Pro-face

産業用コンピュータ&フラットパネルディスプレイ

PL3000 / PS3000 / FP3000SERIES

2010.12

産業用コンピュータ&フラットパネルディスプレイ

Industrial Personal Computer

すべてのシーンで活躍する産業用コンピュータの未来形

PL3000SERIES

拡張性と信頼性を極めた産業用コンピュータ

PS3000SERIES

使いやすさを追求した産業用コンピュータ

FP3000SERIES

DVI I/F標準搭載の産業用フラットパネルディスプレイ

WinGP

HMIソフトウェア「GP-Pro EX」用IPCランタイムエンジン

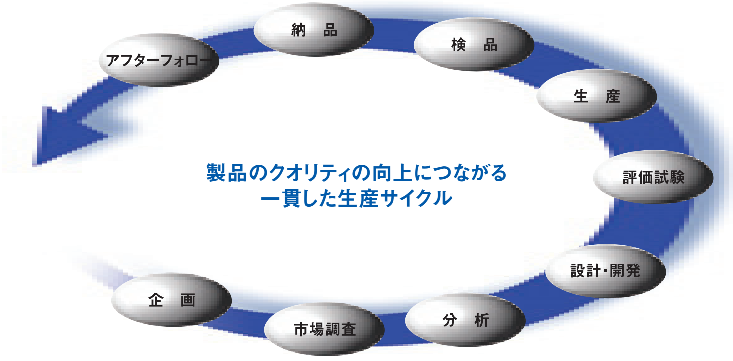
www.proface.co.jp

「安心」「信頼」の高品質設計 ——
それがPro-faceのこだわりです。

こだわりの自社設計。

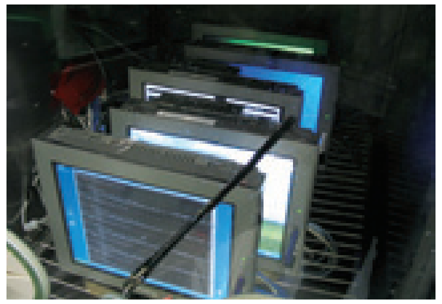
回路設計からBIOSのカスタマイズまで、自社で設計。
企画から生産、アフターフォローまで、一貫した生産サイクルにこだわり、お客様に安心してお使いいただける製品をご提供しています。

〈開発・生産本部：和泉事業所（大阪府）〉



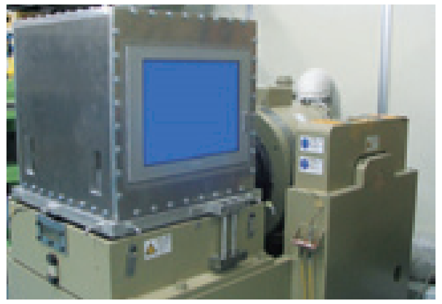
信頼性の高い部品を選定、確かな品質。

高温に耐える部品など、部品選定からその評価・検証に到るまで、厳格な品質チェックを実施。
特にお客様がこだわる電源、コンデンサなどの経年変化する重要部品は重点的に品質チェックを行っています。
ハードディスク、CFカードなどの記憶媒体も、厳しい評価をクリアした製品のみを採用。カタログスペックの比較ではわからない、確かな品質の製品を供給しています。



＜温度変化に対するイミュニティ試験＞

＜保管温湿度サイクル試験＞



＜耐振動試験＞

長期安定供給。 ～Microsoft® Windows® OSのEOL（製品供給について）～

Pro-faceでは、Microsoft® OEM Customer License Agreement for Embedded Systemsの締結により、下記の期限まで、Windows® XP Professional（以下XP Professional）とWindows® 2000 Professionalを組み込んだ製品の継続供給が可能です。

Microsoft® Windows® XP Pro Embedded : 2016/12/31 *1
Microsoft® Windows® XP Embed : 2017/1/30 *1
Microsoft® Windows® Professional Embedded 2000 : 2015/3/31 *1

なおXP Professionalリテール版（一般小売店販売用パッケージ）とXP Professional DSP版（正規OEM向けPCプリインストールパッケージ）は、すでにマイクロソフト社のライセンス提供が終了しており（2008年6月末、2009年2月末）、現在は小売店・OEMで抱えている在庫分のみ販売のため、XP Professionalの入手が困難になっています。

*1 ただし、この期日は弊社がWindows® OSを販売可能な期限であり、弊社が製品の供給を保証する期限ではありません。

拡張性と保守性を極めた産業用コンピュータ

PL3000SERIES

高速処理能力を増強したハイスペック産業用コンピュータ。
さらにソフトミラーを使用することで、常時データのバックアップを行い、24時間連続稼動を実現できます。

使いやすさを追求した産業用コンピュータ

PS3000SERIES

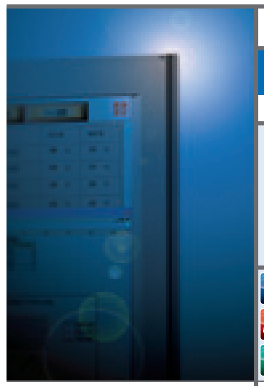
十分なスペックを備えたコスト重視の産業用パネルコンピュータ。
ファレンスタイプと拡張スロットタイプから選べる、幅広いラインアップをご用意しています。

DVI I/F標準搭載の産業用フラットパネルディスプレイ

FP3000SERIES

現場パソコンのディスプレイとして使用できる産業用フラットパネル。
DVIによる鮮明な画質表示ができるほか、周辺機器とダイレクトに接続できるUSBインターフェイスを搭載しています。

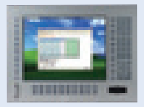
ラインアップ一覧



拡張性と保守性を極めた産業用コンピュータ

▶P.5〜P.8

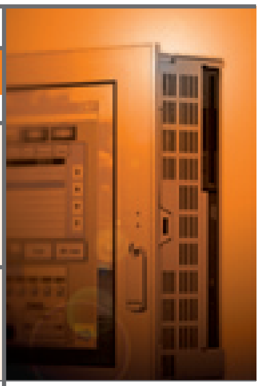
PL3000 SERIES

	PL-3900T	PL-3700T	PL-3600T	PL-3700K	PL-3600K	PL-3000B
				キーパッド一体型	キーパッド一体型	ボックス型
						
画面サイズ	19型	15型	12.1型	15型	12.1型	—
グラフィック	SXGA（1280 × 1024ドット）	XGA（1024 × 768ドット）	SVGA（800 × 600ドット）	XGA（1024 × 768ドット）	SVGA（800 × 600ドット）	VGA（640 × 480ドット）〜 UXGA（1600 × 1200ドット）
OS	Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP Embedded オプション					
CPU	Core™ Duo 2.0GHz / Celeron® M440 1.86GHz オプション					
メインメモリ	DDR2 / 512MB〜4GB ※利用可能なメモリ領域は約3.5Gバイトとなります。オプション					
チップセット	Intel® 945GME + ICH7M					
記憶ドライブ	HDD（250GB）/ SSD（16GB）〈S-ATA〉 オプション					
インターフェイス CFカード	1スロット					
インターフェイス シリアル（COM）	4ポート					
インターフェイス RAS	1ポート					
インターフェイス イーサネット（LAN）	2ポート〈1000BASE-T、100BASE-TX〉					
インターフェイス USB	5ポート（前面 × 1、側面 × 4）					4ポート
インターフェイス PS/2	—					
インターフェイス 光学ドライブ	DVD-ROMドライブ / DVDマルチドライブ オプション					
インターフェイス FDD	—					
インターフェイス PCMCIA	—					
電源	AC 100V〜240V オプション / DC 24V オプション					
ファンレス	—					
拡張スロット	2スロット〈PCI〉 オプション / 4スロット〈PCI〉 オプション					

使いやすさを追求した産業用コンピュータ

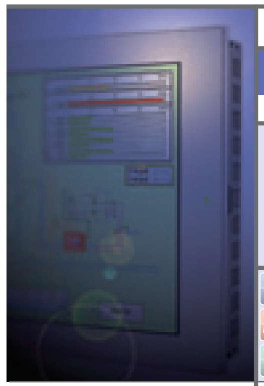
▶P.9〜P.14

PS3000 SERIES



	PS-3710A	PS-3711A	PS-3650A	PS-3651A	PS-3450A	PS-3451A
画面サイズ	15型		12.1型		8.4型	
グラフィック	XGA（1024×768ドット）				SVGA（800×600ドット）	
OS	Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP Embedded オプション		Windows® XP / Windows® XP Embedded オプション		Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP Embedded オプション	
CPU	Pentium® M 1.6GHz	ULV Celeron® M 1.0GHz	Celeron® M1.5GHz	ULV Celeron® M1.0GHz	ULV Celeron® M 1.0GHz / 600MHz	ULV Celeron® M 600MHz
メインメモリ	DDR 256MB〜2GB オプション	DDR 256MB〜1GB オプション	DDR 256MB〜1GB オプション			
チップセット	Intel® 855GME + ICH4					
記憶ドライブ	HDD（60GB）/ SSD（16GB）〈IDE〉 オプション		HDD（250GB）〈S-ATA〉 オプション		HDD（40GB）〈IDE〉 オプション	
インターフェイス CFカード	1スロット	1スロット	1スロット	1スロット	2スロット	2スロット
インターフェイス シリアル（COM）	4ポート	2ポート	1ポート	1ポート	2ポート	2ポート
インターフェイス RAS	1ポート				—	—
インターフェイス イーサネット（LAN）	2ポート〈1000BASE-T、100BASE-TX〉					
インターフェイス USB	5ポート（前面×1、底面×4）		5ポート（前面×1、側面×4）		4ポート（底面×4）	
インターフェイス PS/2	1ポート	1ポート	—	—	—	—
インターフェイス 光学ドライブ	DVD-ROM	—	—	—	—	—
インターフェイス FDD	1スロット	—	—	—	—	—
インターフェイス PCMCIA	2スロット	2スロット	1スロット	1スロット	—	—
電源	AC 100V〜240V		AC 100V〜240V			—
	DC24V		DC24V			
ファンレス	—	●	—	●	—	●
拡張スロット	1スロット〈PCI〉	—	1スロット〈PCI〉	—	1スロット〈PCI〉	—

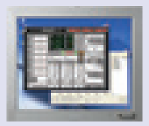
オプション 本体ご購入の際は、BTOオプションまたは単体オプションにて、ご購入ください。詳しくはオプション品一覧ページ（P.17〜18）をご確認ください。



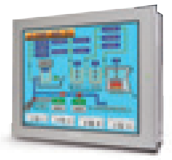
DVI I/F標準搭載の産業用フラットパネルディスプレイ

▶P.15〜P.16

FP3000 SERIES

	FP-3900T	FP-3710T	FP-3650T	FP-3600T	FP-3500T	FP-3710K
						キーパッド一体型
						
画面サイズ	19型	15型	12.1型		10.4型	15型
グラフィック	SXGA（1280×1024ドット）	XGA（1024×768ドット）		SVGA（800×600ドット）	VGA（640×480ドット）	XGA（1024×768ドット）
電源	AC 100V〜240V			AC 100V〜240V / DC24V	AC 100V〜240V / DC24V	AC 100V〜240V
USB	1ポート（前面）またはUSBポートなし		1ポート（底面）			1ポート（前面）

Windows® CE5.0搭載パネルコンピュータ



PS-3600G
（12.1型 SVGA）

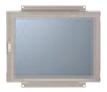
- 型式：PS3600G-T41
  PS3600G-T41-24V
- ・PXA270 520MHz
  （XScale® テクノロジー搭載）
- ・Windows® CE5.0（日・英）

販売終了日 2011/2/28

仕様、オプション等詳細につきましては弊社ホームページ（www.proface.co.jp）をご覧ください

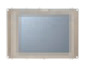
オープンフレームタイプフラットパネルディスプレイ

個別対応品



UF7811（15型 XGA）

- 型式：UF7811-2-DV1-24V
  TFTカラー方式
- 型式：UF7811-2-DV2M-24V
  UF7811-2-DV2S-24V
  TFTカラー方式
  排他制御可能・複数台接続可能



UF5511（10.4型 VGA）

- 型式：UF5511-2-DV1-5/12V
  TFTカラー方式

コンパクトビルトインコンピュータ

個別対応品

PS-3000B

- 型式：PS3000-BA
  ・Intel® ULV Celeron® M 1.0GHz
  ・DDR256MB〜1GB
  ・IDE40GB
  ・CFカード×2スロット
  ・PCI 1スロット
  ・Windows® XP、XP Embedded

PS-3001B

- 型式：PS3001-BD
  ・Intel® ULV Celeron® M 600MHz
  ・DDR256MB〜1GB
  ・ファンレス
  ・CFカード×2スロット
  ・Windows® XP Embedded

信頼性

- バッテリ：突然の停電や、電圧低下時も安心。▶P.22
- ソフトミラー：常時バックアップで安心・安定稼動。▶P.22
- 耐環境：IP65f相当の優れた耐環境性で、水・ほこり・高温多湿な現場でも安心。▶P.24
- RoHS：地球環境に優しいRoHS指令適合品。▶P.24

可用性

- WinGP対応：「GP-Pro EX」で画面データを活用。▶P.19
- キーパッドタイプ：本体とキーパッドが一体化。オペレーションが容易に。▶P.7
- HDDレス：CFカードやSSDの使用で、トラブル回避。▶P.21
- フロントUSB：本体前面部にUSB I/F搭載。周辺機器を簡単に接続。▶P.23
- RAS機能：機器監視機能で、事前にトラブル察知。▶P.23

保守性

- HDDカートリッジ：HDDの簡単取り外しで、メンテナンス時間を短縮。▶P.23
- サービス&サポート：急なトラブルや修理も安心。電話で、Webで、すぐに対応。▶P.25
- BTO：お客様仕様にあわせてオプションを組み込んで出荷。▶P.24

拡張性と保守性を極めた産業用コンピュータ。PL3000シリーズの標準モデル。

PL-3600T 型式:APL3600-TA（AC電源）/APL3600-TD（DC電源）

PL-3700T 型式:APL3700-TA（AC電源）/APL3700-TD（DC電源）

PL-3900T 型式:APL3900-TA（AC電源）/APL3900-TD（DC電源）

	CPU	対応OS	メインメモリ	PC/AT 標準I/F	拡張スロット
PL-3900T PL-3700T PL-3600T PL-3700K PL-3600K ▶P. 7 PL-3000B	・Core™ Duo 2.0GHz ・Celeron® M440 1.86GHz	・Windows® 2000 ・Windows® XP ・Windows® XP ML※ ・Windows® XP Embedded ・Windows® XP Embedded ML※	DDR2 SDRAM ・4GB ・2GB ・1GB ・512MB	標準搭載 CFカード X 1 シリアル X 4 イーサネット X 2 USB X 5 オプション ・DVD-ROMドライブ X 1 ・DVDマルチドライブ X 1	・4スロット ・2スロット

※ML（マルチランゲージ）版の対応言語はオプション品一覧ページ（P.18）をご覧ください。

バッテリ / ソフトミラー / 耐環境 IP65f / RoHS / WinGP対応 / HDDレス / フロントUSB / RAS機能 / HDDカートリッジ / BTO　●DVI-I　●SSD対応

「PL3000シリーズ」でできること P.7もご覧ください。

高性能な産業用コンピュータ!

画像処理や大容量のデータ処理など、
高速処理のシステム構築に対応できます。

▶高性能CPU搭載

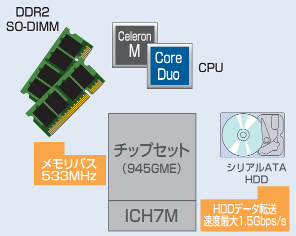
高性能で低消費電力なIntel® Core™ Duoプロセッサを搭載。
デュアルコアCPUを搭載しているので、高速な処理が可能です。

▶メモリ搭載最大4GB

最大4GBまで搭載可能。DDR2規格に準拠したメモリにより、さらなるハイパフォーマンスを追求します。

▶シリアルATA採用

最大1.5Gbpsでの転送が可能なシリアルATA HDDを搭載。SSDも選択可能です。

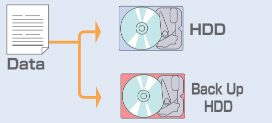


ソフトミラーで24時間連続稼動!

常時データのバックアップで、大切なデータを保護します。
さらに、電源を入れた状態で、稼働をとめることなく、HDDの差替えが可能です。

▶ソフトミラーユーティリティ

CPUに負荷をかけずに2台のHDDへデータを同時に書き込むソフトミラー対応。データのバックアップも万全です。

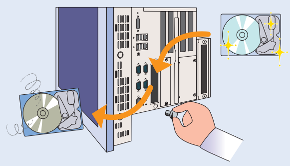


▶HDD/SSDカートリッジ

HDDやSSDを差し換えるだけのカートリッジディスク方式を採用しているのでメンテナンス時間が短縮できます。

▶ホットスワップ

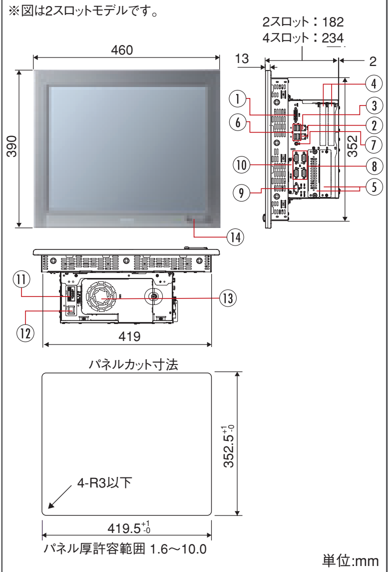
ホットスワップ（活線挿抜）対応で、電源を入れた状態で、HDDの差替えができます。



■外形寸法図／インターフェイス

PL-3900T

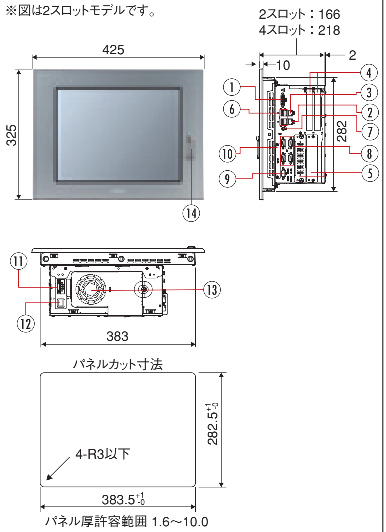
※図は2スロットモデルです。



単位:mm

PL-3700T

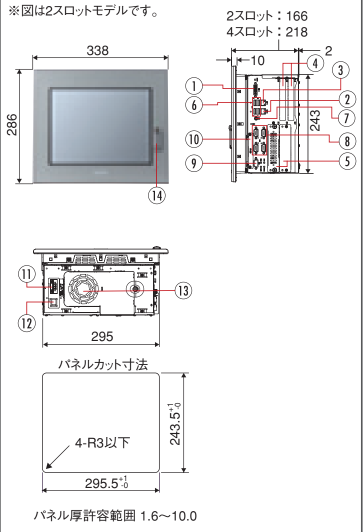
※図は2スロットモデルです。



単位:mm

PL-3600T

※図は2スロットモデルです。



単位:mm

各部名称

1. DVI-Iインターフェイス（アナログRGB出力のみ対応）
2. イーサネットインターフェイス（10BASE-T/100BASE-TX自動切替）
3. イーサネットインターフェイス（10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T自動切替）
4. 拡張スロット
5. HDD / SSDスロット（シリアルATA）
6. USBインターフェイス
7. スピーカ出力インターフェイス
8. シリアル（COM）インターフェイス
9. RASインターフェイス
10. CFカードスロット（IDEインターフェイス）
11. 電源コネクタ（ヨーロピアン端子）
12. 電源スイッチ
13. 冷却ファン
14. フロントUSBインターフェイス

