

簡単！スムーズ！

置換え BOOK

PS-365*A

→ PS-4600

はじめに

本資料では PS-365*A を PS-4600 へ置換える手順や注意点を紹介します。

おすすめの代替機種は以下の通りです。

ご使用の機器	推奨代替機種
PS-3650A *1 (拡張スロット × 1) 型式 : PS3650A-T42 (-24V)	PS-4600 (拡張スロット × 1) 型式 : PFXP*161E*****N00
PS-3651A *1 (拡張スロットなし) 型式 : PS3651A-T42 (-24V)	PS-4600 (拡張スロットなし) 型式 : PFXP*160D*****N00

*1 2014 年 4 月末販売終了

安全に関する使用上の注意

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場合、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。

PS4600 シリーズの型式について

PS4600 シリーズは、仕様によって本体型式が一部異なります。お買い上げ時には、発注型式をご確認の上、ご注文ください。

PFXP * 1 * * * * * * * * * 0 0

5
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

桁番号		5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
フロントベゼル	アルミニウム標準モデル	P										
	リアマウントモデル	F										
ディスプレイ	12 型 (XGA)		6									
拡張スロット *1	0 スロット			0								
	1 スロット = 1PCI			1								
	1 スロット = 1PCI Express			C								
	2 スロット = 1PCI+1PCI Express			2								
	2 スロット = 2PCI			A								
CPU タイプ	Intel® Celeron® M 827E 1.4GHz				D							
	Intel® Core™ i3 3217UE 1.6GHz				E							
電源	AC					A						
	DC (UPS バッテリーユニット用 I/F 付き)					B						
	DC					D						
	AC (UPS バッテリーユニット用 I/F 付き)					U						
メモリ	1GB						1					
	2GB						2					
	3GB (2GB+1GB)						3					
	4GB						5					
	6GB (4GB+2GB)						6					
	8GB						8					
	12GB (8GB+4GB)						C					
	16GB (8GB+8GB)						G					

桁番号		5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
OS	なし							0				
	Windows® Embedded Standard 2009 MUI (32bit)							1				
	Windows® XP Pro 日本語版							2				
	Windows® XP Pro MUI							3				
	Windows® Embedded Standard 7 MUI (32bit)							4				
	Windows® 7 Ultimate MUI (32bit)							5				
	Windows® 7 Ultimate MUI (64bit)							6				
ストレージ	なし								N			
	CFast (4GB)								G			
	CFast (8GB)								H			
	CFast (16GB)								J			
	プライマリ CFast 4GB + セカンダリ CFast 4GB (Windows® Embedded Standard 2009 MUI のみ)								L			
	プライマリ CFast 8GB + セカンダリ CFast 4GB (Windows® Embedded Standard 7 MUI のみ)								M			
	HDD (500GB) ファン付き								P			
	SSD (60GB)								T			
	SSD (128GB)								U			
	スライドイン スロット	なし								0		
DVD マルチドライブ									1			
HDD (500GB)									2			
SSD (60GB)									3			
オプション	なし									0		
	COM ポート拡張ボード (RS-232C/422/485)									4		
	COM ポート拡張ボード + COM ポート拡張ボード (RS-232C/422/485)									W		
ソフトウェア	なし											N
	WinGP											G

*1 () 内の数字は、PCI Express のレーン数を示します。

また本資料では PL-365*A に合わせ 1 または 0 スロットを推奨していますが、置き換えの際 PCI スロットをもっと使いたい場合は 2 スロットを選択することもできます。

目次

はじめに	2
PS4600 シリーズの型式について	3
目次	5
第 1 章 仕様比較	7
1.1 PS-3650A と PS-4600 (1 スロット) の仕様比較	7
1.2 PS-3651A と PS-4600 (0 スロット) の仕様比較	10
第 2 章 ハードウェアの互換性について	13
2.1 各機能位置の違い	13
◆PS-3650A と PS-4600 (1 スロット) の各機能位置	13
◆PS-3651A と PS-4600 (0 スロット) の各機能位置	16
2.2 設置について	19
2.3 ファンについて	19
2.4 バッテリバックアップ用 UPS について	19
2.5 シリアルインターフェイスについて	19
2.6 USB インターフェイスについて	20
2.7 DVD-RW ドライブについて	20
2.8 HDD、SSD、CFast カード、USB デバイスについて	20
2.9 電源プラグについて	21
2.10 消費電力について	21
第 3 章 オプション品の互換性について	22
3.1 単体オプション品	22
3.2 メンテナンスオプション品	22

第 4 章 ソフトウェアの互換性について	23
4.1 サポート OS について	23
4.2 サポート OS 対応言語について	23
4.3 サポートするソフトウェアについて	25
4.4 システムモニタでサポートする機能について	26
第 5 章 付録	27
5.1 FP3000 シリーズについて	27
5.1.1 PS-4600 との接続	27
5.1.2 遠隔設置できる距離とケーブル	27
5.1.3 必要なタッチパネルドライバ	28
5.2 無停電電源装置 (UPS) とは	29
5.2.1 概要	29
5.2.2 仕様	30
5.2.3 寸法	30
5.3 IntimeOS について	31

第1章 仕様比較

1.1 PS-3650A と PS-4600 (1 スロット) の仕様比較

		表示仕様	
		PS-3650A	PS-4600 (1 スロット)
			
表示デバイス		TFT カラーLCD (12型)	
グラフィック		XGA (1,024 × 768 ドット)	
表示色・階調		26 万色	UP! 1,600 万色
バックライト		冷陰極管 (交換可)	LED バックライト (ユーザー交換不可、センドバック方式)
輝度調整		4 段階 (Windows® のコントロールパネルで調整)	UP! ステップレス調整
表示デバイス寿命		50,000 時間	
バックライト寿命		60,000 時間以上	50,000 時間以上
タッチ	方式	アナログ抵抗膜方式	
パネル	分解能	1,024 × 1,024	UP! 4,096 × 4,096

性能仕様		
	PS-3650A	PS-4600 (1 スロット)
CPU	Intel® Celeron® M (1.5GHz)	UP! Intel® Core™ i3 (1.60GHz)
L2 キャッシュメモリ	1Mバイト	UP! 3Mバイト
メインメモリ	1 スロット (最大 1G バイト) (DDR 333MHz)	UP! 2 スロット (最大 16G バイト) (DDR3 1,600MHz)
チップセット	Intel® 855GME+ICH-4	Intel® QM77
グラフィック コントローラ	Intel® 855GME に内蔵	Intel® HD Graphics 4000
ビデオメモリ	最大 64M バイト (メインメモリからの割り当て)	UP! 1G バイト (メインメモリからの割り当て)
ビデオ 出力	アナログ	NEW! QXGA (2,048 × 1,536 ドット) 以下
	デジタル	NEW! FHD (1,920 × 1,200 ドット) 以下

一般仕様		
	PS-3650A	PS-4600 (1 スロット)
パネルカット寸法	W301.5 × H227.5 mm	
外形寸法	W313 × H239 × D103 mm	W313 × H239 × D114.2 mm →2.2 参照
フロントベゼル材質	アルミダイキャスト	アルミニウム
質量	約 4.5kg	約 4.1kg
冷却方式	ファンによる強制空冷	UP! ファンによる強制空冷 (インテリジェントファン制御) →2.3 参照
電源 →2.9 参照	AC 電源 : 100~240V、DC 電源 : 24V	
消費電力	AC 電源	110VA 以下
	DC 電源	80W 以下
消費電力		130W 以下 →2.10 参照
消費電力		130W 以下 →2.10 参照
バッテリーバックアップ 用 UPS	オプション (AC 電源のみ)	UP! オプション →2.4 参照

