

S²

SMART & SPEEDY

スマート&スピーディで
楽【ラク】しましょう。



世界標準を実現するための『ものづくり』には、
 さまざまな変化にもフレキシブルに対応できる
 強い現場力が欠かせません。
 それを実現できるのが、GP4000 シリーズです。



積層式表示灯も、ハードスイッチも、指紋認証もEZ シリーズにおまかせ

配線・設定・取付け、全てがE Z !

EZタワーライト

型式1つの管理で、
 余剰在庫が不要



- 【主な仕様】
 設定自由なLEDランプ採用
 (赤・緑・青・黄の4色、消灯・点灯・点滅の3方式)
- 段数: 3
 - プザーパターン: 4/パターン
 - 対象機種: GP4000
 - 取付け: 円形台座付ポール取付けと直付けの2タイプをご用意

EZイルミネーションスイッチ

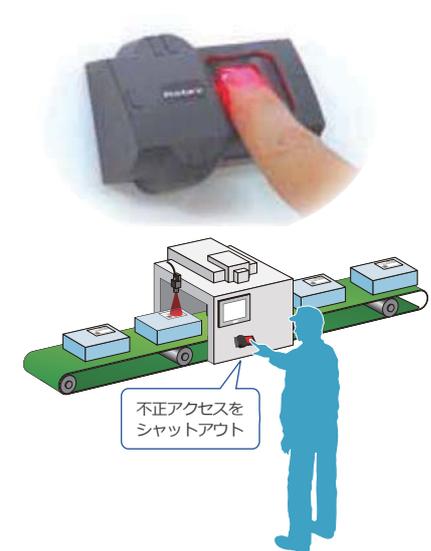
ハードスイッチが、
 現場の操作性・視認性をアップ



- 【主な仕様】
 設定自由なLED照光式スイッチ採用
 (赤・緑・青・黄・白・橙の6色、消灯・点灯・点滅の3方式)
- 対象機種: GP4000、GP4000M
 - 保護構造: IP65 (パネル埋込時のフロント面)
 - 取付け: 22φ丸穴取付け

EZ指紋認証ユニット

情報漏えいの危険を、
 シャットアウト



- 【主な仕様】
 パソコンまたは表示器から登録/削除(最大100人)
- エラー率: 0.1%以下
 - 対象機種: GP4000、GP4000M、WinGP
 - 電源: DC24V
 - 保護構造: IP65 (パネル埋込時のフロント面)
 - 取付け: 22φ丸穴取付け

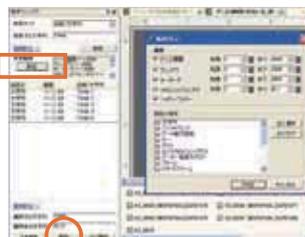
画面作成ソフトウェア GP-Pro EX

作画工数を削減

PLC アドレスの使用可否が
 直感的に確認できます。



どこで、どの文字やアドレスが
 使われているかを簡単検索できます。



作画したデータはシミュレーションを使って
 パソコンだけでデバッグできます。



GP4000 SERIES ラインアップ

これが、新たな業界標準。21機種堂々リリース!

GP4000					
	12.1型 AC 100-240V DC 24V GP-4601T	10.4型 AC 100-240V DC 24V GP-4501T	7.5型 DC 24V GP-4401T	5.7型 DC 24V GP-4301T	3.5型 DC 24V GP-4201T
型式	PFXGP4601T**	PFXGP4501T	PFXGP4401TAD	PFXGP4301TAD	PFXGP4201TAD
コーティングモデル型式	PFXGP4601TAAC※1 PFXGP4601TADC	PFXGP4501TAAC※1 PFXGP4501TADC	営業員にご相談ください。	PFXGP4301TADC	—
ディスプレイ	TFT65,536色	TFT65,536色	TFT65,536色	TFT65,536色	TFT65,536色
輝度調整	16段階 (最暗5cd)	16段階 (最暗5cd)	16段階 (最暗5cd)	16段階 (最暗5cd)	16段階 (最暗5cd)
解像度	800×600ドット (SVGA)	640×480ドット (VGA)	640×480ドット (VGA)	320×240ドット (QVGA)	320×240ドット (QVGA)
タッチパネル方式	アナログ/マトリクス	アナログ/マトリクス	アナログ	アナログ	アナログ
アプリケーションメモリ	32MB	32MB	32MB	16MB	16MB
バックアップメモリ	SRAM 320KB	SRAM 320KB	SRAM 320KB	SRAM 320KB	SRAM 320KB
コントロールメモリ (変数エリア)	64KB	64KB	64KB	64KB	64KB
イーサネット (LAN)	○	○	○	○	○
シリアル (COM1)	RS-232C	RS-232C	RS-232C	RS-232C	RS-232C/422/485
シリアル (COM2)	RS-422/485	RS-422/485	RS-422/485	RS-422/485	—
SD/SDHCカード (最大 32GB)	○	○	○	○	—
USB (Type A)	○	○	○	○	○
USB (mini B)	○	○	○	○	○
接続ドライバ数	4	4	4	4	4
異常解析機能	○	○	○	○	○
動作温度 (使用周囲温度)	0~55℃	0~55℃	0~55℃	0~55℃	0~55℃
外形寸法 (単位: mm)	W315×H241×D56	W272.5×H214.5×D57	W218×H173×D60	W169.5×H137×D59.5	W132×H106×D42
パネルカット寸法 (単位: mm)	W301.5×H227.5	W259×H201	W204.5×H159.5	W156×H123.5	W118.5×H92.5

