

MITSUBISHI

Changes for the Better

for a greener tomorrow



미쓰비시 iQ Platform 대응
그래픽 오퍼레이션 터미널
GOT2000 시리즈



product
design award

2014



세계를 향한 제조 철학!
Made in Japan.



놀라운 표현력

GOT2000

Graphic Operation Terminal

iQ Platform

끊임없이 진화를 계속하고 있는 GOT.
더욱 진보된 솔루션을 세계 각국에 전파하기 위해,
미쓰비시 그래픽 오퍼레이션 터미널
GOT2000 시리즈 출시!

다른 FA 기기와의 연계는 물론, 조작성을 추구한 GOT2000은
생산성 및 효율 향상에 기여합니다.

더욱 아름다워진 디스플레이에 의해 장치나 라인의 상태를 직감적으로 조작할 수 있습니다.
태블릿 단말기를 취급하는 것과 같은 간편한 조작성과 새로운 첨단 기능을 융합하여
새로운 가치를 창출하고자 하는 고객의 다양한 요구에 대응합니다.

더욱 진화한 생산성, 작업성을 세계 각국에 전파합니다.

놀라운 표현력

GOT2000

Graphic Operation Terminal

CONTENTS

04 | *Line up*

라인 업

Line up

06 | *Features*

GOT2000의 특징

GT Works3의 특징

Features

16 | *Functions*

Easy & Flexible하게
HMI가 진화

정보 기기와 연계하여
HMI가 진화

SoftGOT로
HMI가 진화

Functions

26 | *FA Solutions*

FA 솔루션

FA Solutions

30 | *Specifications*

사 양

Specifications

37 | *Product list*

제품 일람

Product list

42 | *Support*

지 원

Support



수많은 고객들이 애용하고 있는 GOT1000의 기본 성능을 더욱 개량하여 새로운 고기능으로 진화한 GOT2000.

GOT2000은 충실한 라인 업을 구축하고 Ethernet 등 다양한 통신/기능을 탑재하여, 모든 현장의 요구에 대응합니다.

GT27

멀티 터치 · 제스처 기능을 탑재한 최상급 모델.

Ethernet
RS-232
RS-422/485
Bus
MELSECNET/H
CC Link IE
CC-Link

[15인치형] 출시 예정



XGA

GT2715-XTBA
GT2715-XTBD

해상도 : 1024×768
표시색 : 65536색

[12.1인치형]



SVGA

GT2712-STBA
GT2712-STBD
GT2712-STWA [화이트 모델]
GT2712-STWD [화이트 모델]

해상도 : 800×600
표시색 : 65536색

GT25

고성능&저가격 모델.

Ethernet
RS-232
RS-422/485
Bus
MELSECNET/H
CC Link IE
CC-Link

[12.1인치형] 출시 예정



SVGA

GT2512-STBA
GT2512-STBD

해상도 : 800×600
표시색 : 65536색

GT14 핸디 GOT

컴팩트 × 풍부한 접속성.

[5.7인치형] NEW



QVGA

GT1455HS-QTBDE

해상도 : 320×240
표시색 : 65536색



QVGA

GT1450HS-QMBDE

해상도 : 320×240
표시색 : TFT 모노크롬
[백/흑 16계조]



UL 규격을 비롯한 각종 안전 규격이나 선급 규격 **[출시 예정]**, 전파법에도 대응합니다.
일본 외 규격(UL/cUL, CE), 선급 규격 대응 최신 정보에 대해서는 미쓰비시전기
FA 사이트(<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>)에서 확인하십시오.

- 제스처
- 멀티 미디어
- 비디오 /RGB
- 음성 출력
- 외부 입출력

[10.4인치형]



SVGA GT2710-STBA
GT2710-STBD
해상도 : 800×600
표시색 : 65536색

VGA GT2710-VTBA
GT2710-VTBD
GT2710-VTWA [화이트 모델]
GT2710-VTWD [화이트 모델]
해상도 : 640×480
표시색 : 65536색

[8.4인치형]



SVGA GT2708-STBA
GT2708-STBD
해상도 : 800×600
표시색 : 65536색

VGA GT2708-VTBA
GT2708-VTBD
해상도 : 640×480
표시색 : 65536색

- 음성 출력
- 외부 입출력

[10.4인치형] NEW



VGA GT2510-VTBA
GT2510-VTBD
GT2510-VTWA [화이트 모델]
GT2510-VTWD [화이트 모델]
해상도 : 640×480
표시색 : 65536색

[8.4인치형] NEW



VGA GT2508-VTBA
GT2508-VTBD
GT2508-VTWA [화이트 모델]
GT2508-VTWD [화이트 모델]
해상도 : 640×480
표시색 : 65536색

SoftGOT 사무실 PC에서 GOT 사용 가능!

GOT2000 대응 HMI 소프트웨어

GT SoftGOT2000 Version1

GT SoftGOT2000은 PC나 패널 컴퓨터상에서
GOT2000의 기능을 실현하는 HMI 소프트웨어입니다.

해상도 : 640~1920×480~1200
표시색 : 65536색

* GT SoftGOT2000 Version1은 GT Works3에
포함되어 있는 소프트웨어입니다.
사용 시는 별도로 라이선스 키를 장착해야 합니다.



Line up

Features

Functions

FA Solutions

Specifications

Product list

Support

그 놀라운 표현력 . . . GOT2000 출시!



인터페이스 충실 (SD 카드 슬롯 표준 탑재)

인체 감지 센서
 사람이 접근하면 자동으로 감지하여 화면을 표시합니다. 사람이 없을 때는 백라이트를 소등하여 에너지 절약에도 대응할 수 있습니다.
 * GT27(15인치형, 12.1인치형만)

USB 디바이스
 제어판을 열지 않고 데이터를 전송할 수 있습니다.
 * 화이트 모델은 뒷쪽에 있습니다.

USB 호스트
 USB 메모리로 화면 데이터를 전송하거나 본체의 데이터를 수집할 수 있습니다. USB 마우스·키보드의 접속도 가능합니다.
 * GT27, GT25만. 화이트 모델은 뒷쪽에 있습니다.



심플한 디자인
 각종 장면과 조화를 이루도록 장식을 최소화한 직선형의 심플한 디자인으로, 고객의 시스템에 고급스러운 분위기를 연출합니다.



LED 백라이트
 LED 백라이트를 채택하여, 선명한 화질에 긴수명을 제공합니다.

고속 처리

로깅, 스크립트, 알람, 디바이스 데이터 전송 등의 고부하 처리 중에도 화면 조작이 쾌적합니다.
(GT16→GT27의 경우: 모니터 성능 2배 이상)

GT27/GT16 모니터 성능 비교



GOT2000 only

메모리 용량 UP

데이터 용량을 신경쓰지 않고 화면을 작성할 수 있습니다. 프로젝트 데이터 압축 기술에 의해 SD 카드 없이 실질적으로 128MB를 사용할 수 있습니다.

* 프로젝트에 따라서는 SD 카드가 필요한 경우가 있습니다.

GT27/GT16 ROM 용량 비교



GOT2000 only

멀티 터치 · 제스처 조작으로 쾌적 조작

제스처 조작으로 화면의 확대 · 축소나 스크롤 조작이 가능합니다. → 자세한 사항은 P.8



GOT2000 only

* GT27만

아웃라인 글꼴 & PNG 이미지로 깔끔한 화면

확대, 축소해도 깔끔한 글꼴과 부품 라이브러리에 의해 화면 설계가 간편합니다.



* 아웃라인 글꼴은 GT27, GT25만 대응.

GOT2000 only

충실한 라인 업

화이트 모델을 출시하여 장치에 맞추어 색상을 선택할 수 있습니다. 전면 플랫(USB 인터페이스 없음)으로 세정도 편리합니다. 세로 설치에 대응하며, 좁은 공간 및 수직형 공간에도 최상의 배치가 가능합니다.



* 화이트 모델은 GT27, GT25만 대응.
* GT27, GT25의 세로 설치 표시는 균일 대응.

GOT2000 only

확장 인터페이스

통신 모듈이나 옵션 모듈을 장착할 수 있습니다.

* GT27, GT25만

RS-232

각종 FA 기기, 바코드 리더, 시리얼 프린터와 접속할 수 있습니다.

* 이미지는 GT2712입니다.

RS-422/485

다양한 시리얼 기기와 쉽게 접속할 수 있습니다.

SD 카드 슬롯

알람이나 로깅 데이터 등 대량의 데이터를 저장할 수 있습니다.

Ethernet

Ethernet을 경유하여 최대 4종류의 다른 회사의 PLC와 동시에 접속할 수 있습니다.

측면 인터페이스

무선 LAN 통신 모듈을 장착할 수 있습니다.

* GT27, GT25만

USB 호스트

USB 메모리를 장착하여 알람이나 로깅 데이터 등을 저장할 수 있습니다. USB 마우스 · 키보드의 접속도 가능합니다.

* GT27, GT25만

Features



멀티 터치 & 제스처 조작으로 더욱 간편해진 화면 조작!

■ 화면 제스처

GOT2000 only

조작하기 어려운 작은 스위치를 화면에서 확대하여 쉽게 조작할 수 있습니다.
확대 후 화면을 스크롤하여 조작하고자 하는 영역을 자유롭게 표시할 수 있습니다.

GT27만



확대 화면에서 간단 조작

■ 오브젝트 제스처

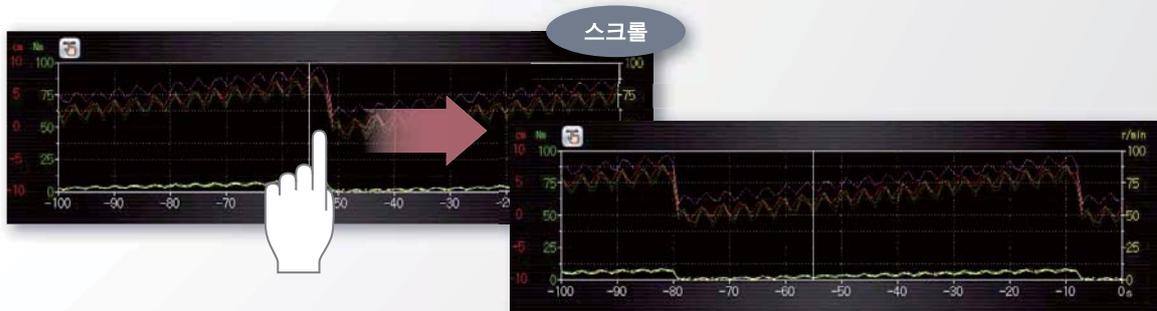
GOT2000 only

조작하고자 하는 오브젝트를 지정하여 확대 · 스크롤 · 플릭할 수 있습니다.

<대상 오브젝트>

- 히스토리컬 데이터 리스트 표시
- 알람 표시 사용자
- 알람 표시 시스템
- 심플 알람 표시
- 히스토리컬 트렌드 그래프
- 문서 표시

GT27만



■ 2점 터치 조작으로 오조작 방지

GOT2000 only

중요한 조작은 2점 터치로 오조작을 방지하는 구조를 제공합니다.

GT27만

<기존> 2점 터치용 스위치 별도 준비

<GOT2000> GOT 하나만 있으면 OK!



* 2점 터치 스위치의 배치 시는 주의 사항이 있습니다.

Line up

Features

Functions

FA Solutions

Specifications

Product list

Support

컴팩트 × 풍부한 접속성

GT14 핸디GOT

가볍고 컴팩트한 BODY와 함축된 기능.
그리고 다양한 기기와의 접속성.
사용하면 할수록 그 매력에 빠져드는 GT14 핸디 GOT .



본체 중량
약 0.79kg

내환경 보호 구조
IP65f

TFT 컬러
65,536색

GT1455HS-QTBDE

TFT 흑백
흰색/검정 16계조

GT1450HS-QMBDE

- SD 카드 슬롯
- USB 호스트 USB 디바이스
- Ethernet 내장
- TFT 액정 [컬러 65,536색 / 흑백 16계조]
- LED 백라이트
- 터치 패널 아날로그 방식

핸디 GOT 특징 비교

	화면 크기	표시색	터치 패널	Ethernet	USB	시리얼 통신 접속 기기용	사용자 메모리	메모리 카드	클립 각도 변경	전면 크기 (중량)
GT16 핸디 GOT	6.5인치형 VGA 640×480dot	TFT 컬러 65,536색	아날로그 방식	1ch	USB 호스트 USB 디바이스	RS-422/485 RS-232 *2	15MB	CF 카드	대응 가능	230×201mm (1.2kg)
NEW GT14 핸디 GOT	5.7인치형 QVGA 320×240dot	TFT 컬러 65,536색 TFT 흑백 흰색/검정 16계조	아날로그 방식	1ch *1	USB 호스트 USB 디바이스	RS-422 RS-232 *3	9MB	SD 카드	-	185×145mm (약 0.79kg)
GT11 핸디 GOT	5.7인치형 QVGA 320×240dot	STN 컬러 256색 STN 흑백 흰색/검정 16계조	매트릭스 방식	-	USB 디바이스	RS-422 RS-232 *3	3MB	CF 카드	-	209×168mm (1.0kg)

*1 : Ethernet과 시리얼 통신 동시 사용 불가능 *2 : RS-422/485, RS-232 동시 사용 불가능 *3 : RS-422, RS-232 동시 사용 불가능

GT14 핸디 GOT ↔ FA 기기 간의 접속 케이블(옵션) 접속 예

설비에 맞는 접속 방법을 선택할 수 있으며, 커넥터 변환 박스나 케이블은 다양한 옵션으로 조합 가능합니다.



*1 : 케이블 부번C 이후 대응
 *2 : 접속 케이블은 GOT1000 시리즈 종합 카탈로그를 참조하십시오.
 *3 : FX PLC 접속용(PLC측 MINI-DIN 8pin)
 *4 : A/QnA CPU/FX1, FX2, FX2C PLC 접속용(PLC측 D-Sub 25Pin)
 *5 : Q CPU 접속용(PLC측 MINI-DIN 6Pin)

커넥터 변환 박스(옵션)

시리얼 통신 접속에는

GT11H-CNB-375

고기능 타입

GT16H-CNB-425

ID 번호 인식 기능 대응 + GOT 분리 시 비상 정지 상태가 되지 않도록 하는 접점 있음.

NEW GT16H-CNB-425 접속용 외부 접속 케이블

- GT14H-C30-42P (3m)
- GT14H-C60-42P (6m)
- GT14H-C100-42P (10m)

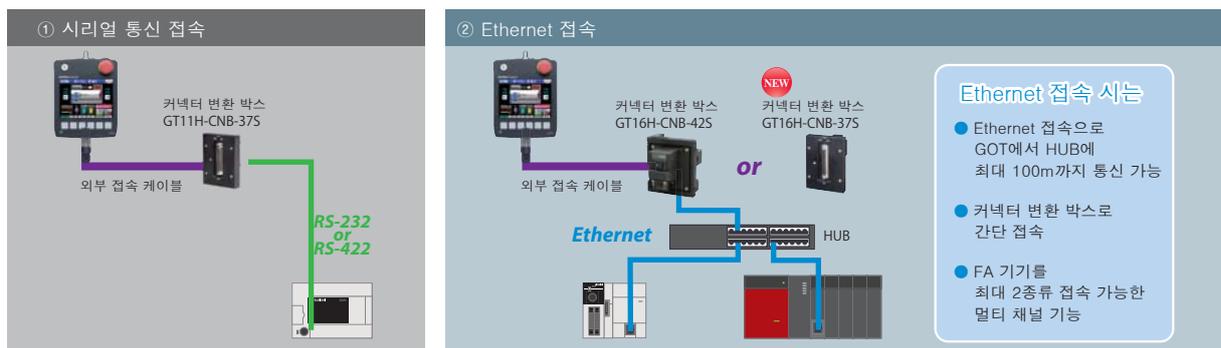
* : Ethernet 접속 시 필요합니다.

Ethernet 접속에는

NEW **GT16H-CNB-375**

시스템 구성 예

고객의 통신 시스템에 따라 유연하게 대응할 수 있습니다. (외부 접속 케이블은 상기의 접속 예를 참조하십시오.)



Line up

Features

Functions

FA Solutions

Specifications

Product list

Support

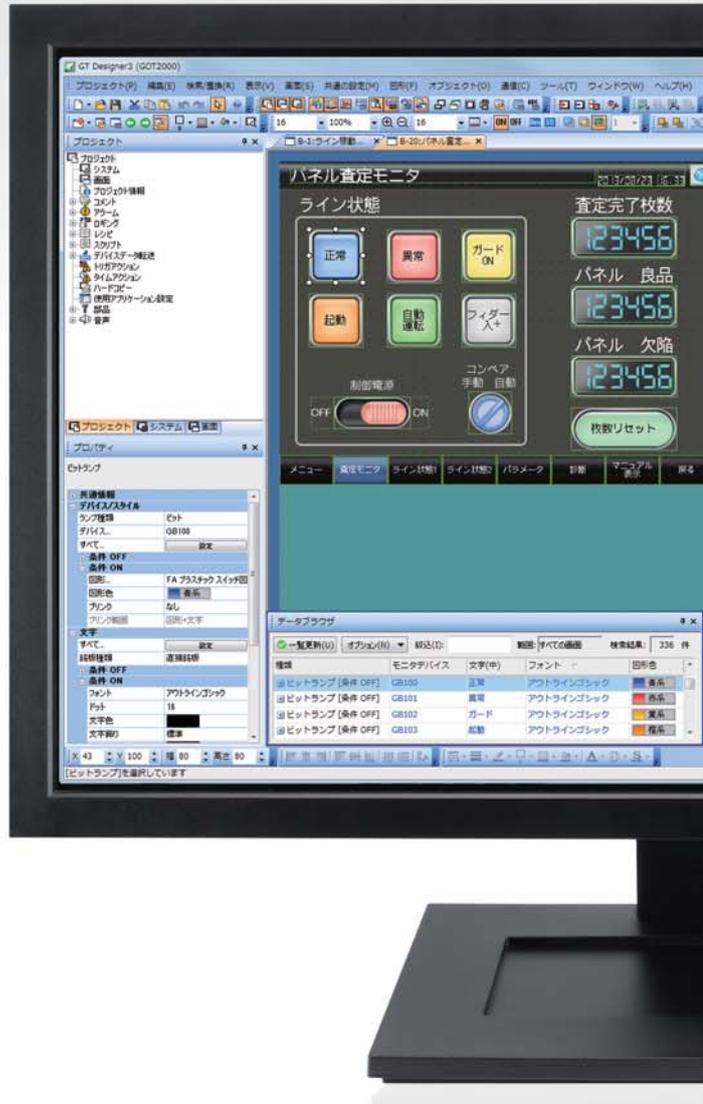
Features

선택하기만 하면, 아름다운 화면을 자유자재로 표현 가능
 화면 자산을 효과적으로 이용하도록 하는 새로운 화면 작성을 제안합니다.

GOT2000 only

새로 작성 시 프로젝트 단위로 이용

작성된 프로젝트나 샘플 프로젝트에서 키워드 등의 조건을 지정하여 이용하는 후보를 검색할 수 있습니다. 후보에서 선택하기만 하면 원하는 화면을 쉽게 작성할 수 있습니다.



GOT2000 only

이용 시 사용할 수 있는 샘플 프로젝트 제공

이용 시 사용할 수 있는 다수의 샘플 프로젝트를 제공하고 있습니다. 선택하기만 하면 쉽게 화면을 작성할 수 있습니다.

알람



레시피



디바이스 모니터

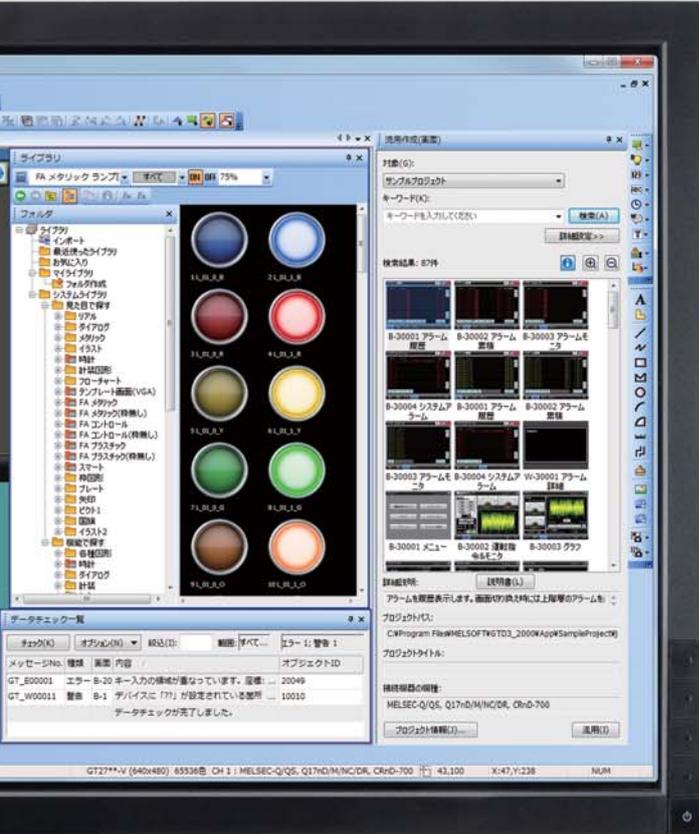


GOT Screen Design Software
MELSOFT GT Works3+plus

GOT2000
only

화면 추가 시 핀 포인트로 화면 이용

화면별 관련 설정(코멘트 데이터, 로깅 설정 등)도 이용할 수 있습니다.



자세한 사항은 GT Works3 카탈로그(L(명)08157)를 참조하십시오.



PLC



심플 모션



Q 모션



Line up

Features

Functions

FA Solutions

Specifications

Product list

Support

편리성은 그대로

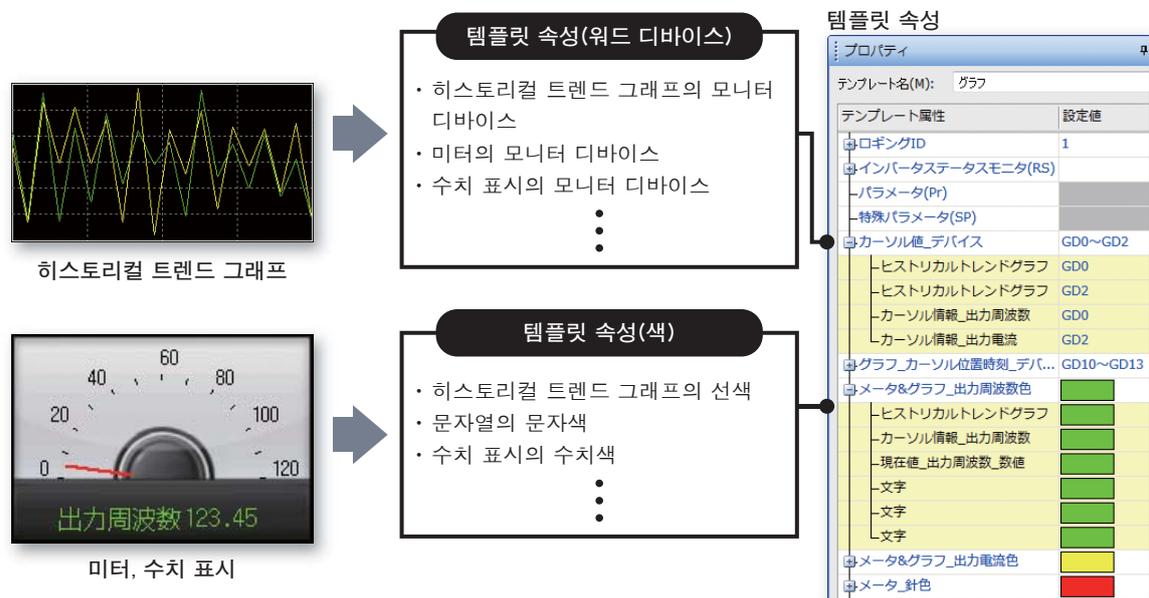
GOT2000 시리즈도, GOT1000 시리즈도 GT Works3 하나만 있으면 OK!

