

# パネルPC

- パネルPC（パネルコンピュータ）とは、モニタとPCが一体型になり、壁や機器に穴をあけてパネル取付できるようにした産業用途のコンピュータです。従来の物理的な機器のボタンに代わってモニタ上で柔軟に操作ボタンを設置したり、生産状況・温度等の環境情報をモニタ上で見える化する事が出来る産業現場の見える化・IoT化に欠かせない製品です。

アドバンテックの産業用パネルPC（TPC・PPC・SPCシリーズ）は、前面がIP66/65等の防水防塵対応となっており、パネル取付することで過酷な産業現場でも使用可能です。パネル取付以外にも、多くの機種でスタンド型設置や壁掛け取付にも対応しております。また、SPCシリーズは背面部のI/Oをねじ止め式にした全面防水防塵タイプとなっているため、アームで吊るす等、更に柔軟な設置を行う事が可能です。



●●●●●●●●  
●●●●●●●●

# 準堅牢産業用パネル （PPCシリーズ）






- Windows/Linux対応
- 前面IP65防水防塵
- 6.5～21.5インチの幅広いモデルを容易
- 高性能CPU、2スロット拡張対応モデル（PPC-6000シリーズ）



# 準堅牢産業用パネルPC (PPCシリーズ)



- アドバンテックの産業用パネルPC : PPCシリーズは、複数の産業用タッチパネルサイズと産業規格を満たす豊富なI/O拡張機能を備えた、カスタマイズ可能なオールインワン・タッチスクリーンPCシリーズを含んでいます。

<p>PPC-300/3000Sシリーズ</p> 	<p>オールインワン (ファンレス) PPC -低コストタイプ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● モニタサイズ: 6.5"/10"/12"/15"(4:3 解像度);15.6"/ 18.5"/ 21.5"/23.8"(16:9 解像度)</li> <li>● 必要最小の I/O</li> <li>● 超スリムデザイン</li> <li>● オールメタル筐体</li> </ul>
<p>PPC-400/3000シリーズ</p> 	<p>オールインワン (ファンレス) PPC -標準タイプ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● モニタサイズ: 10"/12"/15"/17"/19"(4:3 解像度); 15.6"/21.5"(16:9 解像度)</li> <li>● 豊富な I/O</li> <li>● スリムデザイン</li> <li>● PCI/PCIe 拡張スロット</li> <li>● 広温度範囲対応 (ATOM プロセッサモデル)</li> </ul>
<p>PPC-600/6000Cシリーズ</p> 	<p>コンフィギュラブル(ファン有)PPC -ハイパフォーマンスタイプ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● モニタサイズ: 12"/15"/17"/19"(4:3 解像度)</li> <li>● デスクトップ型Core i プロセッサ搭載でハイパフォーマンスを実現</li> <li>● Mini-ITX マザーボード/PPC用マザーボードを選択可</li> <li>● 豊富な I/O</li> <li>● PCI/PCIe 拡張スロット</li> </ul>

# ■ PPC-300/3000Sシリーズ

型番名	モニタサイズ	タッチ方式	CPU	I/O	動作温度範囲
PPC-3060S	6.5"/7"	抵抗膜 (6.5") / 静電容量方式 (7")	Intel® Celeron® N2807 (1.58 GHz)	2 x GbE, 1 x RS-232, 1x RS-232/422/485 (BIOS設定), 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0,	0 ~ 50 °C (SSD搭載時)
PPC-3100S	10.4"	抵抗膜式	Intel® Celeron® N2930 (1.86 GHz)		
PPC-3120S	12.1"				
PPC-3150S	15"				
PPC-3210SW	21.5"	静電容量方式	Intel® Pentium® N4200 (1.1G up to 2.5GHz)	2 x GbE, 1 x RS-232, 1x RS-232/422/485 (BIOS設定), 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0,	
PPC-3150SW	15.6"	静電容量方式			
PPC-3180SW	18.5"				
PPC-324W-PN4	23.8"				
PPC-3151SW	15.6"	静電容量方式	Intel® Core™ i5-6300U	2 x GbE, 1 x RS-232, 1x RS-232/422/485 (BIOS設定), 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x TPM2.0 (オプションモジュール),	
PPC-3181SW	18.5"				
PPC-3211SW	21.5"				
PPC-324W-P7	23.8"				

