Pro-face
for the best interface

프로그래머블 표시기

GP4000 SERIES

S²

SMART & SPEEDY

스마트 & 스피디
최상의 작업 환경!

2013.1

www.proface.co.jp

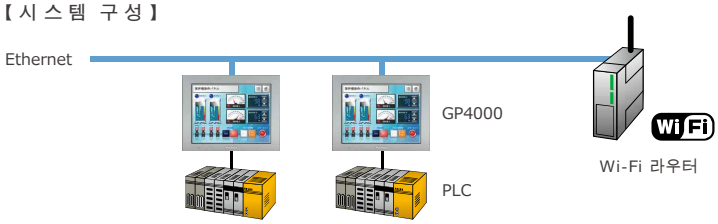
SMART & SPEEDY
최상의 작업 환경!

세계 표준을 추구하고 있는 "제조" 분야에는
각종 변화에도 유연하게 대처할 수 있는
강력한 현장 대응력이 필수입니다.
이를 현실화 할 수 있는 신기술이 바로 GP4000시리즈입니다.

스마트폰, 태블릿으로 장치 정보 확인

표시기를 내손안에!
Pro-face Remote HMI

【시스템 구성】



- 대상 기종 : GP4000
- 대상 OS : iOS Ver. 5.1 이상, Ver. 6.0 이상
  Android OS Ver. 2.3 이상, Ver. 3.0 이상, Ver. 4.0 이상
- 구입 방법 : App store, Google play에서 앱 다운로드

S2

SMART & SPEEDY

스마트 & 스피디
최상의 작업 환경!

적층식 표시등도, 하드 스위치도, 지문 인증도 EZ 시리즈만 있으면 OK!

배선・설정・장착, 모든 것이 하나로・・・EZ!

EZ 타워라이트

형식 한 개만 관리하면
잉여 재고 불필요

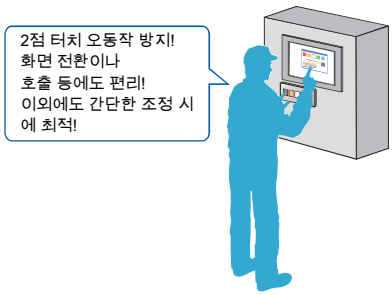
【 주 요 사 양 】

설정이 자유로운 LED 램프 채택
(빨강・녹색・파랑・노랑의 4색, 소등・점등・점멸의 3가지 방식)

- 단수 : 3
- 부저 패턴: 4패턴
- 장착 : 원형 대좌 폴 장착과 직접 장착의 2가지 타입

EZ 일루미네이션 스위치

하드 스위치에 의해
현장 조작성・시인성 UP



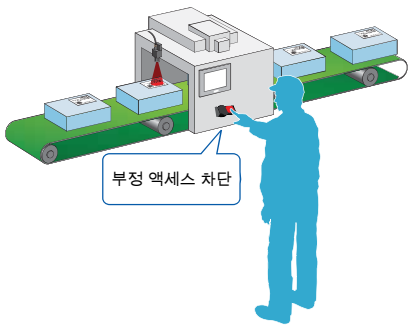
【 주 요 사 양 】

설정이 자유로운 LED 조광식 스위치 채택
(빨강・녹색・파랑・노랑・흰색・주황의 6색,
소등・점등・점멸의 3가지 방식)

- 대상 기종: GP4000, GP4000M
- 보호 구조: IP65(패널 시의 프런트면)
- 장착: 22 Φ 구멍 장착

EZ 지문 인증 모듈

정보 누설 위험 방지



【 주 요 사 양 】

PC 또는 표시기에서 등록/삭제(최대 100인)

- 에러 일률: 0.1% 이하
- 대상 기종: GP4000, GP4000M, WinGP
- 전원: DC24V
- 보호 구조: IP65(패널 시의 프런트면)
- 장착: 22 Φ 구멍 장착

GP4000 SERIES 라인 업

이것이 새로운 업계 표준. 21기종의 완벽한 라인 업!

GP4000

	12.1″ AC 100-240V DC 24V GP-4601T	10.4″ AC 100-240V DC 24V GP-4501T	7.5″ DC 24V GP-4401T	5.7″ DC 24V GP-4301T	3.5″ DC 24V GP-4201T
형식	PFXGP4601T* *	PFXGP4501T* *	PFXGP4401TAD	PFXGP4301TAD	PFXGP4201TAD
프런트 컬러 대응 코팅 대응	○	○	○	○	○
리어 마운트 모델	○	○	○	○	—
디스플레이	TFT65,536색	TFT65,536색	TFT65,536색	TFT65,536색	TFT65,536색
밝기 조정	16단계(가장 어두움 5 cd)	16단계(가장 어두움 5 cd)	16단계(가장 어두움 5 cd)	16단계(가장 어두움 5 cd)	16단계(가장 어두움 5 cd)
해상도	800×600픽셀 (SVGA)	640×480픽셀 (VGA)	640×480픽셀 (VGA)	320×240픽셀 (QVGA)	320×240픽셀 (QVGA)
터치 패널 방식	아날로그/매트릭스	아날로그/매트릭스	아날로그	아날로그	아날로그
애플리케이션 메모리	32MB	32MB	32MB	16MB	16MB
백업 메모리	SRAM 320KB	SRAM 320KB	SRAM 320KB	SRAM 320KB	SRAM 320KB
컨트롤 메모리(변수 영역)	64KB	64KB	64KB	64KB	64KB
이더넷(LAN)	○	○	○	○	○
시리얼(COM1)	RS-232C	RS-232C	RS-232C	RS-232C	RS-232C/422/485
시리얼(COM2)	RS-422/485	RS-422/485	RS-422/485	RS-422/485	—
SD/SDHC 카드(최대 32GB)	○	○	○	○	—
USB(Type A)	○	○	○	○	○
USB(mini B)	○	○	○	○	○
접속 드라이버수	4	4	4	4	4
알람 분석 기능	○	○	○	○	○
동작 온도(사용 주위 온도)	0~55℃	0~55℃	0~55℃	0~55℃	0~55℃
외형 치수(단위: ㎜)	W315×H241×D56	W272.5×H214.5×D57	W218×H173×D60	W169.5×H137×D59.5	W132×H106×D42
패널 컷 치수(단위: ㎜)	W301.5×H227.5	W259×H201	W204.5×H159.5	W156×H123.5	W118.5×H92.5

아름다운 표시

모든 현장에서,
인식 능력이 높고
보기 쉬운 표시 화면을 제공합니다.

TFT65,536색 표준 탑재

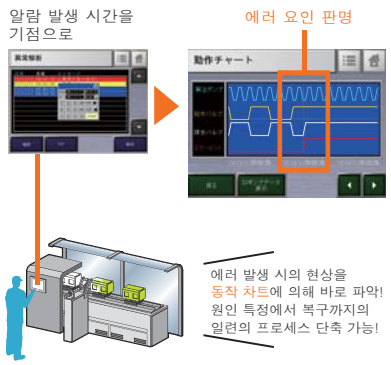
환경에 대한 배려

에너지 절감형 LED를 전기종에 채택하였으며,
자동으로 밝기를 낮추는 기능도 갖추고 있어
에너지 절감에 크게 공헌합니다.

LED 백라이트 + 조광 설정

신속한 원인 추적

장치의 동작 상태를 즉시 지정할 수 있으므로,
어디서 왜 에러가 발생했는지를
쉽게 파악할 수 있습니다.



이상 해석 기능 탑재

GP4000 SERIES 라인 업

이것이 새로운 업계 표준. 21기종의 완벽한 라인 업!

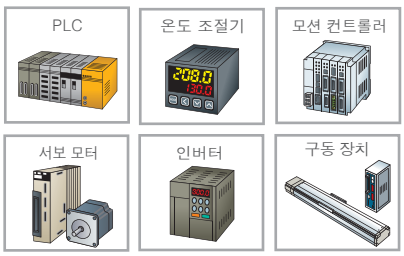
GP4000 엔트리 모델

	10.4″ DC 24V GP-4501TW	7.0″ 와이드 DC 24V GP-4401WW	5.7″ DC 24V GP-4301TW	3.5″ DC 24V GP-4201TW
형식	PFXGP4501TADW	PFXGP4401WADW	PFXGP4301TADW	PFXGP4201TADW
프런트 컬러 대응 코팅 대응	○	○	○	○
리어 마운트 모델	—	—	—	—
디스플레이	TFT65,536색	TFT65,536색	TFT65,536색	TFT65,536색
밝기 조정	8단계(가장 어두움 5 cd)	8단계(가장 어두움 5 cd)	8단계(가장 어두움 5 cd)	8단계(가장 어두움 5 cd)
해상도	640×480픽셀(VGA)	800×480픽셀(VGA)	320×240픽셀(VGA)	320×240픽셀(VGA)
터치 패널 방식	아날로그	아날로그	아날로그	아날로그
애플리케이션 메모리	16MB	16MB	8MB	8MB
백업 메모리	SRAM 128KB	SRAM 128KB	SRAM 128KB	SRAM 128KB
컨트롤 메모리(변수 영역)	—	—	—	—
이더넷(LAN)	○	○	○	—
시리얼(COM1)	RS-232C	RS-232C	RS-232C	RS-232C
시리얼(COM2)	RS-422/485	RS-422/485	RS-422/485	RS-422/485
SD/SDHC 카드(최대 32GB)	○	○	—	—
USB(Type A)	○	○	○	○
USB(mini B)	○	○	○	○
접속 드라이버수	2	2	2	2
알람 분석 기능	—	—	—	—
동작 온도(사용 주위 온도)	0~50℃	0~50℃	0~50℃	0~50℃
외형 치수(단위: ㎜)	W315×H241×D56	W218×H173×D60	W169.5×H137×D59.5	W132×H106×D42
패널 컷 치수(단위: ㎜)	W301.5×H227.5	W204.5×H159.5	W156×H123.5	W118.5×H92.5

업계 최대의 지원 가능 접속기기수

각 제조사의 신구 제어 기기와
프로그램을 작성하지 않고도
접속할 수 있습니다.

최대 4종의 기기 접속



USB Type A※2는 물론 mini B나
SD 카드를 사용할 수 있어 편리합니다.
(시판품도 접속 가능)

※2 같은 종류의 USB 기기는 여러 대를 접속할 수 없습니다.

각국의 안전 규격 취득

장치와의 구성은 물론,
표시기 단독으로 수출하는
경우에도 안심입니다.

그 밖에도 각종 규격 취득
- 선박 규격
  (ABS, BV, CCS ※3, DNV, GL, LR, NK, RINA)
- UL Hazardous Locations Class I,
  Division 2 Group A, B, C, and D
- ATEX

GP4000 SERIES 라인 업

독특하고 합리적인 4000 시리즈

	GP4000M		GP4100		
	5.7″ DC 24V GP-4301TM	3.5″ DC 24V GP-4201TM	3.4″ DC 24V		
			GP-4106	GP-4105	GP-4104
형식	PFXGM4301TAD	PFXGM4201TAD	GP4106G1D GP4106W1D	GP4105G1D GP4105W1D	GP4104G1D GP4104W1D
프런트 컬러 대응/코팅 대응	—	—	—		
리어 마운트 모델	—	—	—		
디스플레이	TFT65,536색	TFT65,536색	STN 흑백 16레벨		
밝기 조정	16단계	16단계	16단계		
해상도	320×240픽셀(QVGA)	320×240픽셀(QVGA)	200×80픽셀		
터치 패널 방식	아날로그	아날로그	아날로그		
애플리케이션 메모리	8MB	8MB	2.2MB		
백업 메모리	nvSRAM 128KB※1	nvSRAM 128KB※1	nvSRAM 128KB※1		
컨트롤 메모리(변수 영역)	—	—	—	—	○
이더넷(LAN)	○	○	RS-422/485	—	—
시리얼(COM1)	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C		
시리얼(COM2)	—	—	—		
SD/SDHC 카드(최대 32GB)	—	—	—		
USB(Type A)	○	○	○		
USB(mini B)	○	○	○		
접속 드라이버수	2※2	2※2	1		
알람 분석 기능	—	—	—		
동작 온도(사용 주위 온도)	0~50℃	0~50℃	0~50℃		
외형 치수(단위: mm)	디스플레이 모듈※3 W163×H129.4×D17.5	디스플레이 모듈※3 W97.6×H80×D16.2	W116.5×H77.5×D28		
패널 컷 치수(단위: mm)	ϕ22.5 ※자세한 내용은 매뉴얼을 참조하십시오	ϕ22.5 ※자세한 내용은 매뉴얼을 참조하십시오	W105×H66		

※1 GP4000M과 GP4100은 백업 전지가 없어 시계 데이터를 유지할 수 없으므로 외부 접속기기의 시계 데이터를 읽을 필요가 있습니다
※2 GP-Pro EX Ver.3.1 미만에서는 접속 드라이버수가 1종류입니다. ※3 리어 모듈: W118×H98.1×D30.6mm

모듈러형 표시기 (GP4000M)

간단한 설치&깔끔한 표시

22ϕ의 원형 구멍에 장착

초소형 표시기 (GP4100)

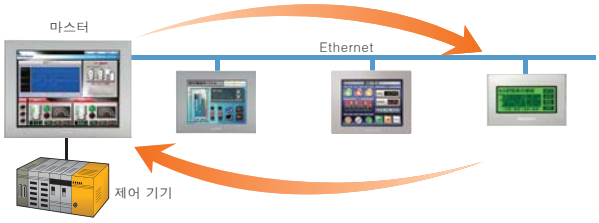
소형 장치 구성에 최적

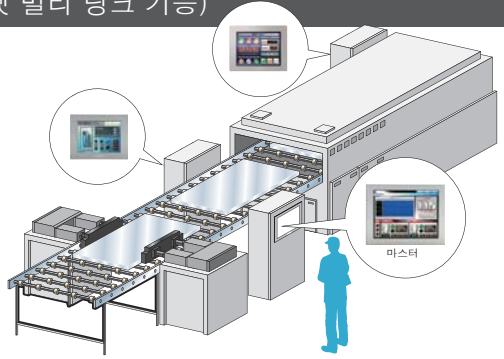
●선택할 수 있는 3색 전환 백라이트(2 패턴)

녹색	주황색	빨강
흰색	분홍	빨강

대형 설비의 서브 표시기에 최적(이더넷 멀티 링크 기능)

GP4000을 마스터로 하여 제어 기기와의 설정을 변경하지 않고도 프로그램 없이 서브 표시기를 추가할 수 있습니다.





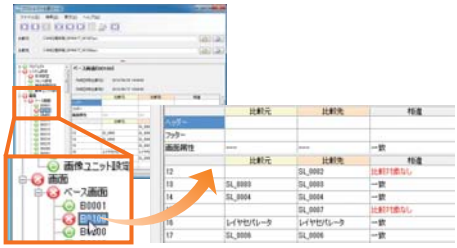
화면 작성 소프트웨어 GP-Pro EX Ver.3.1

최신 소프트웨어에 의해 스마트 & 스피디 체감.

GP-Pro EX Ver.3.1

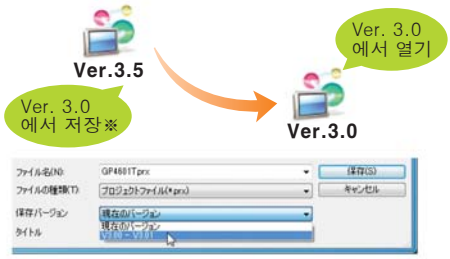
과거 데이터 활용 극대화

비슷한 2개의 파일의 차이를
상세하게 표시할 수 있습니다.



차이점 표시　　상세 표시

고객별 버전 관리 불필요!
Ver. 3.0에서 파일을 열 수 있습니다.



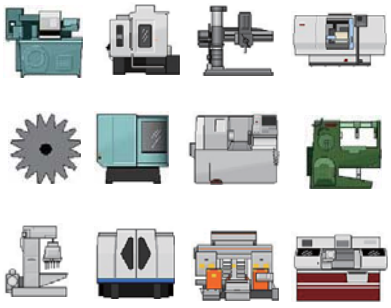
※최신 버전의 새 기능은 삭제됩니다.

깔끔한 화면을 간편하게 작성

드래그 & 드롭의 직감적인 조작으로 쉽게 작화할 수 있습니다.

스위치나 램프, 미터 등
그래픽 파트가 준비되어 있습니다.

BMP나 JPEG 형식의 소재를 사용할 수 있습니다.

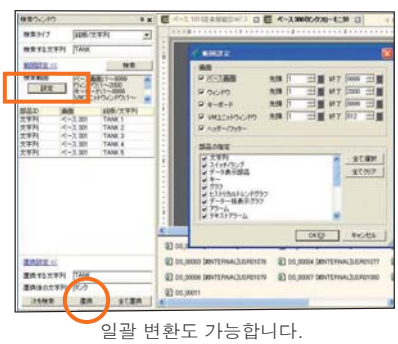


작화한 데이터는 시뮬레이션 기능을 사용하여 PC에서 직접 디버그할 수 있습니다.

작화 공수 절감

GP-Pro EX에서 작화한 데이터도 쉽게 변경하여 사용할 수 있습니다.

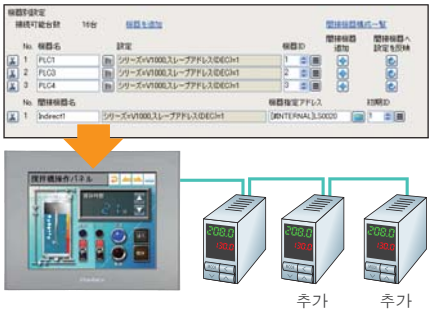
어디서, 어떤 문자나 어드레스가 사용되고 있는지를 쉽게 확인할 수 있습니다.



일괄 변환도 가능합니다.

PLC 어드레스의 사용 여부를
직감적으로 확인할 수 있습니다.

제어기기의 대수를 추가하거나 메이커를 변경하는 경우에도 효과적으로 데이터를 유용할 수 있습니다.



생산 현장의 시각화도 간편! < 1 >

트러블 시, 기동 시의 조정도 간편한 모니터링 기능

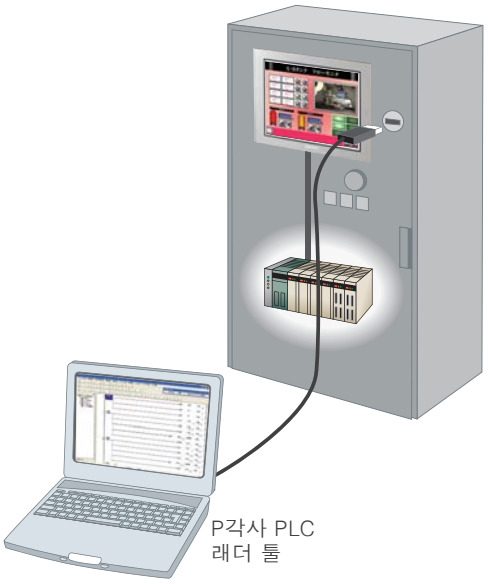
다양한 프로그램용 모니터링을 제공하고 있으므로,
PLC 데이터를 쉽게 확인할 수 있습니다.

【디바이스 모니터】
PLC 디바이스를 확인하여 어드레스를 변경할 수 있습니다.

【로직 표시】
로직 전체를 표시하여 동작 상황과 명령의 레이아웃을 확인할 수 있습니다.

Mitsubishi Electric 이외의 PLC도 래더 편집 가능

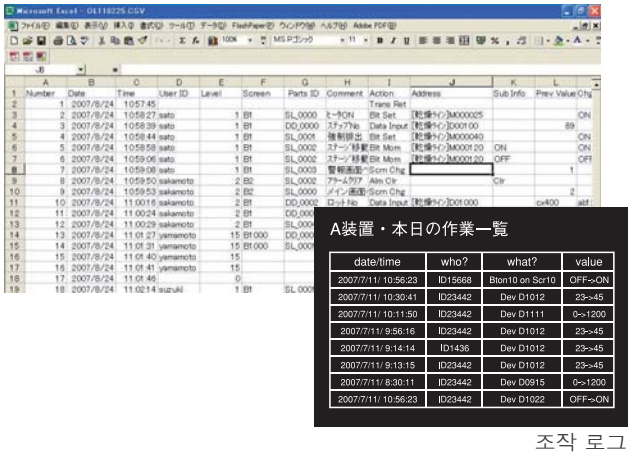
Path through 기능을 사용하여 제어반을 열지 않고 표시기를 경유하여 래더 프로그램을 편집할 수 있습니다.



Mitsubishi Electric, OMROM, Yaskawa, Yokogawa, Keyence 등

작업자의 조작이나 이상 요인을 로그로 간단 관리

작업자의 업무에 따라 권한을 설정할 수 있으며, "누가", "언제" "어떻게" 조작하는지를 조작 로그로 저장할 수 있습니다.



조작 로그

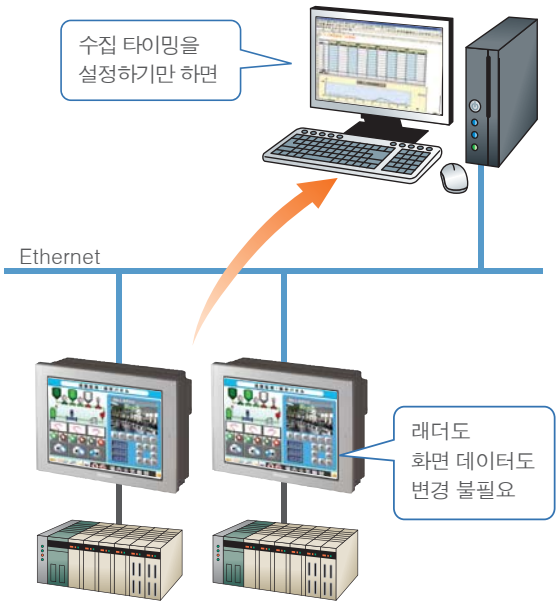
PLC 로그 데이터를 활용하여 간단 일보 작성

로깅 기능으로 일보・월보 서류 작성 효율 대폭 향상.
CSV 데이터 전송 기능으로 PLC 설정을 GP상에 변경할 수 있습니다.

생산 현장의 시각화도 간편! < 2 >

쓰기・입력 불필요! 생산 정보를 정확하고 효율적으로 파악

【Pro-Server EX】
PC를 접속하기만 하면, 쉽게 수집 조건을 설정하여
원하는 데이터를 바로 수집할 수 있습니다.



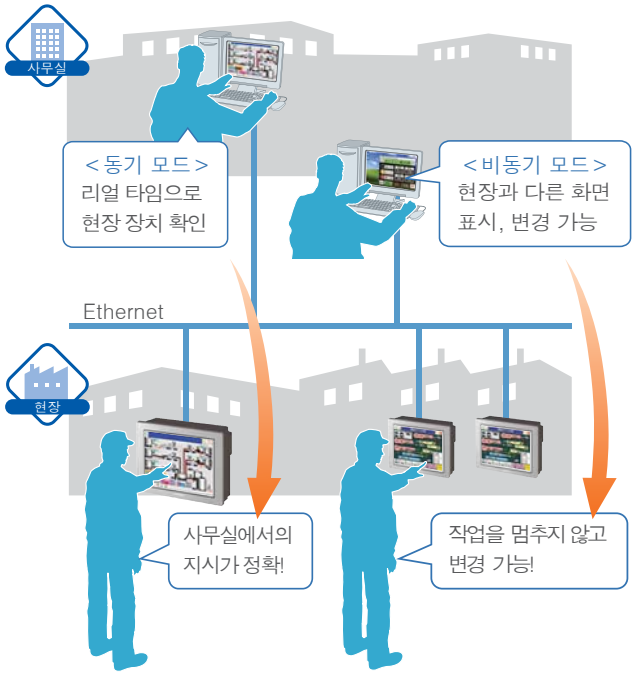
타사 표시기를 사용하는 경우에도
GP를 게이트웨이로 추가하면 OK!

대상 기종: GP4000, GP4000M

사용 시는 별도로 소프트웨어가 필요합니다.

현장 화면을 사무실 PC에서 관리・감시

【GP-Viewer EX】
새로 작화나 프로그래밍을 작성하지 않고도 리얼 타임 관리・감시
시스템을 구축할 수 있습니다.



대상 기종: GP4000, GP4000M

사용 시는 별도로 라이선스가 필요합니다.

사무실 PC 데이터를 GP에서 확인

【RPA(Remote PC Access)】
사무실에 있는 PC 내의 작업 순서
등을 GP에서 표시할 수 있습니다.

사용 시는 별도로 라이선스가 필요합니다.

브라우저상에서 장치 감시

【Web Server】
PC의 브라우저에서 디바이스 모니터
・알람 감시가 가능합니다.

디바이스 모니터

알람 이력
RSS 리더에 의해 실시간에
알람 내용 캐치

설정 완료 화면 데이터를 사용하여 제어 기기와 직접 액세스

【접속 기기 샘플】
접속 기기 샘플을 활용하면, 각 제어 기기와
표시기를 직접 접속하여 기동, 운용,
메인터넌스 작업을 효율화할 수 있습니다.