템플릿의 활용으로 작화 작업 시간 대폭 절감!

미리 준비되어 있는 템플릿 라이브러리나 작성한 템플릿을 사용하여 디바이스나 색 등을 일괄로 변경할 수 있습니다.



템플릿에는 디바이스나 색 등의 템플릿 속성의 설정이 가능하므로, 템플릿 속성에 각 오브젝트의 속성을 연계시키면 디바이스나 색 등을 일괄로 변경할 수 있습니다.



- **템플릿에 등록할 수 있는 기능**
도형, 오브젝트
- **템플릿 속성에 등록·변경할 수 있는 종류**
디바이스(비트, 워드), 수치, 문자열, 색, 도형, 글꼴, 문자 크기

GOT Screen Design Software
MELSOFT GT Works3+plus

Line up

Features

Functions

FA Solutions

Specifications

Product list

Support

"입력 어시스트"에서 보다 자유롭게 디바이스 설정!

GOT2000 only

디바이스 설정 시 설정된 디바이스나 디바이스 코멘트/디바이스 정의/시스템 라벨 중에서 입력 후보를 표시합니다.

① 디바이스명 입력

② 프로젝트에서 설정한 디바이스나 최근 설정된 디바이스 이력 중에서 입력된 디바이스명에 해당하는 디바이스 표시

③ 후보에서 선택하여 디바이스 설정

② 키워드 입력

① 코멘트 파일 가져오기

③ GX Works2에서 설정한 디바이스 코멘트 중에서 입력된 키워드에 해당하는 디바이스 표시

④ 후보에서 선택하여 디바이스 설정

GX Works2/GX developer 에서 설정한 디바이스 코멘트

디바이스명(M0)	디바이스명	설정
M0	정상 A 정상	
M1	정상 B 정상	
M2		
M3		
M4		
M5		
M6		
M7		
M8		
M9		
M10	정상 A가져-정지	
M11	정상 A가져-정지해제	
M12	정상 A모듈1-인타락	
M13	정상 A모듈2-인타락	
M14	정상 A모듈3-인타락	
M15	정상 A모듈4-인타락	

GOT1000에서 대체하는 것도 간단!

GOT1000용 화면도 화면 작성 소프트웨어에서 "GOT 타입"을 변경하기만 하면, GOT2000용 화면 데이터로 변경할 수 있습니다. 물론 컷팅 사이즈가 모두 같으므로 그대로 교환이 가능합니다.

STEP1 GOT 교환



STEP2 GOT 타입 변경



STEP3 데이터 전송

* GOT2000에서 GOT1000으로는 화면 데이터 및 GOT 타입을 변경할 수 없습니다.

Easy & Flexible을 향한 HMI의 진화

간편한 기동 · 디버그

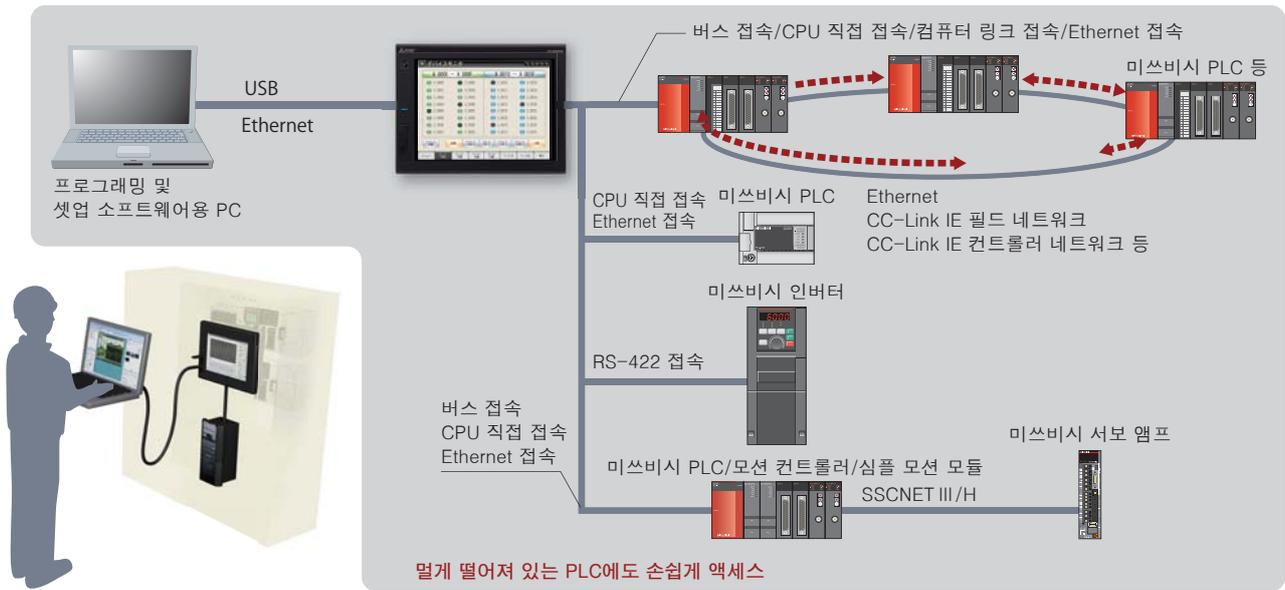
FA 트랜스퍼러런트 기능 & 무선 LAN 접속

GT27 GT25

FA 기기의 기동 · 조정

GOT와 PC를 접속하여 GOT 경유로 FA 기기의 프로그래밍이나 기동 · 조정 작업을 실행할 수 있습니다. 제어반을 열거나 케이블을 새로 연결하는 번거로운 작업이 불필요합니다.

PC와 GOT 간의 무선 LAN 접속을 지원하므로, 케이블을 접속하지 않아도 기동 · 조정 작업이 가능합니다. **NEW GT27 GT25**

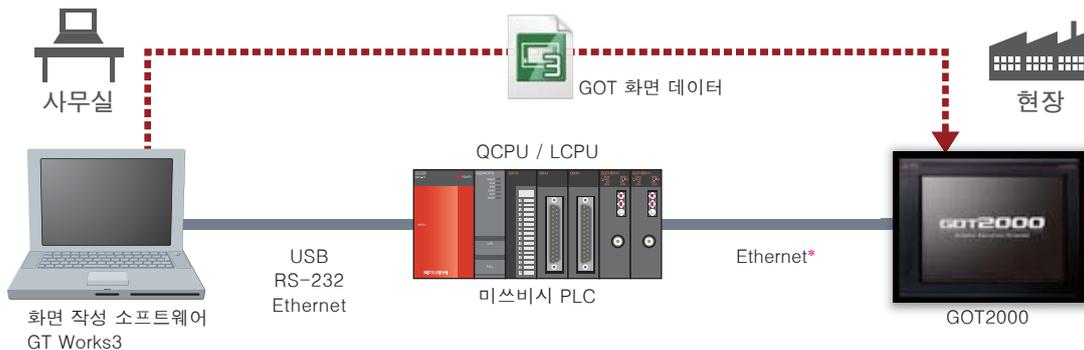


* 무선 LAN을 사용한 데이터 전송에서는 주변 환경이나 설치 장소에 따라서 패킷의 손실이 일어나 유선에 비해 불안정할 수 있습니다. 반드시 동작을 확인 후에 사용하십시오.
* 일본 내에서만 사용할 수 있습니다.

GOT 화면 데이터 전송

PC에서 PLC 경유로 GOT에 데이터를 전송할 수 있습니다. 케이블을 연결하지 않고도 PLC 기동 중에 화면 데이터를 변경할 수 있습니다.

GT27 GT25



* Ethernet 포트 내장 CPU의 Ethernet 포트에 접속된 GOT에는 액세스할 수 없습니다.

생산 현장의 모습 녹화 가능 멀티미디어 기능

GT27 GT25

생산 라인의 녹화 내용을 검토하면, 이상 원인을 신속하게 규명할 수 있습니다.



【녹화 사양】

- < 이벤트 전후 녹화 > ...장치의 이상 발생(=이벤트 트리거 디바이스 : ON) 전후 각각 120초 이내, 합계 최대 240초간 영상을 녹화할 수 있습니다.
- < 표준 모드 >녹화 크기 VGA(640×480), 프레임 레이트 최대 15fps와, 녹화 크기 QVGA(320×240), 프레임 레이트 최대 30fps의 2종류로 녹화할 수 있습니다.
- < 장시간 모드 >약 2일분의 장시간 녹화가 가능합니다. 녹화 크기는 QVGA(320×240), 프레임 레이트는 15fps입니다.

현장에서 문서 확인 문서 표시

GT27 GT25

시스템의 이상 시 등 GOT상에 체크 시트나 매뉴얼을 표시하여 복구 방법을 확인할 수 있습니다.

- < 대응 파일 형식 >
- doc, xls, ppt, pdf, jpg, bmp

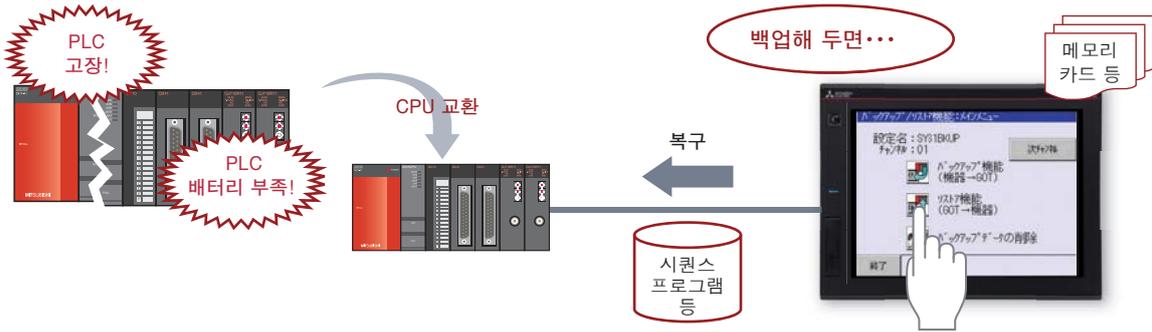


Easy & Flexible 을 향한 HMI의 진화

간편한 프로그램 변경 백업/복구

GT27 GT25

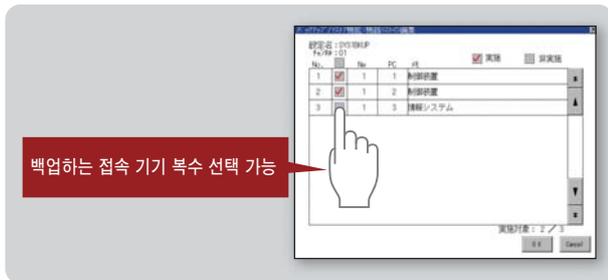
PLC CPU · 모션 컨트롤러 · 로봇 컨트롤러 · CNC의 프로그램이나 파라미터 등의 데이터를 GOT의 SD 카드 · USB 메모리에 백업할 수 있습니다. GOT에 미리 백업해 두면, PLC CPU 등의 FA 기기의 교환 시 PC를 사용하지 않고 GOT만으로 신속하게 교환 · 복구할 수 있습니다.



- <대상 데이터 > 프로그램, 파라미터, 디바이스 코멘트, 디바이스 초기값 데이터, 파일 레지스터 등
- <대상 기종 > MELSEC-Q 시리즈(Q12PRH/Q25PRH CPU 제외), L 시리즈, FX 시리즈 모션 컨트롤러 Q 시리즈(SV13/SV22만), CNC C70 **출시 예정**
로봇 컨트롤러(CR750/751-Q, CR750/751-D, CRnQ-700, CRnD-700) **NEW**
- <사용 가능한 접속 방식 > 버스 접속, CPU 직접 접속, 컴퓨터 링크 접속, Ethernet 접속

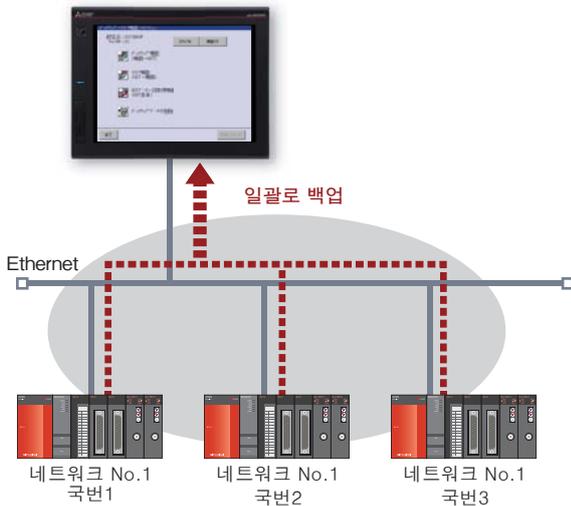
복수 기기 일괄 백업

Ethernet상의 여러 기기를 일괄로 백업할 수 있습니다.



자동 백업 가능

터치 스위치를 사용한 수동 백업 이외에 트리거 디바이스 또는 요일 · 시간의 지정에 의해 자동 백업을 실행할 수 있습니다.



PC 없이 래더 모니터&편집 가능

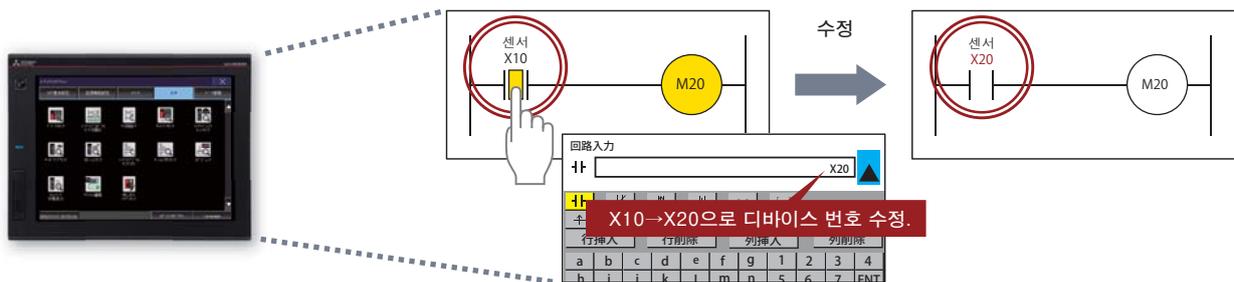
시퀀스 프로그램 모니터

GT27 GT25

트러블 발생 시 PC가 없어도 현장에서 래더 화면을 보면서 장치의 이상 원인을 규명할 수 있습니다.



일부 프로그램을 변경하는 경우에는 GOT의 화면에서 터치하여 래더 프로그램을 편집하는 것이 가능합니다.



<대상 기종 > MELSEC-Q 시리즈(QnPHCPU/QnPRHCPU/QnUDPVCPU 제외), L 시리즈 모션 컨트롤러 Q 시리즈(PLC CPU부)



Easy & Flexible을 향한 HMI의 진화

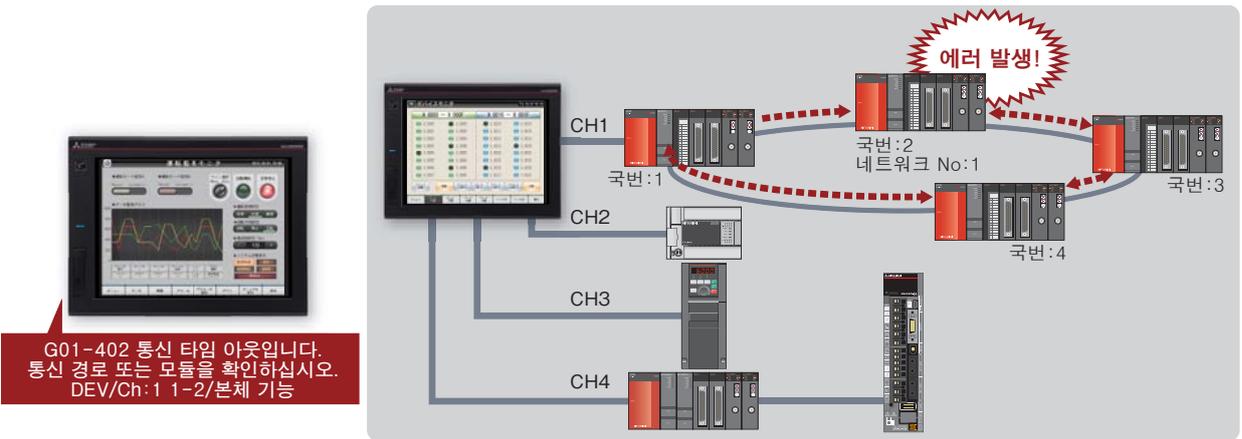
알람 발생 요인 지정 가능

시스템 알람

GT27 GT25

시스템 알람에 채널 번호, 네트워크 번호, 국번, 호기 등의 정보가 추가되어, 발생 알람을 이용하여 이상 기기를 확인할 수 있습니다.

알람 발생의 요인이 된 화면 번호, 오브젝트 ID의 정보도 함께 기록·표시되므로, 어떤 조작에서 알람이 발생하였는지를 쉽게 파악할 수 있습니다.



알람 발생 시의 요인을 쉽게 검색

알람 기능

GT27 GT25

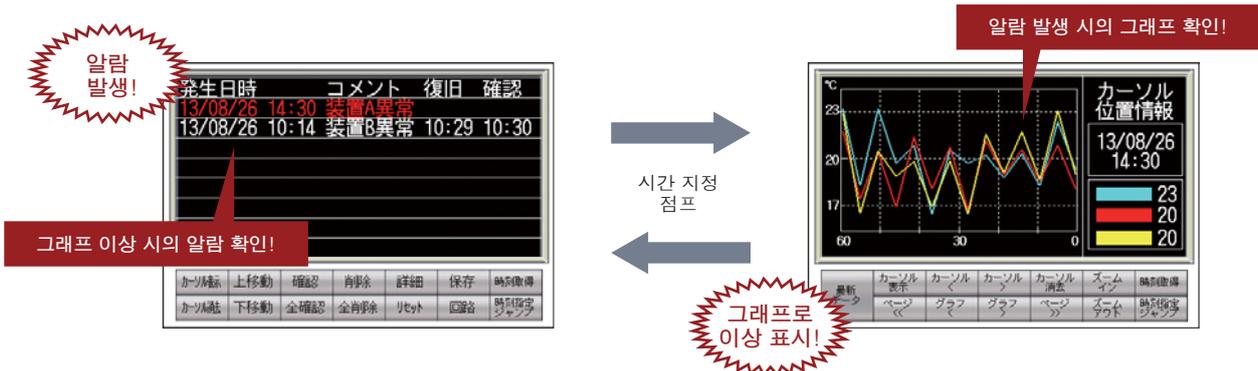
알람을 장치별/레벨별로 표시하거나 일괄로 표시할 수 있습니다.

대규모 시스템의 경우 또는 알람이 빈발하는 경우에도 상황의 파악이 용이해져 효과적으로 트러블 슈팅할 수 있습니다.

알람 로그 데이터는 정전 시도 내장 SRAM에 의해 유지할 수 있습니다.



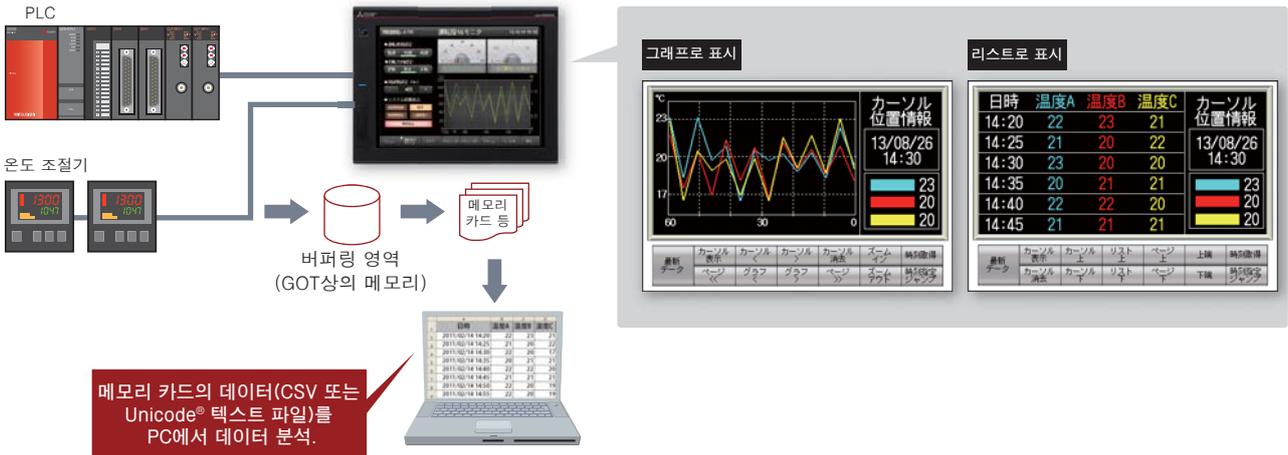
알람 기능과 로깅·그래프를 연계하여, 알람 발생 시나 그래프 이상 시의 상황을 쉽게 파악할 수 있습니다.



간편한 데이터 수집 로깅 & 그래프 · 리스트

GT27 GT25

PLC나 온도 조절기의 데이터를 GOT에서 수집하여 그래프나 리스트로 표시할 수 있습니다.
저장되어 있는 데이터를 PC에서 분석할 수 있으며, 로깅 데이터는 정전 시에도 내장 SRAM으로 유지할 수 있습니다.



메모리 카드의 데이터(CSV 또는 Unicode® 텍스트 파일)를 PC에서 데이터 분석.

조작 이력에 의해 빠르게 원인 규명 작업자 인증 & 조작 로그

GT27 GT25

작업자 마다 조작 · 표시의 레벨(권한)을 설정하여 "보안 강화"와 "오작동 재발 방지"를 실현할 수 있습니다.
작업자 정보와 함께 저장된 조작 로그 파일을 참조하여 규명할 수 있으므로 향후의 개선 · 재발 방지에 도움이 됩니다.



*조작 로그는 GT27, GT25 만 대응.

래더를 변경하지 않아도 설정 변경 가능 레시피 기능

GT27 GT25

재료의 배합 조건이나 가공 조건 등의 데이터(디바이스값)를 GOT 내로 유지하여 GOT에서 변경할 수 있으므로 설정을 쉽게 변경할 수 있습니다.

PLC에서 생산량이나 제품명 등의 데이터를 GOT에서 읽어 GOT상에서 확인할 수 있습니다.

