

モジュール型プログラマブル表示器

# GP4000M SERIES

## 65,536色TFT、 きれいがウレシイ!



3.5型  
QVGA

GP-4201TM



5.7型  
QVGA

GP-4301TM

画面が見やすい

取り付けがかんたん

イーサネットとUSB I/F  
標準搭載

# これからは リアル・イメージ操作パネル を標準に。

65,536色TFTの画面で状態が分かりやすく、操作性もアップ。  
さらに、取り付けがかんたん、イーサネットとUSB標準搭載  
だから各種機器に接続しやすい。

**低消費電力**  
5.7型 6.8 W 以下  
3.5型 6.5 W 以下

**軽量**  
5.7型 0.62 kg 以下  
3.5型 0.36 kg 以下  
※本体のみ



## 画面が見やすい

### 65,536色TFTの表現力

モノクロでは表現できなかった  
多色での状態表示、3Dリアルパーツを使った  
立体感のある操作画面にできます。

従来のモノクロ画面



プロジェクトコンバータを使うと、従来の画面資産をGP-Pro EXで活用できます。

## 基本機能も表現力向上



7セグフォントでリアルな数値表示、状況にあわせた  
アラームメッセージの表示色変更、65,536色を  
活かして、きれいで分かりやすい操作画面にできます。



各種ピクチャフォントで数値表示を見やすくできます。

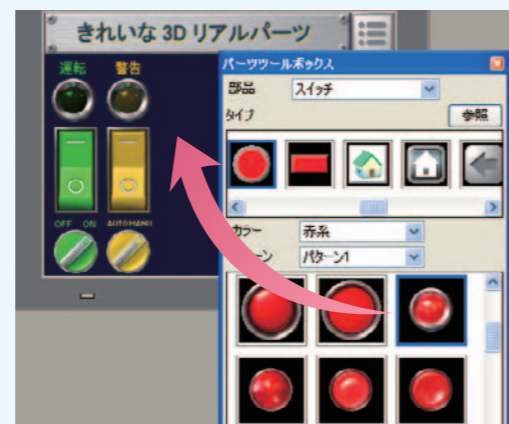
## 作画がかんたん

### GP-Pro EX

画面作成ソフトウェアGP-Pro EXでは、  
ドラッグ&ドロップでかんたんに操作画面を作成できます。

さらに背景画像やサンプルをホームページからダウンロードして、  
よりきれいで分かりやすい画面がかんたんに作成できます。

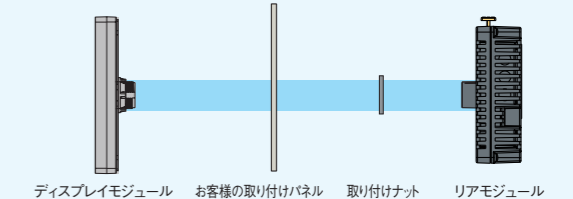
<http://www.proface.co.jp/otasuke/>



## 取り付けがかんたん

φ22mmの丸穴に取り付けできるから、  
盤加工がかんたんです。

※5.7型取り付けイメージ



## イーサネットとUSB I/Fが標準搭載

各種周辺機器や制御機器と接続できる充実のインターフェイスを搭載しています。



## イーサネットもしくはシリアルでさまざまな制御機器と接続できます。

さまざまな機器とダイレクトに接続

※ GP4000M シリーズは、シリアルまたはイーサネット、どちらか一方のみ  
接続機器と通信可能です。


2011年7月現在			
メーカー名	通信ドライバ	シリアルまたはイーサネット	イーサネットマルチリンク
オムロン(株)	C/CV シリーズ 上位リンク CS/CJ シリーズ イーサネット CS/CJ シリーズ 上位リンク	●	●
(株)キーエンス	KV-700/1000/3000/5000CPU直結 KZ10 80R/T シリーズ CPU直結	●	●
光洋電子工業(株)	KOSTAC/DL シリーズ CCM SIO KOSTAC/DL シリーズ MODBUS TCP	●	●
(株)ジェイテクト	TOYOPUC CMP-LINK Ethernet TOYOPUC CMP-LINK SIO	●	●
(株)デジタル	汎用イーサネット 汎用SIO	●	●
東芝機械(株)	TCシリーズ(TCmini/TC200)	●	●
