

GP4000 SERIES 라인 업

독특하고 합리적인 4000 시리즈

	GP 4000M		GP 4100		
	5.7" DC 24V GP-4301TM	3.5" DC 24V GP-4201TM	3.4" DC 24V		
형식	PFXGM4301TAD	PFXGM4201TAD	GP-4106 GP4106G1D GP4106W1D	GP-4105 GP4105G1D GP4105W1D	GP-4104 GP4104G1D GP4104W1D
프린트 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

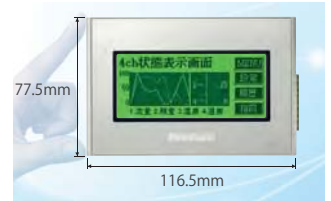
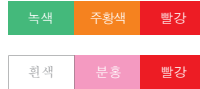
모듈러형 표시기 (GP4000M)
간단한 설치&깔끔한 표시

22φ의 원형 구멍에 장착



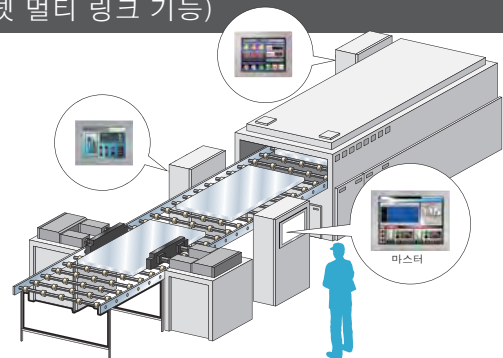
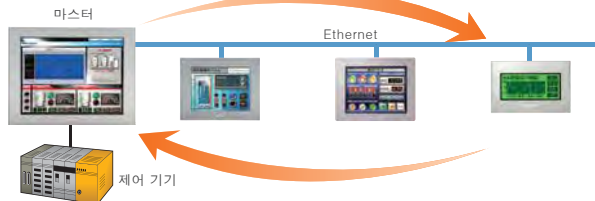
초소형 표시기 (GP4100)
소형 장치 구성에 최적

●선택할 수 있는 3색 전환 백라이트(2 패턴)



대형 설비의 서버 표시기에 최적(이더넷 멀티 링크 기능)

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





GP-4301TM



GP-4201TM



종류 : PFXGM4301TAD
PFXGM4201TAD

■ 형식 보는 방법

PFXGM4 * 01TAD	①	②	③	④	⑤
	M 모듈러형	3 5.7" 2 3.5"	T TFT 컬러	A 아날로그 터치 패널	D DC 전원

■ 대체 조건표

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 PFXGM4301TAD	GP-4201TM 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 : D중 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.

■ 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 비율로도 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

디스플레이 모듈(GP-4301TM)
 < 외형 치수도 >

디스플레이 모듈(GP-4201TM)
 < 외형 치수도 >

단위: mm

리어 모듈(GP-4301TM/ GP-4201 공통)
 < 외형 치수도/각부 이름 >

- ① USB/I(Type A)
- ② 시리얼 I/F (COM1)
- ③ 이더넷 I/F
- ④ 전원 커넥터(DC)
- ⑤ USB/I(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