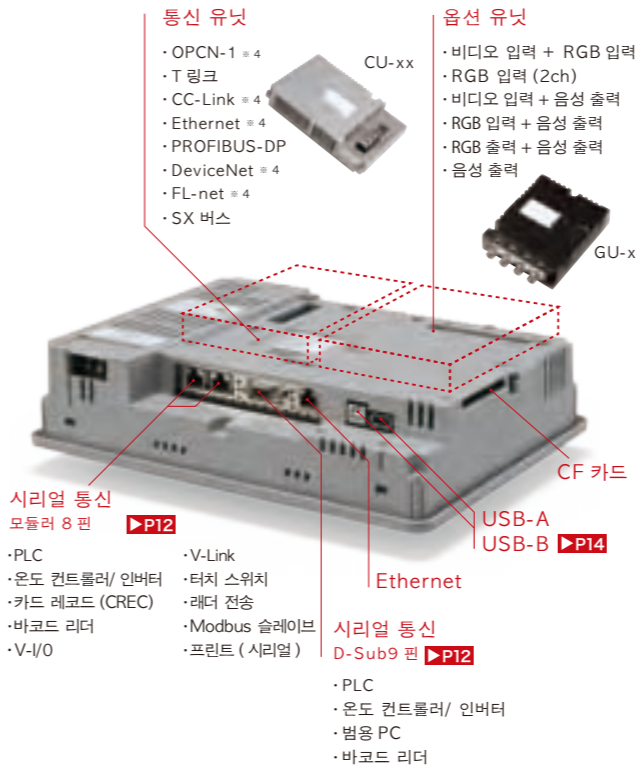
Ethernet 포트 내장  
**V810iC**

AC 전원 V810iC Matrix 스위치  
DC 전원 V810iCD Analog 스위치

Ethernet 포트 없음  
**V810C** ※1

AC 전원 V810C Matrix 스위치  
DC 전원 V810CD Analog 스위치

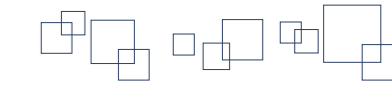
※1 FROM 4.5Mbyte · SRAM 128Kbyte



형식	V810iS	V810S	V810iT	V810T	V810iC	V810C
표시 사이즈	10.4 인치					
표시 디바이스	TFT 컬러 LCD					
표시 분해능	800 × 600 도트			640 × 480 도트		
표시 컬러	65,536 컬러 (BLINK 있음) / 32,768 컬러 (BLINK 있음)					
화면 데이터 용량	FROM (12.5Mbyte)				FROM (4.5Mbyte)	
백업 메모리	SRAM (512Kbyte)				SRAM (128Kbyte)	
Ethernet	100BASE-TX / 10BASE-T 기본 장착	옵션 (CU-03-3) ※4	100BASE-TX / 10BASE-T 기본 장착	옵션 (CU-03-3) ※4	100BASE-TX / 10BASE-T 기본 장착	옵션 (CU-03-3) ※4
통신/I/F	있음					
확장/I/F	있음					
CF카드 I/F	있음					
USB/I/F	A 타입 · B 타입 (Ver1.1)					
비디오 (4ch)	GU-00	-	GU-00	-	-	-
RGB 입력	GU-01	-	GU-01	-	-	-
RGB 출력	GU-02	-	GU-02	-	-	-
비디오 (2ch) + RGB 입력	GU-10	-	GU-10	-	-	-
음성출력	GU-11	-	GU-11	-	-	-
RGB 입력 (2ch)	GU-00 ~ 03	-	GU-00 ~ 03	-	-	-
통신 유닛	CU-00 ~ 08					
I/O 유닛	V-I/O					
D-Sub9핀 CN1	RS-232C · RS-422/485, 조보 동기식 데이터 비트 : 7, 8 비트 패리티 : 짝수, 홀수, 없음 정지 비트 : 1, 2비트 전송 속도 : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500bps ※2					
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, 2비트 전송 속도 : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200					
CE 마킹 ※3	EN61000-6-2, EN61000-6-4					
UL-cUL ※3	UL508/UL1604			UL508		
RoHS 지령	지원					

※2 SIEMENS 사 MPI 포트 직결만 ※3 DC24V 사양만 ※4 개발중





# V808 series

컴팩트·보디에 기능을 집약 65,536 컬러 표시 .SVGA 모델도 라인업 .

8.4inch model

SVGA 고성능 모델

VGA 표준 모델



8.4 TFT SVGA 64K 12.5m 512K 3ch 8ch A-B DC Analog

8.4 TFT VGA 64K 12.5m 512K 3ch 8ch A-B DC Analog

Ethernet 포트 내장

V808iSD

Ethernet 포트 없음

V808SD

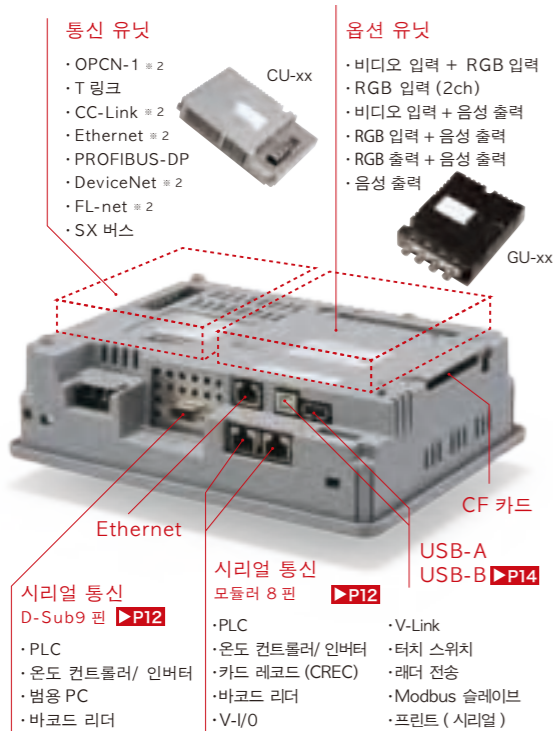
Ethernet 포트 내장

V808iCD

Ethernet 포트 없음

V808CD

※ 1 FROM 4.5Mbyte · SRAM 128Kbyte



형식	V808iSD	V808SD	V808iCD	V808CD
표시 사이즈	8.4 인치			
표시 디바이스	TFT 컬러 LCD			
표시 분해능	800 × 600 도트		640 × 480 도트	
표시 컬러	65,536 컬러 (BLINK 없음) / 32,768 컬러 (BLINK 있음)			
화면 데이터 용량	FROM (12.5Mbyte)		FROM (4.5Mbyte)	
백업 메모리	SRAM (512Kbyte)		SRAM (128Kbyte)	
Ethernet	100BASE-TX / 10BASE-T 기본 장착	옵션 (CU-03-3) ※ 2	100BASE-TX / 10BASE-T 기본 장착	옵션 (CU-03-3) ※ 2
통신/I/F	있음			
확장/I/F	있음			
CF카드 I/F	있음			
USB/I/F	A 타입 · B 타입 (Ver1.1)			
비디오 (4ch)	GU-00	-	-	-
RGB 입력	GU-01	-	-	-
RGB 출력	GU-02	-	-	-
비디오 (2ch) + RGB 입력	GU-10	-	-	-
RGB 입력 (2ch)	GU-11	-	-	-
음성출력	GU-00 ~ 03			
통신 유닛	CU-00 ~ 08			
I/O 유닛	V-I/O			
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 ※ 3			
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, 115200bps			
지원규격	CE 마킹 EN61000-6-2, EN61000-6-4 UL-cUL UL508 RoHS 지형 지원			

※ 2 개발중 ※ 3 SIEMENS 사 MPI 포트 직결만

# V806 series

톱 레벨 퍼포먼스를 6 인치로 실현

5.7inch model

QVGA 65,536 컬러 표준 모델

QVGA 모노 16색조 표준 모델



5.7 TFT QVGA 64K 4.5m 512K 2ch 8ch A-B DC Analog

5.7 STN QVGA 64K 4.5m 512K 2ch 8ch A-B DC Analog

5.7 STN QVGA MONO 4.5m 512K 2ch 8ch A-B DC Analog

Ethernet 포트 내장

V806iTD

Ethernet 포트 없음

V806TD

Ethernet 포트 내장

V806iCD

Ethernet 포트 없음

V806CD

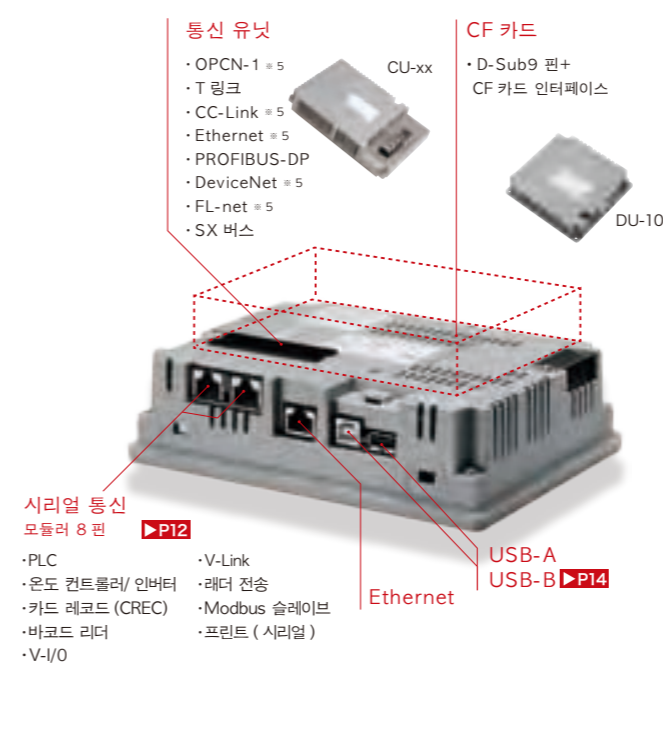
Ethernet 포트 내장

V806iMD

Ethernet 포트 없음

V806MD

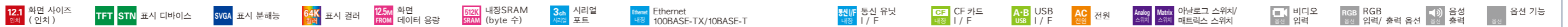
※ 1 SRAM 128Kbyte



형식	V806iTD	V806TD	V806iCD	V806CD	V806iMD	V806MD
표시 사이즈	5.7 인치					
표시 디바이스	TFT 컬러 LCD		STN 컬러 LCD		STN 모노 LCD	
표시 분해능	320 × 240 도트					
표시 컬러	65,536 컬러 (BLINK 없음) / 32,768 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)
Ethernet	100BASE-TX / 10BASE-T 기본 장착	옵션 (CU-03-3) ※ 5	100BASE-TX / 10BASE-T 기본 장착	옵션 (CU-03-3) ※ 5	100BASE-TX / 10BASE-T 기본 장착	옵션 (CU-03-3) ※ 5
통신/I/F	있음					
확장/I/F	있음 ※ 2					
CF카드 I/F	A 타입 · B 타입 (Ver1.1)					
USB/I/F	CU-00 ~ 08					
I/O 유닛	V-I/O					
D-Sub9핀 CN1 ※ 2	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, 115200					
모듈러 8핀 MJ1 / MJ2 ※ 4	RS-232C / RS-422/485 (2 선 방식) ※ 4, 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 ※ 3					
지원규격	CE 마킹 EN61000-6-2, EN61000-6-4 UL-cUL UL508 RoHS 지형					

※ 2 옵션유닛 (DU-10) 장착 때 만  
※ 3 SIEMENS 사 MPI 포트 직결만 .MPI 포트 직결은 MJ2 만 .D-SUB 9 핀 (옵션품) 은 지원하지 않음  
※ 4 MJ2 는 RS-422 (4 선식) 가능  
※ 5 개발중

아이콘 설명



제품 소개

표시 조작 성능

통신 접속 성능

확장성

편리성

작화 소프트웨어

컴포넌트 파트

확장 기능

각 부분 명칭

시스템 구성

사양

옵션

액세서리 일람

PLC & 온도 센서

메모

제품 소개

표시 조작 성능

통신 접속 성능

확장성

편리성

작화 소프트웨어

컴포넌트 파트

확장 기능

각 부분 명칭

시스템 구성

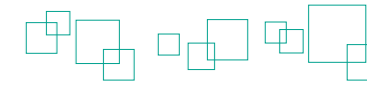
사양

옵션

액세서리 일람

PLC & 온도 센서

메모



# 표시성능

터치 패널 표시기의 기본 「표시성능」을 추구

고화질과 고속 비디오 표시에 의한 높은 표현력이 조작을 원활하게 합니다.

선명하고 깨끗한 고화질 화면

사진은 이미지입니다.

## 65,536 컬러 풀컬러 표시\*1 (BLINK 시 32,768 컬러)을 실현

BLINK 없을 시 65,536 컬러, BLINK 시 32,768 컬러의 고화질 표시로 JPG 와 BMP 확장도 선명하게. 사진과 3D 파트 등을 리얼하게 표시함으로써, 시인성이 향상. 작업자의 상황판단을 용이하게 합니다.



\* 1 V806iMD/V806MD 제외

고화질을 리얼타임으로. 중요한 정보를 놓치지 않고 표시.

## 1,677만 컬러\*2 & 초당 30 프레임의 비디오 표시 **업계 최초**

30 프레임 /sec 의 고속표시가 가능. 흐름이 빠른 라인도 표시가 늦어지지 않습니다.



UG30 (SVGA)

32,768 컬러 7 프레임/ 초

V8 (SVGA)

1,677 만 컬러 30 프레임/ 초

## 256 계조\*2의 모노크로 표시

확상처리 장치에서 자주 사용되는 모노크로 화상이 보다 선명하게. 그라데이션과 요철감 등의 재현력이 대폭 향상되었습니다.



미묘한 음영도 선명하게 표시

고속으로 이동하는 라인현상의 모니터링에 활용가능합니다.