パナソニック電工(株)	FPシリーズコンピュータリンクSIO	●	●
富士電機機器制御(株)	MICREX-F シリーズ SIO MICREX-SX シリーズ イーサネット MICREX-SX シリーズ SIO	●	●
三菱電機(株)	A シリーズ CPU 直結 A シリーズ 計算機リンク A シリーズ イーサネット	●	●
(株)安川電機	MP/サーボ Ethernet MP シリーズ SIO(監視)	●	●
横河電機(株)	/Vコンリンク SIO	●	●
理化工業(株)	調節計 MODBUS SIO 温度調節計	●	●
FATEK AUTOMATION Corporation	FB シリーズ SIO	●	●
LS 産電(株)	Master-K シリーズ Cnet XGT シリーズ Cnet	●	●
MODBUS IDA	XGT シリーズ Fenet 汎用 MODBUS RTU SIO マスタ	●	●
Rockwell Automation, Inc.	汎用 MODBUS TCP マスタ DF1 DH-485	●	●
Schneider Electric Industries	EtherNet/IP MODBUS SIO マスタ MODBUS スレーブ MODBUS TCP マスタ	●	●
Siemens AG	Uni-Telway SIMATIC S7 イーサネット	●	●
Siemens Building Technologies	SAPHIR SIO	●	●

対応コントローラ順次開発中 最新版のドライバなどの詳しい情報はWebサポートサイト「おたすけPro!」→ <http://www.proface.co.jp/otasuke/>

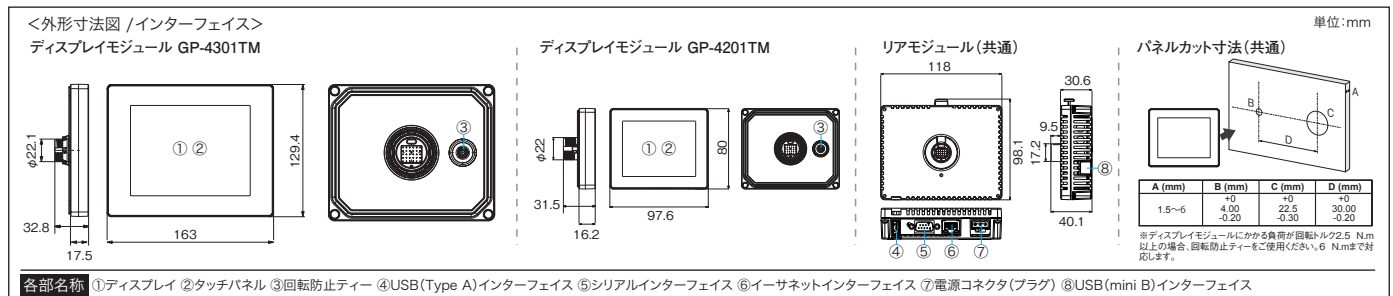
性能仕様	GP-4301TM	GP-4201TM
表示デバイス	5.7型 TFT カラーLCD	3.5型 TFT カラーLCD
表示色	65,536色	
表示ドット数	320 x 240 ドット (QVGA)	
バックライト	白色LED	
有効表示寸法	W115.2 x H86.4 mm	W70.56 x H52.92 mm
表示文字種類 ※1	日本語、英語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、韓国語、キリル文字、タイ語	
表示文字サイズ	標準フォント:8x8ドット,8x16ドット,16x16ドット,32x32ドット ストロークフォント:6~127ドット イメージフォント:8~72ドット	
内部記憶 ※2	FLASH EPROM 8M バイト	
時計機能	外部接続機器の時計を参照	
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式	
インターフェイス	イーサネット(LAN)	IEEE802.3i/ IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX コネクタ:モジュラジャック(RJ-45) x 1
	シリアル(COM)	RS-232C/422/485 データ長:8/7ビット ストップビット:2/1ビット パリティ:無/偶/奇 伝送速度:2,400~187,500 bps コネクタ:D-Sub 9ピンプラグ
	USB(Type A)	USB2.0、コネクタ:Type A x1、電源電圧:DC5V±5%、 最大通信距離:3m
	USB(Type mini B)	USB2.0、コネクタ:mini B x1、最大通信距離:5m

