

FA コンピュータ
VPC-700 シリーズ

※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

特長

■Intel® Core™ プロセッサシリーズ Skylake に対応

省電力・ハイパフォーマンスの第6世代 Core プロセッサを搭載し、省電力でありながら高い演算・描画能力を実現しています。

CPU は Embedded タイプの採用により、安定供給を可能にしています。

■小さな面積で設置可能なコンパクトサイズ

サイズ[264(W)×263(D)×112(H)]と小さな面積で設置可能なコンパクトサイズのパソコンです。

■リムーバブル構造のストレージを採用

フロントアクセス可能な 2.5 インチ SATA ストレージを採用し、ミラーリング等の RAID 機能もサポートします。

■ミラーリング(RAID1)に対応

ミラーリングの構築が可能となりシステムを冗長化できます。

[ハードウェア RAID]

オプションミラーカードを選択することでホットスワップに対応したハードウェアミラーリングの構築が可能となります。

[ソフトウェア RAID]

ソフトウェアミラーリングの構築は可能ですが、ホットスワップには対応していません。

■周辺機器を自在に拡張できる豊富なインターフェイス

PCI Express 3.0(x16) (1 スロット)、DVI-I、HDMI、DisplayPort、1000BASE-T×3、USB3.0×6、USB2.0×2、シリアル(RS-232C)×1、オーディオなどの拡張インターフェイスを搭載しています。

対応 OS

- Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 64bit
日本語 / 英語 / 中国語 / 韓国語
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit
日本語 / 英語 / 中国語 / 韓国語
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit with Microsoft Edge (Chromium) 日本語 / 英語 / 中国語 / 韓国語
- Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1 32bit
日本語 / 英語
- Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1 64bit
日本語 / 英語

本製品は、第6世代の Intel® Core™ プロセッサシリーズを搭載したハイパフォーマンスの組み込み用パソコンです。

DVI-I、HDMI、DisplayPort、1000BASE-T、USB3.0、Serial、Audio など豊富なインターフェイスを備えております。汎用パソコン OS ベースの制御装置や情報端末など組込用途にも幅広くご利用いただけます。

CPU やチップセットに Embedded タイプを採用。安定供給が可能なパーツの使用により、安心してご使用いただけます。

Intel、Intel Atom、Intel Core は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。Microsoft、Windows、Celeron 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。その他、本書中に使用している会社名および製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

※本内容については予告なく変更することがあります。

※最新の内容については、当社 Web サイトをご覧ください。

※データシートの情報は 2024 年 1 月現在のものです。

仕様

機能仕様 (1/2)