■性能仕様

型式		APL3900-TA	APL3900-TD	APL3700-TA	APL3700-TD	APL3600-TA	APL3600-TD
表示デバイス		TFTカラーLCD					
表示サイズ		19型		15型		12.1型	
表示色・階調		262,144色					
グラフィック		SXGA（1280 × 1024ドット）		XGA（1024 × 768ドット）		SVGA（800 × 600ドット）	
バックライト		冷陰極管（交換はセンドバック方式）		冷陰極管（交換可能）			
有効表示寸法		W376.32 × H301.056mm		W306.2 × H230.1mm		W248.0 × H186.5mm	
輝度調整		4段階（ソフトウェアによる調整）					
対応OS		Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP Embedded					
CPU		Intel® Core™ Duo 2.0GHz / Celeron® M440 1.86GHz					
L2キャッシュメモリ		Intel® Core™ Duo 2.0GHz 2Mバイト / Intel® Celeron® M440 1.86GHz 1Mバイト（CPUに内蔵）					
メインメモリ		DDR2 SDRAM（PC4200） 512Mバイト / 1Gバイト / 2Gバイト / 4Gバイト*1（SO-DIMM×2スロット）					
チップセット		Intel® 945GME + ICH7M					
グラフィックアクセラレータ		Intel® 945GMEに内蔵					
ビデオメモリ		最大64Mバイト（UMA方式）					
BIOS		Phoenix® TrustedCore™ BIOS					
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜方式					
タッチパネル分解能		1024 × 1024					
インターフェイス	シリアルATA	Serial ATA Rev.1.0a × 2　HDDまたはSSD					
	IDE	CFカードスロット（Type I / II）× 1（マスタ）　DVDドライブ×1（スレーブ）					
	シリアル（COM1）	RS-232C（RS-232C / 422 / 485切替可、RI / +5V切替可）　コネクタ：D-Sub 9ピン プラグ					
	シリアル（COM2）	RS-232C（RI / +5V切替可）　コネクタ：D-Sub 9ピン プラグ*2					
	シリアル（COM3）	RS-232C　コネクタ：D-Sub 9ピン プラグ					
	シリアル（COM4）	RS-232C　コネクタ：D-Sub 9ピン プラグ					
	イーサネット(LAN1)	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T自動切替　コネクタ：モジュラージャック（RJ-45）					
	イーサネット(LAN2)	10BASE-T / 100BASE-TX自動切替　コネクタ：モジュラージャック（RJ-45）					
	USB	USB2.0　コネクタ：Type A × 5（前面 × 1、側面 × 4）　電源電圧：DC5V±5%、出力電流:500mA（最大）、最大通信距離：5m					
	RAS	入力（外部リセットとして使用可能）：2点、出力:2点　定格電圧：DC12V　最大定格電流:100mA　コネクタ：D-Sub 9ピン ソケット × 1					
	サウンド	スピーカ出力　コネクタ: MINI-JACKφ3.5 × 1					
	ビデオ	DVI-I出力*3　コネクタ：DVI-I 29ピン ソケット					
	DVDドライブ	DVD-ROMドライブ / DVDマルチドライブ（オプション）					

*1 利用可能なメモリ領域は約3.5Gバイトになります。　*2 バッテリユニット搭載時はご利用できません。　*3 アナログRGB出力のみ対応です。

■一般仕様

項目		APL3900-TA	APL3900-TD	APL3700-TA	APL3700-TD	APL3600-TA	APL3600-TD
海外安全規格		UL LISTED, cUL LISTED*4, CSA, CE, PCT, *8					
電源	定格電圧	AC100～240V	DC24V	AC100～240V	DC24V	AC100～240V	DC24V
	電圧許容範囲	AC85～AC264V	DC19.2～28.8V	AC85～AC264V	DC19.2～28.8V	AC85～AC264V	DC19.2～28.8V
	定格周波数	50 / 60Hz	――	50 / 60Hz	――	50 / 60Hz	――
	許容瞬時停電時間	1サイクル以下（ただし時間停電の間隔は1s以上）	5ms以内	1サイクル以下（ただし時間停電の間隔は1s以上）	5ms以内	1サイクル以下（ただし時間停電の間隔は1s以上）	5ms以内
	消費電力	145VA以下	145W以下	145VA以下	145W以下	145VA以下	145W以下
絶縁耐力		AC1500V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	AC1000V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	AC1500V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	AC1000V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	AC1500V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	AC1000V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）
絶縁抵抗		DC500V 10MΩ以上（充電部端子とFG端子間）					
使用周囲温度		HDD搭載時:5～50℃　HDD非搭載時:0～50℃					
保存周囲温度		-20～+60℃					
使用周囲湿度		10～90%RH（結露のないこと、湿球温度39℃以下。ただし、HDD/DVD搭載時:29℃以下）					
保存周囲湿度		10～90%RH（結露のないこと、湿球温度39℃以下）					
汚染度		汚染度2					
腐食性ガス		腐食性ガスのないこと					
耐気圧（使用高度）		800～1114hPa（海抜2000m以下）					
耐振動*6		HDD搭載時：10～57Hz 片振幅 0.075mm、57～150Hz 定加速度 9.8m/s²、X,Y,Z 各方向 10サイクル（80 分間） HDD非搭載時：JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm、9～150Hz 定加速度 9.8m/s²、X,Y,Z 各方向 10サイクル（100分間）					
耐ノイズ		ノイズ電圧：1500Vp-p、パルス幅 :50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間：1ns（ノイズシミュレータによる）					
耐静電気放電		接触放電法：6kV（IEC/EN61000-4-2 レベル3）					
接地		保護設置：D種接地（SG-FG共通）	機能設置：D種接地（SG-FG共通）	保護設置：D種接地（SG-FG共通）	機能設置：D種接地（SG-FG共通）	保護設置：D種接地（SG-FG共通）	機能設置：D種接地（SG-FG共通）
保護構造		IP65f相当（パネル埋込時のフロント面、フロントUSB未使用時）*7					
外形寸法		2スロット：W460×H390×D182mm 4スロット：W460×H390×D234mm		2スロット：W425×H325×D166mm 4スロット：W425×H325×D218mm		2スロット：W338×H286×D166mm 4スロット：W338×H286×D218mm	
質量		2スロット：14.0kg以下（本体のみ） 4スロット：15.0kg以下（本体のみ）		2スロット：12.0kg以下（本体のみ） 4スロット：13.0kg以下（本体のみ）		2スロット：8.0kg以下（本体のみ） 4スロット：9.0kg以下（本体のみ）	
冷却方式		ファンによる強制空冷					

*4 バッテリユニット搭載時、バッテリユニットとDVDドライブユニット搭載時にはUL承認番号が通常と異なります。詳しくはマニュアルをご覧ください。　*5 DVD書き込み時、またはバッテリユニット搭載時は5～45℃となります。
*6 DVDドライブ動作中は振動特性が1.96m/s²までとなります。またパネルカット変換取付金具（APL3600-ATP69X0-01）をご利用の際は、HDD搭載時の片振幅が0.0375mm、定加速度は4.9m/s² になります。
*7 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。　*8 AC Typeのみ

■拡張スロット

項目	2スロット	4スロット
第1スロット（ボードサイズ:180×106.68mm）	PCI Rev.2.3（5V）	PCI Rev.2.3（5V）
第2スロット（ボードサイズ:180×106.68mm）	PCI Rev.2.3（5V）	PCI Rev.2.3（5V）
第3スロット（ボードサイズ:255×106.68mm）	――	PCI Rev.2.3（5V）
第4スロット（ボードサイズ:255×106.68mm）	――	PCI Rev.2.3（5V）
供給電源*9	DC5V：2.0A、DC12V：1.0A、DC-12V：0.1A、DC3.3V：1.0A	DC5V：4.0A、DC12V：1.0A、DC-12V：0.1A、DC3.3V：2.0A

*9 最大供給電力はPL-3900Tは35W、それ以外は40Wです。

■BTOメニュー

APL ① - ② - ③ - ④ - ⑤ - ⑥ ⑦ - ⑧ ⑨

①サイズ	②本体形状 / 電源		③CPU	④拡張スロット	⑤メモリ	⑥OS（HDD / SSD / CFカード）			⑦デュアル	⑧その他-1	⑨その他-2
3900 19型 タッチパネル液晶	TA パネルコンピュータ AC電源	BA ビルトインコンピュータ AC電源	CD2G Core™ Duo 2.0GHz	2P PCI 2スロット	4G 4GB（2GB × 2）*11	XJ250 Windows® XP 日本語版（HDD 250GB）	XJ16S Windows® XP 日本語版（SSD 16GB）	EM2GNO250 Windows® XP Embedded ML版（CFカード 2GB）＋OSなし（HDD 250GB）	D OSなし*13*15	B バッテリユニット*14*15	M DVDマルチドライブユニット
3700 15型 タッチパネル液晶	TD パネルコンピュータ DC電源	BD ビルトインコンピュータ DC電源	CM18 Celeron® M440 1.86GHz	4P PCI 4スロット	2G 2GB（2GB × 1）	XM250 Windows® XP ML版（HDD 250GB）	NO250 OSなし（HDD 250GB）		なし	なし	D DVD-ROMドライブユニット
3600 12.1型 タッチパネル液晶	KA キーパッド付きパネルコンピュータ AC電源*10				1G 1GB（1GB × 1）	2J250 Windows® 2000 日本語版（HDD 250GB）	NO16S OSなし（SSD 16GB）	EM2GNO16S Windows® XP Embedded ML版（CFカード 2GB）＋OSなし（SSD 16GB）			なし
3000 ビルトイン（BOX）	KD キーパッド付きパネルコンピュータ DC電源*10				5M 512MB（512MB × 1）	2M250 Windows® 2000 ML版（HDD 250GB）*12	EM2G Windows® XP Embedded ML版（CFカード 2GB）				
						XM16S Windows® XP ML版（SSD 16GB）	なし				

チョイスメニュー

*10 キーパッド付きパネルコンピュータを選択する際には、①で3700か3600を選んでください。 *11 利用可能なメモリ領域は約3.5Gバイトになります。 *12 Windows® 2000 MLを選択する際は、③でCeleron® M440を選んでください。対象機種はPL-3000Bのみです。
*13 デュアルを選択する際は、⑥で選択したHDDまたはSSDと同じ記憶ドライブが選ばれます。
*14 バッテリを選択する際は、④で4スロット、⑥でWindows® XPプリインストールHDD（250GB）かOSなしHDD（250GB）またはWindows® XP Embedded（CFカード2GB）を選んでください。
*15 ソフトウェアミラーはSSD ユニットには対応していません。　※BTO出荷をご希望の際は、「組込み出荷申込書」を弊社HP（http://www.proface.co.jp/）よりダウンロードしていただき、注文書に添付のうえ、販売代理店へお申し込みください。

拡張性と保守性を極めた産業用コンピュータ。
キーパッド付きパネコン&BOXタイプ。

PL-3600K
型式:APL3600-KA(AC電源)/
APL3600-KD(DC電源)

PL-3000B
型式:APL3000-BA(AC電源)/
APL3000-BD(DC電源)

PL-3700K
型式:APL3700-KA(AC電源)/
APL3700-KD(DC電源)

機種	CPU	対応OS	メインメモリ	PC/AT 標準I/F	拡張スロット
PL-3700K PL-3600K PL-3000B PL-3900T PL-3700T ▶P. 5 PL-3600T	・Core™ Duo 2.0GHz ・Celeron® M440 1.86GHz	・Windows®2000 ・Windows®2000 ML※ (PL3000B Celeron® M440搭載機種のみ) ・Windows®XP ・Windows®XP ML※ ・Windows®XP Embedded ・Windows®XP Embedded ML※	DDR2 SDRAM ・4GB ・2GB ・1GB ・512MB	標準搭載 CFカード X 1 シリアル X 4 イーサネット X 2 USB X 5 (PL-3000Bは X 4) オプション ・DVD-ROMドライブ X 1 ・DVDマルチドライブ X 1	・4スロット ・2スロット

※ML(マルチランゲージ版)の対応言語はオプション品一覧ページ(P.18)をご覧ください。

バッテリ　ソフトミラー　IP65f 耐環境　RoHS　WinGP対応　HDDレス　フロントUSB　RAS機能　キーパッドタイプ　HDDカートリッジ　BTO　●DVI-I　●SSD対応

「PL3000シリーズ」でできること
P.5もご覧ください。

キーボードやマウスが本体と一体化!

フロント面にキースイッチ(メンブレン)機能を備えたキーパッド付きパネルコンピュータをご用意。

・キー割付け可能な特殊ファンクションキー　・フロントUSB標準搭載

バッテリユニット搭載可能! ▶P.22

突然の停電などでも安心してご使用いただけます。停電対策はもちろん、電圧が不安定な環境でも安心運用。
また、設置スペースをとらない本体内蔵型です。

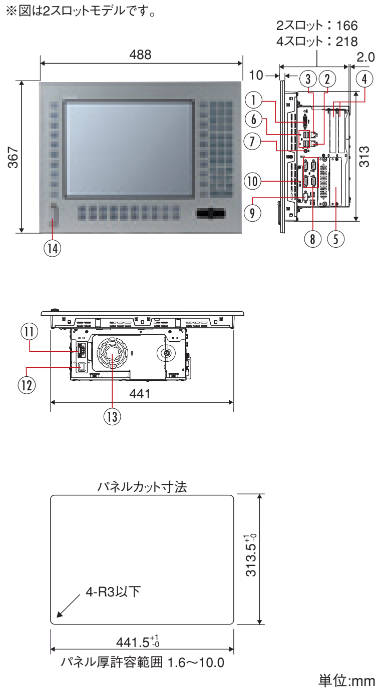
共通プラットフォーム採用!

PL3000シリーズは、評価工数を最小限にできる、共通プラットフォームを採用しています。

■外形寸法図/インターフェイス

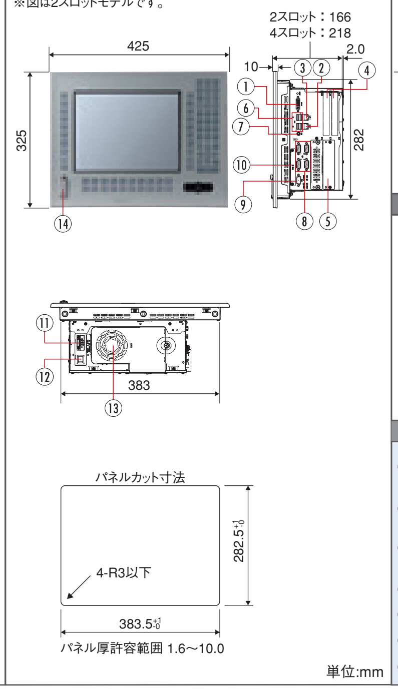
PL-3700K

※図は2スロットモデルです。



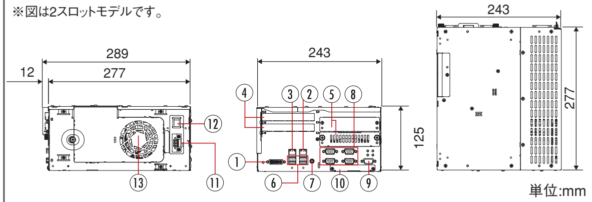
PL-3600K

※図は2スロットモデルです。



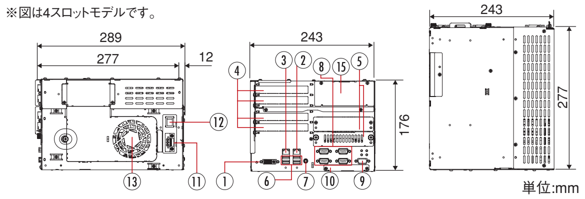
PL-3000B

※図は2スロットモデルです。



PL-3000B

※図は4スロットモデルです。



各部名称

① DVI-Iインターフェイス(PL3000以外はアナログRGB出力のみ対応)
② イーサネットインターフェイス(10BASE-T/100BASE-TX自動切替)
③ イーサネットインターフェイス(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T自動切替)
④ 拡張スロット
⑤ HDD/SSDスロット(シリアルATA)
⑥ USBインターフェイス
⑦ スピーカ出力インターフェイス
⑧ シリアル(COM)インターフェイス
⑨ RASインターフェイス
⑩ CFカードスロット(IDEインターフェイス)
⑪ 電源コネクタ(ヨーロピアン端子)
⑫ 電源スイッチ
⑬ 冷却ファン
⑭ フロントUSBインターフェイス
⑮ バッテリユニット

■性能仕様

型式		APL3700-KA	APL3700-KD	APL3600-KA	APL3600-KD	APL3000-BA	APL3000-BD
型式表示デバイス		TFTカラーLCD				────	
表示サイズ		15型		12.1型		────	
表示色・階調		262,144色				────	
グラフィック		XGA(1024 × 768ドット)		SVGA(800 × 600ドット)		VGA(640 × 480ドット)~ UXGA(1600 × 1200ドット)	
バックライト		冷陰極管(交換可能)				────	
有効表示寸法		W306.2 × H230.1mm		W248.0 × H186.5mm		────	
輝度調整		4段階(ソフトウェアによる調整)				────	
対応OS		Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP Embedded					
CPU		Intel® Core™ Duo 2.0GHz / Celeron® M440 1.86GHz					
L2キャッシュメモリ		Intel® Core™ Duo 2.0GHz 2Mバイト / Intel® Celeron® M440 1.86GHz 1Mバイト(CPUに内蔵)					
メインメモリ		DDR2 SDRAM(PC4200) 512Mバイト / 1Gバイト / 2Gバイト / 4Gバイト*1 (SO-DIMM×2スロット)					
チップセット		Intel® 945GME + ICH7M					
グラフィックアクセラレータ		Intel® 945GMEに内蔵					
ビデオメモリ		最大64Mバイト(UMA方式)					
BIOS		Phoenix® TrustedCore™ BIOS					
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜方式				────	
タッチパネル分解能		1024×1024				────	
キースイッチ構成数		74個				────	
キースイッチ種別		メンブレンスイッチ				────	
インターフェイス	シリアルATA	Serial ATA Rev.1.0a × 2 HDDまたはSSD					
	IDE	CFカードスロット(Type I / II)×1(マスタ) DVDドライブ×1(スレーブ)					
	シリアル(COM1)	RS-232C(RS-232C / 422 / 485切替可、RI / +5V切替可) コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ					
	シリアル(COM2)	RS-232C(RI/+5V切替可) コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ*2					
	シリアル(COM3)	RS-232C コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ					
	シリアル(COM4)	RS-232C コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ					
	イーサネット(LAN1)	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T自動切替 コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)					
	イーサネット(LAN2)	10BASE-T / 100BASE-TX自動切替 コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)					
	USB	USB2.0 コネクタ:Type A × 5(前面×1、側面×4) 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m				USB2.0 コネクタ:Type A × 4(側面×4) 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m	
	RAS	入力(外部リセットとして使用可能):2点、出力:2点 定格電圧:DC12V 最大定格電流:100mA コネクタ:D-Sub 9ピン ソケット×1					
	サウンド	スピーカ出力 コネクタ:MINI-JACKφ3.5 × 1					
	ビデオ	DVI-I出力*3 コネクタ:DVI-I 29ピン ソケット					
	DVDドライブ	DVD-ROMドライブ / DVDマルチドライブ(オプション)					

