

Vertica-424A Series

Powered by

10th Gen Core-i CPU & Intel Z490 PCH

Supporting

Intel Optane SSD & AMD CrossFireX



◆10th Intel Core i9/i7/i5/i3 CPU 搭載◆

Vertica-424A シリーズは、LGA-1200 ソケット (H5 ソケット) **第 10 世代 Intel Core i9/i7/i5/i3** シリーズ CPU を搭載した、コンパクトな高性能ワークステーションです。3 台までの 2.5 インチドライブまたは 2 台までの 3.5 インチドライブの実装が可能です。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 10 コア 20 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 2.0 や Intel Turbo Boost Max Technology 3.0 などの最新技術をサポートします。

CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 128GB の DDR4 タイプ 2933MHz 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、3200MHz から 4500+MHz までのオーバークロック動作が可能で、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。(1) システム拡張バスとして、PCIe3.0 (X16) スロット 2 本と PCIe3.0 (X1) バス 2 本が使用可能で、AMD Quad CrossFireX や CrossFireX による高性能グラフィックスが利用できます。(2)

◆Intel Z490 チップセット◆

Intel Rapid Storage Technology 17 (RST)、Intel Smart Response Technology をサポートする **Intel Z490** チップセットを搭載し、4 ポートの 6Gbps SATA ポートは、ホットプラグ RAID 0, 1, 5, 10 / JBOD 接続が可能です。

2 本の M.2 ソケットは、6Gbps SATA SSD モジュールと PCIe3.0 (X4) 接続 NVMe SSD および最大 32Gbps のデータ転送によりストレージのパフォーマンスを劇的に向上する **Intel Optane SSD** もサポートしています。(3)

◆トリプル・モニター対応グラフィックス◆

CPU 内蔵の Intel UHD 630 グラフィックスコアは、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います。D-Sub 15 ピン VGA ポートの他、最高解像度 4K x 2K の HDMI 1.4 ポートと DisplayPort 1.4、VGA ポートが利用できます。(4)

◆充実した接続性◆

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し、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能をサポートする高信頼ギガビット・イーサネット LAN 環境を提供します。

各種ペリフェラルの高速接続を可能にする 10Gbps USB 3.2 Gen2 (Type-A & Type-C) ポート、USB 3.2 Gen1 (5Gbps)、USB 3.0 ポート、USB 2.0 ポートを装備しています。

◆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 ALC1200 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 90% のエネルギー変換効率を達成し、PFC アクティブ回路を搭載した 500W **80Plus ゴールド規格** 電源を搭載しています。

高性能 GPU の搭載を可能にする 4 本の 6+2 ピン PCIe 補助電源コネクタを装備しています。

GPU の補助電力需要に応じて、電源容量を強化した 750W/850W 電源へのアップグレードが可能です。

フロントの 12cm 吸気ファンと、リアの 9 cm 排気ファンには、システム内部温度により回転数が変化する PWM 方式ファンを使用し、十分な換気と静音性を実現しています。

(1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。(2) PCIe3.0 X16/X4 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) GPU コアを内蔵しない CPU ではグラフィックスカードが必要です。



◆システム仕様◆

Model	Vertica-424A
CPU	第 10 世代、Intel Core i9, i7, i5, i3 プロセッサ、 1 * LGA1200 (H5 ソケット)、TDP ≤ 140W
チップセット	Intel Z490 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 DDR4-2933MHz DIMM ソケット、最大 128GB non-ECC U-DIMM ※Intel Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート(4400+(OC)~3200(OC) MHz 動作可)
グラフィックス	Intel UHD 630 Graphics コア、トリプル・モニターをサポート 1 * HDMI 1.4: 最高解像度 4K x 2K (4096 x 2160) @30Hz 1 * DisplayPort 1.4: 最高解像度 4K x 2K (4096 x 2160) @ 60Hz, 1 * VGA: 最高解像度 1920x1200 @ 60Hz
GPU	AMD Quad CrossFireX, CrossFireX をサポート
ドライブベイ	2 * 5.25" ベイ (1 ベイは光学ドライブが使用)、 2 * 3.5" 固定ベイ (インシュレータ付) または 3 * 2.5" 固定ベイ
ストレージ	4 * 6Gbps SATA (AHCI) ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 2 * M-Key M.2 ソケット[NVMe/SATA3, 2260/2280/(22110)] ※Intel Optane SSD 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 * USB 3.2 Gen2 Type-A & Type-C ポート 10 Gbps (リア) 5 * USB 3.2 Gen1 ポート 5 Gbps (1 * フロント, 4 * リア) 1 * USB 2.0 ポート (フロント), 1 * PS/2 KB//MS ポート 1 * E-Key M.2 ソケット (PCIe3.0 (X1) WiFi/BT 専用, Type: 2230) 1 * Realtek ALC1200 Audio Codec 7.1ch HD Audio
拡張スロット	4 * 標準空きスロット、※長さ 350mm までのカードに対応。
拡張バス	2 * PCIe3.0 (X16) スロット (X16 または X16/X4 動作) 2 * PCIe3.0 (X1) バス
ネットワーク	1 * Intel i219V GbE LAN (RJ45 ポート)
CPU ファン	1 * 12cm x 27mm 縦型サイドフロー PWM ファン (300 rpm ~ 1200 rpm)
システムファン	1 * 9cm x 25mm PWM 方式リアファン, 1 * 12cm x 25mm 静音フロントファン
外形寸法	H358 x W175 x D410 (mm) / 27.6 (ℓ) (突起物含まず)
電源	500W 80Plus ゴールド規格 ATX 電源, 90 ~ 132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 4 * (6+2) ピン PCIe 補助電源, ※750W, 850W 電源 (4 * 8 ピン PCIe 補助電源) へのアップグレード可
OS サポート	Windows 10 64bit, Windows 11 64bit (TPM モジュールオプション使用)
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 (多言語), 各種ドライバ CD-ROM, 電源ケーブル

◆システムイメージ◆



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

2021 年 10 月現在