

## Vertica-1412B Series

Featuring

8<sup>th</sup> Gen. Core i3/i5/i7 CPU & Intel® Z370 PCH

Supporting

Triple Monitor & AMD CrossFire™



### ◆8th Intel® Core i3/i5/i7 CPU 対応◆

Vertica-1412B シリーズは、LGA-1151 ソケット(H4 ソケット)対応第 8 世代 Intel® Core i7/i5/i3

シリーズ CPU が搭載可能で、RAID 環境にも対応したコンパクトなワークステーションです。

4 台までの 3.5 インチ HDD がツールレスベイに実装可能で、更に 2 台の 2.5 インチ・ドライブの増設を可能にする固定ベイオプションが利用できます。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 6 コア 12 スレッドの並列演算処理に対応し、

Intel® Turbo Boost Technology 2.0 や AVX2 コマンドセットなどの最新技術をサポートする他、CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 64MB の DDR4 タイプの 2666MHz Non-ECC アンバッファード DIMM が実装可能です。Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 のサポートにより、2800MHz から 4266+MHz までのオーバークロック動作<sup>(1)</sup>が可能で、Intel® K シリーズ・アンロック CPU のパフォーマンスを最大限に引き出します。CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格 I/O コントローラには、システム拡張用バスとして 1x レーン・バスが 3 本と、NVMe SSD を起動ドライブとして利用できるダブルスロット対応の 16x レーン・バスが 2 本接続されており<sup>(2)</sup>、AMD® CrossFireX と Quad CrossFireX による、マルチ GPU 環境の構築が可能です。

### ◆Intel® Z370 チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology 15 (RST)、Intel® Smart Response Technology をサポートする Intel® Z370 チップセットを搭載し、ホットプラグ機能対応の RAID 0, 1, 5, 10 または JBOD 接続が可能な 6 ポートの 6Gbps SATA ポートを装備しています。また、各種ペリフェラルおよびバックアップ機器の接続を容易にする、7 ポートの高速 USB 3.1 ポートと 3 ポートの USB 2.0 ポートの利用が可能その他、M.2 SATA3 6Gbps モジュールと M.2 PCI Express モジュールに対応した 2 本のウルトラ M.2 ソケット (PCI Express3.0 4x モード, 32Gbps) など、最新のインターフェイスを装備しています。



ローテート方式ツールレスベイ

### ◆充実したグラフィックス機能◆

最新の API<sup>(4)</sup>に対応した Intel® HD グラフィックス・ビルトイン・ビジュアルをサポートする、CPU 内蔵 Intel® UHD630 グラフィックスコア<sup>(5)</sup>からのビデオ信号と画像出力は、3 系統のビデオ信号を同時に出力するトリプル・モニターをサポートしており、それぞれ独立に D-Sub、DVI-D、ポートおよび HDMI ポートに出力されます。AVC、MVC (S3D)、MPEG-2 フル・ハードウェア・エンコード 1 機能を備えた Intel®クイック・シンク・ビデオ、Intel® InTru 3D<sup>(6)</sup>、Intel® クリアビデオ HD テクノロジー、Intel®インサイダーなど、最新のグラフィックス機が利用できます。

### ◆優れた接続性◆

Intel® i219V チップによるギガビット・ネットワーク (GbE) は、低消費電力の IEEE802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能、Intel®仮想化支援テクノロジー (Intel® Virtualization Technology) VT-x および VT-d をサポートした高信頼ギガビット・イーサネット LAN 環境を提供します。

### ◆高品質オーディオ◆

マルチメディア機能として、音響特性・耐久性に優れた日本製オーディオ用コンデンサを採用し、プレミアム Blu-Ray オーディオ対応の Realtek® ALC892 Audio Codec による、7.1 チャンネル HD オーディオをサポートしています。

### ◆低消費電力・低騒音設計◆

最大 87% の高エネルギー変換効率を達成した低発熱 80Plus ゴールド規格 500W 電源を搭載しており、各 1 本の 6 ピンと 8 ピンの PCI Express 補助電源が利用できます。本体前面と背面に装備された 2 台の 12cm ファンは、システムの発熱量に応じて回転数が自動的に変化する山洋電気製 PWM (Pulse Width Modulation) ファンを採用し、それぞれのファンは、免震特性に優れたインシュレータによりシャーシに固定されており、オプションからのノイズを除外した動作音は、21dB 以下と非常に静かです。

(1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(2) PCI-Express3.0 16x+4x での動作が可能。NVMe SSD 起動ドライブをサポート。