# ■ PPC-400/3000シリーズ

型番名	モニターサイズ	タッチ方式	CPU	I/O	拡張スロット	動作温度範囲
PPC-3100-RE9A	10.4"	抵抗膜式	Intel® Atom™ E3940 (1.6 GHz)	2 x GbE 4 x RS-232, 1 x 絶縁RS-422/485 (by BIOS), 4 x USB 3.0, 1 x Line-out, 1 x Mic-in, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x GPIO (8チャンネル TTL),	—	-20 ~ 60 °C (SSD搭載時)
PPC-3120-RE9A	12.1"				(オプション) 1 x PCIe1 or 1 x PCI	
PPC-3150-RE4BE	15"		Intel® Atom™ E3845 (1.91 GHz)	2 x GbE 1 x 絶縁RS-422/485, 4 x RS-232 (2 x オプションモジュールで追加), 1 x GPIO (8チャンネル, TTL level), 1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0, 1 x VGA, 1 xDP1.1a, 1 x Line-Out, 1 x Mic-In	(標準) 1 x PCI or (付属パーツで変更) 1 x PCIe x1	
PPC-3170-RE4BE	17"					
PPC-3190-RE4BE	19"					
PPC-412	12"	抵抗膜式	第7世代Intel® Core™ i5-7300U	2 x GbE 1 x 絶縁RS-422/485, 4 x RS-232 (2 x オプションモジュールで追加), 1 x GPIO (8チャンネル, TTL level), 4 x USB 3.0, 1 x VGA, 1 x DP1.2, 1 x Line-Out, 1 x Mic-In, 1 x TPM2.0 (オプションモジュール)	—	0 ~ 50 °C (SSD搭載時)
PPC-3151	15"	静電容量方式	第6世代Intel® Core™ i5-6300U		(標準) 1 x PCIe4 or (付属パーツで変更) 1 x PCI	
PPC-3151W	15.6"		第7世代Intel® Core™ i5-7300U			
PPC-3211W	21.5"					

# ■ PPC-600/6000シリーズ

型番名	モニタサイズ	対応マザーボード	CPU	I/O (リア)	拡張スロット	動作温度範囲	タッチ方式
PPC-6121	12"	—	第8/9世代 Intel®Core™i7/5/3	4 x RS-232, 1 x RS-422/485 with 1K VDC isolation, 4 x USB3.1, 1 x DB15 VGA, 1 x HDMI 1.4 1 x Mic in, 1 x Line out, 1 x GPIO(TTL, 8 pin programmable), 1 x TPM2.0 (オプション)	1 x PCIe x4 or 1 x PCI (オプション)	0 ~ 50 °C	抵抗膜式
PPC-6151C	15"	PPC-MB-610 【New】	第8/9世代 Intel®Core™i7/5/3	1 x RS232/422/485, 1 x RS232, 1 x DP1.2, 1 x VGA, 6 x USB3.1, 1 x Line-out, 1 x Mic-in	ライザーカードで1~2のPCIe/PCIスロットを取付可 (詳細はデータシートをご覧ください。)	0 ~ 45 °C (65W CPU搭載時) / 0 ~ 50 °C (その他CPU搭載時)	
		PPC-MB-8260AE	第6/7世代 Intel®Core™i7/5/3	1 x RS232/422/485, 1 x RS232, 1 x DP1.2, 1 x VGA, 4 x USB3.0, 1 x Line-out, 1 x Mic-in			
PPC-6171C	17"	PPC-MB-610 【New】	第8/9世代 Intel®Core™i7/5/3	1 x RS232/422/485, 1 x RS232, 1 x DP1.2, 1 x VGA, 6 x USB3.1, 1 x Line-out, 1 x Mic-in			
		PPC-MB-8260AE	第6/7世代 Intel®Core™i7/5/3	1 x RS232/422/485, 1 x RS232, 1 x DP1.2, 1 x VGA, 4 x USB3.0, 1 x Line-out, 1 x Mic-in			
PPC-6191C	19"	PPC-MB-610 【New】	第8/9世代 Intel®Core™i7/5/3	1 x RS232/422/485, 1 x RS232, 1 x DP1.2, 1 x VGA, 6 x USB3.1, 1 x Line-out, 1 x Mic-in			
		PPC-MB-8260AE	第6/7世代 Intel®Core™i7/5/3	1 x RS232/422/485, 1 x RS232, 1 x DP1.2, 1 x VGA, 4 x USB3.0, 1 x Line-out, 1 x Mic-in			

●●●●●●●●●●

# 堅牢型産業用パネルPC (TPCシリーズ)

- Windows/Linux対応
- 前面IP66防水防塵
- 5.7～21.5インチの幅広いモデルを容易
- 内部基板の外部筐体からの絶縁保護
- iDoorモジュールでI/Oを柔軟に追加可能