레시피 파일은 CSV 파일 또는 Unicode® 텍스트 파일로의 변환이 가능하므로 PC에서 편리하게 편집할 수 있습니다.

<사용할 수 있는 디바이스 형식>...비트, BIN, BCD, 실수, 문자열



정보 기기와 연계한 HMI의 진화

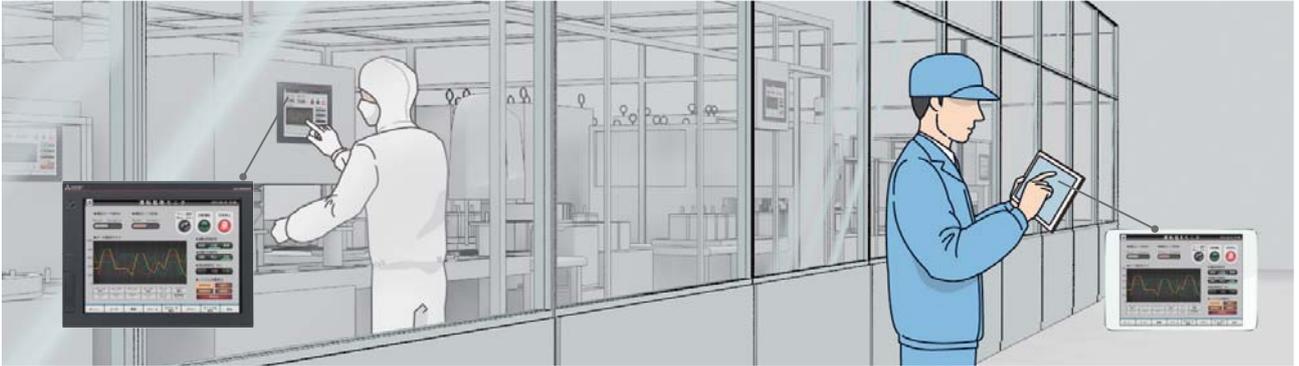
원격에서 GOT 조작 가능

GOT 리모트 액세스(VNC 서버)

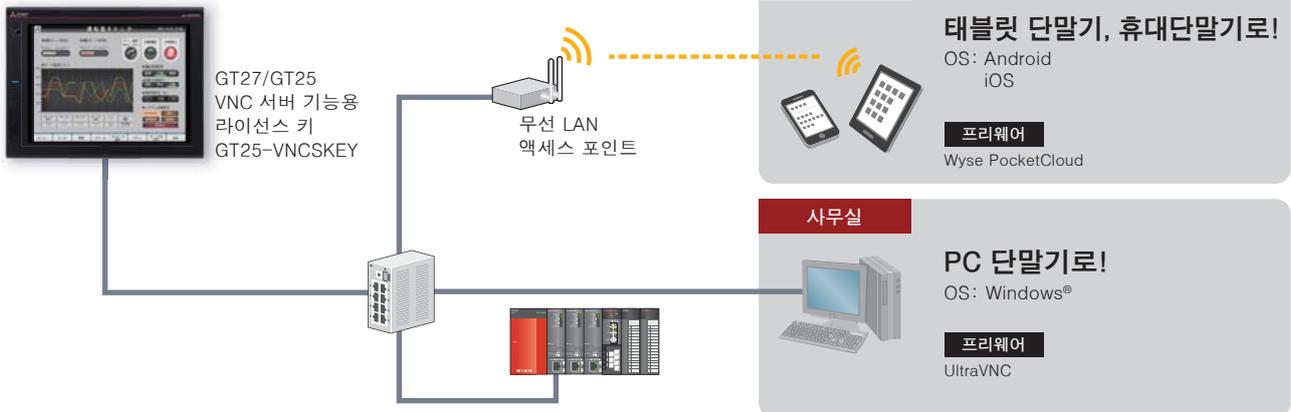
GT27 GT25

Ethernet으로 접속된 원격지에 있는 현장 GOT의 화면을 PC 또는 태블릿 단말기, 휴대 단말기에서 열람·조작할 수 있습니다.

또한, 시퀀스 프로그램 모니터·네트워크 모니터 등의 유틸리티 기능도 사용할 수 있습니다.



< 시스템 구성 >



* 동작이 확인된 VNC 클라이언트 소프트웨어에 대해서는 미쓰비시전기 FA 사이트(<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>)에서 테크니컬 뉴스 No.GOT-D-0069를 참조하십시오.

GOT 에서 원격으로 PC 조작 가능

PC 리모트 조작(Ethernet)

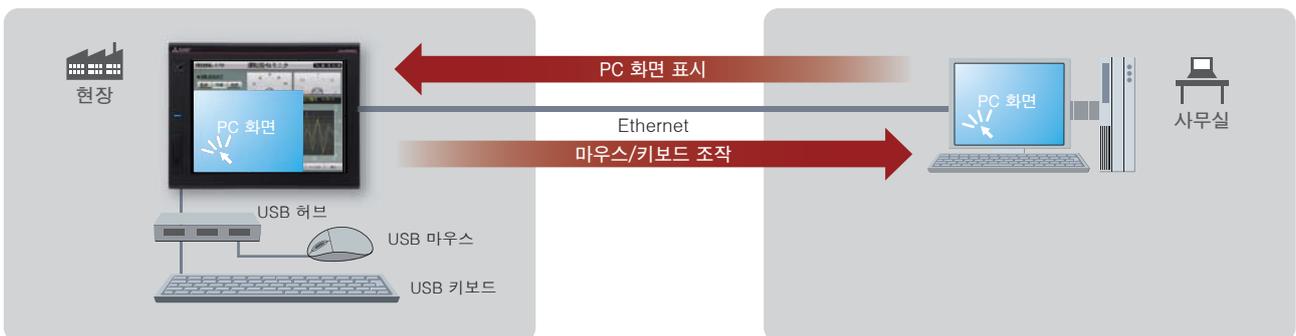
GT27 GT25

Ethernet으로 접속된 원격지에 있는 PC를 GOT에서 조작할 수 있습니다.

전면(또는 후면)의 USB 인터페이스에 USB 마우스/키보드를 접속하여 사용할 수 있습니다.

PC에 저장되어 있는 장치의 매뉴얼 등의 파일이나 브라우저를 열람하여 엔지니어링 툴에서 활용할 수 있습니다.

* 별도로 라이선스(GT25-PCRAKEY)가 필요합니다.



데이터베이스와 연계 가능

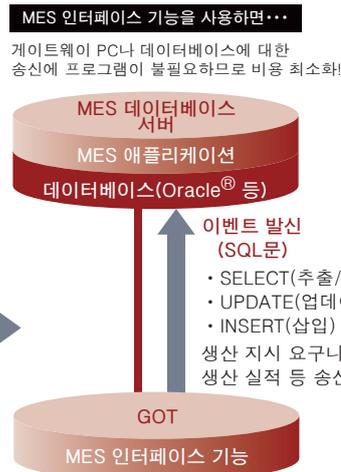
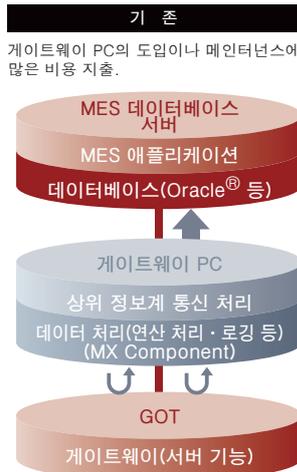
MES 인터페이스 기능 출시 예정

GT27 GT25

GOT와 접속된 FA 기기의 데이터를 GOT에서 서버 PC의 데이터베이스에 직접 SQL문으로 송신할 수 있습니다. GT Works3상에서 필요한 데이터를 지정하기만 하면 쉽게 프로그램을 작성하지 않고 데이터베이스와 통신할 수 있습니다. MES 데이터 베이스 서버와 통신하기 위한 게이트웨이 PC나 번거로운 프로그램은 필요하지 않습니다.

* 별도로 라이선스(GT25-MESKEY)가 필요합니다.

- SELECT(추출/복수 추출)
- UPDATE(업데이트)
- INSERT(삽입)



MES 인터페이스 기능 일람

- DB 연계 기능(태그 기능/트리거 버퍼링 기능/트리거 감시 기능/SQL문 송신 기능 <추출/복수 추출, 업데이트, 삽입>/연산 처리 기능/프로그램 실행 기능/DB 버퍼링 기능)
- Sntp 시간 동기 기능 • 리소스 데이터 송신 기능 • 진단 기능
- DB 서버 기능(Odbc 접속 기능/접속 설정 기능/로그 출력 기능)

사용 가능한 데이터베이스

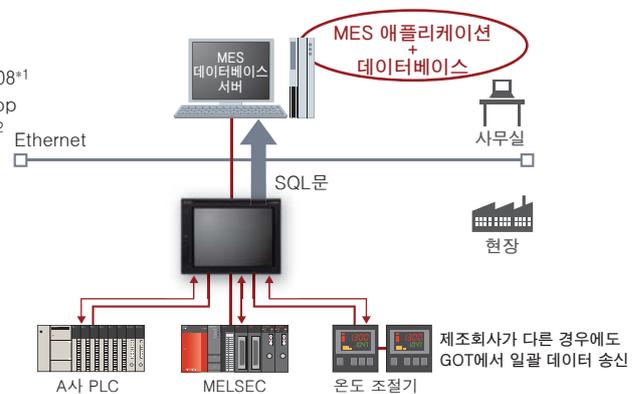
- Oracle® 11g*1 Oracle® 10g/9i/8i*2 • Microsoft® SQL Server® 2012/2008 R2/2008*1
- Microsoft® SQL Server® 2005/2000*2 • Microsoft® SQL Server® 2000 Desktop Engine(MSDE2000)
- Microsoft® Access® 2013*1 • Microsoft® Access® 2010*2
- Microsoft® Access® 2007/2003/2000
- * 32비트판, 64비트판에 대응합니다.
- * 32비트판만 대응합니다.

< MES (Manufacturing Execution System) >

제조 현장에서의 관리·생산 제어 시스템에서 품질, 생산량, 납기, 비용 등의 최적화를 목적으로 하는 "제조 실행 시스템"을 말합니다.

e-Factory <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/sols/concept/>

미쓰비시전기 e-F@ctory에서는 생산 정보와 MES(제조 실행 시스템)을 연결하여 고객의 공장의 생산 효율 향상을 위해 최적의 제품을 제공합니다. 자세한 사항은 e-F@ctory의 홈페이지를 참조하십시오.

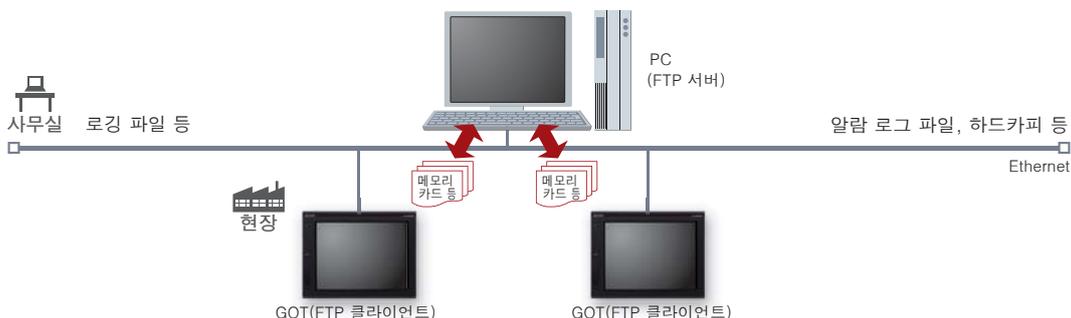


GOT에서 PC에 파일 송신·수집

파일 전송 기능(FTP 클라이언트)

GT27 GT25

GOT에서 GOT의 메모리 카드·USB 메모리 내의 파일(알람 로그·하드카피 등)을 PC에 송신하거나 PC에서 수집할 수 있습니다. 또한, 파일명·폴더명을 간접 지정할 수 있습니다.



SoftGOT에 의한 HMI의 진화

PC에서 GOT 기능 사용 가능

SoftGOT

PC나 패널 컴퓨터상에서 GOT의 기능을 사용할 수 있습니다.
 각종 FA 기기와 접속하여 GOT2000 시리즈에서와 같은 모니터를 표시하는 것이 가능합니다.
 GT SoftGOT2000 Version1은 GT Works3에 포함되어 있습니다.
 사용 시는 별도로 라이선스 키를 장착해야 합니다.



USB 포트용 라이선스 키

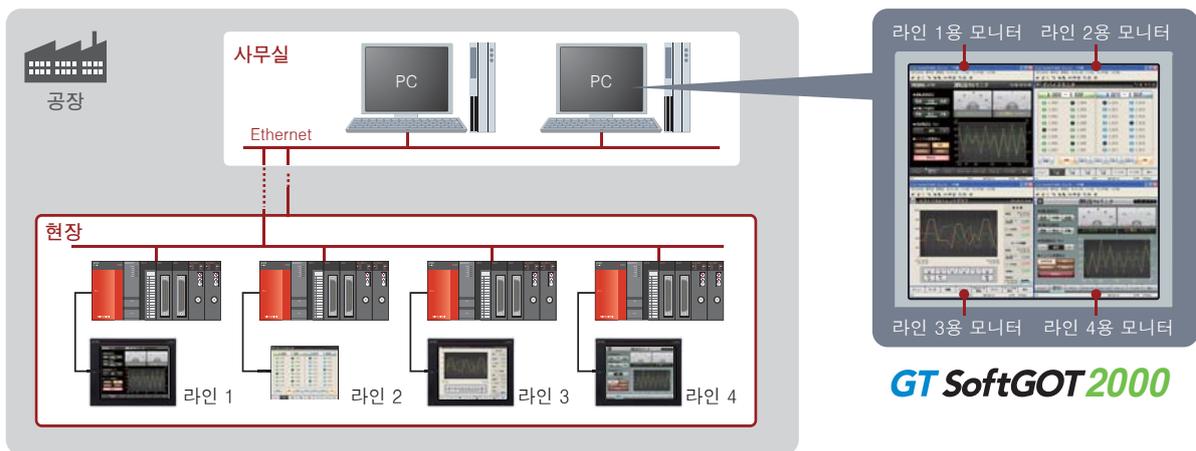
사무실의 PC에서 생산 현장 감시

Down time 단축

GT SoftGOT2000을 사용하여 사무실의 PC에서 생산 현장을 감시하면, 트러블 발생 시에도 즉시 정보를 파악할 수 있습니다.

현장 GOT 프로젝트 데이터 활용

현장 GOT의 프로젝트 데이터를 GT SoftGOT2000의 프로젝트 데이터로 이용할 수 있으므로 설계 비용을 절감할 수 있습니다.



MELSEC 계장과 연계하여 계장 분야에 적용 가능 NEW

계장 제어의 설계 · 보수 업무 전용 엔지니어링 환경 PX Developer의 모니터 툴과 GT SoftGOT2000을 연계하여 간편하게 계장 감시 시스템을 구축할 수 있습니다.

PX Developer 페이스 플레이트 등
루프 제어 태그의 감시 · 조작이나 튜닝을 실행합니다.(표시 위치를 지정할 수 있습니다)

GT SoftGOT2000 터치 스위치/오브젝트
클릭 시에 PX Developer 모니터 툴의 각종 화면을 표시합니다.(표시 위치를 지정할 수 있습니다)

보안 연계

PX Developer 모니터 도구 모음
버튼을 클릭하면, GT SoftGOT2000을 기동하거나 베이스 화면을 전환할 수 있습니다.

GT SoftGOT2000 베이스 화면
모든 화면 & 맨릿면 표시 기능으로 데스크톱을 그래픽 감시 화면으로 사용할 수 있습니다.

PX Developer 모니터 툴의 모드 변경(엔지니어 모드/작업자 모드/잠금 모드)에 맞추어 GT SoftGOT2000의 보안 레벨이 변경됩니다. 보안이 필요한 조작에 대해서 권한을 설정할 수 있습니다.

GOT2000 대응 HMI 소프트웨어
GT SoftGOT2000 Version 1

Line up

Features

Functions

FA Solutions

Specifications

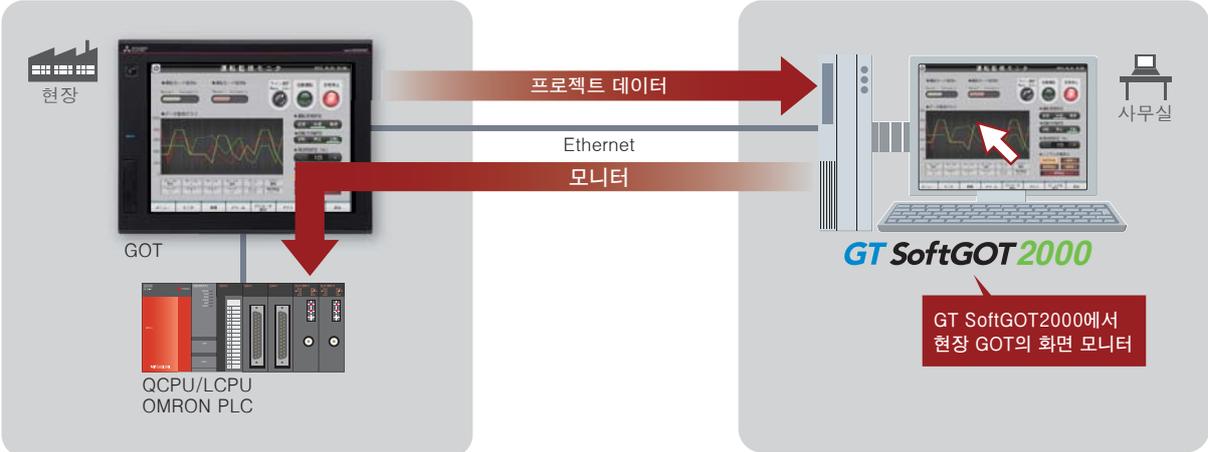
Product list

Support

현장의 GOT 와 사무실의 SoftGOT 연계 SoftGOT-GOT 링크 기능

GT27 GT25

GT SoftGOT2000과 GOT를 Ethernet으로 접속 후 GOT의 프로젝트 데이터를 이용하여 GT SoftGOT2000에서 접속 기기를 모니터할 수 있습니다.

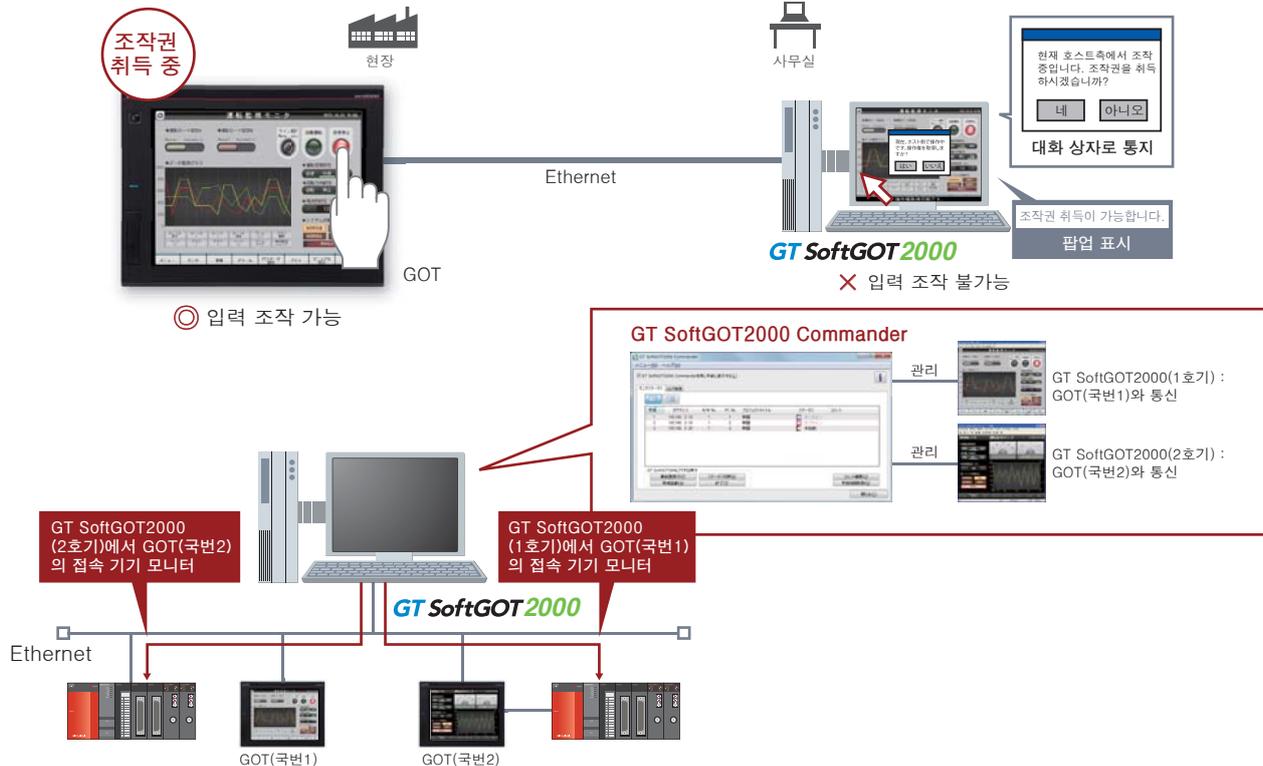


여러 대의 SoftGOT 관리 가능 GT SoftGOT2000 Commander

GT27 GT25

GT SoftGOT2000 Commander

GT SoftGOT2000 Commander를 사용하면, SoftGOT-GOT 링크 기능을 사용하고 있는 여러 대의 GT SoftGOT2000을 효과적으로 관리할 수 있으며, SoftGOT-GOT 링크 기능을 쉽게 활용할 수 있습니다.



"더욱 간편하게!"

GOT2000과 다양한 FA 기기를 연계하여 고객의 요구에 대응합니다.



간편한 래더 모니터 / 편집 !

시퀀스 프로그램 모니터 기능을 사용하여 Q/L 시리즈의 시퀀스 프로그램을 래더 형식으로 모니터/편집할 수 있으므로, PC가 없어도 GOT에서 신속하게 보수 작업 등에 대응할 수 있습니다.

편집하고자 하는 부분을 터치하면 래더 입력 윈도우 표시.

래더 기호 : b 접점 → a 접점
디바이스 : M422 → M200으로 변경.

(시퀀스 프로그램 모니터 기능)

**작
동
방
식**

제공 샘플 화면 데이터

- PLC 접속 샘플
- CC-Link 네트워크 모니터
- 디바이스 모니터
- 심플 모션 접속 샘플

작화하지 않고도 다양한 모니터 실현 가능 !



범용 AC 서보
MELSERVO AMPPLIFIER & MOTORS
MELSERVO

모션 컨트롤러, 위치결정 모듈/심플 모션 모듈, 서보 앰프와 접속 시 사용할 수 있는 전용 화면을 제공하고 있습니다. 화면을 작성하지 않아도 모션 컨트롤러의 모니터 · 서보 파라미터 변경, 위치결정 모듈/심플 모션 모듈의 버퍼메모리값 모니터 · 변경, 서보 앰프의 모니터 · 파라미터 설정 등을 실행할 수 있습니다.