インターフェイス仕様		
	PS-3650A	PS-4600 (1 スロット)
シリアル (D-Sub9 ピン プラグ)	RS-232C x1	RS-232C x2
	RS-232C/422/485 x1 (RI/+5V 切替可)	RS-232C/422/485 (オプション) x2 →2.5 参照
RAS	D-Sub25 ピン プラグ	-
ディスク	SATA HDD x1	NEW! Slide-in Disk: (HDD/SSD/CFast アダプタユニット) x1 Slide-in Slot: (HDD/SSD/DVD-RW /CFast アダプタユニット) x1 CFast カードスロット x1 →2.7 参照
	IDE CFカード (Type-I、Type-II) x1	-
USB →2.6 参照	USB x4 (USB2.0 対応、Type-A) フロントUSB x1 (USB1.1 対応、Type-A)	USB x4 (USB2.0 対応、Type-A) フロントUSB x1 (USB2.0 対応、Type-A)
Ethernet	LAN1 10BASE-T/100BASE-TX 自動切替	UP! 10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T 自動切替
	LAN2	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 自動切替
PCMCIA	側面 x1 PCMCIA Type II CARD BUS 対応 (VIDEO ZOOM、SOUND 機能除く)	-
サウンド	ライン出力	UP! ライン・マイク入力/ライン出力
DVI	-	NEW! DVI-I x1
PCI	PCI 1 スロット (Rev.2.2)	

1.2 PS-3651A と PS-4600 (0 スロット) の仕様比較

表示仕様			
		PS-3651A	PS-4600 (0 スロット)
			
表示デバイス	TFT カラーLCD (15型)		
グラフィック	XGA (1,024 × 768 ドット)		
表示色・階調	26 万色	UP! 1,600 万色	
バックライト	冷陰極管 (交換可)	LED バックライト (ユーザー交換不可、センドバック方式)	
輝度調整	4 段階 (Windows® のコントロールパネルで調整)	UP! ステップレス調整	
表示デバイス寿命	50,000 時間		
バックライト寿命	60,000 時間以上	50,000 時間以上	
タッチ	方式	アナログ抵抗膜方式	
パネル	分解能	1,024 × 1,024	UP! 4,096 × 4,096

性能仕様			
		PS-3651A	PS-4600 (0 スロット)
CPU		Intel® ULV Celeron® M (1GHz)	UP! Intel® Celeron® M 827E (1.4 GHz)
L2 キャッシュメモリ		512K バイト	UP! 1.5M バイト
メインメモリ		1 スロット (最大 1G バイト) (DDR 333MHz)	UP! 2 スロット (最大 16G バイト) (DDR3 1,600MHz)
チップセット		Intel® 855GME+ICH-4	Intel® HM76
グラフィック コントローラ		Intel® 855GME に内蔵	Intel® HD Graphics 3000
ビデオメモリ		最大 64M バイト (メインメモリからの割り当て)	UP! 1G バイト (メインメモリからの割り当て)
ビデオ 出力	アナログ	-	NEW! QXGA (2,048 × 1,536 ドット) 以下
	デジタル		NEW! FHD (1,920 × 1,200 ドット) 以下

一般仕様			
		PS-3651A	PS-4600 (0 スロット)
パネルカット寸法		W301.5 × H227.5 mm	
外形寸法		W313 × H239 × D60 mm	W313 × H239 × D59.5 mm →2.2 参照
フロントベゼル材質		アルミダイキャスト	アルミニウム
質量		約 3.8kg	約 4.0kg
冷却方式		自然空冷 (ファンレス)	自然空冷 (ファンレス) (Slide-in Disk に HDD 非搭載時のみ) →2.3 参照
電源 →2.9 参照		AC 電源 : 100~240V、DC 電源 : 24V	
消費電力	AC 電源	95VA 以下	130W 以下 →2.10 参照
	DC 電源	40W 以下	130W 以下 →2.10 参照
バッテリーバックアップ 用 UPS		オプション (AC 電源のみ)	UP! オプション →2.4 参照

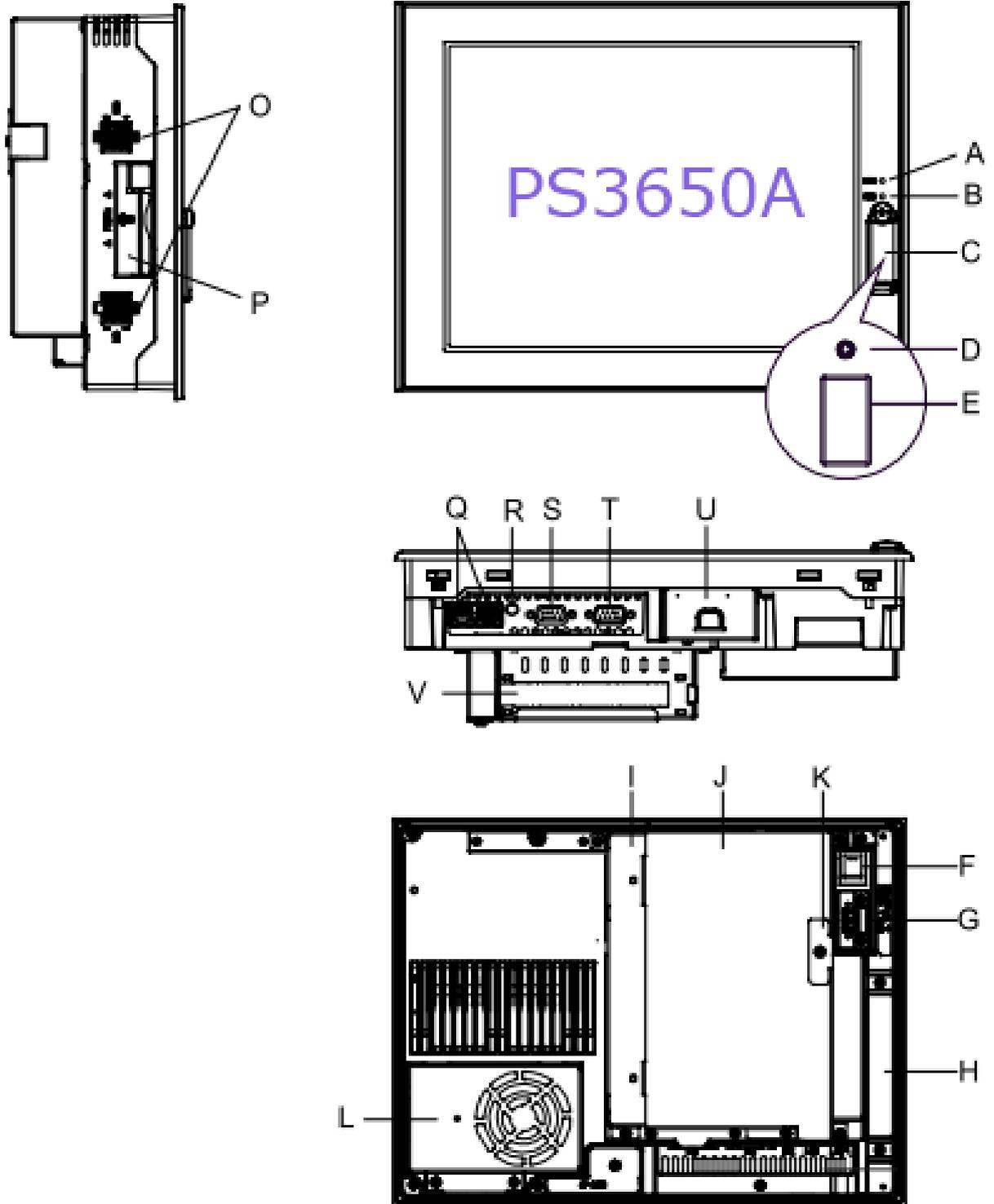
インターフェイス仕様			
		PS-3651A	PS-4600 (0 スロット)
シリアル (D-Sub9 ピン プラグ)		RS-232C ×1	RS-232C ×2
		RS-232C/422/485 ×1 (RI/+5V 切替可)	RS-232C/422/485 (オプション) ×2 →2.5 参照
RAS		D-Sub25 ピン (プラグ)	-
PS/2 キーボード		PS/2 インターフェイス ×1 (ミニ DIN6 ピンソケット)	-
ディスク	SATA	HDD ×1	NEW! Slide-in Disk: (HDD/SSD/CFast アダプタユニット) ×1 CFast カードスロット ×1
	IDE	CFカード (Type-I、Type-II) ×1	-
USB →2.6 参照		USB ×4 (USB2.0 対応、Type-A) フロント USB ×1 (USB1.1 対応、Type-A)	USB ×4 (USB2.0 対応、Type-A) フロント USB ×1 (USB2.0 対応、Type-A)
Ethernet	LAN1	10BASE-T/100BASE-TX 自動切替	UP! 10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T 自動切替
	LAN2	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 自動切替	
PCMCIA		側面 ×1 PCMCIA Type II CARD BUS 対応 (VIDEO ZOOM、SOUND 機能除く)	-
サウンド		ライン出力	UP! ライン・マイク入力/ライン出力
DVI		-	NEW! DVI-I ×1
PCI		-	