項目	内容		
	VPC-700-18000B	VPC-700-28000B	VPC-700-38000B
CPU [セクション]	Intel® Celeron® Processor G3900TE 2.3GHz	Intel® Core™ i5 Processor 6500TE 2.3GHz	Intel® Core™ i7 Processor 6700TE 2.4GHz
チップセット	Intel® Q170		
BIOS	AMI製 BIOS		
メモリ [セクション]	最大 16GB、260 ピン SO-DIMM ソケット×2、PC4-17000(DDR4 2133) DDR4 SDRAM 8GB: 8GB DDR4 SO-DIMM 2133MHz ×1 16GB: 8GB DDR4 SO-DIMM 2133MHz ×2		
グラフィック *1	DVI-I×1 *2、HDMI×1、DisplayPort×1、3画面表示可能		
コントローラ		Intel® HD Graphics 510	Intel® HD Graphics 530
システム 解像度	HDMI	800×600、1024×768、1152×864、1280×600、1280×720、1280×800、1280×960、1280×1024、1360×768、1366×768、1400×1050、1440×900、1600×1200、1680×1050、1792×1344、1856×1396、1920×1080、1920×1440、2048×1152、2048×1536、2560×1600、2560×1920、2560×2048、3840×2160 (1677万色)	
	Display Port	800×600、1024×768、1152×864、1280×600、1280×720、1280×800、1280×960、1280×1024、1360×768、1366×768、1400×1050、1440×900、1600×1200、1680×1050、1792×1344、1856×1396、1920×1080、1920×1440、2048×1152、2048×1536、2560×1600、2560×1920、2560×2048、3840×2160 (1677万色)	
	DVI-I	800×600、1024×768、1152×864、1280×600、1280×720、1280×768、1280×800、1280×960、1280×1024、1360×768、1366×768、1400×1050、1440×900、1600×900、1600×1200、1680×1050、1920×1080、1920×1200 (1,677万色)	
ストレージ [セクション]	リムーバブルドライブ、SATA III 2.5 インチベイ×2 SATA III 2.5 インチ HDD 500GB(最大 2台) SATA III 2.5 インチ SSD 256GB(最大 2台) ハードウェア RAID(ミラーリング) / ソフトウェア RAID(ミラーリング)		
光学ドライブ	スリムスーパーマルチドライブ		
オーディオ	3.5pステレオミニジャック、HD Audio 準拠 フロント：ライン出力、マイク入力 各1ポート リア：ライン出力、ライン入力、マイク入力 各1ポート		
LAN	3ポート(RJ-45 コネクタ) LAN-1：Intel I219-LM コントローラ、LAN-2,3：Intel I210-AT コントローラ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wake On LAN 対応		
USB	Type-A コネクタ フロント：USB2.0×2ポート、リア：USB 3.0×6ポート		
シリアル [セクション]	9ピン D-SUB コネクタ[オス] RS-232C/422A/485×1ポート RS-232C 最大 2ポート増設可能(拡張ボードスロットを占有) ボーレート：50 - 115,200bps		
拡張スロット	PCI-Express 3.0(×16)スロット×1 Low Profile 実装可能なボードサイズ：最大 150mm(L)×67.9(H)[mm]		
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0		
ハードウェアモニタ	CPU温度、システム温度、電源電圧の監視		
RTC/CMOS	リチウム電池/バックアップ電池寿命：7年以上、 RTC 精度(25℃)：±3分/月(CPU内蔵RTC)		
パワーマネージメント	BIOSによるパワーマネージメント設定、Power On by Ring/Wake On Lan 機能		

機能仕様 (2/2)

項目	内容		
	VPC-700-18000B	VPC-700-28000B	VPC-700-38000B
サポート対応 OS [セクション]	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語 Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語 Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1 32bit 日本語/英語 Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1 64bit 日本語/英語		
電源			
定格入力電圧	100 - 240VAC (50/60Hz)		
入力電圧範囲	90 - 264VAC		
定格入力電流	4A		
消費電力(Max.)	180W		
外部機器 供給電源容量	USB3.0 I/F : +5V : 5.4A (900mA×6) USB2.0 I/F : +5V : 1A (500mA×2) PCI Express 3.0(×16) スロット 3.3V : 2.0A, +12V : 1.0A (19W 以下)		
外形寸法 (mm)	264(W)×263(D)×112(H) (突起部を含まず)		
重量	約 4.3kg (取り付け金具を含まず)		

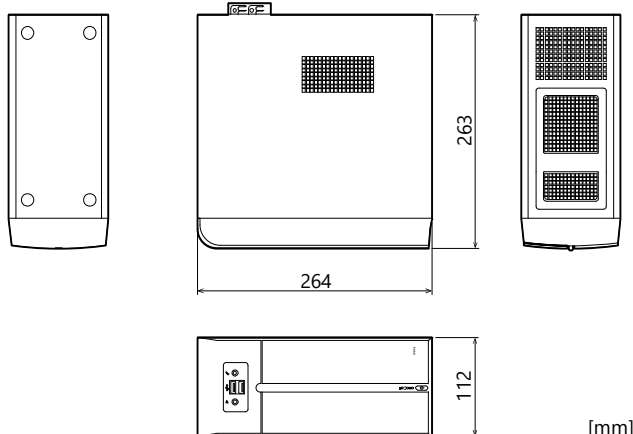
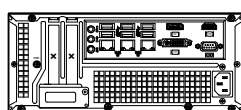
- *1 電源を ON した後ディスプレイケーブルを接続した場合、表示が行えない場合があります。
- *2 Windows 10 プレーンインストールモデル(CSM Support の設定が Disabled の場合)では、ディスプレイをアナログ RGB で接続する場合、使用するディスプレイにより、起動時にピー音が 5 回鳴り、BIOS 画面が表示されない場合があります。
- OS 画面は正常に表示しますのでそのまま使用ください。
- この状態で BIOS の設定を行う場合は、DVI や HDMI、DisplayPort など他のインターフェイスで接続するか、または他のディスプレイを接続ください。