<Q 모션 모니터 기능>

<인텔리전트 모듈 모니터 기능>

<서보 앰프 모니터 기능>

**작
동
방
식**

제공 샘플 화면 데이터

- MR-J4-A 접속 샘플
- MR-J3-A 접속 샘플



+FA Solutions



범용 인버터
FREQROL

제어반을 열지 않고 프로그램 디버그!

GOT를 경유하여 FR Configurator2/FR Configurator에서 기동·조정할 수 있으므로, 제어반을 열거나 케이블을 연결할 필요가 없습니다. 운전 지령이나 파라미터를 설정할 수 있는 샘플 화면 데이터도 제공하고 있습니다.



<FA 트랜스퍼러트 기능>

작화용 제공 샘플 화면 데이터

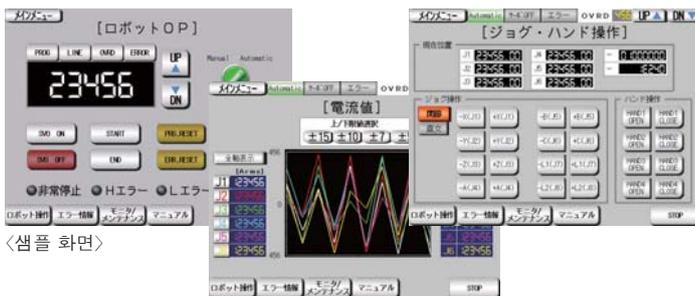
- A800 접속 샘플 **NEW**
- A700 접속 샘플
- D700 접속 샘플
- E700 접속 샘플
- F700P 접속 샘플
- E700EX 접속 샘플 **NEW**



産業用ロボット
MELFA

간편한 접속 및 설정!

GOT에서 직접 컨트롤러의 상태를 읽거나 동작을 제어할 수 있습니다. 로봇의 기동/정지, 상태/알람 모니터 등을 GOT에서 쉽게 조작할 수 있습니다. 샘플 화면 데이터는 미쓰비시전기 FA 사이트에서 무상으로 다운로드할 수 있습니다.



<샘플 화면>

WEB 공개 중 제공 샘플 화면 데이터

- F 시리즈 접속 샘플

간편한 트러블에서의 복구! 출시 예정



수치 제어 장치
C70 Series

백업/복구 기능을 사용하여 CNC C70의 가공 프로그램이나 파라미터 등의 데이터를 GOT의 SD 카드·USB 메모리에 백업할 수 있습니다. 필요에 따라 CNC C70에 일괄로 복구(다시 쓰기)할 수 있습니다.



<백업 / 복구 기능>

Line up

Features

Functions

FA Solutions

Specifications

Product list

Support

"더욱 다양해진 확장성!"

GOT2000에 의한 다양한 FA 기기와의 연계로 고객의 요구에 대응합니다.

iQ Platform 대응 컨트롤러와의 뛰어난 친화성 !

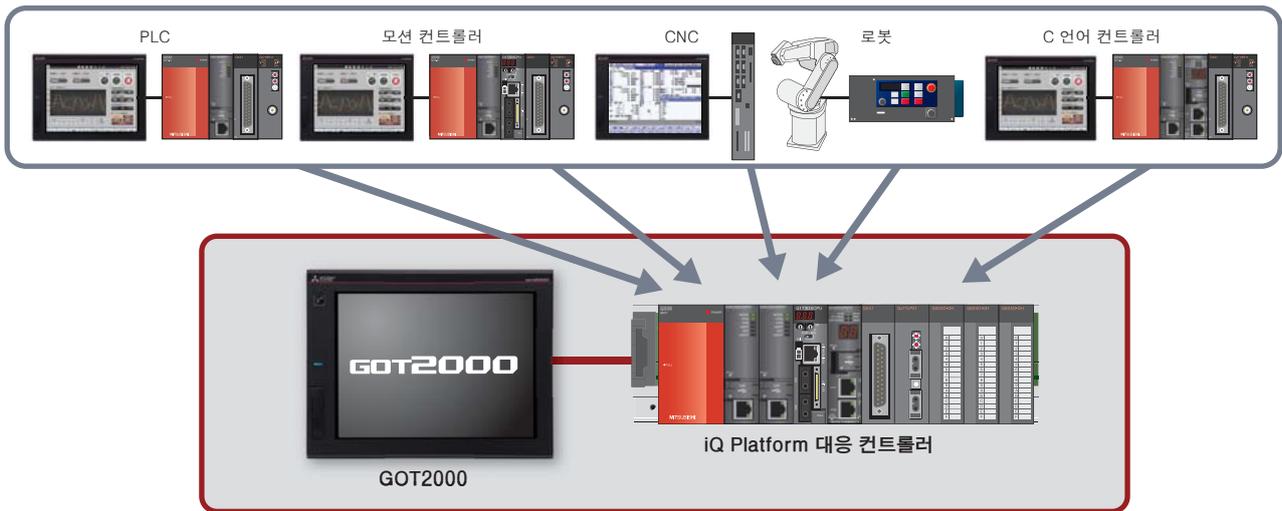
iQ Platform

생산 현장을 최적화하는
미쓰비시 FA 통합 플랫폼

"iQ Platform" 차세대 통합 플랫폼

- improved Quality(고품질)
- intelligent & Quick(고기능 & 고속)
- innovation & Quest(혁신 & 탐구)

고속 제어와 편리성을 추구한 "iQ Platform 대응 컨트롤러"와 "GOT2000"이 생산성 향상과 비용 절감에 기여합니다. PLC, 모션 컨트롤러, CNC, 로봇 컨트롤러, C 언어 컨트롤러가 iQ Platform 대응 컨트롤러 하나로 통합되었습니다. 기존에 각 컨트롤러에 접속되어 있던 다른 종류의 모니터 장치를 GOT2000에 통합할 수 있습니다.



① 엔지니어링 비용 절감
화면 작성 소프트웨어 GT Works3이 동봉된 FA 통합 엔지니어링 소프트웨어 MELSOFT iQ Works에 의해 더욱 효과적으로 시스템 설계 및 각 컨트롤러의 모니터 화면을 작성할 수 있습니다.

② 예비품 비용 절감
각 컨트롤러에 접속되어 있던 다른 종류의 모니터 장치를 한 대의 GOT2000에 집약하면, 예비품 비용도 크게 절감할 수 있습니다.

③ 보수 작업에도 위력 발휘
GOT2000에는 [Q 모션 모니터 기능] · [CNC 모니터 기능] 등 편리한 보전 기능이 가득하므로, 트러블 발생 시에도 안심하고 작업할 수 있습니다.

계층을 초월한 통합 엔지니어링 환경의 실현으로 통합 비용 절감 가속.

MELSOFT iQ Works



- 시스템 관리 소프트웨어[MELSOFT Navigator]
- PLC 엔지니어링 소프트웨어[MELSOFT GX Works2]
- 모션 컨트롤러 엔지니어링 소프트웨어[MELSOFT MT Works2]
- 서버 셋업 소프트웨어[MELSOFT MR Configurator2]
- 인버터 셋업 소프트웨어[FR Configurator2]
- 표시기 화면 작성 소프트웨어[MELSOFT GT Works3]
- 로봇 엔지니어링 소프트웨어[MELSOFT RT ToolBox2 mini]



+FA Solutions

Line up

Features

Functions

FA Solutions

Specifications

Product list

Support

센서의 시작, 운용, 보수 강력 지원!

iQSS 센서 솔루션
iQ Sensor Solution

생산 현장에서 오감의 역할을 하고 있는 센서의 기능이 고도화하고 복잡해지고 있습니다.
센서의 설정 툴 관리나 장치의 기동·메인터넌스 등에 많은 시간이나 비용이 들고 있지 않습니까?
미쓰비시전기에서는 각 파트너사와 연계하여 **OneTool**로 센서의 설정·메인터넌스 등을 쉽게 실현하는데 도움을 드리고 있습니다!
센서와 PLC·표시기·엔지니어링 환경의 연계를 더 한층 강화한 고객의 TCO* 절감을 실현하는 솔루션이 바로 iQ Sensor Solution(iQSS)입니다.



* TCO : Total Cost of Ownership

기 존 각 센서의 상태를 일괄로 모니터할 수 없으므로 확인하는데 시간이 걸린다...

GOT2000 이라면? 한 화면에 표시!

iQSS 대응 파트너 센서의 동작 상태를 한 화면에 표시할 수 있습니다!



입력 신호 모니터 화면

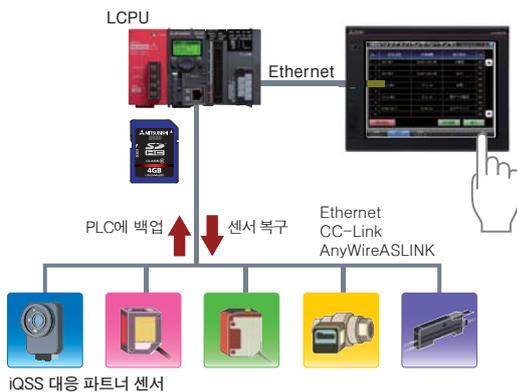


센서 상세 정보(파라미터 설정 화면)

기 존 제조회사마다 틀이 다르므로 센서 파라미터의 백업이 큰 일...

GOT2000 이라면? 통일된 조작으로 설정!

iQSS 대응 파트너 센서의 파라미터를 통일된 조작으로 LCPU에 장착된 SD 카드에 백업하거나 복구할 수 있으므로 작업 시간이 크게 줄어듭니다.



iQSS 백업(센서→PLC) 화면

Specifications

GT27

일반 사양

항 목		사 양				
사용 주위 온도*1		0~55℃*2				
보존 주위 온도		-20~60℃				
사용 주위 습도		10~90%RH, 이슬이 맺히지 않을 것				
보존 주위 습도		10~90%RH, 이슬이 맺히지 않을 것				
내진동	IEC 61131-2, IEC 61131-2에 적합	단속적인 진동이 있는 경우	주파수	가속도	편진폭	인가 횟수 X, Y, Z 각 방향 10회
			5~8.4Hz	-	3.5mm	
		연속적인 진동이 있는 경우	8.4~150Hz	9.8m/s ²	-	-
			5~8.4Hz	-	1.75mm	
		8.4~150Hz	4.9m/s ²	-		
내충격		IEC 61131-2, IEC 61131-2에 적합 147m/s ² (15G) X, Y, Z 방향 각 3회				
사용 분위기	그늘음, 부식성 가스, 가연성 가스가 없고, 도통성의 먼지가 심하지 않을 것, 직사 광선에 노출되지 않을 것(저장 시도 동일)					
사용 표고*3	2000m 이하					
설치 장소	제어반 내					
과전압 카테고리*4	II 이하					
오염도*5	2 이하					
냉각 방식	자체 냉각					
접지	D중 접지(제3중 접지), 접지 불가능 시는 제어반에 접속					

- *1 사용 주위 온도는 GOT를 설치한 제어반 내부의 온도입니다.
- *2 멀티미디어 모듈(GT27-MMR-Z), MELSECNET/H 통신 모듈(GT15-J71LP23-25, GT15-J71BR13), CC-Link 통신 모듈(GT15-J61BT13)을 장착하는 경우, 일반 사양의 사용 주위 온도는 왼쪽 최대 온도에서 5℃ 낮은 값으로 하십시오.
- *3 표고 0m의 대기압 이상으로 가압한 환경에서 사용하거나 보관하지 마십시오. 사용하면 이상 동작할 수 있습니다. 제어반 내를 가압에 의해 에어 퍼지 하면, 기압에 의해 윗면 시트가 들떠 터쳐 패널이 누르기 어려워지거나 시트가 벗겨질 우려가 있습니다.
- *4 해당 기기가 공중 배전망에서 구내의 기계 장치에 이를 때까지 어느 배전부에 접속되어 있다고 가정하는지를 나타냅니다. 카테고리 II는 고전 설비에서 전원이 공급되는 기기 등에 적용됩니다. 정격 300V까지의 기기의 내서지 전압은 2500V입니다.
- *5 해당 기기가 사용되고 있는 환경에서의 도전성 물질의 발생 정도를 나타내는 지표입니다. 오염도 2란 비도전성 오염만 발생하고, 조건에 따라서는 응결에 의한 일시적인 도전이 일어날 수 있는 환경입니다.

직사 광선에 노출되는 장소나 고온, 분진이 있는 장소 및 습하거나 진동이 많은 장소에서는 사용하지거나 보관하지 마십시오.

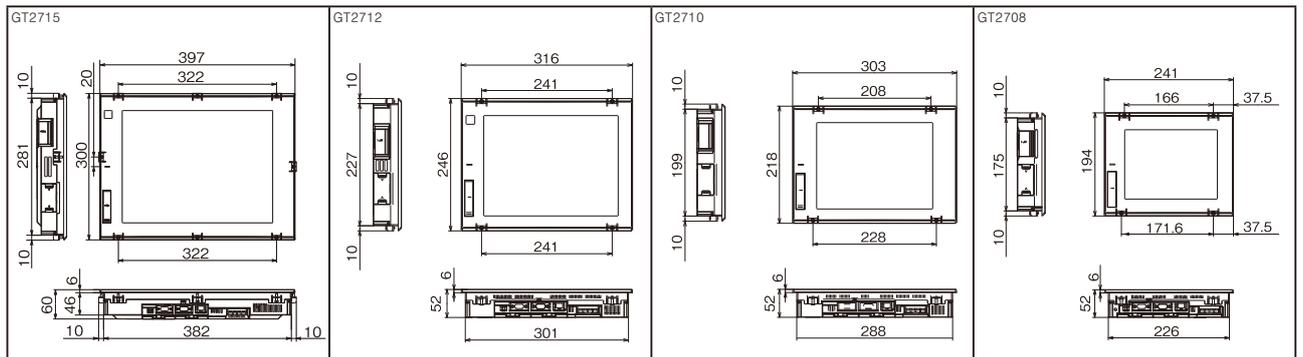
일본 외 규격(UL/cUL, CE), 선급 규격에 대한 대응 상황에 대해서는 미쓰비시전기 FA 사이트(<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>)에서 확인하십시오.

전원 사양

항 목	사 양								
	GT2715~XTBA	GT2712~STBA GT2712~STWA	GT2710~STBA GT2710~VTBA GT2710~VTWA	GT2708~STBA GT2708~VTBA	GT2715~XTBD	GT2712~STBD GT2712~STWD	GT2710~STBD GT2710~VTBD GT2710~VTWD	GT2708~STBD GT2708~VTBD	
전원 전압	AC100~240V(+10%, -15%)				DC24V(+25%, -20%)				
전원 주파수	50/60Hz ±5%								
소비 전력	최대 부하 시	51W 이하	44W 이하	41W 이하	41W 이하	48W 이하	45W 이하	42W 이하	39W 이하
	본체 단독	25W	19W	17W	15W	23W	18W	15W	13W
	본체 단독 백라이트 소등 시	10W	10W	10W	10W	8W	8W	8W	8W
돌입 전류	40A 이하 (3ms, 주위 온도 25℃, 최대 부하 시)	60A 이하(2ms, 주위 온도 25℃, 최대 부하 시)				5A 이하(20ms, 주위 온도 25℃, 최대 부하 시)			
허용 순간 정전 시간	20ms 이내(AC100V 이상)				10ms 이내				
노이즈 내량	노이즈 전압 1500Vp-p, 노이즈폭 1μs, 노이즈 주파수 25~60Hz의 노이즈 시뮬레이터에 따름				노이즈 전압 500Vp-p, 노이즈폭 1μs, 노이즈 주파수 25~60Hz의 노이즈 시뮬레이터에 따름				
내전압	전원 단자 일괄 ⇔ 접지 간 AC1500V 1분간				전원 단자 일괄 ⇔ 접지 간 AC350V 1분간				
절연 저항	전원 단자 일괄 ⇔ 접지 간 DC500V 절연 저항계에서 10MΩ 이상								

외형 치수

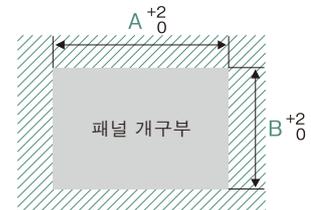
[단위 : mm]



컷팅 사이즈

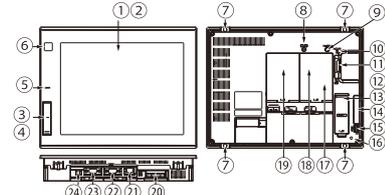
[단위 : mm]

화면 크기	형 명	A	B	비 고
15인치형	GT2715	383.5	282.5	GT1695, GT1595와 치수가 같습니다.
12.1인치형	GT2712	302	228	GT1685, GT1585, A985GOT와 치수가 같습니다.
10.4인치형	GT2710	289	200	GT167□, GT157□, A97□GOT와 치수가 같습니다.
8.4인치형	GT2708	227	176	GT1665, GT1565와 치수가 같습니다.

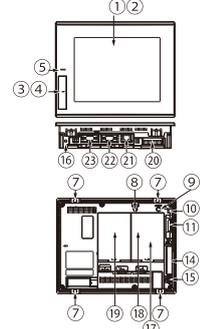


각부의 명칭

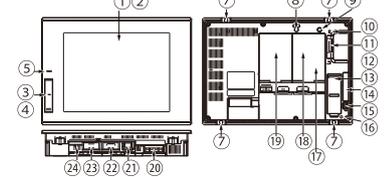
GT2715/GT2712



GT2708



GT2710



- ① 표시면
- ② 터치 패널
- ③ USB 인터페이스(호스트·전면)
※ 화이트 모델 제외
- ④ USB 인터페이스(디바이스·전면)
※ 화이트 모델 제외
- ⑤ POWER LED
- ⑥ 인체 감지 센서(GT2712만)
- ⑦ 장착용 부속
- ⑧ 리셋 스위치
- ⑨ S.MODE 스위치
- ⑩ SD 카드 액세스 LED
- ⑪ SD 카드 인터페이스
- ⑫ SD 카드 커버
- ⑬ 배터리
- ⑭ 측면 인터페이스
- ⑮ USB 인터페이스(호스트·후면)
- ⑯ 케이블 클램프 설치 구멍
- ⑰ 종단 저항 설정용 스위치
(커버 내부)
- ⑱ 확장 보조 인터페이스
- ⑳ 확장 인터페이스
- ㉑ 전원 단자
- ㉒ Ethernet 인터페이스
- ㉓ RS-232 인터페이스
- ㉔ RS-422/485 인터페이스
- ㉕ USB 인터페이스(디바이스·후면)
※ 화이트 모델만

성능 사양

항 목	사 양							
	GT2715-XTBA GT2715-XTBD	GT2712-STBA GT2712-STBD	GT2712-STWA GT2712-STWD	GT2710-STBA GT2710-STBD	GT2710-VTBA GT2710-VTBD	GT2710-VTWA GT2710-VTWD	GT2708-STBA GT2708-STBD	GT2708-VTBA GT2708-VTBD
표시 디바이스	TFT 컬러 액정							
화면 크기	15인치형		12.1인치형		10.4인치형		8.4인치형	
해상도	XGA : 1024×768도트		SVGA : 800×600도트		VGA : 640×480도트		SVGA : 800×600도트 VGA : 640×480도트	
표시 크기	304.1(W)×228.1(H)mm		246(W)×184.5(H)mm		211.2(W)×158.4(H)mm		170.9(W)×128.2(H)mm	
표시 문자수	16도트 표준 글꼴 시 : 64자×48행(전각) 12도트 표준 글꼴 시 : 85자×64행(전각)		16도트 표준 글꼴 시 : 50자×37행(전각) 12도트 표준 글꼴 시 : 66자×50행(전각)		16도트 표준 글꼴 시 : 40자×30행(전각) 12도트 표준 글꼴 시 : 53자×40행(전각)		16도트 표준 글꼴 시 : 16도트 표준 글꼴 시 : 50자×37행(전각) 40자×30행(전각) 12도트 표준 글꼴 시 : 12도트 표준 글꼴 시 : 66자×50행(전각) 53자×40행(전각)	
표시색	65536색							
휘도 조정	32단계							
백라이트	LED(교환 불가능)							
백라이트 수명*4	약 60000시간(주위 온도 25℃이고, 표시 휘도가 50%가 되는 시간)							
터치 패널*3	방식 : 이발로그 저항막 방식							
키 크기	최소 2×2도트(1키당)							
동시 누름	최대 2점							
수명	100만회 이상(조작력 0.98N 이하)							
인체 감지 센서	검출 거리 : 1m						-	
	검출 온도 : 사람의 체온과 그 주위 기온과의 온도차 4℃ 이상						-	
사용자 메모리	사용자 메모리 용량				저장용 메모리(ROM) : 57MB 동작용 메모리(RAM) : 128MB			
	수명(쓰기 횟수)				10만회			
내부 시계 정밀도	±90초/월(주위 온도 25℃)							
배터리	GT11-50BAT형 리튬 배터리							
	수명 : 약 5년(주위 온도 25℃)							
내장 인터페이스	RS-232		1ch 전송 속도 : 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps		커넥터 모양 : D서브 9핀(수(블록))			
	RS-422/485		1ch 전송 속도 : 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps		커넥터 모양 : D서브 9핀(암(모뎀))			
	Ethernet		1ch 데이터 전송 방식 : 10BASE-T/100BASE-TX		커넥터 모양 : RJ-45(모듈러 잭)			
	USB(호스트)		2ch(전면/후면)		1ch(후면)		2ch(전면/후면) 1ch(후면)	
					최대 전송 속도 : High-Speed 480Mbps		커넥터 모양 : USB-A	
	USB(디바이스)		1ch(전면)		1ch(후면)		1ch(전면) 1ch(후면)	
							최대 전송 속도 : High-Speed 480Mbps 커넥터 모양 : USB Mini-B	
SD 카드				1ch SDHC 대응(최대 32GB)				
확장 인터페이스				통신 모듈/옵션 모듈 장착용				
확장 보조 인터페이스				옵션 모듈 장착용				
측면 인터페이스				통신 모듈 장착용				
부처 출력	단음색(음정, 음질이 조정 가능)							
POWER LED	발광색 : 2색(파랑, 주황)							
보호 구조	전면부 : IP67F*5 제어반 내부 : IP2X							
외형 치수	397(W)×300(H)×60(D)mm		316(W)×246(H)×52(D)mm		303(W)×218(H)×52(D)mm		241(W)×194(H)×52(D)mm	
컷팅 사이즈	383.5(W)×282.5(H)mm		302(W)×228(H)mm		289(W)×200(H)mm		227(W)×176(H)mm	
중량(장착용 부속 제외)	4.5kg		2.4kg		2.1kg		1.5kg	
대용 소프트웨어 패키지	GT Designer3 Version1.112S 이후							

*1 액정 패널은 특성에 의해 휘점(상시 점등하고 있는 점)과 흑점(점등하지 않는 점)이 발생할 수 있습니다. 액정 패널에는 매우 많은 표시 소자가 있으므로 휘점·흑점의 발생을 100%는 발생하지 않게 할 수 없습니다. 또한, 액정 패널의 제품별 차이에 의해 색조의 차이나 밝기의 불균형 및 깜박거림이 발생할 수 있습니다. 이들은 제품의 불량 또는 고장이 아니고 특성이므로, 양해 바랍니다.

