



Vertica-1420B Series

Featuring

6th Gen. Core™ i3/i5/i7 CPU & Intel® Z170 PCH

Supporting

Quad SLI™, 3-Way CrossFireX™ & USB3.1

◆6th Intel® Core i3/i5/i7 CPU 対応◆

Vertica-1420B シリーズは、LGA-1151 ソケット(H4 ソケット) 対応第 6 世代 Intel® Core i7/i5/i3 シリーズ CPU が搭載可能な、コンパクトでスリムな高性能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オプション固定ベイが用意されており、NVIDIA® Quad SLI™ および AMD® 3-Way CrossFireX™ による、マルチ GPU 環境が構築できます。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 4 コア 8 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 2133MHz 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、2400MHz から 3600+MHz までのオーバークロック動作⁽¹⁾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-Express 3.0 規格の 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、ダブルスロット対応の 16x レーン・ソケットが 3 本⁽²⁾接続されています。

◆Intel® Z170 チップセット & USB3.1◆

Intel® Rapid Storage Technology 14 (RST)、Intel® Smart Response Technology をサポートする Intel® Z170 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、10Gbps データ転送レート of USB3.1 ポートを 2 ポート、8 ポートの高速 USB 3.0 ポートと 2 ポートの USB 2.0 ポートの利用が可能な他、M.2 SATA3 6Gbps モジュールと、M.2 PCI Express モジュール対応のウルトラ M.2 ソケット (PCI Express 3.0 4x モード、32Gbps)、2 チャンネルの 10Gbps SATA ポート互換 SATA Express ポート⁽³⁾など、最新インターフェイスを装備しています。

さらに、最大 20Gbps の高速データ転送が可能で、DisplayPort、DVI、HDMI、VGA など、幅広いディスプレイ技術との互換性がある、Falcon Ridge®社 DSL5320 Thunderbolt-2 コントローラを搭載した、オプションカードが用意されています。デジタイゼーション接続により、6 台までの Thunderbolt-2.0 対応デバイスと、1 台のレガシーモニターが増設可能で、1 ポートの DisplayPort 1.2 インターフェイスも装備しています。

◆充実したグラフィックス機能◆

最新の API⁽⁴⁾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® HD グラフィックス 510/530 コア⁽⁵⁾からのビデオ信号と VGA 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 DVI-D ポート、HDMI ポートおよび Displayport 1.2 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⁽⁶⁾、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ーを採用して、プレミアム Blu-Ray オーディオに対応し、115dB の高 S/N 比を達成した Purity Sound™3 をサポートする、Realtek® ALC1150 Audio Codec による 7.1 チャンネル HD オーディオをサポートする他、600Ω ヘッドセットの使用が可能な、TI® NE5532 チップによる高出力ヘッドフォン・アンプを装備しています。

◆低消費電力・低騒音設計◆

87% 以上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 900W 電源を搭載しており、各 2 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、免震特性に優れたアイソレーター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。



ローデット方式ツールレスベイ



Thunderbolt 2.0 カード

- (1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。 (2) PCI-Express 3.0 x16/x8+x8/x8+x8+x4 での動作が可能。
 (3) M.2 ソケット使用時は、SATA0&1 および SATA Express ポートは利用できません。 (4) DirectX 12, Pixel Shader 5.0 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 7/8 でのみサポート。



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1420B
CPU	1 * LGA1151 (H4 ソケット), TDP ≤ 160W, 第 6 世代 Intel® Core i7, i5, i3 プロセッサ
チップセット	Intel® Z170 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, PCI 2.3, ACPI 1.1, SMBIOS 2.3.1, USB Keyboard, UEFI 2.3.1
メモリー	4 * 288 ピン DDR4-2133MHz DIMM ソケット, 最大 64GB non-ECC U-DIMM ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート (3600+/3200/2933/2800/2400MHz 動作可)
グラフィックス	Intel® HD Graphics GPU コア, Max 1792MB シェアード・メモリー 1 * DVI-D 最高解像度: 1920x1200 @60Hz, 1 * HDMI 最高解像度: 4Kx2K (4096x2304 @24Hz) 1 * DisplayPort 1.2 最高解像度: 4K * 2K (4096x2304 @24Hz/3840x2160 @60Hz) ※トリプルモニターをサポート ※DirectX 12, Pixel Shader 5.0 をサポート。
GPU	AMD® CrossFireX™, 3-Way CrossFireX™, Quad CrossFireX™ NVIDIA® SLI™, Quad SLI™サポート
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方式、ローテータブル構造) 2 * 5.25" オープンベイ, 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 2 * 6Gbps SATA (AHCI, ASMedia ASM1061) ※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	1 * ウルトラ M.2 ソケット (M.2 SATA3 6Gbps Module および M.2 PCI-E Module 2260 (PCI-E3.0 4x モード 32Gbps をサポート), 2 * SATA Express (10Gbps, SATA3&M.2 ソケットと共有), 1 * SPDIF Optical Out 2 * USB3.1 (リア, Type-A & Type-C), 8 * USB3.0 (6 * リア), 4 * USB2.0 (2 * リア), 1 * PS2 Keyboard/Mouse, Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC1150 Audio Codec), 1 * Thunderbolt 2.0 & Displayport (オプション)
拡張スロット	7 * 標準空きスロット, ※長さ 227mm までのカードに対応。
拡張バス	3 * PCI-Express 3.0 16x レーン・バス (16x/8x+8x/8x+8x+4x 動作可) ※ダブルスロット対応 3 * PCI-Express 3.0 1x レーン・バス
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) / 43.00 (突起物含まず)
電源	900W 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: 2 * (6+2pin), 2 * 6pin ※GPU の消費電力に御注意下さい。
OS サポート	Microsoft Windows® 10 (64bit), 8.1 (32/64bit), 8 (32/ 64bit), 7 (32/64bit)
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**

〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-4 ユニオンビル4階

電話: 03-3251-0871

FAX: 03-3251-0872

E-mail: sales@qualest.co.jp

Web: http://www.qualest.co.jp

2015 年 8 月現在