인버터

서보 모터

로봇

이외에도 온도 조절기, 샘플 화면도
준비하고 있습니다.

GP4000 SERIES 사용자 정의 제품 소개

선택할 수 있는 외관 • 색상(코팅 기종도 추가)

■ 대상 기종

GP4000 시리즈(GP4000M, GP4100 제외)

■ 사용자 정의 제품 형식 보는 방법(프런트 컬러＆코팅 추가 기종용)

PFXGP4 ＊ 01 ＊ ＊ ＊ ＊ ＊ ＊

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

표준품 ← → 사용자 정의

①※1		②		③		④		⑤※2		⑥프런트 컬러※3		⑦코팅※4	
6	12.1"	T	TFT 컬러	A	아날로그 TP	A	AC 전원	W	경제형 모델	F1	블랙	C	코팅 있음
5	10.4"	W	와이드 TFT 컬러	M	매트릭스 TP	D	DC 전원	C	코팅 모델	F2	오프 화이트	–	코팅 없음
4	7.5/7.0"							W C	경제형 모델 코팅 모델	F3	베이지		
3	5.7"							R	리어 마운트 모델	F0	실버(변경 없음)		
2	3.5"							–	없음				

※1 : 프런트 컬러를 블랙으로 하는 경우, 6/5/4를 선택하십시오.
※2 : 프런트 컬러를 블랙으로 하는 경우, C/－를 선택하십시오.
※3 : 프런트 컬러를 선택하는 경우, F1~F3을 선택하십시오.(F0은 ⑦에서 C를 선택하는 경우에만 선택할 수 있습니다)
※4 : 코팅를 선택하는 경우, ⑤에서 W/－를 선택하십시오.

평면 표시부

표시기 후면 장착.
베젤이 없어 제어반 외관 UP!

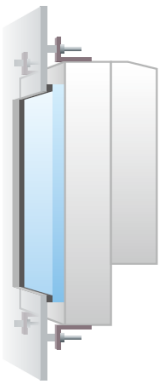
설치 부속의 위치를 측면으로 변경 가능

크기	터치 패널	전원	형식
12.1"	아날로그	DC24V	PFXGP4601TADR
10.4"			PFXGP4501TADR
7.5"			PFXGP4401TADR
5.7"			PFXGP4301TADR

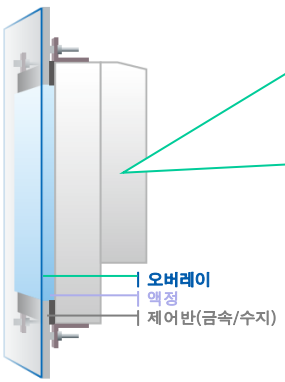
최적의 설치 방식

일반적인 리어 마운트 표준 설치 방식 이외에, 디자인성・기능성 높은 플랫 설치 방식을 선택할 수 있습니다.

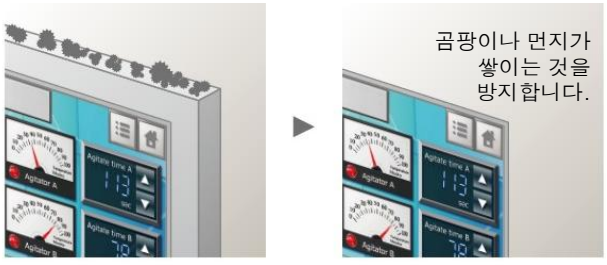
표준 설치 방식



플랫 설치 방식



완벽한 플랫 표시부로 위생적



곰팡이나 먼지가 쌓이는 것을 방지합니다.

설치 시는 지정 조건이 필요합니다. 자세한 사항은 당사에 문의하십시오.

GP4000 SERIES

12.1" GP4000 사양

GP-4601T

종류 : PFXGP4601TAA
PFXGP4601TAAC
PFXGP4601TAD
PFXGP4601TADC
PFXGP4601TMA
PFXGP4601TMD

■ 표준품 형식 보는 방법

PFXGP4601T ① ＊ ② ＊ ③ ＊ ④

①		②		③		④	
6	12.1"	A	아날로그 터치 패널	A	AC 전원	–	없음
		M	매트릭스 터치 패널	D	DC 전원	C	코팅 모델

■ 대체 조견표

기종	전원	권장 대체 기종	전원	주요 주의 사항
GP-3600T	AC / DC	GP-4601T	AC / DC	COM1 : RS-232C 고정, COM2 : 핀 배열 상위
GP-2600T ※ 판매 종료	AC / DC	GP-4601T	AC / DC	COM25핀→9핀 변경 필요
GP-2601T ※ 판매 종료	AC	GP-4601T	AC / DC	COM25핀→9핀 변경 필요

GP4000 시리즈와의 사양 비교와 화면 변환 시 주의 사항을 설명한 「대체 가이드」가 준비되어 있으니 참조 바랍니다.
⇒ http://www.pro-face.com/product/replace/

■ 일반 사양

	GP-4601T			
형식	PFXGP4601TAA PFXGP4601TAAC : 코팅	PFXGP4601TAD PFXGP4601TADC : 코팅	PFXGP4601TMA	PFXGP4601TMD
일본 외 안전 규격				
선박 규격	–	ABS, BV, DNV, GL, LR, NK, RINA	–	ABS, BV, DNV, GL, LR, NK, RINA
정격 전압	AC100~240V	DC24V	AC100~240V	DC24V
전압 허용 범위	AC85~264V	DC19.2~28.8V	AC85~264V	DC19.2~28.8V
허용 순간 정전 시간	1사이클 이하(다만 순간 정전 간격은 1s 이상)	10ms 이하	1사이클 이하(다만 순간 정전 간격은 1s 이상)	10ms 이하
소비 전력	AC100V : 44VA 이하 AC240V : 58VA 이하	17W 이하	AC100V : 44VA 이하 AC240V : 58VA 이하	17W 이하
돌입 전류	30A 이하			
절연 내력	AC1,500V 20mA 1분간 (충전 단자와 FG 단자 간)	AC1,000V 20mA 1분간 (충전 단자와 FG 단자 간)	AC1,500V 20mA 1분간 (충전 단자와 FG 단자 간)	AC1,000V 20mA 1분간 (충전 단자와 FG 단자 간)
절연 저항	DC500V 10MΩ 이상(충전 단자와 FG 단자 간)			
사용 주위 온도	0~55℃			
보존 주위 온도	-20~60℃			
사용 주위 습도	10~90%RH(이슬이 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)			
보존 주위 습도	10~90%RH(이슬이 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)			
먼지	0.1mg/m³ 이하(도전성 먼지가 없을 것)			
오염도	오염도 2			
부식성 가스	부식성 가스가 없을 것			
내기압(사용 고도)	800~1,114hPa(해발 2,000m 이하)			
내진동	JIS B 3502, IEC/EN61131-2 준거 5~9Hz, 편진폭 : 3.5mm 9~150Hz, 정가속도 : 9.8m/s² X, Y, Z 각 방향 10 사이클(약 100분간)			
내충격	JIS B 3502, IEC/EN61131-2 준거 147m/s² X, Y, Z 3 방향 각 3회			
내노이즈	노이즈 전압 : 1,500Vp-p, 펄스폭 : 1μs, 플러스 변환 시간 : 1ns (노이즈 시뮬레이터에 의함)	노이즈 전압 : 1,000Vp-p, 펄스폭 : 1μs, 플러스 변환 시간 : 1ns (노이즈 시뮬레이터에 의함)	노이즈 전압 : 1,500Vp-p, 펄스폭 : 1μs, 플러스 변환 시간 : 1ns (노이즈 시뮬레이터에 의함)	노이즈 전압 : 1,000Vp-p, 펄스폭 : 1μs, 플러스 변환 시간 : 1ns (노이즈 시뮬레이터에 의함)
내정전기 방전	접촉 방전법 : 6kV(IEC/EN61000-4-2 레벨 3)			
접지	기능 설치 : D종 접지(SG-FG 공통)			
보호 구조 *1	IP65f NEMA #250 TYPE 4 X/13(패널 장착 시의 앞면)			
냉각 방식	자연 공냉			
중량	2.5kg 이하(본체만 사용 가능)			
외형 치수	W315×H241×D56mm			
패널 컷 치수 *2	W301.5×H227.5mm, 패널 컷 치수 : 1.6~5mm			

*1 본 기기를 패널에 장착하였을 때의 프런트 부분에 관한 보호 구조입니다. 해당 시험 조건으로 적합성을 확인하고 있지만, 모든 환경에서의 사용을 보증하는 것은 아닙니다.
*2 치수 공차는 모두 +1/- 0mm, 각의 R은 R3 이하입니다. 패널 컷 치수 내라 할지라도 패널의 재질, 크기에 따라서는 GP의 접속기기의 설치 위치에 따라 패널이 휘어지는 경우가 있습니다. 패널이 휘어지는 것을 방지하기 위해서는 보강판을 붙이는 것도 효과적입니다.

GP4000 SERIES

12.1" GP4000 사양

■ 성능 사양

		GP-4601T			
형식		PFXGP4601TAA PFXGP4601TAAC : 코팅	PFXGP4601TAD PFXGP4601TADC : 코팅	PFXGP4601TMA	PFXGP4601TMD
표시 디바이스		TFT 컬러 LCD			
표시 크기		12.1"			
해상도		800×600픽셀(SVGA)			
사용 표시 치수		W246.0×H184.5mm			
표시 색상・레벨		65,536색(점멸 없음)/16,384색(점멸 있음)			
밝기 조정		흰색 LED(Send&Back 방식으로 교환)			
백라이트		16단계(터치 패널 또는 소프트웨어에서 조정)			
백라이트 수명		50,000시간 이상(주위 온도 25℃, 연속 점등 시, 백라이트의 밝기가 50%가 될 때까지의 시간)			
표시 문자 종류		일본어, 영어, 중국어(간자체), 중국어(번자체), 한국어, 키릴 문자, 태국어			
표시 문자열 크기		표준 글꼴 : 8×8픽셀, 8×16픽셀, 16×16픽셀, 32×32픽셀, 스트로크 글꼴 : 6~127픽셀, 이미지 글꼴 : 8~72픽셀			
표시 문자 확대율 *3		표준 글꼴 : 가로 1~8배, 세로 1~8배			
표시 문자수	1/4각 영숫자(8×8픽셀)	100자×75행			
	반각 영숫자(8×16픽셀)	100자×37행			
	한자(16×16픽셀)	50자×37행			
	한자(32×32픽셀)	25자×18행			
애플리케이션 메모리		FLASH EPROM 32MB(로직 프로그램 영역 포함)			
로직 프로그램 영역 *4		FLASH EPROM 132KB(15,000스텝 호환)			
글꼴 영역		FLASH EPROM 8MB (초과한 경우, 애플리케이션 메모리 사용)			
백업 메모리		SRAM 320KB(백업 메모리에는 교환식 리튬 전지 사용)			
변수 영역		SRAM 64KB(변수 유지에는 교환식 리튬 전지 사용)			
시계 정밀도 *5		±65초/월(상온 무전원 공급 상태에서의 오차)			
터치 패널 방식		아날로그 저항막 방식		매트릭스 저항막 방식	
터치 패널 분해능		1,024×1,024		키수 : 40×30개/1개의 화면	
터치 패널 수명		100만회 이상			
인터페이스	시리얼(COM1)	RS-232C, 조보 동기식, 데이터 길이 : 7/8비트, 정지 비트 : 1/2비트, 패리티 : 없음/짝수/홀수, 전송 속도 : 2,400bps~115.2kbps, 커넥터 : D-Sub 9핀 플러그			
	시리얼(COM2)	RS-422/485, 조보 동기식, 데이터 길이 : 7/8비트, 정지 비트 : 1/2비트, 패리티 : 없음/짝수/홀수, 전송 속도 : 2,400bps~115.2kbps, 187.5kbps(MPI), 커넥터 : D-Sub 9핀 플러그			
	이더넷(LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX, 커넥터 : 모듈러 잭(RJ-45)×1			
	USB (Type A)	USB2.0 커넥터 : Type A×1, 전원 전압 : DC5V±5%, 최대 출력 전류 : 500mA, 최대 통신 거리 : 5m			
	USB(Type mini B)	USB2.0 커넥터 : mini B×1 최대 통신 거리 : 5m			
	SD 카드	SD 카드 슬롯×1(최대 32GB SD/SDHC 카드)			

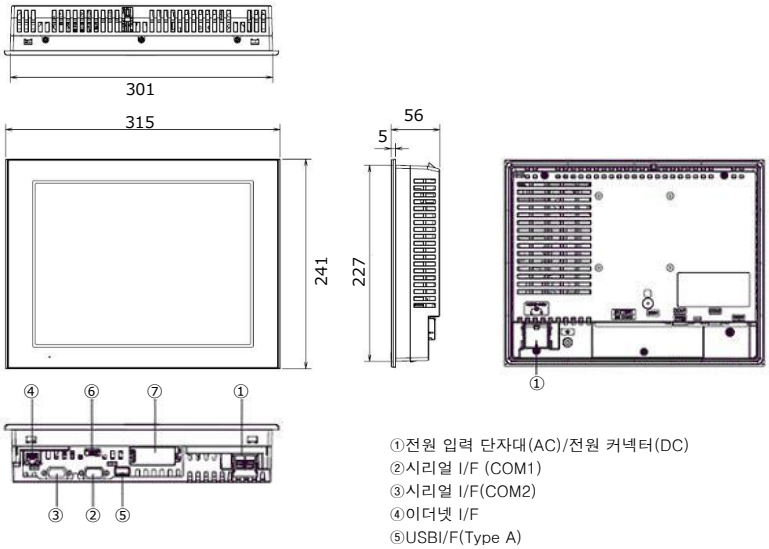
*3 문자 확대율은 소프트웨어에서 상기 이외의 배율로도 설정할 수 있습니다.
*4 소프트웨어에서 최대 60,000스텝으로 전환이 가능합니다. 다만 애플리케이션 메모리(화면 데이터) 용량이 1MB 줄어듭니다.
*5 온도차나 사용 연수에 따라서는 −380~+90초/월의 오차가 발생합니다. 시계의 오차가 문제가 되는 시스템에서 사용하는 경우에는 정기적으로 정확한 시간을 설정하십시오.

■ 외형 치수도/각부 이름/패널 컷 치수도

단위: mm

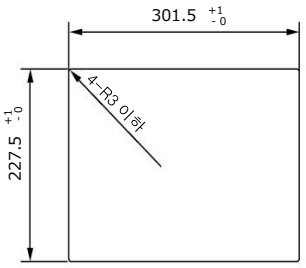
GP-4601T

<외형 치수도/각부 이름>



①전원 입력 단자대(AC)/전원 커넥터(DC)
②시리얼 I/F (COM1)
③시리얼 I/F(COM2)
④이더넷 I/F
⑤USBI/F(Type A)
⑥USBI/F(Type mini B)
⑦SD 카드 I/F

<패널 컷 치수도>



패널 두께 허용 범위 1. 6~5

10.4" GP4000 사양

GP-4501T

GP-4501TW

종류 : PFXGP4501TAA
PFXGP4501TAAC
PFXGP4501TAD
PFXGP4501TADC
PFXGP4501TMA
PFXGP4501TMD
PFXGP4501TADW

■ 표준품 형식 보는 방법

PFXGP4501T ① ＊ ② ＊ ③ ＊ ④

①		②		③		④	
5	10.4"	A	아날로그 터치 패널	A	AC 전원	–	없음
		M	매트릭스 터치 패널	D	DC 전원	W	경제형 모델
						C	코팅 모델

■ 대체 조견표

기종	전원	권장 대체 기종	전원	주요 주의 사항
GP-3500T	AC / DC	GP-4501T	AC / DC	COM1 : RS-232C 고정, COM2 : 핀 배열 상위
GP-3500S ※ 2012/10/31 판매 종료	AC / DC	GP-4501T	AC / DC	어태치먼트 필요, COM1 : RS-232C 고정, COM2 : 핀 배열 상위
		GP-4501TW	DC	AC 전원 모델은 없습니다
ST-3501T ※2012/12/28 판매 종료	AC / DC	GP-4501T	AC / DC	–
		GP-4501TW	DC	패널 컷 비호환, AC 전원 모델은 없습니다
ST-3501C ※2012/12/28 판매 종료	AC / DC	GP-4501TW	DC	패널 컷 비호환, AC 전원 모델은 없습니다
GP-2500T ※2012/12/28 판매 종료	AC / DC	GP-4501T	AC / DC	어태치먼트 필요, COM25핀→9핀 변경 필요
		GP-4501TW	DC	AC 전원 모델은 없습니다, 아날로그 터치 패널만 COM25핀→9핀 변경 필요
GP-2501T ※2012/12/28 판매 종료	AC	GP-4501T	AC / DC	어태치먼트 필요, COM25핀→9핀 변경 필요
		GP-4501TW	DC	AC 전원 모델은 없습니다, 아날로그 터치 패널만 COM25핀→9핀 변경 필요
GP-2501S ※2012/10/31 판매 종료	AC	GP-4501TW	DC	AC 전원 모델은 없습니다, 아날로그 터치 패널만 COM25핀→9핀 변경 필요

GP4000 시리즈와의 사양 비교와 화면 변환 시 주의 사항을 설명한 「대체 가이드」가 준비되어 있으니 참조 바랍니다.
⇒ http://www.pro-face.com/product/replace/

■ 일반 사양

	GP-4501T				GP-4501TW
형식	PFXGP4501TAA PFXGP4501TAAC : 코팅	PFXGP4501TAD PFXGP4501TADC : 코팅	PFXGP4501TMA	PFXGP4501TMD	PFXGP4501TADW
일본 외 안전 규격	UL LISTED, c UL LISTED, CE, PG, C-Tick, KC				
선박 규격	–	ABS, BV, DNV, GL, LR, NK, RINA	–	ABS, BV, DNV, GL, LR, NK, RINA	
정격 전압	AC100~240V	DC24V	AC100~240V	DC24V	
전압 허용 범위	AC85~264V	DC19.2~28.8V	AC85~264V	DC19.2~28.8V	
허용 순간 정전 시간	1사이클 이하(다만 순간 정전 간격은 1s 이상)	10ms 이하	1사이클 이하(다만 순간 정전 간격은 1s 이상)	10ms 이하	
소비 전력	AC100V : 44VA 이하 AC240V : 58VA 이하	17W 이하	AC100V : 44VA 이하 AC240V : 58VA 이하	17W 이하	
돌입 전류	30A 이하				
절연 내력	AC1,500V 20mA 1분간 (충전 단자와 FG 단자 간)	AC1,000V 20mA 1분간 (충전 단자와 FG 단자 간)	AC1,500V 20mA 1분간 (충전 단자와 FG 단자 간)	AC1,000V 20mA 1분간(충전 단자와 FG 단자 간)	
절연 저항	DC500V 10MΩ 이상(충전 단자와 FG 단자 간)				
사용 주위 온도	0~55℃				0~50℃
보존 주위 온도	-20~60℃				
사용 주위 습도	10~90%RH(이슬이 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)				
보존 주위 습도	10~90%RH(이슬이 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)				
먼지	0.1mg/m³ 이하(도전성 먼지가 없을 것)				
오염도	오염도 2				
부식성 가스	부식성 가스가 없을 것				
내기압(사용 고도)	800~1,114hPa(해발 2,000m 이하)				
내진동	JIS B 3502, IEC/EN61131-2 준거 5~9Hz, 편진폭 : 3.5mm 9~150Hz, 정가속도 : 9.8m/s² X, Y, Z 각 방향 10 사이클(약 100분간)				
내충격	JIS B 3502, IEC/EN61131-2 준거 147m/s² X, Y, Z 3 방향 각 3회				
내노이즈	노이즈 전압 : 1,500Vp-p, 펄스폭 : 1μs, 플러스 변환 시간 : 1ns(노이즈 시뮬레이터에 의함)	노이즈 전압 : 1,000Vp-p, 펄스폭 : 1μs, 플러스 변환 시간 : 1ns(노이즈 시뮬레이터에 의함)	노이즈 전압 : 1,500Vp-p, 펄스폭 : 1μs, 플러스 변환 시간 : 1ns(노이즈 시뮬레이터에 의함)	노이즈 전압 : 1,000Vp-p, 펄스폭 : 1μs, 플러스 변환 시간 : 1ns (노이즈 시뮬레이터에 의함)	
내정전기 방전	접촉 방전법 : 6kV(IEC/EN61000-4-2 레벨 3)				
접지	기능 설치 : D종 접지(SG-FG 공통)				
보호 구조 *1	IP65f NEMA #250 TYPE 4 X/13(패널 장착 시의 앞면)				
냉각 방식	자연 공냉				
중량	2kg 이하(본체만 사용 가능)				2.5kg 이하(본체만 사용 가능)
외형 치수	W272.5×H214.5×D57mm				W315×H241×D56mm
패널 컷 치수 *2	W259×H201mm, 패널 컷 치수 : 1.6~5mm				W301.5×H227.5mm, 패널 컷 치수 : 1.6~5mm

*1 본 기기를 패널에 장착하였을 때의 프런트 부분에 관한 보호 구조입니다. 해당 시험 조건으로 적합성을 확인하고 있지만, 모든 환경에서의 사용을 보증하는 것은 아닙니다.
*2 치수 공차는 모두 +1/- 0mm, 각의 R은 R3 이하입니다. 패널 컷 치수 내라 할지라도 패널의 재질, 크기에 따라서는 GP의 접속기기의 설치 위치에 따라 패널이 휘어지는 경우가 있습니다. 패널이 휘어지는 것을 방지하기 위해서는 보강판을 붙이는 것도 효과적입니다.

10.4" GP4000 사양

■ 성능 사양

		GP-4501T				GP-4501TW
형식		PFXGP4501TAA	PFXGP4501TAD	PFXGP4501TMA	PFXGP4501TMD	PFXGP4501TADW
표시 디바이스		TFT 컬러 LCD				
표시 크기		10.4"				
해상도		640×480픽셀(VGA)				
사용 표시 치수		W211.2×H158.4mm				
표시 색상・레벨		65,536색(점멸 없음)/16,384색(점멸 있음)				
백라이트		흰색 LED(Send&Back 방식으로 교환)				
밝기 조정		16단계(터치 패널 또는 소프트웨어에서 조정)				8단계(터치 패널 또는 소프트웨어에서 조정)
백라이트 수명		50,000시간 이상(주위 온도 25℃, 연속 점등 시, 백라이트의 밝기가 50%가 될 때까지의 시간)				
표시 문자 종류		일본어, 영어, 중국어(간자체), 중국어(번자체), 한국어, 키릴 문자, 태국어				
표시 문자열 크기		표준 글꼴 : 8×8픽셀, 8×16픽셀, 16×16픽셀, 32×32픽셀, 스트로크 글꼴 : 6~127픽셀, 이미지 글꼴 : 8~72픽셀				
표시 문자 확대율 *3		표준 글꼴 : 가로 1~8배, 세로 1~8배				
표시 문자수	1/4각 영숫자(8×8픽셀)	80자×60행				
	반각 영숫자(8×16픽셀)	80자×30행				
	한자(16×16픽셀)	40자×30행				
	한자(32×32픽셀)	20자×15행				
애플리케이션 메모리		FLASH EPROM 32MB (로직 프로그램 영역 포함)				FLASH EPROM 16MB (로직 프로그램 영역 포함)
로직 프로그램 영역 *4		FLASH EPROM 132KB(15,000스텝 호환)				
글꼴 영역		FLASH EPROM 8MB (초과한 경우, 애플리케이션 메모리 사용)				
백업 메모리		SRAM 320KB(백업 메모리에는 교환식 리튬 전지 사용)				SRAM 128KB(백업 메모리에는 교환식 리튬 전지 사용)
변수 영역		SRAM 64KB(변수 유지에는 교환식 리튬 전지 사용)				없음
시계 정밀도 *5		±65초/월(상온 무전원 공급 상태에서의 오차)				
터치 패널 방식		아날로그 저항막 방식		매트릭스 저항막 방식		아날로그 저항막 방식
터치 패널 분해능		1,024×1,024		키수 : 40×30개/1개의 화면		1,024×1,024
터치 패널 수명		100만회 이상				
인터페이스	시리얼(COM1)	RS-232C, 조보 동기식, 데이터 길이 : 7/8비트, 정지 비트 : 1/2비트, 패리티 : 없음/짝수/홀수, 전송 속도 : 2,400bps~115.2kbps, 커넥터 : D-Sub 9핀 플러그				
	시리얼(COM2)	RS-422/485, 조보 동기식, 데이터 길이 : 7/8비트, 정지 비트 : 1/2비트, 패리티 : 없음/짝수/홀수, 전송 속도 : 2,400bps~115.2kbps, 187.5kbps(MPI), 커넥터 : D-Sub 9핀 플러그				
	이더넷(LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX, 커넥터 : 모듈러 잭(RJ-45)×1				
	USB (Type A)	USB2.0 커넥터 : Type A×1, 전원 전압 : DC5V±5%, 최대 출력 전류 : 500mA, 최대 통신 거리 : 5m				
	USB(Type mini B)	USB2.0 커넥터 : mini B×1 최대 통신 거리 : 5m				
	SD 카드	SD 카드 슬롯×1(최대 32GB SD/SDHC 카드)				

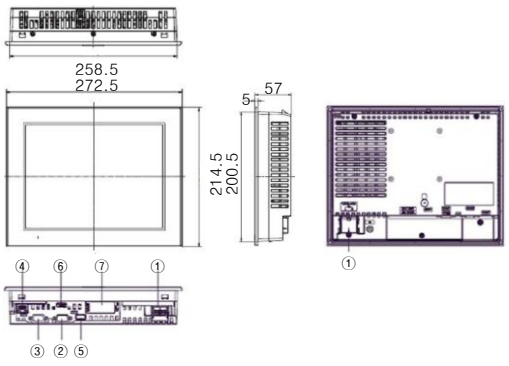
*3 문자 확대율은 소프트웨어에서 상기 이외의 배율로도 설정할 수 있습니다.
*4 소프트웨어에서 최대 60,000스텝으로 전환이 가능합니다. 다만 애플리케이션 메모리(화면 데이터) 용량이 1MB 줄어듭니다.
*5 온도차나 사용 연수에 따라서는 −380~+90초/월의 오차가 발생합니다. 시계의 오차가 문제가 되는 시스템에서 사용하는 경우에는 정기적으로 정확한 시간을 설정하십시오.