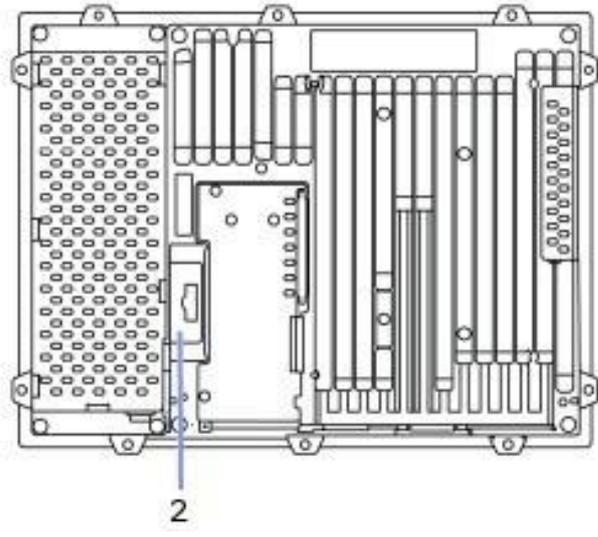
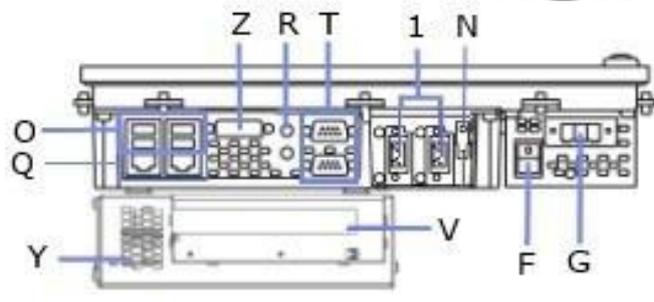
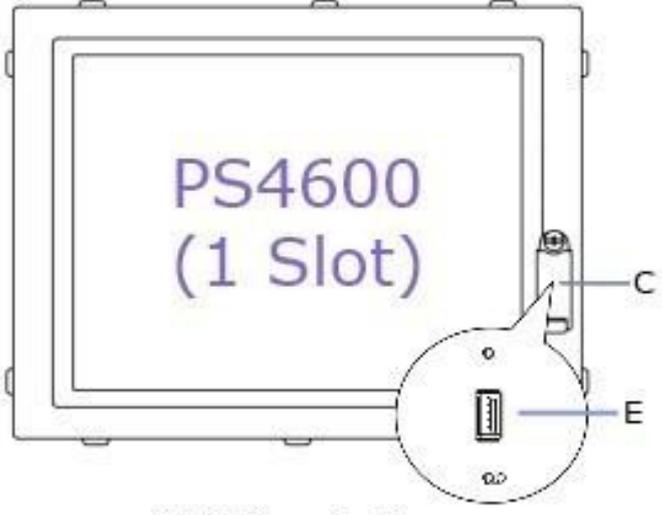
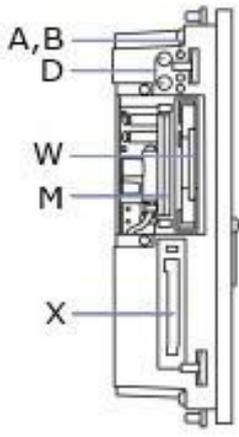
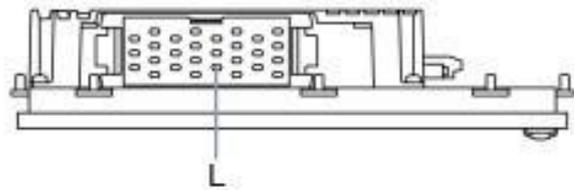
第2章 ハードウェアの互換性について

