



HMIs and industrial PCs

HMIと産業用PC

ウェブパネル： 標準化するHTML5に対して可視化を実現 したブラウザ搭載のHMI

HTML5ウェブテクノロジーによりHMIとウェブサーバ間のデータ交換を可能にし、IoTにおける見える化を強化していきます。

HTML5対応のウェブパネルは、ウェブサーバのIPアドレスを入力するだけで弊社製品BWP2000シリーズおよびWP6000シリーズにHMIの画面を映し出します。

これにより弊社ウェブパネルは、PLCnext Technologyを利用した制御システムやウェブサーバ搭載の装置に完全に対応します。

特長

- ✓ オープンなWeb標準技術によりあらゆるウェブサーバとの互換性を保証
- ✓ ランタイムライセンスの費用は不要
- ✓ 「見える化」においてJava スクリプトのアプリケーションプログラミングが可能
- ✓ 時間と場所に依存しない
⇒スマートフォンやPCを介してリモートで生産機械とコミュニケーションも可能

ウェブパネルに関連する「見える化」推進ソフトウェア「PLCnext Enginner」

PLCnext Enginnerソフトウェアにより、最新の視覚化ソリューションを作成します。

PLCnext Enginnerで統合された可視化アプリケーションは、HTML5やJAVAスクリプトなどのオープンスタンダードに基づいています。

ソフトウェアは、個別に拡張できる多数のシンボルとテンプレートが用意されており、Webに関するスキルを必要としません。

- ・新世代のフェニックス・コンタクトのコントローラによるプログラミングと可視化

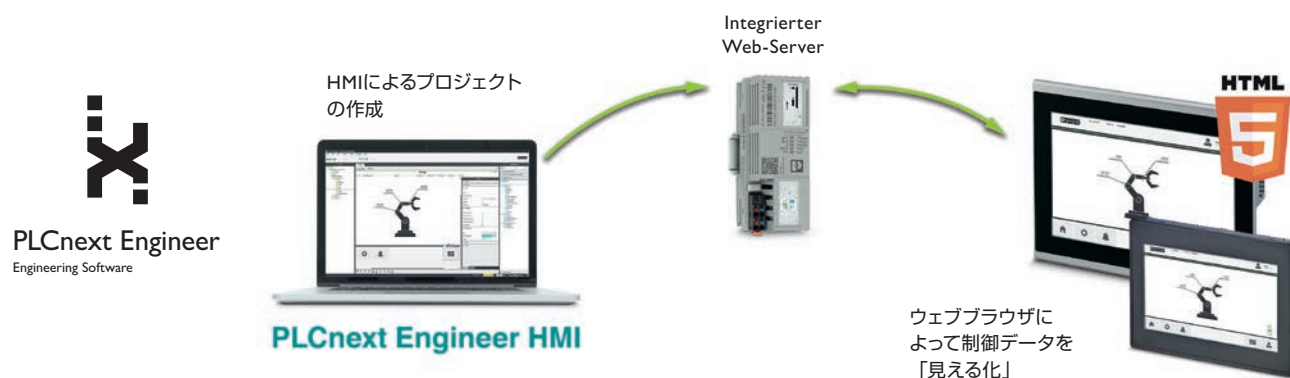
- ・システム全体のエンジニアリング工程が可能：初期設定、プログラミング、「見える化」そして故障診断

- ・必要なだけ拡張して再利用できる包括的な表示オブジェクトをライブラリに保存

- ・” www.phoenixcontact.com ” から無料でダウンロードして、ライセンスが付与されたアドインを入手できます。

PLCnext Technologyコントローラに関する詳細情報は、下記のアドレスで入手できます。

<http://www.phoenixcontact.net/webcode/#2310>



HTML5ウェブパネル BWP 2000シリーズ (基本モデル)

■共通仕様

- ・ディスプレイ: TFT
- ・CPU: Arm® 9 i.MX6DL DualLite, 454 MHz (dual-core)
- ・メモリ: 1 GB RAM, 4 GB eMMC Flash
- ・インターフェース: 1 x Ethernet (10/100 Mbps),
1 x USB Host 2.0
- ・OS: Linux Yocto
- ・動作温度: 0~50℃
- ・ストレージ周辺温度: -20~85℃
- ・相対湿度: 10~95% (結露なきこと)
- ・筐体: プラスティック
- ・保護等級: IP66 (前面)、IP20 (背面)
- ・電源電圧: 24 V DC ±15%
- ・設置方向: 縦方向 (予定) / 横方向
- ・設置方法: 前面からの設置
- ・認証: UL/cUL, Class 1 Div 2

特長

- ✓ HTML5対応ブラウザ搭載
- ✓ 簡単な設定: IPアドレスまたはURLの入力
- ✓ Java・Flashなどプラグインのアップデート不要
- ✓ エネルギー効率の良いLEDバックライト
- ✓ 高い費用対効果



■型式別仕様

HTML5 対応ウェブパネル BWP 2000 シリーズ (基本モデル)

外観	 		
型式	BWP 2043W	BWP 2070W	BWP 2102W
製品番号	1060549	1060632	1060630
表示サイズ [cm] (インチ)	10.92 (4.3")	17.78 (7")	25.9 (10.2")
タッチパネル方式	抵抗膜式 (ポリエステル)		
色数 [色]	1677万		
解像度 (W × H) [ピクセル]	480 × 272 (WQVGA)	800 × 480 (WVGA)	1024 × 600 (WSVGA)
輝度 [cd/m²]	400	350	
バックライト寿命 [時間]	20,000	25,000	
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) [°]	70 / 70 / 50 / 70		65 / 65 / 45 / 65
前面外形寸法 (W × H × D) [mm]	120 × 89 × 5	186 × 138 × 5	268 × 190 × 5
パネルカット寸法 (W × H) [mm]	111 × 80	175 × 127	256 × 178
取付け奥行 [mm]	31.5	31	33
重量 [kg]	0.2	0.4	0.9
消費電力 [W]	5.3	6	8.4

HTML5ウェブパネル WP 6000シリーズ (高性能モデル)