■ 외형 치수도/각부 이름/패널 컷 치수도

단위: mm

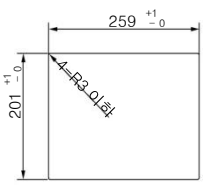
GP-4501T

<외형 치수도/각부 이름>



①전원 입력 단자대(AC)/전원 커넥터(DC)
②시리얼 I/F (COM1)
③시리얼 I/F(COM2)
④이더넷 I/F
⑤USBI/F(Type A)
⑥USBI/F(Type mini B)
⑦SD 카드 I/F

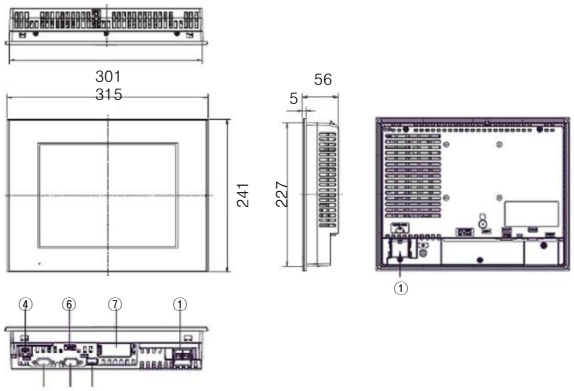
<패널 컷 치수도>



패널 두께 허용 범위 1. 6~5

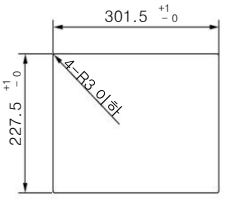
GP-4501TW

<외형 치수도/각부 이름>



①전원 커넥터(DC)
②시리얼 I/F (COM1)
③시리얼 I/F(COM2)
④이더넷 I/F
⑤USBI/F(Type A)
⑥USBI/F(Type mini B)
⑦SD 카드 I/F

<패널 컷 치수도>



패널 두께 허용 범위 1. 6~5

GP4000 SERIES

7.5" / 7.0" GP4000 사양

GP-4401T

GP-4401WW

종류 : PFXGP4401TAD
PFXGP4401WADW

■ 표준품 형식 보는 방법

PFXGP4401 * AD *
① ② ③ ④ ⑤

①		②		③		④		⑤	
4	7.5/7.0"	T	TFT 컬러 LCD	A	아날로그 터치 패널	D	DC 전원	–	없음
		W	와이드 TFT 컬러 LCD					W	경제형 모델

■ 대체 조견표

기종	전원	권장 대체 기종	전원	주요 주의 사항
GP-3400T	DC	GP-4401T	DC	COM1 : RS-232C 고정, COM2 : 핀 배열 상위
GP-3400S ※2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4401T	DC	COM1 : RS-232C 고정, COM2 : 핀 배열 상위
GP-3310T	DC	GP-4401T	DC	COM1 : RS-232C 고정, COM2 : 핀 배열 상위, 패널 컷
		GP-4401WW	DC	COM1 : RS-232C 고정, COM2 : 핀 배열 상위, 패널 컷
ST-3401T ※2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4401T	DC	COM1 : RS-232C 고정, COM2 : 핀 배열 상위
GP-2400T ※ 판매 종료	DC	GP-4401T	DC	아날로그 터치 패널만 COM25핀→9핀 변경 필요
GP-2401T ※ 판매 종료	DC	GP-4401T	DC	아날로그 터치 패널만 COM25핀→9핀 변경 필요

GP4000 시리즈와의 사양 비교와 화면 변환 시 주의 사항을 설명한 「대체 가이드」가 준비되어 있으니 참조 바랍니다.
⇒ http://www.pro-face.com/product/replace/

■ 일반 사양

	GP-4401T	GP-4401WW
형식	PFXGP4401TAD	PFXGP4401WADW
일본 외 안전 규격		
선박 규격	ABS, BV, DNV, GL, LR, NK, RINA	
정격 전압	DC24V	
전압 허용 범위	DC19.2~28.8V	
허용 순간 정전 시간	5ms 이하	
소비 전력	12W 이하	
돌입 전류	30A 이하	
절연 내력	AC1,000V 20mA 1분간(충전 단자와 FG 단자 간)	
절연 저항	DC500V 10MΩ 이상(충전 단자와 FG 단자 간)	
사용 주위 온도	0~55℃	0~50℃
보존 주위 온도	-20~60℃	
사용 주위 습도	10~90%RH(이슬이 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)	
보존 주위 습도	10~90%RH(이슬이 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)	
먼지	0.1mg/m³ 이하(도전성 먼지가 없을 것)	
오염도	오염도 2	
부식성 가스	부식성 가스가 없을 것	
내기압(사용 고도)	800~1,114hPa(해발 2,000m 이하)	
내진동	JIS B 3502, IEC/EN61131-2 준거 5~9Hz, 편진폭 : 3.5mm 9~150Hz, 정가속도 : 9.8m/s² X, Y, Z 각 방향 10 사이클(약 100분간)	
내충격	JIS B 3502, IEC/EN61131-2 준거 147m/s2 X, Y, Z 3 방향 각 3회	
내노이즈	노이즈 전압 : 1,000Vp-p, 펄스폭 : 1μs, 플러스 변환 시간 : 1ns(노이즈 시뮬레이터에 의함)	
내정전기 방전	접촉 방전법 : 6kV(IEC/EN61000-4-2 레벨 3)	
접지	기능 설치 : D종 접지(SG-FG 공통)	
보호 구조 *1	IP65f NEMA #250 TYPE 4 X/13(패널 장착 시의 앞면)	
냉각 방식	자연 공냉	
중량	1.2kg 이하(본체만 사용 가능)	
외형 치수	W218×H173×D60mm	
패널 컷 치수 *2	W204.5×H159.5mm, 패널 컷 치수 : 1.6~5mm	

*1 본 기기를 패널에 장착하였을 때의 프런트 부분에 관한 보호 구조입니다. 해당 시험 조건으로 적합성을 확인하고 있지만, 모든 환경에서의 사용을 보증하는 것은 아닙니다.
*2 치수 공차는 모두 +1/- 0mm, 각의 R은 R3 이하입니다. 패널 컷 치수 내라 할지라도 패널의 재질, 크기에 따라서는 GP의 접속기기의 설치 위치에 따라 패널이 휘어지는 경우가 있습니다. 패널이 휘어지는 것을 방지하기 위해서는 보강판을 붙이는 것도 효과적입니다.

7.5" / 7.0" GP4000 사양

■ 성능 사양

		GP-4401T	GP-4401WW
형식		PFXGP4401TAD	PFXGP4401WADW
표시 디바이스		TFT 컬러 LCD	
표시 크기		7.5"	7.0"
해상도		640×480픽셀(VGA)	800×480픽셀(WVGA)
사용 표시 치수		W153.7×H115.8mm	W152.4×H91.44mm
표시 색상・레벨		65,536색(점멸 없음)/16,384색(점멸 있음)	
백라이트		흰색 LED(Send&Back 방식으로 교환)	
밝기 조정		16단계 (터치 패널 또는 소프트웨어에서 조정)	8단계 (터치 패널 또는 소프트웨어에서 조정)
백라이트 수명		50,000시간 이상(주위 온도 25℃, 연속 점등 시, 백라이트의 밝기가 50%가 될 때까지의 시간)	
표시 문자 종류		일본어, 영어, 중국어(간자체), 중국어(번자체), 한국어, 키릴 문자, 태국어	
표시 문자열 크기		표준 글꼴 : 8×8픽셀, 8×16픽셀, 16×16픽셀, 32×32픽셀, 스트로크 글꼴 : 6~127픽셀, 이미지 글꼴 : 8~72픽셀	
표시 문자 확대율 *3		표준 글꼴 : 가로 1~8배, 세로 1~8배	
표시 문자수	1/4각 영숫자(8×8픽셀)	80자×60행	100자×60행
	반각 영숫자(8×16픽셀	80자×30행	100자×30행
	한자(16×16픽셀)	40자×30행	50자×30행
	한자(32×32픽셀)	20자×15행	25자×15행
애플리케이션 메모리		FLASH EPROM 32MB(로직 프로그램 영역 포함)	FLASH EPROM 16MB(로직 프로그램 영역 포함)
로직 프로그램 영역 *4		FLASH EPROM 132KB(15,000스텝 호환)	
글꼴 영역		FLASH EPROM 8MB (초과한 경우, 애플리케이션 메모리 사용)	
백업 메모리		SRAM 320KB (백업 메모리에는 교환식 리튬 전지 사용)	SRAM 128KB (백업 메모리에는 교환식 리튬 전지 사용)
변수 영역		SRAM 64KB(변수 유지에는 교환식 리튬 전지 사용)	없음
시계 정밀도 *5		±65초/월(상온 무전원 공급 상태에서의 오차)	
터치 패널 방식		아날로그 저항막 방식	
터치 패널 분해능		1,024×1,024	
터치 패널 수명		100만회 이상	
인터페이스	시리얼(COM1)	RS-232C, 조보 동기식, 데이터 길이 : 7/8비트, 정지 비트 : 1/2비트, 패리티 : 없음/짝수/홀수, 전송 속도 : 2,400bps~115.2kbps, 커넥터 : D-Sub 9핀 플러그	
	시리얼(COM2)	RS-422/485, 조보 동기식, 데이터 길이 : 7/8비트, 정지 비트 : 1/2비트, 패리티 : 없음/짝수/홀수, 전송 속도 : 2,400bps~115.2kbps, 187.5kbps(MPI), 커넥터 : D-Sub 9핀 플러그	
	이더넷(LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX, 커넥터 : 모듈러 잭(RJ-45)×1	
	USB (Type A)	USB2.0 커넥터 : Type A×1, 전원 전압 : DC5V±5%, 최대 출력 전류 : 500mA, 최대 통신 거리 : 5m	
	USB(Type mini B)	USB2.0 커넥터 : mini B×1 최대 통신 거리 : 5m	
	SD 카드	SD 카드 슬롯×1(최대 32GB SD/SDHC 카드)	

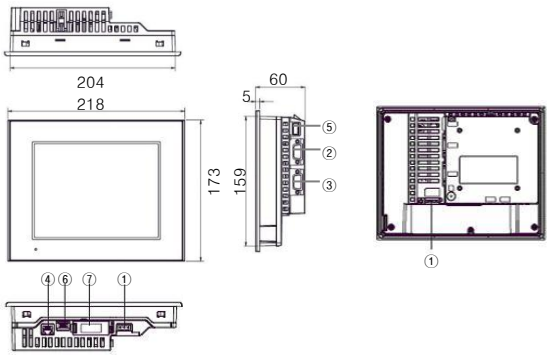
*3 문자 확대율은 소프트웨어에서 상기 이외의 배율로도 설정할 수 있습니다.
*4 소프트웨어에서 최대 60,000스텝으로 전환이 가능합니다. 다만 애플리케이션 메모리(화면 데이터) 용량이 1MB 줄어듭니다.
*5 온도차나 사용 연수에 따라서는 −380~+90초/월의 오차가 발생합니다. 시계의 오차가 문제가 되는 시스템에서 사용하는 경우에는 정기적으로 정확한 시간을 설정하십시오.

■ 외형 치수도/각부 이름/패널 컷도

단위: mm

GP-4401T

<외형 치수도/각부 이름>



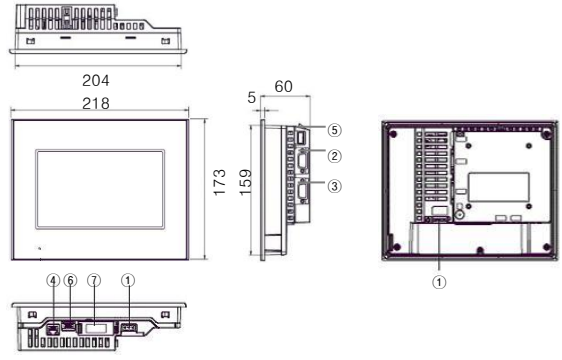
①전원 커넥터(DC)
②시리얼 I/F (COM1)
③시리얼 I/F(COM2)
④이더넷 I/F
⑤USBI/F(Type A)
⑥USBI/F(Type mini B)
⑦SD 카드 I/F

<패널 컷 치수>

패널 두께 허용 범위 1.6~5

GP-4401WW

<외형 치수도/각부 이름>



①전원 커넥터(DC)
②시리얼 I/F (COM1)
③시리얼 I/F(COM2)
④이더넷 I/F
⑤USBI/F(Type A)
⑥USBI/F(Type mini B)
⑦SD 카드 I/F

<패널 컷 치수>

패널 두께 허용 범위 1.6~5

5.7" GP4000 사양

GP-4301T

GP-4301TW

종류 : PFXGP4301TAD
PFXGP4301TADC
PFXGP4301TADW
PFXGP4301TADWC

■ 표준품 형식 보는 방법

PFXGP4301TAD *
① ② ③ ④

①		②		③		④	
3	5.7"	A	아날로그 터치 패널	D	DC 전원	–	없음
						W	경제형 모델
						C	코팅 모델
						WC	경제형 모델의 코팅 모델

■ 대체 조견표

기종	전원	권장 대체 기종	전원	주요 주의 사항
GP-3300T	DC	GP-4301T	DC	COM1 : RS-232C 고정, COM2 : 핀 배열 상위
GP-3300S ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4301T	DC	COM1 : RS-232C 고정, COM2 : 핀 배열 상위
		GP-4301TW	DC	
GP-3300L ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4301T	DC	COM1 : RS-232C 고정, COM2 : 핀 배열 상위
		GP-4301TW	DC	
GP-3301S ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4301T	DC	COM1 : RS-232C 고정, COM2 : 핀 배열 상위
GP-3301L ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4301TW	DC	COM1 : RS-232C 고정, COM2 : 핀 배열 상위
ST-3301T ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4301T	DC	–
		GP-4301TW	DC	
ST-3301S ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4301TW	DC	–
ST-3301B ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4301TW	DC	–

기종	전원	권장 대체 기종	전원	주요 주의 사항
GP-2300T ※ 2012/6/29 판매 종료	DC	GP-4301T	DC	아날로그 터치 패널만 COM25핀→9핀 변경 필요
GP-2300L ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4301T,	DC	아날로그 터치 패널만 COM25핀→9핀 변경 필요
		GP-4301TW	DC	
GP-2301T ※ 2012/6/29 판매 종료	DC	GP-4301T	DC	아날로그 터치 패널만 COM25핀→9핀 변경 필요
GP-2301S ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4301TW	DC	아날로그 터치 패널만 COM25핀→9핀 변경 필요
GP-2301L ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4301TW	DC	아날로그 터치 패널만 COM25핀→9핀 변경 필요

GP4000 시리즈와의 사양 비교와 화면 변환 시 주의 사항을 설명한 「대체 가이드」가 준비되어 있으니 참조 바랍니다.
⇒ http://www.pro-face.com/product/replace/

■ 일반 사양

	GP-4301T	GP-4301TW
형식	PFXGP4301TAD PFXGP4301TADC : 코팅	PFXGP4301TADW PFXGP4301TADWC : 코팅
일본 외 안전 규격		
선박 규격	ABS, BV, DNV, GL, LR, NK, RINA	
정격 전압	DC24V	
전압 허용 범위	DC19.2~28.8V	
허용 순간 정전 시간	5ms 이하	
소비 전력	10.5W 이하	
돌입 전류	30A 이하	
절연 내력	AC1,000V 20mA 1분간(충전 단자와 FG 단자 간)	
절연 저항	DC500V 10MΩ 이상(충전 단자와 FG 단자 간)	
사용 주위 온도	0~55℃	0~50℃
보존 주위 온도	-20~60℃	
사용 주위 습도	10~90%RH(이슬이 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)	
보존 주위 습도	10~90%RH(이슬이 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)	
먼지	0.1mg/m³ 이하(도전성 먼지가 없을 것)	
오염도	오염도 2	
부식성 가스	부식성 가스가 없을 것	
내기압(사용 고도)	800~1,114hPa(해발 2,000m 이하)	
내진동	JIS B 3502, IEC/EN61131-2 준거 5~9Hz, 편진폭 : 3.5mm 9~150Hz, 정가속도 : 9.8m/s² X, Y, Z 각 방향 10 사이클(약 100분간)	
내충격	JIS B 3502, IEC/EN61131-2 준거 147m/s² X, Y, Z 3 방향 각 3회	
내노이즈	노이즈 전압 : 1,000Vp-p, 펄스폭 : 1μs, 플러스 변환 시간 : 1ns(노이즈 시뮬레이터에 의함)	
내정전기 방전	접촉 방전법 : 6kV(IEC/EN61000-4-2 레벨 3)	
접지	기능 설치 : D종 접지(SG-FG 공통)	
보호 구조 *1	IP65f NEMA #250 TYPE 4 X/13(패널 장착 시의 앞면)	
냉각 방식	자연 공냉	
중량	0.8kg 이하(본체만 사용 가능)	
외형 치수	W169.5×H137×D59.5mm	
패널 컷 치수 *2	W156×H123. 5mm, 패널 컷 치수 : 1.6~5mm	

*1 본 기기를 패널에 장착하였을 때의 프런트 부분에 관한 보호 구조입니다. 해당 시험 조건으로 적합성을 확인하고 있지만, 모든 환경에서의 사용을 보증하는 것은 아닙니다.
*2 치수 공차는 모두 +1/- 0mm, 각의 R은 R3 이하입니다. 패널 컷 치수 내라 할지라도 패널의 재질, 크기에 따라서는 GP의 접속기기의 설치 위치에 따라 패널이 휘어지는 경우가 있습니다. 패널이 휘어지는 것을 방지하기 위해서는 보강판을 붙이는 것도 효과적입니다.

5.7" GP4000 사양

■ 성능 사양

		GP-4301T	GP-4301TW
형식		PFXGP4301TAD PFXGP4301TADC : 코팅	PFXGP4301TADW PFXGP4301TADWC : 코팅
표시 디바이스		TFT 컬러 LCD	
표시 크기		5.7"	
해상도		320×240픽셀(QVGA)	
사용 표시 치수		W115.2×H86.4mm	
표시 색상 • 레벨		65,536색(점멸 없음)/16,384색(점멸 있음)	
백라이트		흰색 LED(Send&Back 방식으로 교환)	
밝기 조정		16단계 (터치 패널 또는 소프트웨어에서 조정)	8단계 (터치 패널 또는 소프트웨어에서 조정)
백라이트 수명		50,000시간 이상(주위 온도 25℃, 연속 점등 시, 백라이트의 밝기가 50%가 될 때까지의 시간)	
표시 문자 종류		일본어, 영어, 중국어(간자체), 중국어(번자체), 한국어, 키릴 문자, 태국어	
표시 문자열 크기		표준 글꼴 : 8×8픽셀, 8×16픽셀, 16×16픽셀, 32×32픽셀, 스트로크 글꼴 : 6~127픽셀, 이미지 글꼴 : 8~72픽셀	
표시 문자 확대율 *3		표준 글꼴 : 가로 1~8배, 세로 1~8배	
표시 문자수	1/4각 영숫자(8×8픽셀)	40자×30행	
	반각 영숫자(8×16픽셀)	40자×15행	
	한자(16×16픽셀)	20자×15행	
	한자(32×32픽셀)	10자×7행	
애플리케이션 메모리		FLASH EPROM 16MB (로직 프로그램 영역 포함)	FLASH EPROM 8MB (로직 프로그램 영역 포함)
로직 프로그램 영역 *4		FLASH EPROM 132KB(15,000스텝 호환)	
글꼴 영역		FLASH EPROM 8MB (초과한 경우, 애플리케이션 메모리 사용)	
백업 메모리		SRAM 320KB (백업 메모리에는 교환식 리튬 전지 사용)	SRAM 128KB (백업 메모리에는 충전식 리튬 전지 사용)
변수 영역		SRAM 64KB(변수 유지에는 교환식 리튬 전지 사용)	없음
시계 정밀도 *5		±65초/월(상온 무전원 공급 상태에서의 오차)	
터치 패널 방식		아날로그 저항막 방식	
터치 패널 분해능		1,024×1,024	
터치 패널 수명		100만회 이상	
인터페이스	시리얼(COM1)	RS-232C, 조보 동기식, 데이터 길이 : 7/8비트, 정지 비트 : 1/2비트, 패리티 : 없음/짝수/홀수, 전송 속도 : 2,400bps~115.2kbps, 커넥터 : D-Sub 9핀 플러그	
	시리얼(COM2)	RS-422/485, 조보 동기식, 데이터 길이 : 7/8비트, 정지 비트 : 1/2비트, 패리티 : 없음/짝수/홀수, 전송 속도 : 2,400bps~115.2kbps, 187.5kbps(MPI), 커넥터 : D-Sub 9핀 플러그	
	이더넷(LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX, 커넥터 : 모듈러 잭(RJ-45)×1	
	USB (Type A)	USB2.0 커넥터 : Type A×1, 전원 전압 : DC5V±5%, 최대 출력 전류 : 500mA, 최대 통신 거리 : 5m	
	USB(Type mini B)	USB2.0 커넥터 : mini B×1 최대 통신 거리 : 5m	
	SD 카드	SD 카드 슬롯×1 (최대 32GB SD/SDHC 카드)	없음

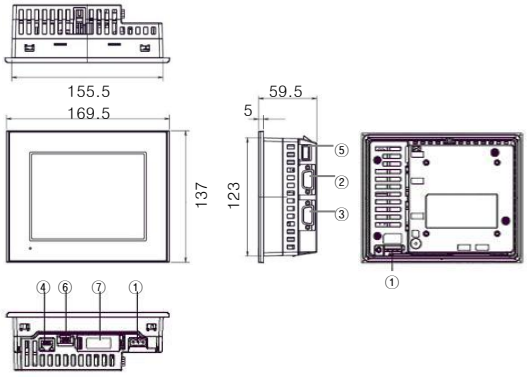
*3 문자 확대율은 소프트웨어에서 상기 이외의 배율로도 설정할 수 있습니다.
*4 소프트웨어에서 최대 60,000스텝으로 전환이 가능합니다. 다만 애플리케이션 메모리(화면 데이터) 용량이 1MB 줄어듭니다.
*5 온도차나 사용 연수에 따라서는 −380~+90초/월의 오차가 발생합니다. 시계의 오차가 문제가 되는 시스템에서 사용하는 경우에는 정기적으로 정확한 시간을 설정하십시오.