\* 2 V808iS 는 26 만 컬러, 모노크로 64 계조

## 동영상 기록으로 문제발생 시의 원인규명

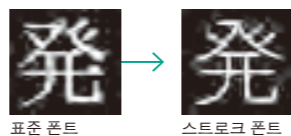
비디오 표시를 동영상으로 보존하여 문제발생 시에도 영상 재생으로 원인규명이 가능합니다.

2008년 가장 지원예정

한층 더 보기 쉽고 아름다운 문자

## 확대하여도 매끈한 「스트로크 폰트」지원

「스트로크 폰트」란 「선」으로 정의된 폰트를 말함. 비트맵 폰트와 달리, 디바이스 해상도에 의존하지 않고 자유롭게 확대축소가 가능합니다. Unicode 지원으로 한국어 OS 상에서 각종 언어를 입력·편집이 가능합니다.



표준 폰트

스트로크 폰트

언어 (폰트 설정)		일본어	영어/ 서구	중국어 (번체자)	중국어 (간체자)	한국어	중앙 유럽 언어	키릴언어	그리스어	타기어	Unicode (UTF-8)
비트맵 폰트	비고딕계	● 일본어/ 일본어 32	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	고딕계	● 고딕/ 고딕 (IBM 확장)	● 고딕/ 명조	×	×	×	×	×	×	×	×
스트로크 폰트		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# 조작성능

고속이며 부드러운 표시가 트레이스가 없는 「쾌적한 조작성」을 실현

고속 가속기 & 고속 알고리즘이 쾌적한 오퍼레이션을 약속합니다.

자유롭게 레이아웃이 가능하고, 오동작이 적은 아날로그 저항막방식을 채용

## 아날로그 스위치

터치 패널의 스위치에는 아날로그 저항막방식을 채용. 레이아웃의 자유도가 높아짐으로써, 설계를 용이하게 하고 보다 직감적인 조작화면의 실현이 가능합니다.



**매트릭스 저항막방식**  
블록 단위로만 스위치 영역 검출이 가능합니다.



버튼을 이동하면



정해진 그리드 (Grid) 에 따라서만 배치 가능



**아날로그 저항막방식**  
도트 단위로 검출 가능하기 때문에 모두 스위치로 인식된다.



버튼을 이동하면



스위치 인식영역도 그대로 이동이 가능하다.

\* 점선 밖은 스위치 인식영역에 포함되지 않으므로 눌러도 동작하지 않습니다.

업계 최초

## 슬라이더 스위치

종래에는 직접 수치 입력만 가능했던 조작을 슬라이더로 컨트롤. 예를 들면 그래프의 목표치 설정 등이 슬라이더로 직접 변경 가능합니다.

2008년 여름 지원 예정

업계 최초

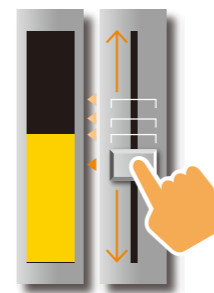
## 스크롤 바

Windows® 조작성 그대로의 슬라이더 조작으로 목적 항목을 빠르게 표시. 알람 등의 메시지 표시에 최적입니다.

2008년 여름 지원 예정

## 메모패드 기능

아날로그 스위치의 특성을 살려 손으로 메모가 가능합니다. 화면상에서 자유롭게 그림과 글자를 쓸 수 있어, 현장의 알림판 등으로 활용 가능합니다.



## 고속·고품질 표시와 쾌적한 조작성을 실현하는 고속 가속기&고속 알고리즘

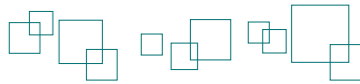
V8에서는 [모화/ 연산/ 통신] 처리 성능을 대폭 향상. 매끄러운 모화와 빠른 응답 성능을 실현.

**고속모화**  
V8에 탑재하는 그래픽 가속기 기능의 사용으로 도형·글자의 모화속도가 향상.

**고속통신**  
통신효율을 위하여 기존의 드라이버를 재검토하여 PLC와의 고속통신을 실현. 기존의 드라이버를 재검토. 2기종 이상 접속 시에도 사이클 타임이 개선.

**고속응답**  
내부처리의 효율화와 태스크 구성의 재검토를 통하여 스위치 응답 고속화를 실현.





# 통신접속 성능

게이트웨이 기능을 탑재하여, 업계 최다 접속이 가능.

Ethernet 과 시리얼을 조합하여 최대 8 개 기종 접속에 지원하여 보다 고도의 확장 네트워크를 실현.

최대 8 개 기종의 FA 기기, 다른 제조사의 PLC 와의 접속이 가능하게

## 8Way 통신이란

8Way 통신은 Ethernet 에 의한 접속 (8 프로토콜) 과 시리얼에 의한 접속 (3 프로토콜) 을 조합하여 최대 8 개 기종의 다른 기종·다른 제조사의 PLC 및 기타 주변기기와의 접속을 1 대의 V8 로 가능하게 합니다.

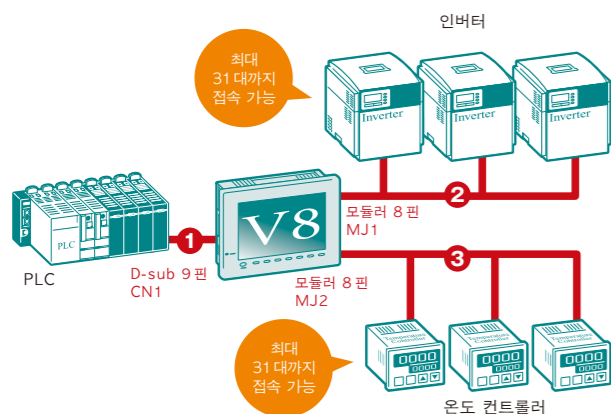
- 8 개 기종의 기기와 동시통신, 각 기기간의 데이터 송수신이 가능.
- 복수 PLC 및 주변기기를 동시에 감시·조작.
- 게이트웨이 기능으로 1 대의 V8 로 LAN 상의 다른 기기 간 접속이 가능.

### 접속구성 예

#### 접속구성 1 시리얼 통신 (3 포트)

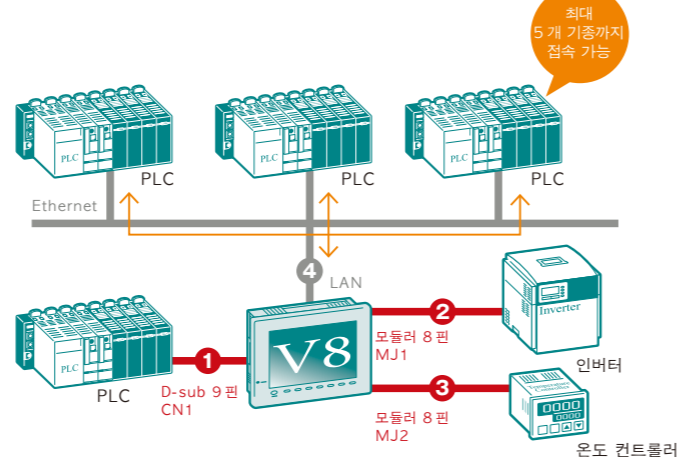
다양한 FA기기의 네트워크를 구축

시리얼로 접속가능한 PLC 및 주변기기는 최대 3 개 기종까지 확장. 장치/ 설비 내에 온도 컨트롤러와 인버터 등을 복수 사용하고 있는 경우에도 V8 과 접속 가능합니다.



#### 접속구성 2 시리얼+ Ethernet 혼용 접속

최대 8 개 기종 — 여러 가지 기기를 일원관리 종래의 온조/ PLC 와의 2Way 통신에 더하여 Ethernet 을 통한 접속도 조합 가능합니다.



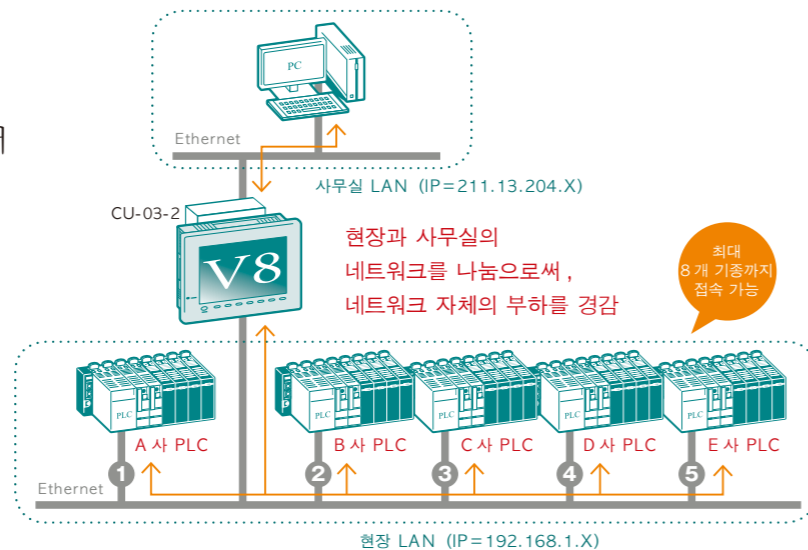
#### 접속구성 3 Ethernet 접속

다른 네트워크 간의 게이트웨이로서

1 대의 V8 로 8 개 기종의 PLC 와 Ethernet 접속이 가능합니다.

그리고 옵션 유닛 (CU-03-2) 을 장착하여 Ethernet 포트를 2 포트 로 증설함으로써, 게이트웨이로서 사용 가능합니다.

예를 들면 현장과 사무실 등 다른 네트워크를 V8 로 접속하여도 네트워크 자체에 부하가 걸리는 일 없이 데이터 송수신이 가능합니다.



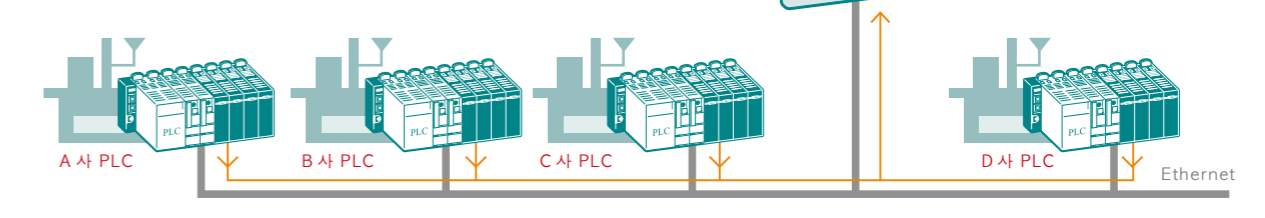
아이디어로 넓혀지는 다양한 용도

## 8Way 통신에 의한 다양한 편리성

### case 1 각 장치의 장애 요인 해석으로

다른 제조사 PLC 정보를 일원 관리

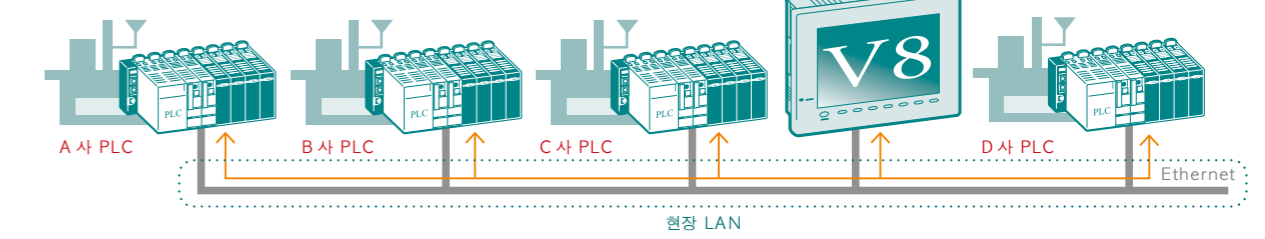
다양한 제조사의 장치가 있는 가공라인에서는 사용하고 있는 PLC 제조사도 다양합니다. 8Way 통신이라면 각 장치의 상태를 1 대의 V8 에 집약. 각 장치의 「문제 발생 요인의 해석」 을 떨어진 장소에서도 간단하게 확인할 수 있습니다.



### case 2 생산조건·설계 데이터의 모니터링용으로

복수의 장치/설비에 대한 데이터의 읽기/쓰기

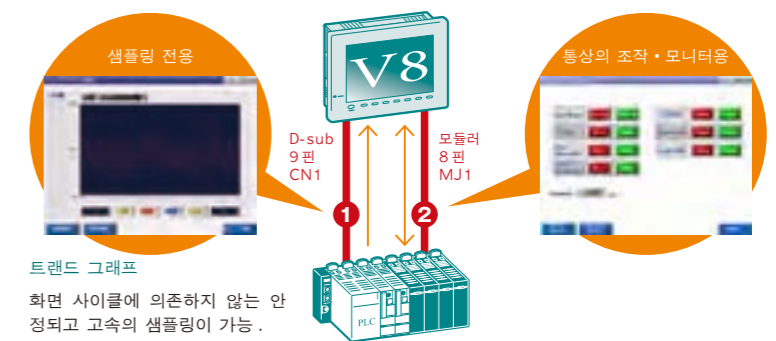
새로운 설비와 이전 장비의 다양한 PLC가 혼재 되어 있는 환경에서도 8Way 통신이라면 각 장치에 대한 생산조건의 쓰기/ 읽기가 가능. 또, V8 을 게이트웨이로 함으로써 다른 네트워크와의 접속을 가능하게 하고, 상위 시스템에 생산조건 등의 쓰기/ 읽기를 할 수 있습니다.



### case 3 실시간 모니터링

고속 샘플링

통신포트를 2 포트 로 나누어서 접속합니다. 하나는 통상의 조작/ 모니터링으로, 다른 하나는 샘플링 전용으로 설정함으로써, 안정되고 고속의 샘플링을 실현.



제품소개

표시·조작·설정

통신·접속·성능

확장·성능

편리성

작화 소프트웨어

컴포넌트 파트

확장·기능

각종·명칭

시스템 구성

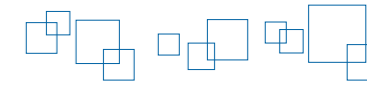
사양

옵션

액세서리 일람

PLC & 온도 센서

Memo



## 확장 성능 (USB 마스터/슬레이브)

주변기기와의 친화성을 높이고, 편리성을 향상.

