

コンピューティングに 最適ピースを組み合わせ！

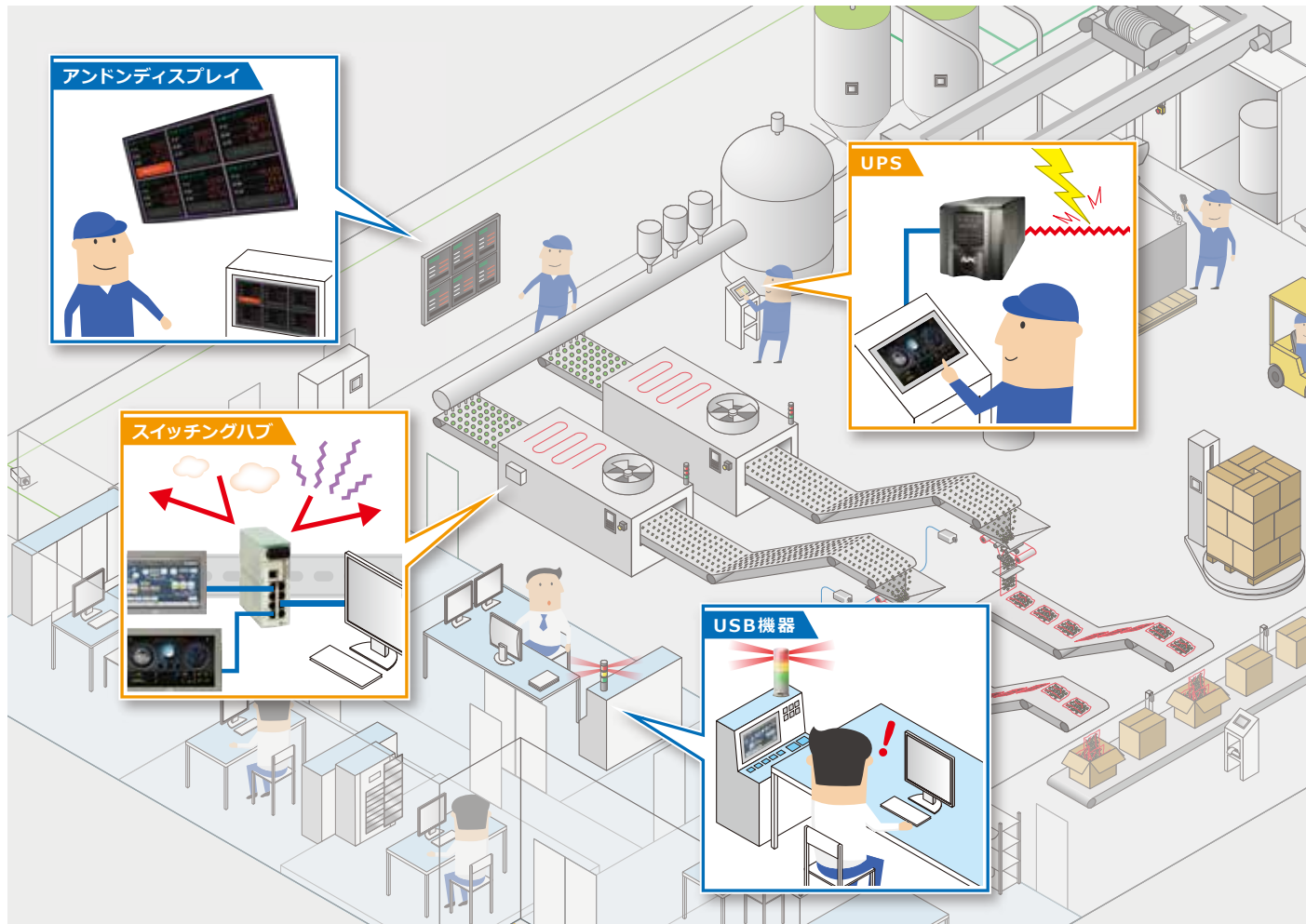


Pro-faceでは、お客様の視点にたったソリューションを豊富に取り揃えています。



パソコンソリューションで IoT化をバックアップ！

IoT化、スマートファクトリー化が進む現場。
扱うデータ量は格段に増える中、さらなる高速処理と、
フレキシブルな対応を行うために、
改めてパソコンを製造現場へ導入するニーズが高まっています。