*2 진동이나 충격 또는 표시색에 따라서는 깜박거림이 발생할 수 있습니다.

*3 스타일러스 펜을 사용하는 경우의 수명은 10만회로, 다음의 사양을 만족하는 제품을 사용하십시오.
· 재질 : 폴리이세탈 수지 · 끝 부분 반지름 : 0.8mm 이상

*4 GOT의 화면 보호/백라이트 OFF 기능을 사용하면 표시부의 손상을 방지하거나 백라이트의 수명을 늘릴 수 있습니다.

*5 USB 보호 커버의 PUSH 마크를 확실하게 밀어넣어 잠그는 것으로 IP67F에 대응합니다.(USB 보호 커버가 열린 상태에서는 IP2X가 됩니다)
고객의 모든 환경을 보증하는 것은 아니니 양해 바랍니다. 또한, 기름이나 악몽이 장시간 노출되는 환경, 오일 미스트가 가득찬 환경에서는 사용하지 않을 수 있는 경우가 있습니다.

Line up

Features

Functions

FA Solutions

Specifications

Product list

Support

Specifications

GT25

일반 사양

항 목		사 양				
사용 주위 온도*1		0~55℃*2				
보존 주위 온도		-20~60℃				
사용 주위 습도		10~90%RH, 이슬이 맺히지 않을 것				
보존 주위 습도		10~90%RH, 이슬이 맺히지 않을 것				
내진동	IEC 61131-2, IEC 61131-2에 적합	단속적인 진동이 있는 경우	주파수	가속도	편진폭	인가 횟수 X, Y, Z 각 방향 10회
			5~8.4Hz	-	3.5mm	
		연속적인 진동이 있는 경우	8.4~150Hz	9.8m/s ²	-	-
			5~8.4Hz	-	1.75mm	
		8.4~150Hz	4.9m/s ²	-		
내충격		IEC 61131-2, IEC 61131-2에 적합 147m/s ² (15G) X, Y, Z 방향 각 3회				
사용 분위기	그늘음, 부식성 가스, 가연성 가스가 없고, 도통성의 먼지가 심하지 않을 것, 직사 광선에 노출되지 않을 것(저장 시도 동일)					
사용 표고*3	2000m 이하					
설치 장소	제어반 내					
과전압 카테고리*4	II 이하					
오염도*5	2 이하					
냉각 방식	자체 냉각					
접지	D중 접지(제3중 접지), 접지 불가능 시는 제어반에 접속					

- *1 사용 주위 온도는 GOT를 설치한 제어반 내부의 온도입니다.
- *2 MELSECNET/H 통신 모듈(GT15-J71LP23-25, GT15-J71BR13), CC-Link 통신 모듈(GT15-J61BT13)를 장착하는 경우, 일반 사양의 사용 주위 온도는 왼쪽 "일반 사양"의 최대 온도보다 5℃ 낮은 값으로 하십시오.
- *3 표고 0m의 대기압 이상으로 가압한 환경에서 사용하거나 보관하지 마십시오. 사용하면 이상 동작할 수 있습니다. 제어반 내를 가압에 의해 에어 퍼지 하면, 기압에 의해 윗면 시트가 들떠 터쳐 패널이 누르거나 어려워지거나 시트가 벗겨질 우려가 있습니다.
- *4 해당 기기가 공중 배전망에서 구내의 기계 장치에 이를 때까지 어느 배전부에 접속되어 있다고 가정하는지를 나타냅니다. 카테고리 II는 고정 설비에서 전원이 공급되는 기기 등에 적용됩니다. 정격 300V까지의 기기의 내서지 전압은 2500V입니다.
- *5 해당 기기가 사용되고 있는 환경에서의 도전성 물질의 발생 정도를 나타내는 지표입니다. 오염도 2란 비도전성 오염만 발생하고, 조건에 따라서는 응결에 의한 일시적인 도전이 일어날 수 있는 환경입니다.

직사 광선이 노출되는 장소나 고온, 분진이 있는 장소 및 습하거나 진동이 많은 장소에서는 사용하지거나 보관하지 마십시오.

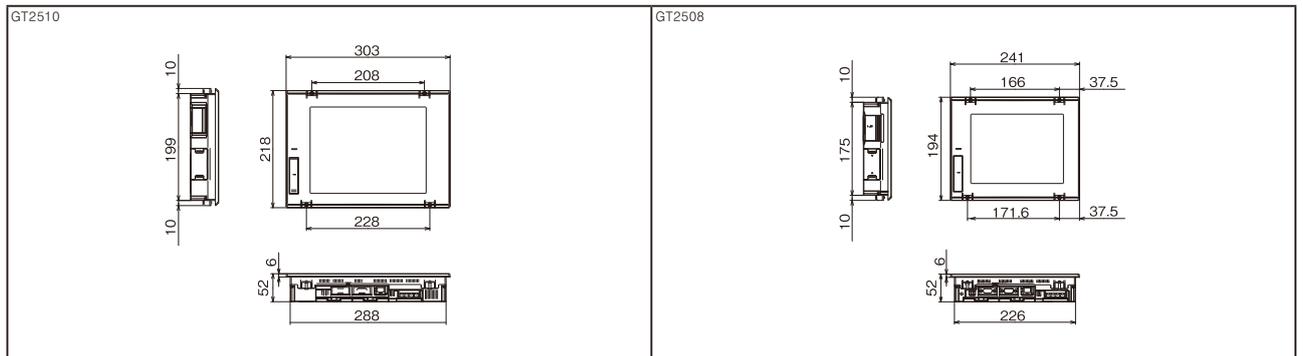
일본 외 규격(UL/cUL, CE), 선급 규격에 대한 대응 상황에 대해서는 미쓰비시전기 FA 사이트(<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>)에서 확인하십시오.

전원 사양

항 목	사 양			
	GT2510-VTBA GT2510-VTWA	GT2508-VTBA GT2508-VTWA	GT2510-VTBD GT2510-VTWD	GT2508-VTBD GT2508-VTWD
전원 전압	AC100~240V(+10%, -15%)		DC24V(+25%, -20%)	
전원 주파수	50/60Hz ±5%		-	
소비 전력	최대 부하 시	34W 이하	31W 이하	33W 이하
	본체 단독	12W	11W	10W
	본체 단독 백라이트 소등 시	7W	7W	6W
돌입 전류	60A 이하(2ms, 주위 온도 25℃, 최대 부하 시)		5A 이하(20ms, 주위 온도 25℃, 최대 부하 시)	
허용 순간 정전 시간	20ms 이내(AC100V 이상)		10ms 이내	
노이즈 내량	노이즈 전압 1500Vp-p, 노이즈폭 1μs, 노이즈 주파수 25~60Hz의 노이즈 시뮬레이터에 따름		노이즈 전압 500Vp-p, 노이즈폭 1μs, 노이즈 주파수 25~60Hz의 노이즈 시뮬레이터에 따름	
내전압	전원 단자 일괄 ⇔ 접지 간 AC1500V 1분간		전원 단자 일괄 ⇔ 접지 간 AC350V 1분간	
절연 저항	전원 단자 일괄 ⇔ 접지 간 DC500V 절연 저항계에서 10MΩ 이상			

외형 치수

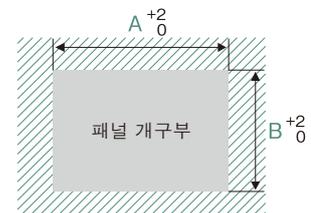
[단위 : mm]



컷팅 사이즈

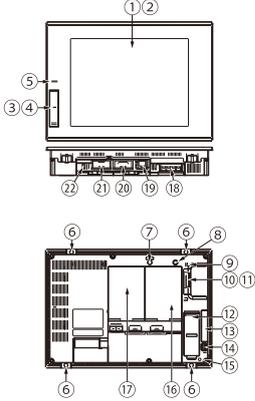
[단위 : mm]

화면 크기	형 명	A	B	비 고
10.4인치형	GT2510	289	200	GT167□, GT157□, A97□GOT와 치수가 같습니다.
8.4인치형	GT2508	227	176	GT1665, GT1565와 치수가 같습니다.

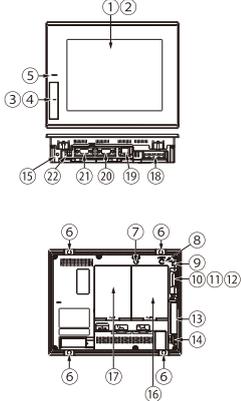


각부의 명칭

GT2510



GT2508



- ① 표시면
- ② 터치 패널
- ③ USB 인터페이스(호스트·전면)
※ 화이트 모델 제외
- ④ USB 인터페이스(디바이스·전면)
※ 화이트 모델 제외
- ⑤ POWER LED
- ⑥ 장착용 부속
- ⑦ 리셋 스위치
- ⑧ S.MODE 스위치
- ⑨ SD 카드 액세스 LED
- ⑩ SD 카드 인터페이스
- ⑪ SD 카드 커버
- ⑫ 배터리
- ⑬ 측면 인터페이스
- ⑭ USB 인터페이스(호스트·후면)
- ⑮ 케이블 클램프 설치 구멍
- ⑯ 종단 저항 설정용 스위치
(커버 내부)
- ⑰ 확장 인터페이스
- ⑱ 전원 단자
- ⑳ Ethernet 인터페이스
- ㉑ RS-232 인터페이스
- ㉒ RS-422/485 인터페이스
- ㉓ USB 인터페이스(디바이스·후면)
※ 화이트 모델만

성능 사양

항 목	사 양				
	GT2510-VTBA GT2510-VTBD	GT2510-VTWA GT2510-VTWD	GT2508-VTBA GT2508-VTBD	GT2508-VTWA GT2508-VTWD	
표시부*1+2	표시 디바이스	TFT 컬러 액정			
	화면 크기	10.4인치형		8.4인치형	
	해상도	VGA : 640×480도트			
	표시 크기	211.2(W)×158.4(H)mm		170.9(W)×128.2(H)mm	
	표시 문자수	16도트 표준 글꼴 시 : 40자×30행(전각) 12도트 표준 글꼴 시 : 53자×40행(전각)			
	표시색	65536색			
	휘도 조정	32단계			
터치 패널*3	백라이트	LED(교환 불가능)			
	백라이트 수명*4	약 60000시간(주위 온도 25℃이고, 표시 휘도가 50%가 되는 시간)			
	방식	아날로그 저항막 방식			
사용자 메모리	키 크기	최소 2×2도트(1키당)			
	동시 누름	동시 누름 불가능*5 (1점만 터치 가능)			
	수명	100만회 이상(조작력 0.98N 이하)			
내부 시계 정밀도	사용자 메모리 용량	저장용 메모리(ROM) : 32MB 동작용 메모리(RAM) : 80MB			
	수명(쓰기 횟수)	10만회			
배터리	수명	±90초/월(주위 온도 25℃) GT11-50BAT형 리튬 배터리 약 5년(주위 온도 25℃)			
	RS-232	1ch 전송 속도 : 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 커넥터 모양 : D서브 9핀(수(볼록))			
내장 인터페이스	RS-422/485	1ch 전송 속도 : 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 커넥터 모양 : D서브 9핀(암(오목))			
	Ethernet	1ch 데이터 전송 방식 : 10BASE-T/100BASE-TX 커넥터 모양 : RJ-45(모듈러 잭)			
	USB(호스트)	2ch(전면/후면)	1ch(후면)	2ch(전면/후면)	1ch(후면)
	USB(디바이스)	1ch(전면)	1ch(후면)	1ch(후면)	1ch(전면)
	SD 카드	최대 전송 속도 : High-Speed 480Mbps 커넥터 모양 : USB Mini-B 1ch SDHC 대응(최대 32GB)			
	확장 인터페이스	통신 모듈/옵션 모듈 장착용			
	측면 인터페이스	통신 모듈 장착용			
부저 출력	단음색(음정, 음길이 조정 가능)				
POWER LED	발광색 : 2색(파랑, 주황)				
보호 구조	전면부 : IP67F*6 제어판 내부 : IP2X				
외형 치수	303(W)×218(H)×52(D)mm		241(W)×194(H)×52(D)mm		
컷팅 사이즈	289(W)×200(H)mm		227(W)×176(H)mm		
중량(장착용 부속 제외)	2.1kg		1.5kg		
대용 소프트웨어 패키지	GT Designer3 Version1.12S 이후				

*1 액정 패널은 특성에 의해 휘점(상시 점등하고 있는 점)과 흑점(점등하지 않는 점)이 발생할 수 있습니다. 액정 패널에는 매우 많은 표시 소자가 있으므로 휘점·흑점의 발생을 100%는 발생하지 않게 할 수 없습니다. 또한, 액정 패널의 제품별 차이에 의해 색조의 차이나 밝기의 불균형 및 깜박거림이 발생할 수 있습니다. 이들은 제품의 불량 또는 고장이 아니고 특성이므로, 양해 바랍니다.

*2 진동이나 충격 또는 표시색에 따라서는 깜박거림이 발생할 수 있습니다.

*3 스타일러스 펜을 사용하는 경우의 수명은 10만회로, 다음의 사양을 만족하는 제품을 사용하십시오.
· 재질 : 폴리아세탈 수지 · 끝 부분 반지름 : 0.8mm 이상

*4 GOT의 화면 보호/백라이트 OFF 기능을 사용하면 표시부의 손상을 방지하거나 백라이트의 수명을 늘릴 수 있습니다.

*5 터치 패널을 동시에 2점 이상 터치한 경우, 누른 점의 중심 부근에 스위치가 있으면 그 스위치가 동작할 수 있습니다. 터치 패널을 동시에 2점 이상 누르지 마십시오.

*6 USB 보호 커버의 PUSH 마크를 확실히 밀어넣어 잠그는 것으로 IP67F에 대응합니다.(USB 보호 커버가 열린 상태에서는 IP2X가 됩니다)
고객의 모든 환경을 보증하는 것은 아니니 양해 바랍니다. 또한, 기름이나 약품이 장시간 노출되는 환경, 오일 미스트가 가득찬 환경에서는 사용하지 않을 수 있습니다.

Line up

Features

Functions

FA Solutions

Specifications

Product list

Support

Specifications

GT14 핸디 GOT

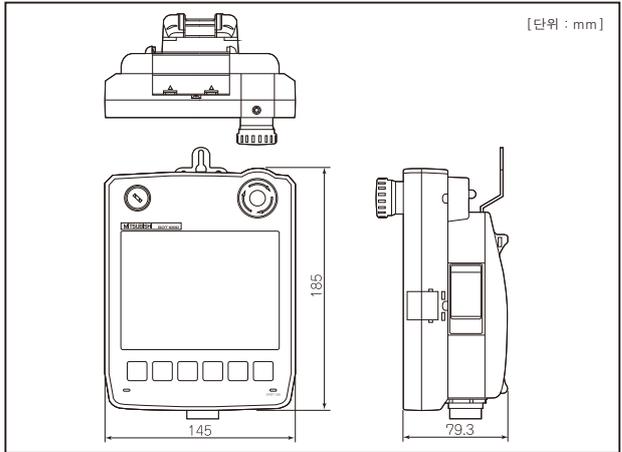
전원 사양

항 목	사 양	
	GT1455HS-QTBDE	GT1450HS-QMBDE
입력 전원 전압	DC24V(+10% -15%)	
소비 전력	8.4W 이하(350mA/DC24V)	7.5W 이하(310mA/DC24V)
백라이트 소등 시	7.0W 이하(290mA/DC24V)	
돌입 전류	30A 이하(최대 부하 시) 2ms	
허용 순간 정전 시간	5ms 이내	

성능 사양 (일반 사양은 GOT1000 시리즈와 동일합니다. GOT1000 시리즈 종합카탈로그를 참조하십시오)

항 목	사 양		
	GT1455HS-QTBDE	GT1450HS-QMBDE	
표시부	종류	TFT 컬러 액정	
	화면 크기	5.7인치형	
	해상도[도트]	320×240	
	표시 크기[mm]	W:115×H:86	
	표시 글꼴	16도트 글꼴 20자×15행(전각)	
	문자 수	12도트 글꼴 20자×20행(전각)	
	표시색	65,536색	
시야각	좌우 각 80도, 상 80도, 하 60도		
액정 단위 휘도	400[cd/m ²] 8단계 조정 가능 230[cd/m ²] 8단계 조정 가능		
수명	약 50,000시간(사용 주위 온도 25℃)		
백라이트	LED 방식(교환 불가능), 백라이트 OFF/스크린 세이브 시간 설정 가능		
터치 패널	수명	약 70,000시간 이상(사용 주위 온도 25℃)	
	방식	아날로그 저항막식	
	키 크기	최소 2×2[도트](1키당)	
메모리	C 드라이브	내장 플래시 메모리 9MB(프로젝트 저장용)	
	D 드라이브	10만회	
배터리	배터리	내장 SRAM 512KB(배터리 백업)	
	수명	교환 기준 약 5년(주위 온도 25℃)	
내장 인터페이스	RS-232 RS-422	종류	각 1ch(사용 시는 Ethernet을 포함, 어느 1ch를 선택) 전송 속도: 115,200/57,600/38,400/19,200/9,600/4,800bps)
		커넥터 형태	둥근형 32핀(볼록)
		용도	접속기기 통신용
	Ethernet	종류	데이터 전송 방식: 100BASE-TX/10BASE-T, 1ch
		커넥터 형태	둥근형 32핀(볼록)
		용도	접속기기 통신용, 게이트웨이 기능용, PC 접속용(프로젝트 데이터 업로드/다운로드, OS 인스톨, FA 트랜스 페어런트 기능)
	USB 호스트	종류	USB(Full Speed 12Mbps), 1ch
		커넥터 형태	TYPE-A
	USB 디바이스	종류	USB(Full Speed 12Mbps), 1ch
		커넥터 형태	Mini-B
SD 카드	종류	SD 규격 준거, 1ch	
	용도	PC 접속용(프로젝트 데이터 업로드/다운로드, OS 인스톨, FA 트랜스 페어런트 기능)	
스위치	조작 스위치	6개(6접점/코만) a 접점 최대 정격 10mA/DC24V 수명 100만회	
	그립 스위치	1개(단독 배선)(IDEC HE3B-M2PB) OFF ⇄ ON ⇄ OFF의 3 포지션 방식 enable 스위치(데드 맨 스위치) 2a 접점 최대 정격 1A/DC24V(저항 부하) 최대 정격 0.3A/DC24V(유도 부하) 수명 10만회	
	비상 정지 스위치	1개(단독 배선)(IDEC XA1E-BV303R) 3b 접점 최대 정격 1A/DC24V(저항 부하) 최대 정격 0.3A/DC 24V(유도 부하) 수명 10만회	
	키 내장 선택 스위치	1개(단독 배선)(IDEC AS6M-2KT1PB) 2 노치 타입(각 위치 수동 정지, 키는 왼쪽만 탈착 가능, 오른쪽은 탈착 불가능, 키 2개 부속) 1c 접점 최대 정격 1A/DC24V(저항 부하) 최대 정격 0.3A/DC 24V(유도 부하) 수명 10만회	
SD 카드 액세스 스위치	SD 카드를 GOT에서 빼내기 전에 SD 카드에 대한 액세스를 금지하는 스위치 ON:SD 카드 액세스 중(SD 카드 분리 금지) OFF:SD 카드 비액세스(SD 카드 분리 가능)		
부저 출력	단음색(음질이 조정 가능)		
보호 구조	IP65(외부 접속 케이블 장착 시, 커넥터 변환 박스측은 대상 외)		
중량	약 0.79kg(GT14 핸디 본체만)		
대용 소프트웨어	GT Works3 Ver.1.71Z 이후		

외형 치수



제품일람

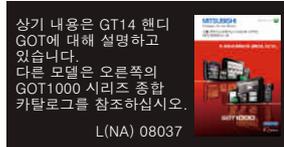
구 분	형 명	내 용 · 사 양	
GT14 핸디	GT1455HS-QTBDE	TFT 컬러(65,536색)	
GOT 본체	GT1450HS-QMBDE	TFT 모노크롬(흰색/검정 16계조)	
비상 정지 스위치 보호 커버	GT14H-50ESCOV	비상 정지 스위치 오작동 방지용	
보호 시트	GT14H-50PSC	투명 5장	
배터리	GT11-50BAT	시계 데이터, 알람 이력, 레시피 데이터, 타임 액션 설정값, 확장 알람, 확장 레시피, 로깅, 하드 카피, SRAM 사용자 영역 백업용	
외부 접속 케이블	GT14H-C30-42P	GOT ⇄ 커넥터 변환 박스 간 접속용	3m
	GT14H-C60-42P	커넥터 변환 박스	6m
	GT14H-C100-42P	GT16H-CNB-42S	10m
	GT11H-C30-37P	GOT ⇄ 커넥터 변환 박스 간 접속용	3m
	GT11H-C60-37P	GOT ⇄ 중계 케이블 간 접속용	6m
	GT11H-C100-37P	커넥터 변환 박스 : GT11H-CNB-37S 또는 GT16H-CNB-37S 케이블 버전 C 또는 이후	10m
	GT11H-C30	GOT ⇄ 중계 케이블 간 접속용	3m
	GT11H-C60	케이블 버전 C 또는 이후	6m
	GT11H-C100		10m
	GT11H-C30-32P		3m
접속 케이블	GT11H-C50-32P	GOT ⇄ CC-Link 인터페이스 모듈	5m
	GT11H-C80-32P	GT11H(S)-CCL 간 접속용	8m
	GT11H-C130-32P		13m
FA 기기 간 접속용 중계 케이블	GT11H-C15R4-8P	FX PLC 접속용 (PLC측 MINI-DIN 8핀) 케이블 버전 C 또는 이후	1.5m
	GT11H-C15R4-25P	A/QnA CPU/FX1, FX2, FX2C PLC 접속용 (PLC측 D-Sub 25핀) 케이블 버전 C 또는 이후	1.5m
	GT11H-C15R2-6P	QCPU 접속용 (PLC측 MINI-DIN 6핀) 케이블 버전 C 또는 이후	1.5m
커넥터 변환 박스	GT16H-CNB-42S	42핀 커넥터 ⇄ 단자대, D-Sub 9핀 커넥터, Ethernet용 RJ-45 커넥터 변환용	
	GT16H-CNB-37S	D-Sub 37핀 커넥터 ⇄ 단자대 Ethernet용 RJ-45 커넥터 변환용	
	GT11H-CNB-37S	D-Sub 37핀 커넥터 ⇄ 단자대 D-Sub 9핀 커넥터 변환용	
CC-Link 인터페이스 모듈	GT11HS-CCL	GOT ⇄ CC-Link 접속용	
	GT11H-CCL		
SD 카드	LIMEM-2GBSD	SD 메모리 카드 2GB	
	LIMEM-4GBSD	SDHC 메모리 카드 4GB	
매뉴얼	GT14HS-U-J	GT14 핸디 GOT 본체 취급설명서 형명코드: 09R824	

상기 이외의 커넥터 변환 박스, CC-Link 인터페이스 모듈, 외부 접속 케이블, 중계 케이블, PLC 접속 케이블에 관한 자세한 내용은 GOT1000 시리즈의 종합 카탈로그를 참조하십시오. 본 카탈로그의 화면은 실제 표시색과 다를 수 있습니다.