■ 외형 치수도/각부 이름/패널 컷 치수도

단위 : mm

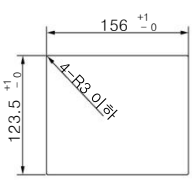
GP-4301T

<외형 치수도/각부 이름>



①전원 커넥터(DC)
②시리얼 I/F (COM1)
③시리얼 I/F(COM2)
④이더넷 I/F
⑤USBI/F(Type A)
⑥USBI/F(Type mini B)
⑦SD 카드 I/F

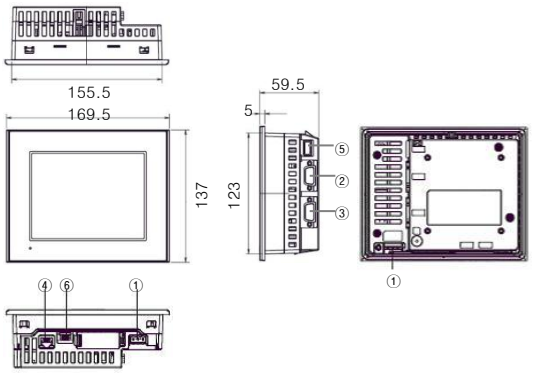
<패널 컷 치수도>



패널 두께 허용 범위 1.6~5

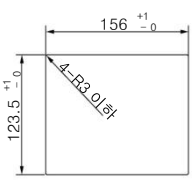
GP-4301TW

<외형 치수도/각부 이름>



①전원 커넥터(DC)
②시리얼 I/F (COM1)
③시리얼 I/F(COM2)
④이더넷 I/F
⑤USBI/F(Type A)
⑥USBI/F(Type mini B)

<패널 컷 치수도>



패널 두께 허용 범위 1.6~5

3.5" GP4000 사양

GP-4201T

GP-4201TW

종류 : PFXGP4201TAD
PFXGP4201TADW

■ 표준품 형식 보는 방법

PFXGP4201TAD *
① ② ③ ④

①		②		③		④	
2	3.5"	A	아날로그 터치 패널	D	DC 전원	–	없음
						W	경제형 모델

■ 대체 조견표

기종	전원	권장 대체 기종	전원	주요 주의 사항
GP-3200T ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4201T	DC	–
GP-3200A ※ 2013/6/21 판매 종료	DC	GP-4201T	DC	–
ST-3201A ※ 2013/6/21 판매 종료	DC	GP-4201TW	DC	–
ST400 ※ 2012/9/28 판매 종료	DC	GP-4201TW	DC	아날로그 터치 패널만 평션 스위치 없음
ST401 ※ 2012/9/28 판매 종료	DC	GP-4201TW	DC	아날로그 터치 패널만 평션 스위치 없음

GP4000 시리즈와의 사양 비교와 화면 변환 시 주의 사항을 설명한 「대체 가이드」가 준비되어 있으니 참조 바랍니다.
⇒ http:// www.pro-face.com/product/replace/

■ 일반 사양

	GP-4201T	GP-4201TW
형식	PFXGP4201TAD	PFXGP4201TADW
일본 외 안전 규격		
선박 규격	ABS, BV, DNV, GL, LR, NK, RINA	
정격 전압	DC24V	
전압 허용 범위	DC19.2~28.8V	
허용 순간 정전 시간	2ms 이하	
소비 전력	9.6W 이하	
돌입 전류	30A 이하	
절연 내력	AC1,000V 20mA 1분간(충전 단자와 FG 단자 간)	
절연 저항	DC500V 10MΩ 이상(충전 단자와 FG 단자 간)	
사용 주위 온도	0~50℃	
보존 주위 온도	-20~60℃	
사용 주위 습도	10~90%RH(이슬이 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)	
보존 주위 습도	10~90%RH(이슬이 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)	
먼지	0.1mg/m³ 이하(도전성 먼지가 없을 것)	
오염도	오염도 2	
부식성 가스	부식성 가스가 없을 것	
내기압(사용 고도)	800~1,114hPa(해발 2,000m 이하)	
내진동	JIS B 3502, IEC/EN61131-2 준거 5~9Hz, 편진폭 : 3.5mm 9~150Hz, 정가속도 : 9.8m/s² X, Y, Z 각 방향 10 사이클(약 100분간)	
내충격	JIS B 3502, IEC/EN61131-2 준거 147m/s² X, Y, Z 3 방향 각 3회	
내노이즈	노이즈 전압 : 1,000Vp-p, 펄스폭 : 1μs, 플러스 변환 시간 : 1ns(노이즈 시뮬레이터에 의함)	
내정전기 방전	접촉 방전법 : 6kV(IEC/EN61000-4-2 레벨 3)	
접지	기능 설치 : D종 접지(SG-FG 공통)	
보호 구조 *1	IP65f NEMA #250 TYPE 4 X/13(패널 장착 시의 앞면)	
냉각 방식	자연 공냉	
중량	0.4kg 이하(본체만 사용 가능)	
외형 치수	W132×H106×D42mm	
패널 컷 치수 *2	W118.5×H92.5mm, 패널 컷 치수 : 1.6~5mm	

*1 본 기기를 패널에 장착하였을 때의 프런트 부분에 관한 보호 구조입니다. 해당 시험 조건으로 적합성을 확인하고 있지만, 모든 환경에서의 사용을 보증하는 것은 아닙니다.
*2 치수 공차는 모두 +1/- 0mm, 각의 R은 R3 이하입니다. 패널 컷 치수 내라 할지라도 패널의 재질, 크기에 따라서는 GP의 접속기기의 설치 위치에 따라 패널이 휘어지는 경우가 있습니다. 패널이 휘어지는 것을 방지하기 위해서는 보강판을 붙이는 것도 효과적입니다.

3.5" GP4000 사양

■ 성능 사양

		GP-4201T	GP-4201TW
형식		PFXGP4201TAD	PFXGP4201TADW
표시 디바이스		TFT 컬러 LCD	
표시 크기		3.5"	
해상도		320×240픽셀(QVGA)	
사용 표시 치수		W70.56×H52.92mm	
표시 색상 • 레벨		65,536색(점멸 없음)/16,384색(점멸 있음)	
백라이트		흰색 LED(Send&Back 방식으로 교환)	
밝기 조정		16단계 (터치 패널 또는 소프트웨어에서 조정)	8단계 (터치 패널 또는 소프트웨어에서 조정)
백라이트 수명		50,000시간 이상(주위 온도 25℃, 연속 점등 시, 백라이트의 밝기가 50%가 될 때까지의 시간)	
표시 문자 종류		일본어, 영어, 중국어(간자체), 중국어(번자체), 한국어, 키릴 문자, 태국어	
표시 문자열 크기		표준 글꼴 : 8×8픽셀, 8×16픽셀, 16×16픽셀, 32×32픽셀, 스트로크 글꼴 : 6~127픽셀, 이미지 글꼴 : 8~72픽셀	
표시 문자 확대율 *3		표준 글꼴 : 가로 1~8배, 세로 1~8배	
표시 문자수	1/4각 영숫자(8×8픽셀)	40자×30행	
	반각 영숫자(8×16픽셀)	40자×15행	
	한자(16×16픽셀)	20자×15행	
	한자(32×32픽셀)	10자×7행	
애플리케이션 메모리		FLASH EPROM 16MB(로직 프로그램 영역 포함)	FLASH EPROM 8MB(로직 프로그램 영역 포함)
로직 프로그램 영역 *4		FLASH EPROM 132KB(15,000스텝 호환)	
글꼴 영역		FLASH EPROM 8MB (초과한 경우, 애플리케이션 메모리 사용)	
백업 메모리		SRAM 320KB (백업 메모리에는 충전식 리튬 전지 사용)	SRAM 128KB (백업 메모리에는 충전식 리튬 전지 사용)
변수 영역		SRAM 64KB(변수 유지에는 충전식 리튬 전지 사용)	없음
시계 정밀도 *5		±65초/월(상온 무전원 공급 상태에서의 오차)	
터치 패널 방식		아날로그 저항막 방식	
터치 패널 분해능		1,024×1,024	
터치 패널 수명		100만회 이상	
인터페이스	시리얼(COM1)	RS-232C /422/485, 조보 동기식, 데이터 길이 : 7/8비트, 정지 비트 : 1/2비트, 패리티 : 없음/짝수/홀수, 전송 속도 : 2,400bps~115.2kbps, 187.5kbps(MPI), 커넥터 : D-Sub 9핀 플러그	RS-232C, 조보 동기식, 데이터 길이 : 7/8비트, 정지 비트 : 1/2비트, 패리티 : 없음/짝수/홀수, 전송 속도 : 2,400bps~115.2kbps, 커넥터 : D-Sub 9핀 플러그
	시리얼(COM2)	없음	RS-422/485, 조보 동기식, 데이터 길이 : 7/8비트, 정지 비트 : 1/2비트, 패리티 : 없음/짝수/홀수, 전송 속도 : 2,400bps~115.2kbps, 187.5kbps(MPI), 커넥터 : D-Sub 9핀 플러그
	이더넷(LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX, 커넥터 : 모듈러 잭(RJ-45)×1	없음
	USB (Type A)	USB2.0 커넥터 : Type A×1, 전원 전압 : DC5V±5%, 최대 출력 전류 : 500mA, 최대 통신 거리 : 5m	
	USB(Type mini B)	USB2.0 커넥터 : mini B×1 최대 통신 거리 : 5m	
	SD 카드	없음	

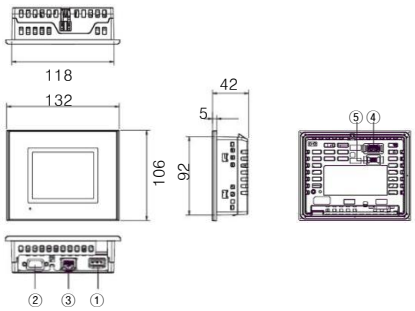
*3 문자 확대율은 소프트웨어에서 상기 이외의 배율로도 설정할 수 있습니다.
*4 소프트웨어에서 최대 60,000스텝으로 전환이 가능합니다. 다만 애플리케이션 메모리(화면 데이터) 용량이 1MB 줄어듭니다.
*5 온도차나 사용 연수에 따라서는 −380~+90초/월의 오차가 발생합니다. 시계의 오차가 문제가 되는 시스템에서 사용하는 경우에는 정기적으로 정확한 시간을 설정하십시오.

■ 외형 치수도/각부 이름/패널 컷 치수도

단위: mm

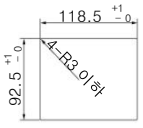
GP-4201T

<외형 치수도/각부 이름>



①전원 커넥터(DC)
②시리얼 I/F (COM1)
③시리얼 I/F(COM2)
④USBI/F(Type A)
⑤USBI/F(Type mini B)

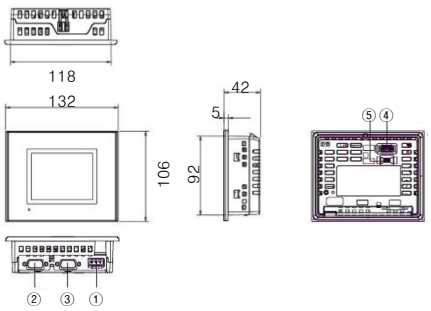
<패널 컷 치수도>



패널 두께 허용 범위 1.6~5

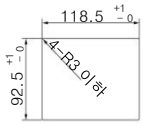
GP-4201TW

<외형 치수도/각부 이름>



①전원 커넥터(DC)
②시리얼 I/F (COM1)
③이더넷 I/F
④USBI/F(Type A)
⑤USBI/F(Type mini B)

<패널 컷 치수도>



패널 두께 허용 범위 1.6~5

GP4000 SERIES

5.7 / 3.5" GP4000M사양

GP-4301TM

GP-4201TM

종류 : PFXGM4301TAD
PFXGM4201TAD

■ 형식 보는 방법

PFXGM4 * 01TAD
① ② ③④ ⑤

①		②		③		④		⑤	
M	모듈러형	3	5.7"	T	TFT 컬러	A	아날로그 터치 패널	D	DC 전원
		2	3.5"						

■ 대체 조견표

기종	전원	권장 대체 기종	전원	주요 주의 사항
GP-3301S ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4301TM	DC	패널 컷 비호환, COM2 포트 없음
GP-3301L ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4301TM	DC	패널 컷 비호환, COM2 포트 없음
ST-3301S ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4301TM	DC	패널 컷 비호환, COM2 포트 없음
ST-3301B ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4301TM	DC	패널 컷 비호환, COM2 포트 없음
GP-2301L ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4301TM	DC	패널 컷 비호환, 아날로그 터치 패널만 COM25핀→9핀 변경 필요
GP-2301S ※ 2013/9/30 판매 종료	DC	GP-4301TM	DC	패널 컷 비호환, 아날로그 터치 패널만 COM25핀→9핀 변경 필요
ST-3201A ※ 2013/6/21 판매 종료	DC	GP-4201TM	DC	패널 컷 비호환
ST400 ※ 2012/9/28 판매 종료	DC	GP-4201TM	DC	패널 컷 비호환
ST401 ※ 2012/9/28 판매 종료	DC	GP-4201TM	DC	패널 컷 비호환

GP4000M와의 사양 비교와 화면 변환 시 주의 사항을 설명한 「대체 가이드」가 준비되어 있으니 참조 바랍니다.
⇒ http://www.pro-face.com/product/replace/

■ 일반 사양

	GP-4301TM	GP-4201TM
형식	PFXGM4301TAD	PFXGM4201TAD
일본 외 안전 규격		
선박 규격	DNV	
정격 전압	DC24V	
전압 허용 범위	DC20.4~28.8V	
허용 순간 정전 시간	7ms 이하	10ms 이하
소비 전력	6.8 W 이하	6.5 W 이하
돌입 전류	30A 이하	
절연 내력	AC1,000V 20mA 1분간(충전 단자와 FG 단자 간)	
절연 저항	DC500V 10MΩ 이상(충전 단자와 FG 단자 간)	
사용 주위 온도 *1	0~50℃	
보존 주위 온도	-20~+60℃	
사용 주위 습도	85%RH(이슬이 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)	
보존 주위 습도	85%RH(이슬이 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)	
먼지	0.1mg/m³ 이하(도전성 먼지가 없을 것)	
오염도	오염도 2	
부식성 가스	부식성 가스가 없을 것	
내기압(사용 고도)	800~1,114hPa(해발 2,000m 이하)	
내진동	IEC/EN61131-2 준거, 5~9Hz 편진폭 : 3.5mm	
내노이즈	노이즈 전압 : 1,000Vp-p, 펄스폭 : 1μs, 플러스 변환 시간 : 1ns	
내정전기 방전	6kV 접촉 방전, 8kV 기중 방전	
접지	기능 접지 : D종 접지(SG-FG 공통)	
보호 구조	NEMA#250 TYPE 4 X(실내, 패널 장착 시), 표시면 : IP 65f (IEC 60529/JIS C0920), 뒷면 : IP 20 (IEC 60529)	
냉각 방식	자연 공냉	
중량	0.62kg 이하(본체만 사용 가능)	0.36kg 이하(본체만 사용 가능)

*1 사용 주위 온도 40℃ 이상의 환경에서 장시간 사용하면 대비가 저하되는 등 표시 품위가 떨어지는 경우가 있으므로 주의하십시오.

5.7 / 3.5" GP4000M 사양

■ 성능 사양

		GP-4301TM	GP-4201TM
형식		PFXGM4301TAD	PFXGM4201TAD
표시 디바이스		TFT 컬러 LCD	
표시 크기		5.7"	3.5"
해상도		320×240픽셀(QVGA)	
사용 표시 치수		W115.2 x H86.4 mm	W70.56 x H52.92 mm
표시 색상・레벨		65,536색	
백라이트		흰색 LED(Send&Back 방식으로 교환)	
밝기 조정		16단계(터치 패널 또는 소프트웨어에서 조정)	
백라이트 수명		50,000시간 이상(주위 온도 25℃, 연속 점등 시, 백라이트의 밝기가 50%가 될 때까지의 시간)	
표시 문자 종류		일본어, 영어, 중국어(간자체), 중국어(번자체), 한국어, 키릴 문자, 태국어	
표시 문자열 크기		표준 글꼴 : 8×8픽셀, 8×16픽셀, 16×16픽셀, 32×32픽셀, 스트로크 글꼴 : 6~127픽셀, 이미지 글꼴 : 8~72픽셀	
표시 문자 확대율 *2		표준 글꼴 : 가로 1~8배, 세로 1~8배	
표시 문자수	1/4각 영숫자(8×8픽셀)	40자×30행	
	반각 영숫자(8×16픽셀)	40자×15행	
	한자(16×16픽셀)	20자×15행	
	한자(32×32픽셀)	10자×7행	
애플리케이션 메모리 *3		FLASH EPROM 8MB	
백업 메모리		nvSRAM 128KB	
시계 정밀도 *4		외부 접속기기의 시계 참조	
터치 패널 방식		아날로그 저항막 방식	
터치 패널 수명		100만회 이상	
인터페이스	시리얼(COM1)	조보 동기식 : RS-232C /422/485, 데이터 길이 : 7/8비트, 정지 비트 : 1/2비트, 패리티 : 없음/짝수/홀수, 전송 속도 : 2,400 ~115,200bps, 187, 500bps, 커넥터 : D-Sub 9핀 플러그	
	이더넷(LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX, 커넥터 : 모듈러 잭(RJ-45)×1	
	USB (Type A)	USB2.0, 커넥터 : Type A×1, 전원 전압 : DC5V±5%, 최대 통신 거리 : 3m	
	USB(Type mini B)	USB2.0, 커넥터 : mini B×1, 최대 통신 거리 : 5m	

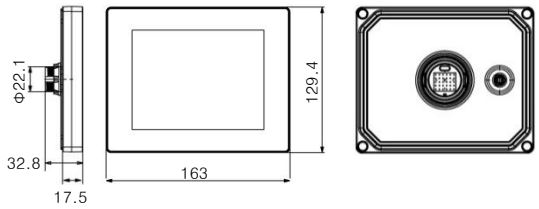
*2 문자의 확대율은 소프트웨어에서 상기 이외의 배율로도 설정할 수 있습니다.
*3 사용 가능 용량입니다. 용량은 소프트웨어에서 사용하는 글꼴의 종류에 따라 다릅니다.
*4 소프트웨어에서 「시간 업데이트 기능」을 설정합니다. 자세한 사항은 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「공통 설정 – 시간 업데이트 설정」을 참조하십시오.

■ 외형 치수도/각부 이름/패널 컷 치수도

단위: mm

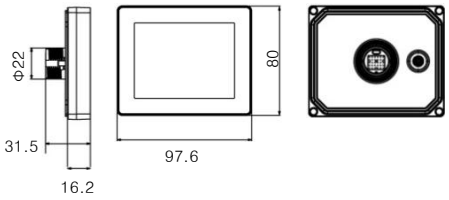
디스플레이 모듈(GP-4301TM)

<외형 치수도>



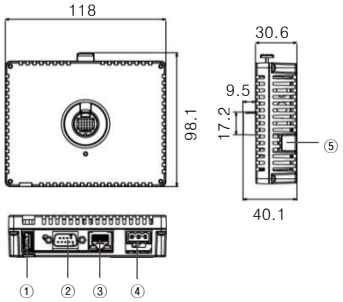
디스플레이 모듈(GP-4201TM)

<외형 치수도>



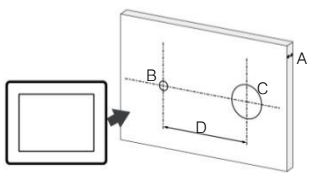
리어 모듈(GP-4301TM/ GP-4201 공통)

<외형 치수도/각부 이름>



①USBI/F(Type A)
②시리얼 I/F (COM1)
③이더넷 I/F
④전원 커넥터(DC)
⑤USBI/F(Type mini B))

<패널 컷 치수도>



※ 디스플레이 모듈에 걸리는 부하가 회전 토크 2.5 N.m 이상일 때는 회전 방지 티를 사용하십시오.
6 N.m까지 대응합니다.

A(패널 두께)	B(회전 방지 티용 구멍)	C(설치 구멍)	D(BC 간의 거리)
1.5~6	+0 4.00 −0.20	+0 22.5 −0.30	+0 30.00 −0.20

GP4000 SERIES

3.4" GP4100 사양

종류 : GP4106G1D
GP4106W1D
GP4105G1D
GP4105W1D
GP4104G1D

GP-4106

GP-4105

GP-4104

GP410 ① ＊ ② ＊ ③ 1D ④

①		②		③		④	
1	3.4"	6	RS-422/485	G	STN 흑백(녹색/주황/빨강)	D	DC 전원
		5	RS-232C	W	STN 흑백(흰색/분홍/빨강)		
		4	이더넷				

■ 일반 사양

	GP-4106		GP-4105		GP4104	
형식	GP4106G1D	GP4106W1D	GP4105G1D	GP4105W1D	GP4104G1D	GP4104W1D
일본 외 안전 규격						
선박 규격	ABS, DNV, LR				없음	
정격 전압	DC24V					
전압 허용 범위	DC19.2~28.8V					
허용 순간 정전 시간	3ms 이하					
소비 전력	6.2W 이하		6W 이하			
돌입 전류	30A 이하					
절연 내력	AC1,000V 20mA 1분간(충전 단자와 FG 단자 간)					
절연 저항	DC500V 10MΩ 이상(충전 단자와 FG 단자 간)					
사용 주위 온도 *1	0~50℃					
보존 주위 온도	-20~+60℃					
사용 주위 습도	10~90%RH(이슬이 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)					
보존 주위 습도	10~90%RH(이슬이 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)					
먼지	0.1mg/m³ 이하(도전성 먼지가 없을 것)					
오염도	오염도 2					
부식성 가스	부식성 가스가 없을 것					
내기압(사용 고도)	800~1,114hPa(해발 2,000m 이하)					
내진동	JIS B 3502, IEC/EN61131-2 준거 5~9Hz, 편진폭 : 3.5mm 9~150Hz, 정가속도 : 9.8m/s² X, Y, Z 각 방향 10 사이클(약 100분간)					
내충격	JIS B 3502, IEC/EN61131-2 준거 147m/s² X, Y, Z 3 방향 각 3회					
내노이즈	노이즈 전압 : 1,000Vp-p, 펄스폭 : 1μs, 플러스 변환 시간 : 1ns(노이즈 시뮬레이터에 의함)					
내정전기 방전	접촉 방전법 : 6kV/기중 방전법 : 8kV(IEC/EN61000-4-2 레벨 3)					
접지	기능 접지 : D종 접지(SG-FG 공통)					
보호 구조 *2	IP65f NEMA #250 TYPE 4 X/13(패널 장착 시의 앞면)					
냉각 방식	자연 공냉					
중량	0.2kg 이하(본체만 사용 가능)					
외형 치수	W116.5×H77.5×D28mm					
패널 컷 치수 *3	W105×H66mm, 패널 컷 치수 : 1~5mm					

*1 사용 주위 온도 40℃ 이상의 환경에서 장시간 사용하면 대비가 저하되는 등 표시 품위가 떨어지는 경우가 있으므로 주의하십시오.
*2 본 기기를 패널에 장착하였을 때의 프런트 부분에 관한 보호 구조입니다. 해당 시험 조건으로 적합성을 확인하고 있지만, 모든 환경에서의 사용을 보증하는 것은 아닙니다.
*3 치수 공차는 모두 +1/- 0mm, 각의 R은 R3 이하입니다. 패널 컷 치수에 맞춰도 패널의 재질, 크기에 따라서는 GP나 접속기기의 설치 위치 등에 따라 패널이 휘어지는 경우가 있습니다. 패널이 휘어지는 것을 방지하기 위해서는 보강판을 붙이는 것도 효과적입니다.

3.4" GP4100 사양

■ 성능 사양

		GP-4106		GP-4105		GP-4104	
형식		GP4106G1D	GP4106W1D	GP4105G1D	GP4105W1D	GP4104G1D	GP4104W1D
표시 디바이스		STN 흑백 LCD					
표시 크기		3.4"					
해상도		200×80픽셀					
사용 표시 치수		W79.985×H31.985mm					
표시 색상・레벨		흑백 (녹색/빨강/주황) 16레벨	흑백 (흰색/빨강/분홍) 16레벨	흑백 (녹색/빨강/주황) 16레벨	흑백 (흰색/빨강/분홍) 16레벨	흑백 (녹색/빨강/주황) 16레벨	흑백 (흰색/빨강/분홍) 16레벨
백라이트 *4		녹색/빨강 LED(Send&Back 방식으로 교환)	흰색/빨강 LED(교환은 Send&Back 방식)	녹색/빨강 LED(교환은 Send&Back 방식)	흰색/빨강 LED(교환은 Send&Back 방식)	녹색/빨강 LED(교환은 Send&Back 방식)	흰색/빨강 LED(교환은 Send&Back 방식)
밝기 조정		16단계(터치 패널로 조정)					
대비 조정		8단계(터치 패널로 조정)					
백라이트 수명 *5		녹색 : 50,000시간 이상 빨강 : 10,000시간 이상	흰색 : 50,000시간 이상 빨강 : 10,000시간 이상	녹색 : 50,000시간 이상 빨강 : 10,000시간 이상	흰색 : 50,000시간 이상 빨강 : 10,000시간 이상	녹색 : 50,000시간 이상 빨강 : 10,000시간 이상	흰색 : 50,000시간 이상 빨강 : 10,000시간 이상
표시 문자 종류		일본어, 영어, 중국어(간자체), 중국어(번자체), 한국어, 키릴 문자, 태국어					
표시 문자열 크기		표준 글꼴 : 8×8픽셀, 8×16픽셀, 16×16픽셀, 32×32픽셀, 스트로크 글꼴 : 6~80픽셀, 이미지 글꼴 : 8~72픽셀					
표시 문자 확대율 *6		표준 글꼴 : 가로 1~8배, 세로 1~8배					
표시 문자수	반각 영숫자(8×16픽셀)	25자×5행					
	한자(16×16픽셀)	12자×5행					
	한자(32×32픽셀)	6문자×2행					
애플리케이션 메모리 *7		FLASH EPROM 2.2MB(알람 이력, 레시피, 밝기・대비 설정 저장 가능)					
백업 메모리		nvSRAM 128KB					
시계 정밀도 *8		외부 접속기기의 시계 참조					
터치 패널 방식		아날로그 저항막 방식					
터치 패널 분해능		1,024×1,024					
터치 패널 수명		100만회 이상					
인터페이스	시리얼(COM1)	RS-422/485, 조보 동기식, 데이터 길이 : 7/8비트, 정지 비트 : 1/2비트, 패리티 : 없음/짝수/홀수, 전송 속도 : 2,400bps~115.2kbps, 커넥터 : 2-piece 종류 단자대 9핀		RS-232C, 조보 동기식, 데이터 길이 : 7/8비트, 정지 비트 : 1/2비트, 패리티 : 없음/짝수/홀수, 전송 속도 : 2,400bps~115.2kbps, 커넥터 : 2-piece 종류 단자대 9핀		없음	
	이더넷(LAN)	없음				IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX, 커넥터 : 모듈러 잭(RJ-45)×1	
	USB (Type A)*9	USB2.0, 커넥터 : Type A×1, 전원 전압 : DC5V±5%, 최대 통신 거리 : 5m					
	USB(Type mini B)	USB2.0 커넥터 : mini B×1 최대 통신 거리 : 5m					

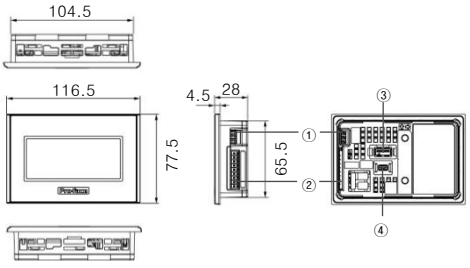
*4 백라이트 손상 검출 기능에는 대응하지 않습니다.
*5 주위 온도 25℃, 연속 점등 시, 백라이트의 밝기가 50%가 될 때까지의 시간입니다.
*6 문자의 확대율은 소프트웨어에서 상기 이외의 배율로도 설정할 수 있습니다.
*7 사용 가능 용량입니다.
*8 소프트웨어에서 「시간 업데이트 기능」을 설정합니다. 자세한 사항은 GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「공통 설정 - 시간 업데이트 설정」을 참조하십시오.
*9 GP에 바코드 리더를 접속하는 경우, 반드시 외부 전원(셀프 전원에 대응하는 USB 허브 등)에서 바코드 리더에 전원을 공급하십시오. GP에서는 전원을 공급할 수 없습니다. GP가 리셋될 우려가 있습니다.