2.1 各機能位置の違い

PS-365*A と PS4600 では各機能の位置が以下のように異なります。

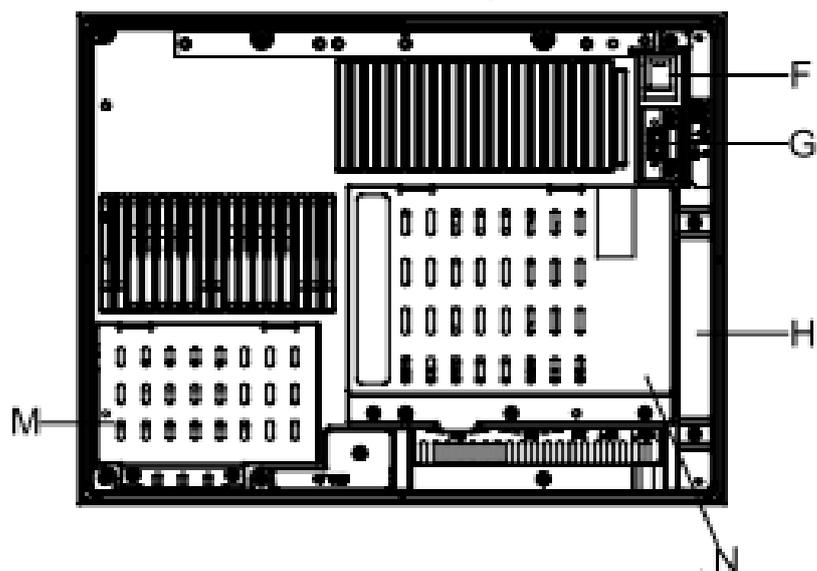
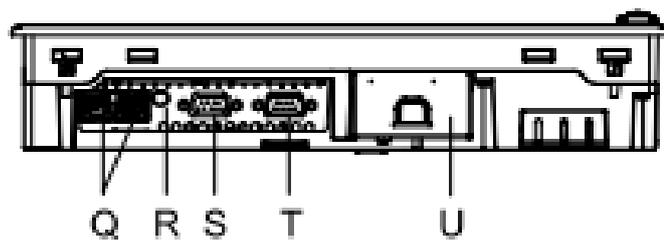
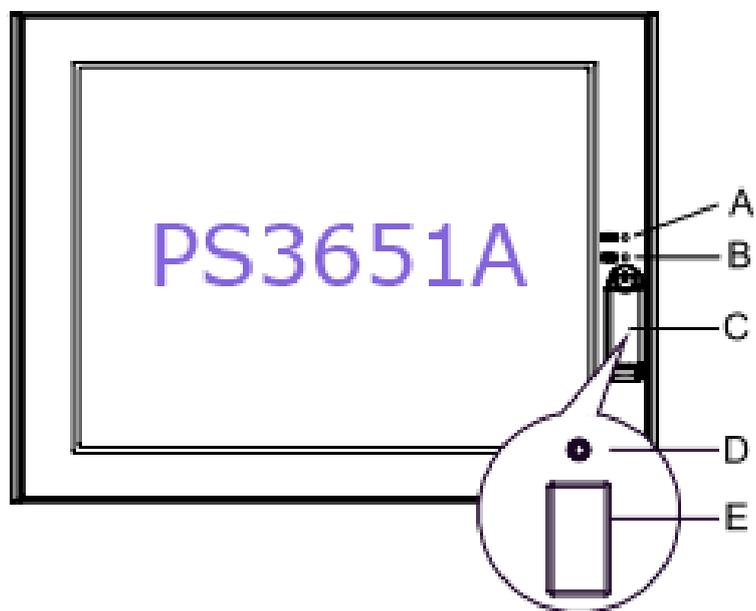
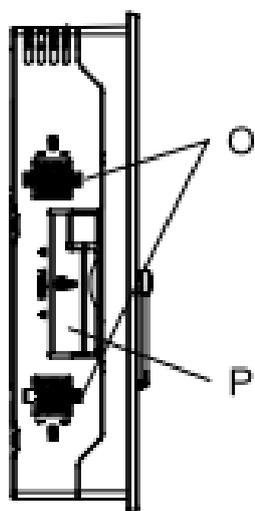
◆PS-3650A と PS-4600 (1 スロット) の各機能位置

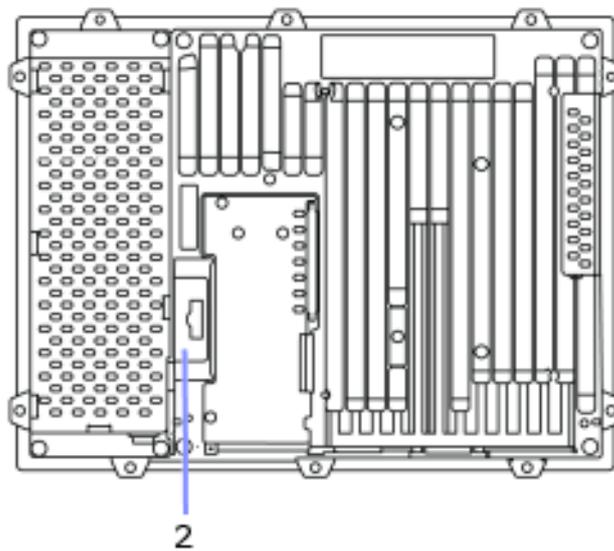
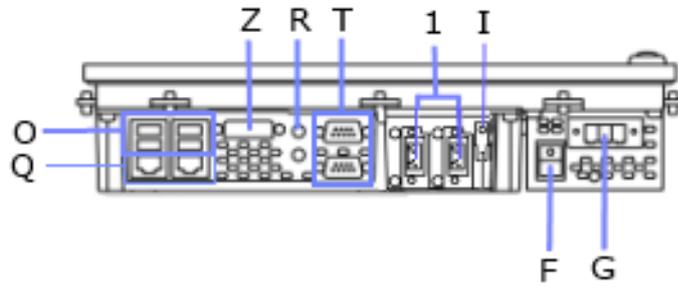
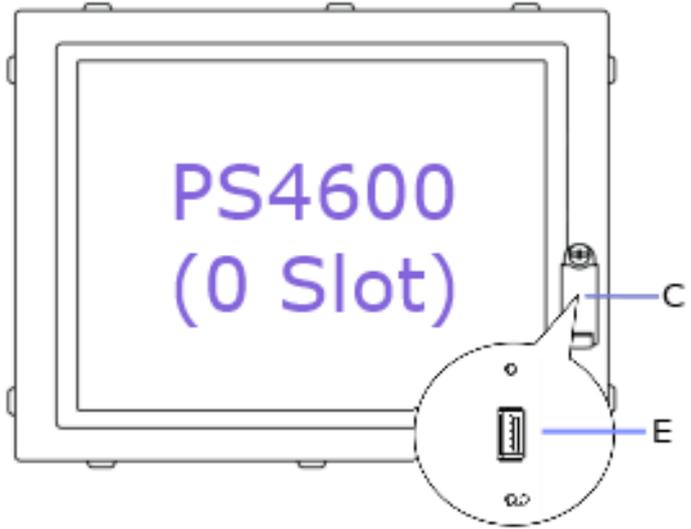
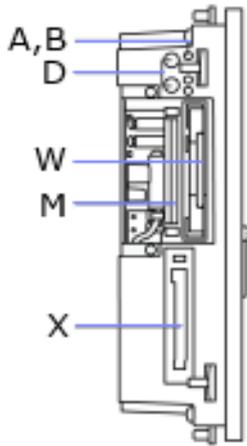
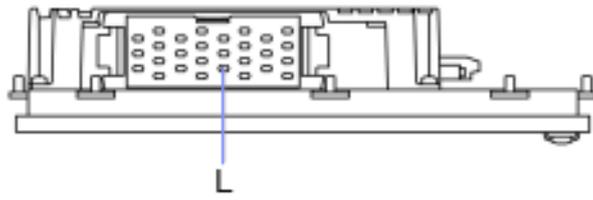