見えるIT

情報をヒトにわかりやすく伝えたい

製造現場の自動化や省人化が進み、ヒトと機械の関わり方を、より密接に、よりシンプルにすることが改善の一步です。

Pro-faceでは、

離れた位置から生産工程を確認するためのアンドン。
パソコンと組み合わせて、指示・伝達ができる
表示灯、スイッチを取り揃えています。



安定化

システムを継続して稼働させたい

ネットワークの信頼性確保において、パソコン本体は
もちろんのこと、システム全体が故障なく
稼働することが必須です。

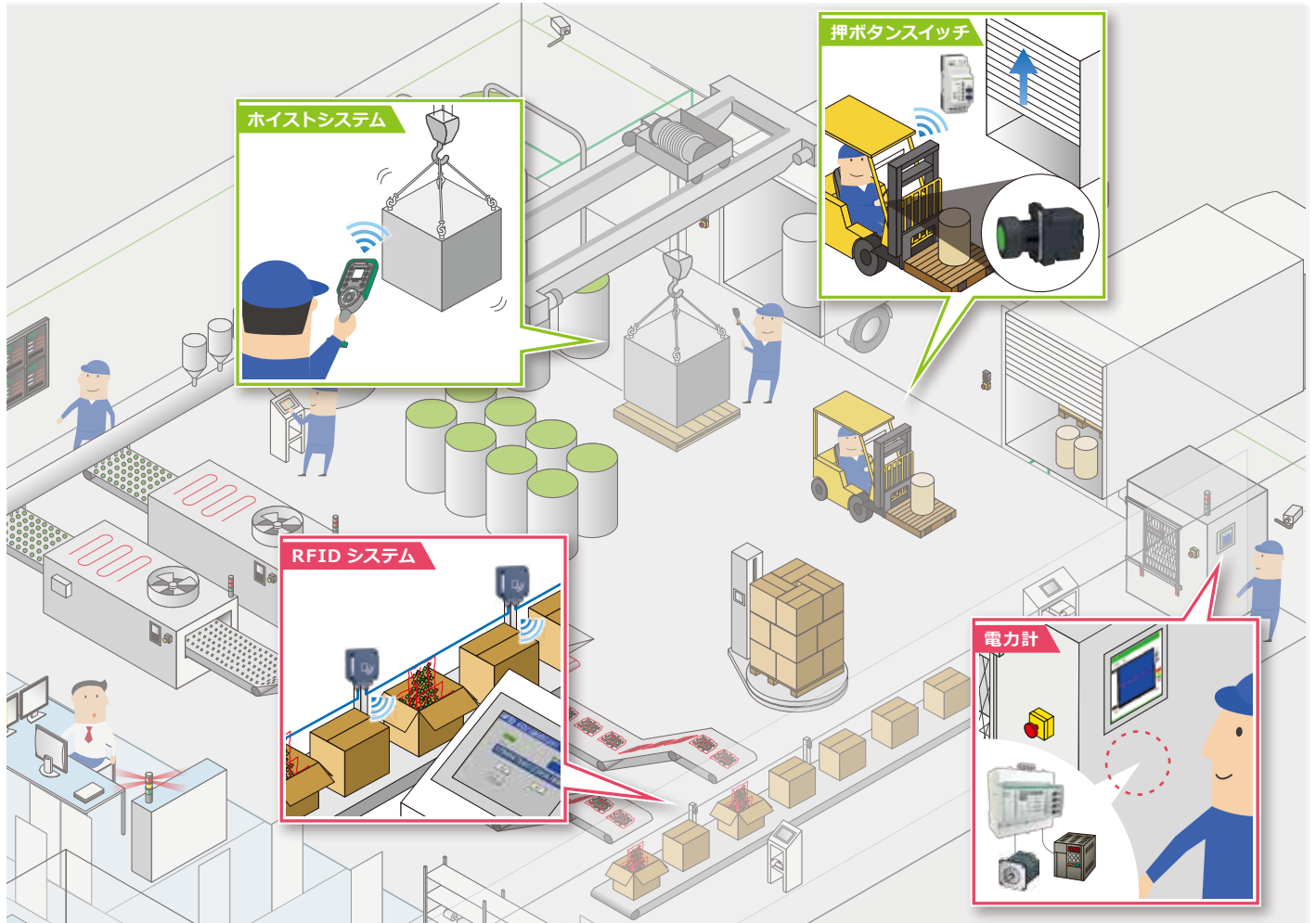
Pro-faceでは、

突然の電源障害から保護するUPS。ネットワーク構築で
高い信頼性を誇るスイッチングハブを取り揃えています。



既存設備を改善して 活人化、活スペース化！

作業のシンプル化が求められる現場。
品質を向上するために、既存設備から如何に情報を取得できるか？
また同時に作業環境を改善する上で、
作業者の安全確保も考慮するべき大切なファクターです。