*1 利用可能なメモリ領域は約3.5Gバイトになります。 *2 バッテリユニット搭載時はご利用できません。 *3 PL-3000B以外はアナログRGB出力のみ対応です。

■一般仕様

型式		APL3700-KA	APL3700-KD	APL3600-KA	APL3600-KD	APL3000-BA	APL3000-BD
海外安全規格		UL LISTED, cUL LISTED*4, CSA, CE, PCT					
電源	定格電圧	AC100 ~ 240V	DC24V	AC100 ~ 240V	DC24V	AC100 ~ 240V	DC24V
	電圧許容範囲	AC85 ~ AC264V	DC19.2 ~ 28.8V	AC85 ~ AC264V	DC19.2 ~ 28.8V	AC85 ~ AC264V	DC19.2 ~ 28.8V
	定格周波数	50 / 60Hz	────	50 / 60Hz	────	50 / 60Hz	────
	許容瞬時停電時間	1サイクル以下(ただし時間停電の間隔は1s以上)	5ms以内	1サイクル以下(ただし時間停電の間隔は1s以上)	5ms以内	1サイクル以下(ただし時間停電の間隔は1s以上)	5ms以内
	消費電力	145VA以下	145W以下	145VA以下	145W以下	2スロット:120VA以下 4スロット:145VA以下	2スロット:120W以下 4スロット:145W以下
絶縁耐力		AC1500V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)	AC1000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)	AC1500V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)	AC1000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)	AC1500V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)	AC1000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗		DC500V 10MΩ以上(充電部端子とFG端子間)					
使用周囲温度		HDD搭載時:5~50℃ HDD非搭載時:0~50℃					
保存周囲温度		-20~+60℃					
使用周囲湿度		10~90%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下。ただし、HDD/DVD搭載時:29℃以下)					
保存周囲湿度		10~90%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)					
汚染度		汚染度2					
腐食性ガス		腐食性ガスのないこと					
耐気圧(使用高度)		800~1114hPa(海抜2000m以下)					
耐振動*6		HDD搭載時:10~57Hz 片振幅 0.075mm、57~150Hz 定加速度 9.8m/s²、X,Y,Z 各方向 10サイクル(80分間) HDD非搭載時:JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm、9~150Hz 定加速度 9.8m/s²、X,Y,Z 各方向 10サイクル(100分間)					
耐ノイズ		ノイズ電圧:1500Vp-p、パルス幅:50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間:1ns(ノイズシミュレータによる)					
耐静電気放電		接触放電法:6kV(IEC/EN61000-4-2レベル3)					
接地		保護設置:D種接地(SG-FG共通)	機能設置:D種接地(SG-FG共通)	保護設置:D種接地(SG-FG共通)	機能設置:D種接地(SG-FG共通)	保護設置:D種接地(SG-FG共通)	機能設置:D種接地(SG-FG共通)
保護構造		IP65f相当(パネル埋込時のフロント面、フロントUSB未使用時)*7				────	
外形寸法		2スロット:W488×H367×D166mm 4スロット:W488×H367×D218mm		2スロット:W425×H325×D166mm 4スロット:W425×H325×D218mm		2スロット:W243×H125.5×D277mm(横置き時) 4スロット:W243×H176.5×D277mm(横置き時)	
質量		2スロット:13.0kg以下(本体のみ) 4スロット:14.0kg以下(本体のみ)		2スロット:11.0kg以下(本体のみ) 4スロット:12.0kg以下(本体のみ)		2スロット:6.0kg以下(本体のみ) 4スロット:7.5kg以下(本体のみ)	
冷却方式		ファンによる強制空冷					

*4 バッテリユニット搭載時、バッテリユニットとDVDドライブユニット搭載時にはUL承認番号が通常と異なります。詳しくはマニュアルをご覧ください。 *5 DVD書き込み時、またはバッテリユニット搭載時は5~45℃となります。
*6 DVDドライブ動作中は振動特性が1.96m/s²までとなります。 *7 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

■拡張スロット

項目	2スロット	4スロット
第1スロット(ボードサイズ:180X106.68mm)	PCI Rev.2.3(5V)	PCI Rev.2.3(5V)
第2スロット(ボードサイズ:180X106.68mm)	PCI Rev.2.3(5V)	PCI Rev.2.3(5V)
第3スロット(ボードサイズ:255X106.68mm)	────	PCI Rev.2.3(5V)
第4スロット(ボードサイズ:255X106.68mm)	────	PCI Rev.2.3(5V)
供給電源	DC5V:2.0A、DC12V:1.0A、DC-12V:0.1A、DC3.3V:1.0A	DC5V:4.0A、DC12V:1.0A、DC-12V:0.1A、DC3.3V:2.0A

■BTOメニュー

APL ① - ② - ③ - ④ - ⑤ - ⑥ ⑦ - ⑧ ⑨

①サイズ	②本体形状 / 電源		③CPU	④拡張スロット	⑤メモリ	⑥OS(HDD / SSD / CFカード)			⑦デュアル	⑧その他-1	⑨その他-2
3900 19型 タッチパネル液晶	TA パネルコンピュータ AC電源	BA ビルトインコンピュータ AC電源	CD2G Core™ Duo 2.0GHz	2P PCI 2スロット	4G*9 4GB (2GB × 2)	XJ250 Windows® XP 日本語版(HDD 250GB)	XJ16S Windows® XP 日本語版(SSD 16GB)	EM2GNO250 Windows® XP Embedded ML版(CFカード 2GB)+ OSなし(HDD 250GB)	D OSなし*11*13	B バッテリユニット*12*13	M DVDマルチドライブユニット
3700 15型 タッチパネル液晶	TD パネルコンピュータ DC電源	BD ビルトインコンピュータ DC電源	CM18 Celeron® M440 1.86GHz	4P PCI 4スロット	2G 2GB (2GB × 1)	XM250 Windows® XP ML版(HDD 250GB)	NO250 OSなし(HDD 250GB)		なし	なし	D DVD-ROMドライブユニット
3600 12.1型 タッチパネル液晶	KA キーパッド付きパネルコンピュータ AC電源*8				1G 1GB (1GB × 1)	2J250 Windows® 2000 日本語版(HDD 250GB)	NO16S OSなし(SSD 16GB)	EM2GNO16S Windows® XP Embedded ML版(CFカード 2GB)+ OSなし(SSD 16GB)			なし
3000 ビルトイン(BOX)	KD キーパッド付きパネルコンピュータ DC電源*8				5M 512MB (512MB × 1)	2M250 Windows® 2000 ML版(HDD 250GB)*10	EM2G Windows® XP Embedded ML版(CFカード 2GB)				
						XM16S Windows® XP ML版(SSD 16GB)	なし				

チョイスメニュー

*8 キーパッド付きパネルコンピュータを選択する際には、①で3700か3600を選んでください。 *9 利用可能なメモリ領域は約3.5Gバイトになります。 *10 Windows® 2000 MLを選択する際は、③でCeleron® M440を選んでください。対象機種はPL-3000Bのみです。
*11 デュアルを選択する際は、⑥で選択したHDDまたはSSDと同じ記憶ドライブが選ばれます。
*12 バッテリを選択する際は、④で4スロット、⑥でWindows®XPプリインストールHDD(250GB)かOSなしHDD(250GB)またはWindows®XP Embedded(CFカード2GB)を選んでください。
*13 ソフトウェアミラーはSSD ユニットには対応していません。 ※BTO出荷をご希望の際は、「組込み出荷申込書」を弊社HP(http://www.proface.co.jp/)よりダウンロードしていただき、注文書に添付のうえ、販売代理店へお申し込みください。

ラインアップ
PL3000 SERIES
PS3000 SERIES
FP3000 SERIES
好評発売中 / 個別対応品
オプション
Pro-faceだからこそ
サポート

使いやすさを追求した産業用コンピュータ。大画面＋薄型で高速処理が可能。

PS-3710A（オールインワンタイプ）
型式:PS3710A-T42（AC電源）/PS3710A-T42-24V（DC電源）

PS-3711A（薄型&ファンレスタイプ）
型式:PS3711A-T42（AC電源）/PS3711A-T42-24V（DC電源）

	CPU	対応OS	メインメモリ	PC/AT 標準I/F	ファンレス	拡張スロット
PS-3710A（オールインワンタイプ）	Pentium® M 1.6GHz	・Windows® 2000 ・Windows® 2000 ML※ ・Windows® XP ・Windows® XP ML※ ・Windows® XP Embedded ・Windows® XP Embedded ML※	DDR ・2GB ・1GB ・512MB ・256MB	CFカード X 1 シリアル X 4 イーサネット X 2 USB X 5 PS/2 X 1 DVD-ROM X 1 FDD X 1 PCMCIA X 2 RAS X 1	—	1スロット
PS-3711A（薄型&ファンレスタイプ）	ULV Celeron® M 1.0GHz		DDR ・1GB ・512MB ・256MB	CFカード X 1 シリアル X 2 イーサネット X 2 USB X 5 PS/2 X 1 PCMCIA X 2 RAS X 1	○	—

※ML（マルチランゲージ）版の対応言語はオプション品一覧ページ（P.18）をご覧ください。

IP65f 耐環境 / RoHS / WinGP対応 / HDDレス / フロントUSB / RAS機能 / BTO

●VESA規格対応アーム / スタンドの設置可（PS-3711Aのみ）
●Wake On LAN対応　●SSD対応

PS-371*Aがスペックアップ!

★より高速な処理と大量のデータ保存を実現
● ULV Celeron® M600MHzから1.0GHzに。〈PS-3711A〉
● HDDが40GBから60GBに。
★SSDユニットに対応!!

※〈PS3710A-T41、PS3711A-T41からの置き換えについて〉
パネルカット寸法や外形、インターフェイス位置は完全互換ですが、一部使用部品の変更などにより完全互換でない部分もあります。置き換えの際は動作確認をお願いします。

POP端末に!! 情報端末に!! スタイリッシュなスタンドオプション![*1]

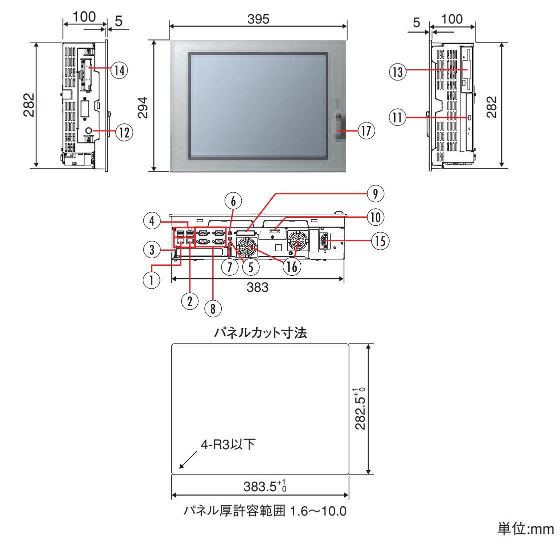
PS-3711A専用オプション

樹脂カバー（型式:CA4-CVR15-01）　スタンド[*2]（型式:CA4-STD15-01）　電源ユニット（型式:CA4-PWU15-01）

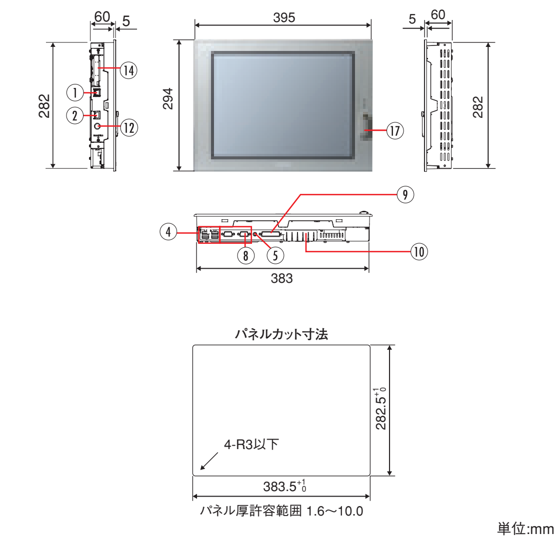
*1 スタンド使用時のPS-3711Aおよび電源ユニットは、UL・cUL CE規格には対応しておりません。
*2 15型用スタンドを使用する際は、樹脂カバー（型式：CA4-CVR15-01）が必要になります。

■外形寸法図／インターフェイス

PS-3710A



PS-3711A



単位:mm

各部名称
1. イーサネットインターフェイス（10BASE-T/100BASE-TX自動切替）
2. イーサネットインターフェイス（10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T自動切替）
3. 拡張スロット
4. USBインターフェイス
5. スピーカ出力インターフェイス
6. マイク入力インターフェイス
7. ライン入力インターフェイス
8. シリアル（COM）インターフェイス
9. RASインターフェイス
10. CFカードスロット
11. DVD-ROMドライブ
12. マウスキーボードインターフェイス（PS/2）
13. FDドライブ
14. PCMCIAインターフェイス
15. 電源コネクタ（ヨーロピアン端子）
16. 冷却ファン
17. フロントUSBインターフェイス

■性能仕様

型　式		PS3710A-T42	PS3710A-T42-24V	PS3711A-T42	PS3711A-T42-24V
表示デバイス		TFTカラーLCD			
表示サイズ		15型			
表示色・階調		262,144色			
グラフィック		XGA（1024 × 768ドット）			
バックライト		冷陰極管（交換可能）			
ドットピッチ		0.297 × 0.297mm			
有効表示寸法		W304.1 × H228.1mm			
輝度調整		4段階（ソフトウェアによる調整）			
対応OS		Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP Embedded			
CPU		Intel®Pentium® M 1.6GHz		Intel®ULV Celeron® M 1.0GHz	
L2キャッシュメモリ		1Mバイト（CPUに内蔵）		512Kバイト（CPUに内蔵）	
メインメモリ		DDR SDRAM（PC2700） 256Mバイト / 512Mバイト / 1Gバイト / 2Gバイト（SO-DIMM×2スロット）		DDR SDRAM（PC2700） 256Mバイト / 512Mバイト / 1Gバイト（SO-DIMM×1スロット）	
チップセット		Intel® 855GME+ICH4			
グラフィックアクセラレータ		Intel® 855GMEに内蔵			
ビデオメモリ		最大64Mバイト（UMA方式）			
BIOS		Phoenix® First BIOS Embedded Pro			
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜方式			
タッチパネル分解能		1024 × 1024			
インターフェイス	IDE	HDDまたはSSD × 1（プライマリマスタ）*1 CFカードスロット（Type II）× 1（プライマリスレーブ）*1 DVD-ROMドライブ（セカンダリマスタ）		HDDまたはSSD × 1（マスタ）*2 CFカードスロット（Type II）× 1（スレーブ）*2	
	シリアル（COM1）	RS-232C（RI/+5V切替可）　コネクタ：D-Sub 9ピン プラグ			
	シリアル（COM2）	RS-232C（RI/+5V切替可）コネクタ：D-Sub 9ピン プラグ		RS-232C（RS-232C / 422 / 485切替可）コネクタ：D-Sub 9ピン プラグ	
	シリアル（COM3）	RS-232C（RS-232C / 422 / 485切替可）コネクタ：D-Sub 9ピン プラグ		—	
	シリアル（COM4）	RS-232C（タッチパネルと排他）コネクタ：D-Sub 9ピン プラグ		—	
	イーサネット（LAN1）	10BASE-T/100BASE-TX自動切替　コネクタ：モジュラージャック（RJ-45）			
	イーサネット（LAN2）	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T自動切替　コネクタ：モジュラージャック（RJ-45）*3			
	USB	USB2.0コネクタ：Type A×5（前面×1、底面×4）電源電圧：DC5V±5%、出力電流：500mA（最大）、最大通信距離：5m			
	キーボード	PS/2, コネクタ：ミニDIN6ピン			
	RAS	入力：4点、出力：4点 定格電圧：DC24V　最大定格電流：100mA 外部リセット入力：1点、入力電圧：DC12～24V コネクタ：D-Sub 25ピン プラグ × 1			
	サウンド	スピーカ出力、ライン入力、マイク入力　コネクタ：MINI-JACKφ3.5 × 3		スピーカ出力　コネクタ：MINI-JACKφ3.5 × 1	
	FDドライブ	2モード 3.5インチフロッピーディスクスロット × 1		—	
	DVDドライブ	DVD-ROMドライブ × 1		—	
	PCMCIA	PCカードスロット、カードバス対応（※ZOOMED VIDEO、SOUND機能除く）　コネクタ：TypeII、TypeIII × 2			

*1 設定により、プライマリマスタ/スレーブ切り替えが可能です。　*2 設定によりマスタ/スレーブ切り替えが可能です。　*3 Wake On LANに対応しています。