※1 マトリクスタッチパネルのコーティングモデルは営業員にご相談ください。

美しい表示

あらゆる現場で、用途で、視認性が高く、見やすい表示画面を提供します。



TFT65,536色標準搭載

環境への配慮

省電力のLEDを全機種に採用。さらに自動で輝度を下げる機能も備え、電力使用量削減に貢献します。

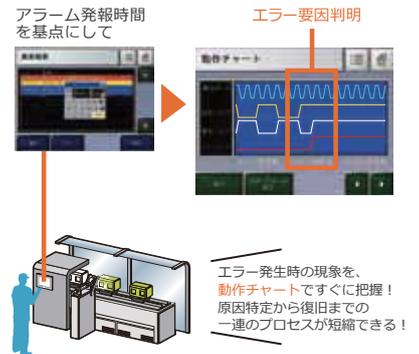
表示器が自動で不要な電力をカット!



LEDバックライト+調光設定

迅速な原因追究

装置の動作状態を即座に把握でき、どこで、なぜエラーが発生したのかを容易に特定します。



異常解析機能搭載

GP4000、GP4000 エントリーモデル型式の見方

P F X G P 4 * 0 1 * * * *

① ② ③ ④ ⑤

	①	②	③	④	⑤
6	12.1型	T	TFTカラーLCD	A	アナログタッチパネル
5	10.4型	W	ワイドTFTカラーLCD	M	マトリクスタッチパネル
4	7.5/7.0型				
3	5.7型				
2	3.5型				
					W エントリーモデル
					C コーティングモデル
					WC エントリーモデルのコーティングモデル
					— なし

GP4000 エントリーモデル



10.4型 DC 24V
GP-4501TW



7.0型 DC 24V
ワイド GP-4401WW



5.7型 DC 24V
GP-4301TW



3.5型 DC 24V
GP-4201TW



型式	PFXGP4501TADW	PFXGP4401WADW	PFXGP4301TADW	PFXGP4201TADW
コーティングモデル型式	営業員にご相談ください。	営業員にご相談ください。	PFXGP4301TADWC	—
ディスプレイ	TFT65,536色	TFT65,536色	TFT65,536色	TFT65,536色
輝度調整	8段階 (最暗5cd)	8段階 (最暗5cd)	8段階 (最暗5cd)	8段階 (最暗5cd)
解像度	640×480ドット (VGA)	800×480ドット (WVGA)	320×240ドット (QVGA)	320×240ドット (QVGA)
タッチパネル方式	アナログ	アナログ	アナログ	アナログ
アプリケーションメモリ	16MB	16MB	8MB	8MB
バックアップメモリ	SRAM 128KB	SRAM 128KB	SRAM 128KB	SRAM 128KB
コントロールメモリ (変数エリア)	—	—	—	—
イーサネット (LAN)	○	○	○	—
シリアル (COM1)	RS-232C	RS-232C	RS-232C	RS-232C
シリアル (COM2)	RS-422/485	RS-422/485	RS-422/485	RS-422/485
SD/SDHC カード (最大 32GB)	○	○	—	—
USB (Type A)	○	○	○	○
USB (mini B)	○	○	○	○
接続ドライバ数	2	2	2	2
異常解析機能	—	—	—	—
動作温度 (使用周囲温度)	0~50℃	0~50℃	0~50℃	0~50℃
外形寸法 (単位: mm)	W315×H241×D56	W218×H173×D60	W169.5×H137×D59.5	W132×H106×D42
パネルカット寸法 (単位: mm)	W301.5×H227.5	W204.5×H159.5	W156×H123.5	W118.5×H92.5