センシング データの可視化で早期復旧

傾向分析やトレーサビリティを実現するには、既存設備を含む全ての情報取得が必要です。

Pro-faceでは、
個体識別情報や電力値データをコントローラー情報とセットで取得して、現場でモニタリングができる機器を取り揃えています。

ワイヤレス 配線レスで現場がフレキシブル

ワイヤレスな現場環境は、配線工数を削減でき、作業時も自由なヒトの動線が必要です。

Pro-faceでは、
無線環境での操作性と安全性を配慮した押ボタンスイッチ、ホイストシステムを取り揃えています。

ケーブル1本でアンドン構築!

[アンドンディスプレイ]

状態監視・呼出し用の大型ディスプレイを現場に即導入。



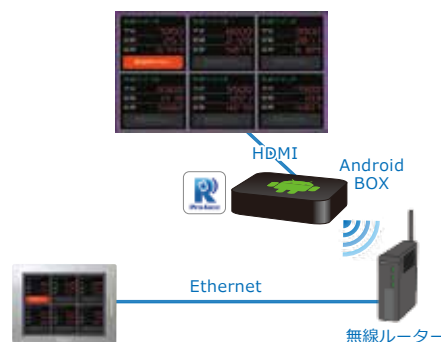
SP5000シリーズ
(プレミアムディスプレイ+オープンボックス)

DVI

イメージ			
型式	TD-Z423(PF)	TD-Z493(PF)	TD-Z553(PF)
サイズ	42V型	49V型	55V型
入力電圧	100Vac±10%(50/60Hz)		
本体寸法	W947.0 x H541.0 x D56.8mm (71.1ハンドル含む)	W1,092.8 x H623.0 x D56.8mm (71.1ハンドル含む)	W1,228.6 x H699.4 x D56.8mm (71.1ハンドル含む)
本体質量	約16.5kg	約19.5kg	約25.5kg
取付穴位置	VESA規格準拠 200 x 200mm(M6)	VESA規格準拠 400 x 400mm(M6)	
動作環境	縦置き:0~35℃、横置き:0~40℃ 20~80%RH(結露しないこと)		
入力端子	DVI-D(with HDCP) x1、HDMI(with HDCP) x2、DisplayPort(with HDCP) x1、D-sub 15ピン x1、コンポーネント x1、オーディオミニジャック x1、音声入力 x1、IR-in(φ3.5mm ミニジャック) x1、USB x1、コンボジット(コンポーネントYと共有) x1		

●ワイヤレス化も!

無線LANで接続可能! SP5000とアンドンディスプレイとの配線工数を最小限にできます。



USB接続で、パソコン制御に革命!

[USB 機器 (パソコンアプリケーション)]

表示灯やスイッチをパソコンとつなぐケーブルは、USBのみ。サンプルDLLをダウンロードしてパソコンで制御。

- I/O 配線が不要
- PLC、I/O ボードなど周辺機器が不要
- 急な色変更にも素早い対応



EZタワーライト

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段
プザーパターン:4パターン

型式	XVGU3SHAG	XVGU3SWG
タイプ	円形台座ボール取付けタイプ	直付けタイプ



EZイルミネーションスイッチ

設定自由なLED照光式スイッチ採用
(赤・緑・青・白・黄・橙の6色、消灯・点灯・点滅の3方式)
保護構造:IP65(埋込時のフロント面)
取付け:22φ丸穴

型式	PFXZCCEUSG1
外形寸法	W122 x H54 x D28mm



対応OS

EZタワーライト

Windows 10 32bit/64bit、Windows 8.1 32bit/64bit、Windows 7 32bit/64bit、Windows Embedded 8.1 Industry 64bit * .net Framework 3.5以上が必要

EZイルミネーションスイッチ

Windows 10 32bit/64bit、Windows 8.1 32bit/64bit、Windows 7 32bit/64bit、Windows Embedded 8.1 Industry 64bit、Windows Embedded Standard 7 64bit * .net Framework 3.5以上が必要

