GP4000 SERIES 라인 업

독특하고 합리적인 4000 시리즈

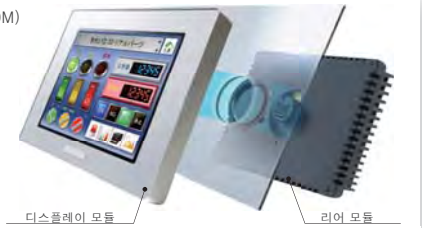
	GP4000M		GP4100		
	5.7″ DC 24V GP-4301TM	3.5″ DC 24V GP-4201TM	3.4″ DC 24V		
			GP-4106	GP-4105	GP-4104
형식	PFXGM4301TAD	PFXGM4201TAD	GP4106G1D GP4106W1D	GP4105G1D GP4105W1D	GP4104G1D GP4104W1D
프런트 컬러 대응/코팅 대응	—	—	—		
리어 마운트 모델	—	—	—		
디스플레이	TFT65,536색	TFT65,536색	STN 흑백 16레벨		
밝기 조정	16단계	16단계	16단계		
해상도	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: ㎜)	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: ㎜)	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

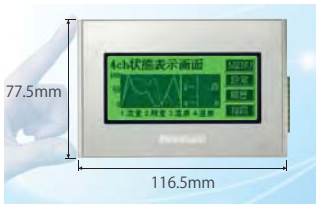


초소형 표시기(GP4100)

소형 장치 구성에 최적

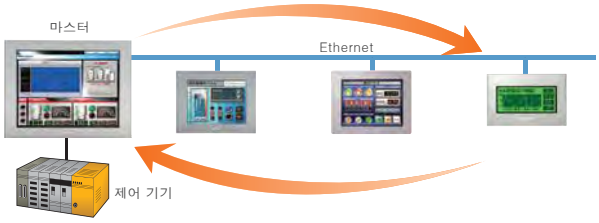
●선택할 수 있는 3색 전환 백라이트(2 패턴)

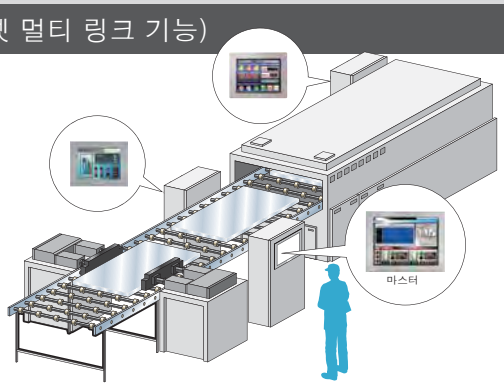
녹색	주황색	빨강
흰색	분홍	빨강



대형 설비의 서브 표시기에 최적(이더넷 멀티 링크 기능)

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





3.4" GP4100 사양

종류 : GP4106G1D
GP4106W1D
GP4105G1D
GP4105W1D
GP4104G1D

GP-4106

GP-4105

GP-4104

GP410＊ ＊1D
① ② ③ 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	UL LISTED c UL LISTED CE PG					
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

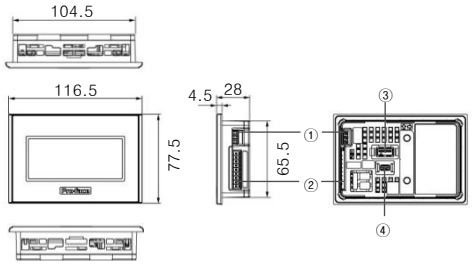
		GP-4106		GP-4105		GP-4104	
형식		GP4106G1D	GP4106W1D	GP4105G1D	GP4105W1D	GP4104G1D	GP4104W1D
표시 디바이스		STN 흑백 LCD					
표시 크기		3.4"					
해상도		200×80픽셀					
사용 표시 치수		W79.985×H31.985mm					
표시 색상・레벨		흑백 (녹색/빨강/주황) 16레벨	흑백 (흰색/빨강/분홍) 16레벨	흑백 (녹색/빨강/주황) 16레벨	흑백 (흰색/빨강/분홍) 16레벨	흑백 (녹색/빨강/주황) 16레벨	흑백 (흰색/빨강/분홍) 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

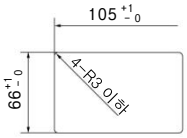
GP-4105/GP-4106
<외형 치수도/각부 이름>



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

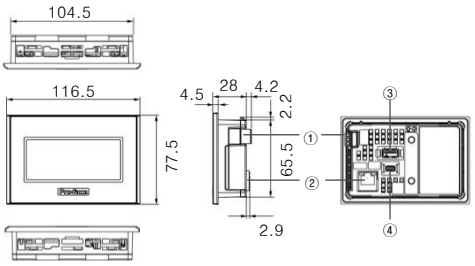
※11 전원 커넥터는 실제의 모양과 다릅니다.

<패널 컷 치수도>



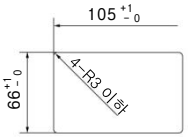
패널 두께 허용 범위 1.6~5

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