接続機器サポート数は業界最多

各メーカーの新旧制御機器とプログラムレスで接続。現場の見える化を推進できます。



最大4種の機器を接続



USB Type A※2はもちろん、mini BやSDカードが使える、汎用性がアップします。(市販品も接続可能)



USB-シリアル変換ケーブルでシリアル機器を増設できる



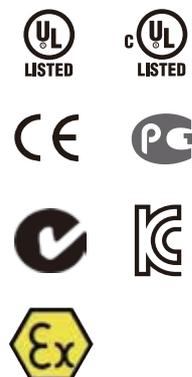
EZシリーズ



※2 同じ種類のUSB機器は、複数台接続できません。

各国の安全規格を取得

装置組み込みはもちろん、表示器単体での輸出も安心です。



他にも各種規格をクリア
● 船舶規格
● (ABS, BV, CCS ※3、DNV, GL, LR, NK, RINA)
● UL Hazardous Locations Class I, Division 2 Group A, B, C, and D
● ATEX取得予定 ※3
※3 2013年春取得予定

仕様の詳細はホームページでご確認ください。 <http://www.proface.co.jp/hmi/>

GP4000 SERIES ラインアップ

ユニークでリーズナブルな4000シリーズも!

	GP4000M		GP4100		
	5.7型 DC 24V GP-4301TM	3.5型 DC 24V GP-4201TM	3.4型 DC 24V		
					
型式	PFXGM4301TAD	PFXGM4201TAD	GP4106	GP4105	GP4104
コーティングモデル型式	—	—	GP4106G1D GP4106W1D	GP4105G1D GP4105W1D	GP4104G1D GP4104W1D
ディスプレイ	TFT65,536色	TFT65,536色	STNモノクロ16階調		
輝度調整	16段階	16段階	16段階		
解像度	320×240ドット (QVGA)	320×240ドット (QVGA)	200×80ドット		
タッチパネル方式	アナログ	アナログ	アナログ		
アプリケーションメモリ	8MB	8MB	2.2MB		
バックアップメモリ	nvSRAM 128KB※1	nvSRAM 128KB※1	nvSRAM 128KB※1		
コントロールメモリ (変数エリア)	—	—	—		
イーサネット (LAN)	○	○	—	—	○
シリアル (COM1)	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-422/485	RS-232C	—
シリアル (COM2)	—	—	—	—	—
SD/SDHC カード (最大 32GB)	—	—	—	—	—
USB (Type A)	○	○	—	○	—
USB (mini B)	○	○	—	○	—
接続ドライバ数	2※2	2※2	—	1	—
異常解析機能	—	—	—	—	—
動作温度 (使用周囲温度)	0~50℃	0~50℃	0~50℃		
外形寸法 (単位: mm)	ディスプレイモジュール※3 W163×H129.4×D17.5	ディスプレイモジュール※3 W97.6×H80×D16.2	W116.5×H77.5×D28		
パネルカット寸法 (単位: mm)	φ22.5 ※詳細はマニュアルをご覧ください	φ22.5 ※詳細はマニュアルをご覧ください	W105×H66		

※1 GP4000MとGP4100はバックアップ電池を非搭載のため、時計データを保持できません。外部接続機器の時計データを読み出す必要があります。
 ※2 GP-Pro EX Ver.3.1未満では、接続ドライバ数は1種類となります。 ※3 リアモジュール: W118×H98.1×D30.6mm

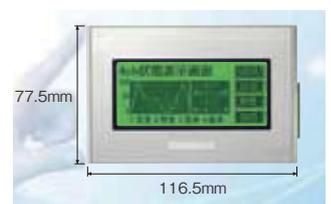
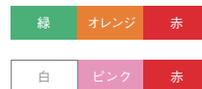
モジュール型表示器 (GP4000M) 取り付け簡単 & 表示がキレイ

