

FA コンピュータ VPC シリーズ VPC-1700 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 Coffee Lake に対応

省電力・ハイパフォーマンスの第8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。

■CPU 内蔵高性能グラフィック

Intel® HD Graphics 630/610 の搭載により、フルHDの動画もスムーズに再生することが可能です。
また、DVI-I と DisplayPort、HDMI による3画面のフルHD出力にも対応しています。

■ミラーリング(RAID1)に対応

用途に合わせたミラーリング(ハードウェア、ソフトウェア)の構築が可能となり、システムを冗長化できます。

■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3.5 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。

■周辺機器を自在に拡張。豊富なインターフェイス

DVI-I、HDMI、DisplayPort、1000BASE-T×3、USB3.2 Gen1(USB3.0)×4、USB2.0×4、シリアルポート×4(RS-232C/RS-422A/RS-485×1、RS-232C×3)、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。

■PCI-Express 3.0(x1)またはPCI ボードを実装できる拡張スロットをセクション可能

拡張スロットはPCIスロット×3、またはPCI-Express 3.0(x1)スロット×1とPCIスロット×2を実装できる拡張スロットをセクションできます。
実装可能なボードサイズは、最大176(L)×106(H)[mm]です。

■従来製品 VPC-1600 シリーズと外形寸法および取り付け互換を実現

従来製品 VPC-1600 シリーズからのシステムリプレースを容易にするため、外形を同一寸法としています。

本製品は、第8世代のIntel® Core™ プロセッサシリーズを搭載したBTO仕様の産業向けコンピュータです。

インテル®Q370 チップセット、DDR4 メモリ8GB~32GBを搭載し、高い演算能力・描画能力を実現しています。

DVI-I、HDMI、DisplayPort を各1ポート、USB3.2 Gen1(USB3.0)を4ポート(背面4ポート)、USB2.0を4ポート(前面2ポート、背面2ポート)、シリアルポートを4ポート(RS-232C/422A/485×1、RS-232C×3)、1000BASE-Tを3ポートなど多彩なインターフェイスを装備、汎用/汎用 OS ベースの制御装置や情報端末など組み込み用途に幅広くご利用いただけます。

拡張スロットは、PCIスロット×3、またはPCI-Express 3.0(x1)スロット×1とPCIスロット×2の2タイプをご用意しております。

Intel、Intel Atom、Intel Core、Celeron は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の登録商標または商標です。Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。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。