■ 외형 치수도/각부 이름/패널 컷 치수도

단위: mm

GP-4105/GP-4106

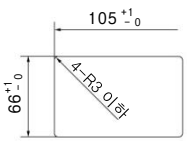
<외형 치수도/각부 이름>



①전원 커넥터(DC)※11
②시리얼 I/F (COM1)
③USBI/F(Type A)
④USBI/F(Type mini B)

※11 전원 커넥터는 실제의 모양과 다릅니다.

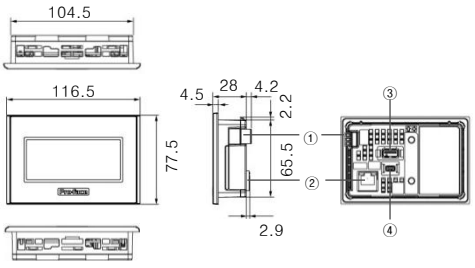
<패널 컷 치수도>



패널 두께 허용 범위 1.6~5

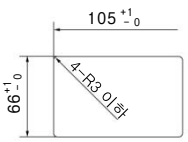
GP-4104

<외형 치수도/각부 이름>



①전원 커넥터(DC)
②이더넷 I/F
③USBI/F(Type A)
④USBI/F(Type mini B)

<패널 컷 치수도>



패널 두께 허용 범위 1.6~5

GP4000 SERIES

리어 마운트 모델 사양

사진은 GP-4401T(리어 마운트 모델)

종류 : PFXGP4601TADR
PFXGP4501TADR
PFXGP4401TADR
PFXGP4301TADR

■ 형식 보는 방법

PFXGP4 ＊ 01 T A D R
① ② ③ ④ ⑤

①		②		③		④		⑤	
6	12.1"	T	TFT 컬러 LCD	A	아날로그 터치 패널	D	DC 전원	R	리어 마운트 모델
5	10.4"								
4	7.5"								
3	5.7"								

■ 일반 사양

	GP-4601T	GP-4501T	GP-4401T	GP-4301T
형식	PFXGP4601TADR	PFXGP4501TADR	PFXGP4401TADR	PFXGP4301TADR
일본 외 안전 규격	UL508 CE EAC			
정격 전압	DC24V			
전압 허용 범위	DC19.2~28.8V			
허용 순간 정전 시간	10ms 이하		5ms 이하	
소비 전력	17W 이하		12W 이하	10.5W 이하
돌입 전류	30A 이하			
절연 내력	AC1,000V 20mA 1분간(충전 단자와 FG 단자 간)			
절연 저항	DC500V 10MΩ 이상(충전 단자와 FG 단자 간)			
사용 주위 온도	0~55℃			
보존 주위 온도	-20~60℃			
사용 주위 습도	10~90%RH(이슬이 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)			
보존 주위 습도	10~90%RH(이슬이 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)			
먼지	0.1mg/m³ 이하(도전성 먼지가 없을 것)			
오염도	오염도 2			
부식성 가스	부식성 가스가 없을 것			
내기압(사용 고도)	800~1,114hPa(해발 2,000m 이하)			
내진동	JIS B 3502, IEC/EN61131-2 준거 5~9Hz, 편진폭 : 3.5mm 9~150Hz, 정가속도 : 9.8m/s² X, Y, Z 각 방향 10 사이클(약 100분간)			
내충격	JIS B 3502, IEC/EN61131-2 준거 147m/s² X, Y, Z 3 방향 각 3회			
내노이즈	노이즈 전압 : 1,000Vp-p, 펄스폭 : 1μs, 플러스 변환 시간 : 1ns			
내정전기 방전	접촉 방전법 : 6kV(IEC/EN61000-4-2 레벨 3)			
접지	기능 설치 : D종 접지(SG-FG 공통)			
보호 구조	IP20*1			
냉각 방식	자연 공냉			
중량	2.8kg 이하 (설치 부속 포함)	2.3kg 이하 (설치 부속 포함)	1.4kg 이하 (설치 부속 포함)	1.0kg 이하 (설치 부속 포함)
외형 치수	W302×H228×D56.6mm	W259.7×H201.5×D57.6mm	W204×H159.4×D60.4mm	W155.6×H123.4×D59.7mm
패널 컷 치수 *2	표준 장착 : W249.6×H188.1mm 플랫 설치 : W289.4×H214.4mm	표준 장착 : W214.8×H162mm 플랫 설치 : W 241×H188mm	표준 장착 : W155.3×H117.4mm 플랫 설치 : W174.5×H134.2mm	표준 장착 : W118.8×H90mm 플랫 설치 : W143×H109mm

*1: 플랫 설치 시는 GP 화면과 그 주변에 별도로 판매하는 오버레이를 붙이면 IP65f 상당의 보호 구조 성능을 기대할 수 있습니다. 당사가 보증하는 것은 아닙니다.
패널 또는 수지판의 성능과 함께 고객의 품질 보증 범위 내에서 검토하십시오. 자세한 내용은 GP4000 시리즈 사용자 매뉴얼에서 확인하십시오.
*2: 표준 설치는 GP의 화면을 패널 또는 수지 보스 성형품의 안쪽에 고정하는 설치 방법입니다.
플랫 설치는 GP의 화면을 패널 또는 수지 보스 성형품과 같은 면에 고정하는 설치 방법입니다.

GP4000 SERIES

리어 마운트 모델 사양

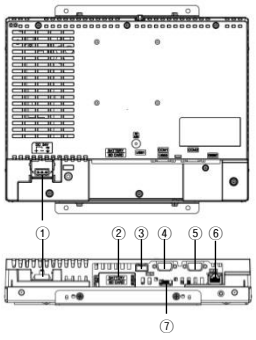
■ 성능 사양

		GP-4601T	GP-4501T	GP-4401T	GP-4301T
형식		PFXGP4601TADR	PFXGP4501TADR	PFXGP4401TADR	PFXGP4301TADR
표시 디바이스		TFT 컬러 LCD			
표시 크기		12.1"	10.4"	7.5"	5.7"
해상도		800×600픽셀(SVGA)	640×480픽셀(VGA)	640×480픽셀(VGA)	320×240픽셀(QVGA)
사용 표시 치수		W246.0×H184.5mm	W211.2×H158.4mm	W153.7×H115.8mm	W115.2×H86.4mm
표시 색상・레벨		65,536색(점멸 없음)/16,384색(점멸 있음)			
백라이트		흰색 LED(Send&Back 방식으로 교환)			
밝기 조정		16단계(터치 패널 또는 소프트웨어에서 조정)			
백라이트 수명		50,000시간 이상(주위 온도 25℃, 연속 점등 시, 백라이트의 밝기가 50%가 될 때까지의 시간)			
표시 문자 종류		일본어, 영어, 중국어(간자체), 중국어(번자체), 한국어, 키릴 문자, 태국어			
표시 문자열 크기		표준 글꼴 : 8×8픽셀, 8×16픽셀, 16×16픽셀, 32×32픽셀, 스트로크 글꼴 : 6~127픽셀, 이미지 글꼴 : 8~72픽셀			
표시 문자 확대율 *3		표준 글꼴 : 가로 1~8배, 세로 1~8배			
표시 문자수	1/4각 영숫자(8×8픽셀)	100자×75행	80자×60행		40자×30행
	반각 영숫자(8×16픽셀)	100자×37행	80자×30행		40자×15행
	한자(16×16픽셀)	50자×37행	40자×30행		20자×15행
	한자(32×32픽셀)	25자×18행	20자×15행		10자×7행
애플리케이션 메모리		FLASH EPROM 32MB(로직 프로그램 영역 포함)			FLASH EPROM 16MB (로직 프로그램 영역 포함)
로직 프로그램 영역 *4		FLASH EPROM 132KB(15,000스텝 호환)			
글꼴 영역		FLASH EPROM 8MB (초과한 경우, 애플리케이션 메모리 사용)			
백업 메모리		SRAM 320KB(백업 메모리에는 교환식 리튬 전지 사용)			
변수 영역		SRAM 64KB(변수 유지에는 교환식 리튬 전지 사용)			
시계 정밀도 *5		±65초/월(상온 무전원 공급 상태에서의 오차)			
터치 패널 방식		아날로그 저항막 방식			
터치 패널 분해능		1,024×1,024			
터치 패널 수명		100만회 이상			
인터페이스	시리얼(COM1)	RS-232C, 조보 동기식, 데이터 길이 : 7/8비트, 정지 비트 : 1/2비트, 패리티 : 없음/짝수/홀수, 전송 속도 : 2,400bps~115.2kbps, 커넥터 : D-Sub 9핀 플러그			
	시리얼(COM2)	RS-422/485, 조보 동기식, 데이터 길이 : 7/8비트, 정지 비트 : 1/2비트, 패리티 : 없음/짝수/홀수, 전송 속도 : 2,400bps~115.2kbps, 187.5kbps(MPI), 커넥터 : D-Sub 9핀 플러그			
	이더넷(LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX, 커넥터 : 모듈러 잭(RJ-45)×1			
	USB (Type A)	USB2.0 커넥터 : Type A×1, 전원 전압 : DC5V±5%, 최대 출력 전류 : 500mA, 최대 통신 거리 : 5m			
	USB(Type mini B)	USB2.0 커넥터 : mini B×1 최대 통신 거리 : 5m			
	SD 카드	SD 카드 슬롯×1(최대 32GB SD/SDHC 카드)			

*3 : 문자의 확대율은 소프트웨어에서 상기 이외의 배율로도 설정할 수 있습니다.
*4 : 소프트웨어에서 최대 60,000스텝으로 전환이 가능합니다. 다만 애플리케이션 메모리(화면 데이터) 용량이 1MB 줄어듭니다.
*5 : 온도차나 사용 연수에 따라서는 −380~+90초/월의 오차가 발생합니다. 시계의 오차가 문제가 되는 시스템에서 사용하는 경우에는 정기적으로 정확한 시간을 설정하십시오.

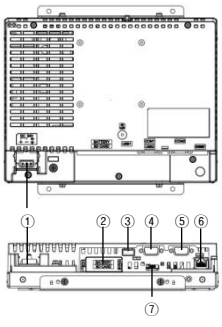
■ 각부 이름

【GP-4601T(12.1")】



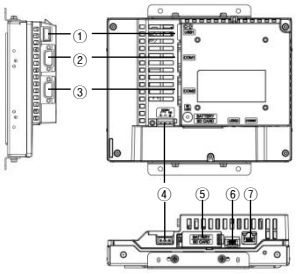
①전원 커넥터(DC)
②SD 카드 I/F
③USBI/F(Type A)
④시리얼 I/F (COM1)
⑤시리얼 I/F(COM2)
⑥이더넷 I/F
⑦USBI/F(Type mini B)

【GP-4501T(10.4")】



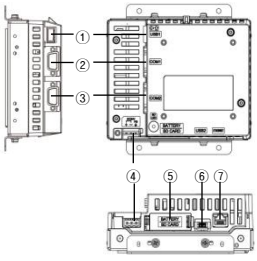
①전원 커넥터(DC)
②SD 카드 I/F
③USBI/F(Type A)
④시리얼 I/F (COM1)
⑤시리얼 I/F(COM2)
⑥이더넷 I/F
⑦USBI/F(Type mini B)

【GP-4401T(7.5")】



①USBI/F(Type A)
②시리얼 I/F (COM1)
③시리얼 I/F(COM2)
④전원 커넥터(DC)
⑤SD 카드 I/F
⑥USBI/F(Type mini B)
⑦이더넷 I/F

【GP-4301T(5.7")】



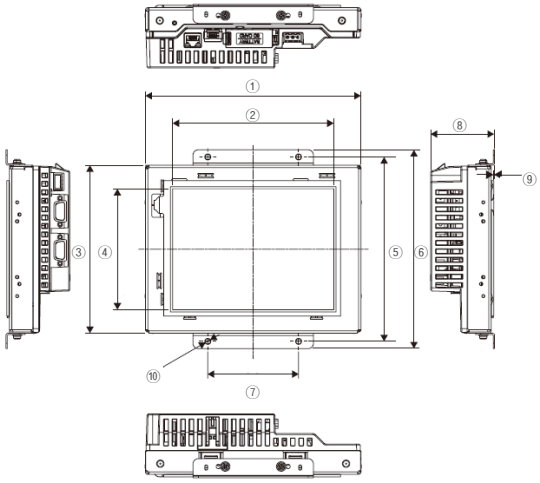
①USBI/F(Type A)
②시리얼 I/F (COM1)
③시리얼 I/F(COM2)
④전원 커넥터(DC)
⑤SD 카드 I/F
⑥USBI/F(Type mini B)
⑦이더넷 I/F

리어 마운트 모델 사양

■ 외형 치수도

화면의 방향(세로 설치/가로 설치)과 설치 부속의 위치(표면・밑면/측면), 설치 방법(표준/플랫)을 선택할 수 있습니다.

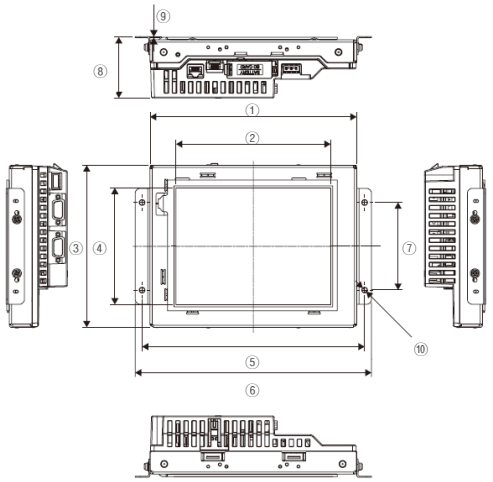
【패널*6 표준 설치(화면의 방향 : 가로 설치, 설치 부속의 위치 : 표면・밑면)】



단위 : mm

	GP-4601T (12.1")	GP-4501T (10.4")	GP-4401T (7.5")	GP-4301T (5.7")
①	302	259.7	204	155.6
②	247	212.2	152.7	116.2
③	228	201.5	159.4	123.4
④	185.5	159.4	114.8	87.4
⑤	243.6±0.5	217.1±0.5	175±0.5	139±0.5
⑥	257.2	230.7	188.6	152.6
⑦	151	151	86	86
⑧	56.6	57.6	60.4	59.7
⑨	0.8	0.8	0.8	0.8
⑩	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)

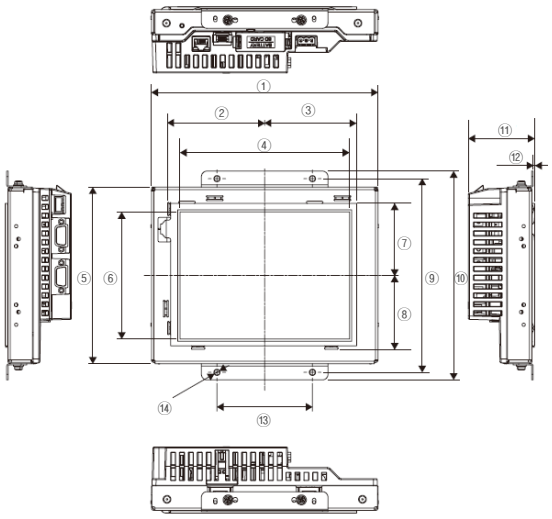
【패널*6 표준 설치(화면의 방향 : 가로 설치, 설치 부속의 위치 : 측면)】



단위 : mm

	GP-4601T (12.1")	GP-4501T (10.4")	GP-4401T (7.5")	GP-4301T (5.7")
①	302	259.7	204	155.6
②	247	212.2	152.7	116.2
③	228	201.5	159.4	123.4
④	185.5	159.4	114.8	87.4
⑤	317.6±0.5	275.3±0.5	219.6±0.5	171.2±0.5
⑥	331.2	288.9	233.2	184.8
⑦	160	151	86	86
⑧	56.6	57.6	60.4	59.7
⑨	0.8	0.8	0.8	0.8
⑩	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)

【패널*6 플랫 설치(화면의 방향 : 가로 설치, 설치 부속의 위치 : 표면・밑면)】



단위 : mm

	GP-4601T (12.1")	GP-4501T (10.4")	GP-4401T (7.5")	GP-4301T (5.7")
①	302	259.7	204	155.6
②	145.8	120.6	87	71.3
③	138.9	115.7	82.8	67
④	247	212.2	152.7	116.2
⑤	228	201.5	159.4	123.4
⑥	185.5	159.4	114.8	87.4
⑦	105	91.6	65.1	52.5
⑧	106	92.8	65.8	52.4
⑨	243.6±0.5	217.1±0.5	175±0.5	139±0.5
⑩	257.2	230.7	188.6	152.6
⑪	55.9	56.9	59.7	59
⑫	1.4	1.4	1.4	1.4
⑬	151	151	86	86
⑭	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)

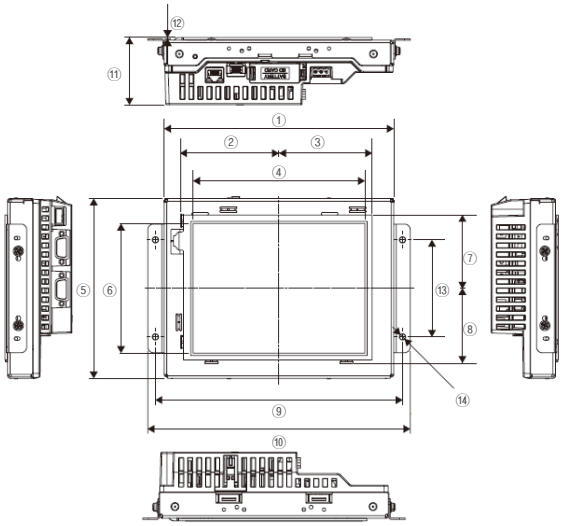
*6 : 패널에 스터드 볼트를 용접하여 GP를 너트로 고정하는 설치 방법입니다.

리어 마운트 모델 사양

■ 외형 치수도

화면의 방향(세로 설치/가로 설치)과 설치 부속의 위치(표면・밑면/측면), 설치 방법(표준/플랫)을 선택할 수 있습니다.

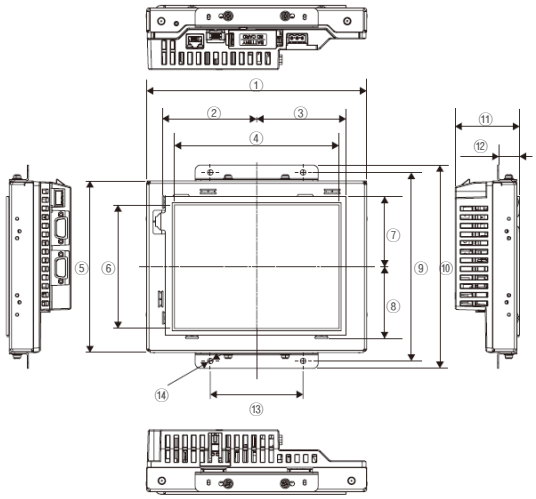
【패널*6 플랫 설치(화면의 방향 : 가로 설치, 설치 부속의 위치 : 측면)】



단위 : mm

	GP-4601T (12.1")	GP-4501T (10.4")	GP-4401T (7.5")	GP-4301T (5.7")
①	302	259.7	204	155.6
②	145.8	120.6	87	71.3
③	138.9	115.7	82.8	67
④	247	212.2	152.7	116.2
⑤	228	201.5	159.4	123.4
⑥	185.5	159.4	114.8	87.4
⑦	105	91.6	65.1	52.5
⑧	106	92.8	65.8	52.4
⑨	317.6	275.3±0.5	219.6±0.5	171.2±0.5
⑩	331.2	288.9	233.2	184.8
⑪	55.9	56.9	59.7	59
⑫	1.4	1.4	1.4	1.4
⑬	151	151	86	86
⑭	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)

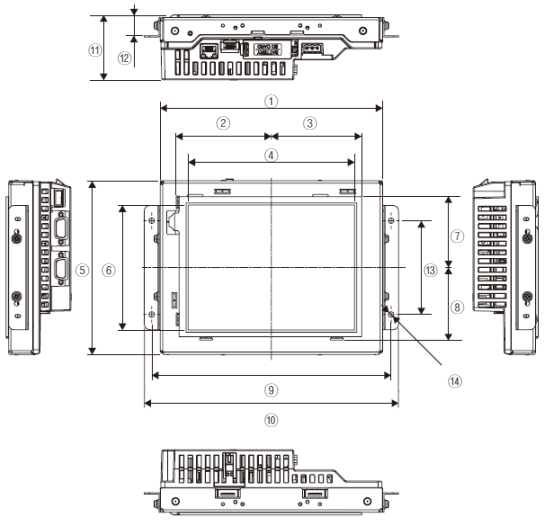
【수지 보스*7 표준/ 플랫 설치(화면의 방향 : 가로 설치, 설치 부속의 위치 : 표면・밑면)】



단위 : mm

	GP-4601T (12.1")	GP-4501T (10.4")	GP-4401T (7.5")	GP-4301T (5.7")
①	302	259.7	204	155.6
②	145.8	120.6	87	71.3
③	138.9	115.7	82.8	67
④	247	212.2	152.7	116.2
⑤	228	201.5	159.4	123.4
⑥	185.5	159.4	114.8	87.4
⑦	105	91.6	65.1	52.5
⑧	106	92.8	65.8	52.4
⑨	243.6±0.5	217.1±0.5	175±0.5	139±0.5
⑩	257.2	230.7	188.6	152.6
⑪	55.9	56.9	59.7	59
⑫	19.3	19.3	19.3	19.3
⑬	151	151	86	86
⑭	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)

【수지 보스*7 표준/ 플랫 설치(화면의 방향 : 가로 설치, 설치 부속의 위치 : 측면)】



단위 : mm

	GP-4601T (12.1")	GP-4501T (10.4")	GP-4401T (7.5")	GP-4301T (5.7")
①	302	259.7	204	155.6
②	145.8	120.6	87	71.3
③	138.9	115.7	82.8	67
④	247	212.2	152.7	116.2
⑤	228	201.5	159.4	123.4
⑥	185.5	159.4	114.8	87.4
⑦	105	91.6	65.1	52.5
⑧	106	92.8	65.8	52.4
⑨	317.6±0.5	275.3±0.5	219.6±0.5	171.2±0.5
⑩	331.2	288.9	233.2	184.8
⑪	55.9	56.9	59.7	59
⑫	19.3	19.3	19.3	19.3
⑬	151	151	86	86
⑭	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)	4×Φ5×Φ7 (카운터 싱크)

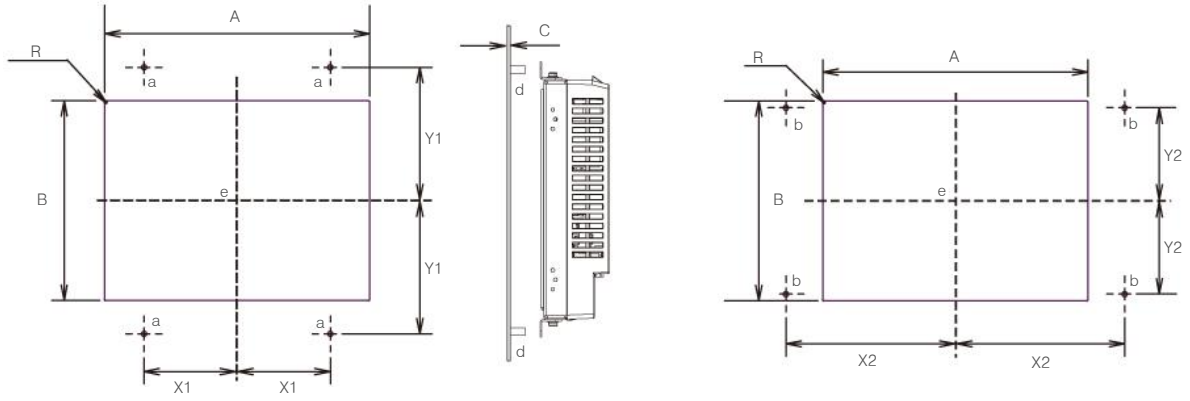
*6 : 패널에 스터드 볼트를 용접하여 GP를 너트로 고정하는 설치 방법입니다.
*7 : 수지 보스 성형품의 보스에 GP를 나사로 고정하여 설치하는 방법입니다.