22φの丸穴に取り付け



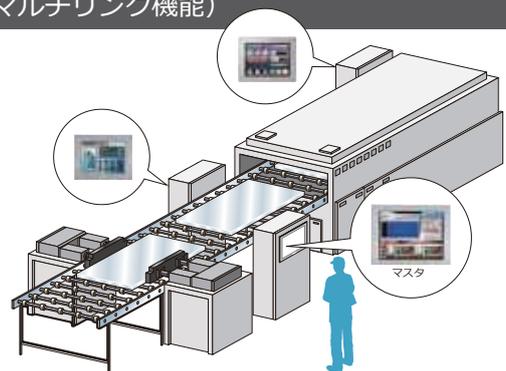
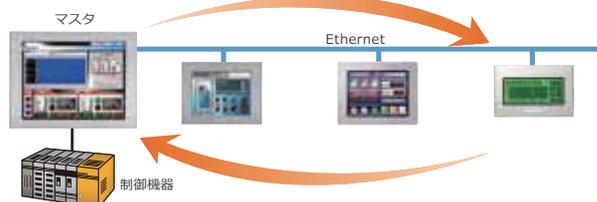
超小型表示器 (GP4100) 小型装置への組み込みに最適

●選べる3色切替え
バックライト (2パターン)



大型設備のサブ表示器に便利 (イーサマルチリンク機能)

GP4000をマスタにして、制御機器との設定を変更することなく、プログラムレスでサブ表示器を追加できます。



仕様の詳細はホームページでご確認ください。 <http://www.proface.co.jp/hmi/>

生産現場の見える化も簡単！

トラブル時、立上げ時の調整も
簡単モニタリング

さまざまなプログラム用モニタリングを用意しているため、PLCデータを簡単に確認できます。



【デバイスモニタ】
PLCデバイスを確認し、
アドレス変更できます。



Pro-face Remote HMIとの
組み合わせで、立上げ人員を
削減。

作業者の操作や異常要因を
ログで簡単管理

作業者の業務にあわせた権限設定が可能。また、「誰が」「いつ」「どのように」操作したのかを、操作ログとして保存できます。



A装置・本日の作業一覧

date/time	who?	what?	value
2007/7/11 10:58:20	BD15668	Restart Sort0	OFF->ON
2007/7/11 10:30:41	BD23442	Dev 01012	23->45
2007/7/11 10:11:50	BD23442	Dev 01111	5->1000
2007/7/11 9:56:08	BD23442	Dev 01012	23->5
2007/7/11 9:14:14	BD1436	Dev 01012	23->45
2007/7/11 9:13:15	BD23442	Dev 01012	23->45
2007/7/11 8:30:11	BD23442	Dev 03015	5->100
2007/7/11 10:36:22	BD23442	Dev 01022	OFF->ON