仕様

機能仕様

項目	内容
CPU [セクション]	Intel® Celeron® G4900T Processor 2.9GHz Intel® Core™ i5 8500T Processor 2.1GHz Intel® Core™ i7 8700T Processor 2.4GHz
チップセット	Intel® Q370
BIOS	AMI製 BIOS
メモリ [セクション]	最大32GB、288ピン U-DIMM/ソケット×4、DDR4-2666 SDRAM 8GB: 8GB DDR4 U-DIMM 2666MHz ×1 16GB: 8GB DDR4 U-DIMM 2666MHz ×2 32GB: 8GB DDR4 U-DIMM 2666MHz ×4
グラフィック	
コントローラ	Intel® HD Graphics 610 (Celeron® タイプ) Intel® HD Graphics 630 (Core™ i5, Core™ i7 タイプ)
システム 解像度	HDMI
	800×600、1024×768、1,152×864、1,280×600、1,280×720、1,280×768、1,280×800、1,280×960、1,280×1,024、1,360×768、1,366×768、1,400×1,050、1,440×900、1,600×900、1,600×1,200、1,680×1,050、1,920×1,080、1,920×1,440、2,048×1,152、2,048×1,536、2,560×1,600、2,560×1,920、2,560×2,048、3,840×2,160 (1677万色)
	Display Port
DVI-I	800×600、1,024×768、1,152×864、1,280×600、1,280×720、1,280×768、1,280×800、1,280×960、1,280×1,024、1,360×768、1,366×768、1,400×1,050、1,440×900、1,600×900、1,600×1,200、1,680×1,050、1,920×1,080、1,920×1,440、2,048×1,152、2,048×1,536、2,560×1,600、2,560×1,920、2,560×2,048、3,840×2,160 (1677万色)
	800×600、1,024×768、1,152×864、1,280×600、1,280×720、1,280×768、1,280×800、1,280×960、1,280×1,024、1,360×768、1,366×768、1,400×1,050、1,440×900、1,600×900、1,600×1,200、1,680×1,050、1,920×1,080 (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 3.5 インチベイズ×2 SATAIII 3.5 インチ HDD 2TB(最大2台) SATAIII 3.5 インチ HDD 4TB(最大2台) SATAIII 2.5 インチ SSD 256GB(最大2台) SATAIII 2.5 インチ SSD 512GB(最大2台) SATAIII 2.5 インチ SSD 1TB(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) ・シャドウベイ、SATA III 2.5 インチベイズ×1 SATAIII 2.5 インチ SSD 256GB(最大1台) SATAIII 2.5 インチ SSD 512GB(最大1台) SATAIII 2.5 インチ SSD 1TB(最大1台)
光学ドライブ [セクション] ※1	DVD スーパーマルチドライブ
インター フェイス	ディスプレイ
	DVI-I×1、HDMI×1、DisplayPort×1、3画面出力 (HDMI、DisplayPort は4K出力、DVI は1080p)
	USB
	Type-A コネクタ フロント: USB2.0×2、内部: USB2.0×2 リア: USB3.2 Gen1(USB3.0)×4、USB2.0×2
	オーディオ
	HD Audio 準拠、3.5p ステレオミニジャック、Realtek ALC892 コントローラ ライン出力×1、ライン入力×1、マイク入力×1
シリアル	9ピン D-SUB コネクタ(オス)×4 (RS-232C/422A/485×1、RS-232C×3) ボーレート: 50 - 115,200bps
	LAN
	3ポート(RJ-45 コネクタ) LAN A、B: Intel I211-AT コントローラ、LAN C: Intel I219-LM コントローラ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wake On LAN 対応
デジタル入 出力	フロント: LED出力×2点 リア: 出力×2点、入力×4点
	拡張スロット [セクション]
	・PCIスロット×3 実装可能なボードサイズ: 最大176mm(L)×106mm(H) ・PCI-Express 3.0(x1)スロット×1、PCIスロット×2 実装可能なボードサイズ: 176mm(L)×106mm(H)

項目	内容
ハードウェアモニタ	CPU温度、ボード温度、ファン回転、電源電圧の監視
ウォッチドッグタイマ	ソフトウェアプログラムの、255レベル(1-255秒)、タイムアップ時にリセット発生
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0
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
パワーマネジメント	BIOSによるパワーマネジメント設定、Power On by Ring/Wake On Lan機能
サポート OS [セレクション]	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(Office 搭載版) (日本語/英語/中国語/韓国語)
電源	250W FlexATX 電源 (50/60Hz 入力自動切り替え)
定格入力電圧	100 - 240VAC
入力電圧範囲	90 - 264VAC
定格消費電流 (Max.)	100 - 240VAC、2.4 - 1.0A
外部機器 供給電源容量	拡張スロットなし: USB I/F +5V: トータル5.6A PCIスロット×3: USB I/F +5V: 5.6A PCIスロット トータル +3.3V: 6A、+5V: 6A、 +12V: 1.5A 1スロット当たり +3.3V: 2A、+5V: 2A、 +12V: 0.5A PCI-Express 3.0(×1)スロット×1、PCIスロット×2: USB I/F +5V: トータル5.6A PCIスロット トータル +3.3V: 4A、+5V: 4A、 +12V: 1A 1スロット当たり +3.3V: 2A、+5V: 2A、 +12V: 0.5A PCI-Express 3.0(×1)スロット +3.3V: 3A、+12V: 0.5A
外形寸法 (mm)	115(W)×410(D)×310(H) (突起部は除く)
質量 ※2	約 8.0kg (取り付け金具を含まず)