마스터/슬레이브 2 가지 타입의 USB 인터페이스를 전 기종에 표준장착.

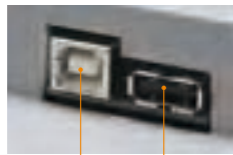
대용량 데이터도 고속전송, 프린터에도 간단히 접속

### 슬레이브 (USB-B)

#### 래더 전송기능

2008년 여름 지원 예정

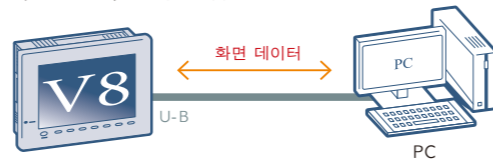
V8의 USB 포트를 이용하여 PC로부터 래더 프로그램을 전송, 모니터링을 할 수 있습니다. 포트를 낭비하지 않고 고속 래더 전송을 실현합니다.



슬레이브 마스터

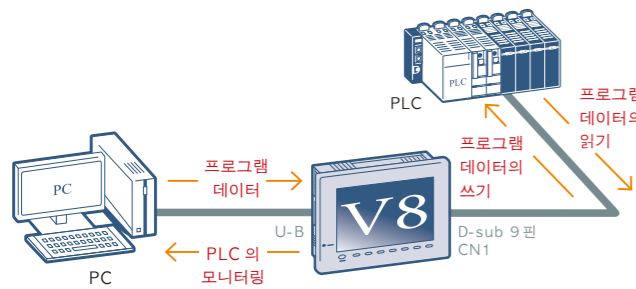
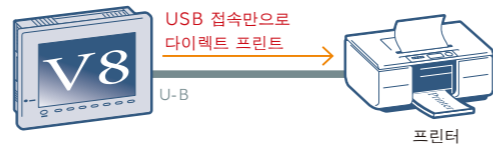
#### 화면 데이터의 고속전송

작화소프트 『V-SFT』로 만든 대용량 화면 데이터를 고속전송 (다운로드/ 업로드) 할 수 있습니다.



#### PictBridge 규격 프린터 지원

디지털 카메라와 프린터를 USB 접속으로 인쇄하기 위한 공통 규격 「PictBridge」에 지원. PictBridge 지원 프린터라면 일보·월보 등의 자료 인쇄도 매우 간단.

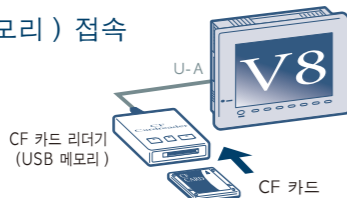


주변기기와의 간단 접속, 요청에 따라 마우스와 키보드에도 지원

### 마스터 (USB-A)

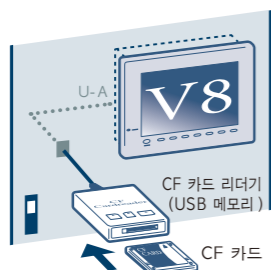
#### 카드 리더기 (USB 메모리) 접속

당사제품 「USB-CFRE」 또는 시판의 CF 카드리더기 (USB 메모리) 접속가능. 현장에서의 범용성이 높아집니다.



#### 제어판 전명설치 인터페이스 지원

빠고 꽃기의 반복이 빈번한 USB 기기. 옵션으로 제어판 전면 USB 포트 접속할 수 있는 인터페이스 「UA-FR」 「UB-FR」를 준비하였습니다.



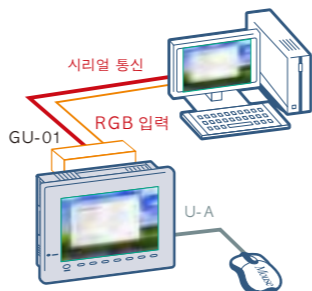
#### USB 키보드 지원

종래의 소프트웨어 키보드뿐만 아니라 외부장착의 USB 키보드를 접속할 수 있습니다. 긴 제품번호와 모델번호 등의 입력작업이 간단해집니다.



#### USB 마우스 지원

PC 조작 옵션인 RGB 입력 유닛 「GU-01」 「GU-10」 「GU-11」를 장착하면 PC 화면을 V8에 표시. USB 마우스로 PC 조작이 가능합니다.



#### 대형 디스플레이에 출력

옵션인 RGB 출력 유닛 「GU-02」를 장착하면 대형 디스플레이에 V8 화면을 표시. 디스플레이를 보면서 USB 마우스로 화면조작이 가능합니다.

## 확장 성능 (CF 카드)

보다 고도의 정보관리를 위하여

다채로운 CF 카드 사용이 가능한 2 드라이브 사양.

CF 카드 내장 인터페이스와 USB 접속 리더기 (USB 메모리)

### 2 드라이브 지원

내장 CF 카드 인터페이스에 더하여 USB 접속 CF 카드 리더기 (USB 메모리) 도 지원하며, 동시 사용이 가능. 2 장의 CF 카드 사이의 파일 복사기능이 있어 V8 동작에 지장을 주지 않습니다. 용도에 따라 다채로운 사용이 가능합니다.



### 상시 사용하는 내장 드라이브로서

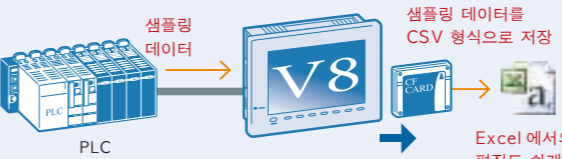
#### case 1 레시피 데이터

생산 품목마다의 생산조건을 CF 카드에 CSV 형식으로 저장. 작업준비 시에 CF 카드에서 읽어 들여 PLC 에 써넣을 수 있습니다. 그리고 PLC로부터의 읽기도 가능합니다.



#### case 2 샘플링

시시각각 변화하는 데이터와 이상 상태의 변화를 샘플링 하고, 이력으로서 보존 가능. CSV 형식으로 저장 가능하므로, 그대로 Excel 에서의 편집도 간단하게 할 수 있습니다.



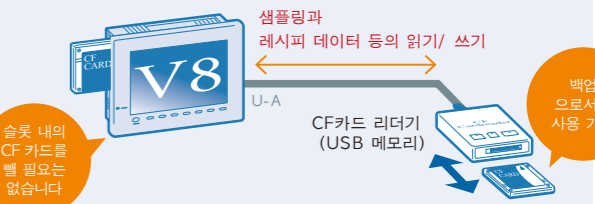
#### case 3 화면 데이터 전송

화면 데이터를 CF 카드에 저장. PC를 현장에 가져가는 일 없이 CF 카드 리더기 (USB 메모리) 에서 화면을 전송, 변경할 수 있습니다.



#### case 4 각종 데이터의 운반

CF 카드를 내장 드라이브로 사용하면서, USB 경유로 다른 CF 카드로 내장 드라이브 데이터를 복사할 수 있습니다. 슬롯 내에 CF 카드가 장착된 상태로 샘플링 데이터와 레시피 데이터 등의 백업을 효율적으로 실시할 수 있습니다.



PC와의 친화성이 한층 더 충실

### FAT32 Format 지원

2008년 여름 지원 예정

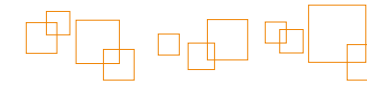
기존의 FAT에서는 파일명이 8 문자 + 확장자가 3 문자까지 밖에 사용 못하였으나, FAT32에서는 파일명을 길게 작성할 수 있어 PC와의 호환성이 높아집니다.

데이터 증설로 화면 작성을 더욱 강력하게

### CF 카드로 화면데이터를 증설

CF 카드를 화면 데이터 증설용으로서 사용하는 것도 가능하게. 데이터 용량에 신경쓰지 않고 자유롭게 파워풀한 화면 작성이 가능해집니다.





# 편리성 1

## 스위치 기능에 충실

다양한 스위치 기능을 표준 장착하여, 매크로나 래더 프로그램 작성이 불필요.

### 상황에 따른 다양한 스위치의 설정

#### 다기능 스위치

다양한 요구를 만족시키기 위하여 다양한 스위치 기능에 충실. 매크로나 래더 프로그램을 작성할 필요 없이 스위치 설정만으로 실현됩니다.

#### 하나의 스위치로 최대 16 점에 출력 멀티 출력 메모리

라디오 버튼처럼 하나만이 ON 이 되는 스위치 작성 등 작성이 복잡한 「멀티 출력 메모리」 기능을 표준 지원. 최대 16 개 비트를 한스위치로 출력 가능합니다.

예를 들면... 어느 스위치를 누른 경우 다른 스위치는 자동으로 OFF 로 하고 싶다



#### 메모리의 값에 따라 표시되는 워드 램프

종래의 비트의 ON / OFF로 표시되는 램프에 더하여

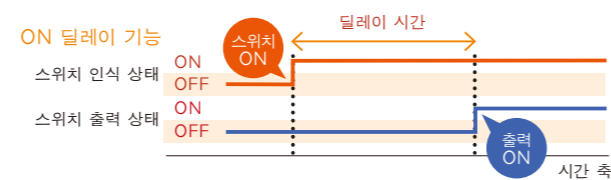
워드 값에 따라 단계적으로 표시되는 기능이 추가하였습니다.



#### 스위치 타이밍을 자유롭게 설정

##### ON 딜레이 기능

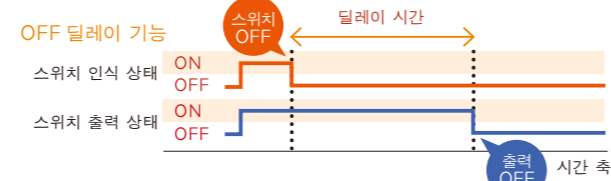
일정 시간 스위치를 계속 누르지 않으면 출력동작을 하지 않는 등, 스위치 실행 타이밍을 자유롭게 설정할 수 있습니다. 실수로 스위치를 눌렀을 때의 오작동 방지에 꼭 필요합니다.



#### 스위치 타이밍을 자유롭게 설정

##### OFF 딜레이 기능

스위치에 손을 뗀 후 일정 시간 출력을 유지하는 설정이 가능합니다.

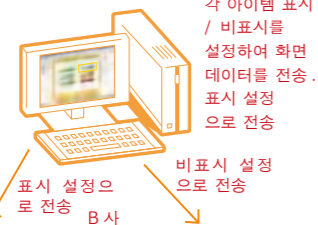


### 현장에 적합한 표시가 가능

#### 아이템 표시/ 비표시 전환

##### 정적 표시/ 비표시

아이템마다 표시/ 비표시 설정을 작화 소프트웨어 상에서 선택할 수 있습니다. 고객의 요구에 따라 화면 데이터를 공유한 채로 사양변경이 가능합니다.



##### 보안 레벨로 아이템의 표시/ 비표시

비밀번호 기능으로 입력된 비밀번호에 맞추어 보안레벨을 변경할 수 있습니다. 유지보수 담당자나 작업 담당자 등, 조작하는 사람에 따라 보안 레벨에 따른 표시가 가능합니다.



##### 동적 표시/ 비표시

메모리 상태에 따라 아이템의 표시 상태를 변경할 수 있습니다.

\* 개발중인 화면이므로, 사양이 변경될 경우가 있습니다.

# 편리성 2

## 도입 후에도 사용하기 편리하게, 유저 의견에 부응한 기능

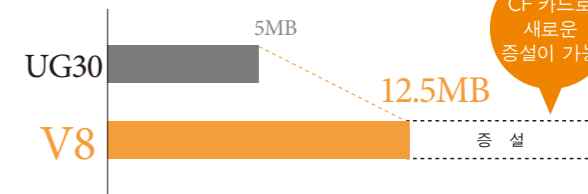
플래시 ROM, SRAM의 대용량화와 유저 의견에 부응한 기능.

### 화면설계도 간단 “대용량 유저 메모리”의 요구에 지원

#### 대용량 12.5MB\*1 플래시 ROM

종래에 비하여 2 배\*2 인 약 12.5MB\*1의 대용량 플래시 ROM을 표준 탑재. 작화 데이터를 CF 카드에 저장하면 본체 메모리 용량에 구애받지 않습니다.

\*1 기종에 따라 다릅니다. 상세내용은 P26 사양일람을 확인하여 주십시오. \*2 당사대비

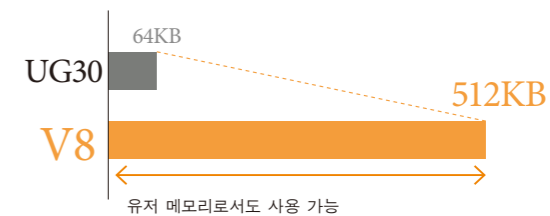


### 이벤트 이력 데이터의 저장에 위력

#### 512KB\*1 SRAM 표준 장착

SRAM의 용량을 종래 대비 8 배인 512KB\*1로 확대. 샘플링 데이터를 비롯하여 운전정보, 알람정보 등 이력 데이터의 백업 능력이 대폭 향상. ISO에서 요구하는 정보관리 등에 큰 힘을 발휘합니다. 또, 유저 메모리로서도 자유롭게 사용할 수 있습니다.

\*1 기종에 따라 다릅니다. 상세내용은 P26 사양일람을 확인하여 주십시오.



### 조작 이력 참조로 이상요인 분석

#### 조작 로그

화면상의 버튼 조작과 수치입력 등의 조작을 시간별로 기록. 비밀번호 기능과 조합함으로써, 누가·언제·무엇을·어떻게 작업하였는가의 이력을 참조할 수 있습니다.