# 堅牢型パネルPC (TPCシリーズ)





## シンクライアントタイプ (TPC-XX51Tシリーズ)

- ・ Intel® Atom™/Celeron® プロセッサ対応
- ・ ツールフラットモニター、前面IP66防水防塵対応
- ・ シャーシ接地保護 (内部基板絶縁)
- ・ ファンレス設計 動作温度-20 ~60°C
- ・ iDoorモジュールで、COMポート/USB/アナログデジタル入出力/フィールドバス等を柔軟に増設可能
- ・ オプションパーツ無しで2.5インチSSD/HDD搭載可 (ワイドスクリーンタイプはオプションパーツが必要)
- ・ パネル取付 (取付金具は標準付属)、VESAマウント (スタンド取付け、ウォールマウント等対応) 等柔軟な設置が可能

## コントロールHMIタイプ (TPC-300シリーズ)

- ・ 第8世代 Intel® Core™ i プロセッサ対応
- ・ 高性能を要求する環境 (SCADA・ERP等のソフト同時操作、PLC等複数デバイスの接続、画像検査等) での制御HMIとして最適
- ・ ツールフラットモニター、前面IP66防水防塵対応
- ・ シャーシ接地保護 (内部基板絶縁)
- ・ ファンレス設計 動作温度-10 ~50/55°C
- ・ iDoorモジュールで、COMポート/USB/アナログデジタル入出力/フィールドバス等を柔軟に増設可能
- ・ オプションパーツ無しで2.5インチSSD/HDD、M.2 SSD搭載可
- ・ パネル取付 (取付金具は標準付属)、VESAマウント (スタンド取付け、ウォールマウント等対応) 等柔軟な設置が可能

# 堅牢型パネル PC (TPCシリーズ)

- ・ TPCシリーズは、製造現場等の過酷な環境現場において最適なパネルPC (HMI) 製品です。モニタサイズ5.7~23.8インチの幅広いラインナップに加え、デジタル入出力・USB・フィールドバスポート等を選択してI/O入出力を増設できるiDoorモジュール、更には内部の基盤が外側のシャーシと絶縁保護されているため、過電流による製品機能へのダメージを最小限に抑えることが出来ます。AtomCPU搭載のシンククライアント型と、より高性能出力対応のCoreiCPU搭載のコントロールHMI型の2種類がございますので、用途に応じて選択いただけます。

# ・シンクライアントタイプ（TPC-XX51Tシリーズ）

型番名	モニターサイズ	タッチ方式	CPU	I/O	動作温度範囲	その他
TPC-651T-E3AE	5.7"	抵抗膜式	Intel®Atom™ E3827 1.75 GHz Processor	2 x GbE 1 x RS-232、1 x RS-232/422/485 1 x USB 3.0、1 x USB 2.0	-20 ~ 60 °C	iDoor、2.5インチSSD/HDDは追加の拡張キットで増設可
TPC-651T-6E3AE	6.5"		Intel®Atom™ E3827 1.75 GHz Processor			
TPC-1251T-E3BE	12.1"		Intel®Atom™ E3845 Quad-core 1.9GHz	2 x GbE 1 x RS-232、1 x RS-232/422/485 1 x USB 3.0、3 x USB 2.0 1 x iDoorスロット		
TPC-1551T-E3BE	15"		Intel®Atom™ E3845 Quad-core 1.9GHz			
TPC-1751T-E3BE	17"		Intel®Atom™ E3845 Quad-core 1.9GHz			
TPC-1051WP-E3AE	10.1" (16:9ワイドスクリーン)	静電容量方式	Intel®Atom™ E3827 1.75 GHz Processor	2 x GbE 1 x RS-232、1 x RS-232/422/485 1 x USB 3.0、1 x USB 2.0	-20 ~ 55 °C	iDoor、2.5インチSSD/HDDは追加の拡張キットで増設可
TPC-1551WP-E3AE	15.6" (16:9ワイドスクリーン)		Intel®Atom™ E3827 1.75 GHz Processor			
TPC-125H-E3BE	12"	抵抗膜式	Intel®Atom™ E3845 Quad-core 1.9GHz	2 x GbE 1 x RS-232、1 x RS-232/422/485 1 x USB 3.0、3 x USB 2.0 1 x iDoorスロット	-20 ~ 60 °C	UL C1D2 認証取得

# ・コントロールHMIタイプ（TPC-300シリーズ）

型番名	モニタサイズ	タッチ方式	CPU	I/O	動作温度範囲
TPC-312	12.1"	抵抗膜式	第8世代 Intel®Core™ i7/5/3	2 x GbE 2 x RS-232/422/485; 2 x RS-232(pin header) 4 X USB 3.1, 1 x USB 2.0 1 x Line out/ mic in 1 x iDoorスロット	-10~55°C
TPC-315	15"				
TPC-317	17"				
TPC-324W	23.8" (ワイドスクリーン)	静電容量方式			

