



# 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 Engineer」

PLCnext Engineer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 Engineer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

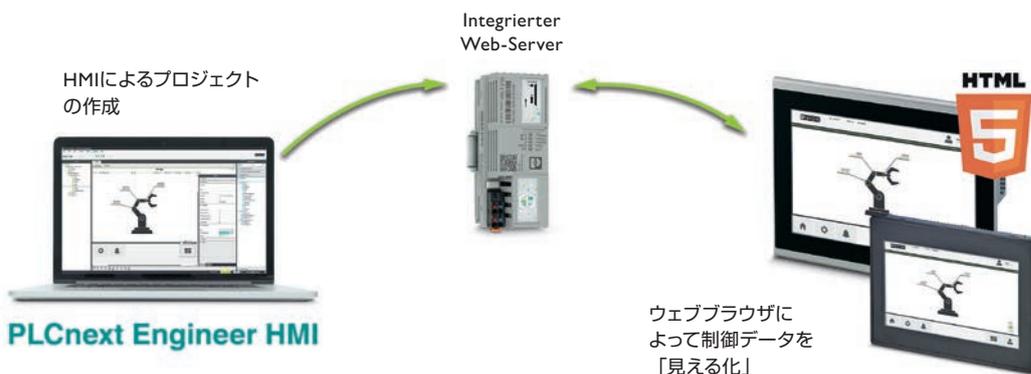
・システム全体のエンジニアリング工程が可能：初期設定、プログラミング、「見える化」そして故障診断

・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](http://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°C
- ・ストレージ動作温度: -20~85°C
- ・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	<b>BWP 2043W</b>	<b>BWP 2070W</b>	<b>BWP 2102W</b>
製品番号	<b>1060549</b>	<b>1060632</b>	<b>1060630</b>
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/m <sup>2</sup> ]	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  $\mu$ 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)
- ・ストレージ動作温度: -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)

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 <sup>2</sup> ]	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PC

ボックスPCは、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で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、および設計通りのパフォーマンスにより、事実上あらゆる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PC (VL2 BPC シリーズ)

## ■共通仕様

- ・イーサネット: 2 x (10/100/1000 Mbps) , RJ45, Intel® i210
- ・OS (指定可能) : Windows 7 / 10<sup>\*1</sup>
- ・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: 壁掛けおよびブックシェルフ取付け
- ・認証: UL/cUL, Class 1 Div 2

## 特長

- ✓ ファンレス冷却
- ✓ コンポーネントへ容易にアクセス
- ✓ メモリ・CPUを断熱、高い信頼性
- ✓ 構成を個別に選択可能

**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PC (VL2 BPC シリーズ)				
外観				
型式	<b>VL2 BPC 2000</b>	<b>VL2 BPC 3000</b>	<b>VL2 BPC 7000</b>	<b>VL2 BPC 9000</b>
製品番号	<b>2400332</b>	<b>2400492</b>	<b>2400333</b>	<b>2400499</b>
CPU	Intel® Celeron® N2930 1.83 GHz (quad-core)	Intel® Core™ i3-4010U 1.7 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i5-4300U 1.9 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i7-6822EQ 2 GHz (quad-core)
冷却	ファンレス			還流ブースタ (ファン)
RAM	4 / 8 GB DDR3	4 / 8 / 16 GB DDR3		4 / 8 / 16 / 32 GB DDR4
ストレージ (選択可能)	2.5" HDD or SSD			
スロット数	1			
RAID	0 or 1			
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) Optional: 2 x COM (RS-232) + 1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485)			
モニター接続	2 x DisplayPort			
グラフィック	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics 4400		Intel® HD Graphics 530
PCI/PCIe スロット (選択可能)	1 x PCI or 1 x PCIe			
外形寸法 (W × H × D) [mm]	264 × 215 × 95			
重量 [kg]	4.2	4.8		
消費電力 [W] <sup>*2</sup>	37.4	41.3	42.7	38.9
動作温度 [°C]	HDD : 0 ~ +45°C SSD : -20 ~ +65°C		HDD : 0 ~ +45°C SSD : -10 ~ +65°C	HDD : 0 ~ +45°C SSD : -20 ~ +60°C
ストレージ動作温度 [°C]	-40 ~ +70°C			
相対湿度 (結露なきこと)	5 ~ 95%			