리어 마운트 모델 사양

■ 패널 컷 치수도

화면의 방향(세로 설치/가로 설치)과 설치 부속의 위치(표면・밑면/측면), 설치 방법(표준/플랫)을 선택할 수 있습니다.

【표준 장착】



a) 설치 부속을 GP의 표면・밑면에 장착하는 경우의 스터드 볼트 장착 위치 또는 보스 성형 위치

b) 설치 부속을 GP의 측면에 장착하는 경우의 스터드 볼트 장착 위치 또는 보스 성형 위치

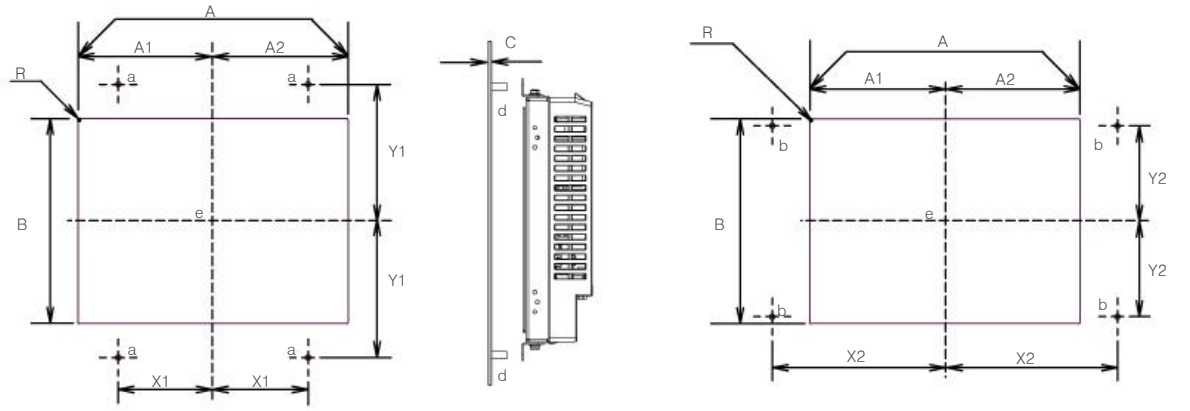
d) 4-M4x10L 스터드 볼트(스파크 등에 취약한 불순물이 없을 것) 또는 보스 성형품

e) 표시 영역 중심

단위 : mm

	A	B	C		R	설치 부속을 GP의 표면・밑면에 설치하는 경우		설치 부속을 GP의 측면에 설치하는 경우	
			패널 종류	수지 보스 종류		X1	Y1	X2	Y2
12.1"	249.6+0.5	188.1+0.5	1.6~3.2 (SPCC [JIS G 3141] 또는 SECC [JIS G 3313])	2 이상	최대 1	75.5±0.15	121.8±0.15	158.8±0.15	75.5±0.15
10.4"	214.8+0.5	162+0.5				75.5±0.15	108.55±0.15	137.65±0.15	75.5±0.15
7.5"	155.3+0.5	117.4+0.5				43±0.15	87.5±0.15	109.8±0.15	43±0.15
5.7"	118.8+0.5	90+0.5	1.5~6 (SUS304 [JIS G 4305])			43±0.15	69.5±0.15	85.6±0.15	43±0.15

【플랫 설치】



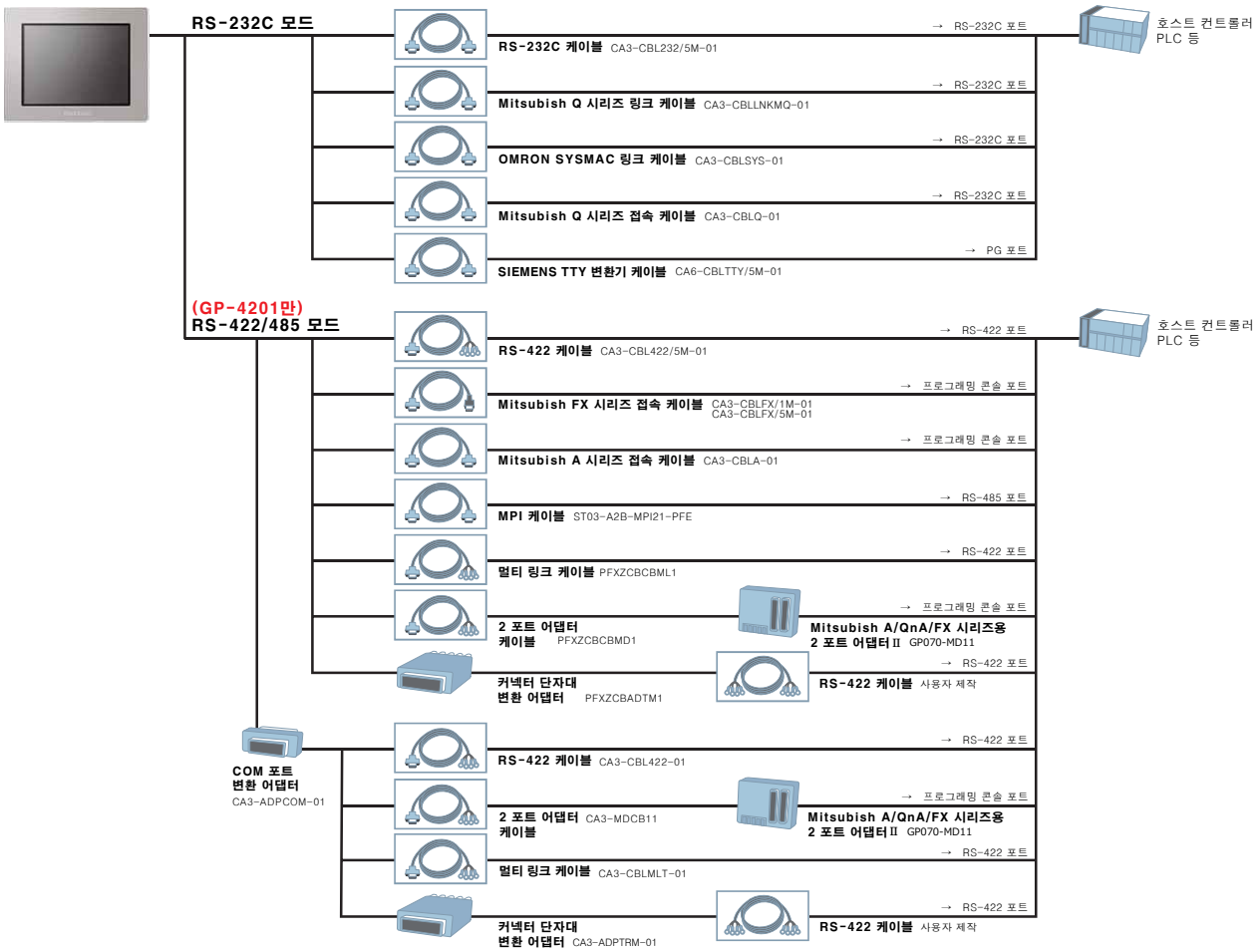
단위 : mm

	A		B	C		R	설치 부속을 GP의 표면・밑면에 설치하는 경우		설치 부속을 GP의 측면에 설치하는 경우	
	A1	A2		패널 종류	수지 보스 종류		X1	Y1	X2	Y2
12.1"	289.4+0.5		214.4+0.5	1.6 (SPCC [JISG 3141] 또는 SECC [JISG 3313]) 1.5 (SUS304 [JIS G4305])	최대 2	최대 1	75.5±0.15	121.8±0.15	158.8±0.15	75.5±0.15
	142.4+0.25	147+0.25								
10.4"	241+0.5		188+0.5				75.5±0.15	108.55±0.15	137.65±0.15	75.5±0.15
	119.2+0.25	121.8+0.25								
7.5"	174.5+0.5		134.2+0.5				43±0.15	87.5±0.15	109.8±0.15	43±0.15
	86.3+0.25	88.2+0.25								
5.7"	143+0.5		109+0.5				43±0.15	69.5±0.15	85.6±0.15	43±0.15
	70.5+0.25	72.5+0.25								

시스템 구성도

GP4000M : 시리얼(COM1)

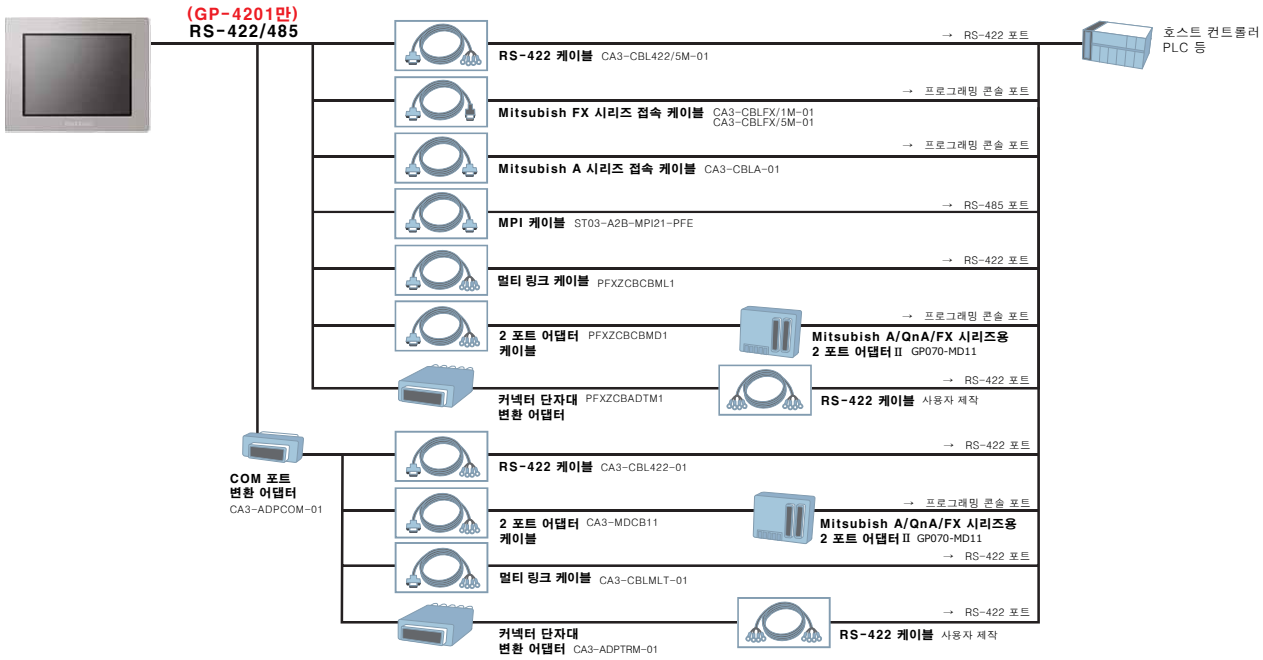
GP4000 GP4000M GP4100



RS-232C 절연 모듈을 사용하는 경우의 시스템 구성도는 매뉴얼을 참조하십시오

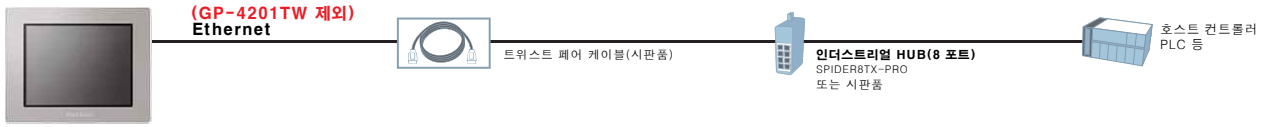
GP4000(GP-4201T 제외) : 시리얼(COM2)

GP4000 GP4000M GP4100



GP4000(GP-4201TW 제외) : Ethernet(LAN)

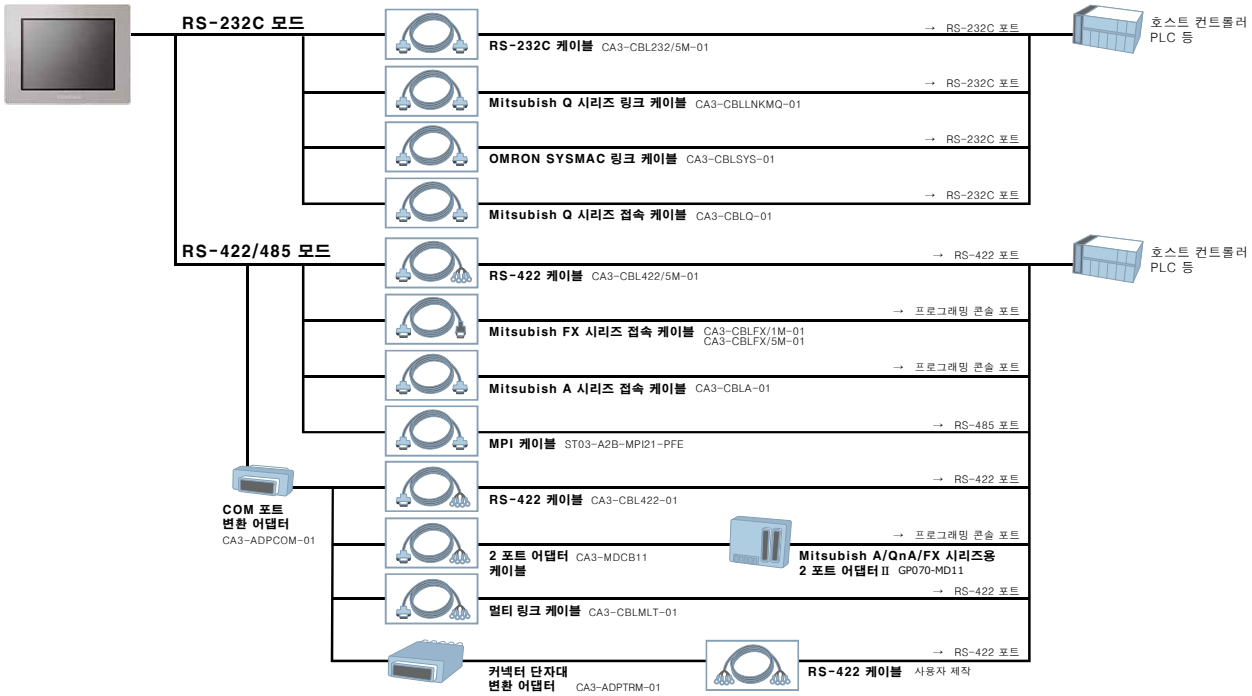
GP4000 GP4000M GP4100



시스템 구성도

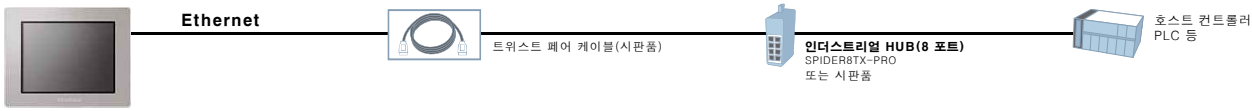
GP4000M : 시리얼(COM1)

GP4000 GP4000M GP4100



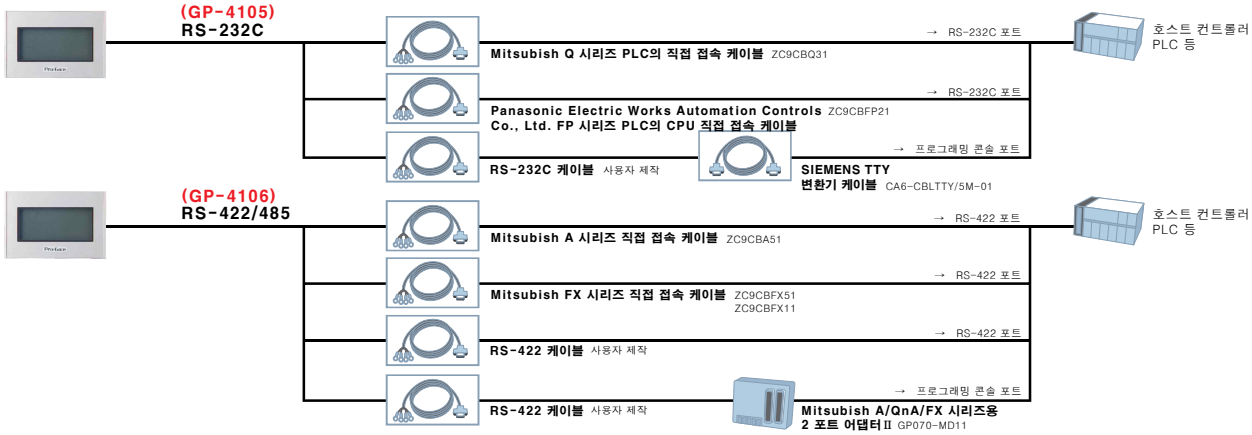
GP4000M : Ethernet(LAN)

GP4000 GP4000M GP4100



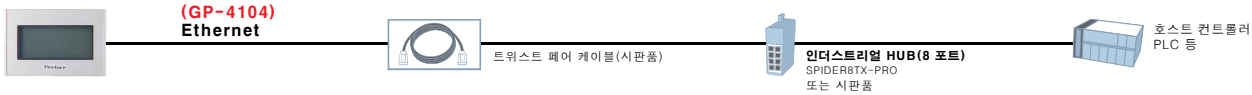
GP4100 : 시리얼(COM1)

GP4000 GP4000M GP4100



GP4100 : Ethernet(LAN)

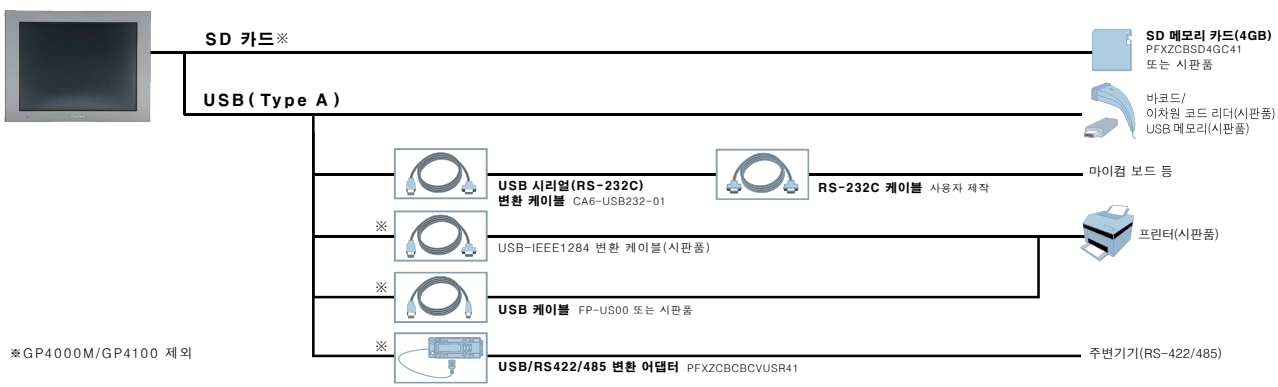
GP4000 GP4000M GP4100



각종 인터페이스

대응 기종에 대해서는 당사 홈페이지를 참조하십시오.

GP4000 GP4000M GP4100



※GP4000M/GP4100 제외

옵션 일람

공통 "**"에는 소프트웨어의 버전이 들어갑니다.

■소프트웨어

제품명	형식	제품 요약	대상 기종
GP-Pro EX Ver. *.*	PFXEXEDV**	화면 작성 소프트웨어	전기종
GP-Pro EX Editor 라이선스	PFXEXEDLS**	GP-Pro EX 개발 환경용 라이선스 ※2	전기종
GP-Pro EX Editor 그룹 라이선스	PFXEXGRPLS**10	10 라이선스 ※1	GP4201TW, GP4000M、GP4100을 제외한 전기종
	PFXEXGRPLS**25	25 라이선스 ※1	
	PFXEXGRPLS**50	50 라이선스 ※1	
Pro-Server EX Ver. *.*	PFXEXSDVV**	GP와 PC를 이더넷으로 접속하여 데이터를 수집하거나 전송하는 소프트웨어 ※3	
Pro-Server EX Developer 라이선스	EX-SED-LICENSE	Pro-Server EX 개발 환경용 라이선스 ※4	
Pro-Server EX Runtime 라이선스	EX-SRT-LICENSE	Pro-Server EX 런타임용 라이선스 ※5	
MES 동작 라이선스	EX-MES-LICENSE-V10	Pro-Server EX와 데이터베이스 화면을 접속하는 기능의 라이선스 키	
RPA 클라이언트 라이선스	EX-RPA	리모트로 네트워크상의 PC에 액세스하기 위한 라이선스(1 라이선스)	
	EX-RPA-10	리모트로 네트워크상의 PC에 액세스하기 위한 라이선스(10 라이선스)	
	EX-RPA-30	리모트로 네트워크상의 PC에 액세스하기 위한 라이선스(30 라이선스)	
Pro-face Remote HMI (iPhone、iPad、iPod touch) V*.*	PFXEXRHIOSV**	표시기의 화면을 iPhone, iPad, iPod touch로 모니터・조작하기 위한 소프트웨어	
Pro-face Remote HMI (Android) V*.*	PFXEXRHANDV**	표시기의 화면을 Android OS 탑재 태블릿이나 스마트 폰으로 모니터・조작하기 위한 소프트웨어	
Pro-face Remote HMI Free (Android) V*.*	PFXEXRHANDTRV**	표시기의 화면을 Android OS 탑재 태블릿이나 스마트 폰으로 모니터・조작하기 위한 소프트웨어(체험판) ※6	
GP-Viewer EX	EX-VIEWER-LICENSE	PC에서 리모트로 GP에 액세스하기 위한 라이선스 ※7 (1 라이선스)	GP4201TW, GP4100을 제외한 전기종
	EX-VIEWER-LICENSE-10	PC에서 리모트로 GP에 액세스하기 위한 라이선스 ※7 (10 라이선스)	
	EX-VIEWER-LICENSE-30	PC에서 리모트로 GP에 액세스하기 위한 라이선스 ※7 (30 라이선스)	

※1 그룹 라이선스는 10/25/50대까지의 PC에 설치 가능한 일련 번호와 키 코드가 세트되어 있습니다.
(같은 사무실 내에 있는 PC를 10/25/50대까지 사용할 수 있습니다. GP-Pro EX Ver.3.1만 대상이 됩니다.)
※2 2대 이후의 PC에 GP-Pro EX를 설치 시 구입하십시오. PC 1대에 대해 1개의 라이선스가 필요합니다.
※3 설정 편집기와 런타임이 동봉되어 있습니다.
※4 2대 이후의 PC에 설정 편집기와 런타임을 설치 시 구입하십시오. PC 1대에 대해 1개의 라이선스가 필요합니다.
※5 2대 이후의 PC에 런타임만을 설치 시 구입하십시오. PC 1대에 대해 1개의 라이선스가 필요합니다.
※6 체험판은 30일간 유효합니다.。
※7 GP-Pro EX의 DVD-ROM에서 설치할 수 있습니다. 라이선스만 구입합니다.