기능 일람

항 목			NEW	
			GT14헨디	
본체 기능	Boot OS 인스톨		○	
	외부 메모리에서 기동 메모리		○	
	OS 인스톨		○	
	프로젝트 데이터 읽기/쓰기		○	
	리소스 데이터 읽기		○	
	FA 트랜스퍼어런트 기능*1		○	
	멀티 채널 기능*2		○ 최대 2ch	
	게이트웨이 기능 OS		○	
	SoftGOT-GOT 링크 기능		—	
	파일 전송 기능(FTP 클라이언트)		○	
화면 설계	사양	베이스 화면	○	
		슈퍼임포즈 윈도우 표시	○	
		오버랩 윈도우 표시	○	
		대화상자 윈도우 표시	○	
		도형 작화	BMP 화상 표시	○
			JPEG 화상 표시	○
			DXF 데이터	○
			IGES 데이터	○
		글꼴	글꼴(기본)*3	○
			표준(옵션)*4 OS	○
	고품위 글꼴		○	
	TrueType 글꼴		○	
	Windows® 글꼴		○	
	스트로크 글꼴 OS		○	
	로고 문자 기능	○		
	공통 설정	부품 중첩(레이어 기능)	○	
		화면 전환	○	
		국번 전환	○	
언어 전환 기능		○		
패스워드		○		
시스템 정보		○		
접속기기 설정		○		
기동 로고		○		
코멘트 등록		○		
부품 등록		○		
데이터 연산 기능	○			
오프셋 기능	○			
보안 기능	보안 레벨 인증	○		
	작업자 인증	○		

- OS** : 확장 / 옵션 기능 OS 필요
- 메모리** : 외부 메모리 필요(가중에 따라 다릅니다.)
- *1 : 사용 시는 구조상의 제약이 있습니다.
- *2 : Ethernet 접속만 멀티 채널 접속 가능
- *3 : 일본어, 일본어(유럽 대응), 중국어(간자체), 중국어(간체, 유럽 대응), 중국어(번체, 유럽 대응)
- *4 : 중국어(간자체), 중국어(번체), 일본어
- *5 : 로깅 기능 병용
- *6 : GT14 헨디, GT16 헨디는 "확장 알람 감시/ 표시"에 통합
- *7 : 배터리 필요



항 목			NEW
			GT14헨디
화면 설계	오브젝트 설정	램프 표시	○
		터치 스위치	○
		수치 표시/입력	○
		데이터 리스트 표시	○
		히스토리컬 데이터 리스트 표시*5 OS	○
		아스키 표시/입력	○
		かな한자 변환(확장판) OS	○
		시계 표시	○
		코멘트 표시	○
		확장 알람 감시/ 표시(메모리)	○
		알람 표시	○
		알람 이력 표시(메모리)	○
		알람 흐름 표시*6	—
		부품 표시	○
		부품 이동	○
		패널 미터 표시	○
		레벨 표시	○
		트렌드 그래프	○
기 타	히스토리컬 트렌드 그래프*8 OS	○	
	꺾은선 그래프	○	
	막대 그래프	○	
	통계 그래프	○	
	분산형 그래프	○	
	상태 감시 기능	○	
	확장 레시피 기능 OS	○	
	레시피 기능 OS	○	
	타입 액션 기능	○	
	하드카피 기능 OS 메모리	메모리 카드에 파일 저장 프린터로 인쇄	
GOT 리모트 액세스 기능(VNC*화면 호출 기능)	○		
화면 호출 기능	○		
조작 로그 기능 OS	—		
문서 표시 기능 OS	—		
로깅 기능 OS (메모리)	○		
스크립트 기능 OS	프로젝트/화면 스크립트 오브젝트 스크립트		
디바이스 데이터 전송 기능 OS	○		
시스템 모니터 기능 OS	○		
A 리스트 편집 기능 OS	○		
FX 리스트 편집 기능 OS	○		
SFC 모니터 기능 OS	—		
래더 모니터 기능 OS	—		
인텔리전트 모듈 모니터 기능 OS	—		
Q 모션 모니터 기능 OS	—		
서보 맵프 모니터 기능 OS	—		
네트워크 모니터 기능 OS	—		
백업/복구 기능 OS 메모리	○		
메인テナンス 시기 통지 기능*7	—		

Line up

Features

Functions

FA Solutions

Specifications

Product list

Support

Specifications / Product list

기능 일람

각 기능의 상세나 대응하는 접속 기기, 접속 방식에 대해서는 GOT2000 시리즈의 매뉴얼, 도움말을 참조하십시오.

● : 대응, - : 비대응

구분	기능명	필요한 기기*	GT27	GT25	GT SoftGOT2000	
도형·오버젝트 기능	도형		●	●	●	
	로고 문자		●	●	●	
	터치 스위치		●	●	●	
	램프		●	●	●	
	수치 표시 수치 입력		●	●	●	
	문자열 표시, 문자열 입력		●	●	●	
	날짜 표시, 시간 표시	(배터리)	●	●	●	
	코멘트 표시		●	●	●	
	부품 표시	(SD 카드 또는 USB 메모리)	●	●	●	
	부품 이동	(SD 카드 또는 USB 메모리)	●	●	●	
	히스토리컬 데이터 리스트 표시		●	●	●	
	심플 알람 표시		●	●	●	
	시스템 알람 표시		●	●	●	
	알람 표시(사용자)	(SD 카드 또는 USB 메모리, 배터리)	●	●	●	
	알람 표시(시스템)	(SD 카드 또는 USB 메모리, 배터리)	●	●	●	
	레벨		●	●	●	
	패널 미터		●	●	●	
	깎은선 그래프		●	●	●	
	트렌드 그래프		●	●	●	
	막대 그래프		●	●	●	
	통계 막대 그래프		●	●	●	
	통계 원 그래프		●	●	●	
	분산형 그래프		●	●	●	
	히스토리컬 트렌드 그래프		●	●	●	
	슬라이더		●	●	●	
	문서 표시		●	●	●	
	로깅		●	●	●	
	레시피		●	●	●	
	디바이스 데이터 전송		●	●	●	
	트리거 액션		●	●	●	
	타입 액션		●	●	●	
	하드카피	파일 출력		●	●	●
		시리얼 프린터 출력		●	●	● ²
	PictBridge 프린터 출력	시리얼 프린터 출력		●	●	● ²
		PictBridge 프린터 출력		●	●	●
프로젝트/화면 스크립트		●	●	●		
오브젝트 스크립트		●	●	●		
바코드 기능		●	●	●		
RFID 기능		●	●	●		
PC 리모트 조작 기능(Ethernet)	라이선스	●	●	-		
PC 리모트 조작 기능(시리얼)	RGB 입력 모듈 또는 비디오/RGB 입력 모듈	●	-	-		
GOT 리모트 액세스 기능(VNC 서버 기능)	라이선스	●	●	-		
비디오 표시 기능	비디오 입력 모듈 또는 비디오/RGB 입력 모듈	●	-	-		
RGB 표시 기능	RGB 입력 모듈 또는 비디오/RGB 입력 모듈	●	-	-		
멀티미디어 기능	멀티미디어 모듈, CF 카드	●	-	-		
외부 입출력 기능	외부 입출력 모듈	●	-	-		
조작 패널 기능	외부 입출력 모듈	●	-	●		
RGB 출력 기능	RGB 출력 모듈	●	-	-		
리포트 기능	시리얼 프린터 출력		●	●	● ³	
	PictBridge 프린터 출력		●	●	● ³	
음성 출력 기능	음성 출력 모듈	●	●	●		
서버 기능, 클라이언트 기능		●	●	-		
메일 송신 기능		●	●	●		
FTP 서버 기능	(SD 카드 또는 USB 메모리)	●	●	-		
파일 전송(FTP 클라이언트) 기능	SD 카드 또는 USB 메모리	●	●	-		
MES 인터페이스 기능	라이선스, (SD 카드)	●	●	-		
본체 기능	베이스 화면		●	●	●	
	오버랩 윈도우		●	●	●	
	슈퍼임포즈 윈도우		●	●	●	
	다이얼로그 윈도우		●	●	●	
	키 윈도우		●	●	●	
	언어 전환		●	●	●	
	시스템 정보		●	●	●	
	작업자 인증	(SD 카드 또는 USB 메모리)	●	●	●	
	조작 로그	SD 카드 또는 USB 메모리	●	●	●	
	기동 로고		●	●	●	
	かな한자 변환		●	●	●	
	FA 트랜스페어런트		●	●	-	
	SoftGOT-GOT 링크		●	●	●	
	백업/복원	SD 카드 또는 USB 메모리	●	●	-	
	멀티 채널 기능		●	●	-	
	국번 전환		●	●	●	
	화면 제스처 기능		●	-	-	
	오브젝트 제스처 기능		●	-	-	
	세로 표시		●	●	-	
	보전 기능	디바이스 모니터		●	●	-
시퀀스 프로그램 모니터(레더)		SD 카드 또는 USB 메모리	●	●	-	
시퀀스 프로그램 모니터(SFC)		SD 카드 또는 USB 메모리	●	●	-	
네트워크 모니터			●	●	-	
인텔리전트 모듈 모니터			●	●	-	
서보 램프 모니터			●	●	-	
Q 모션 모니터			●	●	-	
모션 SFC 모니터		SD 카드 또는 USB 메모리	●	●	-	
CNC 모니터		● ⁴	● ⁴	● ⁴	-	
CNC 데이터 입출력		SD 카드 또는 USB 메모리	● ⁴	● ⁴	-	
CNC 가공 프로그램 편집	● ⁴	● ⁴	● ⁴	-		
로그 뷰어	(SD 카드 또는 USB 메모리)	●	●	-		
FX 리스트 편집		●	●	-		
FX 래더 모니터		●	●	-		
MELSEC-L 트러블슈팅		●	●	-		

*1 GT27에서 사용 시 필요한 기기를 나타냅니다. 괄호 안에 기재된 기기는 사용하는 내용에 따라 필요합니다.

*2 PC가 인식하고 있는 프린터에 출력합니다.

*3 PC의 가상 드라이브에 CSV 파일이 저장되므로 각 파일에서 프린터에 출력하십시오.

*4 GOT 본체의 해상도가 SVGA 이상인 기종만 대응합니다.

본체 형명 보는 방법

GT27 15 - X T B A

기호	화면 크기	기호	해상도	기호	표시부	기호	패널색	기호	전원 타입		
GT27	멀티 터치, 제스처 기능을 탑재한 최상급 모델.	15	15인치형	X	XGA	T	TFT 컬러	B	검정	A	AC100~240V
GT25	고성능&저가격 모델.	12	12.1인치형	S	SVGA	M	TFT 모노크롬	W	흰색	D	DC24V
		10	10.4인치형	V	VGA						
		08	8.4인치형	P	320×128도트						
		03	3.8인치형								

GOT 본체

구분	형명	화면 크기	표시부	표시색	패널색	전원	비고							
GT27	GT2715-GT2715-XTBA <small>출시 예정</small>	15인치형 XGA	TFT 컬러	65536색	검정	AC	멀티미디어 · 비디오/RGB 대응 멀티 터치 대응							
	GT2715-GT2715-XTBD <small>출시 예정</small>					DC								
	GT2712-GT2712-STBA	AC												
	GT2712-GT2712-STBD	DC												
	GT2712	GT2712-GT2712-STWA			12.1인치형 SVGA	TFT 컬러		65536색	흰색	AC				
		GT2712-GT2712-STWD							DC					
		GT2710							GT2710-GT2710-STBA	10.4인치형 SVGA	TFT 컬러	65536색	검정	AC
									GT2710-GT2710-STBD				DC	
	GT2710-GT2710-VTBA				AC									
	GT2710-GT2710-VTBD				DC									
	GT2710	GT2710-GT2710-VTWA			10.4인치형 VGA	TFT 컬러		65536색	흰색	AC				
		GT2710-GT2710-VTBD							DC					
GT2708		GT2708-GT2708-STBA	8.4인치형 SVGA	TFT 컬러			65536색		검정	AC				
		GT2708-GT2708-STBD							DC					
	GT2708-GT2708-VTBA	AC												
	GT2708-GT2708-VTBD	DC												
GT25	GT2512-GT2512-STBA <small>출시 예정</small>	12.1인치형 SVGA	TFT 컬러	65536색	검정	AC	-							
	GT2512-GT2512-STBD <small>출시 예정</small>					DC								
	GT2510	GT2510-GT2510-VTBA <small>NEW</small>				10.4인치형 VGA		TFT 컬러	65536색	검정	AC			
		GT2510-GT2510-VTBD <small>NEW</small>								DC				
		GT2510-GT2510-VTWA <small>NEW</small>			흰색					AC				
		GT2510-GT2510-VTWD <small>NEW</small>			DC									
	GT2508	GT2508-GT2508-VTBA <small>NEW</small>			8.4인치형 VGA	TFT 컬러		65536색	검정	AC				
		GT2508-GT2508-VTBD <small>NEW</small>							DC					
		GT2508-GT2508-VTWA <small>NEW</small>							흰색	AC				
		GT2508-GT2508-VTWD <small>NEW</small>							DC					
GT14	GT1455HS-GT1455HS-QTBDE <small>NEW</small>	5.7인치형 QVGA 320×240도트	TFT 컬러	65536색			-							
	GT1450HS-GT1450HS-QMBDE <small>NEW</small>		TFT 모노크롬	흰색/검정16계조										

*일본 외 규격(UL/cUL, CE), 선급 규격에 대한 대응 상황에 대해서는 미쓰비시전기 FA 사이트(<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>)에서 확인하십시오.

Line up

Features

Functions

FA Solutions

Specifications

Product list

Support

Product list

통신 모듈

품명	형명	사양	대응기준	
			GT27	GT25
시리얼 통신 모듈	GT15-RS2-9P	RS-232 시리얼 통신 모듈(D서브 9핀 수(볼록))	●	●
	GT15-RS4-9S	RS-422/485 시리얼 통신 모듈(D서브 9핀 암(오목))*1+2	●	●
	GT15-RS4-TE	RS-422/485 시리얼 통신 모듈(단자대)*1+2 온도 조절기/지시조절계와 RS-485 접속 시 GOT 멀티 드롭 접속 시만 사용 가능	●	●
Q 버스 접속 모듈	GT15-QBUS	Q 버스 접속(1ch) 모듈 표준 모델	●	●
	GT15-QBUS2	Q 버스 접속(2ch) 모듈 표준 모델	●	●
	GT15-75QBUSL	Q 버스 접속(1ch) 모듈 슬림형 모델*3	●	●
	GT15-75QBUS2L	Q 버스 접속(2ch) 모듈 슬림형 모델*3	●	●
MELSECNET/H 통신 모듈	GT15-J71LP23-25	일본국 모듈(광 루프)	●	●
	GT15-J71BR13	일본국 모듈(동축 버스)	●	●
CC-Link IE 컨트롤러 네트워크 통신 모듈	GT15-J71GP23-SX	일본국 모듈(광 루프)	●	●
CC-Link IE 필드 네트워크 통신 모듈	GT15-J71GF13-T2	인텔리전트 디바이스급 모듈	●	●
CC-Link 통신 모듈	GT15-J61BT13	인텔리전트 디바이스급 모듈 CC-Link Ver.2 대응	●	●
무선 LAN 통신 모듈	GT25-WLAN	IEEE802.11b/g/n 준거, 안테나 내장, 스테이션(자기), PC 접속용, 일본국내용	●	●
시리얼 멀티 드롭 접속 모듈	GT01-RS4-M	GOT 멀티 드롭 접속용	●	●

*1 접속 대상 따라 사용할 수 없는 경우가 있으므로 GOT2000 시리즈 접속 매뉴얼을 참조하십시오.

*2 온도 조절기/지시조절계와 RS-485(2선식) 접속 시는 사용할 수 없습니다.

*3 다른 모듈과 함께 사용할 수 없습니다.

옵션 모듈

품명	형명	사양	대응기준	
			GT27	GT25
프린터 모듈	GT15-PRN	프린터 접속용 USB 슬레이브(PictBridge) 1ch 프린터 모듈 ↔ 프린터 간 전용 접속 케이블(3m) 부착	●	●
멀티미디어 모듈	GT27-MMR-Z	비디오 입력용(NTSC/PAL) 1ch, 영상 녹화/동영상 파일 재생	●	—
비디오 입력 모듈	GT27-V4-Z	비디오 입력용(NTSC/PAL) 4ch	●	—
RGB 입력 모듈	GT27-R2-Z	아날로그 RGB 입력용	●	—
비디오/RGB 입력 모듈	GT27-V4R1-Z	비디오 입력(NTSC/PAL) 4ch/아날로그 RGB 1ch 입력용	●	—
RGB 출력 모듈	GT27-ROUT-Z	아날로그 RGB 출력용 1ch	●	—
음성 출력 모듈	GT15-SOUT	음성 출력용(φ3.5 스테레오 pin jack)	●	●
외부 입출력 모듈	GT15-DIOR	외부 입출력 기기/조작 패널 접속용(마이너스 코먼 입력/소스 타임 출력)	●	●
	GT15-DIO	외부 입출력 기기/조작 패널 접속용(플러스 코먼 입력/싱크 타임 출력)	●	●

소프트웨어

품명	형명	사양	
표시기 화면 작성 소프트웨어 MELSOFT GT Works3	SW1DND-GTWK3-J	일본어판	표준 라이선스 제품
	SW1DND-GTWK3-JC		라이선스 제품*1
	SW1DND-GTWK3-JA		복수 라이선스 제품*2
	SW1DND-GTWK3-JAZ		추가 라이선스 제품*2*7
	SW1DND-GTWK3-E	영문판	표준 라이선스 제품
	SW1DND-GTWK3-EA		복수 라이선스 제품*2
	SW1DND-GTWK3-EAZ		추가 라이선스 제품*2*7
FA 통합 엔지니어링 소프트웨어 MELSOFT iQ Works*3*4	SW1DND-IQWK-J	일본어판	표준 라이선스 제품 (Version1.71Z 이후)
	SW1DND-IQWK-E	영문판	표준 라이선스 제품 (Version1.77F 이후)
GT SoftGOT2000용 라이선스 키*5	GT27-SGTKEY-U	USB 포트용	
PC 리모트 조작 기능(Ethernet) 라이선스*6	GT25-PCRAKEY	1 라이선스	
VNC 서버 기능 라이선스*6	GT25-VNCSKEY	1 라이선스 (GOT 리모트 액세스 기능용 라이선스)	
MES 인터페이스 기능 라이선스*6	GT25-MESIFKEY	1 라이선스	

*1 사이트 라이선스 제품 1개에 대하여 200 라이선스까지 등록이 가능합니다. 구입된 동일 법인, 동일 사업소 내에 한합니다.

*2 2 라이선스 이상의 경우 희망하는 라이선스를 판매하시거나 상세 내용은 당사에 문의하십시오.

*3 사이트 라이선스 제품, 복수 라이선스 제품, 추가 라이선스 제품도 구비하고 있습니다. 자세한 사항은 MELSOFT iQ Works 카탈로그 <L(NA) 08210> 을 참조하십시오.

*4 이 제품에는 다음의 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

- 시스템 관리 소프트웨어 [MELSOFT Navigator]
- PLC 엔지니어링 소프트웨어 [MELSOFT GX Works2]
- 모션 컨트롤러 엔지니어링 소프트웨어 [MELSOFT MT Works2]
- 서보 셋업 소프트웨어 [MELSOFT MR Configurator2]
- 인버터 셋업 소프트웨어 [FR Configurator2]
- 표시기 화면 작성 소프트웨어 [MELSOFT GT Works3]
- 로봇 엔지니어링 소프트웨어 [MELSOFT RT ToolBox2 mini]

*5 GT SoftGOT2000을 사용하기 위해서는 PC 1대 마다 GT SoftGOT2000용 라이선스 키가 필요합니다.

*6 GOT 1대 마다 1 라이선스가 필요합니다.

*7 본 제품에는 DVD-ROM은 제공하지 않습니다. 제품 ID번호를 기재한 라이선스증만 발행합니다.

옵션

품명	형명	사양	대응기종		
			GT27	GT25	
보호 시트*1	GT27-15PSGC NEW	15인치형용	●	—	
	GT25-12PSGC	12.1인치형용	●	● 출시 예정	
	GT25-10PSGC	10.4인치형용	●	●	
	GT25-08PSGC	8.4인치형용	●	●	
	GT27-15PSCC NEW	15인치형용	●	—	
	GT25-12PSCC	12.1인치형용	●	● 출시 예정	
	GT25-10PSCC	10.4인치형용	●	●	
	GT25-08PSCC	8.4인치형용	●	●	
	GT25-12PSCC-UC	12.1인치형용	●	● 출시 예정	
	GT25-10PSCC-UC	10.4인치형용	●	●	
USB 보호 커버	GT25-UCOV	본체 전면 USB 인터페이스용 보호 커버(교환용)	●	●	
	GT20-15PCO NEW	15인치형용	●	—	
기름 방지 커버*3	GT20-12PCO	12.1인치형용	●	● 출시 예정	
	GT20-10PCO	10.4인치형용	●	●	
	GT20-08PCO	8.4인치형용	●	●	
스탠드	GT15-90STAND	15인치형용	●	—	
	GT15-80STAND	12.1인치형용	●	● 출시 예정	
	GT15-70STAND	10.4인치형/8.4인치형용	●	●	
메모리 카드	SD 카드	L1MEM-2GBSD	GOT 본체용 SD 메모리 카드 2GB	●	●
		L1MEM-4GBSD	GOT 본체용 SDHC 메모리 카드 4GB	●	●
	CF 카드	GT05-MEM-128MC	GT27-MMR-Z용 CF 카드 128MB	●	—
		GT05-MEM-256MC	GT27-MMR-Z용 CF 카드 256MB	●	—
		GT05-MEM-512MC	GT27-MMR-Z용 CF 카드 512MB	●	—
		GT05-MEM-1GC	GT27-MMR-Z용 CF 카드 1GB	●	—
		GT05-MEM-2GC	GT27-MMR-Z용 CF 카드 2GB	●	—
		GT05-MEM-4GC	GT27-MMR-Z용 CF 카드 4GB	●	—
		GT05-MEM-8GC	GT27-MMR-Z용 CF 카드 8GB	●	—
		GT05-MEM-16GC	GT27-MMR-Z용 CF 카드 16GB	●	—
메모리 카드 어댑터	GT05-MEM-ADPC	GT27-MMR-Z용 CF 카드→메모리 카드(TYPE II) 변환 어댑터	●	—	
어태치먼트	10.4인치형용	GT1168□, GT1158□, A985GOT에서의 대체*4	●	●	
		A870GOT-SWS/TWS, A8GT-70 GOT-TB/TW/SB/SW에서의 대체	●	●	
		GT1167□, GT1157□, A97□GOT에서의 대체	●	●	
	8.4인치형용	A960GOT에서의 대체	●	●	
		A870GOT-EWS, A8GT-70 GOT-EB/EW, A77GOT-EL, A77GOT-EL-S5/S3에서의 대체	●	●	
		A77GOT-CL, A77GOT-CL-S5/S3, A77GOT-L, A77GOT-L-S5/S3에서의 대체	●	●	
배터리	GT11-50BAT	SRAM 데이터, 시계 데이터 백업용 전지	● (교환용)	● (교환용)	

*1 화이트 모델은 전면 USB 인터페이스가 없습니다. USB 보호 커버부에 개구가 없는 제품을 사용하십시오.