\*1 : Windows® Embedded Standard 7 (32bit, 64bit) , Windows® 7 Professional (32bit, 64bit) , Windows® 7 Ultimate (32bit, 64bit) ,  
Windows® 10 IoT Enterprise 2015 (32bit, 64bit) , Windows® 10 IoT Enterprise 2016 (32bit, 64bit) , Windows® 10 IoT Enterprise 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<sup>\*1</sup>
- ・動作温度: 0~50°C
- ・ストレージ動作温度: -40~70°C
- ・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PC (BL2 BPC シリーズ)

外観			
型式	<b>BL2 BPC 1000</b>	<b>BL2 BPC 2000</b>	<b>BL2 BPC 7000</b>
製品番号	<b>2404777</b>	<b>2404844</b>	<b>1016240</b>
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		選流ブースタ (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 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 630
PCI/PCIe スロット (選択可能)	1 x 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] <sup>*2</sup>	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<sup>\*1</sup>
- ・動作温度: 0~50°C
- ・ストレージ動作温度: -40~70°C
- ・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PC (BL2 BPC シリーズ)

外観					
型式	<b>BL2 BPC 1100</b>	<b>BL2 BPC 2100</b>	<b>BL2 BPC 3100</b>	<b>BL2 BPC 7100</b>	<b>BL2 BPC 9100</b>
製品番号	<b>1105772</b>	<b>1105773</b>	<b>1105776</b>	<b>1105777</b>	<b>1105778</b>
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] <sup>*2</sup>	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 LTSB 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 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異なります。

# コンパクトボックス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] <sup>*1</sup>	10.8	12.72					
動作温度 [°C] <sup>*2</sup>	-20 ~ 50°C						
ストレージ動作温度 [°C]	-40 ~ 85°C						
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 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] <sup>*1</sup>	10.8		12.72	
動作温度 [°C] <sup>*2</sup>	-40 ~ 70°C		-20 ~ 60°C	
ストレージ動作温度 [°C]	-40 ~ 85°C			
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、フェニックス・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°C
- ・ストレージ動作温度: 0~70°C
- ・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	<b>BL Rackmount 2U</b>	<b>BL Rackmount 4U</b>
製品番号	<b>2400063</b>	<b>2400064</b>
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PC

パネル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。

BL2およびVL2シリーズのパネル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。



# コンパクトパネルPC

## ■共通仕様

- ・ディスプレイ：TFT
- ・CPU：Intel® Celeron® N3350 1.1 / 2.4 GHz
- ・イーサネット：2 x (10/100/1000 Mbps) , RJ45, Intel® i210
- ・USB：2 x USB 2.0 2 x USB 3.0
- ・OS：Windows® 10 IoT
- ・動作温度：-5~50℃
- ・ストレージ動作温度：-20~70℃
- ・相対湿度：10~90% (結露なきこと)
- ・筐体の材質：アルミニウム / 鋼板
- ・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：CE, UL/cUL

## 特長

- ✓ ファンレス
- ✓ 堅牢な金属筐体
- ✓ モダンで滑らかなデザイン
- ✓ コスト要求の厳しいアプリケーションに最適



本製品は、EDGE CROSS推奨産業用PCです。

## ■型式別仕様

### コンパクトパネルPC (BL2 1200シリーズ パネルPC)

外観			
型式	BL2 PPC7 1201-4/64-W10	BL2 PPC10 1201-4/128-W10	BL2 PPC 1200
製品番号	1274012	1274014	1138377
表示サイズ [インチ]	7"	10.1"	7" / 10.1"
タッチパネル方式	静電容量式 (PCAP)		
解像度 (W × H) [ピクセル]	1024 × 600	1280 × 800	画面サイズに準ずる
輝度 [cd/m <sup>2</sup> ]	300		
バックライト寿命 [時間]	50,000		
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) [°]	70 / 70 / 60 / 60	85 / 85 / 85 / 85	画面サイズに準ずる
RAM	4 GB DDR3		
OS	Windows® 10 IoT Enterprise		Windows® 10 IoT Enterprise / なし
前面外形寸法 (W × H × D) [mm]	196 × 134 × 48	266 × 184 × 48	画面サイズに準ずる
パネルカット寸法 (W × H) [mm]	186 × 124	229 × 155	
重量 [kg]	2.1	2.9	
消費電力 [W]	25.7	31.9	