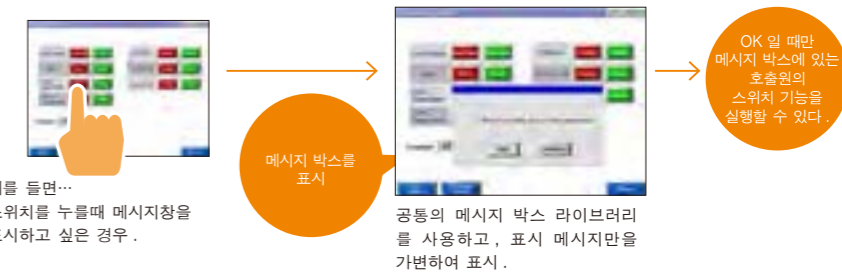


### 번거로운 메시지 박스 작성도 간단하게

#### 메시지 박스

경고화면을 표시하는 등, 필요한 메시지 부분의 화면을 그 때마다 작성할 필요는 이제 없습니다.

메시지 박스 작성에 필요한 기능을 표준화 하였습니다. 번거로운 프로그래밍 작업은 필요없습니다.

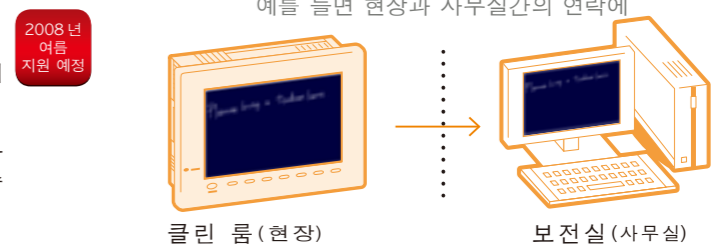


### 간단한 연락과 회화가 가능

#### 메모패드 통신 기능

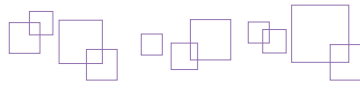
현장과 사무실간의 연락에 전화 또는 메일 감각으로 커뮤니케이션이 가능한 메모패드 기능.

Ethernet으로 접속된 PC 및 다른 V8을 상대로 키보드 입력 텍스트와 수기 확산 데이터 등을 교환할 수 있습니다.



제품 소개  
표시·조작 성능  
통신·일속 성능  
확장 성능  
편리성  
작화 소프트웨어  
컴포넌트 파트  
MPLC  
확장 기능  
각 부분 명칭  
시스템 구성  
사양  
유선  
액세서리 일람  
PLC & 인버터  
Memo

제품 소개  
표시·조작 성능  
통신·일속 성능  
확장 성능  
편리성  
작화 소프트웨어  
컴포넌트 파트  
MPLC  
확장 기능  
각 부분 명칭  
시스템 구성  
사양  
유선  
액세서리 일람  
PLC & 인버터  
Memo



# 작화 소프트웨어 (V-SFT)

이미지대로 쉽게 작화 가능한 V-SFT Ver. 5 드디어 출시.

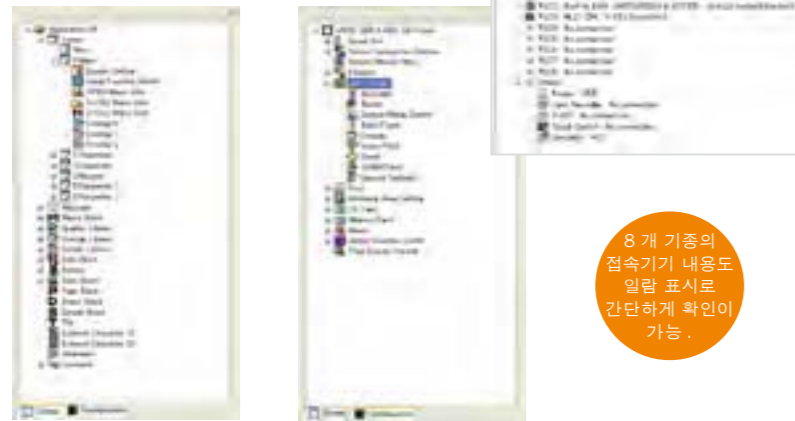
기능별 윈도우로 필요한 정보를 쉽게 확인.

제품 소개  
표시 조작 성능  
통신 접속 성능  
확장 성능  
편리성  
작화 소프트웨어  
컴포넌트 파트  
MTC용 플랫폼  
확장 기능  
각 부분 명칭  
시스템 구성  
사양  
옵션  
액세서리 일람  
PLC & 온도 센  
MTC용 플랫폼  
MTC용 플랫폼

## 전체 기기 구성을 한눈에 파악

### 프로젝트 보기 (1)

- 파일 전체의 화면구성·시스템구성을 트리 구조로 표시합니다.
- 각 편집 영역의 등록내용과 시스템 구성을 간단하게 파악할 수 있으며, 변경도 간단합니다.



8개 기종의 접속기 내용도 일람 표시로 간단하게 확인이 가능.

↑ 탭 조작으로 "화면" / "구성"의 전환이 가능.

## V8의 디버그 작업을 한번에 단축

### 에뮬레이터 기능으로 간단 디버그

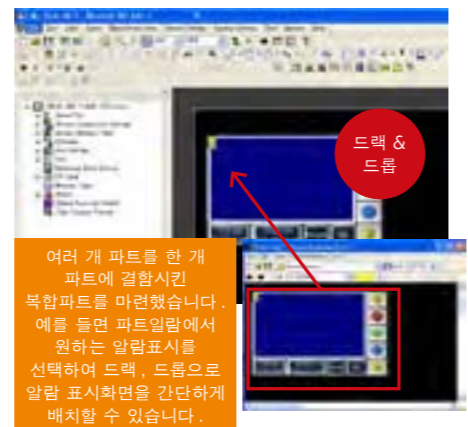
PC만으로 디버그 작업이 가능.  
V8·PLC가 없어도 디버그 가능.  
V-SFT Ver.5를 설치하는 것만으로 에뮬레이터가 사용 가능합니다.



## 복합 파트로 한번에 배치

### 파트 일람 보기 (2)

- 아이템마다 다채로운 파트를 일람 표시합니다.
- 선호하는 파트를 선택하여 작화 윈도우 상에 드래그&드롭하는 것만으로 배치가 가능합니다.



여러 개 파트를 한 개 파트에 결합시킨 복합파트를 마련했습니다. 예를 들면 파트일람에서 원하는 알람표시를 선택하여 드래그, 드롭으로 알람 표시화면을 간단하게 배치할 수 있습니다.

# MONITOUCH V-SFT Ver. 5

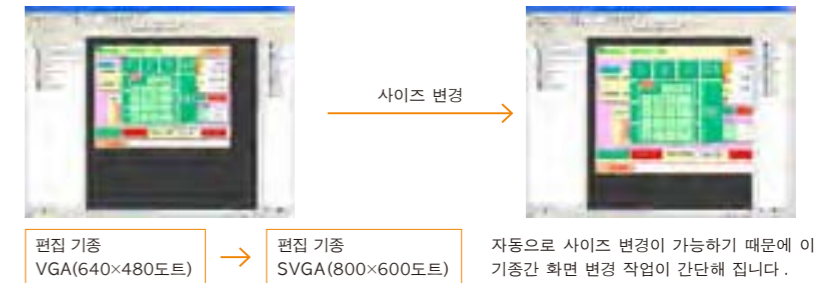
PC	Windows가 동작하는 PC/AT 호환기
OS	Windows98/Me/NT Version4.0/2000/XP/XP 64Edition/Vista 32bit 판*
CPU	Pentium III 800MHz 이상 (Pentium III 2.0GHz 이상 추천)
메모리	512MB 이상
하드디스크	설치 시 : 850MB 이상
CD-ROM 디스크 드라이브	24 배속 이상 추천
디스플레이	해상도 1024 × 800 (XGA) 이상
표시 컬러	High 컬러 (16 비트) 이상

\*편집 가능 기종 : V8, V7, V6, V4, UG30, UG20, UG400, UG210

## 원하는 화면을 간단하고 빠르게 편집

### 자동 사이즈 변경

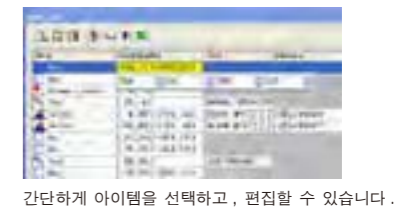
해상도가 다른 기종을 사용하는 경우, 기존 화면의 데이터를 열어 편집 기종을 변경하는 것만으로 자동으로 화면 사이즈를 변경합니다.



편집 기종 VGA(640×480도트) → 편집 기종 SVGA(800×600도트) 자동으로 사이즈 변경이 가능하기 때문에 이 기종간 화면 변경 작업이 간단해 집니다.

### 아이템 일람 보기 (3)의 충실

직접 편집 가능  
아이템의 메모리, 좌표와 스위치의 명판 입력이 가능합니다.



간단하게 아이템을 선택하고, 편집할 수 있습니다.

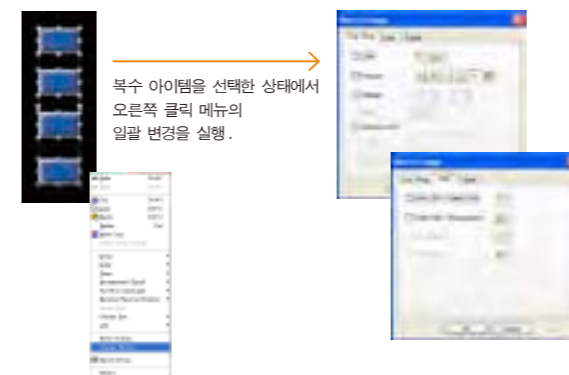
항목의 표시/비표시, 순서 설정이 가능 (표시 설정) 다이얼로그로 열 표시/비표시, 순서 설정이 가능하게. 필요한 것만 선택하여 표시하기 때문에 정보의 정리가 간단히 가능합니다.



## 일괄 변경 기능의 충실

### 일괄 변경 기능 항목 추가

아이템을 복수 선택하고, 일괄변경 가능한 항목이 추가되었습니다.

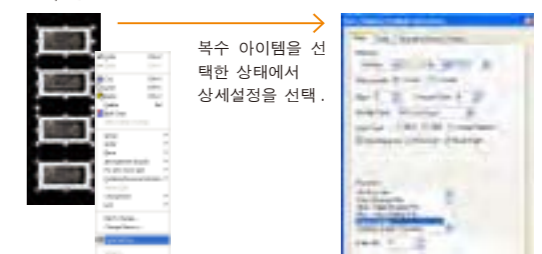


복수 아이템을 선택한 상태에서 오른쪽 클릭 메뉴의 일괄 변경을 실행.

### 아이템 보기 (4)의 복수 선택 변경

동일 아이템을 복수 선택한 상태에서 아이템 보기를 표시하면 일괄적으로 변경이 가능합니다.

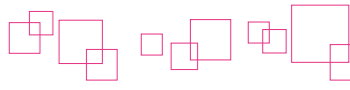
<대상 아이템>스위치, 램프, 수치 표시, 문자열 표시, 메시지 표시, 막대/파이 그래프, 메타 그래프, 디자인 그래프, 통계 그래프.



복수 아이템을 선택한 상태에서 상세설정을 선택.

제품 소개  
표시 조작 성능  
통신 접속 성능  
확장 성능  
편리성  
작화 소프트웨어  
컴포넌트 파트  
MTC용 플랫폼  
확장 기능  
각 부분 명칭  
시스템 구성  
사양  
옵션  
액세서리 일람  
PLC & 온도 센  
MTC용 플랫폼  
MTC용 플랫폼





# 컴포넌트 파트

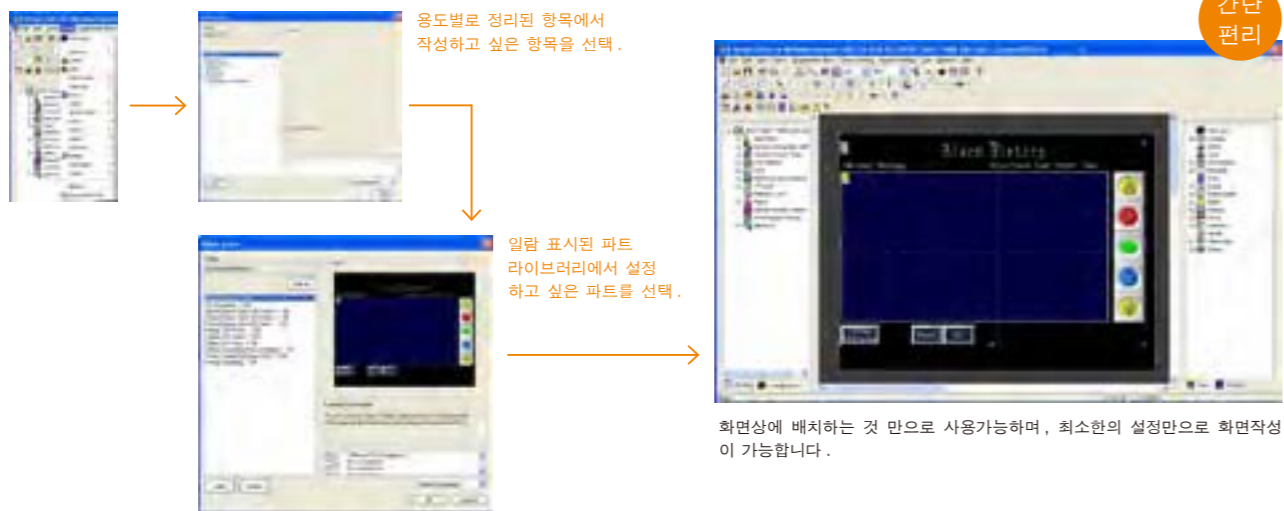
“컴포넌트 파트”로  
다기능 화면을 자유롭게 구축

복잡한 화면, 설계도 빠르게 작성 가능한 강력 툴.

미리 준비된 파트를 배치할 뿐. 화면 작성이 훨씬 빠르게

## 컴포넌트 파트 업계 최초

컴포넌트 파트란 복수 부품을 하나의 기능으로 모은 것. 필요한 기능과 매크로가 이미 설정된 컴포넌트 파트를 일람에서 선택하여 배치하는 것만으로 다양한 기능화면을 직감적으로 작성할 수 있습니다.