*2 USB 보호 커버부에 개구가 없는 제품을 사용하면 전면 USB 인터페이스는 사용할 수 없습니다.

*3 사용 전에 사용하는 환경에서 실제 확인 후 사용 가능 여부를 판단하십시오. 기름 방지 커버를 사용하는 경우에는 전면 USB 인터페이스와 인체 감지 센서는 사용할 수 없습니다.

*4 Digital사의 GT250□, GP260□도 대상이 됩니다.

Product list

케이블

품명	형명	케이블 길이	소개품	사양	대응기종		
					GT27	GT25	
QCCPU용 버스 접속 케이블	QCCPU 접속 케이블 GOT 간 접속 케이블	GT15-QC06B	0.6m	○	QCCPU ⇔ GOT GOT ⇔ GOT	●	●
		GT15-QC12B	1.2m				
		GT15-QC30B	3m				
		GT15-QC50B	5m				
		GT15-QC100B	10m				
	QCCPU 접속 케이블 GOT 간 접속 케이블 (장거리 접속용)	GT15-QC150BS	15m	○	QCCPU ⇔ GOT(장거리 접속용) A9GT-QCNB 필요 GOT ⇔ GOT(장거리 접속용)	●	●
		GT15-QC200BS	20m				
		GT15-QC250BS	25m				
		GT15-QC300BS	30m				
		GT15-QC350BS	35m				
버스 연장 커넥터 박스	A9GT-QCNB	—	—	QCCPU ⇔ GOT 장거리 접속 시 PLC의 기본 베이스에 장착하여 사용	●	●	
버스 접속 케이블용 패라이트 코어	GT15-QFC	—	—	이미 설치되어 있는 GOT-A900을 GOT2000으로 대체 시 GOT-A900 버스 접속 케이블에 장착하여 사용(2개 세트)	●	●	
RS-485 단자대 변환 모듈	FA-LTBGT2R4CBL05	0.5m	○	RS-485 단자대 변환 모듈 GOT2000의 RS-422/485(커넥터) ⇔ RS-485 단자대 변환 모듈 간 접속 케이블 부착	●	●	
	FA-LTBGT2R4CBL10	1m					
	FA-LTBGT2R4CBL20	2m					
RS-422 변환 케이블	FA-CNV2402CBL	0.2m	○	QCCPU/L02SCPU(-P) ⇔ RS-422 케이블(GT01-C□R4-25P, GT10-C□R4-25P, GT21-C□R4-25P5) L6ADP-R2 ⇔ RS-422 케이블(GT01-C□R4-25P, GT10-C□R4-25P, GT21-C□R4-25P5) [MINI-DIN6핀 ⇔ D서브 25핀]	●	●	
	FA-CNV2405CBL	0.5m					
RS-422 케이블	QnA/A/FX CPU 직접 접속 케이블 컴퓨터 링크 접속 케이블 CC-Link(G4) 접속 케이블	GT01-C30R4-25P	3m	—	QnA/ACPU/모션 컨트롤러 CPU(A 시리즈) /FX CPU ⇔ GOT RS-422 변환 케이블(FA-CNV□CBL) ⇔ GOT 시리얼 커뮤니케이션 모듈 ⇔ GOT 주변기기 접속 모듈(AJ65BT-G4-S3) ⇔ GOT [D서브 25핀 ⇔ D서브 9핀]	●	●
		GT01-C100R4-25P	10m				
		GT01-C200R4-25P	20m				
		GT01-C300R4-25P	30m				
		GT09-C30R4-6C	3m				
	컴퓨터 링크 접속 케이블	GT09-C100R4-6C	10m	○	시리얼 커뮤니케이션 모듈 ⇔ GOT 컴퓨터 링크 모듈 ⇔ GOT [분리형 전선 ⇔ D서브 9핀]	●	●
		GT09-C200R4-6C	20m				
		GT09-C300R4-6C	30m				
	FX CPU 직접 접속 케이블 FX CPU 통신 가능 확장 보드 접속 케이블	GT01-C10R4-8P	1m	—	FX CPU ⇔ GOT FX CPU 통신 가능 확장 보드 ⇔ GOT [MINI-DIN 8핀 ⇔ D서브 9핀]	●	●
		GT01-C30R4-8P	3m				
		GT01-C100R4-8P	10m				
		GT01-C200R4-8P	20m				
RS-232 케이블	Q/LCPU 직접 접속 케이블 FX CPU 통신 가능 확장 보드 접속 케이블 FX CPU 통신 특수 어댑터 접속 케이블	GT01-C30R2-6P	3m	—	Q/LCPU ⇔ GOT L6ADP-R2 ⇔ GOT/PC(GT SoftGOT2000) [MINI-DIN 6핀 ⇔ D서브 9핀]	●	●
		GT01-C30R2-9S	3m				
	FX CPU 통신 가능 확장 보드 접속 케이블 FX CPU 통신 특수 어댑터 접속 케이블	GT01-C30R2-25P	3m	—	FX CPU 통신 특수 어댑터 ⇔ GOT/PC(GT SoftGOT2000) [D서브 25핀 ⇔ D서브 9핀]	●	●
		GT09-C30R2-9P	3m				
	컴퓨터 링크 접속 케이블 CC-Link(G4) 접속 케이블	GT09-C30R2-9P	3m	○	시리얼 커뮤니케이션 모듈 ⇔ GOT 컴퓨터 링크 모듈 ⇔ GOT 주변기기 접속 모듈(AJ65BTR2N) ⇔ GOT [D서브 9핀 ⇔ D서브 9핀]	●	●
		GT09-C30R2-25P	3m				
	컴퓨터 링크 접속 케이블	GT09-C30R2-25P	3m	○	시리얼 커뮤니케이션 모듈 ⇔ GOT 컴퓨터 링크 모듈 ⇔ GOT [D서브 25핀 ⇔ D서브 9핀]	●	●
외부 입출력 모듈 접속용 변환 케이블	GT15-C03HTB	0.3m	○	외부 입출력 모듈(GT15-DIO) ⇔ GOT-A900용 외부 입출력 인터페이스 모듈 접속 케이블(A8GT-C05TK, A8GT-C30TB, 사용자 제작 케이블)	●	●	
아날로그 RGB 케이블	GT15-C50VG	5m	○	외부 모니터, PC, 비전 센서 등 ⇔ GOT	●	—	
USB 케이블	데이터 전송 케이블 프린터 접속 케이블	GT09-C30USB-5P	3m	○	PC(화면 작성 소프트웨어) ⇔ GOT PC(GT SoftGOT2000) ⇔ QnU/L/FX CPU PicBridge 대응 프린터 ⇔ 프린터 모듈(GT15-PRN) [USB-A ⇔ USB Mini-B]	●	●

*1 FA-LTBGT2R4CBL□, FA-CNV240□CBL은 MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING Co., Ltd. (URL http://www.mee.co.jp/)의 [FA 분야 제품(MEEFAN)]에서 구입하십시오.
기타 소개품은 Mitsubishi Electric System Service(URL http://www.melco.co.jp/)에서 구입하십시오.

타사 FA 기기 케이블

범용 RS-232, RS-422 케이블이 있습니다. 자세한 사항은 미쓰비시전기 FA 사이트(<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>) 또는 GOT2000 시리즈 접속 매뉴얼을 참조하십시오.

관련 매뉴얼

매뉴얼 명칭	형명 코드
GOT2000 시리즈 본체 취급 설명서(하드웨어편)	1D7MI6
GOT2000 시리즈 본체 취급 설명서(유틸리티편)	1D7MI7
GOT2000 시리즈 본체 취급 설명서(모니터편)	1D7MI8
GOT2000 시리즈 접속 매뉴얼(미쓰비시전기 기기 접속편) GT Works3 Version1 대응	1D7MI9
GT Designer3 (GOT2000) 화면 설계 매뉴얼	1D7ML8

미쓰비시전기 FA 사이트

GOT의 모든 것이 여기에!

제품 정보, FA 용어집, 스킴 정보 등 미쓰비시 FA의 모든 정보를 결집한 "미쓰비시전기 FA 사이트"로, 모든 FA 기기 사용자 여러분께 강력 추천합니다. GOT에 관한 새로운 정보도 여기에서 확인하실 수 있습니다.

제품 정보 GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT2000

GOT 톱 페이지

GOT2000 시리즈를 비롯한 미쓰비시전기의 표시기 GOT에 관한 정보가 가득합니다.



GOT 기종 선정 시스템

GOT와 접속하고자 하는 MELSEC PLC와 GOT의 기종, 대수, 옵션, 접속 방식 등을 선택하시면, 선택된 내용에 적합한 시스템 구성도나 기기 리스트를 쉽게 작성할 수 있습니다.



GT Works3 소개 코너

GT Works3의 기능 소개, 업데이트판, FAQ 등 최신 정보 게재 중! 템플릿 화면의 일람이나 템플릿 기능의 사용 방법도 소개하고 있습니다.



GOT 제품 검색 시스템

GOT의 사양·형명에서 제품을 검색하여 제품의 상세 정보를 확인할 수 있습니다. 또한, 복수의 기종을 비교 표시할 수도 있으므로 GOT의 기종 선정이 편리합니다. 또한, 매뉴얼이나 외형도, CAD 데이터도 다운로드할 수 있습니다.



다운로드

카탈로그·매뉴얼·소프트웨어·CAD 데이터 등 각종 자료를 다운로드할 수 있습니다.

<권장 콘텐츠>



도입 사례

미쓰비시전기 FA 제품을 테마나 업계, 공정 등 용도별로 소개하고 있습니다.



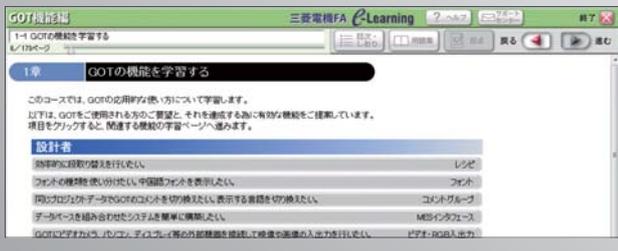
e러닝

"미쓰비시전기 FA e러닝"은 근무처·외출지·자택 어디에서나 미쓰비시전기 FA 제품에 관한 내용을 학습할 수 있는 자습형 온라인 교육 시스템입니다. 미쓰비시전기 FA 사이트의 멤버가 되기만 하면 수강이 가능합니다. 수강자의 희망에 맞춘 교육 과정의 스케줄링에 의해 자유로운 학습이 가능합니다.

<e러닝 메뉴>



<GOT 기능편>



교육 센터

교육 센터에서는 표시기 GOT는 물론 각종 미쓰비시전기 FA 제품에 대해 효과적으로 학습하실 수 있습니다.

한국미쓰비시전기오토메이션 FA 교육 센터

서울교육장
서울특별시 강서구 양천로57길 10-10(탐라영재관B1,2F,3F,4F)
TEL. (02)3664-8333

대구교육장
대구광역시 북구 호국로 8, kt산격사옥 4층
TEL. (053)382-7400~1

부산교육장
부산광역시 동구 중앙대로 203(초량2동 207-1) 해정빌딩 3층
TEL. (051)464-3747~9

Line up

Features

Functions

FA Solutions

Specifications

Product list

Support

보증

사용 시는 다음의 제품 보증 내용을 확인하실 것을 부탁드립니다.

무상 보증 기간과 무상 보증 범위

무상 보증 기간 중에 제품에 당사측의 책임에 의한 고장이나 하자(이하 합쳐서 「고장」으로 표현)가 발생한 경우, 당사는 구입하신 판매점 또는 당사의 서비스 회사를 통하여 무상으로 제품을 수리하여 드립니다. 단, 해외로 출장 수리가 필요한 경우 또는 떨어져 있는 도서 및 이에 준하는 원격지에서의 출장 수리가 필요한 경우는 기술자 파견에 필요한 실비를 받습니다.

■무상 보증 기간

제품의 무상 보증 기간은 고객께서 구입 후 또는 지정 장소에 납입 후 36개월 간으로 합니다.

단, 당사 제품 출하 후의 유통 기간을 최장 6개월로 하여 제조일로부터 42개월을 무상 보증 기간의 상한으로 합니다. 또한, 수리품의 무상 보증 기간은 수리 전의 무상 보증 기간을 초과하지 않습니다.

■무상 보증 범위

- (1) 일차 고장 진단은 귀사에서 실시하는 것을 원칙으로 하고 있습니다. 다만, 귀사 요청에 의해 당사 또는 당사 서비스망이 이 업무를 유상으로 대행할 수 있습니다.
- (2) 사용 상태, 사용 방법 및 사용 환경 등이 사용 설명서, 사용자 매뉴얼, 제품 본체의 주의 라벨 등에 기재된 조건, 주의 사항 등에 따른 정상적인 상태에서 사용되고 있는 경우로 한정합니다.
- (3) 무상 보증 기간이라 하더라도 아래의 경우에는 유상 수리로 합니다.
 - ① 고객의 부적절한 보관이나 취급, 부주의, 과실 등에 의하여 발생한 고장 및 고객의 하드웨어 또는 소프트웨어 설계 내용에 기인한 고장.
 - ② 고객께서 당사의 양해 없이 제품의 개조 등 손을 댄 것에 기인하는 고장.
 - ③ 당사 제품이 고객의 기기에 구성되어 사용된 경우, 고객의 기기가 받고 있는 법적 규제에 의한 안전 장치 또는 업계의 통념상 갖추어야 한다고 판단되는 기능·구조 등을 갖추고 있었으면 회피할 수 있었다고 인정되는 고장.
 - ④ 취급설명서 등에 지정된 소모 부품이 정상적으로 보수·교환되었으면 막을 수 있었다고 인정되는 고장.
 - ⑤ 소모 부품(배터리, 릴레이, 퓨즈 등)의 교환.
 - ⑥ 화재, 이상 전압 등의 불가항력에 의한 외부 요인 및 지진, 낙뢰, 풍수해 등의 천재지변에 의한 고장.
 - ⑦ 당사 출하 시의 과학 기술 수준에서는 예견할 수 없었던 사유에 의한 고장.
 - ⑧ 기타, 당사의 책임 외의 경우 또는 고객이 당사 책임 밖으로 인정된 고장.

생산 중지 후의 유상 수리 기간

- (1) 당사가 유상으로 제품 수리를 접수할 수 있는 기간은 해당 제품의 생산 중지 후 7년간입니다. 생산 중지에 관해서는 당사 테크니컬 뉴스 등으로 알려드립니다.
- (2) 생산 중지 후에는 제품 공급(보조 용품 포함)이 불가능합니다.

해외 서비스

해외에 있어서는 당사의 각 지역 해외 FA센터에서 수리 접수를 받습니다. 단, 각 FA센터에서의 수리 조건 등이 다른 경우가 있으므로 양해 바랍니다.

기회 손실, 이차 손실 등의 보증 채무의 제외

무상 보증 기간 내외를 불문하고 당사의 책임으로 귀속하지 않는 사유로부터 발생한 손해, 당사 제품의 고장에 기인하는 고객의 기회 손실, 일실 이익, 당사의 예견 여부를 불문하고 특별한 사정에 의해 발생한 손해, 이차 손해, 사고 보상, 당사 제품 이외에 대한 손상 및 다른 업무에 대한 보상에 대해서 당사는 책임지지 않습니다.

제품 사양 변경

카탈로그, 매뉴얼 또는 기술 자료에 기재되어 있는 사양은 예고없이 변경되는 경우가 있으므로 양해해 주시기 바랍니다.

제품의 적용

- (1) 당사 MELSEC 범용 PLC를 사용하실 때는 본체에 고장·비정상적인 상태가 발생한 경우라도 중대한 사고에 이르지 않는 용도일 것 및 고장·비정상 상태 발생 시에 백업이나 페일세이프 기능이 기기 외부에서 시스템적으로 마련되어 있을 것을 사용 조건으로 합니다.
- (2) 당사 범용 PLC는 일반 공업용 등의 용도를 대상으로 하는 범용품으로 설계·제작되었습니다.

따라서 각 전력 회사의 원자력 발전소 및 기타 발전소용 등과 같이 공공의 영향이 큰 용도나 각 철도 회사 및 국방용 등 특별한 품질을 요구하는 용도에는 PLC의 적용을 제외하여 주십시오.

또한, 항공, 의료, 철도, 연소·연료 장치, 유인 반송 장치, 오락 기계, 안전 기계 등 인명이나 재산에 커다란 영향이 예측되고, 안전 측면이나 제어 시스템에 특별한 고신뢰성 이 요구되는 용도에는 당사 PLC의 적용을 제외하여 주십시오.

단, 이들 용도라 하더라도 사전에 당사와 상담을 통해 용도를 한정하여 특별한 품질을 요구하지 않을 것을 고객이 승인하는 경우에는 필요한 문서를 교환하고 적용이 가능하도록 하겠습니다.

이상

A급 기기(업무용 방송통신기기)

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파 적합 등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.



방송통신위원회

【FA 관련 제품】

PLC | MELSEC-Q 시리즈 유니버설 모델



- 더욱 고속 · 대용량의 데이터 처리가 가능한 고속 QCPU(QnUDVCPU) 등장.
- ◎iQ Platform 대응 각종 컨트롤러와의 멀티 CPU에 의해 고속 · 고정밀의 머신 제어 실현.
- ◎CPU에 내장된 Ethernet 포트에 의해 프로그래밍 툴 · GOT 간단 접속.
- ◎10K스텝의 소용량에서 1000K스텝의 대용량까지 25기종을 라인 업.
- ◎다양한 네트워크에 의해 FA의 각 계층 통합.

제품 사양

프로그램 용량	10K스텝~1000K스텝
입출력 점수[X/Y]/입출력 디바이스 점수[X/Y]	256점~4096점/8192점
기본 명령 처리 속도(LD 명령)	120ns~1.9ns
외부 접속 인터페이스	USB(전기종 탑재), Ethernet, RS-232, 메모리 카드, 확장 SRAM 카세트
기능 모듈	I/O, 아날로그, 고속 카운터, 위치결정, 심플 모션, 온도 입력, 온도 조절, 네트워크 모듈
모듈 확장 형식	빌딩 블록 타입
네트워크	Ethernet, CC-Link IE 컨트롤러 네트워크, CC-Link IE 필드 네트워크, CC-Link, CC-Link/LT, MELSECNET/H, SSCNET III (/H), AnyWire, RS-232, RS-422

PLC | MELSEC-L 시리즈



- "라이트&플렉서블"한 기능을 응축.
- ◎카운터, 위치결정, CC-Link 등의 다양한 기능을 CPU에 표준 탑재.
- ◎편리성 높은 베이스 불필요 구조를 채택하여 제어반 내 공간 절약.
- ◎표시 모듈에서 시스템 상태 확인 및 설정 변경.
- ◎프로그램 용량 20K스텝에서 260K스텝까지 10기종을 라인 업.

제품 사양

프로그램 용량	20K스텝/60K스텝/260K스텝
입출력 점수[X/Y]	1024점/4096점
입출력 디바이스 점수[X/Y]	8192점
기본 명령 처리 속도(LD 명령)	60ns/40ns/9.5ns
외부 접속 인터페이스	USB, Ethernet, RS-232, SD 메모리 카드, CC-Link(L26CPU-BT/PBT)
기능 모듈	I/O, 아날로그, 고속 카운터, 위치결정, 심플 모션, 온도 조절, 네트워크 모듈
모듈 확장 형식	베이스 불필요 구조
네트워크	Ethernet, CC-Link IE 필드 네트워크, CC-Link, CC-Link/LT, SSCNET III (/H), RS-232, RS-422

PLC | MELSEC-F 시리즈



- 컴팩트한 보디에 필요한 기능을 탑재한 올인원 타입 초소형 PLC.
- ◎10점에서 384점(CC-Link 사용 시)까지의 소규모 제어에서 뛰어난 비용 절감 효과 발휘.
- ◎다양한 옵션으로 확장하면 장치에 필요한 최적의 기능 구축 가능.
- ◎간편한 사용 방법과 높은 신뢰성에 의해 세계 누계 출하 대수 1200만대 돌파(2013년 4월).
- ◎CC-Link나 Ethernet, MODBUS 등 다양한 네트워크에서의 제어 가능.

제품 사양

프로그램 용량	16K스텝(FX3S)~64K스텝(FX3U/FX3UC)
입출력 점수	10점(FX3S)~384점(FX3U/FX3UC에서 CC-Link 사용 시)
기본 명령 처리 속도	0.21μs(FX3S)~65ns(FX3U/FX3UC)
외부 접속 인터페이스	RS-422, USB(FX3S/FX3G/FX3GC만), CC-Link/LT(FX3UC-32MT-LT(-2)만)
내장 기능	I/O, 고속 카운터 입력, 위치결정 펄스 출력
증설 기능	I/O, 아날로그, 온도 조절, 고속 카운터, 위치결정, 네트워크
모듈 확장 형식	베이스 불필요 구조
네트워크	Ethernet, CC-Link, CC-Link/LT, SSCNET III, RS-232C, RS-422, RS-485, MODBUS, AnyWire

【FA 관련 제품】

데이터 수집 애널라이저 | 데이터 수집 애널라이저 MELQIC IU1 시리즈

데이터 수집에서 분석까지, MELQIC 1대만 있으면 간편하게 데이터 수집이 가능한 애널라이저.

◎최고 속도 1 μ s(1MHz) 주기 \times 4CH \times 최대 100만점의 고속 데이터 수집 및 엔코더 등의 외부 클럭 신호(최대 400kHz)와 동기한 데이터 수집 가능.

◎수집 데이터 분석(정리/파형 분석/FFT 연산 등) 및 규격에 의한 양품/불량품 판정.

◎수집/분석/판정 결과 데이터는 SD 카드나 외부 장착 USB 하드 디스크에 저장 가능.



제품 사양

내장 인터페이스	아날로그 4ch 입력/1ch 출력, 디지털 입력 8점/출력 8점, 클럭 1ch 입력, 트리거 1ch 입력 SD 카드 슬롯, USB 호스트/디바이스, Ethernet, RS-232C (GOT 표시기 접속용)
아날로그 입력	전압:±30V, ±10V(분해능:16bit), 전류:0~20mA, 4~20mA(분해능:16bit)
아날로그 출력	전압:±10V(분해능:12bit), 전류:0~20mA, 4~20mA(분해능:12bit)
디지털 입력(범용 입력)	포토키퍼러 입력(전류 입력) 싱크/소스(입력 신호 전압:DC20.4~28.8V)
디지털 출력(범용 출력)	오픈 컬렉터 출력(외부 전원:DC5~30V)
입력 전원 전압	DC24V±20% (DC19.2~28.8V)

AC 서보 | 미쓰비시 범용 AC 서보 MELSERVO-J4 시리즈

업계 최고 레벨의 고성능 서보.

◎업계 최고 레벨의 기본 성능:속도 주파수 응답 2.5kHz, 400만 펄스(4,194,304p/rev) 엔코더.

◎어드밴스트 원터치 튜닝 기능으로 어드밴스트 제진 제어 II 등에도 원터치로 조정 가능.

◎대용량 드라이브 레코더와 기계 진단 기능을 탑재하여 보전 부하 절감.