※1 シャドウベイと光学ドライブは排他となります。
※2 製品構成により質量が変わることがあります。

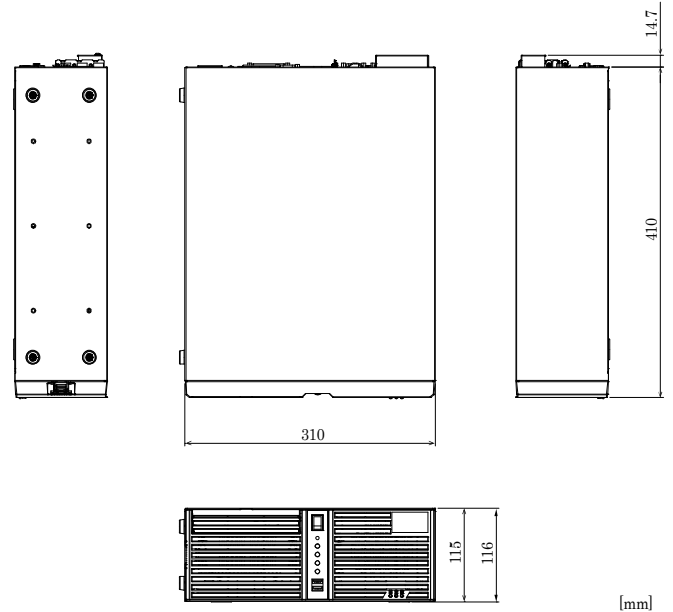
環境仕様

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	20 - 80%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊分塵	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 (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3) 信号線ライン: ±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	掃引耐久 10 - 57Hz/0.035mm(片振幅)、57 - 150Hz/0.5G X、Y、Z方向 40分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC 60068-2-6 準拠)
耐衝撃性	10G、X、Y、Z方向 11ms 正弦半波 (JIS C60068-2-27 準拠、IEC 60068-2-27 準拠)
接地	D 種接地(但第3種接地)、SG-FG/導通
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、 [セレクション] UL ※1、CCC ※1※2

※1 UL、CCC 認証対応の見分け方は、リファレンスマニュアル内の『VPC-1700のタイプ名ルール』で確認ください。
※2 OS 無しタイプは、CCC 認証対応外です。

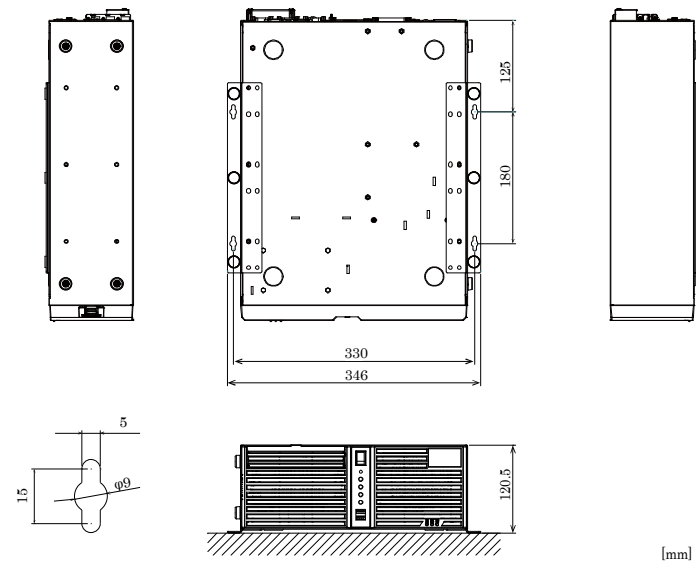
外形寸法

VPC-1700(横置き)