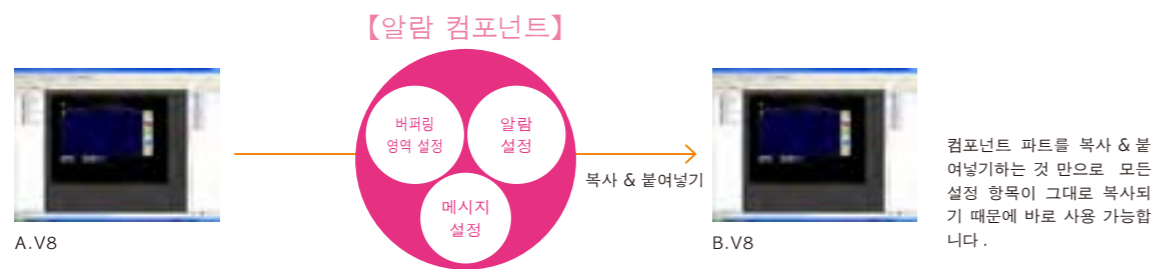
### Point 1 쉽게 화면작성 가능

여러 화면에 구성되는 화면 데이터라도 컴포넌트 파트라면 파트 파일을 선택하여 배치하는 것만으로 모든 화면이 그대로 이용 가능합니다. 그리고, 기존 화면에 배치할 경우에도 오버랩과 메시지등 각종 설정 중복에 신경쓰지 않고 사용할 수 있습니다.



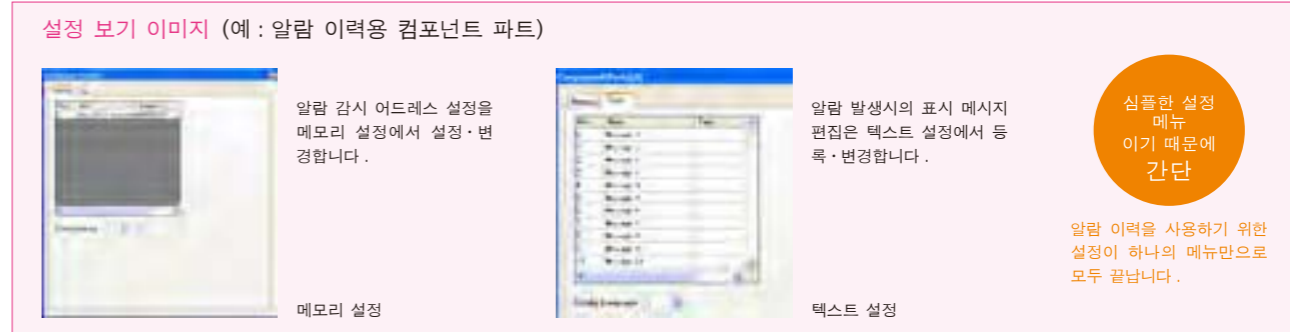
### Point 2 화면 유용이 쉽게

컴포넌트 파트는 파트 단위로 동작이 가능한 아이템입니다. 파트안에 필요한 설정 정보가 모두 포함되어 있기 때문에 파트의 복사 & 붙여넣기만으로 사용할 수 있습니다.



### Point 3 단순한 설정 보기

컴포넌트 파트 배치 후의 설정은 메모리 설정과 텍스트 설정 뿐. 매우 심플하게 할 수 있습니다.



### Point 4 메모리·텍스트의 일괄 변경

복수의 화면에서 동일한 어드레스와 텍스트 등을 사용하고 있는 경우, 그것을 컴포넌트 파트의 메모리/텍스트 테이블에 등록합니다. 설정 원도우를 표시하여 변경하는 것만으로 복수 화면 설정을 변경할 수 있습니다.



### Point 6 충실한 컴포넌트 파트

다양한 종류의 컴포넌트 파트를 미리 준비하고 있기 때문에 용도에 따라 컴포넌트 파트 일람에서 선택하고 여러 가지 기능을 가진 화면을 간단하게 작성할 수 있습니다.



제품 소개

표시·조작 성능

통신 접속 성능

확장 성능

편리성

【V.S.F.T】

컴포넌트 파트

확장 기능

각 부분 명칭

시스템 구성

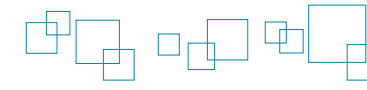
사양

옵션

액세서리 일람

PLC & 온도 컨트롤러 & 인버터

Memo



# MES<sup>※</sup>/Ethernet 확장 기능

고도의 MES 구축을 서포트

V8의 네트워크 성능이 영업/생산관리/제조현장의 삼위일체화를 저비용으로 촉진.

## 데이터베이스와 연계하여 생산관리를 보다 강화

### MES<sup>※</sup> 인터페이스 기능 탑재

V8에서 V-Server를 경유하여 생산실적 집계와 불량수·정지요인 등 여러 가지 정보가 SQL 문으로 데이터베이스에 전송됩니다. 데이터베이스와의 통신은 게이트웨이 PC와 복잡한 프로그래밍 없이 실현 가능합니다.

#### 프로그래밍 불필요

데이터베이스에 저장하는 데이터를 V-SFT 상에서 지정하기만 하면 프로그래밍할 필요 없이 데이터베이스와의 통신이 가능합니다.

#### 데이터 분실을 방지

송신된 데이터는 항상 이상 로그를 남기기 때문에 중요한 데이터를 분실할 염려가 없습니다.

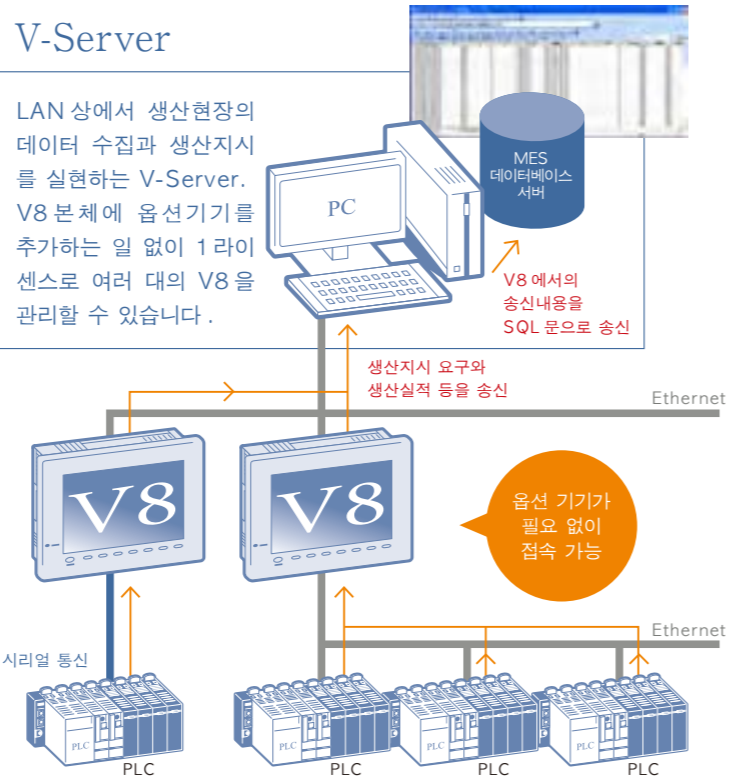
#### 시스템 부하 감소

여러 가지 조건이 성립한 시점에서 V8로부터 데이터를 송신할 수 있습니다. 상위에서 상시 감시할 필요가 없기 때문에 시스템 부하를 경감할 수 있습니다.

※ 【MES】 Manufacturing Execution System  
제조현장에서의 관리·생산제어 시스템으로 품질, 생산량, 납기, 비용 등의 최적화를 목적으로 하는 「제조실행 시스템」을 말함.

### V-Server

LAN 상에서 생산현장의 데이터 수집과 생산지시를 실현하는 V-Server. V8 본체에 옵션기기를 추가하는 일 없이 1라인 센서로 여러 대의 V8을 관리할 수 있습니다.



## Ethernet을 이용한 확장 기능

### FTP 서버 기능

상위의 PC에서 MONITOUCH로 각종 데이터의 읽기/쓰기가 가능하게. 범용통신 프로토콜에 따른 전송이기 때문에 특별한 어플리케이션은 필요 없습니다.

### 원격 데스크톱

Ethernet에 접속함으로써, 서버 PC의 화면을 그대로 V8에 표시. 사무실에 있는 PC 내의 작업절차서/취급설명서 등을 확인할 수 있어 오류 감소에 도움이 됩니다.

### Web 카메라

Web 카메라 영상(모션 JPEG)을 네트워크를 경유해서 V8로 재생. 라인 전체의 감시 등에 효과적입니다.

### 다큐먼트 표시

V-SFT Ver5에 같이 들어 있는 다큐먼트 컨버터를 사용하여 V8 상에서 다큐먼트를 간단히 표시할 수 있습니다.

## 사무실과 생산현장을 Low cost로 연결하는 어플리케이션 소프트웨어 TELLUS and V-Server

### 원격 기능+데이터 수집 기능으로 공장의 수준을 향상

V-Server가 있으면 Web경유로 회사 사무실은 물론 해외에서도 현장 장비의 원격감시/조작을 Low cost로 실현할 수 있습니다. Ethernet & Web에 의한 네트워크 기능과 서버 기능. 이들을 조합함으로써, 알람 자동 통지, 원격감시 등의 유지보수와 문제발생에 대한 데이터 수집·분석을 실행. 문제발생의 미연방지, 다운타임의 감소 등 귀사 곤장의 수준을 향상에 공헌합니다.

#### V-Server의 주된 특징

- PLC의 데이터를 수집·저장
- V8의 샘플링 데이터를 수집·저장
- 레시피 데이터를 관리·전송
- 알람 감시 기능으로 메일 송신
- DDE 기능에 따라 PC의 어플리케이션 소프트웨어 데이터 관리
- Ethernet 경유로 V8 화면 데이터를 전송

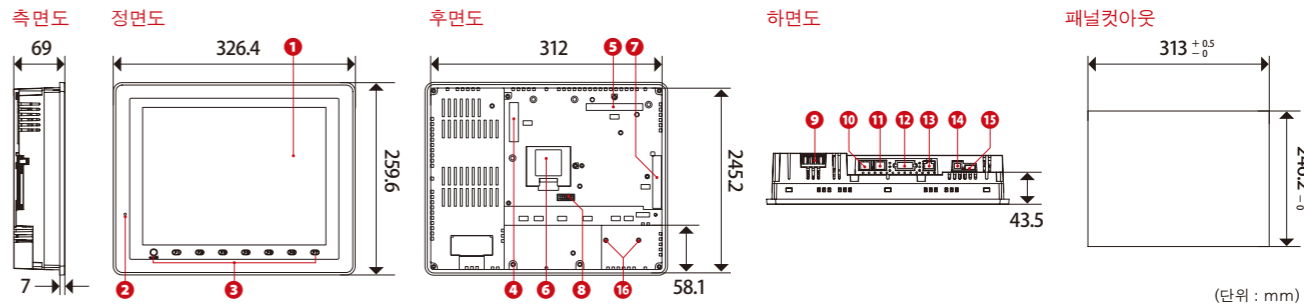


자세한 내용은 「TELLUS and V-Server」 카탈로그를 참조 바랍니다.

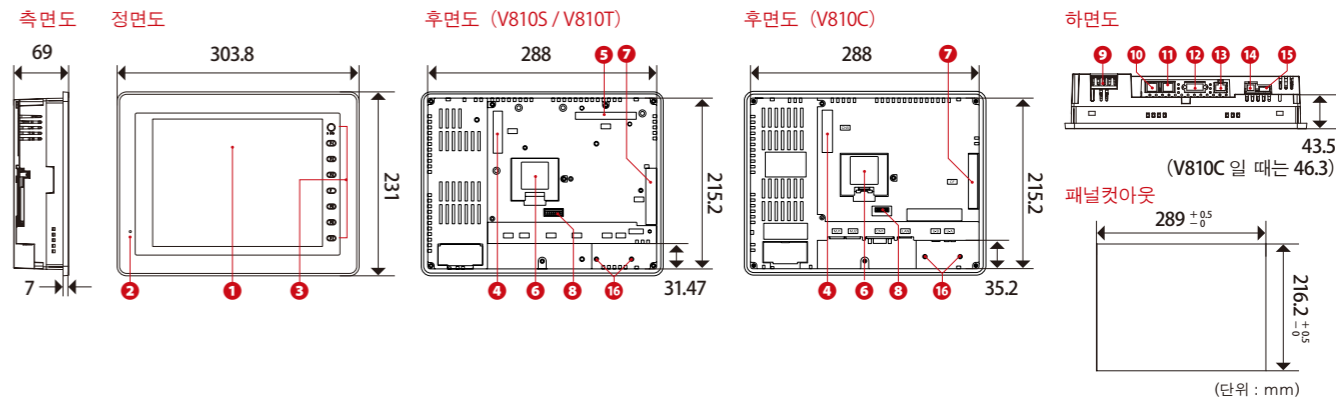
# 외형도·각 부분 명칭

풍부한 인터페이스를 구비.