■一般仕様

型　式		PS3710A-T42	PS3710A-T42-24V	PS3711A-T42	PS3711A-T42-24V
海外安全規格		UL LISTED / cUL LISTED / CE / PCT / C-Tick *6			
電源	定格電圧	AC100 ～ 240V	DC24V	AC100 ～ 240V	DC24V
	電圧許容範囲	AC85 ～ AC265V	DC19.2 ～ 28.8V	AC85 ～ AC265V	DC19.2 ～ 28.8V
	定格周波数	50/60Hz	—	50/60Hz	—
	許容瞬時停電時間	1サイクル以下（ただし、瞬時停電の間隔は1s以上）	5ms以下	1サイクル以下（ただし、瞬時停電の間隔は1s以上）	5ms以下
	消費電力	150VA以下	110W以下	70VA以下	90W以下
絶縁耐力		AC1,500V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	AC1,000V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	AC1,500V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	AC1,000V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）
絶縁抵抗		DC500V 10MΩ以上（充電部端子とFG端子間）			
使用周囲温度*4		HDD搭載時：5 ～ 50℃　HDD非搭載時：0 ～ 50℃		HDD搭載時：5 ～ 45℃　HDD非搭載時：0 ～ 50℃	
保存周囲温度		-20 ～ ＋60℃			
使用周囲湿度		10 ～ 90%RH（結露のないこと、湿球温度29℃以下）		10 ～ 90%RH（結露のないこと、湿球温度39℃以下ただしHDD搭載時は29℃以下）	
保存周囲湿度		10 ～ 90%RH（結露のないこと、湿球温度29℃以下）		10 ～ 90%RH（結露のないこと、湿球温度39℃以下）	
汚染度		汚染度2			
腐食性ガス		腐食性ガスのないこと			
耐気圧（使用高度）		800 ～ 1,114hPa（海抜2,000m以下）			
耐振動		HDD搭載時：10 ～ 25Hz 4.9m/s²、X,Y,Z 方向（各30分間） HDD非搭載時：JIS B 3502、IEC61131-2準拠 5 ～ 9Hz 片振幅 3.5mm、9 ～ 150Hz 定加速度 9.8m/s²、X,Y,Z 各方向 10サイクル（100分間）			
耐ノイズ		ノイズ電圧：1,500Vp-p、パルス幅：50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間：1ns（ノイズシミュレータによる）	ノイズ電圧：1,000Vp-p、パルス幅：50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間：1ns（ノイズシミュレータによる）	ノイズ電圧：1,500Vp-p、パルス幅：50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間：1ns（ノイズシミュレータによる）	ノイズ電圧：1,000Vp-p、パルス幅：50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間：1ns（ノイズシミュレータによる）
耐静電気放電		接触放電法：6kV（IEC/EN61000-4-2 レベル3）			
接地		機能接地：D種接地（SG-FG共通）			
保護構造		IP65f相当（パネル埋込時のフロント面、フロントUSB未使用時）*5			
外形寸法		W395 × H294 × D100mm		W395 × H294 × D60mm	
質量		8kg以下（本体のみ）		6kg以下（本体のみ）	
冷却方式		ファンによる強制空冷		自然空冷	

*4 使用周囲温度とは、盤内温度と表示部側温度を指します。　*5 該当試験条件で適合性を確認しております。あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。　*6 AC Typeのみ

■拡張スロット

項　目	PS-3710A -T42	PS-3710A -T42-24V
第1スロット（ボードサイズ:235×106.68mm）	PCI Rev.2.2（5V）	
供給電源	DC5V:1.5A、DC12V:0.5A、DC-12V:0.1A、DC3.3V:0.5A	

■BTOメニュー

PS371 ① A- ② - ③ - ④

①製品タイプ	②表示デバイス・電源	③メモリ		④OS（HDD / SSD / CFカード）			
0 オールインワンタイプ（Pentium® M 1.6 GHz）	**T42** TFT/AC電源	**2M** 256MB	**1G** 1GB	**2J60** Windows® 2000 日本語版（HDD 60GB）	**XM60** Windows®XP ML版（HDD 60GB）	**EM2G** Windows®XP Embedded ML版*7（CFカード 2GB）	**NO60** OSなし（HDD 60GB）
				2M60 Windows® 2000 ML版（HDD 60GB）	**XJ16S** Windows®XP 日本語版（SSD 16GB）	**EM2GNO60** Windows®XP Embedded ML版（CFカード 2GB）＋OSなし（HDD 60GB）	**NO16S** OSなし（SSD 16GB）
1 薄型&ファンレスタイプ（ULV Celeron® M 1.0GHz）	**T42-24V** TFT/DC電源	**5M** 512MB	**2G** 2GB ※PS-3710Aのみ	**XJ60** Windows® XP 日本語版（HDD 60GB）	**XM16S** Windows®XP ML版（SSD 16GB）	**EM2GNO16S** Windows®XP Embedded ML版（CFカード 2GB）＋OSなし（SSD 16GB）	なし

チョイスメニュー

*7 OSなしのHDDとの併用が可能です。　※BTO出荷をご希望の際は、「組込み出荷申込書」を弊社HP（http://www.proface.co.jp/）よりダウンロードしていただき、注文書に添付のうえ、販売代理店へお申し込みください。

使いやすさを追求した産業用コンピュータ。
12.1型XGAで表現豊かな画面表示。

PS-3651A（薄型&ファンレスタイプ）
型式:PS3651A-T42（AC電源）/PS3651A-T42-24V（DC電源）

PS-3650A（拡張1スロットタイプ）
型式:PS3650A-T42（AC電源）/PS3650A-T42-24V（DC電源）

	CPU	対応OS	メインメモリ	PC/AT 標準I/F	ファンレス	拡張スロット
PS-3650A（拡張1スロットタイプ）	Celeron® M 1.5GHz	・Windows®XP ・Windows®XP ML※ ・Windows®XP Embedded ・Windows®XP Embedded ML※	DDR ・1GB ・512MB ・256MB	CFカード X 1 シリアル X 1 イーサネット X 2 USB X 5 PCMCIA X 1 RAS X 1	—	1スロット
PS-3651A（薄型&ファンレスタイプ）	ULV Celeron®M 1.0GHz				○	—

※ML（マルチランゲージ）版の対応言語はオプション品一覧ページ（P.18）をご覧ください。

バッテリ　耐環境 IP65f　RoHS　WinGP対応　HDDレス　フロントUSB　RAS機能　BTO

●Wake on LAN対応

PS-365*Aがスペックアップ!

★CPUとHDDがスペックアップ!
より高速な処理と大量のデータ保存を実現

- Celeron®M1.3GHzから1.5GHzに。<PS-3650A>
- CPUがULV Celeron®M600MHzから1.0GHzに。<PS-3651A>
- HDDが250GBに。

★バックライトの寿命がアップ!50,000時間から60,000時間に。

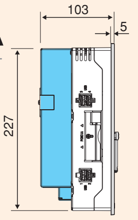
★将来的に安定供給可能なS-ATA採用!!
起動時間やデータ書き込み時間も短縮!

※（PS3650A-T41、PS3651A-T41からの置き換えについて）
パネルカット寸法や外形、インターフェイス位置は完全互換ですが、一部使用部品の変更などにより完全互換でない部分もあります。置き換えの際は動作確認をお願いします。

停電時のトラブル対策に!! 設置場所を選ばないバッテリユニット!

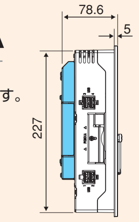
バッテリユニット装着時もこんなにコンパクトです。　PS-3650A / PS-3651A（AC電源）組込み専用オプション

PS-3650A
PCI拡張ユニット内にピッタリ収まります。



単位：mm

PS-3651A
厚さ約20mmのコンパクトなユニットです。

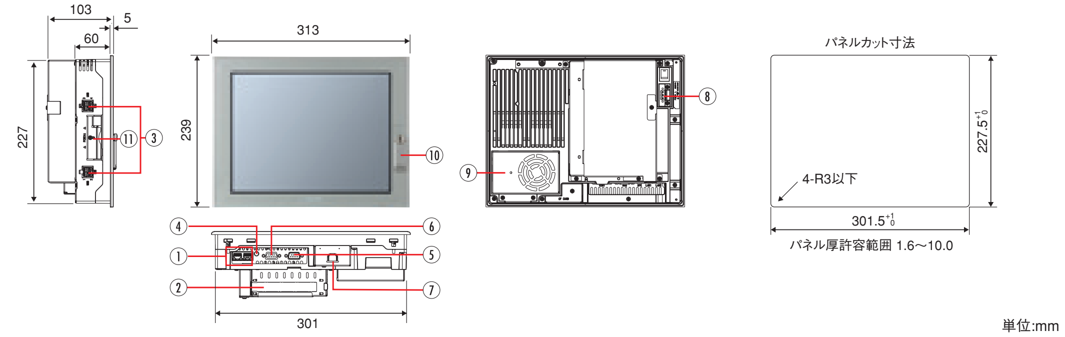


単位：mm

※本バッテリは、ニッケル・カドミウム（Ni-Cd）蓄電池を使用しています。
リサイクルや環境保護を考慮し、弊社では使用済バッテリの回収に取り組んでおります。

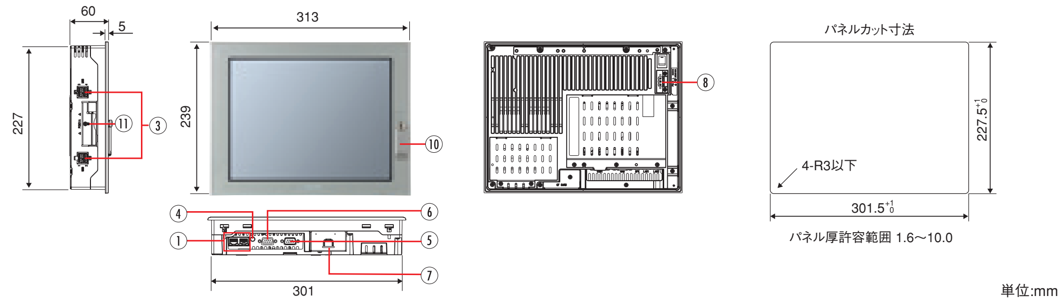
■外形寸法図／インターフェイス

PS-3650A



単位:mm

PS-3651A



単位:mm

各部名称

1. イーサネットインターフェイス×2
（10BASE-T/100BASE-TX 自動切替）
（10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 自動切替）
2. 拡張スロット
3. USBインターフェイス
4. スピーカ出力インターフェイス
5. シリアル（COM）インターフェイス
（DIPスイッチにてRS-232C/422/485にて切替可能）
6. RASインターフェイス
7. CFカードスロット（IDE接続）
8. 電源コネクタ（ヨーロピアン端子）
9. 冷却ファン
10. フロントUSBインターフェイス
11. PCMCIAインターフェイス

■性能仕様

型　式		PS3650A-T42	PS3650A-T42-24V	PS3651A-T42	PS3651A-T42-24V
表示デバイス		TFTカラーLCD			
表示サイズ		12.1型			
表示色・階調		262,144色			
グラフィック		XGA（1024 × 768ドット）			
バックライト		冷陰極管 （交換可能）			
有効表示寸法		W245.76 × H184.32mm			
輝度調整		4段階調整可能			
対応OS		Windows® XP / Windows® XP Embedded			
CPU		Intel® Celeron® M 1.5GHz		Intel® ULV Celeron® M 1.0GHz	
L2キャッシュメモリ		1Mバイト（CPUに内蔵）		512Kバイト（CPUに内蔵）	
メインメモリ		DDR SDRAM （PC2700） 256Mバイト / 512Mバイト / 1Gバイト （SO-DIMM×1スロット）			
チップセット		Intel® 855GME+ICH4			
グラフィックアクセラレータ		Intel® 855GMEに内蔵			
ビデオメモリ		最大64Mバイト （UMA方式）			
BIOS		Phoenix® First BIOS Embedded Pro			
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜方式			
タッチパネル分解能		1024 × 1024			
インターフェイス	シリアルATA	Serial ATA Rev. 1.0×1 HDD			
	IDE	CFカードスロット（TypeII）×1			
	シリアル（COM1）	RS-232C（RS-232C / 422 / 485切替可、RI/+5V切替可） コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ			
	イーサネット（LAN1）	10BASE-T/100BASE-TX自動切替 コネクタ:モジュラージャック （RJ-45）			
	イーサネット（LAN2）	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T自動切替 コネクタ:モジュラージャック （RJ-45）*1			
	USB	USB2.0 コネクタ：Type A × 4（側面 × 4）、USB1.1 コネクタ：Type A × 1（前面 × 1） 電源電圧：DC5V±5%、出力電流：500mA（最大）、最大通信距離：5m			
	RAS	入力（外部リセット入力として使用可能）：2点、出力：2点、定格電圧：DC12V、最大定格電流：100mA コネクタ：D-Sub 9ピン ソケット × 1			
	サウンド	スピーカ出力 コネクタ：MINI-JACKφ3.5 × 1			
	PCMCIA	PCカードスロット、カードバス対応（※ZOOMED VIDEO、SOUND機能除く） コネクタ:Type II×1			

*1 Wake on LANに対応しています。

■一般仕様

型　式		PS3650A-T42	PS3650A-T42-24V	PS3651A-T42	PS3651A-T42-24V
海外安全規格		UL LISTED / cUL LISTED / CE / PCT / *4			
電源	定格電圧	AC100 ～ 240V	DC24V	AC100 ～ 240V	DC24V
	電圧許容範囲	AC85 ～ AC264V	DC19.2 ～ 28.8V	AC85 ～ AC264V	DC19. 2～ 28.8V
	定格周波数	50/60Hz	―――	50/60Hz	―――
	許容瞬時停電時間	1サイクル以下（ただし、瞬時停電の間隔は1s以上）	5ms以下	1サイクル以下（ただし、瞬時停電の間隔は1s以上）	5ms以下
	消費電力	110VA以下	80W以下	95VA以下	40W以下
絶縁耐力		AC1500V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	AC1000V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	AC1500V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	AC1000V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）
絶縁抵抗		DC 500V 10MΩ以上 （充電部端子とFG端子間）			
使用周囲温度		HDD搭載時: 5～50℃ HDD非搭載時: 0～50℃		HDD搭載時: 5～45℃ HDD非搭載時: 0～50℃	
保存周囲温度		-20～+60℃			
使用周囲湿度		10～90%RH（結露のないこと、湿球温度39℃以下、HDD搭載時：29℃以下）			
保存周囲湿度		10～90%RH（結露のないこと、湿球温度39℃以下）			
汚染度		汚染度2			
腐食性ガス		腐食性ガスのないこと			
耐気圧（使用高度）		800～1114hPa（海抜2000m以下）			
耐振動		HDD搭載時:10～57Hz 片振幅 0.0375mm 57-150Hz 4.9m/s² X、Y、Z各方向（80分間） HDD非搭載時: JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm、9～150Hz 定加速度9.8m/s² X、Y、Z各方向 10サイクル（100分間）			
耐ノイズ		ノイズ電圧：1500Vp-p パルス幅：50ns、500ns、1μs 立ち上がり時間：1ns（ノイズシミュレータによる）			
耐静電気放電		6kV（IEC/EN61000-4-2 レベル3）			
接地		機能接地：D種接地（SG-FG共通）			
保護構造		IP65f相当（パネル埋込時のフロント面、フロントUSB未使用時）*2			
外形寸法		W313×H239×D103mm		W313×H239×D60mm*3	
質量		4.5kg以下（本体のみ）		3.8kg以下（本体のみ）	
冷却方式		ファンによる強制空冷		自然空冷	

*2 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。　*3 バッテリユニット搭載時の外形寸法：W313 × H239 × D78.6mm　*4 AC Typeのみ

■拡張スロット

項　目	PS3650A-T42 / PS3650-T42-24V
第1スロット（ボードサイズ:174.63×106.68mm）	PCI Rev.2.2（5V）
供給電源	DC5V:1.5A、DC12V:0.5A、DC-12V:0.1A、DC3.3V:0.5A

■BTOメニュー

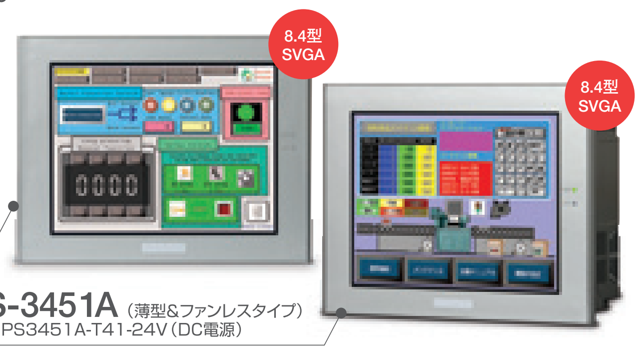
PS365 ① A- ② - ③ - ④ - ⑤

①製品タイプ	②表示デバイス・電源	③メモリ		④OS（HDD / SSD / CFカード）			⑤バッテリ
0 拡張1スロットタイプ（Celeron®M 1.5 GHz）	**T42** TFT/AC電源	**2M** 256MB	**1G** 1GB	**XJ250** Windows® XP 日本語版（HDD 250GB）	**EM2G** Windows®XP Embedded ML版（CFカード 2GB）	**NO250** OSなし（HDD250GB）	**-B** バッテリ搭載
1 薄型&ファンレスタイプ（ULV Celeron®M 1.0GHz）	**T42-24V** TFT/DC電源	**5M** 512MB		**XM250** Windows®XP ML版（HDD250GB）	**EM2GNO250** Windows®XP Embedded ML版（CFカード2GB）＋ OSなし（HDD250GB）		**SU** なし

チョイスメニュー

※BTO出荷をご希望の際は、「組込み出荷申込書」を弊社HP（http://www.proface.co.jp/）よりダウンロードしていただき注文書に添付のうえ、販売代理店へお申し込みください。

使いやすさを追求した産業用コンピュータ。省スペース+ディスクレスに最適。



PS-3450A（拡張1スロットタイプ）
型式:PS3450A-T41（AC電源）/PS3450A-T41-24V（DC電源）

PS-3451A（薄型&ファンレスタイプ）
型式:PS3451A-T41-24V（DC電源）

	CPU	対応OS	メインメモリ	PC/AT 標準I/F	ファンレス	拡張スロット
PS-3450A（AC電源）（拡張1スロットタイプ）	ULV Celeron® M 1.0GHz	・Windows® 2000 ・Windows® 2000 ML※ ・Windows® XP ・Windows® XP ML※ ・Windows® XP Embedded ・Windows® XP Embedded ML※	DDR ・1GB ・512MB ・256MB	CFカード X 2 シリアル X 2 イーサネット X 2 USB X 4	—	1スロット
PS-3450A（DC電源）（拡張1スロットタイプ）	ULV Celeron® M 600MHz					
PS-3451A（薄型&ファンレスタイプ）					○	—

※ML（マルチランゲージ）版の対応言語はオプション品一覧ページ（P.18）をご覧ください。

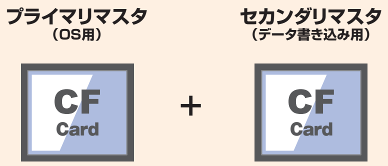
●VESA規格対応（75mm×75mmピッチ、M4ネジ固定、HDDレス時のPS-3451Aのみ）
●Wake On LAN対応

CFカードスロットを2スロット標準搭載！

ひとつのCFカードにはOS（Windows® XP Embedded）、もうひとつのCFカードにはデータ書き込み用として使用することで、HDDレスな環境構築に最適。もちろんHDDのみを選択することも可能です。

CFカード（XP Embedded）+ CFカード

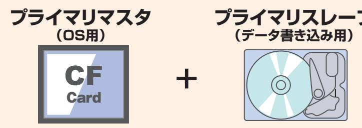
HDDトラブルをなくし、信頼性向上。
既定のアプリケーションのみの場合や、ネットワーク接続してデータ保存を上位PCで行う場合に。