	PS-3650A	PS-4600 (1 スロット)
A	電源 LED/RAS ステータスランプ	ステータス LED (電源)
B	HDD/IDE アクセスランプ	ステータス LED (ディスクアクセス)
C	フロントカバー	
D	ハードウェアリセットスイッチ	パワー/リセットスイッチ
E	フロント USB インターフェイス	
F	電源スイッチ (AC タイプのみ)	
G	電源コネクタ	
H	マスクカバー	-
I	拡張ボードベース	-
J	拡張ボードカバー	-
K	拡張ボードサポーター	-
L	ファンユニット	ファンユニット (Slide-in Disk に HDD 搭載時)
M	メモリスロット	
N	-	接地接続
O	USB インターフェイス	
P	PCMCIA スロットカバー	-
Q	イーサネットインターフェイス (LAN1/LAN2)	
R	スピーカ出力インターフェイス	ライン・マイク入力/ライン出力 インターフェイス
S	RAS インターフェイス/シリアル I/F (RS-232C)	-
T	シリアル I/F (RS-232C/422/485)	シリアル I/F (RS-232C) ×2
U	CF カードカバー	-
V	PCI スロット	
W		Slide-in Disk (HDD/SSD/CFast アダプタユニット)
X		CFast カードスロット
Y		Slide-in Slot (HDD/SSD/DVD-RW)
Z		DVI-I インターフェイス
1		拡張インターフェイスモジュール x2 (RS-232C/422/485 I/F、UPS I/F)
2		バックアップ用リチウムバッテリー

◆PS-3651A と PS-4600 (0 スロット) の各機能位置

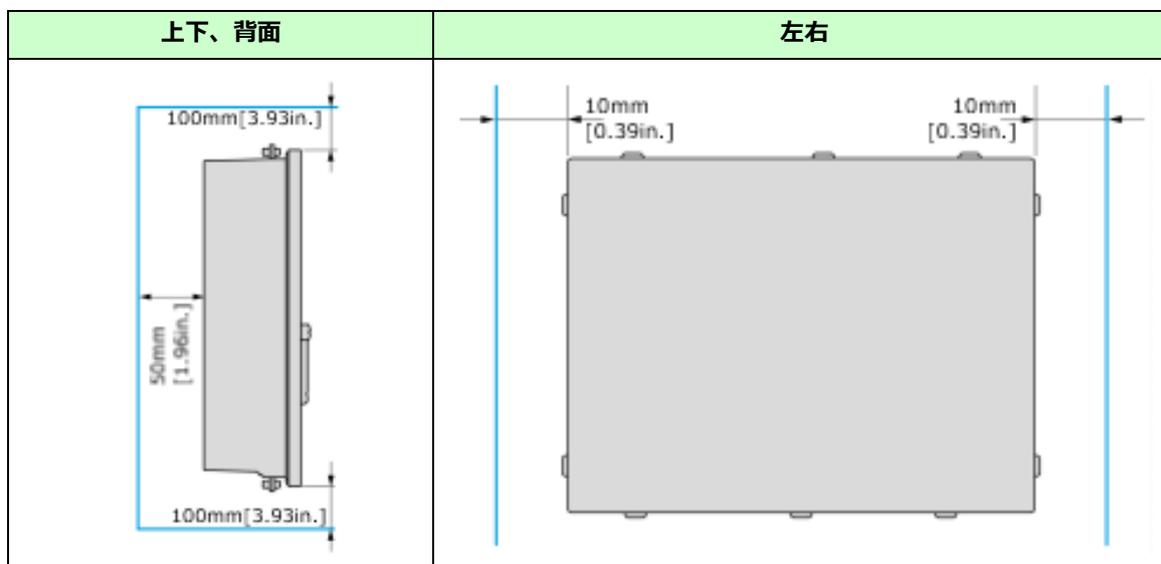




	PS-3650A	PS-4600 (0 スロット)
A	電源 LED/RAS ステータスランプ	ステータス LED (電源)
B	HDD/IDE アクセスランプ	ステータス LED (ディスクアクセス)
C	フロントカバー	
D	ハードウェアリセットスイッチ	パワー/リセットスイッチ
E	フロント USB インターフェイス	
F	電源スイッチ (AC タイプのみ)	
G	電源コネクタ	
H	マスクカバー	-
I	-	接地接続
L	-	ファンユニット (Slide-in Disk に HDD 搭載時)
M	メモリスロット	
N	DISK カバー	-
O	USB インターフェイス	
P	PCMCIA スロットカバー	-
Q	イーサネットインターフェイス (LAN1/LAN2)	
R	スピーカ出力インターフェイス	ライン・マイク入力/ライン出力 インターフェイス
S	RAS インターフェイス/シリアル I/F (RS-232C)	-
T	シリアル I/F (RS-232C/422/485)	シリアル I/F (RS-232C) ×2
U	CF カードカバー	-
W		Slide-in Disk (HDD/SSD/CFast アダプタユニット)
X		CFast カードスロット
Z		DVI-I インターフェイス
1		拡張インターフェイスモジュール x2 (RS-232C/422/485 I/F、UPS I/F)
2		バックアップ用リチウムバッテリー

2.2 設置について

PS-4600 は PS-365*A に比べて奥行き寸法が大きくなっており、約 9mm 伸びます。上下の隙間を 50mm から 100mm に変更になっております。十分な空気循環を考慮した安全な設置にさせていただくためには以下の数値以上のスペースが必要です。



2.3 ファンについて

PS-4600 は Slide-in Disk に HDD 搭載時にファンが付属します。ファンレスが必要な場合は、組み込み出荷オプションにて型式の 13 桁目を「P」以外を指定してください。後付で Slide-in Disk に HDD を搭載する際にファンを取り付ける場合、ソフトウェアの更新が必要になりますので弊社サポートへご連絡ください。

PS-4600 のファン搭載モデルでは、インテリジェント制御によるファンの回転数を内部温度によって制御しています。内部温度が一定温度に達しないかぎりファンは動作しません。

2.4 バッテリバックアップ用 UPS について

PS-4600 に UPS バッテリユニットを装備することで、停電などで電源が喪失した場合でも継続して電力が供給でき、UPS ソフトウェアによって実行中のプログラムを正しく終了できます。

UPS バッテリユニットを接続する場合は、組み込み出荷オプションにて型式の 10 桁目を「B」または「U」に指定してください。

2.5 シリアルインターフェイスについて

PS-4600 では、通信方式 (RS-232/422/485) に対応したシリアルインターフェイスを 2 ポートまで増設できます (UPS を選択している場合は、1 ポートしか増設できません)。増設する場合は、組み込み出荷オプションにて型式の 15 桁目を「4」または「W」を指定してください。

増設したシリアルインターフェイスで RS-422/485 通信を行う場合は、ドライバが送信および受信されるごとに、RTS ラインを切り替える任意のソフトウェアが必要になります。自動切り替えではありません。

また、PS-4600 では COM3 はタッチパネルインターフェイスとして内部的に使用しています。拡張ボードや USB-SIO で COM ポートを増設する場合は、COM3 を使用しないでください。

2.6 USB インターフェイスについて

PS-365*A ではディップスイッチで前面の USB ポートを使用しない設定ができましたが、PS-4600 ではその設定はありません。

また PS-4600 のリアマウントモデルには、タッチパネル前面の USB インターフェイスがなく、合計 4 ポートになります。

Windows® 7 または Windows® Embedded Standard 7 搭載の Core i3 モデルの場合、USB 3.0 でお使いいただけます(フロント USB を除く)。