環境仕様

項目	内容
使用周囲温度	5 - 40℃
保存周囲温度	-20 - 60℃
使用周囲湿度	20 - 80%RH(ただし、結露しないこと)
保存周囲湿度	5 - 80%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵	特にひどくないこと
腐食性ガス	ないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ AC ライン: ±2kV、信号ライン: ±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐久 接触放電: ±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中放電: ±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	揺動耐久 10 - 57Hz/片振幅 0.075 mm、57 - 150Hz/9.8m/s ² (1G)、X、Y、Z 方向各 40 分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠)
耐衝撃性	98m/s ² (10G)/11ms/正弦半波、X、Y、Z 方向を各 3 回 (JIS C60068-2-27 準拠、IEC60068-2-27 準拠)
規格	VCCI クラス A、FCC クラス A、CE マーキング(EMC 指令、クラス A、低電圧指令、RoHS 指令)、UKCA、CCC 認証 *1
接地	D 種接地(第 3 種接地)、SG-FG 非共通

*1 CCC 認証モデルのみ

外形寸法



[mm]

同梱品

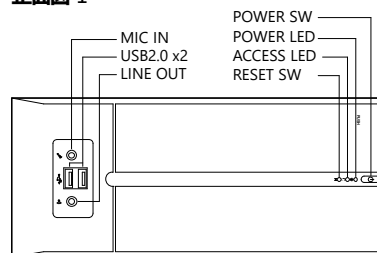
- 本体…1
- AC 電源ケーブル(125VAC, 3P タイプ) …1
- DVI-アナログ RGB 変換アダプタ…1
- ゴム足…4
- ハードディスク固定用皿ネジ ※1…8
- 拡張基板固定用バインドネジ ※1…2
- CCC 準拠 AC 電源ケーブル(250VAC 3P タイプ) ※2 …1
- 有害物質管理 ※2…1
- 製品ガイド…1

※1 製品構成により数量が異なります。

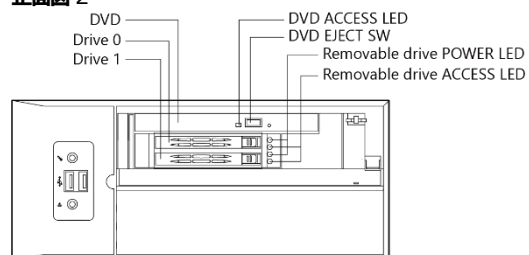
※2 CCC 認証モデルに付属します。

各部の名称

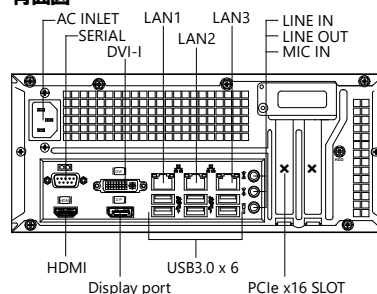
正面図 1



正面図 2



背面図



名称	機能
POWER LED	電源 ON 表示 LED
ACCESS LED	SATA デバイスアクセス表示 LED
POWER-SW	電源/ リースイッチ
RESET SW	システムリセットスイッチ
DVD	スリムスーパーマルチドライブ
Drive 0	SATAIII 2.5 インチリムーバブルドライブ
Drive 1	
DVD ACCESS LED	DVD アクセス表示 LED
DVD EJECT SW	DVD イジェクトスイッチ
Removable drive POWER LED	ドライブ接続表示 LED
Removable drive ACCESS LED	ドライブアクセス表示 LED
SERIAL	RS-232C/422/485 (9 ピン D-SUB コネクタ(オス)) 1 ポート
DVI-I	DVI-I 1 ポート
Display port	ディスプレイポートコネクタ 1 ポート
HDMI	HDMI (19 ピン HDMI TYPE-A コネクタ) 1 ポート
USB3.0	USB3.0 (TYPE-A コネクタ) 6 ポート
USB2.0	USB2.0 (TYPE-A コネクタ) 2 ポート(フロント)