・コントロールHMIタイプ（TPC-300シリーズ）

型番名	モニターサイズ	タッチ方式	CPU	I/O	動作温度範囲	その他
TPC-312	12.1"	抵抗膜式	第8世代 Intel®Core™ i7/5/3	2 x GbE 2 x RS- 232/422/485; 2 x RS-232(pin header) 4 X USB 3.1, 1 x USB 2.0 1 x Line out/ mic in 1 x iDoorス ロット	-10~55°C	
TPC-315	15"					
TPC-317	17"					
TPC-324W	23.8" (ワイドスク リーン)	静電容量方式				

# モジュラー／分離型パネルPC（モニタ）



## ● パネルPC型

コンピューティングボックス+ディスプレイモジュール



12～24インチの幅広いディスプレイラインナップ  
 4:3 FPM-D12T, FPM-D15T, FPM-D17T  
 16:9 FPM-D15W, FPM-D18W, FPM-D21W, FPM-D24W

## ● 産業用モニタ型

モニタボックス+ I/O モジュール + ディスプレイモジュール



(I/O モジュールを最大2個まで搭載可)



### 組立済シリーズ

- TPC-5152T/5172T/5212W-633BE
- TPC-2121T/2151T/2181W-112BE
- FPM-7212W-PHAE

\*組立済シリーズはB500/B200/B700のみ。

**TPC-5000**  
 = TPC-B500 + FPM-Dxxx



(15", 17", 21.5")

**TPC-2000**  
 = TPC-B200 + FPM-Dxxx



(12", 15", 18.5")

**FPM-7002**  
 = FPM-B700 + FPM-M700 + FPM-Dxxx



(21.5")



# ・ディスプレイモジュール

型番名	モニタサイズ	解像度	タッチ方式
FPM-D12T-BE	12.1"	XGA (1024x768)	抵抗膜式
FPM-D15T-BE	15"		
FPM-D17T-BE	17"	SXGA (1280x1024)	静電容量方式
FPM-D18W-BE	18.5"	HD (1366x768)	
FPM-D21W-BE	21.5"	FHD (1920x1080)	
FPM-D15W-FBE	15.6"		
FPM-D24W-BE	23.8"		

・コンピューター  
 ティング/  
 モニタ  
 ボックス

・【I/Oモジュール (FPM-B700-AE用)】

FPM-M700-DPAE : DPポート

FPM-M700-HDAE : HDMIポート

FPM-M700-RXAE : iLink (受信ポート)

FPM-M700-TRAE : iLink (発信ポート)

編集					
型番名	タイプ	CPU	I/O	拡張スロット	動作温度範囲
TPC-B200	コンピューティング	Intel®Celeron® J3455/Atom® E3940	2 x GbE 2 x RS-232/422/485 2 x USB 3.0 2 x USB 2.0 1 x Audio line out DisplayPort 1.2 Out x	1 x フルサイズ mini PCIe	0°C~60°C (Celeron) /-20°C~60°C (Atom)
TPC-B500		第6世代 Intel® Core™ i7/5/3 Celeron® 3955U	2 x GbE 1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 1 x Audio line out DisplayPort 1.2 Out x 1	1 x ハーフサイズ PCIe (サイズ制限: 167.65 x 64.41 x 14.48 mm (D x W x H)迄) 2 x フルサイズ mini PCIe	0°C~60°C
TPC-B510		第8世代 Intel® Core™ i7/5/3	2 x GbE 2 x RS-232/422/485 1 x USB 2.0 4 x USB 3.1 (Gen.2) 1 x iDoor slot 1 x Displayport (Video output) 1 x Audio line out/ mic in	1 x フルサイズ mini PCIe	-10~55°C
FPM-B700-AE	モニタ	—	別途I/Oモジュールで増設	—	0~55°C



# 組立済（プリコンフィグレーション）モデル

型番名	種類	モニタサイズ	タッチ方式	CPU	I/O	拡張スロット	動作温度
TPC-2121T-J12BE	パネルPC	12"	抵抗膜式	Intel®Celeron® J3455	2 x GbE 2 x RS-232/422/485 2 x USB 3.0 2 x USB 2.0 1 x Audio line out DisplayPort 1.2 Out x	1 x フルサイズ mini PCIe	0°C~60°C
TPC-2151T-J12BE		15"					
TPC-2181W-J12BE		18.5"					
TPC-5152T-633BE		15"		Intel®Core™ i3-6100U	2 x GbE 1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 1 x Audio line out DisplayPort 1.2 Out x 1	1 x ハーフサイズ PCIe (サイズ制限: 167.65 x 64.41 x 14.48 mm (D x W x H)迄) 2 x フルサイズ mini PCIe	
TPC-5172T-633BE		17"					
TPC-5212W-633BE		21.5"					
FPM-7212W-PHBE	モニタ	21.5"	静電容量方式	—	1 x HDMI (オプションでI/Oモジュールを1つ追加可)	—	0 ~ 55 °C