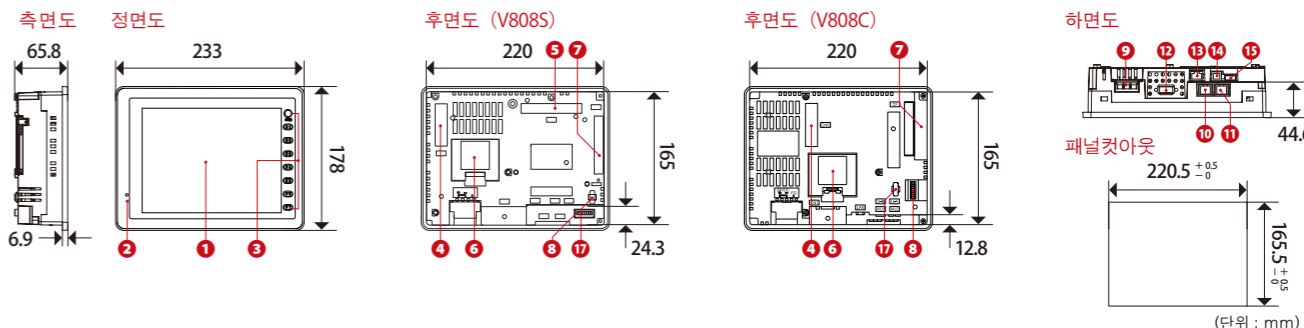
## V812iS / V812S



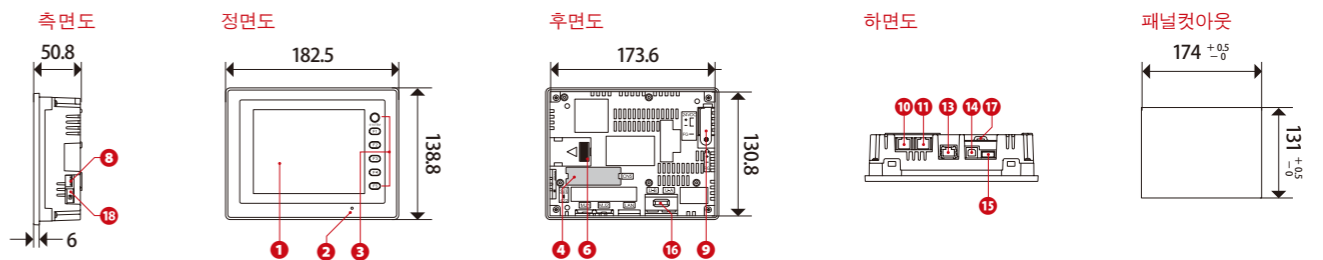
## V810iS / V810S / V810iT / V810T / V810iC / V810C



## V808iS / V808S / V808iC / V808C



## V806iT / V806T / V806iC / V806C / V806iM / V806M



#### 各部名称

- |                    |                         |                                   |                  |
|--------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|
| 1 디스플레이            | 6 배터리 폴더                | 11 시리얼 통신 모듈러 8 핀 (MJ2)           | 16 USB 마스터 (U-A) |
| 2 POWER 램프         | 7 CF 카드용 커넥터 (CF)       | 12 시리얼 통신 D-Sub 9 핀 (CN1)         | 17 USB 케이블 잠금장치  |
| 3 기능 스위치           | 8 DIP 스위치               | 13 100BASE-TX/10BASE-T용 커넥터 (LAN) | 18 고정용 나사구멍      |
| 4 통신 유닛용 커넥터 (CN5) | 9 전원 입력 단자대             | 14 USB 슬레이브 (U-B)                 | 19 슬라이드 스위치      |
| 5 옵션 유닛용 커넥터 (CN7) | 10 시리얼 통신 모듈러 8 핀 (MJ1) |                                   |                  |

제품소개  
표시·조작성능  
통신접속성능  
통신접속성능  
확장성능  
편리성  
V-SFT  
V-SFT  
컴포넌트 파트  
확장 기능  
각 부분 명칭  
시스템 구성  
사양  
옵션  
액세서리 일람  
PLC & 인도전  
Memo

제품소개  
표시·조작성능  
통신접속성능  
통신접속성능  
확장성능  
편리성  
V-SFT  
V-SFT  
컴포넌트 파트  
확장 기능  
각 부분 명칭  
시스템 구성  
사양  
옵션  
액세서리 일람  
PLC & 인도전  
Memo

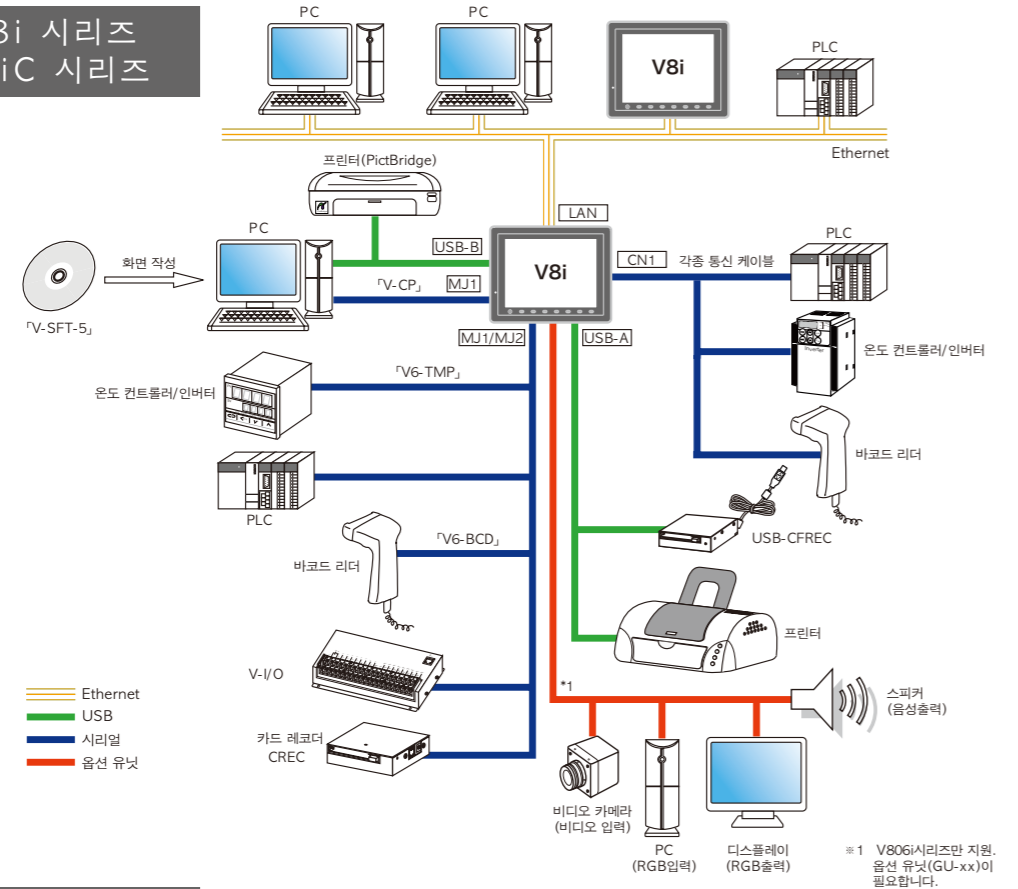




# 시스템 구성

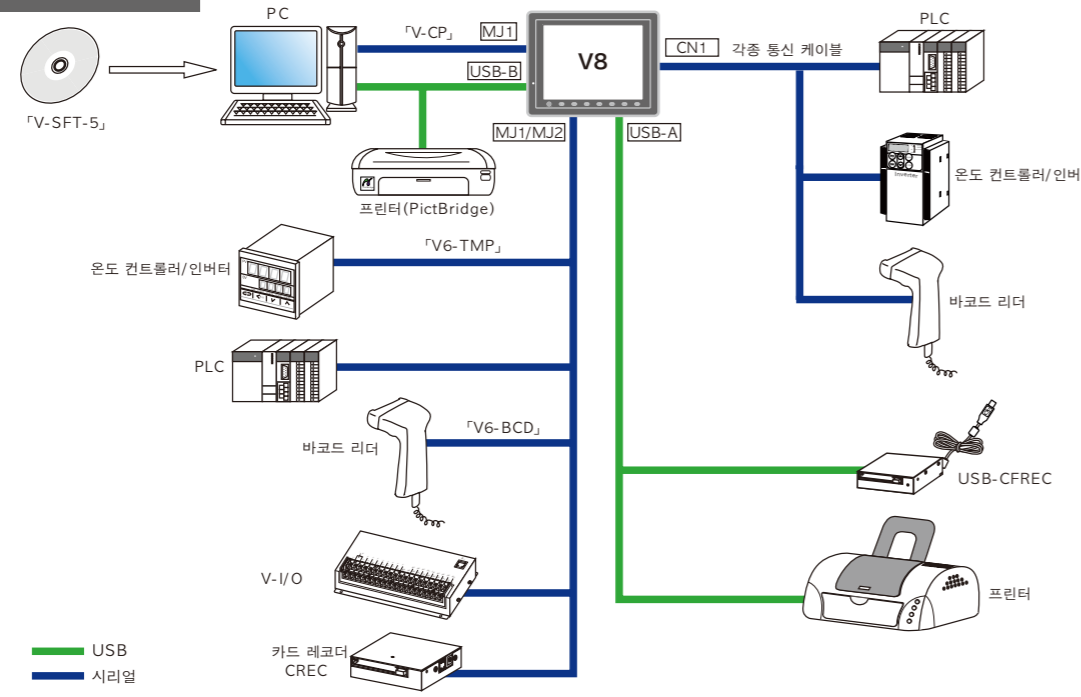
유연한 시스템 지원력으로  
각각의 현장에 최적의 작업환경을 구축.

## V8i 시리즈 V8iC 시리즈

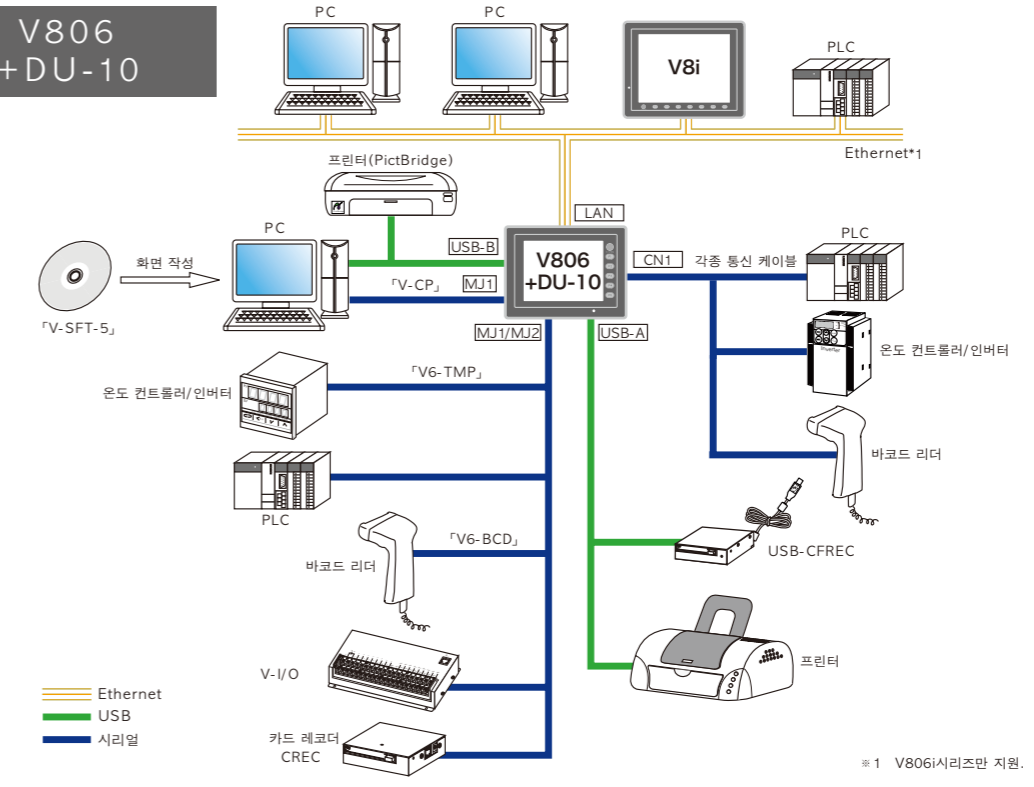


\*1 V806i시리즈만 지원. 옵션 유닛(GU-xx)이 필요합니다.

## V8 시리즈 V8C 시리즈

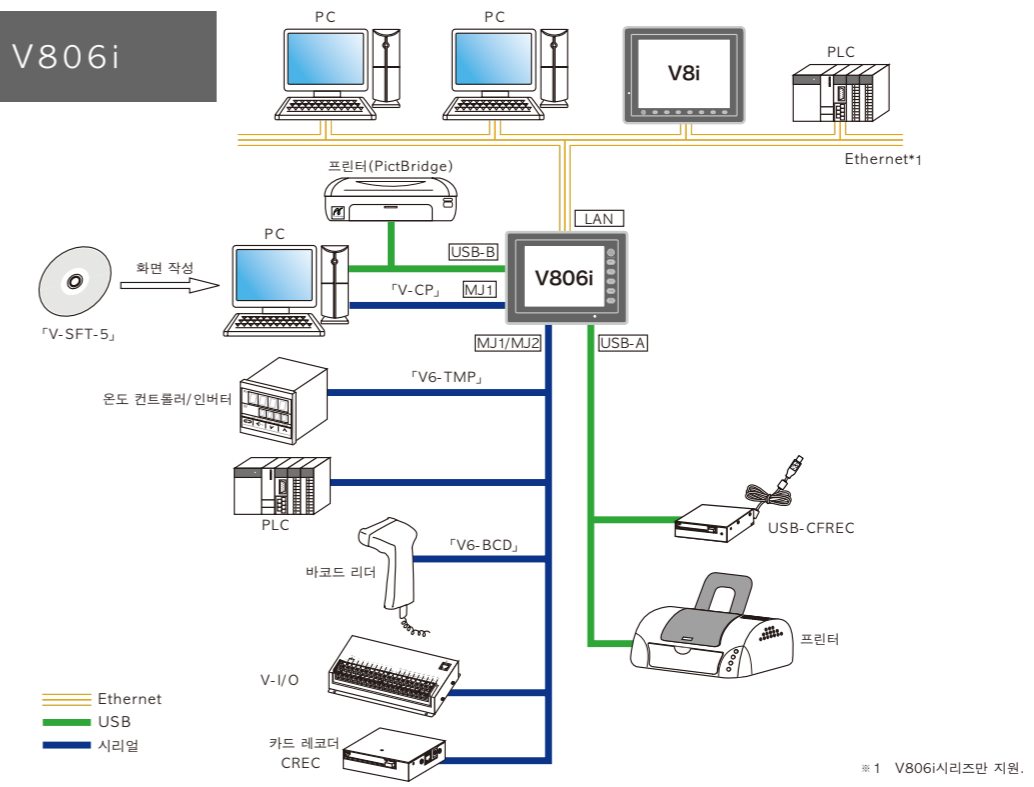


## V806 +DU-10



\*1 V806i시리즈만 지원.