CFカードへの書き込み禁止保護

CFカード（XP Embedded）+ HDD

大容量のデータ保持を求めつつ、安全性のあるシステム構築を行いたい場合に。



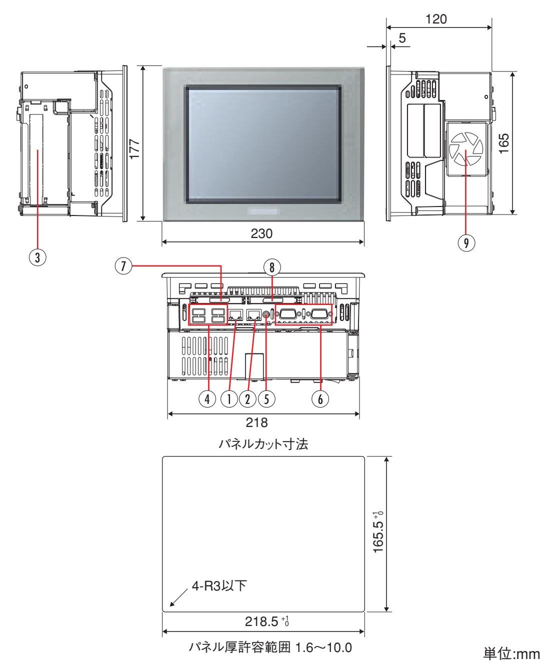
CFカードへの書き込み禁止保護

HDDのみ

収集したデータの加工・保存を端末側で行いたい場合や、容量の大きいデータを扱いたい場合に。

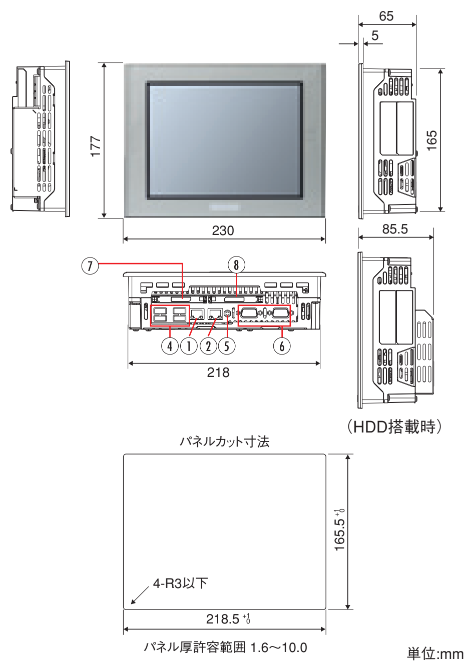
■外形寸法図／インターフェイス

PS-3450A



単位:mm

PS-3451A



単位:mm

各部名称

1. イーサネットインターフェイス（10BASE-T/100BASE-TX 自動切替）
2. イーサネットインターフェイス（10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T自動切替）
3. 拡張スロット
4. USBインターフェイス
5. スピーカ出力インターフェイス
6. シリアル（COM）インターフェイス
7. CFカードスロット（IDE接続:プライマリ）
8. CFカードスロット（IDE接続:セカンダリ）
9. 冷却ファン

■性能仕様

型 式		PS3450A-T41	PS3450A-T41-24V	PS3451A-T41-24V
表示デバイス		TFTカラーLCD		
表示サイズ		8.4型		
表示色・階調		262,144色		
グラフィック		SVGA（800 X 600ドット）		
バックライト		冷陰極管（交換はセンドバック方式）		冷陰極管（交換可能）
有効表示寸法		W172.4mm X H129.8mm		
輝度調整		4段階（ソフトウェアによる調整）		
対応OS		Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP Embedded		
CPU		Intel® ULV Celeron® M 1.0GHz	Intel® ULV Celeron® M 600MHz	
L2キャッシュメモリ		————	512Kバイト（CPUに内蔵）	
メインメモリ		DDR SDRAM（PC2700） 256Mバイト / 512Mバイト / 1Gバイト（SO-DIMM X 1スロット）		
チップセット		Intel® 855GME+ICH4		
グラフィックアクセラレータ		Intel® 855GMEに内蔵		
ビデオメモリ		最大64Mバイト（UMA方式）		
BIOS		Phoenix® First BIOS Embedded Pro		
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜方式		
タッチパネル分解能		1024 X 1024		
インターフェイス	IDE	HDD×1（プライマリマスタ）*1 CFカードスロット×2（プライマリスレーブおよびセカンダリマスタ）*1		
	シリアル（COM1）	RS-232C コネクタ：D-Sub 9ピン プラグ		
	シリアル（COM2）	RS-232C（RS-232C/422/485 切替可 RI/+5V 切替可） コネクタ:D-Sub 9ピンプラグ		
	イーサネット（LAN1）	10BASE-T/100BASE-TX自動切替 コネクタ:モジュラージャック（RJ-45）×1		
	イーサネット（LAN2）	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T自動切替 コネクタ:モジュラージャック（RJ-45）×1*2		
	USB	USB2.0 コネクタ：Type A X 4 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA（最大）、最大通信距離:5m		
	サウンド	スピーカ出力 コネクタ: MINI-JACKϕ3.5 X 1		

*1 設定によりプライマリマスタ/スレーブの切り替えが可能です。 *2 Wake on LANに対応しています。

■一般仕様

型 式		PS3450A-T41	PS3450A-T41-24V	PS3451A-T41-24V
海外安全規格		UL LISTED / CSA / CE / PCT		
電源	定格電圧	AC100 ～ 240V	DC24V	
	電圧許容範囲	AC85 ～ AC264V	DC19.2～ 28.8V	
	定格周波数	50 / 60Hz	————	
	許容瞬時停電時間	1サイクル以下（ただし、瞬時停電の間隔は1s以上）	5ms以下	
	消費電力	120VA以下	65W以下	40W以下
絶縁耐力		AC1500V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	AC500V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	
絶縁抵抗		DC 500V 10MΩ以上（充電部端子とFG端子間）		
使用周囲温度		HDD搭載時: 5～50℃ HDD非搭載時: 0～50℃		HDD搭載時: 5～45℃ HDD非搭載時: 0～50℃
保存周囲温度		-20 ～ +60℃		
使用周囲湿度		10～90%RH（結露のないこと、湿球温度39℃以下、HDD搭載時：29℃以下）		
保存周囲湿度		10～90%RH（結露のないこと、湿球温度39℃以下）		
汚染度		汚染度2		
腐食性ガス		腐食性ガスのないこと		
耐気圧（使用高度）		800～1114hPa（海抜2000m以下）		
耐振動		HDD搭載時：10 ～ 25Hz 4.9m/s²、X,Y,Z 方向（各30分間） HDD非搭載時: JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm、9～150Hz 定加速度9.8m/s² X、Y、Z各方向 10サイクル（100分間）		
耐ノイズ		ノイズ電圧：1500Vp-p、パルス幅：50ns、500ns、1μs、立ち上がり時間：1ns（ノイズシミュレータによる）		
耐静電気放電		6kV（IEC/EN61000-4-2 レベル3）		
接地		機能接地:D種接地（SG-FG共通）		
保護構造		IP65f相当（パネル埋込時のフロント面）*3		
外形寸法		W230 X H177 X D120mm		W230 X H177 X D65mm*4
質量		4.0kg以下（本体のみ）		3.5kg以下（本体のみ）
冷却方式		ファンによる強制空冷		自然空冷

*3 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。 *4 HDD搭載時の外形寸法：W230 X H177 X D85.5mm

■拡張スロット

項 目	PS-3450A
第1スロット（ボードサイズ:174.63X106.68mm）	PCI Rev.2.2（5V）
供給電源	DC5V:1.0A、DC12V:0.25A、DC-12V:0.1A、DC3.3V:0.5A

■BTOメニュー

本体	電源	メモリ		OS（HDD / CFカード）			
PS-3450A 8.4型タッチパネル液晶（拡張1スロットタイプ）	AC電源	256MB	1GB	Windows® 2000 日本語版（HDD 40GB）	Windows® XP 日本語版（HDD 40GB）	Windows®XP Embedded 日英版（CF 1GB）	Windows®XP Embedded ML版*4（CF 2GB）
	DC電源	512MB		Windows® 2000 ML版（HDD 40GB）	Windows® XP ML版（HDD 40GB）	Windows®XP Embedded ML版（CF 1GB）	OSなし（HDD 40GB）
PS-3451A 8.4型タッチパネル液晶（薄型&ファンレスタイプ）	DC電源	256MB	1GB	Windows® 2000 日本語版（HDD 40GB）	Windows® XP 日本語版（HDD 40GB）	Windows®XP Embedded 日英版（CF 1GB）	Windows®XP Embedded ML版*5（CF 2GB）
		512MB		Windows® 2000 ML版（HDD 40GB）	Windows® XP ML版（HDD 40GB）	Windows®XP Embedded ML版（CF 1GB）	OSなし（HDD 40GB）

ベースメニュー ／ チョイスメニュー

*5 OSなしのHDDとの併用が可能です。 ※BTO出荷をご希望の際は、「組込み出荷申込書」を弊社HP（http://www.proface.co.jp/）よりダウンロードしていただき、注文書に添付のうえ、販売代理店へお申し込みください。

DVI I/F標準搭載の産業用フラットパネルディスプレイ。

FP-3710K
型式:FP3710-K41-U（AC電源）

FP-3900T
型式:FP3900-T41-U（AC電源）/FP3900-T41（AC電源）

FP-3710T
型式:FP3710-T42-U（AC電源）/FP3710-T42（AC電源）

FP-3500T
型式:FP3500-T11（AC電源）
FP3500-T41-24V（DC電源）

FP-3650T / FP3600T
型式:FP3650-T41（AC電源）/FP3600-T11（AC電源）
FP3600-T41-24V（DC電源）

	DVI	アナログRGB	表示色	USB I/F	バックライト交換	筐　体
FP-3900T	○	○	16,777,216色	USB×1（前面）※	—	アルミニウム堅牢ボディ
FP-3710T					○	
FP-3650T			262,144色	USB×1（底面）		
FP-3600T						
FP-3500T						
FP-3710K			16,777,216色	USB×1（前面）		

※フロントUSBなしタイプもご用意しております。

●VESA規格対応（75mm×75mmピッチ、M4ネジ固定）※FP-3650T/FP-3600T/FP-3500Tは壁掛け用アダプタが別途必要となります。
●DVI I/F搭載　●USBインターフェイス

USBインターフェイス搭載！

FP本体からUSB機器をダイレクトに接続。タッチ&USB機器データ用のケーブルが1本で済み、省配線に役立ちます。USBを用いたメンテナンスも操作盤を開けることなくラクラク。

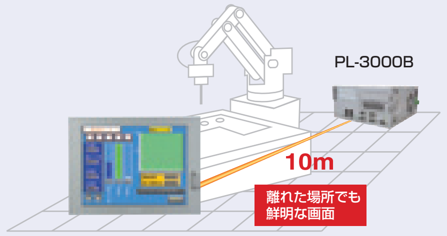
▶ FP-3900T / FP-3710T / FP-3710Kの場合（フロントUSBタイプ）

▶ FP-3650T / FP-3600T / FP-3500Tの場合

USB前面取付けケーブルで、盤面からUSB周辺機器の接続ができます。

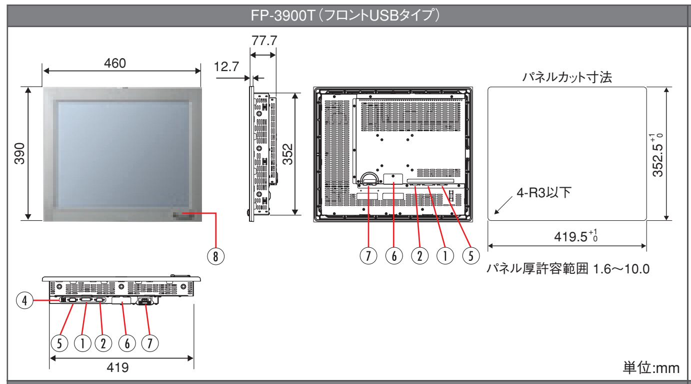
DVI標準搭載！

DVIを使用して画面情報を鮮明に表現。当社専用ケーブルを使ってPL-3000Bと接続すれば10mまで延長可能。
パソコン本体からより離れた場所に設置できます。

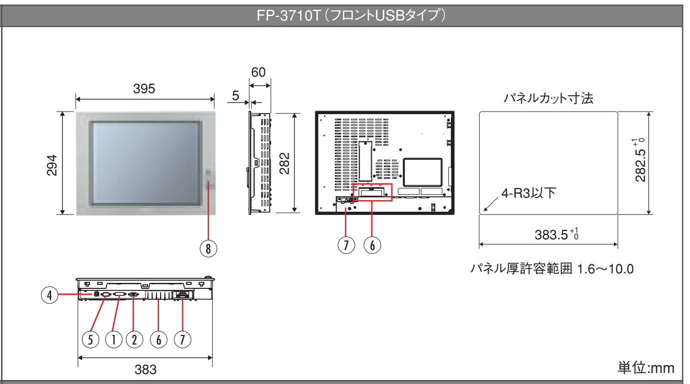


■外形寸法図／インターフェイス

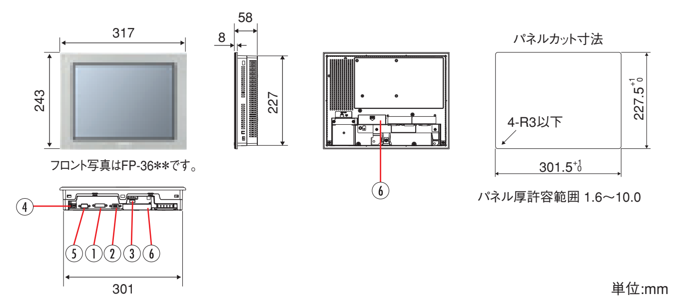
FP-3900T（フロントUSBタイプ）



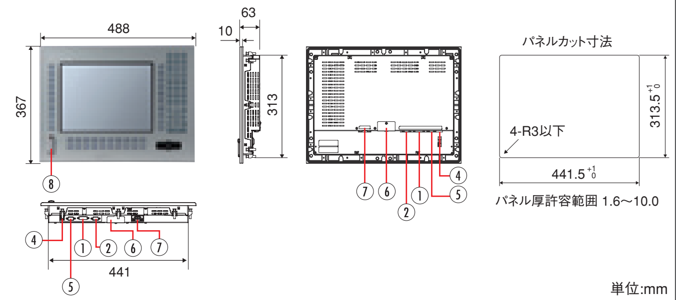
FP-3710T（フロントUSBタイプ）



FP-3650T / FP-3600T / FP-3500T



FP-3710K



各部名称

① DVI-Dインターフェイス
② アナログRGBインターフェイス
③ USBインターフェイス（Aタイプ）
④ USBインターフェイス（Bタイプ）
⑤ RS-232Cインターフェイス
⑥ 設定スイッチ（DIPスイッチ）
⑦ 電源コネクタ（ヨーロピアン端子）
⑧ フロントUSBインターフェイス（Aタイプ）

■性能仕様

型式	FP3900-T41-U	FP3900-T41	FP3710-T42-U	FP3710-T42	FP3650-T41	FP3600-T11	FP3600-T41-24V	FP3500-T11	FP3500-T41-24V	FP3710-K41-U
表示デバイス	TFTカラーLCD									
表示サイズ	19型		15型		12.1型			10.4型		15型
表示色・階調	16,777,216色				262,144色					16,777,216色
グラフィック	SXGA（1280 × 1024ドット）		XGA（1024 × 768ドット）			SVGA（800 × 600ドット）		VGA（640 × 480ドット）		XGA（1024 × 768ドット）
バックライト	冷陰極管（交換はセンドバック方式）		冷陰極管（交換可能）							
有効表示寸法	W376.32 × H301.056mm		W304.1 × H228.1mm		W245.76 × H184.32mm	W248.0 × H186.5mm		W211.2 × H158.4mm		W304.1 × H228.1mm
輝度調整	OSDにより調節可能									
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式									
タッチパネル分解能	1024×1024									
タッチパネルインターフェイス	RS-232CまたはUSB2.0（Type B）[*4]									
キースイッチ構成数	―――									74個
キースイッチ種別	―――									メンブレンスイッチ
インターフェイス USB[*1]	USB2.0 コネクタ：USB Type A×1 電源電圧：DC5V±5%、出力電流:500mA（最大）、最大通信距離:5m	―――	USB2.0 コネクタ：USB Type A×1 電源電圧：DC5V±5%、出力電流:500mA（最大）、最大通信距離:5m	―――	USB2.0[*2] コネクタ：USB Type A×1 電源電圧：DC5V±5%、出力電流:500mA（最大）、最大通信距離：5m					USB2.0 コネクタ：USB Type A×1 電源電圧：DC5V±5%、出力電流:500mA（最大）、最大通信距離:5m
インターフェイス ビデオ	DVI-D入力　コネクタ:DVI-D 24ピン ソケット[*3]　アナログRGB入力　コネクタ:D-Sub シュリンク15ピン ソケット[*3]									

*1 USB-HUB機能により、USB機器を接続することができます。タッチパネル用USB（Type B）とホストを接続する必要があります。 *2 USB前面取付けケーブル（オプション）を使用することにより、盤面にUSBポートを設置できます。
*3 いずれかのご利用となります。 *4 マウスエミュレーションソフトウェア（UPDD）は弊社サポートサイト「おたすけPro!（http://www.proface.co.jp/otasuke/）」からダウンロードしてください。

■一般仕様

型　式	FP3900-T41-U	FP3900-T41	FP3710-T42-U	FP3710-T42	FP3650-T41	FP3600-T11	FP3600-T41-24V	FP3500-T11	FP3500-T41-24V	FP3710-K41-U
海外安全規格	UL cUL CSA CE PG AH49		UL cUL CE PG AH49		UR cUR CE PG AH49	PG AH49	UL cUL CSA CE PG AH49	PG AH49	UL cUL CSA CE PG AH49	
電源 定格電圧	AC100〜240V						DC24V	AC100〜240V	DC24V	AC100〜240V
電源 消費電力	AC100V 1.1A以下 AC240V 0.7A以下				AC100V0.9A以下 AC240V0.45A以下		2.08A以下	AC100V 0.9A以下 AC240V 0.45A以下	2.08A以下	AC100V 1.1A以下 AC240V 0.7A以下
電源 許容瞬時停電時間	1サイクル以下（ただし、瞬時停電の間隔は1s以上）						10ms以内	1サイクル以下（ただし、瞬時停電の間隔は1s以上）	10ms以内	1サイクル以下（ただし、瞬時停電の間隔は1s以上）
絶縁耐力	AC1500V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）						AC1000V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	AC1500V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	AC1000V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）	AC1500V 20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）
絶縁抵抗	DC 500V 10MΩ以上（充電部端子とFG端子間）									
使用周囲温度	0〜50℃									
保存周囲温度	-20〜+60℃									
使用周囲湿度	10〜90%RH（結露のないこと、湿球温度39℃以下）									
保存周囲湿度	10〜90%RH（結露のないこと、湿球温度39℃以下）									
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと									
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/s²　X、Y、Z各方向 10回〈100分間〉									
耐ノイズ	ノイズ電圧：1500Vp-p、パルス幅：1μs、立ち上がり時間：1ns（ノイズシミュレータによる）						ノイズ電圧：1000Vp-p、パルス幅：1μs、立ち上がり時間：1ns（ノイズシミュレータによる）	ノイズ電圧：1500Vp-p、パルス幅：1μs、立ち上がり時間：1ns（ノイズシミュレータによる）	ノイズ電圧：1000Vp-p、パルス幅：1μs、立ち上がり時間：1ns（ノイズシミュレータによる）	ノイズ電圧：1500Vp-p、パルス幅：1μs、立ち上がり時間：1ns（ノイズシミュレータによる）
耐静電気放電	6kV（IEC/EN61000-4-2 レベル3）									
接地	保護接地：D種接地（SG-FG共通）						機能接地：D種接地（SG-FG共通）	保護接地：D種接地（SG-FG共通）	機能接地：D種接地（SG-FG共通）	保護接地：D種接地（SG-FG共通）
保護構造	IP65f相当（フロントUSB未使用時のみ）[*5]									
外形寸法	W460 × H390 × D77.7 mm		W395 × H294 × D60 mm		W317 × H243 × D58 mm					W488 × H367 × D63 mm
質量	10.0kg以下（本体のみ）		7.0kg以下（本体のみ）		3.5kg以下（本体のみ）					8.0kg以下（本体のみ）