■EZ 시리즈(EZ 타워 라이트)

제품명	형식	제품 요약	대상 기종
EZ 타워 라이트 원형 대좌 폴 장착 타입	XVGU3SHAG	GP4000에 USB 케이블 1개로 접속할 수 있는 적층식 LED 표시등(원형 대좌 폴 장착 타입)	GP4100을 제외한 전기종
EZ 타워 라이트 직접 장착 타입	XVGU3SWG	GP4000에 USB 케이블 1개로 접속할 수 있는 적층식 LED 표시등(직접 장착 타입)	GP4100을 제외한 전기종
USB 데이터 전송 케이블(USBA/mini B)	ZC9USCBMB1	EZ 타워 라이트와 GP를 접속하는 케이블(1.8m)	GP4100을 제외한 전기종
USB 케이블 잠금 ※유지보수품	XVGUZ02	USB 케이블의 분리를 방지하는 클램프(1개)	GP4100을 제외한 전기종

■EZ 시리즈(EZ 일루미네이션 스위치)

제품명	형식	제품 요약	대상 기종
EZ 일루미네이션 스위치	PFXZCCEUSG1	GP4000에 USB 케이블 1개로 접속할 수 있는 일루미네이션 스위치	GP4100을 제외한 전기종
액세서리 킷	PFXZCCAK1	USB 케이블의 분리를 방지 하는 클램프(USB/B, 1 포트용, 5개), EZ 일루미네이션 스위치용의 콘센트 라벨(3장/시트)	GP4100을 제외한 전기종
패널 두께 조정 2mm 스페이서	PFXZCCAT1	패널의 두께를 조정하기 위한 2mm 스페이서	GP4100을 제외한 전기종
방적 개스킷 ※유지보수품	PFXZCDWGSG1	유닛조립반 설치 부분에서 물 등의 침입을 방지하는 개스킷(1개/세트)	GP4100을 제외한 전기종
장착 너트 ※유지보수품	PFXZGMNT1	프런트 표시부를 제어반에 장착하기 위한 너트(10개/세트)	GP4100을 제외한 전기종
소켓 렌치 ※유지보수품	PFXZGMSW1	프런트 표시부 장착 너트를 조이기 위한 소켓 렌치 (1개/세트)	GP4100을 제외한 전기종

■EZ 시리즈(EZ 지문 인증 유닛)

제품명	형식	제품 요약	대상 기종
EZ 지문 인증 유닛	PFXZCCEUSS1	GP4000에 USB 케이블 1개로 접속할 수 있는 EZ 지문 인증	GP4100을 제외한 전기종
보호 커버	PFXZCCCVSS1	EZ 지문 인증 유닛의 지문 인증 영역을 보호하는 커버(5개/세트)	GP4100을 제외한 전기종
장착 너트 ※유지보수품	PFXZCCNTSS1	EZ 지문 인증 유닛을 제어반에 장착하기 위한 너트(5개/세트)	GP4100을 제외한 전기종

옵션 일람

GP4000 유지보수품은 손상, 분실 시 구입하십시오.

GP4000 GP4000M GP4100

■USB

제품명	형식	제품 요약	대상 기종
USB 데이터 전송 케이블(USBA/mini B)(1.8m)	ZC9USCBMB1	PC(USB A)에서 GP(USB mini B)에 화면 데이터를 전송하는 케이블	GP4000 전기종
USB 데이터 전송 케이블(USBA/USB A)(2m)	CA3-USBCB-01	화면 작성 소프트웨어에서 작성한 화면 데이터를 GP의 USB 인터페이스를 이용하여 다운로드하기 위한 케이블	GP4000 전기종
USB 전면 장착 연장 케이블(USB Type A)(1m)	CA5-USBEXT-01	USB(Type A) 포트를 조작반의 전면에 장착하기 위한 연장 케이블	GP4000 전기종
USB 전면 장착 연장 케이블(USB mini B)(1m)	ZC9USEXMB1	USB(mini B) 포트를 조작반의 전면에 장착하기 위한 연장 케이블	GP4000 전기종
USB-시리얼(RS-232C) 변환 케이블(0.5m)	CA6-USB232-01	GP의 USB(Type A) 인터페이스를 시리얼 인터페이스(RS-232C)로 변환하기 위한 케이블	GP4000 전기종
USB/RS-422/485 변환 어댑터 ※유지보수품	PFXZCBCBCVUSR41	GP(USB Type A)와 주변기기(RS-422/485)를 접속하는 어댑터 GP 본체와 USB/RS-422/485 변환 어댑터 세트 옵션도 공급하고 있습니다. 자세한 사항은 당사 홈페이지를 참조하십시오. http : //www.pro-face.com/product/hmi/gp4000/option/set_option.html	GP4000 전기종
USB 케이블(5m)	FP-US00	USB 프린터(Type B) 접속용 케이블	GP4000 전기종
USB 클램프 TypeA(1 포트) ※유지보수품	PFXZCBCLUSA1	USB(Type A) 케이블의 분리를 방지하는 분리 방지 부속(5개/세트)	GP4000 전기종
USB 클램프 Type mini B(1 포트) ※유지보수품	ZC9USCLMB1	USB(mini B) 케이블의 분리를 방지하는 분리 방지 부속(5개/세트)	GP4000 전기종

■시리얼(PLC 통신 케이블, 어댑터 등)

제품명	형식	제품 요약	대상 기종
RS-232C 케이블(5m)	CA3-CBL232/5M-01	각종 호스트와 GP 간에 RS-232C로 통신 시의 인터페이스용 케이블	GP4000 전기종
RS-422ケ 케이블(5m)	CA3-CBL422/5M-01	각종 호스트와 GP 간에 RS-422로 통신 시의 인터페이스용 케이블	GP4000 전기종
	CA3-CBL422-01		
Mitsubish Q 시리즈 링크 케이블(5m)	CA3-CBLLNKMQ-01	Mitsubish PLC Q 또는 각종 호스트와 GP 간에 RS-232C로 통신 시의 인터페이스용 케이블	GP4000 전기종
OMRON SYSMAC 링크 케이블(5m)	CA3-CBLSYS-01	OMRON PLC SYSMAC 또는 각종 호스트와 GP 간에 RS-232C로 통신 시의 인터페이스용 케이블	GP4000 전기종
Mitsubish A 시리즈 접속 케이블(5m)	CA3-CBLA-01	Mitsubish PLC A/QnA의 프로그래밍 콘솔용 I/F를 GP에 직접 연결할 수 있는 케이블 (프로그래밍 콘솔과의 동시 사용 불가능)	GP4000 전기종
Mitsubish Q 시리즈 접속 케이블(5m)	CA3-CBLQ-01	Mitsubish PLC Q의 프로그래밍 콘솔용 I/F를 GP에 직접 연결할 수 있는 케이블 (프로그래밍 콘솔과의 동시 사용 불가능)	GP4000 전기종
Mitsubish FX 시리즈 접속 케이블(5m)	CA3-CBLFX/5M-01	Mitsubish PLC FX의 프로그래밍 콘솔용 I/F를 GP에 직접 연결할 수 있는 케이블 (프로그래밍 콘솔과의 동시 사용 불가능)	GP4000 전기종
Mitsubish FX 시리즈 접속 케이블(1m)	CA3-CBLFX/1M-01		
2 포트 어댑터 케이블(5m)	CA3-MDCB11	Mitsubish PLC와 2 포트 어댑터 II 를 사용하여 RS-422로 통신 시의 인터페이스 케이블	GP4000 전기종
	PFXZCBCBMD1	2 포트 어댑터 II 와 GP를 접속하는 케이블(GP측 D-Sub9핀 플러그 종류)	
Mitsubish A/QnA/FX 시리즈용 2 포트 어댑터 II	GP070-MD11	GP와 Mitsubish PLC A/QnA/FX 시리즈용 주변기기를 동시에 사용 하기 위한 인터페이스 유닛	GP4000 전기종
커넥터 단자대 변환 어댑터	CA3-ADPTRM-01	시리얼 인터페이스의 출력을 RS-422용 단자대로 대체하여 사용할 수 있는 어댑터	GP4000 전기종
	PFXZCBADTM1	GP의 시리얼 인터페이스(D-Sub9핀 플러그)의 출력을 RS-422용 단자대로 변환하는 어댑터	GP4000 전기종
COM 포트 변환 어댑터	CA3-ADPCOM-01	GP의 시리얼 인터페이스에 RS-422용 통신 옵션을 접속하기 위한 핀 사인 변환 어댑터	GP4000 전기종
멀티 링크 케이블(5m)	CA3-CBLMLT-01	각종 호스트와 GP를 접속하여 멀티 링크(n : 1) 통신을 하는 RS-422 인터페이스용 케이블	GP4000 전기종
	PFXZCBCBML1		
RS-232C 9pin-25pin 변환 케이블(0.2m)	CA3-CBLCBT232-01	GP의 D-Sub9핀 플러그를 D-Sub25핀 소켓으로 변환하는 케이블	GP4000 전기종
RS-422 9pin-25pin 변환 케이블(0.2m)	PFXZCBCBCVR41	GP의 D-Sub9핀 플러그를 D-Sub25핀 소켓으로 변환하는 케이블	GP4000 전기종
RS-232C 절연 유닛	CA3-ISO232-01	각종 호스트와 GP를 절연하여 접속하기 위한 유닛(RS-232C /RS-422전환)	GP4000 전기종

■기타

제품명	형식	제품 요약	대상 기종
SD 메모리 카드(4GB)	PFXZCBSD4GC41	SD 메모리 카드(4GB, CLASS 4)	GP-4301TW, GP-4201T, GP-4201TW 제외 전기종
화면 보호 시트	CA7-DFS12-01	GP 표시기 보호 및 오염 방지용 일회용 시트(5장/1팩)	GP-4601T
	PFXZCBDS101		GP-4501T, GP-4501TW
	PFXZCBDS71		GP-4401T
	PFXZCBDS72		GP-4401WW
	PFXZCBDS61		GP-4301T, GP-4301TW
	CA6-DFS4-01		GP-4201T , GP-4201TW
보호 커버 ※ 리어 마운트 제외	PFXZCBOP121	GP 방적 성능과 내약품 성능을 향상시키기 위한 일회용 커버(1개/1팩)	GP-4601T, GP-4501TW
	PFXZCBOP101		GP-4501T
	PFXZCBOP71		GP-4401T, GP-4401WW
	PFXZCBOP61		GP-4301T, GP-4301TW
	PFXZCBOP41		GP-4201T, GP-4201TW
장착용 도구 ※유지보수품, 리어 마운트 제외	PFXZCBAF1	GP 장착용 고정용 부속(4개/세트)	GP4000 전기종
방적 개스킷 ※유지보수품, 리어 마운트 제외	PFXZCBWG121	GP 조립반 설치 부분에서 물 등의 침입을 방지하는 개스킷(1개/세트)	GP-4601T, GP-4501TW
	PFXZCBWG101		GP-4501T
	PFXZCBWG71		GP-4401T, GP-4401WW
	PFXZCBWG61		GP-4301T, GP-4301TW
	PFXZCBWG41		GP-4201T, GP-4201TW
DC 전원 커넥터(스트레이트) ※유지보수품	PFXZCBCNDC1	전원 케이블과 접속하기 위한 스트레이트 타입의 전원 커넥터(5개/세트)	GP-4401T, GP-4401WW
			GP-4301T, GP-4301TW
			GP-4201T, GP-4201TW
인더스트리얼 HUB	SPIDER8TX-PRO	산업용 이더넷 HUB(8 포트)	GP-4201TW 제외 전기종

■리어 마운트 모델 전용

제품명	형식	제품 요약	대상 기종
오버레이	PFXZGPFSR12W1	플랫 설치용 오버레이(백색, 1개/세트)	GP-4601T
	PFXZGPFSR10W1		GP-4501T
	PFXZGPFSR7W1		GP-4401T
	PFXZGPFSR6W1		GP-4301T
장착용 도구 ※유지보수품	PFXZGPAFRL1	고정용 부속(2개/세트)	GP-4601T, GP-4501T
	PFXZGPAFRM1		GP-4401T, GP-4301T
개스킷 ※유지보수품	PFXZGPWGP1	부착 개스킷(1개/세트)	GP-4601T, GP-4501T, GP-4401T, GP-4301T

옵션 일람

GP4000M 유지보수품은 손상, 분실 시 구입하십시오.

GP4000 GP4000M GP4100

■USB

제품명	형식	제품 요약	대상 기종
USB 데이터 전송 케이블(USBA/mini B)(1.8m)	ZC9USCBMB1	PC(USB Type A)에서 GP(USB mini B)에 화면 데이터를 전송하는 케이블	GP4000M 전기종
USB 전면 장착 연장 케이블(USB Type A)(1m)	CA5-USBEXT-01	USB(Type A) 포트를 조작반의 전면에 장착하기 위한 연장 케이블	GP4000M 전기종
SB 전면 장착 연장 케이블(USB mini B)(1m)	ZC9USEXMB1	USB(mini B) 포트를 조작반의 전면에 장착하기 위한 연장 케이블	GP4000M 전기종
USB-시리얼(RS-232C) 변환 케이블(0.5m)	CA6-USB232-01	본 제품의 USB(Type A) 인터페이스를 시리얼 인터페이스(RS-232C)로 변환하기 위한 케이블	GP4000M 전기종

■시리얼(PLC 통신 케이블, 어댑터 등)

제품명	형식	제품 요약	대상 기종
RS-232C 케이블(5m)	CA3-CBL232/5M-01	각종 호스트와 GP 간에 RS-232C로 통신 시의 인터페이스용 케이블	GP4000M 전기종
RS-422 케이블(5m)	CA3-CBL422/5M-01 CA3-CBL422-01	각종 호스트와 GP 간에 RS-422로 통신 시의 인터페이스용 케이블	GP4000M 전기종
Mitsubish Q 시리즈 링크 케이블(5m)	CA3-CBLLNKMQ-01	Mitsubish PLC Q 또는 각종 호스트와 GP 간에 RS-232C로 통신 시의 인터페이스용 케이블	GP4000M 전기종
OMRON SYSMAC 링크 케이블(5m)	CA3-CBLSYS-01	OMRON PLC SYSMAC 또는 각종 호스트와 GP 간에 RS-232C로 통신 시의 인터페이스용 케이블	GP4000M 전기종
Mitsubish A 시리즈 접속 케이블(5m)	CA3-CBLA-01	Mitsubish PLC A/QnA의 프로그래밍 콘솔용 I/F를 GP에 직접 연결할 수 있는 케이블(프로그래밍 콘솔과의 동시 사용 불가능)	GP4000M 전기종
Mitsubish Q 시리즈 접속 케이블(5m)	CA3-CBLQ-01	Mitsubish PLC Q의 프로그래밍 콘솔용 I/F를 GP에 직접 연결할 수 있는 케이블(프로그래밍 콘솔과의 동시 사용 불가능)	GP4000M 전기종
Mitsubish FX 시리즈 접속 케이블(5m)	CA3-CBLFX/5M-01	Mitsubish PLC FX의 프로그래밍 콘솔용 I/F를 GP에 직접 연결할 수 있는 케이블 (프로그래밍 콘솔과의 동시 사용 불가능)	GP4000M 전기종
Mitsubish FX 시리즈 접속 케이블(1m)	CA3-CBLFX/1M-01		
2 포트 어댑터 케이블(5m)	CA3-MDCB11	Mitsubish PLC와 2 포트 어댑터 II 를 사용하여 RS-422로 통신 시의 인터페이스 케이블	GP4000M 전기종
Mitsubish A/QnA/FX 시리즈용 2 포트 어댑터 II	GP070-MD11	GP와 Mitsubish PLC A/QnA/FX 시리즈용 주변기기를 동시에 사용 하기 위한 인터페이스 유닛	GP4000M 전기종
커넥터 단자대 변환 어댑터	CA3-ADPTRM-01	GP의 시리얼 인터페이스의 출력을 RS-422용 단자대로 대체하여 사용할 수 있는 어댑터	GP4000M 전기종
COM 포트 변환 어댑터	CA3-ADPCOM-01	본 제품 COM1 포트에 RS-422용 통신 옵션을 접속하기 위한 핀 사인 변환 어댑터	GP4000M 전기종
멀티 링크 케이블(5m)	CA3-CBLMLT-01	각종 호스트와 GP 간에 멀티 링크(n : 1) 통신 시의 RS-422 인터페이스용 케이블	GP4000M 전기종
RS-232C 9pin-25pin 변환 케이블(0.2m)	CA3-CBLCBT232-01	GP의 D-Sub9핀 플러그를 D-Sub25핀 소켓으로 변환하는 케이블	GP4000M 전기종
RS-422 9pin-25pin 변환 케이블(0.2m)	CA3-CBLCBT422-01	GP의 D-Sub9 플러그를 D-Sub25핀 소켓으로 변환하는 케이블	GP4000M 전기종

■기타

제품명	형식	제품 요약	대상 기종
화면 보호 시트	PFXZCBDS61	표시기 보호 및 오염 방지용 일회용 시트(5장/1팩)(하드 종류)	GP-4301TM
	CA6-DFS4-01		GP-4201TM
프런트 표시부 장착 너트 ※유지보수품	PFXZGMNT1	프런트 표시부를 제어반에 장착하기 위한 너트(10개/세트)	GP4000M 전기종
소켓 렌치 ※유지보수품	PFXZGMSW1	프런트 표시부 장착 너트를 조이기 위한 소켓 렌치	GP4000M 전기종
액세서리 킷 ※유지보수품	PFXZGMAK1	본체 회전 방지 티, USB 케이블의 분리를 방지하는 클램프(USB TypeA, mini B, 1 포트용), 패널 두께 조정 2mm 스페이서(각 1개/세트)	GP4000M 전기종
DC 전원 커넥터 ※유지보수품	PFXZGMCNDC1	전원 케이블과 접속하기 위한 DC 전원 커넥터(5개/세트)	GP4000M 전기종
인더스트리얼 HUB	SPIDER8TX-PRO	산업용 이더넷 HUB(8 포트)	GP4000M 전기종

GP4100 유지보수품은 손상, 분실 시 구입하십시오.

GP4000 GP4000M GP4100

■USB

제품명	형식	제품 요약	대상 기종
USB 데이터 전송 케이블(USBA/mini B) (1.8m)	ZC9USCBMB1	PC(USB A)에서 GP(USB mini B)에 화면 데이터를 전송하는 케이블	GP4100M 전기종
USB 전면 장착 연장 케이블(USB Type A)(1m)	CA5-USBEXT-01	USB(Type A) 포트를 조작반의 전면에 장착하기 위한 연장 케이블	GP4100M 전기종
USB 전면 장착 연장 케이블(USB mini B) (1m)	ZC9USEXMB1	USB(mini B) 포트를 조작반의 전면에 장착하기 위한 연장 케이블	GP4100M 전기종
USB-시리얼(RS-232C) 변환 케이블 (0.5m)	CA6-USB232-01	본체의 USB(Type A) 인터페이스를 시리얼 인터페이스(RS-232C)로 변환하기 위한 케이블	GP4100M 전기종
USB 클램프 TypeA(1 포트) ※유지보수품	ZC9USCL1	USB(Type A) 케이블의 분리를 방지하는 분리 방지 부속(5개/세트)	GP4100M 전기종
USB 클램프 Type mini B(1 포트) ※유지보수품	ZC9USCLMB1	USB(mini B) 케이블의 분리를 방지하는 분리 방지 부속(5개/세트)	GP4100M 전기종

■시리얼(PLC 통신 케이블, 어댑터 등)

제품명	형식	제품 요약	대상 기종
Mitsubish PLC Q 시리즈 접속 케이블(3m)	ZC9CBQ31	Mitsubishi Electric Corp. PLC Q 시리즈의 CPU 프로그래밍 포트에 직접 접속하는 케이블	GP-4105
Mitsubish PLC A 시리즈 접속 케이블(5m)	ZC9CBA51	Mitsubishi Electric Corp. PLC A/QnA 시리즈의 CPU 프로그래밍 포트에 직접 접속하는 케이블	GP-4106
Mitsubish PLC FX 시리즈 접속 케이블 (1m)	ZC9CBFX11	Mitsubishi Electric Corp. PLC FX 시리즈의 CPU 프로그래밍 포트에 직접 접속하는 케이블	GP-4106
Mitsubish PLC FX 시리즈 접속 케이블 (5m)	ZC9CBFX51		
Panasonic Electric Works Automation Controls Co., Ltd. PLC FP 시리즈 CPU 접속 케이블(2m)	ZC9CBFP21	Panasonic Electric Works Automation Controls Co., Ltd. PLC FP 시리즈의 CPU 포트에 직접 접속하는 케이블	GP-4105

■기타

제품명	형식	제품 요약	대상 기종
화면 보호 시트	ZC9DS31	표시기 보호 및 오염 방지용 일회용 시트(5장/1팩)(하드 종류)	GP4100M 전기종
장착 부속 ※유지보수품	ZC9AF31	표시기 장착용 고정용 부속(2개/세트)	GP4100M 전기종
개스킷 ※유지보수품	ZC9WG31	조립반 설치부에서 물 등의 침입을 방지하는 개스킷(1개/세트)	GP4100M 전기종
COM I/F 커넥터 ※유지보수품	ZC9CMC1	시리얼 I/F 용 커넥터(1개/세트)	GP4100M 전기종
DC 전원 커넥터 ※유지보수품	ZCACNDCS1	전원 케이블과 접속하기 위한 전원 커넥터(5개/세트)	GP4100M 전기종
인더스트리얼 HUB	SPIDER8TX-PRO	산업용 이더넷 HUB(8 포트)	GP-4104

옵션 사양

EZ 타워 라이트

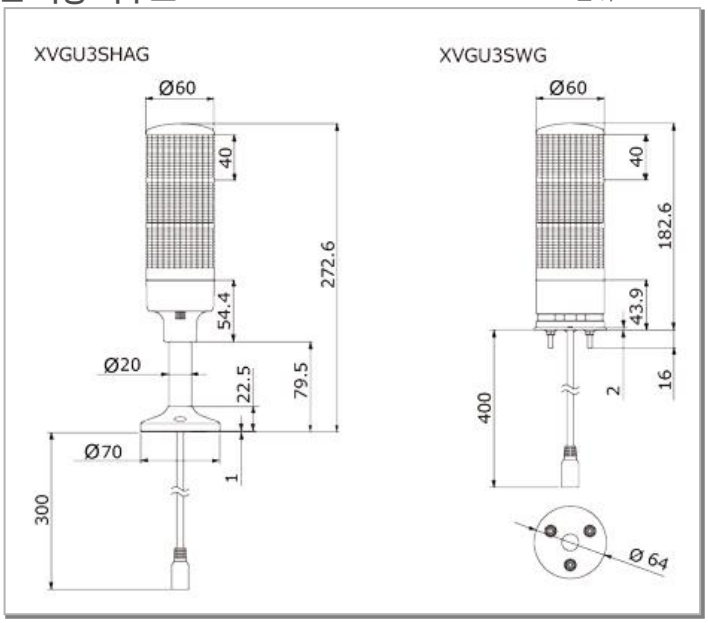
■ 사양

	폴 장착 타입	수직 타입
형식	XVGU3SHAG	XVGU3SWG
이미지		
대응 소프트웨어	GP-Pro EX Ver. 3.0 이상 *1	
단수	3	
부저 음량	85dB	82dB
인터페이스	USB2.0	
정격 전압	DC5V(USB 버스 파워)	
소비 전력	2W	
사용 주위 온도	0~+55℃	
사용 주위 습도	35~80%RH(서리가 맺히지 않을 것)	
사용 주위 분위기	부식성 가스가 없을 것	
보관 습도	−35~+70℃	
보호 특성	IP42	
중량	0.3Kg	
일본 외 안전 규격	CE	

*1 설정용 화면은 당사 HP에서 무상으로 다운로드할 수 있습니다.

■ 외형 치수도

단위: mm



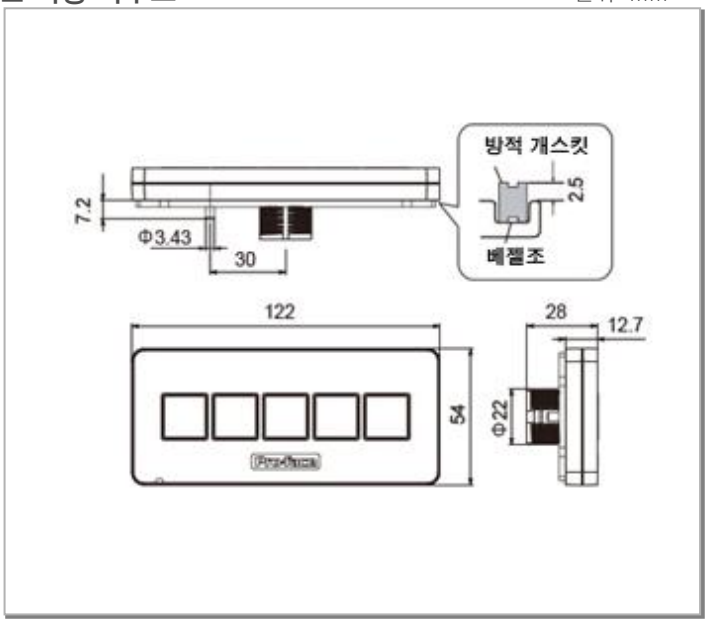
EZ 일루미네이션 스위치

■ 사양

형식	PFXZCCEUSG1
이미지	
대응 소프트웨어	GP-Pro EX Ver.3.1 이상
정격 전압 *2	5Vdc(USB 버스 파워)
전압 허용 범위	4.75~5.25Vdc
소비 전력 *3	2W 이하
사용 주위 온도	0~55℃
사용 주위 습도	−20~60℃
사용/저장 주위 습도	10~90%RH(서리가 맺히지 않을 것, 습구 온도 39℃ 이하)
먼지	0.1mg/m³ 이하(도전성 먼지가 없을 것)
오염도	오염도 2
부식성 가스	부식성 가스가 없을 것
사용 고도	2,000(6,561f t)이하
사용 주위 온도	0~55℃
저장 주위 온도	−20~60℃
내진동	IEC/EN61131-2 준거, 5~9Hz 편진폭: 3.5mm, 9~150Hz 정가속도: 9.8m/s², X, Y, Z 각 방향 10 사이클(100분간)
내충격	IEC/EN61131-2 준거. 147m/s2 X,Y, Z 3방향 각 3회
퍼스트 트랜전트・버스 노이즈	IEC61000-4-4 전원 포트: 2kV(표시기 전원부) 통신 포트: 1kV
내정전기 방전	IEC/EN61000-4-2 접촉 방전: 6kV 기중 방전: 8kV
커넥터 사양	USB I/F: TYPE B(소켓), USB 2.0
부속 USB 케이블 길이	1m(해제 가능)
외형 치수	W122 x H54 x D28 mm
보호 구조 *4	IP65 상당 NEMA#250 TYPE4X/13 (패널 프런트면)
중량	110g 이하
일본 외 안전 규격	UL508 ANSI/ISA 12.12.01 CE

■ 외형 치수도

단위: mm



*2 GP4000M과 접속하는 경우 셀프 전원에 대응한 USB 허브를 경유하여 접속하십시오.
*3 USB 커넥터의 출력 전류가 500mA 미만인 표시기와 접속하는 경우, 반드시 외부 전원(셀프 전원에 대응하는 USB 허브 등)에서 EZ 일루미네이션 스위치에 전원을 공급하십시오.
표시기에서는 충분한 전원을 공급할 수 없습니다.
*4 USB를 패널에 장착한 경우의 프런트 부분에 관한 보호 구조입니다.

