

Vertica-1420A 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-1420A 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 または 2.5 インチ HDD/SSD が実装可能で、NVIDIA® **Quad SLI™** および AMD® **3-Way CrossFireX™** による、マルチ GPU 環境の構築ができます。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 アンパッファード 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-Express3.0 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 データ転送レートの **USB3.1** ポートを 2 ポート、7 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 Express3.0 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、幅広いディスプレー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。デジーチェーン接続により、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 output 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◆

最大 93% のエネルギー変換効率を達成し、最大 25% の低消費電力化を実現した 550W **80Plus プラチナ規格** 高効率電源を搭載しています。オプション GPU の補助電力需要に応じて、電源容量を強化した 850W/1000W 電源へのアップグレードが可能です。

システム背面の 8cm ファン (山洋電気製) 2 個と天板の 12cm ファンには、システムからの発熱量に応じて回転数がコントロールされる PWM (Pulse Width Modulation) ファンを採用しています。さらにシステム構成に応じて、フロントに 8cm の吸気ファンと側面に 12cm の排気ファンが追加できます。

(1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。 (2) PCI-Express3.0 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) Windows7/8 でのみサポート。



Thunderbolt 2.0 カード



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1420A
CPU	1 * LGA1151 (H4 ソケット), TDP≤160W, 第 6 世代 Intel® Core i7, i5, i3 プロセッサー
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 * DisplayPort1.2 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	1 * 5.25" (光学ドライブが占有), 1 * 3.5" オープンベイ, 4 * 3.5" HDD/SSD 固定ベイ
HDD/RAID	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
コントローラ	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 Module2260 (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), 2 * USB3.1 (リア, Type-A & Type-C), 7 * USB3.0 (6 * リア), 4 * USB2.0 (2 * リア), 1 * PS2 Keyboard/Mouse, Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC1150Audio Codec), 1 * SPDIF Optical Out 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-Express3.0 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-Express3.0 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	2 * 8cm x 25mm PWM リア・ファン (山洋電気製), 1 * 12cm x 25mm PWM トップ・ファン 1 * 8cm x 25mm PWM フロント・ファン & 1 * 12cm x 25mm サイド・ファン (オプション)
外形寸法	H36.8 x W15.0 x D46.4 (cm)/25.6 (l) (突起物含まず)
電源	550W 80Plus プラチナ規格電源, 100-240V, 10-5A, 50-60Hz, 12cm 自動变速ファン ※使用可能 PCI-Express 補助電源コネクター数: 2 * (6+2pin), 850W/1000W 仕様: 6 * (6+2pin)
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 クオーレスト
〒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