2.7 DVD-RW ドライブについて

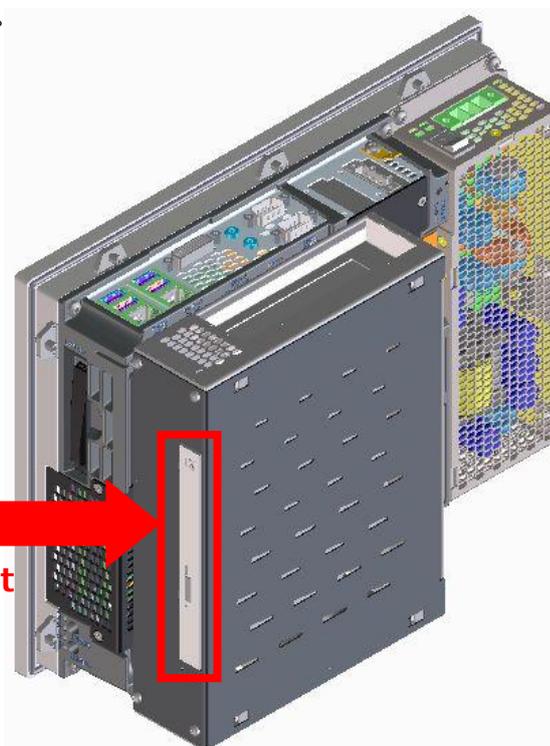
DVD-RW ドライブは Slide in Slot へ接続します。Slide in Slot は、拡張スロットが必要になります。組み込み出荷オプションにて型式の 8 桁目を「0」以外を指定してください。

Slide in Slot へ HDD または SSD を接続する場合、DVD-RW ドライブは使用できません。別途、USB 接続できる市販の DVD ドライブをご用意ください。

HDD/SSD/DVD-RW

から選択

Slide in Slot



2.8 HDD、SSD、CFast カード、USB デバイスについて

PS-4600 の Microsoft Windows Embedded Standard プリインストールモデルに外部 HDD、SSD、CFast カード、USB デバイス等を接続すると、システムが起動しなくなります。その場合は、BIOS のブートメニューで以下の設定を行うことで、接続したままでもシステムを起動できます。

条件	BIOS 設定
OS 用 CFast カードのみを使用している	[1st Boot Device] の設定を「SATA 1 Drive」に変更
OS 用 CFast カード、ならびにストレージ用 CFast カードを使用している	[1st Boot Device] の設定を「SATA 0 Drive」に変更

* Microsoft Windows® Embedded Standard プリインストール機器には、上記注意事項が同梱されています。

2.9 電源プラグについて

PS-365*A と PS-4600 では、電源プラグの電線端子位置が異なりますのでご注意ください。

	PS-365*A	PS-4600
AC 電源	<p>電源ケーブル</p> <p>ACコネクタ</p> <p>L N FG</p>	<p>ACコネクタ</p> <p>電源ケーブル</p> <p>N L FG</p>
DC 電源	<p>電源ケーブル</p> <p>DCコネクタ</p> <p>+ 24V - 0V FG</p>	<p>DCコネクタ</p> <p>電源ケーブル</p> <p>0V FG 24V</p>

2.10 消費電力について

お客様が用意される拡張スロット用の機器や、USB 機器への電源供給値は含まれていません。電源供給値を含んだ場合の製品本体の最大消費電力は、130W です。

第3章 オプション品の互換性について

3.1 単体オプション品

PS-365*A用単体オプション品との互換性は以下のとおりです。

製品名		型式 *	PS- 3650A	PS- 3651A	PS- 4600
DIM モジュール DDR2	512MB	PSA-DDR512	○	○	×
	1GB	PSA-DDR1G	○	○	×
HDD ユニット	250GB	PS365XA-250	○	○	×
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	○	○	×
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-DFS12-01	○	○	○

* 型式/グローバルコードの対応表は <http://www.proface.co.jp/product/globalcode.html> でご確認ください。

3.2 メンテナンスオプション品

PS-365*A用メンテナンスオプション品との互換性は以下のとおりです。

製品名	型式 *	PS- 3650A	PS- 3651A	PS- 4600
交換用バッテリーユニット	PS365XA-BATTU	○	○	×
防滴パッキン	CA3-WPG12-01	○	○	×
バックライト	CA8-BLU12XGA-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	○	×	×
DC 電源コネクタ (ライトアングル) (5 個入り)	CA 5 -DCCNL-01	○	○	×

* 型式/グローバルコードの対応表は <http://www.proface.co.jp/product/globalcode.html> でご確認ください。

第4章 ソフトウェアの互換性について

4.1 サポート OS について

PS-365*A と PS-4600 で対応する OS は以下のとおりです。

OS	PS-365*A	PS-4600
Windows® XP Professional 日本語	○	○
Windows® XP Professional Multi-Language	○	○
Windows® XP Embedded Multi-Language	○	×
Windows® Embedded Standard 2009	×	○
Windows® Embedded Standard 7	×	○
Windows® 7 Ultimate	×	○

4.2 サポート OS 対応言語について

PS-4600 と PS-365*A では、対応する OS 言語が異なります。次ページの表のとおりです。

* 表中の略号、記号は以下の意味を表しています。

○	対応しています。
△	「おたすけ Pro!」にて提供している言語パックをインストールすることで使用できるようになります。以下の URL からダウンロードしてください。 http://www.proface.co.jp/otasuke/download/ps/ps4000/ps4000_core2duo.htm
×	対応していません。
WinXP	Windows® XP Professional 日本語
WinXP ML	Windows® XP Professional Multi-Language
XPE ML	Windows® XP Embedded Multi-Language
WES2009	Windows® Embedded Standard 2009
WES7	Windows® Embedded Standard 7
Win7	Windows® 7 Ultimate
365*A	PS-365*A
4600	PS-4600

言語	WinXP		WinXP ML		XPE ML	WES 2009	WES7	Win7
	365*A	4600	365*A	4600	365*A	4600	4600	4600
Arabic	×	×	×	○	△	○	△	○
Bulgarian	×	×	○	○	×	×	△	○
Chinese(Simplified)	×	×	○	○	△	○	△	○
Chinese(Traditional)	×	×	○	○	△	○	△	○
Croatian	×	×	○	○	×	×	△	○
Czech	×	×	○	○	△	○	△	○
Danish	×	×	○	○	△	○	△	○
Dutch	×	×	○	○	△	○	△	○
English	×	×	○	○	○	○	○	○
Estonian	×	×	○	○	×	×	△	○
Finnish	×	×	○	○	△	○	△	○
French	×	×	○	○	○	○	○	○
German	×	×	○	○	○	○	○	○
Greek	×	×	○	○	△	○	△	○
Hebrew	×	×	×	○	△	○	△	○
Hungarian	×	×	○	○	△	○	△	○
Italian	×	×	○	○	○	○	○	○
Japanese	○	○	×	○	○	○	○	○
Korean	×	×	×	○	△	○	△	○
Latvian	×	×	○	○	×	×	△	×
Lithuanian	×	×	○	○	×	×	△	○
Norwegian	×	×	×	○	△	○	△	○
Polish	×	×	○	○	△	○	△	○
Portuguese	×	×	○	○	△	○	△	○
Portuguese(Brazil)	×	×	○	○	△	○	△	○
Romanian	×	×	○	○	×	×	△	○
Russian	×	×	○	○	△	○	△	○
Serbian Latin	×	×	×	×	×	×	△	○
Slovak	×	×	○	○	×	×	△	○
Slovenian	×	×	○	○	×	×	△	○
Spanish	×	×	○	○	○	○	○	○
Swedish	×	×	○	○	△	○	△	○
Thai	×	×	○	○	×	×	△	○
Turkish	×	×	○	○	△	○	△	○
Ukrainian	×	×	×	○	×	×	△	○