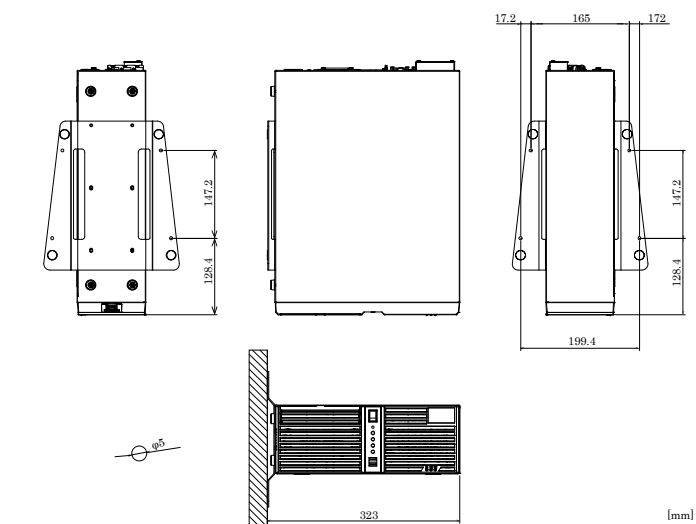


※ ゴム足を付けるための突起を含めた高さが 116mm です。

VPC-1700(水平設置固定金具 装着時)



VPC-1700(縦置きスタンド 装着時)



同梱品

- ☐ 本体…1
- ☐ 固定金具…2
- ☐ 縦置きスタンド…1 ※1
- ☐ AC電源ケーブル(125VAC, 3Pタイプ)…1
- ☐ AC電源ケーブル(中国仕様)…1 ※1
- ☐ DVI-アナログRGB変換アダプター…1
- ☐ I/O端子コネクタ…2
- ☐ 結束バンド…8
- ☐ ゴム足…4
- ☐ サラネジ(#6-32×5)…一式
- ☐ ナベネジ(M3×6)…6
- ☐ トラスネジ(M4×6)…12
- ☐ キーボード…1 ※1
- ☐ マウス…1 ※1
- ☐ 有害物質管理リスト…1 ※1
- ☐ 製品ガイド…1

※1 製品構成により数量が異なります。

対応 OS

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(Office搭載版) (日本語 / 英語 / 中国語 / 韓国語)

保守交換用部品

製品名	型式	内容
ハードディスク	HDD-2TS-3	3.5 インチ SATA HDD 2TB
	HDD-2TS-3R	3.5 インチ SATA HDD 2TB (RAID 対応)
	HDD-4TS-3	3.5 インチ SATA HDD 4TB
	HDD-4TS-3R	3.5 インチ SATA HDD 4TB (RAID 対応)
SSD	SSD-256GS-2T	2.5 インチ SATA SSD 256G 3D TLC
	SSD-256GS-2TR	2.5 インチ SATA SSD 256G 3D TLC (RAID 対応)
	SSD-512GS-2T	2.5 インチ SSD 512GB
	SSD-512GS-2TR	2.5 インチ SSD 512GB (RAID 対応)
	SSD-1TS-2T	2.5 インチ SSD 1TB
	SSD-1TS-2TR	2.5 インチ SSD 1TB (RAID 対応)
ファン	VPC-1600-FAN	フロントシャーシファン
ファンフィルター	VPC-1600-FILTER	フロントファンフィルター

注意:

当社保守交換用部品以外を使用した場合は、正常に動作しない場合や機能に制限が出る場合があります。

* 保守交換用部品に関する最新情報は当社 Web サイトでご確認ください。

VPC-1700 と VPC-1600 の相違点

	VPC-1700	VPC-1600
CPU	Intel® Celeron® G4900T / Core™ i5 8500T / Core™ i7 8700T	Intel® Celeron® G1820TE 2.2GHz / Core™ i5 4570TE 2.7GHz
チップセット	Intel® Q370	Intel® Q87
メモリ	最大 32GB 288 ピン DDR4 SDRAM U-DIMM ソケット×4	最大 16GB 240 ピン DDR3 SDRAM U-DIMM ソケット×4
パラレルポート	未搭載	1 ポート 25 ピン D-SUB コネクタ(メス)
拡張スロット	PCI スロット×3 または PCI Express 3.0(×1)スロット×1、 PCI スロット×2	PCI スロット×3
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0	未対応
OS	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(Office 搭載版) (日本語/ 英語/中国語/韓国語)	Windows 7 Professional for Embedded Systems 32bit 日本語 Windows 7 Professional for Embedded Systems 64bit 日本語 Windows 7 Ultimate for Embedded Systems 32bit 日本語/英語/中国語 Windows 7 Ultimate for Embedded Systems 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語 Windows Embedded 8.1 Industry Pro 64bit 日 本語 Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語

BT0 カスタムモデル (BT0 メニュー)

CPU	Celeron® G4900T	Core™ i5 8500T	Core™ i7 8700T
メモリ	8GB	16GB	32GB
ストレージ 1 ※1	なし	2TB HDD	4TB HDD
	512GB SSD	1TB SSD	256GB SSD
ストレージ 2 ※2	なし	2TB HDD	4TB HDD
	512GB SSD	1TB SSD	256GB SSD
光学ドライブ or ストレージ(シャドウベイ)	なし	DVD スーパーマルチドライブ	2.5 インチ SSD 256GB
	2.5 インチ SSD 1TB		2.5 インチ SSD 512GB
RAID	なし	ハードウェア RAID (RAID 1)	ソフトウェア RAID (RAID 1)
OS	なし	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 (Office 搭載版) (日本語/英語/中国語/韓国語)
拡張スロット	なし	PCI×3	PCI Express 3.0(x1)×1、PCI×2
スタンド	水平設置固定金具	水平設置固定金具 + 縦置きスタンド	
オプション [キーボード&マウス]	なし	日本語 109 キーボード	日本語 109 キーボード + 光学マウス
	英語 104 キーボード	英語 104 キーボード + 光学マウス	光学マウス
オプション [OS インストール先選択] ※2	なし	ストレージ 1	シャドウベイ
オプション [パーティション分割選択、 フロント FAN 選択および UL/CCC 規格対応] ※2	フロント FAN(標準) パーティションなし UL/CCC 規格対応	フロント FAN(標準) パーティションあり	フロント FAN (山洋電気製) パーティションなし
			フロント FAN (山洋電気製) パーティションあり
オプション [オンサイト保守]	なし	2 年保守サービスパック	3 年保守サービスパック

※1 2TB HDD / 4TB HDD / 256GB SSD x2 実装でソフトウェア RAID、ハードウェア RAID に対応。

※2 OS ありモデルのみ選択可能

標準モデル

以下の標準品モデルを用意しております。

モデル名	CPU	メモリ	ストレージ 1	ストレージ 2	DVD ドライブ	RAID	OS (インストール先: ストレージ 1)	拡張スロット
VPC-1700-BS2810A0101W1000 ※1 ※2 ※3	Celeron® G4900T	8GB	2TB HDD	なし	あり	なし	Windows 10 IoT 2019	3xPCI
VPC-1700-BS3810A0101W1000 ※1 ※2 ※3	Core™ i5 8500T	8GB	2TB HDD	なし	あり	なし	Windows 10 IoT 2019	3xPCI
VPC-1700-BS3811AH101W1000 ※1 ※2 ※3	Core™ i5 8500T	8GB	2TB HDD	2TB HDD	あり	ハードウェア RAID (RAID1)	Windows 10 IoT 2019	3xPCI

※1 スタンド(水平設置固定金具)が同梱されています。

※2 キーボード/マウスの選択は『なし』。

※3 パーティション分割、簡易組立て、オンサイト保守の選択は『なし』。

Win10 IoT 2019 : Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit (日/英/中/韓)

※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。

※最新の OS については、当社 Web サイトでご確認ください。

※データシートの情報は 2024 年 3 月現在のものです。