*5 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

■インターフェイス仕様

入力信号方式	DVI-D	アナログRGB
入力信号特性	DVI-D	映像信号：アナログRGB 同期信号：TTLレベル負極性または正極性 走査方式：ノンインタレース
画面調整機能（OSDによる設定）	コントラスト調整、ブライトネス調整、シャープネス調整、ディマー調整、デフォルト設定（オールリセット機能）	コントラスト調整、ブライトネス調整、水平表示位置調整、垂直表示位置調整、水平サイズ調整、フェーズ調整、ディマー調整、シャープネス調整、自動調整機能（表示位置、コントラスト、ブライトネス）、デフォルト設定（オールリセット機能）

表示可能画面モード

SXGA（FP-3900T）				XGA（FP-3650T / FP-3710T / FP-3710K）				SVGA（FP-3600T）				VGA（FP-3500T）			
解像度	水平同期信号	垂直同期信号	ドットクロック周波数	解像度	水平同期信号	垂直同期信号	ドットクロック周波数	解像度	水平同期信号	垂直同期信号	ドットクロック周波数	解像度	水平同期信号	垂直同期信号	ドットクロック周波数
640 × 400	31.469kHz	70.000Hz	25.175MHz	640 × 400	24.827kHz	56.420Hz	21.053MHz	640 × 350[*6*8]	31.469kHz	70.000Hz	25.175MHz	640 × 350[*6*7]	31.469kHz	70.000Hz	25.175MHz
640 × 480	31.469kHz	59.992Hz	25.175MHz	640 × 400	31.469kHz	70.000Hz	25.175MHz	640 × 400	24.827kHz	56.420Hz	21.053MHz	640 × 400	24.827kHz	56.420Hz	21.053MHz
640 × 480	35.000kHz	66.670Hz	30.240MHz	640 × 480	31.469kHz	59.992Hz	25.175MHz	640 × 400	31.469kHz	70.000Hz	25.175MHz	640 × 400	31.469kHz	70.000Hz	25.175MHz
640 × 480	37.861kHz	72.810Hz	31.500MHz	640 × 480	35.000kHz	66.670Hz	30.240MHz	640 × 480	31.469kHz	59.992Hz	25.175MHz	640 × 480	31.469kHz	59.992Hz	25.175MHz
640 × 480	37.500kHz	75.000Hz	31.500MHz	640 × 480	37.500kHz	75.000Hz	31.500MHz	640 × 480	35.000kHz	66.670Hz	30.240MHz	720 × 350[*6*7*9]	31.469kHz	70.000Hz	28.320MHz
720 × 400[*9]	31.469kHz	70.000Hz	28.320MHz	720 × 400[*9]	31.469kHz	70.000Hz	28.320MHz	640 × 480	37.861kHz	72.810Hz	31.500MHz	720 × 400[*9]	31.469kHz	70.000Hz	28.320MHz
800 × 600	35.156kHz	56.250MHz	36.000MHz	800 × 600	37.879kHz	60.317Hz	40.000MHz	720 × 350[*6*8*9]	31.469kHz	70.000Hz	28.320MHz				
800 × 600	37.879kHz	60.317Hz	40.000MHz	800 × 600	46.875kHz	75.000Hz	49.500MHz	720 × 400[*9]	31.469kHz	70.000Hz	28.320MHz				
800 × 600	46.875kHz	75.000Hz	49.500MHz	1024 × 768	48.363kHz	60.004Hz	65.000MHz	800 × 600	35.156kHz	56.250Hz	36.000MHz				
1024 × 768	48.363kHz	60.004Hz	65.000MHz	1024 × 768	56.476kHz	70.069Hz	75.000MHz	800 × 600	37.879kHz	60.317Hz	40.000MHz				
1024 × 768	56.476kHz	70.069Hz	75.000MHz	1024 × 768	60.023kHz	75.029Hz	78.750MHz								
1024 × 768	60.023kHz	75.029Hz	78.750MHz												
1280 × 1024	63.981kHz	60.000Hz	108.000MHz												
1280 × 1024	79.976kHz	75.000Hz	134.999MHz												

*6 この解像度は、アナログRGBのみ対応です。 *7 垂直ラインの場合、上下合わせて50ラインを含む400ラインを480ライン（1.2倍）まで拡大表示します。 *8 垂直ラインの場合、上下合わせて50ラインを含む400ラインを600 ライン（1.5倍）まで拡大表示します。
*9 この解像度で表示する場合は、OSDの「System Settings」：「720×400Mode」をONにしてください。

オプション品一覧

■PL3000 SERIES

製品名					型式	PL-3900T	PL-3700T	PL-3600T	PL-3700K	PL-3600K	PL-3000B
組み込みオプション品*2	DIMモジュール DDR2			512MB	CA7-DDR2-512MB-BLD	●	●	●	●	●	●
				1GB	CA7-DDR2-1GB-BLD	●	●	●	●	●	●
				2GB	CA7-DDR2-2GB-BLD	●	●	●	●	●	●
	HDDユニット			250GB	APL3000-HD250-BLD	●	●	●	●	●	●
	SSDユニット*1			16GB	APL3000-SD16-BLD	●	●	●	●	●	●
	OSプリインストールHDDユニット	Core™ Duo版	Windows® 2000	250GB	APL3000-HD250-W2K-CD-BLD	●	●	●	●	●	●
			Windows® XP		APL3000-HD250-WXP-CD-BLD	●	●	●	●	●	●
			Windows® XP ML		APL3000-HD250-WXP/ML-CD-BLD	●	●	●	●	●	●
		Celeron® M版	Windows® 2000		APL3000-HD250-W2K-CM-BLD	●	●	●	●	●	●
			Windows® 2000 ML		APL3000-HD250-W2K/ML-CM-BLD						●
			Windows® XP		APL3000-HD250-WXP-CM-BLD	●	●	●	●	●	●
			Windows® XP ML		APL3000-HD250-WXP/ML-CM-BLD	●	●	●	●	●	●
	OSプリインストールSSDユニット*1	Core™ Duo版	Windows® XP	16GB	APL3000-SD16-WXP-CD-BLD	●	●	●	●	●	●
			Windows® XP ML		APL3000-SD16-WXP/ML-CD-BLD	●	●	●	●	●	●
		Celeron® M版	Windows® XP		APL3000-SD16-WXP-CM-BLD	●	●	●	●	●	●
			Windows® XP ML		APL3000-SD16-WXP/ML-CM-BLD	●	●	●	●	●	●
	Windows® XP Embedded SP2対応 CFカード	Core™ Duo版	ML	2GB	APL3000-XPE2G-CD-BLD	●	●	●	●	●	●
		Celeron® M版	ML		APL3000-XPE2G-CM-BLD	●	●	●	●	●	●
	DVD-ROMドライブユニット				APL-DVDU-01-BLD	●	●	●	●	●	●
	DVDマルチドライブユニット				APL-DVDMU-BLD	●	●	●	●	●	●
	バッテリユニット*1*3				APL3000-BATTU-BLD	●	●	●	●	●	●
単体オプション品	DIMモジュール DDR2			512MB	CA7-DDR2-512MB	●	●	●	●	●	●
				1GB	CA7-DDR2-1GB	●	●	●	●	●	●
				2GB	CA7-DDR2-2GB	●	●	●	●	●	●
	HDDユニット			250GB	APL3000-HD250	●	●	●	●	●	●
	SSDユニット*1			16GB	APL3000-SD16	●	●	●	●	●	●
	CFカード			128MB	CA3-CFCALL/128MB-01	●	●	●	●	●	●
				256MB	CA3-CFCALL/256MB-01	●	●	●	●	●	●
				512MB	CA3-CFCALL/512MB-01	●	●	●	●	●	●
				1GB	CA6-CFCALL/1GB-01	●	●	●	●	●	●
				2GB	CA8-CFCALL/2GB-01	●	●	●	●	●	●
	インダストリアルHUB				SPIDER8TX-PRO	●	●	●	●	●	●
	ソフトミラーユーティリティ*1				APL-SM3000	●	●	●	●	●	●
	USB前面取付けケーブル			1m	CA5-USBEXT-01	●	●	●	●	●	●
	USBケーブル			5m	FP-US00	●	●	●	●	●	●
	RS-232Cケーブル			5m	FP61V-IS00-O	●	●	●	●	●	●
	DVI-Dケーブル			5m	FP-DV01-50						●
				10m	FP-DV01-100						●
	アナログRGBケーブル *4			4.5m	FP-CV02-45	●	●	●	●	●	●
	DVI-RGB変換ケーブル			5m	CA7-CBLCVRGB-01	●	●	●	●	●	●
	DVI-RGB分岐ケーブル			15cm	CA7-CBLCVDVI-D/RGB-01	●	●	●	●	●	●
	画面保護シート（5枚入り）				CA7-DFS12-01			●		●	
					CA3-DFS15-01		●		●		
					CA7-DFS19-01	●					
	AC電源コネクタ（ライトアングル）（5個入り）				CA7-ACCNLR-01	●	●	●	●	●	●
	パネルカット変換取り付け金具（上下2枚組）*6				APL3600-ATP69X0-01			●			
メンテナンスオプション品	交換用バッテリユニット*1*3*5				APL3000-BATTU	●	●	●	●	●	●
	防滴パッキン*7				CA7-WPG12-01			●			
					CA7-WPG15-01		●			●	
					CA7-WPG15K-01				●		
					CA7-WPG19-01	●					
	バックライト*7				CA3-BLU12-01			●		●	
					CA7-BLU15-01		●		●		
	取り付け金具*7				APL-ATFB-01						●
					CA3-ATFALL-01	●	●	●	●	●	
	AC電源コネクタ（ストレート）（5個入り）*7				CA7-ACCNL-01	●	●	●	●	●	●
	DC電源コネクタ（ストレート）（5個入り）*7				CA7-DCCNL-01	●	●	●	●	●	●

*1 バッテリユニットとソフトミラーユーティリティはHDDのみ対応しています。
*2 BTO方式（Build to Order：受注生産方式）でのオプションです。BTO出荷をご希望の際は、「組込み出荷申込書」を弊社HP（http://www.proface.co.jp/）より、ダウンロードしていただき、注文書に添付のうえ、販売代理店へお申し込みください。
*3 AC電源4スロット機のみ搭載可能。*4 DVI-RGB分岐ケーブルご利用時にお使いください。 *5 バッテリユニット（APL3000-BATTU-BLD）劣化時の交換専用品になります。
*6 PL69X0シリーズからの置き換え時にお求めください。*7 本体に標準添付。破損、紛失した際の交換用としてお求めください。

■PS3000 SERIES（PS-3710A/PS-3711A）

製品名				型式	PS-3710A	PS-3711A
組み込みオプション品*1	DIMモジュール DDR		256MB	PSA-DDR256-BLD	●	●
			512MB	PSA-DDR512-BLD	●	●
			1GB	PSA-DDR1G-BLD	●	●
	HDDユニット		60GB	PS371XA-HD60P-BLD	●	●
	SSDユニット		16GB	PS371XA-SD16P-BLD	●	●
	OSプリインストールHDDユニット	Windows® 2000	60GB	PS3710A-HD60P-W2K-BLD	●	
		Windows® 2000 ML		PS3710A-HD60P-W2K/ML-BLD	●	
		Windows® XP		PS3710A-HD60P-WXP-BLD	●	
		Windows® XP ML		PS3710A-HD60P-WXP/ML-BLD	●	
		Windows® 2000	60GB	PS3711A-HD60P-W2K-BLD		●
		Windows® 2000 ML		PS3711A-HD60P-W2K/ML-BLD		●
		Windows® XP		PS3711A-HD60P-WXP-BLD		●
		Windows® XP ML		PS3711A-HD60P-WXP/ML-BLD		●
	OSプリインストールSSDユニット	Windows® XP	16GB	PS3710A-SD16P-WXP-BLD	●	
		Windows® XP ML		PS3710A-SD16P-WXP/ML-BLD	●	
		Windows® XP		PS3711A-SD16P-WXP-BLD		●
		Windows® XP ML		PS3711A-SD16P-WXP/ML-BLD		●
	Windows® XP Embedded SP2対応 CFカード	ML	2GB	PS3710A-XPE2G-BLD	●	
		ML		PS3711A-XPE2G-BLD		●
単体オプション品	DIMモジュール DDR		512MB	PSA-DDR512	●	●
			1GB	PSA-DDR1G	●	●
	HDDユニット		60GB	PS371XA-HD60P	●	●
	SSDユニット		16GB	PS371XA-SD16P	●	●
	CFカード		128MB	CA3-CFCALL/128MB-01	●	●
			256MB	CA3-CFCALL/256MB-01	●	●
			512MB	CA3-CFCALL/512MB-01	●	●
			1GB	CA6-CFCALL/1GB-01	●	●
			2GB	CA8-CFCALL/2GB-01	●	●
	CFカードアダプタ			GP077-CFAD10	●	●
	スタンド *3			CA4-STD15-01		●
	樹脂カバー			CA4-CVR15-0		●
	電源ユニット *4			CA4-PWU15-01		●
	インダストリアルHUB			SPIDER8TX-PRO	●	●
	USB前面取付けケーブル		1m	CA5-USBEXT-01	●	●
	画面保護シート（5枚入り）			CA3-DFS15-01	●	●
メンテナンスオプション品*2	防滴パッキン			CA3-WPG15-01	●	●
	バックライト（2本入り/1台分）			CA7-BLU15-01	●	●
	取り付け金具（4個入り/セット）			CA3-ATFALL-01	●	●
	AC電源コネクタ（ストレート）（5個入り）			CA7-ACCNL-01	●	●
	DC電源コネクタ（ストレート）（5個入り）			CA7-DCCNL-01	●	
	DC電源コネクタ（ライトアングル）（5個入り）			CA5-DCCNL-01	●	●

*1 BTO方式（Build to Order：受注生産方式）でのオプションです。BTO出荷をご希望の際は、「組込み出荷申込書」を弊社HP（http://www.proface.co.jp/）より、ダウンロードしていただき、注文書に添付のうえ、販売代理店へお申し込みください。
*2 本体に標準添付。破損、紛失した際の交換用としてお求めください。 *3 スタンドを使用する際は樹脂カバーが必要となります。 *4 スタンド使用時のPS-3711および電源ユニットは本体のみの安全規格に対応しておりません。

■ソフトウェア

製品名	型式	製品概要
GP-Pro EX	EX-ED-V**	画面作成ソフトウェア
GP-Pro EX Editorライセンス	EX-ED-LICENSE-V**	GP-Pro EX 開発環境用ライセンス *1
WinGP	EX-WINGP-IPC	WinGP対応IPCでGP-Pro EXを使用するためのランタイム用ライセンス *2
Pro-Server EX Ver.** Developer	EX-SDV-V**	IPCとサーバPCをイーサネットで接続して、データ収集やデータ転送を行うライセンス *3
Pro-Server EX Ver.** Developerライセンス	EX-SED-LICENSE	Pro-Server EX 開発環境用ライセンス *4
Pro-Server EX Ver.** Runtimeライセンス	EX-SRT-LICENSE	Pro-Server EX ランタイム用ライセンス *5
MESアクションライセンス	EX-MES-LICENSE-V10	Pro-Server EXとデータベースを接続する機能のライセンスキー

*1 2台目以降のPCへGP-Pro EXをインストールする際に、ご購入ください。PC1台につき、1ライセンスが必要です。 *2 GP-Pro EXに同梱されていますので、ライセンスのみのご購入になります。 *3 設定エディタとランタイムが同梱されています。
*4 2台目以降のPCへ設定エディタとランタイムをインストールする際にご購入ください。 *5 2台目以降のPCへランタイムのみをインストールする際にご購入ください。PC1台につき、1ライセンスが必要です。

■PS3000 SERIES（PS-3650A/PS-3651A）

製品名				型式	PS-3650A	PS-3651A
組み込みオプション品*1	DIMモジュール DDR		256MB	PSA-DDR256-BLD	●	●
			512MB	PSA-DDR512-BLD	●	●
			1GB	PSA-DDR1G-BLD	●	●
	HDDユニット		250GB	PS365XA-HD250-BLD	●	●
	OSプリインストールHDDユニット	Windows® XP	250GB	PS365XA-HD250-WXP-BLD	●	●
		Windows® XP ML		PS365XA-HD250-WXP/ML-BLD	●	●
	Windows® XP Embedded SP2対応 CFカード	ML	2GB	PS365XA-XPE2G-02-BLD	●	●
	バッテリユニット			PS365XA-BATTU-BLD	●	●
単体オプション品	DIMモジュール DDR		512MB	PSA-DDR512	●	●
			1GB	PSA-DDR1G	●	●
	HDDユニット		250GB	PS365XA-HD250	●	●
	CFカードアダプタ			GP077-CFAD10	●	●
	CFカード		128MB	CA3-CFCALL/128MB-01	●	●
			256MB	CA3-CFCALL/256MB-01	●	●
			512MB	CA3-CFCALL/512MB-01	●	●
			1GB	CA6-CFCALL/1GB-01	●	●
			2GB	CA8-CFCALL/2GB-01	●	●
	インダストリアルHUB			SPIDER8TX-PRO	●	●
	USB前面取付けケーブル		1m	CA5-USBEXT-01	●	●
	画面保護シート（5枚入り）			CA5-DFS10-01	●	●
メンテナンスオプション品	交換用バッテリユニット*2			PS365XA-BATTU	●	●
	防滴パッキン*3			CA3-WPG12-01	●	●
	バックライト*3			CA8-BLU12XGA-01	●	●
	取り付け金具*3			CA3-ATFALL-01	●	●
	AC電源コネクタ（ストレート）（5個入り）*3			CA7-ACCNL-01	●	●
	DC電源コネクタ（ストレート）（5個入り）*3			CA7-DCCNL-01	●	●

*1 BTO方式（Build to Order：受注生産方式）でのオプションです。BTO出荷をご希望の際は、「組込み出荷申込書」を弊社HP（http://www.proface.co.jp/）より、ダウンロードしていただき、注文書に添付のうえ、販売代理店へお申し込みください。
*2 バッテリユニット（PS365XA-BATTU-BLD）劣化時の交換専用品になります。 *3 本体に標準添付。破損、紛失した際の交換用としてお求めください。