# パネルPC (VL2 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® 7 または Windows® 10 IoT Enterprise
- ・動作温度: HDD: 0~45°C SSD: -10~60°C
- ・ストレージ動作温度: -40~70°C
- ・相対湿度: 5~95% (結露なきこと)
- ・筐体の材質: アルミニウム / 鋼板
- ・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
- ・認証: UL/cUL, Class 1 Div 2, NEMA 4

## 特長

- ✓ ファンレス冷却
- ✓ コンポーネントへ容易にアクセス
- ✓ メモリ・CPUを断熱、高い信頼性
- ✓ 構成を個別に選択可能
- ✓ 多種多様なオプション

EDGECROSS 本製品は、EDGECROSS推奨産業用PCです。

## ■型式別仕様

パネルPC (VL2 PPC シリーズ)		
外観		
型式	VL2 PPC 2000	VL2 PPC 3000
製品番号	2400334	2400498
表示サイズ [cm] (インチ)	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)	
解像度 (W × H) [ピクセル]	1366 × 768 (HD) / 1920 × 1080 (Full HD)	
輝度 [cd/m <sup>2</sup> ]	400 / 300 / 300	
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® N2930 1.83 GHz (quad-core)	Intel® Core™ i3-4010U 1.7 GHz (dual-core)
冷却	ファンレス	
RAM	4 / 8 GB DDR3	4 / 8 / 16 GB DDR3
ストレージ (選択可能)	2.5" HDD or SSD	2.5" HDD or SSD, RAID 0/1
スロット数	1	
USB	4 x USB 2.0	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) Optional: 2 x COM (RS-232) + 1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485)	
モニター接続	2 x DisplayPort	
グラフィック	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics 4400
PCI/PCIe スロット (選択可能)	1 x PCI or 1 x PCIe	
前面外形寸法 (W × H × D) [mm] (オプションのインターフェースを含む)	408 × 275 × 121 / 465 × 313 × 123 / 532 × 354 × 119	
パネルカット寸法 (W × H) [mm]	394 × 263 / 455 × 303 / 522 × 344	
重量 [kg]	8.6 / 10.4 / 12.7	
消費電力 [W]	構成に準ずる	



## ■ 型式別仕様

パネルPC (VL2 PPC シリーズ)		
外観		
型式	VL2 PPC 7000	VL2 PPC 9000
製品番号	2400346	2400500
表示サイズ [cm] (インチ)	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)	
解像度 (W × H) [ピクセル]	1366 × 768 (HD) / 1920 × 1080 (Full HD)	
輝度 [cd/m <sup>2</sup> ]	400 / 300 / 300	
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® Core™ i5-4300U 1.9 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i7-6822EQ 2 GHz (quad-core)
冷却	ファンレス	還流ブースタ (ファン)
RAM	4 / 8 / 16 GB DDR3	4 / 8 / 16 / 32 GB DDR4
ストレージ (選択可能)	2.5" HDD or SSD, RAID 0/1	
スロット数	1	
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) Optional: 2 x COM (RS-232) + 1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485)	
モニター接続	2 x DisplayPort	
グラフィック	Intel® HD Graphics 4400	Intel® HD Graphics 530
PCI/PCIe スロット (選択可能)	1 x PCI or 1 x PCIe	
前面外形寸法 (W × H × D) [mm] (オプションのインターフェースを含む)	408 × 275 × 121 / 465 × 313 × 123 / 532 × 354 × 119	
パネルカット寸法 (W × H) [mm]	394 × 263 / 455 × 303 / 522 × 344	
重量 [kg]	8.6 / 10.4 / 12.7	
消費電力 [W]	構成に準ずる	

# パネル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°C
- ・ストレージ動作温度: -40~70°C
- ・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

**EDGE CROSS** 本製品は、EDGE CROSS推奨産業用PCです。

## ■型式別仕様

パネルPC (BL2 PPC シリーズ) 抵抗膜式			
外観			
型式	<b>BL2 PPC 1000</b>	<b>BL2 PPC 2000</b>	<b>BL2 PPC 7000</b>
製品番号	<b>2404845</b>	<b>2404846</b>	<b>1016236</b>
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 <sup>2</sup> ]	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] <sup>*2</sup> (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なしもご指定可能です。

\*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°C
- ・ストレージ動作温度: -40~70°C
- ・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

### ボックスPC (BL2 BPC 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 <sup>2</sup> ]	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 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 505	Intel® HD Graphics 520	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 520
PCI/PCIe スロット (選択可能)	1 x 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] <sup>*2</sup> (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対応パネルPC