※1 対応するフォントや文字コードなどの詳細は、GP-Pro EXリファレンスマニュアルを参照してください。

※2 ユーザー使用可能容量です。容量は、ソフトウェアにて使用するフォントの種類によって異なります。

一般仕様	GP-4301TM	GP-4201TM
海外安全規格	 UL508, UL 1604 ※3or ANSI/ISA 12.12.01 ※3, CSA-C22.2 No.142, CSA-C22.2 No.213 ※3, 2004/108/EC EMC 指令, GOST-R, KC	
定格電圧	DC24V	
消費電力	6.8 W 以下	6.5 W 以下
使用周囲温度	0~50°C	
接地	機能設置:D種接地(SG-FG共通)	
耐振動	JIS B 3502, IEC/EN61131-2準拠、5~9Hz 片振幅:3.5mm、9~150Hz 定加速度:9.8m/s <sup>2</sup> 、X,Y,Z各方向 10サイクル(100分間)	
保護構造	NEMA#250 TYPE 4X(ディスプレイ、室内パネル埋め込み時) ディスプレイモジュール:IP 65f (IEC 60529/JIS C0920) リアモジュール:IP 20 (IEC 60529)	
質量	0.62 kg 以下 (本体のみ)	0.36 kg 以下 (本体のみ)
冷却方式	自然空冷	

※3 Class I, Division 2 Groups A, B, C and D 基準に分類された危険区域での使用に適しています。



### ■本体

品名	型式	内容
GP-4301TM	PFXGM4301TAD	5.7型、QVGA (320 x 240 ドット)、65,536色、RS-232C/422/485、USB (ホスト x1、デバイス x1)、イーサネット、DC24V
GP-4201TM	PFXGM4201TAD	3.5型、QVGA (320 x 240 ドット)、65,536色、RS-232C/422/485、USB (ホスト x1、デバイス x1)、イーサネット、DC24V

■オプション品 ※ シリアルインターフェイス経由での制御機器との接続には、弊社で販売している各種ケーブルをご利用いただけます。詳細はマニュアルをご確認ください。 “\*”にはソフトウェアバージョンが入ります。

品名	型式	内容
GP-Pro EX	EXEDV**	画面作成ソフトウェア Ver2.71以降
インターフェイス	USB 前面取付けケーブル(1m)	CA5-USBEXT-01 USB(Type A)ポートを操作盤の前面に取り付けるための延長ケーブル
	USB-シリアル(RS-232C)変換ケーブル(0.5m)	CA6-USB232-01 本製品のUSB(Type A)インターフェイスをシリアルインターフェイス(RS-232C)に変換するためのケーブル
	USBデータ転送ケーブル(USB Type A/mini B) (1.8m)	ZC9USCBMB1 PC(USB Type A)からGP(USB mini B)へ画面データを転送するケーブル
	USB前面取付け延長ケーブル(USB mini B) (1m)	ZC9USEXMB1 USB(mini B)ポートを操作盤の前面に取り付けるための延長ケーブル
画面保護シート	GP-4301TM用	PFXZCSDS61
	GP-4201TM用	CA6-DFS4-01
アクセサリキット	PFXZGMAK1	表示面の保護および防汚用の使い捨てシート(1パック5枚入り)(ハードタイプ) 本体回転防止ティール※1、USBケーブルの脱落を防止するクランプ(USB Type A※1/mini B、1ポート用)、パネル厚調整2mmスペーサ(各1個入り)

※1 予め本体に同梱されています。破損、損失された場合にお求めください。

■メンテナンス品 ※ 予め本体に同梱されています。破損、損失された場合にお求めください。

品名	型式	内容
フロント表示部取付けナット	PFXZGMNT1	フロント表示部を盤に取り付けるためのナット(10個入り)
ソケットレンチ	PFXZGMSW1	フロント表示部取付けナットを締め付けるためのソケットレンチ(1個入り)
DC電源コネクタ	PFXZGMCNDC1	電源ケーブルと接続するための電源コネクタ(5個入り)