■共通仕様

- ・ディスプレイ: TFT
- ・CPU: Arm® Cortex®-A9, 1.3 GHz, Quad-core
- ・メモリ: 4 GB RAM, 8 GB eMMC Flash
- ・インターフェース: 1 x Ethernet (10/100 Mbps),
1 x USB-C, 2 x USB Host 2.0, 1 x μ SD
- ・OS: Linux Yocto
- ・動作温度: -20~50°C (7, 10.1, 12.1インチ)
0~50°C (15.6, 18.5, 21.5インチ)
- ・ストレージ周辺温度: -25~85°C (7, 10.1, 12.1インチ)
-20~60°C (15.6, 18.5, 21.5インチ)
- ・相対湿度: 20~85% (7, 10.1, 12.1インチ)
10~90% (15.6, 18.5, 21.5インチ) (結露なきこと)
- ・筐体: アルミニウム / 鋼板、亜鉛メッキ
- ・保護等級: IP66 (前面)、IP20 (背面)
- ・電源電圧: 24 V DC $\pm$ 20%
- ・設置方向: 縦方向 / 横方向
- ・設置方法: 前面からの設置
- ・認証: UL/cUL、NEMA 4

特長

- ✓ HTML5 Webサーバおよび可視化ソフトウェア対応
- ✓ Java・Flashなどプラグインのアップデート不要
- ✓ PLCnext EngineerおよびCODESYS V3の画面に最適
- ✓ SSL暗号化データ転送によるセキュア通信



■型式別仕様

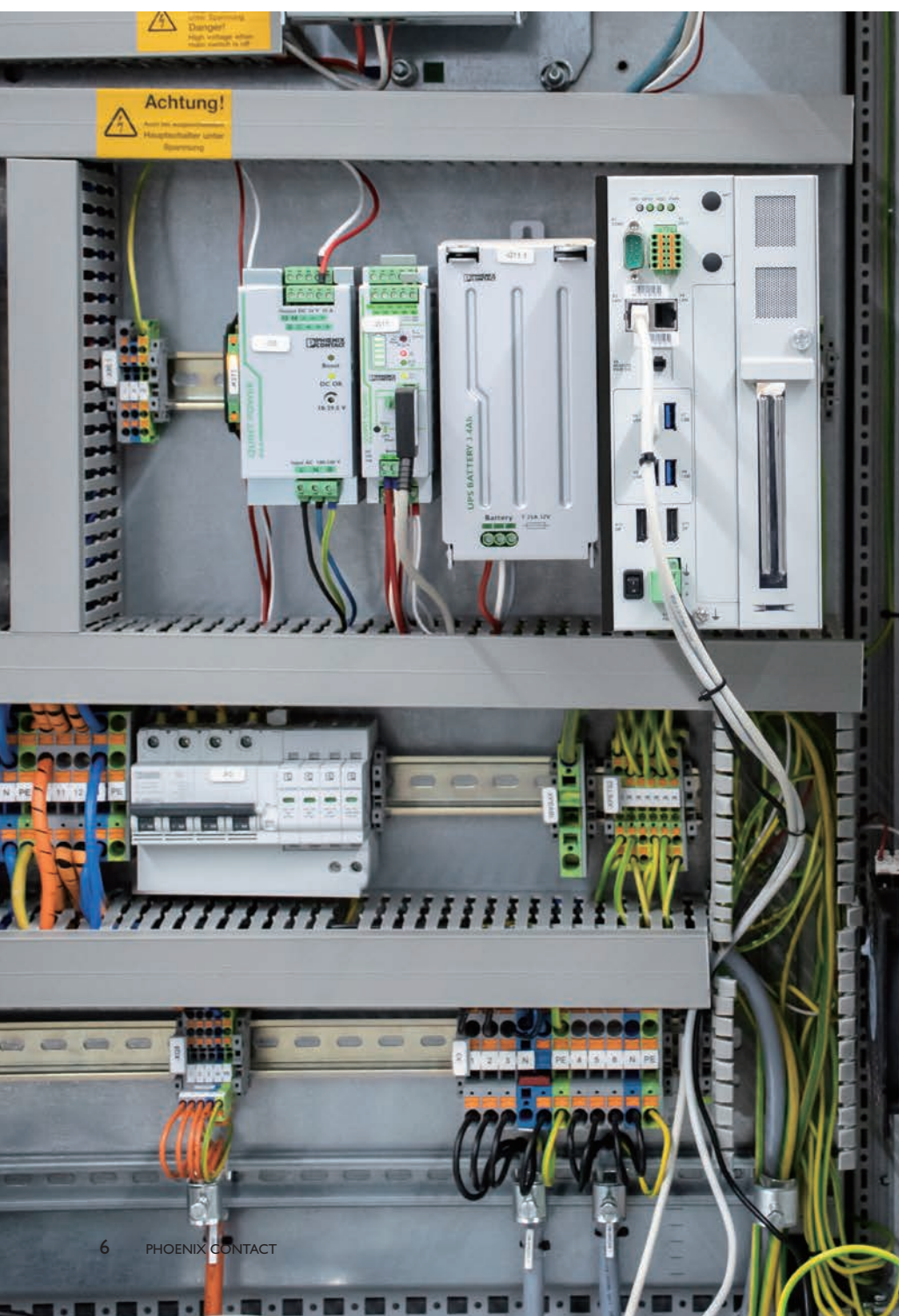
HTML5 対応ウェブパネル WP 6000 シリーズ (高性能モデル)

外観	 					
型式	WP 6070-WVPS	WP 6101-WXPS	WP 6121-WXPS	WP 6156-WXPS	WP 6185-WHPS	WP 6215-WHPS
製品番号	1290800	1290801	1290802	1290803	1290807	1290809
表示サイズ [cm] (インチ)	17.78 (7")	25.65 (10.1")	30.73 (12.1")	39.6 (15.6")	47 (18.5")	54.6 (21.5")
タッチパネル方式	静電容量式 (PCAP)					
色数 [色]	1670 万					
解像度 (W × H) [ピクセル]	800 × 480 (WVGA)	1280 × 800 (WXGA)		1920 × 1080 (FHD)		
輝度 [cd/m ²]	500		400	450	350	400
バックライト寿命 [時間]	50,000					
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) [°]	89 / 89 / 89 / 89	85 / 85 / 85 / 85	88 / 88 / 88 / 88	85 / 85 / 85 / 85	89 / 89 / 89 / 89	
前面外形寸法 (W × H × D) [mm]	202 × 146 × 6.9	263 × 200 × 6.9	302 × 229 × 6.9	389 × 273 × 6.9	465 × 310 × 6.9	532 × 346 × 6.9
パネルカット寸法 (W × H) [mm]	195 × 139	252 × 189	292 × 219	425 × 260	475 × 311	522 × 336
取付け奥行 [mm]	51					
重量 [kg]	1.3	2.1	2.5	4.2	4.8	6.4
消費電力 [W]	14.7	19.0	21.5	30.5	32.2	32.9