完全密閉IP65対応の産業用パネルPCであるデザインラインシリーズは、スリムかつ現代的な洗練されたデザインです。

制御盤への設置用にVESA規格に対応。

ペンダントとして使用するためのオプションも用意しています。



# スタンドアローン型保護等級IP65 対応パネルPC (DL 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 IoT Enterprise
- ・動作温度：HDD：0～45℃ SSD：-20～45℃
- ・ストレージ動作温度：-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 MIS-D 100、アーム
- ・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
- ✓ 奥行きが薄いため、スペースを必要としない
- ✓ VESA規格に準拠。アーム取付け可能
- ✓ 軽重量によりアーム利用が可能
- ✓ 高パフォーマンス&ファンレス冷却
- ✓ 構成を個別に選択可能

## ■型式別仕様

### スタンドアローン型保護等級IP65 対応パネルPC (DL PPC シリーズ)

外観			
型式	DL PPC15M 7000	DL PPC18.5M 7000	BL2 PPC 7100
製品番号	2400017	2400015	2400016
表示サイズ [cm] (インチ)	38.1 (15")	47 (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]	1024 × 768 (XGA)	1366 × 768 (WXGA)	1920 × 1080 (FHD)
輝度 [cd/m <sup>2</sup> ]	400		
バックライト寿命 [時間]	50,000		
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) [°]	80 / 80 / 80 / 80		
CPU	Intel® Core™ i7-4650U 3.3 GHz		
冷却	ファンレス		
RAM (選択可能)	4 / 8 / 12 GB DDR3		
ストレージ (選択可能)	SSD or HDD		
スロット数	1		
USB	4 x USB 2.0, 1 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)		
グラフィック	Intel® HD Graphics 5000		
PCI/PCIe スロット (選択可能)	1 x Mini PCIe		
前面外形寸法 (W × H × D) [mm]	375 × 315 × 60	469 × 315 × 60	534 × 355 × 60
重量 [kg]	4.4	5.7	7.6
消費電力 [W] <sup>*1</sup>	32.1	36.7	37.4

\*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。



# スタンドアロン型保護等級IP65 対応オールインワンパネル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°C
- ・ストレージ動作温度: -40~70°C
- ・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

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

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 <sup>2</sup> ]	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)	
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	

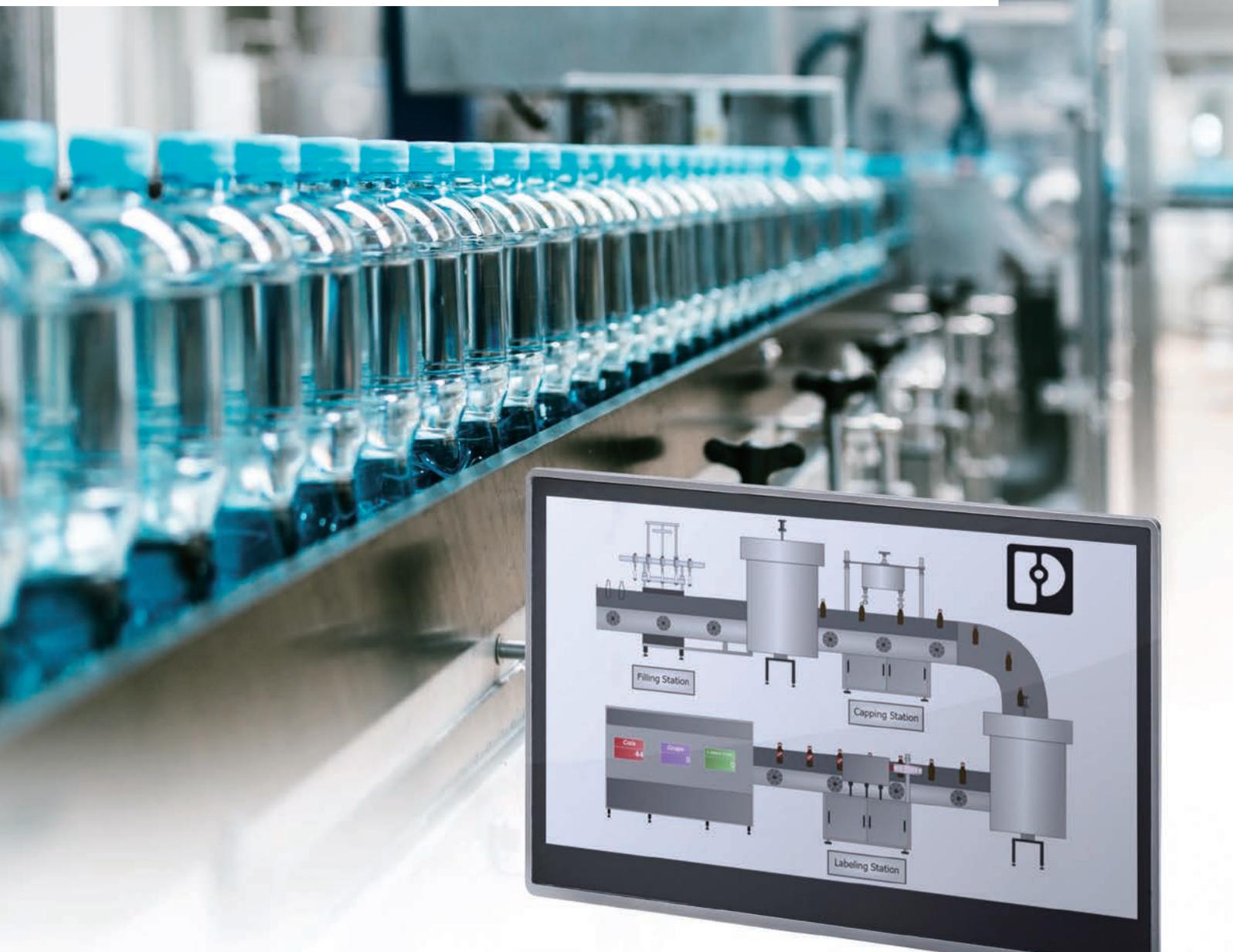
φ 22mm の押しボタンを 9 個  
収容可能なボタンボックス  
(配線とボタンは含みません)