## V806i



\*1 V806i시리즈만 지원.

제품 소개  
표시 조작 성능  
통신 접속 성능  
확장 성능  
편리성  
[V-SFT]  
[V-SFT]  
컴포넌트 파트  
확장 기능  
의행도, 명칭  
시스템 구성  
사양  
옵션  
액세서리 일람  
PLC & 온도 컨트롤러 & 인버터  
Memo

제품 소개  
표시 조작 성능  
통신 접속 성능  
확장 성능  
편리성  
[V-SFT]  
[V-SFT]  
컴포넌트 파트  
확장 기능  
의행도, 명칭  
시스템 구성  
사양  
옵션  
액세서리 일람  
PLC & 온도 컨트롤러 & 인버터  
Memo



# 사양

보다 편리한 사용성을 추구한  
선진 사양.

## 일반사양

항목	기준	V812		V810			
		V812xS	V812xSD	V810xS / V810xT	V810xC	V810xSD / V810xD	V810xCD
전원	정격 전압	AC100 ~ 240V		AC100 ~ 240V			
	전압 허용 범위	AC100 ~ 240V ± 10%		AC100 ~ 240V ± 10%			
	허용 순간 정전 시간	20ms 이내		20ms 이내			
	소비전력(최대정격)	70VA 이하		30W 이하		20W 이하	
	돌입전류	20A, 10ms(AC100V) 40A, 10ms(AC200V)		20A, 2ms		20A, 1ms(AC200V)	
절연저항	DC500V 10M Ω 이상						
물리적 환경	동작주위온도	0℃ ~ +50℃ *1					
	저장주위 온도	-10℃ ~ +60℃					
	상대습도	85% RH 이하 (결로 없을 것, 최대습구 온도 39℃ 이하) *1					
	내용제성	질석유, 유기용제의 부착이 없을 것					
	사용 분위기	부식성 가스가 없고, 분진이 심하지 않을 것. 그리고, 전도성 분진이 없을 것					
사용고도	표고 2000m 이하						
오염도 *2	오염도 2						
기계적 가동조건	내진동	진동 주파수 10~150Hz, 가속도 9.8m/s <sup>2</sup> (1G), 편진폭 0.075mm, X,Y,Z 3 방향 각 1시간					
	내충격	필스 파형 정현반파, 피크가속도 147m/s <sup>2</sup> (15G), X,Y,Z 각 3방향, 각 6회					
	내소음	1500Vp-p(필스 폭:1μs, 기동시간:1ns)					
	전기적 가동 조건	IEC61000-4-2 에 준거, 접촉 6kV, 기중 8kV					
	접지	D 중 접지, FG/SG 분리					
설치조건	냉각방식	자연 냉각		자연 냉각			
	질량	약 2.9kg		약 2.5kg			
	외형 치수 W×H×D(mm)	326.4 × 259.6 × 69.0		303.8 × 231.0 × 69.0			
패널컷 치수(mm)	313.0×246.2(+0.5/-0)		289.0 × 216.2(+0.5/-0)				
케이스 컬러	회색						
재질	PC/ABS 수지						

\*1 고장의 원인이 되므로 습구온도 39℃ 이하에서 사용하여 주십시오.  
\*2 그 기기가 사용되는 환경에서의 도전성물질 발생 정도를 나타내는 지표입니다.오염도2는 비도전성 오염만 발생합니다. 단, 가끔 응결로 인해 일시적인 도전이 발생할 수 있는 환경입니다.

## 성능사양

항목	기준	V812iS	V812S	V810iS	V810S	V810iT	V810T	V810iC	V810C
		작화 메모리	12.5Mbyte						
표시 디바이스	TFT 컬러								
표시 분해능 가로×세로(도트)	800 × 600		640 × 480						
표시 사이즈	12.1 인치		10.4 인치						
표시 컬러	65536 컬러 (BLINK 없음) / 32768 컬러 (BLINK 있음)								
백라이트	냉음극관								
백라이트 수명 *4	약 50,000 시간								
백라이트 자동소등 기능	상시점등, 임의설정								
POWER렘프	정상동작 상태에서 점등. 백라이트 이상 ( 백라이트 품질 등 ) 검출시에 깜박								
콘트라스트 조정	없음								
휘도 조정	3 단계 ( 매크로의 경우는 128 단계)								
표시 문자수	1/4각	가로 100 문자 × 세로 75 행		가로 80 문자 × 세로 60 행				가로 40 문자 × 세로 30 행	
	반각	가로 100 문자 × 세로 37 행		가로 80 문자 × 세로 30 행				가로 40 문자 × 세로 15 행	
	전각	가로 50 문자 × 세로 37 행		가로 40 문자 × 세로 30 행				가로 20 문자 × 세로 15 행	
문자 확대율	가로 1~8 배 세로 1~8 배								
터치 스위치 사양	스위치 분해능	아날로그 : 1024( 가로 ) × 1024( 세로 ) 매트릭스 : 50( 가로 ) × 30( 세로 )		아날로그 : 1024( 가로 ) × 1024( 세로 )		아날로그 : 1024( 가로 ) × 1024( 세로 ) 매트릭스 : 40( 가로 ) × 24( 세로 )			
	기계적 수명	100만회 이상							
표면처리	하드 코팅, 논글레이 처리 5%								
기능 스위치 사양	구성수	8개							
외부 인터페이스 사양	D-Sub9 핀(CN1)	RS-232C 또는 RS-422/RS-485 조보동기식 데이터 비트 : 7.8비트 패리티 : 홀수, 짝수, 없음 정지 비트 : 1.2 비트 전송속도 : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500 *5 bps							
	모듈러 8핀 (MJ1/MJ2)	RS-232C 또는 RS-422/RS-485(2선식) 조보동기식 데이터 비트 : 7.8비트 패리티 : 홀수, 짝수, 없음 정지 비트 : 1.2비트 전송 속도 : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200bps							
	CF카드 인터페이스	CompactFlash™ 준거							
	Ethernet	IEEE802.3 준거 전송 속도 : 100 Ω 언실드 트위스트 페어, 카테고리 5, 최대 길이 = 100m							
시계 및 백업 메모리 사양	USB	A 타입 · B 타입 (Ver1.1)							
	배터리 사양	동전형 리튬 A1배터리							
	백업 메모리 (SRAM)	512Kbyte							
	백업 기간	5년(주위 온도25℃)							
캘린더 정밀도	월차 ±90초(주위 온도25℃)								

\*4 상온25℃\* 표면밝기가 초기값의 50%가 되었을 때  
\*5 SIEMENS사 MPI포트 직결만  
\*6 기능 스위치와 매크로로 조정

## 일반사양

항목	기준	V808		V806	
		V808xSD	V808xCD	V806	
전원	정격 전압	DC24V			
	전압 허용 범위	DC24V ± 10%			
	허용 순간 정전 시간	1ms 이내			
	소비전력(최대정격)	23W 이하		20W 이하	
	돌입전류	20A, 2ms(DC24V)		20A, 1ms(DC24V)	
절연저항	DC500V 10M Ω 이상				
물리적 환경	동작주위온도	0℃ ~ +50℃ *1			
	저장주위 온도	-10℃ ~ +60℃			
	상대습도	85% RH 이하 (결로 없을 것, 최대습구 온도 39℃ 이하) *1			
	내용제성	질석유, 유기용제의 부착이 없을 것			
	사용 분위기	부식성 가스가 없고, 분진이 심하지 않을 것. 그리고, 전도성 분진이 없을 것			
사용고도	표고 2000m 이하				
오염도 *2	오염도 2				
기계적 가동조건	내진동	진동 주파수 10~150Hz, 가속도 9.8m/s <sup>2</sup> (1G), 편진폭 0.075mm, X,Y,Z 3 방향 각 1시간			
	내충격	필스 파형 정현반파, 피크가속도 147m/s <sup>2</sup> (15G), X,Y,Z 각 3방향, 각 6회			
전기적 가동 조건	내소음	1500Vp-p(필스 폭:1μs, 기동시간:1ns)			
	내정전기방전	IEC61000-4-2 에 준거, 접촉 6kV, 기중 8kV			
설치조건	접지	D 중 접지, FG/SG 분리			
	구조	보호구조 : 프론트 패널 : IP65 준거 ( 방수 패키징 사용시 ) 리어 케이스 : IP20 준거 형상 : 일체형 부착방법 : 패널 매입설치			
	냉각방식	자연 냉각			
케이스 컬러	질량	약 1.5kg		약 740g	
	외형 치수 W×H×D(mm)	233.0 × 178.0 × 65.8		182.5 × 138.8 × 50.8	
	패널컷 치수(mm)	220.5 × 165.5(+0.5/-0)		174 × 131(+0.5/-0)	
재질	회색				
재질	PC/ABS 수지				

\*1 고장의 원인이 되므로 습구온도 39℃ 이하에서 사용하여 주십시오.  
\*2 그 기기가 사용되는 환경에서의 도전성물질 발생 정도를 나타내는 지표입니다.오염도2는 비도전성 오염만 발생합니다. 단, 가끔 응결로 인해 일시적인 도전이 발생할 수 있는 환경입니다.

## 성능사양

항목	기준	V808iS	V808S	V808iC	V808C	V806iT	V806T	V806iC	V806C	V806iM	V806M	
		작화 메모리	12.5Mbyte		4.5Mbyte							
표시 디바이스	TFT 컬러				STN 컬러		STN 모노크로					
표시 분해능 가로×세로(도트)	800 × 600		640 × 480		320 × 240		5.7 인치					
표시 사이즈	12.1 인치		10.4 인치		5.7 인치							
표시 컬러	65536 컬러 (BLINK 없음) / 32768 컬러 (BLINK 있음)								모노크로 16 계조			
백라이트	냉음극관								냉음극관			
백라이트 수명 *4	약 50,000 시간								약 75,000 시간		약 58,000 시간	
백라이트 자동소등 기능	상시점등, 임의설정								상시점등, 임의설정			
POWER렘프	정상동작 상태에서 점등. 백라이트 이상 ( 백라이트 품질 등 ) 검출시에 깜박								없음			
콘트라스트 조정	없음								있음 (평선 스위치와 매크로로 조정)			
휘도 조정	3 단계 ( 매크로의 경우는 128 단계)								없음			
표시 문자수	1/4각	가로 100 문자 × 세로 75 행		가로 80 문자 × 세로 60 행		가로 40 문자 × 세로 30 행		가로 20 문자 × 세로 15 행				
	반각	가로 100 문자 × 세로 37 행		가로 80 문자 × 세로 30 행		가로 40 문자 × 세로 15 행		가로 20 문자 × 세로 15 행				
	전각	가로 50 문자 × 세로 37 행		가로 40 문자 × 세로 30 행		가로 20 문자 × 세로 15 행		가로 10 문자 × 세로 15 행				
문자 확대율	가로 1~8 배 세로 1~8 배								가로 1~8 배 세로 1~8 배			
터치 스위치 사양	스위치 분해능	아날로그 : 1024( 가로 ) × 1024( 세로 )										
	기계적 수명	100만회 이상										
표면처리	하드 코팅, 논글레이 처리 5%											
기능 스위치 사양	구성수	8개										
외부 인터페이스 사양	D-Sub9 핀(CN1) *6	RS-232C 또는 RS-422/RS-485 조보동기식 데이터 비트 : 7.8비트 패리티 : 홀수, 짝수, 없음 정지 비트 : 1.2비트 전송속도 : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500 *5 bps				RS-232C 또는 RS-422/RS-485(2선식) 조보동기식 데이터 비트 : 7.8비트 패리티 : 홀수, 짝수, 없음 정지 비트 : 1.2비트 전송 속도 : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200bps						
	모듈러 8핀 (MJ1/MJ2)	RS-232C 또는 RS-422/RS-485(2선식) 조보동기식 데이터 비트 : 7.8비트 패리티 : 홀수, 짝수, 없음 정지 비트 : 1.2비트 전송 속도 : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200bps				RS-232C 또는 RS-422/RS-485 조보동기식 데이터 비트 : 7.8비트 패리티 : 홀수, 짝수, 없음 정지 비트 : 1.2비트 전송속도 : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 *5 bps						
	CF카드 인터페이스	CompactFlash™ 준거										
	Ethernet	IEEE802.3 준거 전송 속도 : 100Mbps, 10Mbps 사용 케이블 : 100 Ω 언실드 트위스트 페어, 카테고리 5, 최대 길이 = 100m										
시계 및 백업 메모리 사양	USB	A 타입 · B 타입 (Ver1.1)										
	배터리 사양	동전형 리튬 A1배터리										
	백업 메모리 (SRAM)	512Kbyte										
	백업 기간	5년(주위 온도25℃)										
캘린더 정밀도	월차 ±90초(주위 온도25℃)											

\*4 상온25℃\* 표면밝기가 초기값의 50%가 되었을 때  
\*5 SIEMENS사 MPI포트 직결만  
\*6 기능 스위치와 매크로로 조정

제품 소개

표시 조작 성능

통신 접속 성능

확장 성능

편리성

작화 소프트웨어

컴포넌트 파트

MPI 포트 기능

확장 기능

각 부분 명칭

시스템 구성

사양

옵션

액세서리 일람

PLC & 온도 센

메모

메모

메모

제품 소개

표시 조작 성능

통신 접속 성능

확장 성능

편리성

작화 소프트웨어

컴포넌트 파트

MPI 포트 기능

확장 기능

각 부분 명칭

시스템 구성

사양

옵션

액세서리 일람

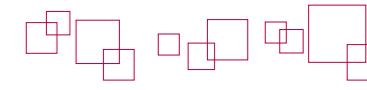
PLC & 온도 센

메모

메모

메모





# 옵션

V8의 가능성을 크게 펼쳐가는 다양성이 풍부한 옵션군.