4.3 サポートするソフトウェアについて

PS-4600 がサポートするソフトウェアは以下のとおりです。

ソフトウェア	WinGP *1	○
ユーティリティ	システムモニタ	○
	バックライト輝度調整	○
	タッチパネルドライバ *2	○
	キーボードエミュレータ *3	○
	リモートシャットダウン	×
	EWF Setting Tool *4	○
	XP Embedded CF カード バックアップ / リカバリツール *5	×
	Lang Shell *6	×
	言語選択 Shell アップデート *7	○
API-DLL *8	System Monitor	×
	EWF	×

*1 PS-365*A に WinGP をインストールして RS-422/485 通信を行っていた場合、

PS-4600 にそのまま置き換えることはできません。→[2.5 参照](#)

*2 PS-365*A では DMC 社の UPDD ですが、PS-4600 では Touch Screen というソフトウェアを使用します。右クリック操作がタッチして長押しに変わりますのでご注意ください。

またタッチ音は押したときではなく、指を離れたときになります。

*3 Windows® 7 Ultimate、Windows® Embedded Standard 7 では OS に標準で実装されているユーザ補助のスクリーンキーボードを使用します。

*4 PS-365*A では RAM モードでしたが、PS-4600 では RAM REG に変わります。

*5 PS-365*A では専用ツールがありましたが、PS-4600 ではサポートしていません。

バックアップ/リカバリが必要な場合は、一般のツール（市販品、フリーソフト）をご用意ください。

*6 Windows® Embedded Standard 7 標準機能で設定できます。

*7 Windows® Embedded Standard 7 のみサポートしています。

*8 API-DLL はサポートしていません。

4.4 システムモニタでサポートする機能について

PS-4600 がサポートするシステムモニタ機能は以下のとおりです。

Monitor item	Error Action	
Voltage	DOUT	×
	LED	×
	Buzzer	×
	Popup Message	×
	Shutdown	×
Fan *1	DOUT	×
	LED	○
	Buzzer	○
	Popup Message	○
	Shutdown	○
Temperature	DOUT	×
	LED	○
	Buzzer	○
	Popup Message	○
	Shutdown	○
Backlight	DOUT	×
	LED	×
	Buzzer	×
	Popup Message	×

Monitor item	Error Action	
Watchdog Timer	DOUT	×
	LED	×
	Buzzer	×
	Popup Message	×
	Shutdown	×
	Hardware Reset	×
SMART	DOUT	×
	LED	○
	Buzzer	○
	Popup Message	○
DIN	DOUT	×
	LED	×
	Buzzer	×
	Popup Message	×
	Shutdown	×
Remote Reset	-	×
Remote RAS	-	×

*1 Slide-in Disk に HDD 搭載時のみ

第5章 付録

5.1 FP3000 シリーズについて

5.1.1 PS-4600 との接続

PS-4600 は、FP3000 シリーズと DVI*またはアナログ RGB で接続できます。PS-4600 の画像を離れた場所へも出力できます。

* FP3000 シリーズの Rev. 2 以上で対応



5.1.2 遠隔設置できる距離とケーブル

遠隔設置できる距離やそれに対応するケーブルは、以下のとおりです。

ケーブル		型式
5m	アナログ RGB	CA7-CBLCVRGB-01 または CA7-CBLCDVI-D/RGB-01 + FP-CV02-45
	DVI	FP-DV01-50 *1
	USB	FP61V-IS00-O または FP-US00

*1 PS4000 シリーズとの接続には、リビジョン「2」にマークのある FP のみご使用できます。

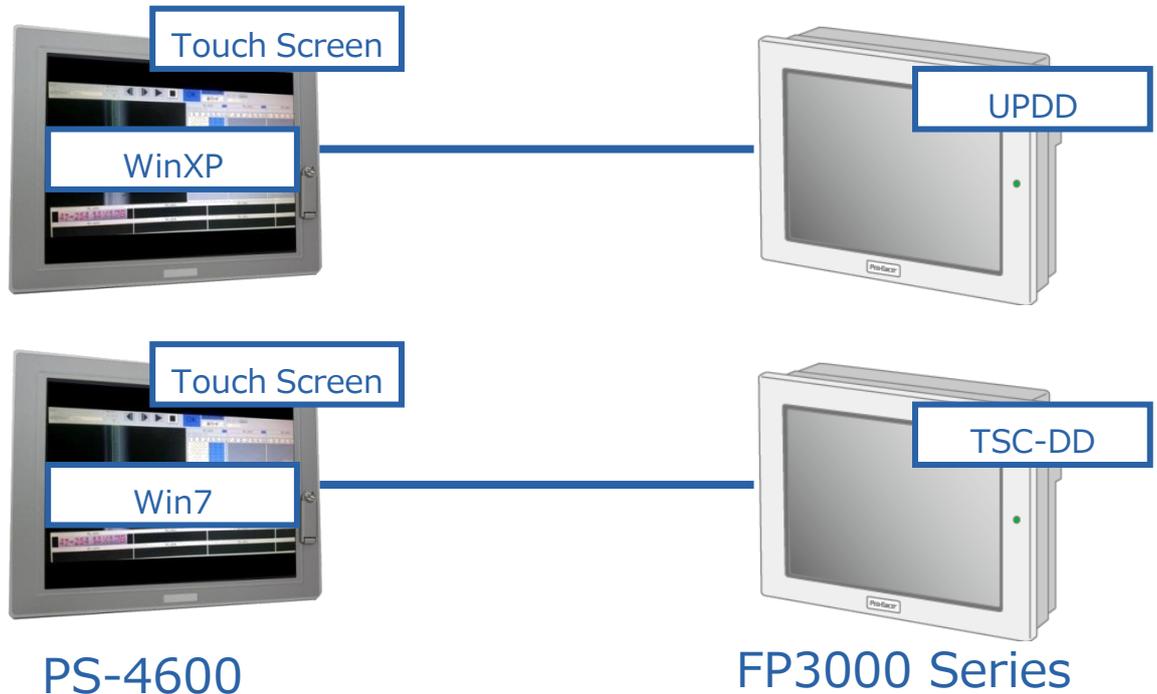
5.1.3 必要なタッチパネルドライバ

それぞれのモニタに必要なタッチパネルドライバは以下のとおりです。

OS	PS4000 シリーズ	FP3000 シリーズ		
	PS-4600	FP-3710T	FP-3710K/FP-3900T	FP-3600T *1/ FP-3650T
WinXP JP、WinXP ML、WES2009	Touch Screen	UPDD		
Win7、WES7		TSC-DD		

*1 Win7、WES7 は SVGA (800 × 600 ドット) の解像度を正式にサポートしていないため動作保障外となりますが、弊社にて問題なく表示することを確認しています。