ボックス型PC

ボックス型PCは、シンプルなデータ収集から高速制御システムまで、さまざまな自動化タスクにおいて機能するように設計されています。

堅牢な設計、さまざまな取付けオプション、スケーラブルなパフォーマンスにより、ほぼすべての業界またはアプリケーションに適切なIPCソリューションが提供されます。



ボックス型PC (VL3 BPC シリーズ)

■共通仕様

- ・ OS (指定可能) : Windows® 10 IoT Enterprise 2021
- ・ 筐体 : 鋼板 / アルミニウム
- ・ 保護等級 : IP30
- ・ 電源電圧 : 24 V DC ±20%
- ・ 取付方法 : 壁掛け・DINレール・ブックシェルフ取付け
- ・ 認証 : CE, UL/cUL

特長

- ✓ ファンレス冷却
- ✓ コンポーネントへ容易にアクセス
- ✓ 構成を個別に選択可能
- ✓ セキュリティオプション (TPM2.0)
- ✓ Windows® 11 ready



■型式別仕様

ボックス型 PC (VL3 BPC シリーズ)

外観				
型式	VL3 BPC			
製品番号	1376797			
CPU	Intel® Celeron® 6305E 1.8 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i3-1115G4E 3.0 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i5-1145G7E 2.6 GHz (quad-core)	Intel® Core™ i7-1185G7E 2.8 GHz (quad-core)
冷却	ファンレス			
RAM	Max. 64 GB DDR4			
ストレージ (選択可能)	2 x m.2 SSD			
RAID	0 / 1			
イーサネットインタフェース	2 x 10/100/1000 Mbps, RJ45			
USB	4 x USB 3.1			
シリアルインターフェース	1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485) Optional: 1x Gbps + 2 x RS-232/422/485 + 2 x USB			
モニター接続	2 x DisplayPort (DP++)			
グラフィック	Intel® UHD Graphics		Intel® Iris® Xe Graphics	
PCI/PCIe スロット (選択可能)	1 x PCIe			
外形寸法 (W × H × D) [mm]	70 × 225 × 230 mm (標準) / 109 × 225 × 230 mm (PCIe ユニット有り)			
重量 [kg]	3.7			3.8
消費電力 [W] *1	97.4	97.4	111.8	120.0
動作温度 [°C]	-20 ～ 50℃			
ストレージ周辺温度 [°C]	-40 ～ 70℃			
相対湿度 (結露なきこと)	10% ～ 95%			

*1 : 消費電力は、オプションのPCIe/WLANを含む各インターフェースに負荷をかけた際の最大消費電力を表しています。実際の消費電力は、システムの負荷によって差異があります。詳細については、ユーザーマニュアルを参照してください。

ボックス型PC (BL2 BPC シリーズ)



■共通仕様

- ・イーサネット: 2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel® i210-AT
- ・OS (指定可能): Windows 10^{*1}
- ・動作温度: 0~50℃
- ・ストレージ周辺温度: -40~70℃
- ・相対湿度: 5~95% (結露なきこと)
- ・筐体: 鋼板 / アルミニウム
- ・保護等級: IP20
- ・電源電圧: 24 V DC ±20%
- ・取付方法: 壁掛けおよびDINレール取付け
- ・認証: UL/cUL

特長

- ✓ ファンレス冷却 (BL2 BPC 1000 / 2000)
- ✓ シリアルインターフェースによるI/Oデバイスとの容易な接続
- ✓ 高品質な金属筐体によるコンパクトデザイン
- ✓ 構成を個別に選択可能
- ✓ インテル第7世代プロセッサ (インテル15年サポートロードマップ)
- ✓ Windows 10 IoT に対応

EDGE CROSS 本製品は、EDGE CROSS推奨産業用PCです。

■型式別仕様

ボックス型PC (BL2 BPC シリーズ)

外観			
型式	BL2 BPC 1000	BL2 BPC 2000	BL2 BPC 7000
製品番号	2404777	2404844	1016240
CPU	Intel® Celeron® N3350 1.1/2.4 GHz (dual-core)	Intel® Pentium® N4200 1.1/2.5 GHz (quad-core)	Intel® Core™ i5-7442EQ 2.1/2.9 GHz (quad-core)
冷却	ファンレス		還流ブースタ (ファン)
RAM	4 GB DDR3	8 GB DDR3	8 / 16 GB DDR4
ストレージ (選択可能)	M.2 SSD		
スロット数	1		
USB	2 × USB 2.0, 2 × USB 3.0		
シリアルインターフェース	1 × COM (RS-232/RS-422/RS-485) , 2 × COM (RS-232)		
モニター接続	2 × DisplayPort		
グラフィック	Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 630
PCI/PCIe スロット (選択可能)	1 × Mini PCIe 802.11 a/b/g/n WLAN		
外形寸法 (W × H × D) [mm]	162 × 146 × 49		186 × 146 × 49
重量 [kg]	1.5		2
消費電力 [W] ^{*2}	25.7	34.6	43.9

*1: Windows® 10 IoT Enterprise LTSB 2016 (64bit), Windows® 10 IoT Enterprise LTSB 2019 (64bit) からお選びください。OSなしも指定可能です。

*2: 消費電力は、PCI/PCIe インターフェースなしでの最大消費電力を表しています。実際の消費電力は、システムの負荷によって差異があります。

ボックス型PC (BL2 BPC シリーズ)



■共通仕様

- ・イーサネット: 2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel® i210-AT
- ・OS (指定可能): Windows® 7またはWindows® 10^{*1}
- ・動作温度: 0~50℃
- ・ストレージ周辺温度: -40~70℃
- ・相対湿度: 10~90% (結露なきこと)
- ・筐体: 鋼板 / アルミニウム
- ・保護等級: IP20
- ・電源電圧: 24 V DC ±20%
- ・取付方法: 壁掛けおよびDINレール取付け
- ・認証: UL/cUL

特長

- ✓ ファンレス冷却
- ✓ 高品質な金属筐体によるコンパクトデザイン
- ✓ 構成を個別に選択可能
- ✓ インテル第6世代プロセッサ (インテル15年サポートロードマップ)
- ✓ Windows 10 IoT および Windows 7に対応
- ✓ 2.5インチ HDD / SSD SATAに対応

EDGE CROSS 本製品は、EDGE CROSS推奨産業用PCです。

■型式別仕様

ボックス型PC (BL2 BPC シリーズ)