\*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°C (17.3インチモデルは0~50°C)
- ・ストレージ動作温度: -10~60°C  
(17.3インチモデルは0~50°C)
- ・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PC&モニタ

外観					
	オールインワン産業用パネル PC			産業用モニタ	
型式	<b>PPC 17.3 AIO 69K</b>	<b>PPC 23.8 AIO 69K</b>	<b>FPM 15.6 69K</b>	<b>FPM 17.3 69K</b>	<b>FPM 23.8 69K</b>
製品番号	<b>1262469</b>	<b>1262470</b>	<b>1261660</b>	<b>1261657</b>	<b>1261659</b>
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 <sup>2</sup> ]	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 x 1 GBit/s Ethernet RJ45		-	-	-
インターフェース	1 x USB 2.0 2 x USB 3.0		1 x USB 2.0 1 x display port	3 x USB; 2.01 x USB slave 1 x HDMI; 1 x 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

フェニックス・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°C
- ・ストレージ動作温度: -20~75°C
- ・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	<b>BL FPM 15.6</b>	<b>BL FPM 18.5</b>	<b>BL FPM 21.5</b>
製品番号	<b>2402980</b>	<b>2402981</b>	<b>2400515</b>
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 <sup>2</sup> ]	300		
バックライト寿命 [時間]	50,000		
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) [°]	85 / 85 / 80 / 80		
<b>USB</b>	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

## 過酷な周囲条件に対応する産業用PC

産業用PCは、極端な環境条件にさらされる場所でも使用されます。Phoenix Contactの堅牢な屋外デバイスは、これらの課題を克服するために特別に設計されています。拡張された温度範囲、直射日光下で読み取り可能なディスプレイ、防塵および防水ハウジングに加えて、必要な認証も取得しています。



# ロバスト パネルPC

## ■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
- ・USBポート: 2 x USB Host 2.0, 2 x USB 3.0
- ・OS: 選択可能  
Windows® 7またはWindows® 10 IoT Enterprise
- ・動作温度: 0~50°C (Intel® E3845),  
-20~+60°C (Intel® E3827)
- ・ストレージ動作温度: -25~70°C
- ・相対湿度: 5~95% (前面)、20~85% (背面) 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