◎2축 일체/3축 일체 서보 앰프를 라인 업하여, 에너지 절약, 공간 절약, 배선 절감, 비용 절감 실현.



제품 사양

전원 사양	단상·삼상 AC200V, 삼상 AC400V
지령 인터페이스	SSCNET III/H, SSCNET III(J3 호환 모드로 대응), 모션 대응 CC-Link IE 필드 네트워크, 펄스열, 아날로그
제어 모드	위치 제어, 속도 제어, 토크 제어, 풀 클로즈드 제어
속도 주파수 응답	2.5 kHz
튜닝 기능	어드밴스트 원터치 튜닝, 어드밴스트 제진 제어 II, 로 버스트 필드 외
안전 기능	STO, SS1
대응 서보 모터	SS2, SOS, SLS, SBC, SSM(모션 컨트롤러와의 조합으로 대응) 회전형 서보 모터(정격 출력: 0.05~22kW), 리니어 서보 모터(연속 추력: 50~3000N), 다이렉트 드라이브 모터(정격 토크: 2~240N·m)

인버터 | FREQROL-A800 시리즈

고기능·고성능 인버터

◎리얼 센서리스 벡터 제어, 벡터 제어의 새로운 고응답화 및 운전 주파수의 고속화 실현.

◎선진의 오토 튜닝 기능으로 각종 유도 전동기(인덕션 모터)에, 센서리스로 PM 모터에 대응.

◎표준으로 유럽 안전 규격 STO(PLD, SIL2)에 대응, 옵션을 추가하면 더욱 상위의 안전 규격에도 대응.

◎USB 메모리 대응이나 시퀀스 기능에서의 사용자 정의 등 각종 편리 기능 탑재.



제품 사양

인버터 용량	200V클래스:0.4kW~90kW, 400V클래스:0.4kW~500kW
제어 방식	고개리어 주파수 PWM 제어(V/F, 어드밴스트 자속 벡터, 리얼 센서리스 벡터, PM 센서리스 벡터 제어 선택 가능), 벡터 제어(옵션 사용 시)
출력 주파수 범위	0.2~590Hz(V/F 제어, 어드밴스트 자속 벡터 제어 시)
회생 제동 토크 (최대 허용 사용률)	200V 클래스:0.4k~1.5k(150%3%ED) 2.2k/3.7k(100%3%ED) 5.5k/7.5k(100%2%ED) 11k~55k(20% 연속) 75k 이상(10% 연속) 400V 클래스:0.4k~7.5k(100%2%ED) 11k~55k(20% 연속) 75k 이상(10% 연속)
기동 토크	200% 0.3Hz(3.7k 이하), 150% 0.3Hz(5.5k 이상)(리얼 센서리스 벡터, 벡터 제어 시)

소형 · 고기능 드라이브 모듈, 저관성 소용량 센서리스 PM 모터

- ◎PM 센서리스 벡터 제어에 의해 엔코더 없이 전용 PM 모터를 고정밀도 제어.
- ◎고정밀도 속도 제어(속도 변동율±0.05%), 위치결정 제어에 대응.
- ◎전용 PM 모터(MM-GKR)는 냉각팬 없이 저소음, 소형 · 경량으로 감속기 부착 대응.
- ◎RS-485 통신 표준 대응, 옵션 추가 시 CC-Link 통신에도 대응.



제품 사양

드라이브 모듈 · 모터 용량	200V 클래스:0.1kW~0.75kW
제어 방식	PM 센서리스 벡터 제어(저속역:고주파 중첩 제어)
정격 회전 속도	3000r/min
속도 변동율	±0.05%(0~100% 부하 변동 시)
위치 제어	지령 입력 방식
위치결정 정밀도	포인트 테이블 방식, 원점복귀에 의해 절대 위치 지령에서의 위치 제어 가능 ±1.8°(기계각:200 [pulses/rev] 의 분해능 상당, 입력 전압 200V 배선 길이 5m 이내)
기동 토크	200% (초기값)
통신 사양	내장:RS485 통신(미쓰비시 인버터 프로토콜, Modbus-RTU 프로토콜), 옵션:CC-Link 통신

High Efficiency & Compatible. 슈퍼 라인 프리미엄 시리즈 SF-PR형 탄생.

- ◎표준 모터 SF-JR형에 비해 발생 손실을 평균 37% 절감하여 보다 높은 프리미엄 효율 IE3에 대응.
- ◎표준 모터 SF-JR형과 설치 치수(프레임 번호)가 호환되므로 원활하게 대체 가능.
- ◎일본과 미국의 전원에 대응하며, 일본 3정격은 톱 런너 기준에, 미국 1정격은 미국 EISA법에 대응.
- ◎인버터 구동에 적합하며, 당사 FR-A800의 어드밴스드 자속 벡터 제어에 의해 0.5Hz까지의 정토크 운전 실현.



제품 사양

극수	2극, 4극, 6극
전압, 주파수	200/200/220/230V 50/60/60/60Hz EISA법 230V 60Hz 또는 400/400/440/460V 50/60/60/60Hz EISA법 460V 60Hz
외피 구조	전폐외 선형(육내형, 육외형)
보호 방식	IP44
동력 전동 방식	2극기의 11kW 이상은 직결 전용, 4극 이상은 직결 · 벨트 타입 공용
회전 방향	축단측에서 보아 반시계 방향(CCW)
적용 규격	JEC-2137-2000(효율은 IEC60034-30)

고속 · 고정밀 · 고기능 F 시리즈 수직 다관절/수평 관절 로봇.

- ◎고유의 구동 기술을 탑재하여 빠른 동작 실현.
- ◎핸드 배선 · 배관 내장으로 투어링 성능 향상.
- ◎선회축 동작 범위 확대로 설치 공간 전체 활용 가능.
- ◎자동화를 향한 기능 추구.(지능화 솔루션)



제5회 로봇대상 수상
(일본 기계공업연합회 회장상)

제품 사양

동작 자유도	수직:6 수평:4
환경 사양	표준, 오일 미스트, 크린 * RV-2F는 표준만
설치 자세	수직:플로어, 천정, 벽걸이(J1 시 구 동작 범위 제한 있음) 수평:플로어
포터블 중량	수직:2kg~20kg 수평:3kg~20kg
최대 리치 반지름	수직:504mm~1, 503mm 수평:350mm~1,000mm

【FA 관련 제품】

전자 개폐기

MS-T 시리즈



큰 만족을 작은 보디에 응축.

- ◎범용 전자 콘택터 10A 프레임 기종에서 가로폭 36mm의 업계 최소 치수 실현
(※ 2012년 9월 당사 조사) 제어반의 소형화에 기여.
- ◎단자 커버를 기본 내장하여 안전성 향상.
- ◎조작 코일 정격을 광범위화하여 재고 종류가 절감되고 선정이 간편해짐.
- ◎각종 국제 규격에 표준 대응하므로 고객의 해외 비즈니스도 OK

제품 사양

프레임	10A~32A
적용 규격	IEC, JIS, CE, UL, TUV, CCC 등 각종 규격에 적용(준거)
단자 커버	단자 커버 기본 내장. 안전성 향상, 주문 시 수고 감축, 재고 절감 등에 기여
배선성 향상	배선 합리화 단자 BC 사양으로 배선성·작업성 향상
조작 코일 정격	조작 코일 정격을 광범위화하여 코일 종류를 14종류(N 시리즈)에서 7종류로 감축
매뉴얼 모터 스타터 적용	당사 매뉴얼 모터 스타터, 각종 옵션, MS-T 시리즈를 조합하여 제어반 축소 실현
옵션 모듈	보조 접점 모듈, 서지 앵커 모듈, 기계적 인터록 모듈 등 다양한 라인 업

저압 차단기

미쓰비시 배선용 차단기·누전 차단기 WS-V 시리즈

기계 장치 용도, 수배전반 용도의 W 사양에 의한 최적의 차단기.

- ◎아크 주행 차단 방식을 채택하여 가로폭 54mm를 실현한 소형 F Style 제품을 라인 업.
- ◎신차단 기술 Expanded ISTAC을 채택하여 상위의 고성능 실현.
- ◎각종 해외 규격에 대응하므로 제어반 및 기계 장치의 수출에 대응.
- ◎내부 부속 장치를 공용화하여 납기 대응이나 재고 절감에 기여.



제품 사양

프레임	32A~250A 프레임
적용(준거) 규격	JIS, IEC, EN, GB, UL, /CSA 등 각종 규격에 적용(준거)
UL 등록품 확충	AC480V, 고차단 용량품의 확충으로 SCCR 요구에 대응
내부 부속 장치 공용화	A프레임별로 3종류가 존재하고 있는 내부 부속 장치를 1종류로 공용화
AC/DC 전압 공용화	배선용 차단기 32A/63A 프레임의 AC/DC를 공용화(NF63-CVF 제외)
DIN 레일에 대한 설치	소형 F Style품 32A~125A 프레임 전기중에서 표준 대응
손가락 프로텍션 대응	소형 F Style품 32A/63 A 프레임 전기중에서 단자부 전면 방향에서의 IP20에 표준 대응

CNC

미쓰비시 수치 제어 장치 C70 시리즈

최상급의 TCO 절감 효과를 제공하는 iQ Platform 대응 CNC.

- ◎iQ Platform상에 빌딩 블록 방식으로 구축되는 CNC.
- ◎고성능 CNC와 초고속 PLC가 융합하여 고속 제어에 의한 사이클 타임 단축.
- ◎다양한 FA 모듈군에 의한 확실한 라인 구축 지원.



제품 사양

최대 제어 축수(NC축+주축+PLC축)	16축
최대 계통수	머신 센터계 : 7계통 선반계 : 3계통
계통 내 최대 NC축수	8축
최대 프로그램 기억 용량	2,000kB(5,120m)
최대 저장 파일 개수	124개/252개
입출력 점수	4,096점
안전 감시 기능	안전 신호 조합 기능, 속도 감시 기능, 비상 정지 이중화

<http://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/index.html>을 참조하십시오.



기본 성능을 혁신하여 탄생한 차세대 머신.

- ◎전력 소비량과 소모품 사용량 절감으로 런닝 비용 최대 42% 절감*1.
- ◎와이어 전극선의 "자동 결선 장치"의 개량에 의한 작업 효율 향상.
- ◎금형 · 부품 가공의 생산성 · 정밀도 향상, 3회 가공으로 3.5 μ mRz의 고속 가공 실현.

*1: 당사 FA 시리즈를 사용하였을 때의 당사 지정 가공 시 비교

제품 사양

형식	MV1200R
각 축 이동량(X×Y×Z)[mm]	400×300×220
각 축 이동량(U×V)[mm]	±60×±60
최대 테이블 각도[°]	15°(최대 200mm에서)
최대 공작물 치수[mm]	810×700×215
사용 와이어 전극 지름[mm]	Φ0.1~Φ0.3 *2
사용 가공액	물
설치 치수(폭×깊이)[mm]	2025×2760

*2: 기계 출하 시는 Φ0.2 와이어용 다이아몬드 다이스와 Φ1.5 제트 노즐만 표준으로 실장됩니다.



탄산 가스 이차원 레이저 가공기의 글로벌 표준.

- ◎가속도 향상과 당사 독자의 최신 제어 기술에 의해 비약적으로 생산성 향상.
- ◎가공 준비에서 가공 완료까지 2 액션으로 작업 완료.
- ◎가공 정지 시 eco 모드로 전환되어 발전기의 공회전을 정지. 대기 시의 에너지 소비를 억제하여 소비 비용 최대 약 99% 절감*1.

*1: 당사 규격 벤치 마크 형상에 의한 당사 LV 시리즈 대비

제품 사양

형명	ML3015eX
구동 방식	광 주사 방식
스트로크(X×Y×X) [mm]	3100×1565×150
급이송 속도 [m/min]	X, Y축 : 최대 100, Z축 : 최대 65
가공 전송 속도 [m/min]	최대 50
위치결정 정밀도 [mm]	0.05/500(X, Y축)
반복 정밀도 [mm]	±0.01(X, Y축)
정격 출력 [W]	4500



무선 LAN을 활용하여 보다 쾌적한 FA 네트워크 시스템 실현

- ◎배선하지 않고 공장 내의 라인 신설 · 레이아웃 변경에 유연하게 대응. 배선 공사비 대폭 절감.
- ◎경량 · 콤팩트하며 장소에 관계없이 현장의 환경에 적합한 배치 가능.
- ◎Web 브라우저로 무선 LAN 어댑터 간단한 설정. 전용 설정 소프트웨어도 불필요.
- ◎최신 보안 규격 WPA2/WPA로 각국(한국, 일본, 미국, 유럽, 중국, 대만) 규격에 대응.

제품 사양

일반 사양	입력 전압 범위/정격 입력 전류	12~24VDC ±5%/0.4~0.2A(Max)	
	사용 주위 온도/습도	0~50°C/10~90%RH(다만 이슬이 맺히지 않을 것)	
	외형 치수(mm)	97(H)×25(W)×68(D)(안테나 등 돌출부 제외)	
통신 사양	무선 LAN부	유선 LAN부	포트수 1 (10BASE-T/100BASE-TX)
		데이터 전송 속도	10Mbps/100Mbps
	무선 LAN부	무선 LAN 규격	IEEE802.11a/IEEE802.11b/IEEE802.11g
		최대 전송 속도	54Mbps
무선 LAN부	보안	WEP, WPA-PSK(AES, TKIP), WPA2-PSK(AES, TKIP), AES-OCB, WSL (WSL 이외의 암호화 병용 가능) AP만 : WPA(AES, TKIP), WPA2(AES, TKIP), MAC 어드레스 필터링, IEEE802.1X(EAP-TLS, PEAP)	

*1 Wi-Fi 대응 타사 제품과의 상호 간접 접속을 보증하는 것은 아닙니다.

*2 무선 LAN 규격의 이론값으로, 실제의 데이터 전송 속도를 나타내는 것은 아닙니다.

자동화 분야의 새시대 개척 최첨단 차세대 컨트롤러!

출시 예정

MELSEC iQ-R series



미쓰비시전기가 제안하는 차세대 통합 솔루션의 핵심.
시스템의 부가가치 향상과 TCO* 절감 실현.

더욱 치열해져 가는 시장경쟁에 승리하기 위해 고효율&안정된 제조 품질의 자동화 시스템을 구축하고 싶다고 하는
고객의 요구에 대응하기 위해 MELSEC iQ-R 시리즈를 출시하게 되었습니다.

MELSEC iQ-R 시리즈는 고객의 요구 사항을 7개 항목(생산성, 프로그램 개발, 메인テナンス, 품질, 네트워크, 보안, 호환성)으로
분류하여 "TCO 절감 <Reduce TCO>" "신뢰성 <Reliability>" "계승 <Reuse>"의 관점에서 해결합니다.

MELSEC iQ-R 시리즈는 자동화 분야의 새시대에 대한 가교로서,

— 제조업의 <Revolutionary=혁명적> 진보를 견인합니다.

*TCO: Total Cost of Ownership

Reduce TCO [TCO 절감]



Productivity

첨단 성능 · 기능에 의한 생산성 향상

- 택-타임의 대폭적인 단축을 실현하는 신개발 고속 시스템 버스 탑재
- 고정밀도 모션 제어를 실현하는 멀티 CPU 시스템
- 고정밀도 처리를 실현하는 동기 기능 탑재



Engineering

직감적인 프로그래밍 환경에 의한 개발비 절감

- 직감적으로 조작할 수 있는 엔지니어링 소프트웨어 "GX Works3"
- 선택하기만 하면 가능한 간단 프로그래밍
- 글로벌 전개를 지원하는 다국어 대응



Maintenance

간편 메인テナンス에 의한
Down time 단축&보수 비용 절감

- 생산 공정의 모든 제조 정보 수집
- 트러블 조기 해결이 가능한 조작 · 예러 정보 기록



Connectivity

계층 초월 네트워크에 의한
시스템 구축 비용 절감

- 상위 정보계에서 하위 필드계까지 계층을 초월하여 연계
- 대규모 시스템에 대응하는 고속 · 대용량 네트워크
- 당사 제공 라이브러리에 의한 외부 기기 간단 접속

Reliability [신뢰성]



Security

안심하고 사용할 수 있는 강력한 보안

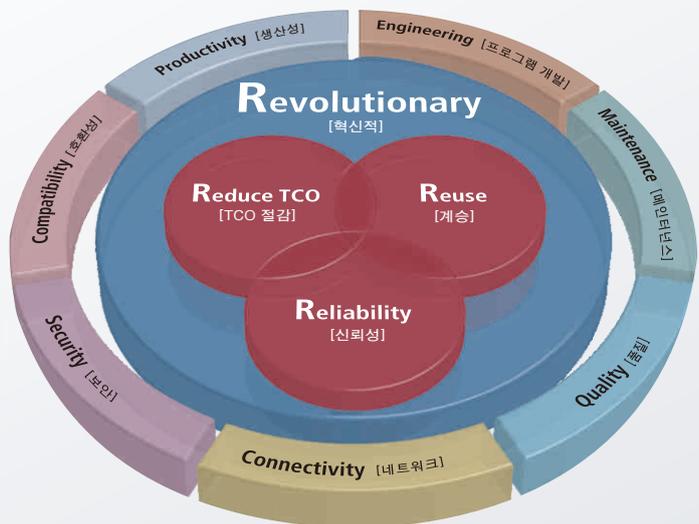
- 고객의 기술(노하우)을 보호하는 강력한 보안 기능
- 네트워크를 경유한 제어 시스템에 대한 부정 액세스 방지



Quality

고신뢰 MELSEC 품질

- 다양한 산업 분야에서 검증된 확실한 품질
- 고객의 제품 품질 대폭 향상
- 각종 국제 규격에 대응



Reuse [계승]



Compatibility

기존 제품과의 뛰어난 호환성

- 기존의 MELSEC-Q 시리즈 프로그램 자산 활용 가능
- MELSEC-Q 시리즈 각종 모듈 사용 가능

GX Works3에 의한 쾌적한 조작성

GX Works3

프로그래밍이 "작성한다"에서 "선택한다"로!

GX Works3은 그래픽적이고 직감적인 조작성과
모듈 구성도, 당사 제공 라이브러리 활용에 의해
선택하기만 하면 프로그래밍이 실현됩니다.
또한, 세계 공용 툴에 의해 표준 패키지로
다국어에 대응합니다.



자세한 내용은
"미쓰비시 iQ Platform
대용 PLC MELSEC
iQ-R 시리즈"
컨셉 카탈로그를
참조하십시오.



일본 외의 규격, 법률에 대응합니다.

UL 규격을 비롯한 각종 안전 규격이나 선급 규격, 전파법에도 대응합니다.

<안전 규격>

마크	규격/규격 단체	국/지역
CE	EN 규격	유럽
UL	UL 규격	미국
cUL	캐나다 규격 협의회(CSA)	캐나다

<전파법>

마크	법률명	국
KC	한국 전파법	한국

<선급 규격> 출시 예정

약 칭	인증 기관	국
ABS	American Bureau of Shipping	미국
BV	Bureau Veritas	프랑스
DNV	Det Norske Veritas	노르웨이
GL	Germanischer Lloyd	독일
LR	Lloyd's Register	영국
NK	NIPPON KAIJI KYOKAI	일본
RINA	Registro Italiano Navale	이탈리아

각 규격 인증 기종에 관한 자세한 내용은 미쓰비시전기 FA 사이트를 참조하십시오.
([Http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/))

상표, 등록상표

MELDAS, MELSEC, iQ Platform, MELSOFT, GOT, CC-Link, CC-Link/LT, CC-Link IE는 미쓰비시전기(주)의 일본 및 기타 국가에서의 상표 또는 등록상표입니다.
 Microsoft, Windows, Windows® Vista, Windows® Server, Excel, Visual Basic, Visual C++, Visual Studio, Access, SQL Server는 미국 Microsoft Corporation의 미국, 일본 및 기타 국가에서의 등록상표 또는 상표입니다.
 이더넷, Ethernet은 Fuji Xerox Co., Ltd.의 등록상표입니다.
 MODBUS는 Schneider Automation Inc.의 등록상표입니다.
 SD 로고, SDHC 로고는 SD-3C, LLC의 등록상표 또는 상표입니다.
 VNC는 RealVNC Ltd.의 미국 및 기타 국가에서의 등록상표입니다.
 Unicode, Unicode 로고는 각국에서의 Unicode, Inc.의 등록상표 또는 상표입니다.
 Oracle은 Oracle Corporation 및 그 자회사, 관련 회사의 미국 및 기타 국가에서의 등록상표입니다.
 PictBridge는 Canon Inc.의 등록상표입니다.
 Android는 Google Inc.의 등록상표 또는 상표입니다.
 PocketCloud는 Wyse Technology Inc.의 등록상표 또는 상표입니다.
 기타 제품명, 회사명은 각 회사의 상표 또는 등록상표입니다.



이 제품을 제작하고 있는 미쓰비시전기주식회사 나고야제작소 및 히메지제작소는 환경매니지먼트시스템 ISO14001 및 품질시스템 ISO9001의 인증을 취득한 공장입니다.

미쓰비시 iQ Platform 대응 그래픽 오퍼레이션 터미널 GOT2000 시리즈

안전하게 사용하기 위하여

- 본 카탈로그에 기재되어 있는 제품을 올바르게 사용하기 위해서는 사용하시기 전에 반드시 「매뉴얼」을 읽어 주십시오.
- 본 제품은 일반 공업용 범용품으로 제작되었으며, 인명에 영향을 미치는 상황에서 사용되는 기기 또는 시스템에 적용할 목적으로 설계, 제조된 것이 아닙니다.
- 본 제품을 원자력용, 전력용, 항공우주용, 의료용, 승용 이동체용 기기 또는 시스템 등 특수 용도에 적용하고자 하는 경우에는 당사의 영업 담당 창구에 문의하여 주십시오.
- 본 제품은 엄중한 품질 관리 체제하에서 제작되었으나, 본 제품의 고장에 의해 중대한 사고 또는 손실의 발생이 예상되는 설비에 적용하는 경우에는 백업이나 페일 세이프 기능을 시스템적으로 설치하여 주십시오.

주의 사항

당사가 책임질 수 없는 사유로부터 발생한 손해, 당사 제품의 고장에 기인한 고객의 기회 손실, 일실 이익, 당사의 예측 가능 여부를 불문하고, 특별한 사정에 의한 손해, 2차 손해, 사고 보상, 당사 제품 이외의 손상 및 기타 업무에 대한 보장에 대해서 당사는 책임을 지지 않습니다.

三菱電機(株) 韓國法人
한국미쓰비시전기오토메이션주식회사
<http://kr.mitsubishielectric.com/fa/ko>

본사 : 서울특별시 강서구 양천로 401(가양동1498) 강서한강자이타워 A동(7F~9F)
TEL. (02)3664-8333 FAX. (02)3664-8335

부산영업소 : 부산광역시 동구 중앙대로 233(초량2동 207-1) 해정빌딩 3층
TEL. (051)464-3747~9 FAX. (051)464-3768

대구영업소 : 대구광역시 북구 호국로 8, KT산격사옥 4층
TEL. (053)382-7400~1 FAX. (053)382-7411

A/S : 서울특별시 강서구 양천로57길 10-10(탐라영재관 B1,2F,3F,4F)
TEL. (02)3660-9613 FAX. (02)3663-0475