外観					
型式	BL2 BPC 1100	BL2 BPC 2100	BL2 BPC 3100	BL2 BPC 7100	BL2 BPC 9100
製品番号	1105772	1105773	1105776	1105777	1105778
CPU	Intel® Celeron® N3350 1.1/2.4 GHz (dual-core)	Intel® Pentium® N4200 1.1/2.5 GHz (quad-core)	Intel® Core™ i3-6100U 2.3 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i5-6300U 2.4/3.0 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i7-6600U 2.6/3.4 GHz (dual-core)
冷却	ファンレス				
RAM	4 / 8 GB DDR3		8 / 16 GB DDR3		
ストレージ (選択可能)	M.2 SSD	M.2 SSD, 2.5" SSD or HDD			
スロット数	-				
USB	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0				
シリアルインターフェース	1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485) , 2 x COM (RS-232)				
モニター接続	2 x DisplayPort				
グラフィック	Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 520	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 520
PCI/PCIe スロット (オプション)	1 x Mini PCIe				
外形寸法 (W × H × D) [mm]	185 × 131 × 54		247 × 145 × 54		
重量 [kg]	1.2		2		
消費電力 [W] ^{*2}	26.4	31.2	45.6	46.1	47.3

*1: BL2 BPC 1100 および BL2 BPC 2100 の場合: Windows® 10 IoT Enterprise LTSC 2019 (64bit) のみ。OSなしも指定可能です。

BL2 BPC 3100, BL2 BPC 7100 および BL2 BPC 9100 の場合: Windows® 7 Ultimate SP1 (64bit), Windows® 10 IoT Enterprise LTSC 2019 (64bit) からお選びください。OSなしも指定可能です。

*2: 消費電力は、PCI/PCIe インターフェースなしでの最大消費電力を表しています。実際の消費電力は、システムの負荷によって異なります。

コンパクトボックス型PC (BL2 BPC 1501)



■共通仕様

- ・グラフィック：Intel® HD Graphics 500
- ・モニター接続：1 x DisplayPort (DP)
- ・イーサネット：2 x (10/100/1000 Mbps) , RJ45, Intel® i210
- ・USB：2 x USB 3.0
- ・OS：Windows® 10 IoT または「なし」
- ・筐体：鋼板 / アルミニウム
- ・保護等級：IP30
- ・電源電圧：12-30 V DC
- ・取付方法：壁掛けおよびDINレール取付け
- ・認証：CE, UL/cUL

特長

- ✓ 小型のボックスにもフィットするコンパクトなデザイン
- ✓ ファンレス冷却およびSSDストレージによる高い信頼性
- ✓ TPM2.0を搭載した安全なハードウェアオプション
- ✓ アプリケーションに応じた柔軟な取付けオプション



EDGE CROSS 本製品は、EDGE CROSS推奨産業用PCです。

■型式別仕様

コンパクトボックス型PC (BL2 BPC 1501)

外観							
型式	BPC 1501S	BPC 1501E	BPC 1501E-64	BPC 1501E-64-W10	BPC 1501E 128 W10	BPC 1501E 64 W10 T	BPC 1501E 128 W10 T
製品番号	1130682	1130669	1305869	1158241	1158235	1158247	1158243
CPU	Intel® Celeron® N3350 1.10/2.40 GHz (dual core)						
冷却	ファンレス						
RAM	2 GB LPDDR4	4 GB LPDDR4					
ストレージ (標準)	32 GB eMMC						
ストレージ (拡張)	-	64 GB M.2 SSD		128 GB M.2 SSD	64 GB M.2 SSD	128 GB M.2 SSD	
シリアルインターフェース	-	RS-232 x 1 / RS 232/422/485 x 1					
Windows 10 IoT	-	-	-	●	●	●	●
ハードウェアセキュリティ (TPM 2.0)	-	-	-	-	-	●	●
モニター接続	1 x DisplayPort (DP++)						
外形寸法 (W × H × D) [mm]	97 × 46 × 94	97 × 63 × 94					
重量 [kg]	0.55	0.65					
消費電力 [W] *1	10.8	12.72					
動作温度 [℃] *2	-20 ～ 50℃						
ストレージ周辺温度 [℃]	-40 ～ 85℃						
相対湿度 (結露なきこと)	5 ～ 95%						

*1: 消費電力の値は、最大消費電力を表しています。実際の消費電力は、システムの負荷によります。

*2: 最低0.5 m/sの気流が必要です。

コンパクトボックス型PC (BL2 BPC 1541)

■共通仕様

- ・グラフィック：Intel® HD Graphics 500
- ・モニター接続：1 x DisplayPort (DP)
- ・イーサネット：2 x (10/100/1000 Mbps) , RJ45, Intel® i210
- ・USB: 2 x USB 3.0
- ・OS：Windows® 10 IoT または「なし」
- ・筐体：鋼板 / アルミニウム
- ・保護等級：IP30
- ・電源電圧：12-30 V DC
- ・取付方法：壁掛けおよびDINレール取付け



■型式別仕様

コンパクトボックス型PC (BL2 BPC 1541)				
外観				
型式	BL2 BPC 1541S-4/64	BL2 BPC 1541S-4/64-W10	BL2 BPC 1541E-8/0	BL2 BPC 1541E-8/128-W10
製品番号	1272827	1272688	1272829	1272687
CPU	Intel® Atom® E3940 1.6 / 1.8 GHz (quad-core)			
冷却	ファンレス			
RAM	4 GB LPDDR4		8 GB LPDDR4	
ストレージ	64 GB eMMC		-	128 GB eMMC
シリアルインターフェース	-		RS-232 × 1 / RS 232/422/485 × 1	
Windows 10 IoT	-	●	-	●
ハードウェアセキュリティ (TPM 2.0)	-	-	-	-
モニター接続	1 × DisplayPort (DP++)			
外形寸法 (W × H × D) [mm]	97 × 46 × 94		97 × 63 × 94	
重量 [kg]	0.55		0.65	
消費電力 [W] *1	10.8		12.72	
動作温度 [°C] *2	-40 ～ 70℃		-20 ～ 60℃	
ストレージ周辺温度 [°C]	-40 ～ 85℃			
相対湿度 (結露なきこと)	5 ～ 95%			

*1：消費電力の値は、最大消費電力を表しています。実際の消費電力は、システムの負荷によります。
*2：最低0.5 m/sの気流が必要です。

ラックマウントPC 大規模な集中型オートメーションへの適用

大量のセンサーデータを処理・管理するために、フエニックス・コンタクトの強力な19インチラック搭載産業用PCを使用して広範なSCADA視覚化や画像処理を利用できます。要求の厳しいアプリケーションのため高いパフォーマンスを提供する19インチラックフォームファクタは、大規模な制御が必要な環境への容易な設置を可能にします。



19インチラック対応産業用PC

■共通仕様

- ・イーサネット：2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel® i210, i217
- ・USB：2 x USB 3.0
- ・OS：Windows® 10（選択可能）
- ・電源電圧：110～230V AC
- ・動作温度：0～50℃
- ・ストレージ周辺温度：0～70℃
- ・相対湿度：5～95%（結露なきこと）
- ・保護等級：IP20
- ・認証：CE, cUL

