

Vertica-420A Series

Powered by
6th Gen. Core™ i3/i5/i7 CPU & Intel® Z170 PCH
Supporting
High Performance Graphics



◆6th Intel® Core i3/i5/i7 CPU 対応◆

Vertica-420A 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。2 台までの 2.5 または 3.5 インチドライブと 1 台の 2.5 インチドライブが実装可能で、3.5 インチ・ペリフェラルベイが 1 台用意されている他、PCI-Express 補助電源コネクタを使用しない GPU による、AMD® **CrossFireX™** および **Quad CrossFireX™** に対応します。

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 3200+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 2 本と、ダブルスロット対応の 16x レーン・ソケットが 2 本⁽²⁾接続されています。

◆Intel® Z170 チップセット◆

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、6 ポートの高速 USB 3.0 ポートと、4 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 モジュールに対応した、ウルトラ M.2 ソケット (PCI Express 3.0 4x モード, 32Gbps) など、最新インターフェイスを装備しています⁽³⁾。

◆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、2 系統のビデオ信号を同時に出力するデュア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⁽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◆

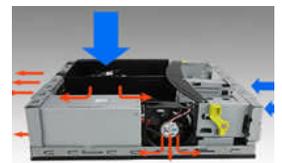
マルチメディア機能として、音響特性・耐久性に優れた日本製オーディオ用コンデンサを採用し、プレミアム Blu-Ray オーディオ対応の Realtek® ALC892 Audio Codec による、7.1 チャンネル HD オーディオをサポートしています。

◆低騒音設計◆

CPU ファンを囲む隔壁により、システム内部での熱滞留を防ぐ PPCT (Partition Plate Cooling Technology) 機構を採用して、システムの安定性と静音性を向上しています。さらに、電源の排気音を低減すると共に、システム内部の換気機能も兼ねる、温度可変速 8cm 吸気ファンを装備した TFX 規格 300W 電源を搭載し、システム底面に配置された 8cm HDD/SSD ベイ冷却ファンにも温度可変速ファンを使用する事で、アイドル状態での騒音を 28dB に、CPU 利用率 100%時でも 34dB 以下の動作音に抑えています。



ドア・オープン時



PPCT 機構

(1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。 (2) PCI-Express 3.0 16x+4x での動作が可能。起動ドライブとしての NVMe SSD をサポート。
(3) M.2 ソケット使用時は、SATA0&1 ポートは利用できません。 (4) DirectX 12, Pixel Shader 5.0 をサポート。
(5) 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-420A
CPU	1* LGA1151 (H4 ソケット), 第 6 世代 Intel® Core i7, i5, i3 プロセッサ TDP ≤ 160W ※電源容量および安定動作の点から、145W 以下の CPU を推奨します。
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 (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, 3840x2160 @30Hz ※デュアルモニターをサポート ※DirectX 12, Pixel Shader 5.0 をサポート。
GPU	AMD® CrossFireX™, Quad CrossFireX™
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 2* 3.5" 固定ベイ, 1* 2.5" 固定ベイ
HDD/RAID コントローラ	6* 6Gbps SATA (AHCI) ※コールドスワップ RAID 0, 1 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	1* M.2 ソケット 3 (M.2 SATA3 Module および M.2 PCI-E Module 2260 (PCI-E3.0 4x モード 32Gbps をサポート), 6* USB3.0 (6*リア), 4* USB2.0 (フロント), 1* PS2 Keyboard/Mouse, Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC1150 Audio Codec)
拡張スロット	4* LP 規格空きスロット, ※長さ 227mm までのカードに対応。
拡張バス	1* PCI-Express3.0 16x レーン・バス, 2* PCI-Express3.0 1x レーン・バス 1* PCI-Express3.0 4x レーン・バス (16x ソケット) ※ダブルスロット対応, 起動ドライブとしての NVMe SSD をサポート。
ネットワーク	1* Intel® i219V GbE LAN (RJ45 ポート)
CPU ファン	1* Intel® 純正 PWM ファン
システムファン	1* 8cm x 25mm 温度可変速ファン
外形寸法	H33.0 x W9.6 x D40.0 (cm) / 12.7 (ℓ) (突起物含まず)
電源	300W TFX 規格電源, 115/230V (切り替え), 50-60Hz, 8cm 自動変速ファン ※PCI-Express 補助電源コネクタは使用不可
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9月現在