

Vertica-422A Series

Powered by
8th Gen. Core i3/i5/i7 CPU & Intel® Z370 PCH
 Supporting
High Performance Graphics



◆8th Intel® Core i7/i5/i3 CPU 対応◆

Vertica-422A 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 を搭載した、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 4300+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 2 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、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。⁽²⁾

◆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 ポートが利用可能な他、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 Express3.0 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® UHD 630 グラフィックスコア⁽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 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⁽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◆

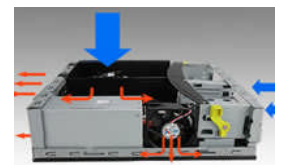
マルチメディア機能として、音響特性・耐久性に優れた日本製オーディオ用コンデンサーを採用し、プレミアム Blu-Ray オーディオ対応の Realtek® ALC892 Audio Codec による、7.1 チャンネル HD オーディオをサポートしています。

◆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 仕様 300W ブロンズ規格電源を搭載し、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

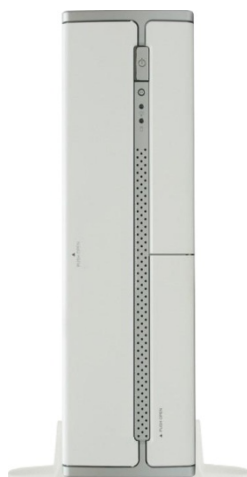
(1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。 (2) PCI-Express3.0 16x+4x での動作が可能。起動ドライブとしての NVMe SSD をサポート。
 (3) M.2 ソケット使用時は、SATA ポートの利用に制限が発生します。 (4) Gen9 LP, DX11.3, DX12 をサポート。
 (5) GPU コアを内蔵しない CPU では、オプショングラフィックスカードが必要です。 (6) Windows 10 64bit でサポート。



◆システム仕様◆

Model	Vertica-422A
CPU	1* LGA1151 (H4 ソケット), 第 8 世代 Intel® Core i7, i5, i3 プロセッサ TDP ≤ 120W
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 (4300+(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® Quad CrossFireX™ をサポート
ドライブベイ	1* 5.25" ベイ (光学ドライブが占用), 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, 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	1* M.2 ソケット (PCIe Gen3 x4 & SATA3 モジュールをサポート), 1* M.2 ソケット (PCIe Gen3 x4 をサポート), 7* USB3.1 (5x リア, 1 ポートは C-type コネクタ), 3* USB2.0 (2x フロント), 1* PS2 Keyboard & Mouse, Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC892 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	2* PCI-Express3.0 (X16) 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。 2* PCI-Express3.0 (X1) 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 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 ブロンズ規格 TFX 仕様電源, 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	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