名称	機能
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45 コネクタ) 3ポート
AUDIO	ライン入力、ライン出力、マイク入力 (3.5pステレオミニジャック) 各1ポート (リア) ライン出力、マイク入力(フロント)
AC INLET	AC100-240V 電源入力コネクタ

モデル一覧

◆BT0 モデル

VPC-700のタイプ名ルール

モデル名 VPC-700

タイプ名 B 2 2 1 1 1 R 1 0 0 0

No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

No.	項目	番号	内容
1	製品	B	VPC-700
2	CPU	1	Celeron G3900TE(35W)
		2	Core i5 6500TE(35W)
		3	Core i7 6700TE(35W)
3	メモリ	1	DDR4 SO-DIMM 8GB(8GB×1)
		2	DDR4 SO-DIMM 16GB(8GB×2)
4	ストレージ (Drive 0)	0	なし
		1	500GB 2.5インチHDD
		2	256GB 2.5インチSSD
5	ストレージ (Drive 1)	0	なし
		1	500GB 2.5インチHDD
		2	256GB 2.5インチSSD
6	光学ドライブ	1	スリムDVDスーパーマルチドライブ
7	RAID	0	なし
		H	ハードウェアRAID(ミラーリング)
		R	ソフトウェアRAID(ミラーリング)
8	OS	0	なし
		1	Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2016 64bit(日/英/中/韓)
		4	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit(日/英/中/韓)
		2	Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1 32bit(日/英 初回選択)
		3	Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1 64bit(日/英 初回選択)
		D	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit with Microsoft Edge (Chromium) (日本語/英語/中国語/韓国語)
9	増設オプション(COMポート)	0	なし
		1	COMポート×1(拡張スロット×1占有)
		2	COMポート×2(拡張スロット×2占有)
10	オンサイト保守サービス	0	保守サービスなし
		2	2年保守サービス
		3	3年保守サービス
11	その他	1	上部ファンカバー (縦置き専用)

◆標準モデル、CCC認証モデル

VPC-700のタイプ名ルール

モデル名 **VPC-700**タイプ名 **1 8 1 5 0 B C**No. **1 2 3 4 5 6 7**

No.	項目	番号	内容
1	CPU	1	Celeron G3900TE(35W)
		2	Core i5 6500TE(35W)
		3	Core i7 6700TE(35W)
2	メモリ	8	DDR4 SO-DIMM 8GB(8GB×1)
3	ストレージ *1	1	Drive 0: 500GB 2.5インチHDD Drive 1: なし
		5	Drive 0: 256GB 2.5インチSSD Drive 1: なし
4, 5	OS	50	Ubuntu (Linux) *2
		31	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 64bit(日/英/中/韓)
6	筐体色	B	Black筐体
7	CCC承認	C	CCC承認

*1 ストレージをHDDに選択した場合のOSはUbuntu(Linux)となります。

ストレージをSSDに選択した場合のOSはWindows 10となります。

*2 起動確認用としてインストールしていますが、動作サポート対象外です。

※光学ドライブは標準搭載です。

※背面拡張スロットにCOMポートコネクタは標準搭載です。

モデル名		CPU	ストレージ	OS
標準モデル	CCC認証モデル			
VPC-700-18150B	VPC-700-18150BC	Celeron G3900TE	500GB HDD	Ubuntu (Linux)
VPC-700-28150B	VPC-700-28150BC	Core i5 6500TE	500GB HDD	Ubuntu (Linux)
VPC-700-38150B	VPC-700-38150BC	Core i7 6700TE	500GB HDD	Ubuntu (Linux)
VPC-700-18531B	VPC-700-18531BC	Celeron G3900TE	256GB SSD	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016
VPC-700-28531B	VPC-700-28531BC	Core i5 6500TE	256GB SSD	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016
VPC-700-38531B	VPC-700-38531BC	Core i7 6700TE	256GB SSD	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016