

Vertica-424B Series

Powered by

10th Gen. Core-i CPU & Intel Z490 PCH

Supporting

AMD Quad CrossFire X & CrossFireX



◆10th Intel Core i9/i7/i5/i3 CPU 搭載◆

Vertica-424B 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 を搭載した高性能ワークステーションで、2 台の 3.5/2.5 インチドライブ、2 台の 2.5 インチドライブが実装できます。

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、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 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、3200MHz から 4400+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 3 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環境が利用できます。⁽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、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。

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 に対応し、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⁾

◆グラフィックス◆

CPU 内蔵の Intel UHD 630 グラフィックスコアは、最高解像度 4K x 2K の HDMI 1.4 ポートと D-sub 15 ピン VGA ポートをサポートしています。⁽⁴⁾ また、AMD Quad CrossFireX および CrossFireX グラフィックス環境の導入が可能です。

◆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。

10Gbps のデータ転送により各種ペリフェラルの高速接続を可能にする 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。専用オプションにより、Thunderbolt 3 の利用が可能になります。

◆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 850W **80Plus ゴールド規格** プラグイン方式電源を搭載し、GPU の搭載を可能にする 6 本の 8 (6+2) ピンの PCIe 補助電源コネクタを装備しています。

電力需要に応じて、1000W、1200W 電源へのアップグレードが可能です。

システム背面の 12cm ファン 1 台と、前面のファン 2 台には、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 方式自動変速ファンを採用しています。

(1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(2) PCIe3.0 X16/NA または X16/X4 での動作が可能。

(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-424B
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 DDR4-2933/2666/2400/2133MHz DIMM, 最大 128GB non-ECC U-DIMM ※Intel Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート[3200 (OC) ~ 4400+ (OC) MHz 動作可]
グラフィックス	Intel UHD 630 グラフィックス コア 1 * HDMI 1.4: 最高解像度 4K x 2K (4096 x 2304) @30Hz 1 * D-Sub: 最高解像度 1920 x 1200 @60Hz
GPU	AMD Quad CrossFireX / CrossFireX サポート(最大 350mm 長まで)
ドライブベイ	1 * 5.25" ベイ (光学ドライブが使用), 2 * 3.5/2.5" 固定ベイ, 2 * 2.5" 固定ベイ
ストレージ	6 * 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	1 * USB 3.2 Gen2 Type-A ポート 10Gbps (リア), 1 * USB 3.2 Gen2 Type-C ポート 10Gbps (リア) 4 * USB 3.2 Gen1 ポート (2 * リア, 2 * フロント), 2 * USB 2.0 ポート (リア), 1 * E-Key M.2 ソケット (Type-2230 WiFi/BT/Intel CNVi サポート), 1 * PS/2 KB/MS/ポート, 1 * Realtek ALC1200 Audio Codec 7.1ch HD Audio, オプション: 1 * Thunderbolt-3
拡張スロット	7 * 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), 3 * PCIe3.0 (X1) バス
ネットワーク	1 * Intel i219V GbE ポート (RJ45)
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 * 12cm x 25mm PWM 方式リアファン (山洋電気製) 2 * 12cm x 25mm PWM 方式フロントファン (ダストフィルター装備)
外形寸法	H480 x W219 x D440 (mm) / 46.3 (ℓ) (突起物含まず)
電源	850W 80Plus ゴールド規格プラグイン方式 ATX 電源, 90 ~ 132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 6 * (6+2) ピン PCIe 補助電源 ※1000/1200W 電源 (8 * 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

2024 年 7 月現在 (改)