特長

- ✓ 19インチラック対応
- ✓ 拡張性を考慮し、2Uと4Uで利用可能
- ✓ 構成を個別に選択可能
- ✓ インテル第6世代プロセッサ（インテル15年サポートロードマップ）
- ✓ Windows 10 IoT およびWindows 7に対応
- ✓ 2.5インチ HDD / SSD SATAに対応

■型式別仕様

ラックマウントIPC		
外観		
型式	BL Rackmount 2U	BL Rackmount 4U
製品番号	2400063	2400064
CPU（選択可能）	Intel® Core i3-9100TE, 2.2 GHz / Intel Core i7-9700TE, 1.8 GHz / XEON, E-2278GEL 2.0 GHz	
冷却	強制空冷	
RAM（選択可能）	8 GB to 64 GB : ECC オプションあり	
ストレージ（選択可能）	最大 4 TB (3.5" HDD) または 480 GB (2.5" SSD) / Drive	
ストレージスロット数	2	3
RAID（選択可能）	0/1	0/1/5
USB	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0	4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0
シリアルインターフェース	RS-232 x 1 / RS 232/422/485 x 1	
モニター接続	DVI-I	
グラフィック	Intel® Graphics 630	
PCI/PCIe スロット（選択可能）	3 x PCI, 1 x PCIe x8, 1 x PCIe x16	8 x PCI, 3 x PCIe x1, 1 x PCIe x16
マウント	ラックマウント 2U	ラックマウント 4U
外形寸法 (W × H × D) [mm]	482 × 89 × 429	482 × 177 × 461
重量 [kg]	13.5	14.5
消費電力 [W]	500	

パネル型PC

パネル型PCは、高度な制御と視覚化を行うためのフロントエンド（外部と直接やり取りを行うシステム）です。

VL3およびBL2シリーズのパネル型PCは、タッチスクリーン操作と堅牢な設計を必要とする多数のアプリケーションおよび業界に信頼性の高いユーザインターフェースを提供します。



パネル型PC (VL3 PPCシリーズ)

■共通仕様

- ・ディスプレイ: TFT
- ・色数: 1670万色
- ・イーサネット: 2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel® i210
- ・OS(選択可能): Windows® 10 IoT Enterprise 2021
- ・動作温度: HDD: -20~50℃ SSD: -40~70℃
- ・ストレージ周辺温度: -40~70℃
- ・相対湿度: 10 ~ 95% (結露なきこと)
- ・筐体の材質: アルミニウム / 鋼板、亜鉛メッキ
- ・保護等級: IP66 (前面), IP30 (背面)
- ・電源電圧: 24 V DC ±20%
- ・取付方法: 前面からの取付けまたはVESAマウント
- ・認証: CE, UL/cUL

特長

- ✓ ファンレス冷却 (Core i7モデルを除く)
- ✓ コンポーネントへ容易にアクセス
- ✓ 手袋で操作可能な静電容量式マルチタッチディスプレイ
- ✓ 構成を個別に選択可能
- ✓ セキュリティオプション (TPM2.0)
- ✓ Windows® 11 ready



■型式別仕様

パネル型PC (VL3 PPC シリーズ)

外観			
型式	VL3 PPC		
製品番号	1376789		
表示サイズ [cm] (インチ)	39.7 / 15.6"	47.2 / 18.5"	54.8 / 21.5"
タッチパネル方式	静電容量式 (PCAP) 10 点マルチタッチ		
解像度 (W × H) [ピクセル]	1920 × 1080 (Full HD)		
輝度 [cd/m²]	450	350	400
バックライト寿命 [時間]	50,000		
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) [°]	85 / 85 / 85 / 85	89 / 89 / 89 / 89	89 / 89 / 89 / 89
CPU	Celeron 6305E 1.8 GHz (2 core), Core i3-1115G4E 3.0 GHz (2 core) Core i5-1145G7E 2.6 GHz (4 core), Core i7-1185G7E 2.8 GHz (4 core)		
冷却	ファンレス (Core i7 モデルのみ選流ブースター搭載)		
RAM	Max. 64 GB DDR4		
ストレージ (選択可能)	2 x m.2 SSD, RAID capable		
イーサネットインターフェース	2 x 10/100/1000 Mbps, RJ45		
USB	4 x USB 3.1		
シリアルインターフェース	1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485) Optional: 1x Gbps + 2 x RS-232/422/485 + 2 x USB		
モニター接続	1 x DisplayPort (DP++)		
グラフィック	Intel UHD Graphics (Celeron, i3) / Intel Iris Xe (i5; i7)		
前面外形寸法 (W × H × D) [mm]	398 × 273 × 88	465 × 310 × 89	532 × 346 × 89
パネルカット寸法 (W × H) [mm]	338 × 263	455 × 300	522 × 336
重量 [kg] (括弧内は i7 モデル)	6.9 (7.1)	8.0 (8.2)	8.8 (9.0)
消費電力 [W]*1	69.8 / 81.6 / 83.5 / 91.2	71.8 / 80.4 / 83.5 / 91.2	71.5 / 80.4 / 91.2 / 92.8

*1: 消費電力は、システム拡張オプションなしでの最大消費電力を表しています。実際の消費電力は、システムの負荷によって差異があります。
詳細については、ユーザーマニュアルを参照してください。

パネル型PC (BL2 PPC シリーズ)



■共通仕様

- ・ディスプレイ: TFT
- ・色数: 1620万色
- ・イーサネット: 2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel® i210-AT
- ・OS (指定可能): Windows® 10 IoT Enterprise^{*1}
- ・動作温度: 0~50℃
- ・ストレージ周辺温度: -40~70℃
- ・相対湿度: 5~95% (結露なきこと)
- ・筐体: 鋼板 / アルミニウム
- ・保護等級: IP65 (前面)、IP20 (背面)
- ・電源電圧: 24 V DC ±20%
- ・取付方法: 前面からの取付け
- ・認証: UL/cUL

特長

- ✓ ファンレス冷却 (BL2 PPC 1000 / 2000)
- ✓ シリアルインターフェースによるI/Oデバイスとの容易な接続
- ✓ 構成を個別に選択可能
- ✓ インテル第7世代プロセッサ (インテル15年サポートロードマップ)
- ✓ Windows 10 IoT に対応