- ✓ 直射日光下で視認可能
- ✓ ファンレス
- ✓ 紫外線・赤外線・塩害への耐性
- ✓ 構成を個別に選択可能

## ■型式別仕様

### パネルPC (VL2 PPC シリーズ)

外観				
型式	VL2 PPC7 1000		VL2 PPC12 1000	
製品番号	2403708		2403710	
表示サイズ [cm] (インチ)	17.8 (7")		30.7 (12.1")	
タッチパネル方式	抵抗膜式 (GFG)	静電容量式 (PCAP)	抵抗膜式 (GFG)	静電容量式 (PCAP)
解像度 (W × H) [ピクセル]	800 × 480 (WXGA)		1280 × 800 (WXGA)	
輝度 [cd/m <sup>2</sup> ]	350	400	360	320
バックライト寿命 [時間]	40,000	50,000		
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) [°]	70 / 70 / 65 / 65	70 / 70 / 60 / 60	80 / 80 / 65 / 75	88 / 88 / 88 / 88
CPU	Intel® Atom E3827 2 x 1.75 GHz (dual core) / Intel® Atom™ E3827 1.75 GHz (dual-core)			
冷却	ファンレス			
RAM (選択可能)	max. 2 GB DDR3L (E3827) / max. 4 GB DDR3L (E3845)			
ストレージ (選択可能)	SSD			
スロット数	1			
USB	2 x USB 2.0, 1 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), optional: 1 x COM (RS-232) + 1 x COM (RS-485), 2 x CAN			
モニター接続	1 x DisplayPort (DP++)			
グラフィック	Intel® HD Graphics			
前面外形寸法 (W × H × D) [mm] (オプションのインターフェースを含む)	215 × 158 × 87 (D: 110)	208 × 148.5 × 88 (D: 111)	336 × 234 × 87 (D: 110)	336 × 234 × 88 (D: 111)
パネルカット寸法 (W × H) [mm]	195 × 139	198 × 138	322 × 217	326 × 224
重量 [kg]	2.3		3.3	
消費電力 [W] <sup>*1</sup>	26.4		33.6	

\*1: 消費電力値は、一般使用においての値です。実際のシステムでの電力消費値は、その負荷によって変動します。詳細は、ユーザマニュアルを参照してください。

# Exエリア向け産業用PC

VL2PPC EXシリーズ産業用PCは、Triple HazLocの認証を受けており、プロセスプラントでのアプリケーションや石油およびガス産業での利用に適しています。これらは、ATEX、IECEX、およびUL Class I Div2の認証を特徴としています。これらのIPCは、要求の厳しいアプリケーション要件を満たすために、さまざまなパフォーマンスレベルとディスプレイサイズで利用できます。

## Worldwide use

これらの認証により、当社のデバイスを世界中の防爆エリアで使用できます。

- ・ UL C1D2 (北米)
- ・ ATEX (欧州)
- ・ IECEX (IEC防爆 全世界)





# Exエリア向け産業用ボックスPC

## ■共通仕様

- ・イーサネット: 2 x (10/100/1000 Mbps) , RJ45, Intel® i210
- ・OS (指定可能): Windows® 7または Windows® 10 IoT Enterprise
- ・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: 壁掛けおよびブックシェルフ取付け
- ・認証: UL/cUL, Class 1 Div 2, IECEx, ATEX Zone 2

## 特長

- ✓ ファンレス冷却
- ✓ EXゾーン2/22での使用向け認証
- ✓ 従来製品と同形状のため、既存のアプリケーションに容易に適合

## ■型式別仕様

### Exエリア向けボックスPC (VL2 BPC EX シリーズ)

外観				
型式	<b>VL2 BPC 2000 EX</b>	<b>VL2 BPC 3000 EX</b>	<b>VL2 BPC 7000 EX</b>	<b>VL2 BPC 9000 EX</b>
製品番号	<b>1054027</b>	<b>1054025</b>	<b>1054024</b>	<b>1054023</b>
CPU	Intel® Celeron® N2930 1.83 GHz / 2.16 GHz (quadcore)	Intel® Core™ i3-4010U 1.7 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i5-4300U 1.9 GHz / 2.9 GHz (dualcore)	Intel® Core™ i7-6822EQ 2.0 GHz / 2.8 GHz (quadcore)
冷却	ファンレス			選流ブースタ (ファン)
RAM	4 / 8 GB DDR3	4 / 8 / 16 GB DDR3		4 / 8 / 16 / 32 GB DDR4
ストレージ (選択可能)	2.5" HDD or SSD	2.5" HDD or SSD RAID 0/1		
スロット数	1			
USB	4 x USB 2.0	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) Optional: 2 x COM (RS-232) + 1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485)			
モニター接続	2 x DisplayPort			
グラフィック	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics 4400		Intel® HD Graphics 530
PCI/PCIe スロット (選択可能)	1 x PCI or 1 x PCIe			
外形寸法 (W × H × D) [mm]	264 × 215 × 95			
重量 [kg]	4.2	4.8		
消費電力 [W]*1	37.4	41.3	42.7	38.9
動作温度 [°C]	HDD: 0 ~ 45°C SSD: -20 ~ 50°C		HDD: 0 ~ 45°C SSD: -10 ~ 50°C	
ストレージ動作温度 [°C]	-40 ~ 70°C			
相対湿度 (結露なきこと)	5 ~ 95%			