ユーザーアプリケーション: C#およびVB(VisualStudio2010)で作成されるプログラム、またはVBAを持つパッケージソフトウェア

パソコン・システムの故障を回避！

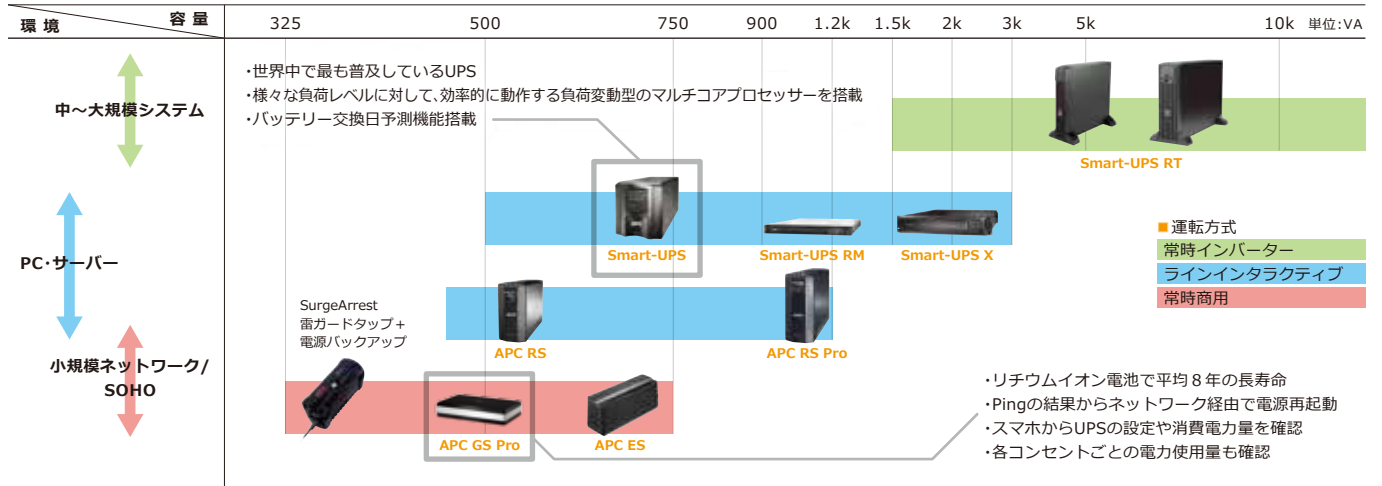
[UPS]

電源トラブルによるデータ損失やハードディスクの破損を防止、システムダウンの不安を解消。



APCブランドの高い信頼性は、世界で最も選ばれるUPSとして裏付けられています。

- 歪み率も考慮した真の正弦波
- 信頼性評価システム動作検証
- 国産バッテリーメーカーの特別検査
- 導入時、導入後の豊富なサービスをご用意



ネットワークの信頼性をアップ！

[スイッチングハブ]

厳しいネットワーク環境下で使える！
パソコンやネットワーク機器に必須のアイテム。



・DINレール取付け
・24Vdc



- 産業用の耐環境性能
全機種 UL508 に適合。



使用周囲温度: 0～60℃
耐振動: IEC 60068-2-6 準拠
耐衝撃: IEC 60068-2-27 準拠

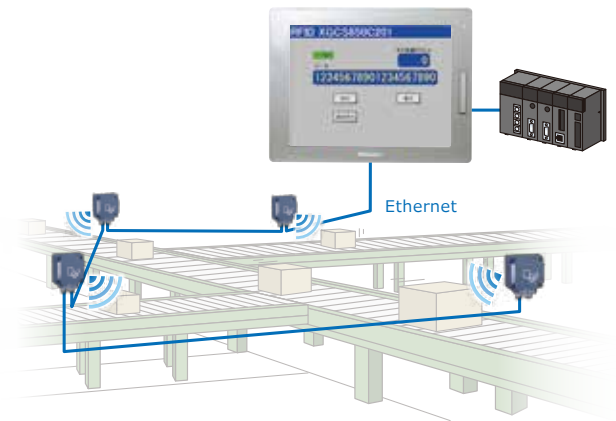


個体識別、トレーサビリティのログ情報を一元管理！

[RFID システム]

表示器との組み合わせで、RFID導入のハードルが下がる。
パソコンやPLC(メーカー、機種を問わず)との
プログラムレス通信を実現。

- HF帯 13.56MHz
- アンテナとコントローラーが一体型のシンプル構成
- 耐環境試験(UL764C(f1))をクリア



スマートアンテナ本体

イメージ	・ディジーチェーン方式で省配線		・小型(40mm角) 22φ取付け
型式	XGCS850C201	XGCS8901201	XGCS410B101
通信方法	Ethernet	シリアル(RS-485)	
交信距離	20~100mm		10~70mm
IP値	IP65		