## デジタル お客様センター

**問い合わせ先(平日9:00~17:00)**  
**東京: 03-5821-1105 大阪: 06-6613-3115 名古屋: 052-961-3695 FAX: 06-6613-5982**

平日時間外(17:00~19:00) および土日祝(9:00~17:00)は、  
 技術相談のみの受付となります。06-6613-3206 ※

※PL/PS/FPのご相談に関しては、平日(9:00~17:00)のみの対応となります。

■保証について <http://www.proface.co.jp/guarantee/>

本紙記載の製品をご購入いただくにあたり、別途書面による特約事項の無い場合には、弊社ホームページの保証内容、保証条件をご確認、ご承諾のうえご注文いただきますよう、お願いいたします。  
 本紙掲載製品のインストール、操作、修理及び保守は、必ず適切な資格のある要員が行なうようにしてください。  
 本紙の利用から生じるいかなる結果に対しても、弊社は責任を負わないものとします。

■商標について

- Pro-faceは、株式会社デジタルの日本、米国、カナダ、ヨーロッパ、その他の国における登録商標です。
- その他、本紙に記載している他社登録商標は、本紙掲載製品を紹介する目的での使用であり、商標権を侵害する意図があるものではありません。

**安全に関するご注意!** 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前の必ず「マニュアル」をよくお読みください。

## 株式会社 デジタル

本社 〒559-0031 大阪府大阪市住之江区南港東2-5-22 TEL: (06)6613-1101(代) FAX: (06)6613-5888

東京支社	〒111-0054 東京都台東区鳥越1-8-2 ヒューリック鳥越ビル5F TEL: (03)5821-1101 FAX: (03)5821-1110	静岡営業所	〒420-0851 静岡県静岡市葵区黒金町59-6 大同生命静岡ビル6F TEL: (054)273-1148 FAX: (054)273-1149
中部支社	〒461-0001 愛知県名古屋市中区東区1-21-27 東ファーストスクエア7F TEL: (052)961-3701 FAX: (052)961-3707	長野営業所	〒390-0852 長野県松本市鳥立833-1 タクトヨビル2F TEL: (0263)48-1116 FAX: (0263)48-5552
西日本支社	〒559-0031 大阪府大阪市住之江区南港東2-5-22 TEL: (06)6613-3111 FAX: (06)6613-5888	北陸営業所	〒920-0025 石川県石川県市駅南本町1-14-29 サンシズビル7F TEL: (076)264-1101 FAX: (076)264-1125
豊田支店	〒471-0833 愛知県豊田市山之手5-73-1 山之手ビル5F TEL: (0565)24-1601 FAX: (0565)24-1607	岡山営業所	〒700-0975 岡山県岡山市北区今4-14-5 プレゼンテ今ビル2F TEL: (086)244-8301 FAX: (086)244-8977
仙台営業所	〒983-0045 宮城県仙台市宮城野区宮城野1-12-15 松栄宮城野ビル1F TEL: (022)257-1209 FAX: (022)257-1210	広島営業所	〒732-0052 広島県広島市東区光町2-5-10 NOK広島ビル4F TEL: (082)262-4017 FAX: (082)262-9270
北関東営業所	〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3-376-1 サンフィール大宮 宮原3F TEL: (048)654-1171 FAX: (048)654-1281	四国営業所	〒760-0023 香川県高松市寿町1-3-2 高松第一生命ビルディング2F TEL: (087)823-1222 FAX: (087)823-1229
神奈川営業所	〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-3-1 新横浜アパースビル7F TEL: (045)473-3571 FAX: (045)473-3594	九州営業所	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-15-19 KS-T駅東ビル6F TEL: (092)441-5236 FAX: (092)441-6032

製品のご用命は...

●写真の色等は印刷のため、実物と若干異なる場合があります。また画面においても、はめ込み合成のため実際の表示と異なる場合があります。●掲載した内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます。ご採用の場合は、弊社営業員までお問い合わせください。