옵션 사양

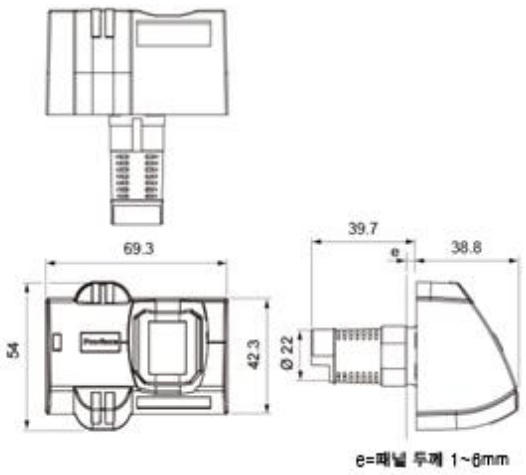
EZ 지문 인증 모듈

■ 사양

형식	PFXZCCEUSS1
이미지	
정격 전압	24Vdc
전압 허용 범위	20~30Vdc
허용 순간 정전 시간	1ms
소비 전력	최대 1.6W
돌입 전류	최대 2.5A
절연 내력	AC2kV
절연 저항	10MΩ이상
사용 주위 온도	-5~50℃
사용 주위 습도	-25~70℃
사용/저장 주위 습도	0~85%
먼지	IP65 전면, IP20 후면
오염도	DP2
부식성 가스	부식성 가스가 없을 것
사용 고도	0~2000m
내진동	1gn - 9Hz to 500 Hz 진폭 3mm-5Hz~9Hz
퍼스트 트랜전트・버스 노이즈	IEC61000-4-4 전원 포트: 2kV
방사 무선 주파수 전파계	IEC61000-4-3 10 V/m
내정전기 방전	IEC61000-4-2 접촉 방전: 4kV, 기중 방전: 8kV
내충격	50gn, 충돌 시간 11ms
무부하 시의 소비 전류	50mA 이하
지연	초회: 2s 미만, 일반 동작: 1s 미만
외형 치수	W69.3 x H54 x D78.5 mm
보호 구조	NEMA #250/UL50 TYPE 12 (패널 프런트면)
케이블 길이	USB 케이블: 1.0m 전원 케이블: 2.0m
중량	140g
등록수	100인(1사용자에 2등록)
에러율	0.1% 이하
일본 외 안전 규격	

■ 외형 치수도

단위: mm



제품을 규제하는 법령 준수

본 제품은 지문 인증 기술을 수반합니다. 국가에 따라서는 본 제품(및 본 제품을 사용한 장치나 애플리케이션)을 해당국에서 수입하거나 사용하는 경우, 국가의 관할 기관에 대한 통지 및 인가가 필요한 경우가 있습니다.
2013년 7월 1일 현재, 이러한 통지나 인가를 필요로 하지 않는 국가(비규제국)는 다음과 같습니다.

일본, 한국, 타이완, 태국 싱가폴, 오스트레일리아, 미국, 캐나다, 멕시코, 브라질

상기 이외의 국가에서 본 제품을 수입하거나 사용하는 경우, 관할 기관 및 통관 회사 등과 사전에 협의 바랍니다. 장치나 애플리케이션에 본 제품을 구성하는 경우에는 다른 규제가 적용될 가능성도 있습니다.

비규제국의 경우에도 관련 규제가 수시로 변경될 수 있으므로, 수입 전에 관할 기관에서 최신 정보를 확인하십시오.

제품을 규제하는 법령의 준수 의무는 고객에게 있습니다.
본 제품의 수출・사용에 기인하는 어떠한 청구나 소송에 대해서도 당사는 책임지지 않으므로 양해 바랍니다.
본 제품의 수입・사용에 관한 제삼자의 당사에 대한 청구나 소송에 의해 당사에 손해가 발생하는 경우, 고객은 당사를 면책하여 보상하는 것으로 합니다.

GP4000 SERIES

접속 기기 통신 드라이버 일람 2013년 10월 현재

PLC							
제조 회사명	드라이버명	대응 시리즈/접속 기기	대응 기능			대응 기능	
			GP 4000	GP 4000M	GP 4100	디바이스 모니터	Path through
OMRON CORPORATION	C/CV 시리즈 HOST Link	SYSMAC C/α/CV	●	●	●※1	■	
	CS/CJ 시리즈 HOST Link	SYSMAC CS1/CJ1/CJ2/CP1/CP1E	●	●	●※1	■	■
	CS/CJ 시리즈 이더넷	SYSMAC CS/CJ1/CJ2/CP1	●	●	●※2	■	■
	CS/CJ/NJ 시리즈 EtherNet/IP	SYSMAC CS1/CJ2/NJ	●	●	●※2	■	
KEYENCE	KV-700/1000/3000/5000 CPU DIRECT	KV-700/1000/3000/5000/5500	●	●	●※1	■	■
	KV 시리즈 CPU 직접 접속	KV 시리즈	●	●	●※1	■	
	KZ10_80R/T 시리즈 CPU 직접 접속	KZ 시리즈	●	●	●※1	■	
	KV-700/1000/3000/5000 이더넷	KV-700/1000/3000/5000/5500	●	●	●※2	■	
KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES CO., LTD	KOSTAC/DL 시리즈 CCM SIO	KOSTAC SG/SU/SZ/PZ3/SR, DL205/305/405, Direct Logic05/06	●	●	●※1	■	
	KOSTAC/DL 시리즈 MODBUS TCP	KOSTAC SU, DL205/405, Direct Logic05/06	●	●	●※2	■	
JTEKT Corporation	TOYOPUC CMP-LINK SIO	TOYOPUC-PC2/PC3J/PC3JT	●	●	●※1	■	
	TOYOPUC CMP-LINK Ethernet	TOYOPUC-PC3/PC10G	●	●	●※2	■	
Sharp Manufacturing Systems Corporation	JW 시리즈 컴퓨터 링크 SIO	JW10, JW20H, JW30H, JW50H, JW70H, JW100, JW300	●	●		■	
	JW 시리즈 컴퓨터 링크 이더넷	JW30H, JW300	●	●	●※2	■	
TOSHIBA CORPORATION	컴퓨터 링크 SIO	T 시리즈, V 시리즈, EX 시리즈	●	●		■	
	컴퓨터 링크 이더넷	T 시리즈, V 시리즈	●	●	●※2	■	
TOSHIBA MACHINE CO., LTD.	TC 시리즈(TC mini/TC200)	TC200, TC200S, TCmini	●	●	●※1	■	■
Panasonic Electric Works Automation Controls Co., Ltd. SUNX	FP 시리즈 컴퓨터 링크 SIO	FP	●	●	●※1	■	■
Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,Ltd.	CoDeSys V3 Ethernet Driver	EHV+	●				
	H 시리즈 SIO	H, EH-150, MICRO-EH, Web 컨트롤러, EHV	●	●	●※1	■	
	H 시리즈 이더넷	H, EH-150, MICRO-EH, Web 컨트롤러, EHV	●	●	●※2	■	
Hitachi, Ltd.	S10 시리즈 SIO	S10V, HIDIC-S10α, S10mini	●			■	
	S10V 시리즈 이더넷	S10V	●	●	●※2	■	
FANUC LTD.	Power Mate 시리즈	Fanuc Power Mate 시리즈, Fanuc Power Mate i 시리즈, Fanuc 시리즈	●	●	●※1	■	
FUJI	MICREX-F 시리즈 SIO	MICREX-F	●	●		■	
	MICREX-SX 시리즈 SIO	MICREX-SX SPH	●	●		■	
	MICREX-SX 시리즈 이더넷	MICREX-SX SPH	●	●	●※2	■	
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	DIASYS Netmation MODBUS TCP	DIASYS Netmation	●	●		■	
	MHI STEP3 이더넷	UP/V	●			■	
Mitsubishi Electric Corp.	A 시리즈 CPU 직접 접속	MELSEC AnA, MELSEC AnN, MELSEC Q (A 모드)	●	●	●※1	■	■
	A 시리즈 계산기 링크	MELSEC AnA, MELSEC AnN, MELSEC Q (A 모드), MELSEC QnA	●	●	●※1	■	
	Q 시리즈 CPU 직접 접속	MELSEC Q	●	●	●※1	■	■
	Q/QnA 시리즈 시리얼 커뮤니케이션	MELSEC Q, MELSEC QnA, MELSEC L	●	●	●※1	■	
	QUTE 시리즈 CPU 직접 접속	MELSEC Q	●	●	●※1	■	■
	QnA 시리즈 CPU 직접 접속	MELSEC QnA	●	●	●※1	■	■
	FX 시리즈 CPU 직접 접속	MELSEC FX	●	●	●※1	■	■
	FX 시리즈 계산기 링크	MELSEC FX	●	●	●※1	■	
	A 시리즈 이더넷	MELSEC A	●	●		■	
	Q/QnA 시리즈 이더넷	MELSEC Q, MELSEC QnA, MELSEC L	●	●	●※2	■	
	Q 시리즈 QnU CPU 이더넷	MELSEC Q	●	●	●※2	■	
	FX 시리즈 이더넷	MELSEC FX	●	●	●※2	■	
MEIDENSHA Corporation	UNISEQUE 시리즈 이더넷	UNISEQUE	●	●		■	
YASKAWA Electric Corporation	MEMOBUS SIO	Control Pack, MP900, MP2000, MEMOCON GL, MEMOCON SC, MEMOCON Micro	●	●	●※1	■	
	MP 시리즈 SIO(확장)	MP2000	●	●	●	■	■
	MEMOBUS 이더넷	MP900, MP2000, MP3000	●	●	●※4	■	
	MP/인버터/서보 Ethernet	A1000, MP2000, MP3000, V1000	●	●	●※2	■	■
Yokogawa Electric Corporation	PC 링크 SIO	FA-M3, FCN, FCJ	●	●	●※1※5	■	■
	MODBUS SIO 마스터 ※7	FCN, FCJ	●		●※1		
	PC 링크 이더넷	FA-M3	●	●	●※2	■	■
	MODBUS TCP 마스터	FCN, FCJ	●		●※2		
Beckhoff Automation	GmbH TwinCAT ADS/AMS	버스 단자 컨트롤러(BC/BX 시리즈), Embedded PC(CX 시리즈), IPC /TwinCAT-SoftPLC	●	●	●※2	■	
Control Technology Corp.	CTC Binary Protocol	2700 시리즈	●	●	●※4	■	
Crouzet	Millenium 3 FBD	Millenium 3 Smart 시리즈, Millenium 3 Essential 시리즈	●	●	●※5	■	
Delta-TAU data system, inc.	PMAC Controller SIO	PMAC시리즈, Turbo PMAC 시리즈	●	●	●※5	■	
Fatek Automation Corp.	FB 시리즈 SIO	FBs、FBe/FBn	●	●	●※1	■	
GE Intelligent Platforms	시리즈 90-30/70 SNP	시리즈 90-30, 시리즈 90-70	●	●	※4	■	
	시리즈 90-30/70 SNP-X	시리즈 90-30, 시리즈 90-70, VersaMax Micro	●	●	※4	■	
	Series90 Ethernet	Series 90-30, Series 90-70R, PACSystem RX7i	●	●	※4	■	
Lenze Vertrieb GmbH	CODESYS V3 Ethernet Driver	Controller 3200C	●				
LS INDUSTRIAL SYSTEMS	GLOFA 시리즈 Cnet	GLOFA 시리즈	●	●	●※1※5		■
	Master-K 시리즈 Cnet	K1000S, K300S, K200S, K120S, K80S	●	●	●※1	■	
	XGK 시리즈 CPU 직접 접속	XGK	●	●	●※3※4		
	XGT 시리즈 Cnet	XGK	●	●	●※1	■	
	XGT 시리즈 FENet	XGK	●	●	●※2	■	
Rockwell Automation, Inc.	DF1	SLC500, PLC-5, ControlLogix, MicroLogix, CompactLogix	●	●	●※1	■	■
	DH-485	SLC500, ControlLogix, MicroLogix	●	●	●※1	■	
	EtherNet/IP	SLC500, PLC-5, ControlLogix, MicroLogix, CompactLogix	●	●	●※2	■	
Saia-Burgess Controls Ltd.	Saia Ether-S-Bus	PCD1, PCD2, PCD3	●	●	●※2		
	Saia S-Bus SIO	PCD1, PCD2, PCD3, PCD4, PCD6	●	●		■	
Schneider Electric SA	Uni-Telway	Nano, Micro, Premium	●	●	●※1	■	
	MODBUS SIO 마스터	Micro, Premium, Twido, Quantum, Momentum	●	●	●※1	■	
	MODBUS 슬레이브(시리얼 접속)	MODBUS 통신 기기	●	●	●※1	■	
	MODBUS TCP 마스터	Premium, Quantum	●	●	●※2	■	
	MODBUS 슬레이브(이더넷 접속)	MODBUS 통신 기기	●	●	●※2	■	
SICK AG	Flexi Soft	FX3-CPU0, FX3-CPU1	●	●	●※3※4	■	
Siemens AG	SIMATIC S7 직접 접속	SIMATIC S7-200/S7-300/S7-400	●	●	●※1	■	■
	SIMATIC S7 3964 (R) /RK512	SIMATIC S7-300/S7-400	●	●	●※1	■	
	SIMATIC S5 CCPU DIRECT	90U-115U 시리즈, 135U/155U 시리즈	●	●	●※1	■	
	SIMATIC S5 3964 (R)	SIMATIC S5 시리즈	●	●	●※1	■	
	SIMATIC S7 이더넷	SIMATIC S7-200/S7-300/S7-400/S7-1200, LOGO! 시리즈	●	●	●※2	■	
Siemens Building Technologies	SAPHIR SIO	SAPHIR	●	●	●※1		
3S-Smart Software Solutions GmbH	CoDeSys V3 Ethernet Driver	CODESYS Control Win V3	●				

※1 GP-4105/4106만 대응합니다. ※2 GP-4104만 대응합니다. ※3 GP-4105만 대응합니다. ※4 GP-4104는 이더넷 멀티 링크의 슬레이브로 사용할 수 있습니다. ※5 GP-4104는 이더넷 멀티 링크만 대응합니다.
※6 Schneider Electric SA MODBUS SIO 마스터 드라이버를 사용합니다. ※7 Schneider Electric SA MODBUS TCP 마스터 드라이버를 사용합니다.

접속 기기 통신 드라이버 일람 2013년 10월 현재

온도 조절계

제조회사명	드라이버명	대응 시리즈/접속 기기	대응 기종			대응 기종	
			GP 4000	GP 4000M	GP 4100	디바이스 모니터	Path through
OMRON CORPORATION	조절기 CompoWay/F	Thermack NEO, Thermack R, In-Panel NEO	●	●	●※1	■	
Shinko Technos Co., Ltd.	온도 조절기 SIO	C, FC, FIR, GC, JC, AC, NC, DC, FCL, PC-900	●	●	●※1	■	
CHINO	조절기 MODBUS SIO	DB, KP, LT, JU, JW	●	●	●※1	■	
FUJI	온도 조절기 MODBUS SIO	PXH, PXG, PXR (AutoFIX), PXR (NoAutoFIX), PUM	●	●	●※1	■	
Azbil Corporation	디지털 온도 조절기 SIO	SDC10, SDC15, SDC20 / SDC21, SDC25 / SDC26, SDC30 / SDC31, SDC35 / SDC36, SDC40A, SDC40B, SDC40G, SDC45 / SDC46, DMC10, DMC50, DCP31, DCP32, DCP551, DCP552, CMC10B	●	●	●※1	■	
	MODBUS SIO 마스터	NX	●	●	●※1	■	
	MODBUS TCP 마스터	NX	●	●	●※2	■	
Yokogawa Electric Corporation	PC 링크 SIO	온도 조절기 UT100 시리즈, 디지털 지시 온도 조절기, UT2000	●	●	●※1	■	■
RKC INSTRUMENT INC.	온도 조절기 MODBUS SIO	CB, FB400/FB900, HA400/HA900, MA900, MA901, SRV, SRX, SA100, SA200, SR Mini HG (H-PCP-A), SR Mini HG (H-PCP-J), SRZ (Z-TIO), SRZ (Z-DIO), SRZ (Z-CT), SRZ (Z-COM)	●	●	●※1	■	
	온도 조절기	CB, FB400/FB900, HA400/HA900, MA900, MA901, SRV, SRX, SA100, SA200, SR Mini HG (H-PCP-A/B), SR Mini HG (H-PCP-J), REX-F9000, REX-F, REX-D, REX-G9, REX-P300, REX-P250, REX-AD, REX-PG, AE500, LE100, SRZ (Z-TIO), SRZ (Z-DIO), SRZ (Z-CT), SRZ (Z-COM)	●	●	●※1	■	

※1 GP-4105, GP-4106만 대응합니다.
※2 GP-4104만 대응합니다.

인버터/서보

제조회사명	드라이버명	대응 시리즈/접속 기기	대응 기종			대응 기종	
			GP 4000	GP 4000M	GP 4100	디바이스 모니터	Path through
Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,Ltd.	인버터 ASCII SIO	L300P, SJ300, SJ700, SJ700-2, SJH300, HFC-VAH3	●	●	●※1	■	
	인버터 MODBUS RTU	SJ700, SJ700-2, X200, SJ200, L200, WJ200	●	●	●※1	■	
FUJI	인버터 SIO	FRENIC5000G11S, FRENIC5000P11S, FVR-E11S, FVR-C11S, FRENIC-MEGA, FRENIC-Mini, FRENIC-Eco, FRENIC-Multi	●	●	●※1	■	
Sanmei Electrics Co. LTD	Si/CutyAxis 시리즈 SIO	Si2, CutyAxis2, CutyAxis3	●	●	●※1	■	
Mitsubishi Electric Corp.	FREQROL 인버터	FR-A700, FR-A701, FR-E700, FR-F700, FR-A500, FR-C500, FR-A500L, FR-E500, FR-F500, FR-F500J, FR-F500L, FR-S500, FR-V500, FR-V500L, FR-B,B3 (A500), FR-B,B3 (A700)	●	●	●※1	■	
YASKAWA Electric Corporation	인버터/서보 SIO	Varispeed AC, Varispeed F7, Varispeed F7S, Varispeed G7, Varispeed L7, VS mini J7, VS mini V7/VS-606V7, V1000, J1000, A1000, 아날로그 전압・펄스 열지령형 회전형 서보 모터, 아날로그 전압・펄스열 지령형 리니어 서보 모터	●	●	●※3※4	■	
	MP/인버터/서보 Ethernet	Σ-V 시리즈 회전형 모터(M-II), Σ-V 시리즈 리니어 모터(M-II), Σ-V 시리즈 회전형 모터(M-III), Σ-V 시리즈 리니어 모터(M-III)	●	●	●※2	■	■

※1 GP-4105, GP-4106만 대응합니다.
※2 GP-4104만 대응합니다.
※3 GP-4106만 대응합니다.
※4 GP-4104는 이더넷 멀티 링크의 슬레이브로만 사용할 수 있습니다.

산업용 로봇

제조회사명	드라이버명	대응 시리즈/접속 기기	대응 기종			대응 기종	
			GP 4000	GP 4000M	GP 4100	디바이스 모니터	Path through
IAI Corporation	ROBO Cylinder MODBUS SIO	PCON, ACON, SCON, ERC2, ROBONET	●	●	●※1	■	
	X-SEL 컨트롤러	X-SEL(단축・직교용 컨트롤러), X-SEL(스컬러 로봇용 컨트롤러), SSEL, ASEL, PSEL, 테이블 탑 구동 장치	●	●	●※1	■	
Hyundai Heavy Industries Co.,Ltd.	Hi4 로봇	Hi4 Robot	●	●		■	
	Hi5 로봇	Hi5 Robot	●	●	●※1※3		
Seiko Epson Corp.	리모트 이더넷	RC700	●	●	●※2		
DENSO WAVE INCORPORATED.	b-CAP 프로토콜(TCP) 드라이버	RC7M Controller, RC8 Controller	●	●	●※2		
YASKAWA Electric Corporation	고속 이더넷 서버 드라이버	DX100 컨트롤러, FS100 컨트롤러	●	●	●※2		
Yamaha Motor Co., Ltd.	Robot Positioner TS 시리즈	TS-S, TS-X, TS-P	●	●	●※3※4		

※1 GP-4105, GP-4106만 대응합니다.
※2 GP-4104만 대응합니다.
※3 GP-4104는 이더넷 멀티 링크의 슬레이브로만 사용할 수 있습니다.
※4 GP-4105만 대응합니다.

기타 기기

제조회사명	드라이버명	대응 시리즈/접속 기기	대응 기종			대응 기종	
			GP 4000	GP 4000M	GP 4100	디바이스 모니터	Path through
Digital Electronics Corporation	메모리 링크(시리얼 접속) ※1	PC 및 마이컴 보드 등	●	●	●※4	■	
	메모리 링크(이더넷 접속) ※1	PC 및 마이컴 보드 등	●	●	●※5	■	
	범용 SIO ※2	각종 시리얼 통신 기기	●	●	●※4	■	
	범용 이더넷 ※2	각종 이더넷 통신 기기	●	●	●※5	■	
Cognex Corporation	In-Sight 비전 시스템	In-Sight 5000 시리즈 비전 시스템, In-Sight Micro 비전 시스템	●※3				
Modbus-IDA	범용 MODBUS RTU SIO 마스터	MODBUS 준거 접속기기	●	●	●※4	■	
	범용 MODBUS TCP 마스터	MODBUS 슬레이브 기기	●	●	●※5	■	
ODVA	EtherNet/IP Explicit Messaging	EtherNet/IP 접속기기	●	●	●※5		

※1 본체 내부에 설치된 기억 영역을 이용하여 통신하는 드라이버입니다.
※2 D 스크립트로 송/수신 명령을 처리하는 프로그램 드라이버입니다.
※3 5.7" 이상의 이더넷 기종만 대응합니다.
※4 GP-4105, GP-4106만 대응합니다.
※5 GP-4104만 대응합니다.

Pro-face 라인 업 소개

최신 프로그래머블 표시기

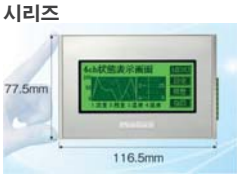
SMART & SPEEDY
GP4000 시리즈

모듈러 타입 표시기

아름다운 22Φ의 원형 구멍 장착 타입.
GP4000M 시리즈

초소형 표시기

소형 장치의 조합에 최적.
GP4100 시리즈



리모트 모니터링 소프트웨어

스마트 폰, 태블릿에서 장치 정보 확인.
Pro-face Remote HMI

USB 접속 옵션

조작반 주위의 기기를 배선 및 프로그램 없이 설치 가능
EZ 시리즈

(주)한국프로페이스

Http://www.proface.co.kr

본 사 121-904 서울시 마포구 성암로 189 중소기업 DMC타워 14층
TEL : 02-2630-9850 FAX : 02-2630-9860

천 안 충남 천안시 서북구 불당동 724 C&J빌딩 902호
TEL : 041-552-0580 FAX : 041-552-0599

대 구 대구시 북구 산격2동 1666번지 전기조명관 크리스탈 빌딩 401호
TEL : 053-381-6088 FAX : 053-384-8821

창 원 경남 창원시 성산구 중앙동 93-2번지 한국교직원공제회관 1301호
TEL : 055-275-7278 FAX : 055-275-3783

Copyright © 2011-2013 Digital Electronics Corporation. All Rights Reserved.

J1212PB-00268-11IPIP