タグ

イメージ						
型式	XGHB320345	XGHB320246	XGHB90E340	XGHB444345	XGHB440245	XGHB443245
動作	読み込み・書き込み					
メモリ容量	112バイト	2,000バイト	256バイト	3,408バイト	2,000バイト	32,768バイト
IP値	IP65			IP68		

サンプル画面データのダウンロードは弊社ホームページまで



既設機器の電力値から予知保全を実践！

[電力計]

表示器との組み合わせで、電力値データとコントローラー情報を同時に取得。
既設のモーターやインバーターも予知保全が可能。

- 単相 2 線、単相 3 線、三相 3 線、三相 4 線を 1 台ですべて対応
- DIN レール取付け
- Modbus 通信で表示器とダイレクト接続



電力計本体

イメージ	
型式	METSEPM3250
通信方法	シリアル(RS-485 Modbus)、9,600~38,400bps、1ch
電力測定項目 (リアルタイム値)	I, In, U, V, PQS, E, PF, Hz
制御電力	周波数許容範囲: 45~65Hz 動作電圧: 100~277Vac L-N 173~480Vac L-L ±20% 100~300Vdc
その他概要	- 電力/電流のデマンド値とピークデマンド値を記憶 - 日付時刻付アラーム機能 - 電力測定項目の最大値/最小値を記憶 - DINレール取付け - CT入力

CT

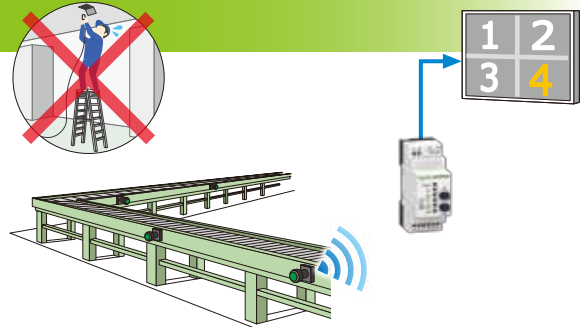
イメージ				
型式	CC2C76-8001	CC2D74-1001	CC2D74-2001	CC2D74-4001
形状	丸型分割形	角型分割形		
定格一次電流	800A	100A	200A	400A
定格二次電流	1A			
過電流耐量	1.0 In/連続、4.0 In/1.0秒			
耐電圧	2,000Vac/1min以上(貫通穴・出力間)			

サンプル画面データのダウンロードは弊社ホームページまで

[押ボタンスイッチ]

離れた場所からの操作や、レイアウト変更が多い場所で大活躍!

- **到達距離** 100m：障害物がない場合
受信機が金属製の筐体に設置されている場合は 25m
- **使用周波数帯** 2.4GHz (IEEE802.15.4 ZigBee) ㊦㊧ 207WWFR6118231



送信機	受信機
<ul style="list-style-type: none"> 押ボタンスイッチ型 (保持・タイマー) 押しボタンスイッチ型 (モーメンタリー) ロープスイッチ型 押しボタンスイッチ型 (きのこ) 	<ul style="list-style-type: none"> 1点リレー出力 1台* 2点リレー / 4点 Tr 出力 32台* 60点入力 シリアル通信 60台* 60点入力 Ethernet 通信 60台*

*送信機最大接続台数

パッケージセット

型 式	XB5RFB01	XB4RFB01	XB5RMB03
パッケージ内容 1:1	送信機：保持・タイマー プラスチックヘッド付き 受信機：1C 接点リレー出力	送信機：保持・タイマー メタルヘッド付き 受信機：1C 接点リレー出力	送信機：保持・タイマー プラスチックヘッド・ ハンディボックス付き 受信機：1C 接点リレー出力
型 式	XB5RFA02	XB4RFA02	XB5RMA04
パッケージ内容 n:1	送信機：保持・タイマー プラスチックヘッド・ 10個の押しボタン用キャップ付き 受信機：2C 接点リレー出力	送信機：保持・タイマー メタルヘッド・ 10個の押しボタン用キャップ付き 受信機：2C 接点リレー出力	送信機：保持・タイマー プラスチックヘッド・ハンディボックス・ 10個の押しボタン用キャップ付き 受信機：2C 接点リレー出力

単品でもご用意しています

[ホイスシステム]

片手での操作を考慮した設計と、安心の安全機能を搭載。
無線化による作業効率化(少人数・安全確認・精密操作)を後押し!