## 주변 액세서리

### 장착 유닛

#### ● 옵션 유닛

**GU-00 (비디오 입력+음성 출력 유닛)**  
비디오 카메라 영상을 다이렉트로 V8에 표시합니다. 음성 파일을 외부 스피커로 재생합니다.

**GU-01 (RGB 입력+음성 출력 유닛)**  
PC 화면을 V8에 표시합니다. 음성파일을 외부 스피커로 재생합니다.

**GU-02 (RGB 출력+음성 출력 유닛)**  
V8의 화면을 PC 모니터에 표시합니다. 음성파일을 외부 스피커로 재생합니다.

**GU-03 (음성 출력 유닛)**  
음성파일을 외부 스피커로 재생합니다.

**GU-10 (비디오 (2ch) + RGB 입력)**  
비디오 카메라 영상과 PC 화면을 동시에 V8에 표시합니다.

**GU-11 (RGB 입력 (2ch))**  
PC 등의 RGB 입력을 2개통 동시에 V8에 표시합니다.

**DU-10(V806 전용옵션유닛)**  
D-Sub9pin/CF 카드 슬롯이 확장됩니다.

#### ● 통신 유닛

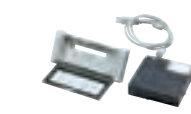
CU-xx (통신 인터페이스 유닛)

XX	지원 네트워크	XX	지원 네트워크
00	OPCN-1 * 1	04	PROFIBUS-DP
01	T 링크	06	SX 버스
02	CC-Link * 1	07	Devicenet * 1
03-3	Ethernet * 1	08	FL-net * 1

각 네트워크 통신용 유닛입니다. 1대의 PLC에 여러대의 V8 시리즈를 접속할 수 있습니다. 동일한 네트워크 내에 다른 기기도 접속 가능하며, 시스템 전체의 가격 절감에 크게 기여합니다.

\* 1 개발중

### 각종 옵션



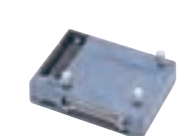
**USB-CFREC (USB 포트 접속 CF 카드 리더기)**  
화면데이터, 샘플링데이터, 레시피데이터를 읽고 쓰기가 편리하여 제어판에 붙일 수 있습니다.



**TC-D9(터미널 컨버터)**  
V8 시리즈와 접속통신기기를 RS-422/485의 단자대로 접속할 경우에 사용됩니다.



**UG-00PCR(카드 레코더)**  
화면 데이터의 백업과 메모리 매니저 기능·데이터 로깅 기능에서의 기록시에 사용됩니다.



**UG00P-DI(ACPU/QnACPU/FXCPU 듀얼 포트 인터페이스)**  
미쓰비시전기(주) 제조 ACPU/QnACPU/FXCPU의 프로그래머용 커넥터를 2포트로 하기 위한 유닛입니다. 미쓰비시전기(주) 제조 ACPU/QnACPU/FXCPU에 직접 연결할 경우에 사용하면 편리합니다.

### 어플리케이션 소프트웨어

#### ● 작화 소프트

**V-SFT-5 (Ver. 5)**  
Windows98/Me/NT Version4.0/2000/XP/XP 64Edition/Vista 32bit 판



### 각종 케이블

형식	케이블 형상	접속처
V-CP	RS-232C 모듈러 8pin D-Sub9pin(♂) 케이블 길이:3m	PC
V6-BCD	RS-232C 모듈러 8pin 케이블 길이:3m	바코드 리더
V6-MLT	RS-422 모듈러 8pin 케이블 길이:3m	V8/UG30/ UG20 시리즈
V6-TMP	RS-232C/485 모듈러 8pin 케이블 길이:3·5·10m	온도 컨트롤러- 인버터 등
UA-FR	1000+50 USB-CFREC· 카드 리더기 (USB메모리)등	
UB-FR	1000+50 PC· PictBridge 프린터등	



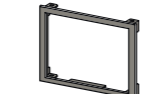
**UG30P-BT(교체용 배터리)**  
V8 시리즈 교체용 리튬 배터리입니다.



**V8xx-GS/V8xx-GSN10**  
조작 패널의 보호시트입니다. N10은 논글래스 타입입니다. (5매 1세트)  
상세한 내용은 P.29을 참조 바랍니다.



**V8xxx-FL**  
V8 시리즈의 교체용 백라이트입니다.  
상세한 내용은 P.29을 참조 바랍니다.



**교체 패널**  
UG400 시리즈의 패널커아웃에 V8을 부착할 때에 사용합니다.

# 액세서리 일람

V8의 가능성을 확장하는 다양한 옵션군.

## 장착 유닛

형식	지원 기종																	
	V8 Series																	
	V812iS	V812S	V810iS	V810S	V810iT	V810T	V810iC	V810C	V808iS	V808S	V808iC	V808C	V806iT	V806T	V806iC	V806C	V806iM	V806M
옵션 유닛																		
GU-00	○		○		○						○							
GU-01	○		○		○						○							
GU-02	○		○		○						○							
GU-03	○		○		○						○							
GU-10	○		○		○						○							
GU-11	○		○		○						○							
DU-10															○	○	○	○
통신 I/F 유닛																		
CU-00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CU-01	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CU-02	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CU-03-3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CU-04	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CU-06	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CU-07	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

## 각종 옵션

형식	지원 기종																	
	V8 Series																	
	V812iS	V812S	V810iS	V810S	V810iT	V810T	V810iC	V810C	V808iS	V808S	V808iC	V808C	V806iT	V806T	V806iC	V806C	V806iM	V806M
V-SFT-5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TC-D9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CREC/CREC01	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
USB-CFREC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V-MDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V7-BT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
보호 시트																		
V812-GS	○	○																
V810-GS			○	○	○	○	○	○										
V810-GSN10			○	○	○	○	○	○										
V808-GS									○	○	○	○						
V808-GSN10									○	○	○	○						
V806-GS													○	○	○	○	○	○
V806-GSN10													○	○	○	○	○	○
백라이트																		
V812-FL	○	○																
V810-FL			○	○	○	○	○	○										
V808S-FL									○	○								
V808C-FL												○	○					
호환 패널																		
PAD-V610			○	○	○	○	○	○										
PAD-V610-01			○	○	○	○	○	○										
PAD-V608									○	○	○	○						
PAD-V608-01									○	○	○	○						
PAD-V606													○	○	○	○	○	○

\* 1 옵션유닛 : DU-10 필요

## 각종 케이블

형식	지원 기종																	
	V8 Series																	
	V812iS	V812S	V810iS	V810S	V810iT	V810T	V810iC	V810C	V808iS	V808S	V808iC	V808C	V806iT	V806T	V806iC	V806C	V806iM	V806M
V-CP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-BCD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-MLT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-TMP-3M/V6-TMP-5M/ V6-TMP-10M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UA-FR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UB-FR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

제품 소개  
표시 조작 설명  
통신 접속 설명  
확장 설명  
편리성  
[V-SFT]  
컴포넌트 파트  
확장 기능  
각 부분 명칭  
시스템 구성  
사양  
옵션  
액세서리 일람  
PLC & 온도 센서  
Memo



# PLC&온도 컨트롤러&인버터

## Driver List (PLCs)

		Supported
Allen-Bradley	Control Logix/Compact Logix	○
	Control Logix(Ethernet)	○
	SLC500	○
	Micro Logix	○
Automationdirect	Direct LOGIC(K-Sequence)	○
	Direct LOGIC(Modbus RTU)	○
Baumuller	BMx-x-PLC	○
EATON Cutler-Hammer	ELC	○
Fuji Electric	MICREX-F series	○
	MICREX-F series V4 Compatible	○
	MICREX-F Tlink	○
	MICREX-F Tlink V4 Compatible	○
	SPB(N mode)&FLEX-PC series	○
	SPB(N mode)&FLEX-PC CPU	○
	MICREX-SX(Tlink)	○
	MICREX-SX(OPCN-1)	○
	MICREX-SX(SX bus)	○
	MICREX-SX SPH/SPB series	○
	MICREX-SX SPH/SPB CPU	○
Hitachi Industrial Equipment System	HIDIC-H	○
	HIDIC-H (Ethernet)	○
	HIDIC-EHV	○
	HIDIC-EHV(Ethernet)	○
HITACHI	HIDIC-S10/2 α .S10mini	○
	HIDIC-S10/2 α .S10mini(Ethernet)	○
	HIDIC-S10V	○
JTEKT	HIDIC-S10V(Ethernet)	○
	TOYOPUC	○
KEYENCE	TOYOPUC(Ethernet)	○
	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)	○	
Koyo	SU/SG(K-Sequence)	○
	SU/SG(Modbus RTU)	○
LS	MASTER-KxxxS	○
	MASTER-KxxxS CNET	○
Matsushita Electric Works	MEWNET	○
	FP series (Ethernet TCP/IP)	○
Mitsubishi Electric	FP series (Ethernet UDP/IP)	○
	A series link	○
	A series CPU	○
	QnA series link	○
	QnA series CPU	○
	QnA series (Ethernet)	○
	QnH(Q) series link	○
	QnH(Q) 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)	○
	FX2N series CPU	○
	FX series link (A-prt)	○
	FX-3UC series CPU	○
	OEMax	N7/NX series (70/700/750/CCU)
OMRON	SYSMAC C	○
	SYSMAC CS1/CJ1	○
	SYSMAC CS1/CJ1(Ethernet)	○
	SYSMAC CS1/CJ1(Ethernet Auto)	○
SAIA	PCD	○
SAMSUNG	SEC NET	○

		Supported
Siemens	S7-300/400MPI	○
	S7 PROFIBUS-DP	○
	S7-200 PPI	○
	S7-300/400(Ethernet)	○
UNITRONICS	M90/91/Vision Series (ASCII)	○
Yaskawa Electric	MEMOBUS	○
	CP9200SH/MP900	○
	MP2300(MODBUS TCP/IP)	○
	CP/MP EXPANSION MEMOBUS (UDP/IP)	○
Yokogawa Electric	FA-M3	○
	FA-M3R	○
	FA-M3/FA-M3R(Ethernet)	○
	MODBUS RTU(Free Format)	○
	MODBUS TCP/IP(Ethernet)	○
	Universal Serial	○
	Barcode	○
	V-Link	○
	ModbusRTU Slave	○
	ModbusTCP/IP Slave	○
Without PLC Connection	○	

Drivers that are not provided in this list will be developed upon request.

## Driver List (Thermo controllers, inverters, etc.)

		Supported
DELTA TAU DATA SYSTEMS	PMAC	○
	PMAC (Ethernet)	○
Fuji Electric	PYX(MODBUS RTU)	○
	PXR(MODBUS RTU)	○
	PXG(MODBUS RTU)	○
	PXH(MODBUS RTU)	○
	F-MPC04P(Loader)	○
	F-MPC series /FePSU	○
	FVR-E11S(MODBUS RTU)	○
	FVR-C11S(MODBUS RTU)	○
	FRENIC5000G11S/P11S(MODBUS RTU)	○
	FRENIC5000VG7S(MODBUS RTU)	○
	FRENIC-Mini(MODBUS RTU)	○
	FRENIC-Eco(MODBUS RTU)	○
	FRENIC-Multi(MODBUS RTU)	○
	HFR-C11K	○
PPMC(MODBUS RTU)	○	
IAI	FALDIC-α series	○
	PHR(MODBUS RTU)	○
	WA5000	○
Mitsubishi Electric	PUM(MODBUS RTU)	○
	ALPHA5	○
OMRON	APR-N series (MODBUS RTU)	○
	X-SEL	○
Mitsubishi Electric	PCON/ACON/SCON(MODBUS RTU)	○
	FR-V500	○
OMRON	FR-*500	○
	E5AR/E5ER	○
	E5AN/E5EN/E5CN/E5GN	○
RKC Instruments	V600/620	○
	SR-Mini(MODBUS RTU)	○
	CB100/CB400/CB500/CB700/CB900(MODBUS RTU)	○
	SR-Mini(Standard Protocol)	○
	SRV(MODBUS RTU)	○
SanRex	MA900/MA901(MODBUS RTU)	○
	DC AUTO (HKD type)	○
SHINKO TECHNOS	DCL-33A	○
	FC Series	○
SUNX	LP-400	○
	VF-A7	○
TOSHIBA	VF-A7	○
	Yamatake	SDC35/36
Yamatake	DMC10	○
	DMC50(COM)	○

Drivers that are not provided in this list will be developed upon request.

# Memo

제품 소개  
표시·조작 성능  
통신·접속 성능  
확장 성능  
편리성  
[V·S·F·T]  
컴포넌트 파트  
확장 기능  
각 부분 명칭  
시스템 구성  
사양  
옵션  
액세서리 일람  
PLC&온도 컨트롤러&인버터  
Memo

제품 소개  
표시·조작 성능  
통신·접속 성능  
확장 성능  
편리성  
[V·S·F·T]  
컴포넌트 파트  
확장 기능  
각 부분 명칭  
시스템 구성  
사양  
옵션  
액세서리 일람  
PLC&온도 컨트롤러  
Memo





## 안전에 관한 주의

- 안전을 위하여 사용하기 전에 「취급설명서」와 「매뉴얼」을 읽어보시거나 구입하신 판매점 또는 당사와 상담 후 바르게 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 제품이 고장으로 인하여 인명에 관련한 설비 및 중대한 손실발생이 예상되는 설비에 대한 적용에 있어서는 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 상세에 대해서는 판매점 또는 당사로 연락 바랍니다.

富士電機機器制御(株) 韓國法人

후지전기기기제어KOREA주식회사

<http://www.fujielectric.co.kr>

본사 : 서울특별시 영등포구 여의도동 25-4 신송빌딩 1602호

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 +81-76-274-5208

E-mail support@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 사양 및 제품명은 각사의 상표 또는 등록상표입니다. \* 이 인쇄물은 환경친화적인 식물성 콩기름잉크를 사용하고 있습니다.