EDGECROSS 本製品は、EDGECROSS推奨産業用PCです。

■型式別仕様

パネル型PC (BL2 PPC シリーズ) 抵抗膜式			
外観			
型式	BL2 PPC 1000	BL2 PPC 2000	BL2 PPC 7000
製品番号	2404845	2404846	1016236
表示サイズ [cm] (インチ)	30.7 (12.1") / 38.1 (15") / 43.2 (17")		
タッチパネル方式	抵抗膜式 (ポリエステル)		
解像度 (W × H) [ピクセル]	1024 × 768 (XGA) / 1024 × 768 (XGA) / 1280 × 1024 (SXGA)		
輝度 [cd/m ²]	500 / 300 / 350		
バックライト寿命 [時間]	50,000		
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) [°]	構成に準ずる		
CPU	Intel® Celeron® N3350 1.1/2.4 GHz (dual-core)	Intel® Pentium® N4200 1.1/2.5 GHz (quad-core)	Intel® Core™ i5-7442EQ 2.1/2.9 GHz (quad-core)
冷却	ファンレス		還流ブースタ (ファン)
RAM	4 GB DDR3	8 GB DDR3	8 / 16 GB DDR4
ストレージ (選択可能)	M.2 SSD		
スロット数	1		
USB	2 × USB 2.0, 2 × USB 3.0		
シリアルインターフェース	1 × COM (RS-232/RS-422/RS-485), 2 × COM (RS-232)		
モニター接続	2 × DisplayPort		
グラフィック	Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 630
PCI/PCIe スロット (選択可能)	1 × Mini PCIe 802.11 a/b/g/n WLAN		
前面外形寸法 (W × H × D) [mm]	365 × 282 × 84 / 410 × 309 × 86 / 452 × 356.5 × 86		
パネルカット寸法 (W × H) [mm]	334 × 253 / 386.6 × 285.6 / 424 × 329.5		
重量 [kg]	4.1 / 5.7 / 7.1		4.6 / 6.2 / 7.6
消費電力 [W] ^{*2} (画面サイズによる)	31.9 / 34.8 / 42.7	39.4 / 42 / 46.8	52.6 / 54 / 60

^{*1}: Windows® 10 IoT Enterprise LTSB 2016 (64bit), Windows® 10 IoT Enterprise LTSB 2019 (64bit) からお選びください。OSなしも指定可能です。

^{*2}: 消費電力は、PCI/PCIe インターフェースなしでの最大消費電力を表しています。実際の消費電力は、システムの負荷によって差異があります。

パネル型PC (BL2 PPC シリーズ)



■共通仕様

- ・ディスプレイ: TFT
- ・色数: 1620万色
- ・イーサネット: 2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel® i210-AT
- ・OS (指定可能): Windows® 7またはWindows® 10^{*1}
- ・動作温度: 0~50℃
- ・ストレージ周辺温度: -40~70℃
- ・相対湿度: 10~95% (結露なきこと)
- ・筐体: 鋼板 / アルミニウム
- ・保護等級: IP65 (前面)、IP20 (背面)
- ・電源電圧: 24 V DC ±20%
- ・取付方法: 前面からの取付け
- ・認証: UL/cUL

特長

- ✓ ファンレス冷却
- ✓ 構成を個別に選択可能
- ✓ インテル第6世代プロセッサ (インテル15年サポートロードマップ)
- ✓ Windows 10 IoT に対応
- ✓ 2.5" HDD/SSD SATAドライブ



EDGE CROSS 本製品は、EDGE CROSS推奨産業用PCです。

■型式別仕様

パネル型PC (BL2 PPC シリーズ) 静電容量式				
外観				
型式	BL2 PPC 2100	BL2 PPC 3100	BL2 PPC 7100	BL2 PPC 9100
製品番号	1105780	1105781	1105782	1105783
表示サイズ [cm] (インチ)	30.7 (15.6") / 38.1 (18.5") / 43.2 (21.5")			
タッチパネル方式	静電容量式 (PCAP)			
解像度 (W × H) [ピクセル]	1366 × 768 (WXGA) / 1366 × 768 (WXGA) / 1920 × 1080 (FHD)			
輝度 [cd/m ²]	300			
バックライト寿命 [時間]	50,000			
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) [°]	85 / 85 / 80 / 80			
CPU	Intel® Pentium® N4200 1.1/2.5 GHz (quad-core)	Intel® Core™ i3-6100U 2.3 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i5-6300U 2.4/3.0 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i7-6600U 2.6/3.4 GHz (dual-core)
冷却	ファンレス			
RAM	4 / 8 GB DDR3	8 / 16 GB DDR3		
ストレージ (選択可能)	M.2 SSD, 2.5" SSD or HDD			
スロット数	-			
USB	2 × USB 2.0, 2 × USB 3.0			
シリアルインターフェース	1 × COM (RS-232/RS-422/RS-485) , 2 × COM (RS-232)			
モニター接続	2 × DisplayPort			
グラフィック	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 520	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 520
PCI/PCIe スロット (選択可能)	1 × Mini PCIe			
前面外形寸法(W × H × D) [mm]	417 × 312 × 82 / 475 × 305 × 81 / 562 × 382 × 81			
パネルカット寸法 (W × H) [mm]	401 × 296 / 475 × 306 / 547 × 367			
重量 [kg]	5.5 / 6.2 / 7.8	6 / 6.7 / 8.3		
消費電力 [W] ^{*2} (画面サイズによる)	40.8 / 43.2 / 50.4	55.4 / 56.2 / 64.3	55.4 / 56.6 / 65.5	58.1 / 55.4 / 66.7

*1: BL2 PPC 2100の場合: Windows® 10 IoT Enterprise LTSB 2019 (64bit) のみ。OSなしもご指定可能です。

BL2 PPC 3100, BL2 PPC 7100およびBL2 PPC 9100の場合: Windows® 7 Enterprise SP1 (64bit), Windows® 10 IoT Enterprise LTSB 2019 (64bit) からお選びください。
OSなしもご指定可能です。

スタンドアローン型保護等級IP65対応 オールインワンパネル型PC

BL2 PPC AIO65は、保護等級IP65対応の産業用PCです。
ディスプレイおよび取付け方法など、さまざまなパフォーマンスレベルに応じて
選択が可能です。またプッシュボタンボックスやタワー式警告灯も設置可能です。
BL2 PPC AIO65のモジュール設計によって柔軟で高度なレベルのソリューション
を提供いたします。



スタンドアローン型保護等級IP65 対応オールインワンパネル型PC (BL2 PPC AIO65シリーズ)