- **ワークを見ながら片手操作**
 - ・操作しやすい十字キーとボタン配列
 - ・非常停止スイッチも無線で操作
- **ボタンの設定変更が自由**
 - ・リレーとボタンの割り当て
 - ・インターロック機能
 - ・バイブレーションによるアラーム設定
- **15分の充電で30時間使用可**
 - ・送信機でバッテリー残量を確認可能
 - ・5年間使用可能な長寿命バッテリー

- **送信機 3タイプ**
 - ・補助ボタンx2 & LED表示
 - ・補助ボタンx2 & 液晶表示
 - ・補助ボタンx6 & 液晶表示
- **送信機 4タイプ**
 - 12点、または18点出力端子台、またはコネクタ
- **パッケージセット**
 - 12パターンの組み合わせから選択

おすすめ! 現場で使える堅牢パソコン&IoT基準のソフトウェア

[産業用コンピューター]

ハイパフォーマンスと信頼性に加え、各種ソフトウェアを組み合わせた多彩なソリューションが可能。

PS5000シリーズ

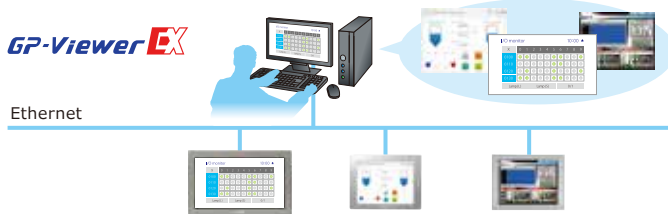


サイズ	22型W 19型W 15型 15型W 10型W ボックス
OS	Win7 Win8.1 Industry WES7 64bit
I/F	SATA COM LAN USB 拡張スロット 内部拡張 その他
堅牢性能	ファンレス 周囲温度55℃(ディスクレスで使用時) 保護構造IP66 各種海外安全規格を取得
特長1	モジュラー、スリム、ボックスの3タイプ
特長2	業界最高クラス(Core i7搭載)のパフォーマンス
特長3	システムモニターをはじめ、信頼性を向上する機能を搭載

[リモート監視ソフトウェア]

PS5000シリーズの画面を監視・操作が可能。異常発生時、現場にかけつける前に状態を確認でき、作業効率の向上につながります。作画もプログラミングも不要です。

Pro-face Remote HMI + Pro-face Remote HMI Server



[SCADA]

高速表示とデータ収集を実現した監視システムをご提案。品質系データの解析に活用できます。

SCADA Expert Vijeo Citect



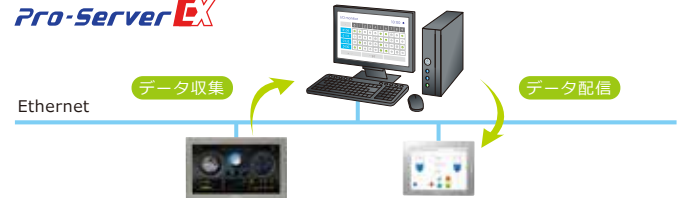
Wonderware InTouch/ Historian



[データ収集ソフトウェア]

現場データを、プログラムレス&リアルタイムに収集。Excelをはじめとする多彩な形式で収集でき、日報作成や分析に役立ちます。

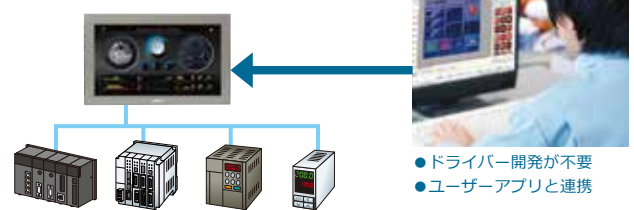
Pro-Server EX



[画面作成ソフトウェア]

PS5000シリーズのHMI画面をGP-Pro EXで作成可能。プログラマブル表示器の画面データを流用できるので、設計工数を大幅に削減します。

GP-Pro EX + WinGP



Pro-faceの定番ラインアップ

[フラッグシップ表示器] 情報をフル活用できるインターフェイス SP5000シリーズ



[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/GP4000M/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



[マルチ・データボックス]

PLCはもちろん、各種機器ともつながる、データを収集できる!



[回転灯・表示灯 / 電子音・音声合成]

短納期・高性能をお届け。



[スイッチング電源]

電力の品質にこだわった工業用途向け製品!



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

一部、IP電話などで統一ダイヤルがつかない場合は、以下におかけください。
東京: 03-5931-7809 名古屋: 052-961-3695 大阪: 06-7175-9637