(3) M.2 ソケット使用時は、SATA ポートの利用に制限が発生します。(4) Gen9 LP, DX11.3, DX12 をサポート。

(5) 利用可能な GPU コアは使用 CPU に依存します。GPU コアを内蔵しない CPU では、オプショングラフィックスカードが必要です。

(6) Windows 10 でのみサポート。



## ◆システム仕様◆

Model	Vertica-1412B
CPU	1 * LGA1151 (H4 ソケット), TDP ≤ 120W, 第 8 世代 Intel® Core i7, i5, i3 プロセッサ
チップセット	Intel® Z370 PCH
BIOS	128Mb AMI UEFI Legal BIOS, PnP, PCI 2.3, ACPI 6.0, SMBIOS 2.7, USB Keyboard
メモリー	4 * 288 ピン DDR4-2666MHz DIMM ソケット, 最大 64GB non-ECC U-DIMM ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート (4266+(OC)~2800(OC) MHz 動作可)
グラフィックス	Intel® UHD 630 Graphics コア, Max 1024MB シェアード・メモリー 1 * DVI-D 最高解像度: 1920x1200 @60Hz, 1 * D-Sub 15 pin 最高解像度: 1920x1200 @60Hz, 1 * HDMI 最高解像度: 4Kx2K (4096x2304) @24Hz, 3840x2160 @30Hz ※トリプルモニターをサポート ※Gen9 LP, DX11.3, DX12 をサポート。
GPU	AMD® CrossFireX™, Quad CrossFireX™
ドライブベイ	4 * 3.5" HDD/SSD 固定ベイ(メンテナンスが容易なツールレストレー, ローテート方式構造) 2 * 5.25"オープンベイ (1 ベイは光学ドライブが占用), 1 * 3.5"オープンベイ, 2 * 2.5"固定ベイ(オプション)
HDD/RAID コントローラ	6 * 6Gbps SATA (AHCI) ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポート ※NCQ, Hot Plug 機能をサポート
光学ドライブ	SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ ※ 変更可
インターフェイス	2 * Ultra M.2 ソケット (M Key Type 2230-2280, M.2 SATA3 6.0 Gbps Module, M.2 PCIe Module Gen3 x4 [32 Gbps]), 1 * M.2 ソケット (2230 タイプ Wi-Fi / BT モジュール用), 3 * USB2.0 (2x フロント), 7 * USB3.1 (5 * リア, 1 ポートは Type-C), Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC892 Audio Codec), 1 * PS2 Keyboard/Mouse,
拡張スロット	7 * 標準空きスロット, ※長さ 312mm までのカードに対応。
拡張バス	2 * PCI-Express3.0 16x レーン・バス (16x+4x 動作) ※ダブルスロット対応, NVMe SSD 起動ドライブをサポート。 3 * PCI-Express3.0 1x レーン・バス, 1 * 32bit PCI
ネットワーク	1 * Intel® i219V GbE LAN (RJ45 ポート)
CPU ファン	1 * Intel®純正 9cm PWM ファン
システムファン	1 * 12cm x 25mm PWM リア・ファン (山洋電気製), 1 * 12cm x 25mm PWM フロント・ファン (山洋電気製)
外形寸法	H42.4 x W19.3 x D52.6 (cm) / 43.0 (ℓ)
電源	500W 80Plus ゴールド規格電源, 100-240V, 10-6A, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン ※使用可能 PCI-Express 補助電源コネクタ数: 1 * (6+2pin), 1 * 6pin, [900W 仕様時: 2 * (6+2pin), 2 * 6pin], ※GPU の消費電力に御注意下さい。
OS サポート	Windows 10 (64bit, AHCI モードのみサポート, NVMe サポート) Fedra 25, SuSE Leap 42.3, Ubuntu 16.04.2 LTS/17.04 (全て 64bit OS, w/o RAID, AHCI モードのみサポート)
仮想化対応	Intel® VT-x, Intel® VT-d
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ CD-ROM, 電源ケーブル

## ◆システム外観◆



フロント



リア

## ◆保証◆

1 年間 (延長オプション他可)

- 本製品は PL (製造物責任) 法の適応対象です。
- 最新情報はホームページ上でご確認ください。
- **Qualest**® は登録商標です。
- その他品名・社名は各社の商標または登録商標です。
- 仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

輸入製造元

**Qualest**  
Computer Works 株式会社 クォーレスト

〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10  
電話: 03-6316-6328 FAX: 03-6323-5652  
E-mail: sales@qualest.co.jp Web: http://www.qualest.co.jp

2018 年 4 月現在