■共通仕様

- ・ディスプレイ: TFT
- ・色数: 1670万色
- ・イーサネット: 2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel® i210-AT
- ・USBポート: 2 x USB Host 2.0, 2 x USB 3.0
- ・シリアル通信: 1 x COM (RS-232/422/485)
- ・OS: Windows® 10 IoT Enterprise LTSC 2019
またはOSなし
- ・動作温度: 0~50℃
- ・ストレージ周辺温度: -40~70℃
- ・相対湿度: 5~95% (結露なきこと)
- ・筐体: アルミニウム
- ・保護等級: IP65
- ・電源電圧: 24 V DC ±20%
- ・取付方法: VESA、スイングアーム、ポール (棒)
- ・認証: UL/cUL

特長

- ✓ 全面IP65の保護構造のため、制御盤を必要としない
- ✓ 魅力的でモダンな工業用のデザイン
- ✓ VESA規格に準拠。アーム取付け可能
- ✓ スケーラブルな性能
- ✓ 簡単な取付け
- ✓ 高パフォーマンス&ファンレス冷却
- ✓ ボタンボックス採用
(押ボタン、スイッチあるいは非常停止ボタンを収容)

■型式別仕様

スタンドアローン型保護等級IP65 対応オールインワンパネル型PC (BL2 PPC AIO65 シリーズ)

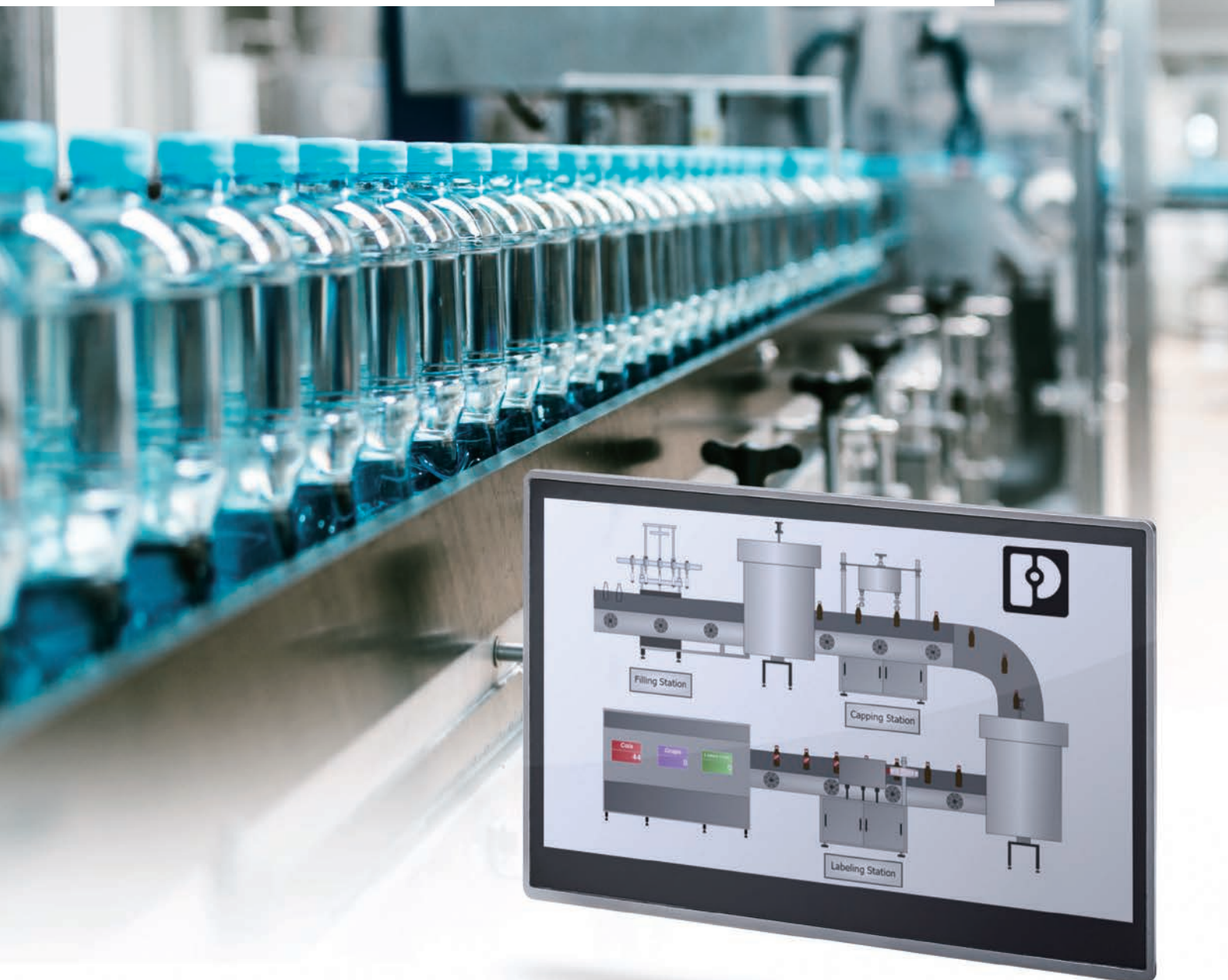
外観			
型式	BL2 PPC AIO65 2000	BL2PPC AIO65 7000	BL2 AIO65 9 PB Box
製品番号	1138366	1138367	1160210
表示サイズ [cm] (インチ)	30.7 (15.6") / 38.1 (18.5") / 54.6 (21.5")		
タッチパネル方式	静電容量式 (PCAP)		
解像度 (W × H) [ピクセル]	1920 × 1080		
輝度 [cd/m ²]	400 / 450 / 300		
バックライト寿命 [時間]	50,000		
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) [°]	15.6" および 18.5" : 85/85/80/80 21.5" : 89 / 89 / 89 / 89		
CPU	Intel® Pentium N4200 1.1 / 2.5 GHz (4-core)	Intel® Core i5-7442EQ 2.1 / 2.9 GHz (4-core)	φ 22mm の押しボタンを 9 個 収容可能なボタンボックス (配線とボタンは含みません)
冷却	ファンレス		
RAM (選択可能)	4 / 8 GB DDR3	8 / 16 GB DDR3	
ストレージ (選択可能)	mSATA SSD		
グラフィック	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 630	
外形寸法 (W × H × D) [mm] VESA マウント	410 × 275 × 86 / 475 × 313 × 86 / 546 × 352 × 86		
外形寸法 (W × H × D) [mm] ポールマウント	410 × 275 × 100 / 475 × 313 × 100 / 546 × 352 × 100		
重量 : VESA マウント [kg]	7.7 / 8.4 / 9.4		
重量 : ポールマウント [kg]	8.6 / 9.3 / 9.7		
消費電力 [W] *1	49.4 / 52.1 / 48	64.6 / 67 / 60	