操作ログ



EZ指紋認証ユニットとの
組み合わせで、なりすましも
防止。

三菱電機以外のPLCも
ラダー編集が簡単

パススルー機能を使って、制御盤を開けずに表示器を介してラダー編集ができます。

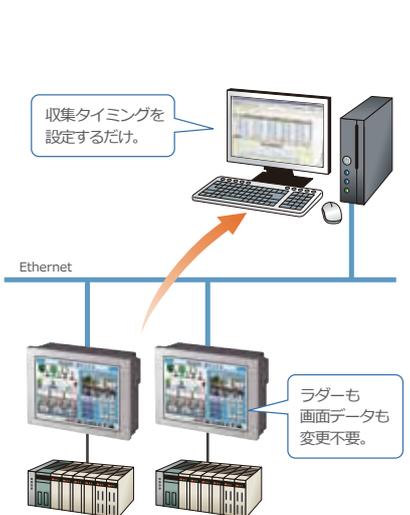


各社PLC
ラダーツール

三菱電機、オムロン、安川電機、横河電機、キーエンスなど

手書き・手入力が不要！
生産情報を、正確に効率的に把握

【Pro-Server EX】
パソコンを接続するだけ。
収集条件設定も簡単で、欲しいデータを
すぐに収集できます。

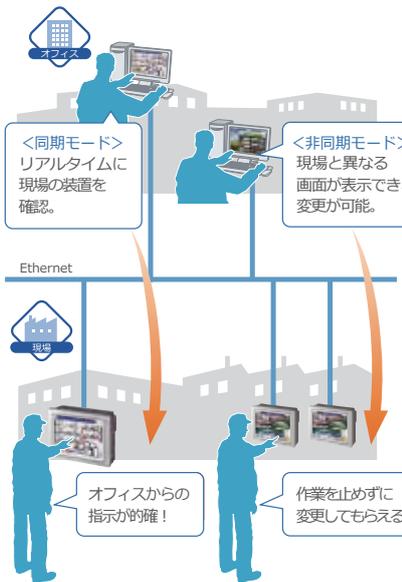


他社製表示器をお使いの方でも、
GP4000をゲートウェイとして追加すればOK！
対象機種：GP4000

ご使用の際は、ソフトウェアが別途必要です。

現場の画面を
オフィスパソコンで管理・監視

【GP-Viewer EX】
新たに作画やプログラミングが不要。
リアルタイムな管理・監視システムを
すぐに構築できます。

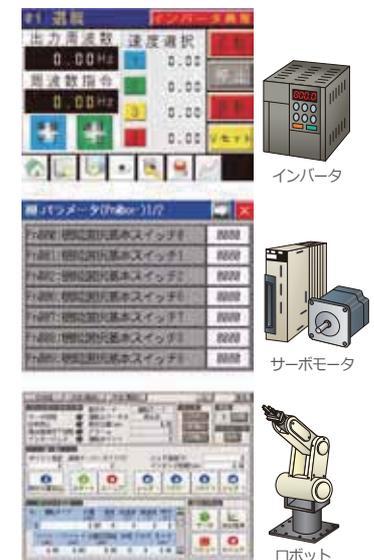


対象機種：GP4000、GP4000M

ご使用の際は、ライセンスが別途必要です。

設定済み画面データを使用して
制御機器と直接アクセス

【接続機器サンプル】
各種制御機器と表示器をダイレクト接続。
立上げ、運用、メンテナンス作業を
効率化できます。



他にも調節計、アクチュエータなどのサンプル画面も
ご用意しています。

Pro-faceラインアップのご紹介

Smart Portal

情報をフル活用できるインターフェイス！
SP5000シリーズ



リモートモニタリングソフトウェア

スマートフォン、タブレットで装置情報を確認。
Pro-face Remote HMI



スタンダード表示器

お客様のスマート&スピーディを実現。
GP4000シリーズ/GP4000Mシリーズ
GP4100シリーズ



I/O内蔵表示器

装置構成を変えトータルコストダウン。
LT4000Mシリーズ/LT3000シリーズ



マルチ・データボックス

PLCだけじゃないデータ収集の決定版！



無線スイッチ

バッテリーも配線も不要。
だから自由に設置できる。



無線ホイスシステム

無線ホイスシステムにイノベーション。
今までにない操作性・安全性を追求した新しい形。



USB接続オプション

操作盤まわりの機器を、省配線、
プログラムレスで取付け。
EZシリーズ



産業用コンピュータ

信頼性に加え、ソフトウェアとの組み合わせで
表示器の作画資産流用、接続性の強化ができる。
PS4000シリーズ/PE4000Bシリーズ



回転灯・表示灯/電子音・音声合成

短納期・高性能をお届け。



日本のものづくりに携わるすべての人を応援したい！

ものづくり支援 <http://www.ccs.proface.co.jp/>

デモ動画を見たい

改善事例を知りたい

技術情報を知りたい

作画を習得したい

警告

本誌に掲載している製品を正しくご使用いただくために、以下の用法をお守りください。
●ご使用前に必ずマニュアル、およびその他付属する書類をよくお読みください。●据付け・接続・保守は、必ず電気設備の施工法、関連法規などを熟知し、かつ適切な技能を有する方が行うようにしてください。
これらを守らずに使用した結果、人命に関わる重傷や機器の損傷、その他いかなる結果が生じても弊社は一切の責任を負わないものとします。

●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、本誌に記載している会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。●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。

株式会社デジタル
www.proface.co.jp

製品のご用命は…

製品に関するお問い合わせは、**デジタルお客様センター**まで
平日 9:00~19:00 土日祝日（弊社指定の休業日を除く） 9:00~12:00、13:00~17:00
お客様センター総合窓口：0570-056-800
仙台：022-706-0088 北関東：048-877-3417 東京：03-5931-7809
神奈川：045-872-4410 長野：026-355-1211 北陸：076-205-0382
静岡：054-663-3288 名古屋：052-961-3695 豊田：0565-77-9639
大阪：06-7175-9637 岡山：086-941-0076 広島：082-577-7687
四国：087-805-1552 九州：092-518-0843