■PS3000 SERIES（PS-3450A/PS-3451A）

製品名				型式	PS-3450A	PS-3451A
組み込みオプション品*1	DIMモジュール DDR		256MB	PSA-DDR256-BLD	●	●
			512MB	PSA-DDR512-BLD	●	●
			1GB	PSA-DDR1G-BLD	●	●
	HDDユニット		40GB	PS345XA-HD40-BLD	●	●
	OSプリインストールHDDユニット	Windows® 2000	40GB	PS345XA-HD40-W2K-BLD	●	●
		Windows® 2000 ML		PS345XA-HD40-W2K/ML-BLD	●	●
		Windows® XP		PS345XA-HD40-WXP-BLD	●	●
		Windows® XP ML		PS345XA-HD40-WXP/ML-BLD	●	●
	Windows® XP Embedded SP2対応 CFカード	日英	1GB	PS345XA-XPE1G-JE-BLD	●	●
		ML		PS345XA-XPE1G-ML-BLD	●	●
		ML	2GB	PS345XA-XPE2G-BLD	●	●
単体オプション品	DIMモジュール DDR		512MB	PSA-DDR512	●	●
			1GB	PSA-DDR1G	●	●
	HDDユニット		40GB	PS345XA-HD40	●	●
	CFカード		128MB	CA3-CFCALL/128MB-01	●	●
			256MB	CA3-CFCALL/256MB-01	●	●
			512MB	CA3-CFCALL/512MB-01	●	●
			1GB	CA6-CFCALL/1GB-01	●	●
			2GB	CA8-CFCALL/2GB-01	●	●
	インダストリアルHUB			SPIDER8TX-PRO	●	●
	USB前面取付けケーブル		1m	CA5-USBEXT-01	●	●
	画面保護シート （5枚入り）			CA7-DFS8-01	●	●
メンテナンスオプション品*2	防滴パッキン			CA7-WPG8-01	●	●
	バックライト			CA7-BLU8-01		●
	取り付け金具			CA3-ATFALL-01	●	●
	AC電源コネクタ（ストレート）（5個入り）			CA7-ACCNL-01	●	●
	DC電源コネクタ（ストレート）（5個入り）			CA7-DCCNL-01	●	●

*1 BTO方式（Build to Order：受注生産方式）でのオプションです。BTO出荷をご希望の際は、「組込み出荷申込書」を弊社HP（http://www.proface.co.jp/）より、ダウンロードしていただき、注文書に添付のうえ、販売代理店へお申し込みください。
*2 本体に標準添付。破損、紛失した際の交換用としてお求めください。

■FP3000 SERIES

製品名			型式	FP-3900T	FP-3710T	FP-3650T	FP-3600T	FP-3500T	FP-3710K
単体オプション品	RS-232Cケーブル	5m	FP61V-IS00-O	●	●	●	●	●	●
	USBケーブル *1	5m	FP-US00	●	●	●	●	●	●
	USB前面取付けケーブル	1m	CA5-USBEXT-01			●	●	●	
	アナログRGBケーブル	4.5m	FP-CV02-45	●	●	●	●	●	●
	DVI-RGB変換ケーブル	5m	CA7-CBLCVRGB-01	●	●	●	●	●	●
	DVI-Dケーブル	5m	FP-DV01-50	●	●	●	●	●	●
		10m	FP-DV01-100	●*2	●*2	●*2	●*2	●*2	●*2
	樹脂カバー		CA4-CVR15-01		●				
	デスクトップ型スタンド *3		CA1-STDLRG-01			●	●	●	
	壁掛け用アダプタ *3		CA1-WMALRG-01			●	●	●	
	リアカバー		CA1-RCVLRG-01			●	●	●	
	画面保護シート（5枚入り）		PSL-DF00			●	●	●	
			CA3-DFS15-01		●				●
			CA7-DFS19-01	●					
メンテナンスオプション品*4	防滴パッキン		GP570-WP10-MS			●	●	●	
			CA3-WPG15-01		●				
			CA7-WGP15K-01						●
			CA7-WPG19-01	●					
	バックライト		GP577RT-BL00-MS					●	
			CA3-BLU12-01				●		
			CA5-BLU12XGA-01			●			
			CA7-BLU15-01		●				●
			CA3-BLU15-01		●※旧機種（-T41）				
	取り付け金具		GP070-AT01			●	●	●	
			CA3-ATFALL-01	●	●				●
	AC電源コネクタ		CA7-ACCNL-01	●	●				●
	DC電源コネクタ		CA5-DCCNL-01				●	●	

*1 Windows® 2000、Windows® XPで使用可能。 *2 PL-3000B（リビジョンB以上）を接続する場合のみ使用できます。 *3 リアカバー（CA1-RCVLRG-01）が必要です。
*4 本体に標準添付。破損、紛失した際の交換用としてお求めください。

■プリインストールOS ML（マルチランゲージ）対応言語一覧

	日本語対応	対応言語
Windows® 2000 ML	×	標準で19言語に対応。 英語、中国語（簡体語）、中国語（繁体語）、チェコ語、デンマーク語、オランダ語、フィンランド語、フランス語、ドイツ語、ギリシャ語、ハンガリー語、イタリア語、ポーランド語、ポルトガル語、ポルトガル語（ブラジル）、ロシア語、スペイン語、スウェーデン語、トルコ語
Windows® XP ML	×	標準で28言語に対応。 英語、中国語（簡体語）、中国語（繁体語）、チェコ語、デンマーク語、オランダ語、フィンランド語、フランス語、ドイツ語、ギリシャ語、ハンガリー語、イタリア語、ポーランド語、ポルトガル語、ポルトガル語（ブラジル）、ロシア語、スペイン語、スウェーデン語、トルコ語、ブルガリア語、クロアチア語、エストニア語、ラトビア語、リトアニア語、ルーマニア語、スロバキア語、スロベニア語、タイ語
Windows® XP Embedded SP2対応 CFカード（2GB）ML	○	標準で6言語に対応。 英語、日本語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、スペイン語 他言語についてはおたすけPro!（http://www.proface.co.jp/otasuke/）[ダウンロードしたい→アップデート/ドライバ→無償ソフトウエア→XP Embededded言語追加インストーラ]よりダウンロードください。
Windows® XP Embedded SP2対応 CFカード（1GB）日英	○	標準で2言語に対応。 日本語、英語
Windows® XP Embedded SP2対応 CFカード（1GB）ML	×	標準で8言語に対応。 英語、中国語（簡体語）、中国語（繁体語）、フランス語、ドイツ語、イタリア語、スペイン語、ロシア語

先進の生産現場を支える、“Pro-faceだからこそ”の新技術

EX WinGP対応　HMIアプリケーションを簡単に開発したい

設計工数削減を実現するHMIソフトウェア「GP-Pro EX」＋
ランタイムエンジン「WinGP」で、IPCならではのシステム構築が可能に。

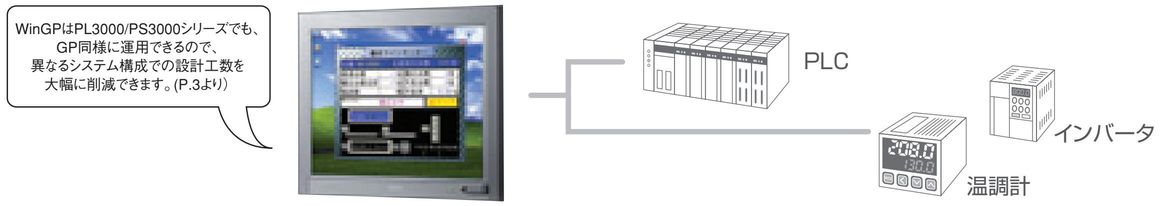
WindowsマシンでHMIソフトウェアが使用可能

プログラマブル表示器GP3000シリーズ用の画面作成ソフトウェアGP-Pro EXが使用可能。
作画データの共有ができます。

GP-Pro EX

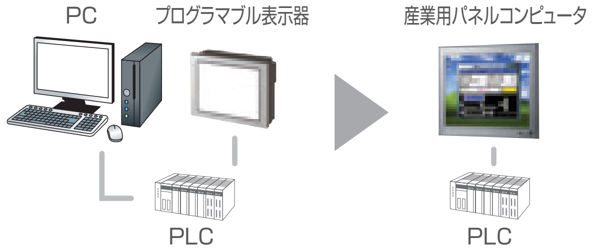
制御機器との通信もシームレス

通信ドライバが標準添付されているので、PLCや温調計などの制御機器との通信ドライバ開発が不要です。



装置の省スペース化を促進

今まで、PC＋プログラマブル表示器＋PLCといった組み合わせで構築していた装置も、産業用コンピュータ＋PLCだけで可能です。



ユーザアプリケーションと連携

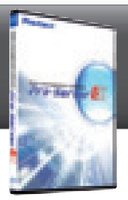
専用APIで自作のPCアプリとの連携も柔軟に可能です。

▶ハンドリングAPIでユーザデータベースと連携
ユーザアプリケーションから、WinGPの状態取得や設定を変更することができます。（DLLファイルで提供）

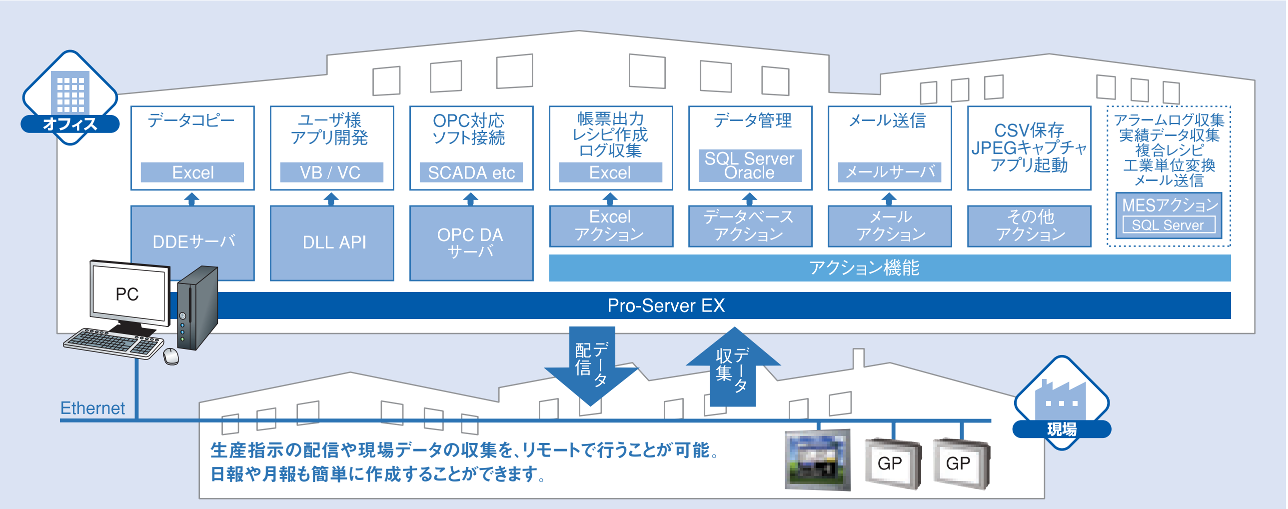
▶デバイスアドレスAPIでユーザアプリケーションからコントロール
ユーザアプリケーションから、WinGPが通信している接続機器のデバイス読み書きを行うことができます。（DLLファイルで提供）

サポート言語
・Visual C++　・Visual Basic　・C#　・VB.NET　・VBA

データマネジメントソフトウェア　生産情報をリアルタイムに自動収集したい



データマネジメントソフトウェア「Pro-Server EX」を使用して、
現場の生産情報をリアルタイムに収集し、情報データとして活用。



Pro-Server EX

リモート環境構築

Pro-Server EXのAPI-DLLとRAS機能を組み合わせて、リモートな環境を構築できます。

▶リモート監視
事務所から現場端末の状態をリモート監視できます。

▶リモートシャットダウン
離れたオフィスから、OSの一斉終了ができます。

▶リモートリブート
OSやアプリケーションが不安定にならないように、設定時刻に定期的な再起動ができます。

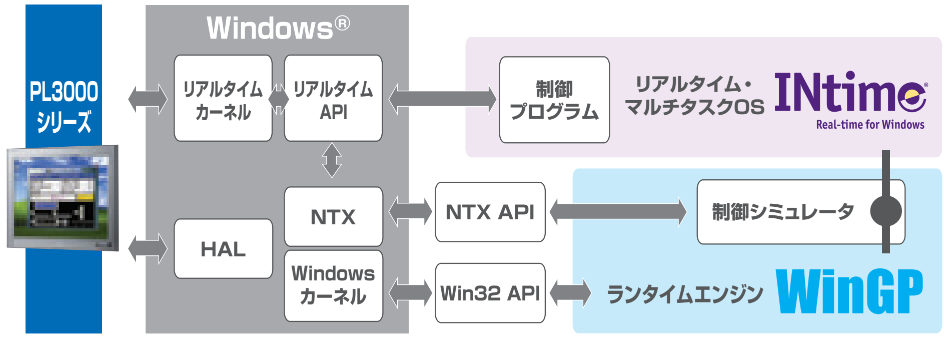
▶リモートブート
操業開始時に、オフィスから複数のIPCを一斉起動。起動の予約も可能です。

リアルタイムOS　PLCレスで制御がしたい

対象機種：PL3000シリーズ

高性能産業用コンピュータが、リアルなオープンコントローラに進化。

作画、通信機器ドライバの開発工数削減だけでなく、リアルタイム性能の向上、マルチスレッド化、ソフトウェア資産の有効活用が可能です。



リアルタイム・マルチタスクOS
INtime
Real-time for Windows

PL3000シリーズに正式対応。より高い信頼性と精密なリアルタイムパフォーマンスをWindows®マシンでも行うことができます。

問い合わせ先：マイクロネット
http://www.mnc.co.jp/

先進の生産現場を支える、“Pro-faceだからこそ”の新技術

HDDレス　振動や衝撃が多いと万一のトラブルで データが壊れてしまわないか心配

Windows®XP Embedded対応CFカードやSSDユニットで、HDDレスによる優れた耐振動性、耐衝撃性を実現。

Windows® XP Embedded対応CFカード

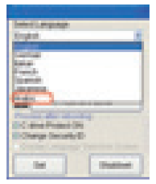
耐振動性、耐衝撃性に最も優れたストレージです。また、書き込み禁止設定を行うことでデータ破損のない安定した環境が構築できます。

▶ライトフィルタ機能
設定を有効にすることで、CFカードへの書き込み禁止設定が可能。
書き込みを最小限にとどめることで、CFカードの寿命を延ばします。

▶リカバリーが簡単
「リカバリーツール」※を使用してイメージデータをバックアップしておくことですばやく再構築。面倒なインストール作業や復旧作業が不要です。
※リカバリーツールは、弊社ホームページ「おたすけPro!」よりダウンロードしてください。

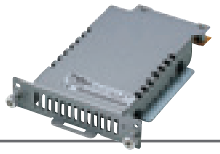
▶DMA転送方式対応
データの高速転送が可能なDMA転送モードに対応。従来のPIO転送方式と比べ、Read / Write共に速度を大幅UPしました。

▶多言語に対応
Microsoftが正式サポートしている言語すべてに対応。※
輸出目的の組み込み用途へも柔軟に対応しました。
※対応言語につきましてはオプション品一覧ページ(P.18)をご覧ください。



▶起動時間を大幅に短縮
新機能「HORM(Hibernate Once/Resume Many)」を搭載。※
あらかじめ登録されたイメージをメモリから読み込むことにより、起動時間が短縮できます。
※本体搭載メモリと同容量のCFカード内空き容量が必要になります。

SSD(Solid State Drive)ユニット



対象機種:PL3000シリーズ、PS-3710A / PS-3711A
〈写真はPL3000シリーズ用SSDユニットです〉

HDDユニット以上の耐振動性と耐衝撃性があり、書き込み長寿命に優れたストレージです。

▶SLC型(Single Level Cell)採用
MLC型(Multi Level Cell)に比べ約10倍書き込み可能。
長く安心してご使用いただけます。

▶寿命監視が可能
システムモニタのSMART機能で、寿命の残りを確認できます。
残りが少なくなるとアラームでお知らせします。

▶消費電力削減
HDDに比べ駆動部分がないため、消費電力を抑えることが可能。
音も静かです。

▶ウェアレベリング機能
データ書き換えブロックを均等に分散することで飛躍的に使用寿命を延ばし、最大で書き込み保証10万回を実現しました。

「どれを選択すればいいかわからない」を解決!

	容量	OS	論理的な壊れにくさ(データ書き込み時の安定性)	物理的な壊れにくさ(媒体自身の耐振動・耐衝撃性)
CFカード	○ 2GB(空き容量は約1.5GB)	Windows® XP Embedded	◎ ※書き込み設定禁止時	◎
SSD	◎ 16GB	Windows® XP Professional	○	◎
HDD	◎ 60GB	Windows® 2000 Professional Windows® XP Professional	○	○

「データ書き込みをおこなわず、決まったアプリケーションのみで運用する」「アプリケーションの設定を頻繁に変更することがない」 → (OS用) CF Card

「データ保存や書き換えをカンタンに行いたい」「使い慣れたWindows® XP Professionalを使用したい」 → (OS用) SSD

をおススメします。

バッテリ　突然の停電によるデータ消失を避けたい

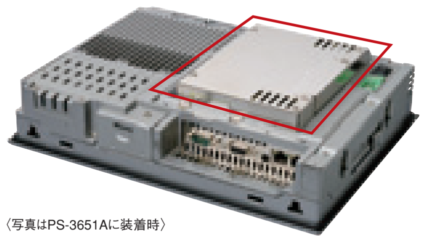
対象機種:PL3000シリーズ(拡張4スロット、AC電源)、PS-3650A / PS-3651A(AC電源)

バッテリユニットからの電源供給で、停電や電圧低下からデータを保護。

ソフトウェア処理で自動的にシャットダウン

システムが停電を検出した際、Windows® のスタンバイ/ハイバネーション/シャットダウン状態移行を4つのパターンで自動的に行います。急な停電、瞬間的な低電圧状態が発生しても、データを失うことなく安心して使用できます。

通常起動状態でAC電源供給が断たれた場合の動作(PS-3650/3651Aの場合)



〈写真はPS-3651Aに装着時〉

動作パターン(AC電源供給ストップ後)

パターン				
パターン1※1	通常動作(設定可能時間0秒～60秒)	スタンバイ状態へ	OS復帰	ハイバネーション状態へ
パターン2※1	通常動作(設定可能時間0秒～60秒)	スタンバイ状態へ	OS復帰	シャットダウンへ
パターン3※1	通常動作(設定可能時間0秒～60秒)	ハイバネーション状態へ		
パターン4	通常動作(設定可能時間0秒～60秒)	シャットダウンへ		

注意: 使用している環境・仕様によって、バッテリ駆動時間は異なります。
また、1GB版のWindows® XP Embedded搭載CFカードをご利用の際、ハイバネーション状態への移行はできません。

他にも

- ▶本体 一体型のコンパクトな設計(BTO専用オプション)
- ▶停電検出からの自動状態遷移機能搭載
- ▶使用済みバッテリユニットは当社にて回収※2
- ▶バッテリ残量・温度・状態(充電中・放電中)を監視※1
- ▶バッテリ交換時期お知らせ機能搭載※1

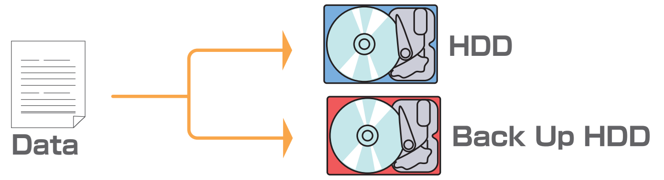
※1 PL3000シリーズ未対応
※2 当社は充電式電池の回収を促進する団体である有限中間法人「JBRC」に加盟しています。

ソフトミラー　HDDを二重化してデータの安全性を高めたい

対象機種:PL3000シリーズ

2台のHDDユニットデータを、同時に書き込むソフトミラー対応。

ソフトミラーユーティリティを使用して、2台のHDDユニットへ同時にデータを書き込むことができます。
HDDのデータが壊れて読み出せなくなったとしても、もう一方のHDDから読み出すことで、データを復旧できます。



ソフトミラー以外にWindows® XP Embeddedによるデータ保護を実現!