*1: 消費電力は、PCI/PCIe インターフェースなしでの最大消費電力を表しています。実際の消費電力は、システムの負荷によって差異があります。

ステンレスエンクロージャ産業用パネル

フェニックスコンタクトの衛生的な産業用パネル型PCとモニターは、ステンレス鋼の筐体により汚染物質の蓄積から保護されます。

これらのパワフルで信頼性の高いパネル型PCおよびモニターは、製薬、食品、飲料、および化学産業等の衛生的な制約のある領域での使用に適しています。



ステンレスエンクロージャ産業用パネル

■共通仕様

- ・ディスプレイ: TFT
- ・色数: 最大1620万色
- ・動作温度: 0~45℃ (17.3インチモデルは0~50℃)
- ・ストレージ周辺温度: -10~60℃
(17.3インチモデルは0~50℃)
- ・相対湿度: 10~85% (結露なきこと)
- ・筐体: ステンレス (V2A / 304)
- ・保護等級: IP69K
- ・電源電圧: 24 V DC (18-30 V DC)
- ・取付方法: VESA、スイングアーム、ポール
- ・認証: UL/cUL

特長

- ✓ ステンレス筐体、堅牢な構造
- ✓ 悪環境下での使用が可能
- ✓ ファンレス
- ✓ スケーラブルなプロセッサパフォーマンス
- ✓ VESA、ポールマウントに対応
- ✓ WLAN/Bluetooth対応 (オプション)
- ✓ 手袋で操作可能な静電容量式マルチタッチディスプレイ

■型式別仕様

ステンレスエンクロージャ産業用パネル型PC&モニタ

外観					
	オールインワン産業用パネル型 PC		産業用モニタ		
型式	PPC 17.3 AIO 69K	PPC 23.8 AIO 69K	FPM 15.6 69K	FPM 17.3 69K	FPM 23.8 69K
製品番号	1262469	1262470	1261660	1261657	1261659
表示サイズ [cm] (インチ)	44 (17.3")	60.4 (23.8")	30.7 (15.6")	44 (17.3")	60.4 (23.8")
タッチパネル方式	静電容量式 (PCAP)				
解像度 (W × H) [ピクセル]	1920 × 1080 (FHD)				
輝度 [cd/m ²]	400	250	400	400	250
バックライト寿命 [時間]	50,000	30000	50,000	50,000	30000
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) [°]	89 / 89 / 89 / 89		90 / 90 / 90 / 90	89 / 89 / 89 / 89	
CPU	Intel® Celeron™ 1.6 GHz (2980U) Intel® Core™ i5 1.9 GHz (4300U)		-	-	-
RAM	4 / 8 GB DDR3		-	-	-
ストレージ (選択可能)	120 GB 2.5" SSD or 250 GB 2.5" SSD		-	-	-
イーサネット	2 × 1 GBit/s Ethernet RJ45		-	-	-
インターフェース	1 × USB 2.0 2 × USB 3.0		1 × USB 2.0 1 × display port	3 × USB; 2.01 × USB slave 1 × HDMI; 1 × display port	
OS	Windows® 10 IoT Enterprise		-	-	-
外形寸法 (W × H × D) [mm]	431 × 261 × 68	578 × 374 × 67	372 × 239 × 31	431 × 261 × 68	578 × 347 × 67
重量 [kg]	5	7.5	4.5	5	7.5
消費電力 (最大) [W]	96		48	48	12

工業用タッチパネルモニタ

フエニックス・コンタクトは、産業用機械（あるいは制御盤）と工業用タッチパネルがわかれて使用する際において、最新デザインのタッチパネルを提供できます。堅牢なタッチパネルは、生産ライン上で直接利用できます。グラフィックインターフェースの選択によってアダプタやコンバータなどを利用せずに、PCに容易に接続可能です。



工業用タッチパネルモニタ (BL FPMシリーズ)

■共通仕様

- ・ディスプレイ: TFT
- ・色数: 1670万色
- ・動作温度: -10~60℃
- ・ストレージ周辺温度: -20~75℃
- ・相対湿度: 10~90% (結露なきこと)
- ・筐体: 鋼板、塗装
- ・保護等級: IP65 (前面)、IP20 (背面)
- ・電源電圧: 24 V DC ±20%
- ・取付方法: 前面取付け / VESA規格 MIS-D、100
- ・認証: UL/cUL

特長

- ✓ 同時に10点タッチ認識可能マルチタッチスクリーン
- ✓ 静電容量式マルチタッチ
- ✓ 多数の映像インターフェース

■型式別仕様

工業用タッチパネルモニタ (BL FPMシリーズ) 静電容量式

外観			
型式	BL FPM 15.6	BL FPM 18.5	BL FPM 21.5
製品番号	2402980	2402981	2400515
表示サイズ [cm] (インチ)	39.6 (15.6")	46.9 (18.5")	54.6 (21.5")
タッチパネル方式	静電容量式 (PCAP)		
解像度 (W × H) [ピクセル]	1366 × 768 (WXGA)		1920 × 1080 (Full HD)
輝度 [cd/m ²]	300		
バックライト寿命 [時間]	50,000		
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) [°]	85 / 85 / 80 / 80		
USB	1 × USB 2.0		
モニター接続	1 × DisplayPort, 1 × VGA, 1 × DVI-D		
前面外形寸法 (W × H × D) [mm]	417 × 312 × 6	491 × 321 × 10	562 × 382 × 9
パネルカット寸法 (W × H) [mm]	401 × 296	475 × 306	547 × 367
取付け奥行 [mm]	46	41	42
重量 [kg]	5.48	6.24	7.87
消費電力 (最大) [W]	14.2	17.8	21.6

産業用Network製品ラインアップ

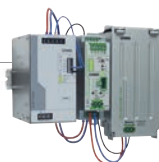
Security Router

セキュリティルータ



Power Supply and UPS

電源、UPS



Unmanaged Switches

アンマネージドスイッチ



Managed Switches

マネージドスイッチ



Wireless Devices

ワイヤレス機器



IP20 I/O Devices

IP20仕様 I/O機器



IP67 I/O Devices

IP67仕様 I/O機器



仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

フエニックス・コンタクト株式会社

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-7-9
友泉新横浜一丁目ビル6階

東京支店 03-6712-3088	さいたま支店 048-631-3371
東北支店 022-226-8890	北陸支店 076-210-4360
静岡支店 054-202-6324	名古屋支店 052-589-3810
大阪支店 06-6350-2722	京都支店 075-325-5990
広島支店 082-568-1664	福岡支店 092-418-2030

www.phoenixcontact.co.jp