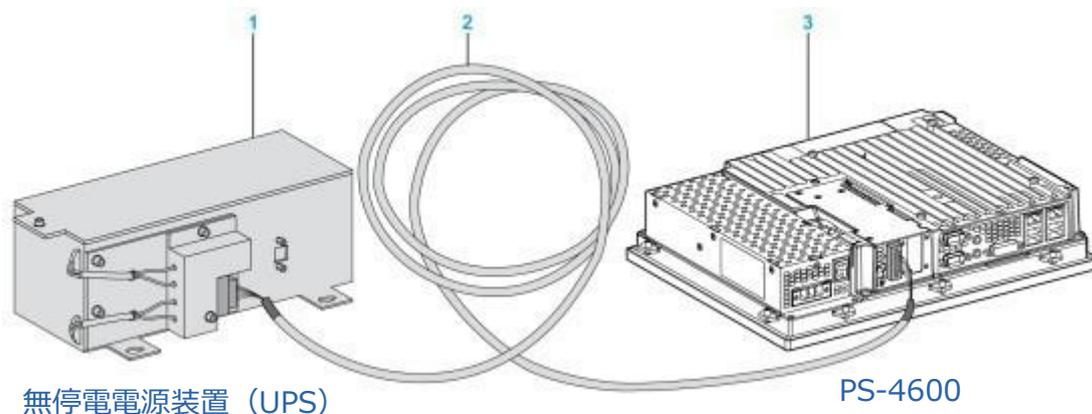
WinXP JP	Windows® XP Professional 日本語
WinXP ML	Windows® XP Professional Multi-Language
WES2009	Windows® Embedded Standard 2009
WES7	Windows® Embedded Standard 7
Win7	Windows® 7 Ultimate



5.2 無停電電源装置 (UPS) とは

5.2.1 概要

無停電電源装置 (UPS) オプションは、AC,DC 両電源タイプに使用できます。下図は UPS を取り付けた PS4600 です。拡張インターフェイスモジュールの IF1 に UPS I/F ボードを取り付けてください。



1 : UPS バッテリーユニット (型式 : PFXZPSEUUPB2)

2 : UPS 接続ケーブル 3m (型式 : PFXZPSCBUP32)

3 : UPS インターフェイスボードを搭載した PS4600 (型式 : PFXZPSIUUPM2*)

UPS オプションの主な特徴 :

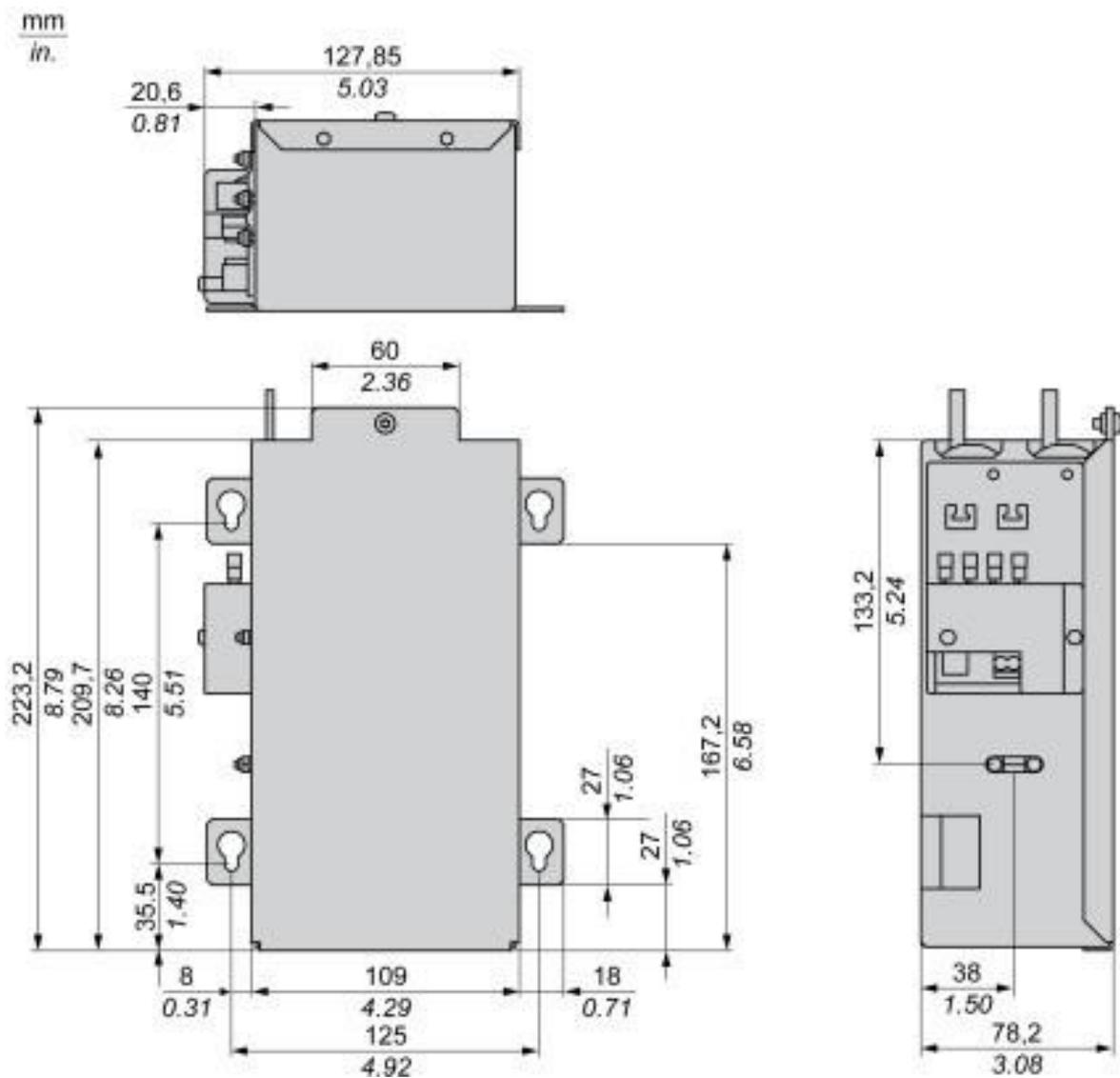
- ・メンテナンスフリーで長持ちする充電式バッテリー
- ・内蔵インターフェイスによる通信
- ・温度センサー
- ・過放電保護

* 組み込み出荷オプションにて発注する際には、[型式](#)の 10 桁目を「B」もしくは「U」に指定する必要があります。オプション品として購入し、後付でも可能です。

5.2.2 仕様

バッテリータイプ	12V 4.5Ah 単セル充電式バッテリー直列 2 個繋ぎ
定格電圧	24 V
充電電流	最大 2.88 A
過放電保護	あり
短絡保護	あり (バッテリーユニット未接続時)
消費電力	最大 15 W (0.5A 時)
ステータスインジケータ	ユーティリティ「システムモニタ」に表示
構成	ユーティリティ「システムモニタ」にて設定

5.2.3 寸法



5.3 IntimeOS について

PS-4600 は IntimeOS に対応を予定しております。

詳細は株式会社マイクロネットにお問い合わせください。

<http://www.mnc.co.jp/Intime/>

<http://www.tenasys.com/index.php/tenasys-products>