(OS用) CF Card + (データ書き込み用) SSD
CFカード(XP Embedded) + SSD
対象機種:PL3000 / PS-3710A / PS-3711A

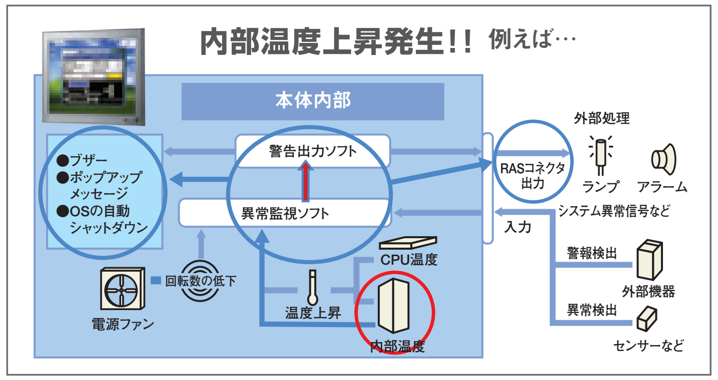
(OS用) CF Card + (データ書き込み用) CF Card
CFカード(XP Embedded) + CFカード
対象機種:PS-3450A / PS-3451A

“Pro-face だからこそ” の信頼性と操作性

RAS機能　装置のトラブルを事前に回避したい

RAS機能で装置の異常を事前に感知。早期対策によるメンテナンス工数の削減を実現。

異常の兆候監視 ▶ 警告原因表示 ▶ 対策 ・メンテナンス（部品交換・修理など） ▶ 異常発生後の検出、復旧に比べメンテナンス工数軽減や損失回避に力を発揮



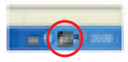
異常監視	・電源電圧異常、内部温度異常 ・冷却ファン回転異常 ・ウォッチドッグタイマタイムアップ ・タッチパネル異常（LED橙点灯） ・バックライト切れ検出機能　・ソフトミラー異常 ・SMART異常　・バッテリユニット状態検知
外部入力信号	・汎用信号入力　・リモートリセット入力
外部出力信号	・汎用出力信号　・アラーム出力、ランプ出力
各種処理機能	・LEDインジケート　・ポップアップメッセージ出力 ・ブザー出力　・システムシャットダウン処理 ・システムリセット

システムモニタ

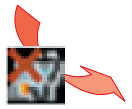
おたすけPro!より無料ダウンロード（http://www.proface.co.jp/otasuke/）

タスクバーに常駐して、様々な状態を監視するユーティリティ。RAS機能に関するあらゆるサポートを行えるツールです。
本ツールに含まれるSMART機能により、異常を監視・警告をします。

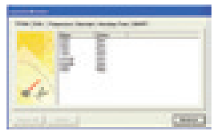
▶内部の異常を監視
温度・電圧・ファン回転数、Watch Dog Timer等の異常を監視します。



タスクバー

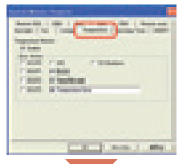


エラーのステータス表示

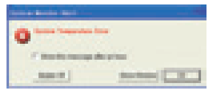


監視画面

▶エラー発報時の設定
異常発生時にあらかじめ設定したエラーアクションを発生可能です。

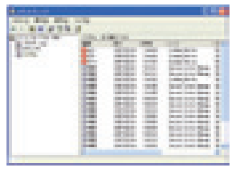


監視項目、
エラーアクション設定画面



エラーメッセージ画面

▶エラー発生履歴を保存
異常発生時に、イベントビューアロギングを行い、エラー発生履歴の保存ができます。



イベントビューア画面

フロントUSB　周辺機器を手軽に接続したい

フロントUSBを採用!

操作盤を開けることなく、USBストレージやキーボードと接続でき、点検やメンテナンスが容易。また、ネジ止め付きフロントUSB金具と、DIPスイッチによる二重のセキュリティで、USBポートの使用可否を設定できます。

※フロントUSBのない機種でも、オプションのUSB前面取付けケーブル（CA5-USBEXT-01）を使用して盤面に取付けが可能です。

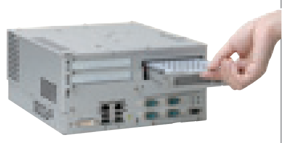
HDDカートリッジ　交換作業を簡単に行いたい

対象機種:PL3000シリーズ

ユニットを挿し換えるだけのラクラク交換です。

HDDユニットを差し換えるだけのカートリッジディスク方式を採用しています。

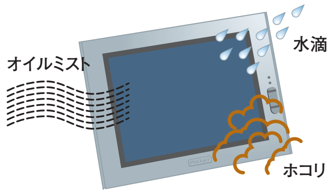
さらにホットスワップ（活線挿抜）対応。電源を入れた状態で、HDDの挿し換えができます。



※ソフトミラー併用時のみ

IP65f 耐環境　ハードな現場に強い

表示面（フロントシート）が、オイルミストや水滴、ホコリから内部を守る保護構造（IP65f相当）。さらに、耐振動、高温動作等の耐環境性能にも優れています。



長期安定供給　産業シーンをバックアップする供給体制

24時間連続稼動を前提とした製品設計を行い、厳しい品質検査を実施。また、供給体制も本体や部品はもちろん、OSも長期安定供給を実現します。さらにグローバルネットワークにより、海外での製品調達やサポートも行っています。

※当社製品の置き換えの場合でも必ずお客様で環境/性能チェックのうえ、ご使用ください。

周辺機器　他社製拡張ボードも安心利用

Pro-face製品だけではなく、他社製拡張ボードとPL/PSシリーズを組み合わせることも可能です。

市販品拡張ボードを随時評価しておりますので安心してお使いいただけます。

（対象品）株式会社インタフェース社製　拡張ボード
http://www.interface.co.jp/

海外規格　海外安全規格に対応

国内のみならず、海外安全規格にも対応。海外輸出機への組込みにも安心です。

RoHS　地球に優しいRoHS指令適合

欧州市場に出荷する際の、有害物質使用制限に適合した製品作りを実施しています。廃棄物からRoHS指令特定有害物質が地中に流れ込み地下水を汚染することを防ぐ、地球に優しい実装技術を確立しています。

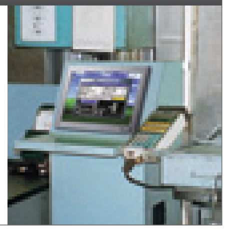
※中国版RoHS対応について2007年3月生産分より順次変更とさせていただきます。お客様の組み込まれる機品にて、中国版RoHS指令に対応される場合ご使用商品の対応時期につきまして別途お問い合わせのうえ、ご使用ください。

タッチパネル　画面への直接指令で簡単操作

アナログ抵抗膜方式タッチパネルを採用することにより、画面でのマウス操作も自由自在。マウスやキーボードでの操作が苦手な方でも簡単に作業できます。

省スペース　一体型ならではの省スペースを実現

一体型で装置の省スペース。
さらに、キーボード・マウス要らずのタッチ操作で、コンパクトに組込みが可能です。

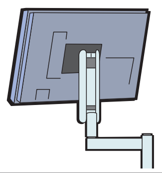


VESAアーム　アーム取り付けが可能

VESA規格に対応しているので、アームへの取り付けなど柔軟な設置が可能です。

お客様の用途に合わせたVESA規格対応のアームをご提供いたします。

パートナー企業:日本フォームサービス株式会社
http://www.forvice.co.jp/



CMOS機能　バックアップバッテリが切れても安心

CMOS情報を保存するのに必要なリチウムバッテリーが切れた場合でも、FlashROMに別で保存を行っているので安心です。

CMOS ▶ ROM

BTO　お客様仕様にあわせてオプションを組込んで出荷

例えば、「CPUやメモリの処理能力の高いものを選びたい」「今あるコストでベストなものを選びたい」など、用途に合わせてオーダーが可能です。

What's Pro-face? 世界で選ばれるオンリーワン・ブランド 51のワケ

お客様に満足していただけるため、Pro-faceでは数々の取り組みを行ってまいりました。ここでは、Pro-faceならではの51のこだわりから7つをご紹介します。

PRO-ONLY 01

どのようなお悩みも承ります。
技術的な課題解決は、電話やWebサイトで提供!

デジタルお客様センター

受付時間（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）技術専用ダイヤル※ ➤06-6613-3206
※技術相談のみの受付となります。なお、PL/PS/FPのご相談に関しては平日（9:00～17:00）での対応となります。

画面作成の手間を大幅に軽減するサポートサイト　おたすけPro!　>>> [http://www.proface.co.jp/otasuke/]

PRO-ONLY 02

修理依頼も承ります。
わかりやすい**ワンプライス修理**で見積もり不要!

お問い合わせ（受付時間9:00～17:00）	Web受付（受付時間24時間365日）
デジタルお客様センターにて承ります。	http://www.proface.co.jp/otasuke/repair/

>>> Webサポート「おたすけPro!」の「修理してほしい!」から、修理に関する情報を入手できます。

PRO-ONLY 03

セミナーの申込みも承ります。
テクニックをすぐ習得できるセミナーを多数開催!

お問い合わせ（受付時間9:00～17:00）	Web受付（受付時間24時間365日）
デジタルお客様センターにて承ります。	http://www.proface.co.jp/seminar/

PRO-ONLY 04

各社の接続機器ドライバを多数サポート。
だから**プログラムレス**でさまざまな機器につながる!

>>> Webサポート「おたすけPro!」▶[http://www.proface.co.jp/otasuke/]▶ダウンロードしたい!

PRO-ONLY 05

89年発売の1号機からソフトの**後継互換**を確保。
過去の作画資産を無駄なく、フルに活用できる!

>>> Webサポート「おたすけPro!」▶[http://www.proface.co.jp/otasuke/]▶新機種に置き換えたい!

PRO-ONLY 06

プログラマブル表示器のパイオニアとして、
他社には真似のできない高機能を次々に開発!

PRO-ONLY 07

海外工場での使用時も強力バックアップ!
グローバルサポート体制。

電話&メールサポート ／ Webサポート ／ リペア ／ セミナー ／ 現地調達

提供できるサポート内容については、Pro-face拠点までお問い合わせください。

海外安全規格証明書 RoHS指令適合保証書
Web ダウンロードサービス開始　いつでもどこでも
- 機種ごとに対応している海外安全規格がわかります。
- 通関時や安全審査時、保険に必要な書類が速やかに入手できます。

海外安全規格に対応　海外輸出時にも弊社製品を安心してご使用いただけるよう、海外安全規格の取得を積極的に実施しています。

>>> [http://www.proface.co.jp/company/proface/worldwide.htm]

ここでは紹介しきれなかった「51のワケ」は、すべてWebでご覧いただけます。
>>> [http://www.proface.co.jp/51/]

カタログ情報

Industrial Personal Computerに関連する製品カタログは下記の通りです。併せてご活用ください。

O9
本カタログ

K9
GP-Pro EXカタログ

カタログのご請求は、弊社ホームページからご請求いただくか、弊社営業員にお問い合わせください。　カタログ請求アドレス（http://www.proface.co.jp/seikyu/）

お買い上げ前に必ずお読みください。

本カタログ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、下記の保証内容、保証条件を適用いたします。以下の内容をお読みいただき、ご承諾のうえご注文いただけますよう、お願いいたします。

■保証および修理について

1. 無償保証期間
●無償保証期間は、納入後12ヶ月とさせていただきます（有償修理品の故障に対しては、同一部位のみ修理後交換部同一個所に対して3ヶ月）。無償保証期間終了後は有償での修理となります。

2. 無償保証範囲
●無償保証につきましては、上記無償保証期間中、弊社製品の使用環境・使用状態・使用方法などがマニュアル・取扱説明書・製品本体注意ラベル等に記載された諸条件や注意事項に従っていた場合にのみ限定させていただきます。●無償保証期間内であっても、次のような場合には、有償修理とさせていただきます。①納入後の輸送（移動）時の落下、衝撃等、貴社の取扱い不適当により生じた故障損傷の場合。②カタログ・マニュアル記載の仕様範囲外で、ご使用された場合。③取扱説明書に基づくメンテナンス、消耗部品の交換保守が正しく行われていれば防げたと認められる故障の場合。④火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷。⑤接続している他の機器、及び不適当な消耗品やメディアの使用に起因して本製品に生じた故障及び損傷。⑥消耗部品の交換。⑦販売当時の科学・技術の水準では予見できない原因による故障の場合。⑧その他、貴社による故障、損傷または不具合の責と認められる場合。●次のような場合には、たとえ有償であっても修理をお断りすることがございます。弊社以外で修理、改造等をされたと認められる場合。

3. 販売終了情報の掲示について
●弊社製品の販売終了情報は、弊社ホームページ上で原則として6ヶ月前に掲示いたします。
●ただし諸般の事情により、掲示時期をやむなく変更する場合がございます。

4. 販売終了後の修理期間（有償修理）
●販売終了を弊社ホームページで掲示した月を起点として7年間は、弊社サービスリペアセンターにて当該製品の修理を行います（2005年10月現在）。●2005年9月以前の製品は、販売終了から5年間が修理期間となります。

5. 修理条件
●修理は、弊社製品のみを対象といたします。オプション品は対象外となります。●修理に際し、お客様のプログラムやデータが消失することがありますので、予めデータを保存するようにしておいてください。●弊社製品に記憶されているお客様のデータにつきましては、取扱には十分に注意をいたしますが、お客様の重要機密に関する事項等は、修理前に消去いただくようお願いいたします。消去できない故障の場合は、その旨を予めご連絡いただくようお願いいたします。●修理は、センドバックによる弊社工場修理を原則とさせていただきます。この場合、弊社工場への送料はお客様負担にてお願いいたします。●修理にて交換された部品の所有権は株式会社デジタルに帰属するものとします。

■免責事項

●弊社製品に起因して発生した間接損害、二次損害や機会損失に関して、弊社はいかなる場合も責任を負いません。●お客様がプログラム可能な製品については、お客様ご自身にて動作確認いただくことといたします。お客様にてプログラミングされたプログラムの動作及びそれにより発生した損害について、弊社はいかなる場合も責任を負いません。●弊社製品をお客様のシステムにてご使用される場合、法令や規格基準への適合或いは特許等第三者権利侵害については、お客様ご自身においてご確認ください。これにより発生した問題に関して、弊社は関知いたしません。●カタログ記載事項は、予告なく変更する場合がございます。

■使用上の制限事項

●装置の安全性や人命に関わるタッチスイッチを弊社製品上に設けないでください。非常停止スイッチなどの安全性に関わるスイッチは、別系統のハードウエアスイッチを設けてください。●弊社製品は、航空機器、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、生命の維持に関わる医療機器等、極めて高度な信頼性・安全性が求められる用途への使用を想定しておりません。これらの用途にはご使用いただけません。●運送機器（列車、自動車、船舶等）、防災防犯装置、各種安全装置、生命の維持に関わらない医療機器など、機能・精度において高い信頼性・安全性が求められる用途で弊社製品を使用する場合は、組み込まれるシステム機器全般として、冗長設計、誤動作防止設計等の安全設計を施す必要がございます。●障害・重大な物的損害や生産停止の原因となり得る重要な警告装置として、弊社製品を使用しないでください。重要な警告表示および警報に関する制御装置は、独立し冗長性のあるハードウエアまたは機械的インターロックによって構成してください。

Touch the eco!

世界中で信頼されるブランドだからこそ、私たちは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます。

株式会社デジタルは、環境維持・保護は基本的な責務として、鉛フリーや地域に密着した資源分別、マニュアルCDの廃止やペーパーレス化など環境保全活動を継続的に実施・改善してきました。今後も、汚染の防止、および予防に十分な配慮と省資源・省エネルギーなど積極的に推進し、地球環境を健全な状態で、次の世代に引き継いでいくことを目指します。

環境マネジメントシステム ISO14001を取得。

環境マネジメントシステムに従って、企業の責任として、さらなる環境負荷の低減を目指し、国際環境規格「ISO14001」認証を和泉事業所において2004年10月1日に取得しました。

RoHS指令の対応。

2006年1月以降発売の製品は、RoHS指令に対応しています。みなさまが、世界中で安心して使用できるよう、地球環境に優しい開発設計に取り組んでいます。

※2006年以前の製品につきましては、弊社HPでご確認いただくか、弊社営業員までお問い合わせください。

リサイクル・省エネ製品の開発。

製品本体の素材にアルミダイキャストの採用や、梱包材にダンボールを使用するなどリサイクルを考えた取り組みをしています。また、「電力監視システム」など省エネを支える製品開発も心がけています。

イノベーション3000

より分かりやすく。より便利に。より機能的に。
ひとつのソフトウェアで開発できる
イノベーションをあなたへとどけます。

ますます拡がるPro-faceの3000シリーズラインアップ

国内営業拠点

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	〒461-0004 愛知県名古屋市東区泉1-21-27 泉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 長野県松本市島立833-1 タケトヨビル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8-2-52 TEL:(06)6613-3111　FAX:(06)6613-5888	北陸営業所	〒920-0025 石川県金沢市駅西本町1-14-29 サン金沢ビル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2-5-5 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新横浜アーバンスクエア6F 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

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、その他の国々における登録商標です。 ● Touch the eco!、WinGPは、株式会社デジタルの登録商標です。
●Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。 ●Intel、Intel Core、Pentium、Celeronは、Intel Corporationの登録商標です。
●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のみでの使用であり、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、ご使用の前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。

デジタルのホームページ **www.proface.co.jp**

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8-2-52
TEL:(06)6613-1101(代)　FAX:(06)6613-5888

●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。

製品のご用命は…

本カタログ O9 + 関連カタログ K9
(2010年12月版)

© 2010.12 Digital Electronics Corporation. All rights reserved.

DS/DS0903-IPCALL-04cJ10