\*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。

# Exエリア向け産業用パネルPC

## ■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® 7 または  
Windows® 10 IoT Enterprise
- ・筐体の材質：アルミニウム / 鋼板
- ・保護等級：IP65 (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
- ・認証：UL/cUL, Class 1 Div 2, NEMA 4, IECEx,  
ATEX Zone 2/22

## 特長

- ✓ ファンレス冷却
- ✓ EXゾーン2/22での使用向け認証
- ✓ 従来製品と同形状のため、既存のアプリケーションに容易に適合



## ■型式別仕様

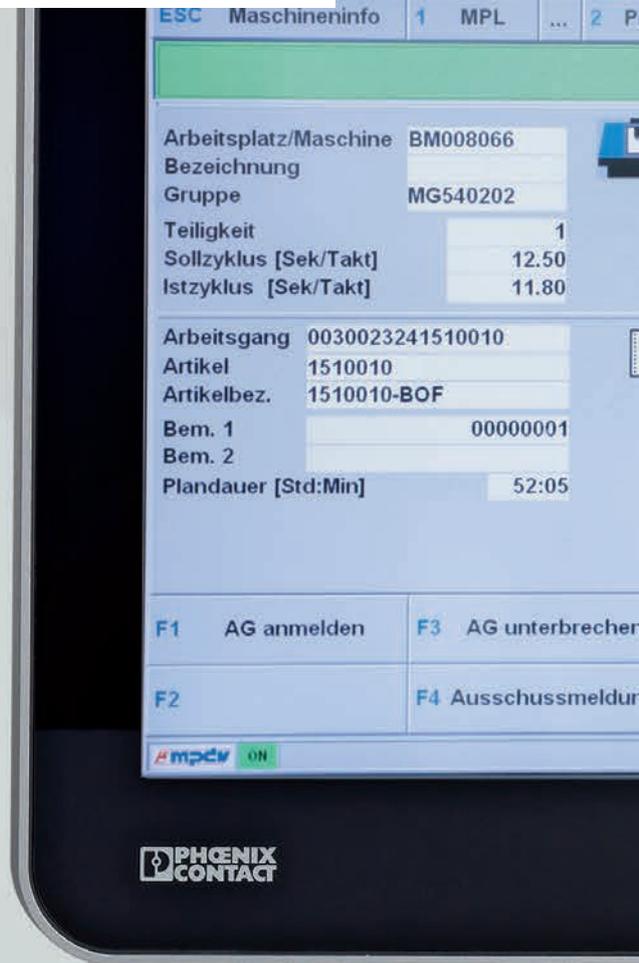
### Exエリア向けパネルPC (VL2 PPC EXシリーズ)

外観				
型式	<b>VL2 PPC 2000 EX</b>	<b>VL2 PPC 3000 EX</b>	<b>VL2 PPC 7000 EX</b>	<b>VL2 PPC 9000 EX</b>
製品番号	<b>1050367</b>	<b>1050368</b>	<b>1050365</b>	<b>1050364</b>
表示サイズ [cm] (インチ)	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)			
解像度 (W × H) [ピクセル]	1366 × 768 (HD) / 1920 × 1080 (Full HD)			
輝度 [cd/m <sup>2</sup> ]	400 / 300 / 300			
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) [°]	89 / 89 / 89 / 89			
CPU	Intel® Celeron® N2930 1.83 GHz / 2.16 GHz (quadcore)	Intel® Core™ i3-4010U 1.7 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i5-4300U 1.9 GHz / 2.9 GHz (dualcore)	Intel® Core™ i7-6822EQ 2.0 GHz / 2.8 GHz (quadcore)
冷却	ファンレス			還流ブースタ (ファン)
RAM	4 / 8 GB DDR3	4 / 8 / 16 GB DDR3		4 / 8 / 16 / 32 GB DDR4
ストレージ (選択可能)	2.5" HDD or SSD	2.5" HDD or SSD, RAID 0/1		
スロット数	1		1	
USB	4 x USB 2.0	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0		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) Optional: 2 x COM (RS-232) + 1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485)			
モニター接続	2 x DisplayPort			
グラフィック	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics 4400		Intel® HD Graphics 530
PCI/PCIe スロット (選択可能)	1 x PCI or 1 x PCIe			
前面外形寸法 (W × H × D) [mm] (オプションのインターフェースを含む)	408 × 275 × 121 / 465 × 313 × 123 / 532 × 354 × 119			
パネルカット寸法 (W × H) [mm]	394 × 263 / 455 × 303 / 522 × 344			
重量 [kg]	8.6 / 10.4 / 12.7			
動作温度 [°C]	HDD : 0 ~ +45°C SSD : -20 ~ +50°C		HDD : 0 ~ +45°C SSD : -10 ~ +50°C	
相対湿度 (結露なきこと)	5 ~ 95%			

# リモートモニタリング

フエニックス・コンタクトのKVMエクステンダーを使用すると、離れた場所にあるPCを管理できます。

KVMエクステンダーは、最大90メートルの安全なタッチスクリーン制御とビデオ伝送を提供します。



Maschineninfo	
Arbeitsplatz/Maschine	BM008066
Bezeichnung	
Gruppe	MG540202
Teiligkeit	1
Sollzyklus [Sek/Takt]	12.50
Istzyklus [Sek/Takt]	11.80
Arbeitsgang	0030023241510010
Artikel	1510010
Artikelbez.	1510010-BOF
Bem. 1	00000001
Bem. 2	
Plandauer [Std:Min]	52:05

F1	AG anmelden	F3	AG unterbrechen
F2		F4	Ausschussmeldung

mpcw ON

## KVMエクステンダー

キーボード、ビデオ、およびマウスの信号を、最大90mの距離にあるPCと接続します。



# ソリューション

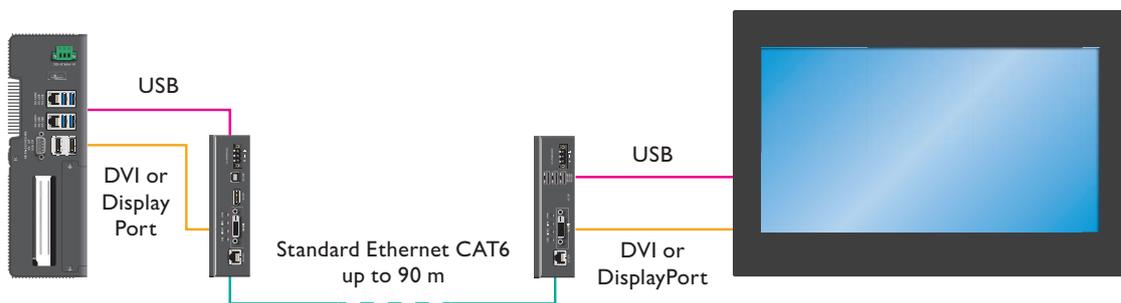
## KVMエクステンダー

VL KVMエクステンダーは、最大90mの距離での産業用PCと操作パネル間のデータ伝送を可能にします。標準イーサネットケーブル1本で、ビデオ、オーディオ、およびUSB信号が操作パネルとコントロールキャビネットPCの間で損失なく伝送されます。このシステムはプラットフォームに依存せず、純粋なハードウェアソリューションに基づいています。

- ・最大解像度：1920 x 1080 60Hz (フルHD)
- ・外形寸法：150×80×43mm
- ・取付方法：壁掛け、ブックシェルフ、DINレール
- ・インターフェース：1 x DVI-D、1 x DP ++
- ・電源電圧：24V DC±20%
- ・製品番号：2404770

## 特長

- ✓ 最大90mの柔軟なリモート操作ソリューション
- ✓ ケーブルや取付けのコストを排除、高い費用対効果
- ✓ -20℃から+50℃までの温度範囲に対応



# 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。

## フェニックス・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

横浜支店 045-471-0030 東京支店 03-5835-3885  
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](http://www.phoenixcontact.co.jp)