

## Vertica-424B Series

Powered by

**10<sup>th</sup> Gen. Core i3/i5/i7/i9 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、4 台までの 2.5 インチドライブと 6 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 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、PCIe 3.0 (X16) スロット 2 本と PCIe 3.0 (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 PCI-Express 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD モジュールに対応し、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 650W **80Plus ゴールド規格** 高効率電源を搭載しています。

GPU の搭載を可能にする 4 本の 8 (6+2) ピンの PCI-Express 補助電源コネクタを装備しています。電力需要に応じて、800W、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) PCIe 3.0 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。

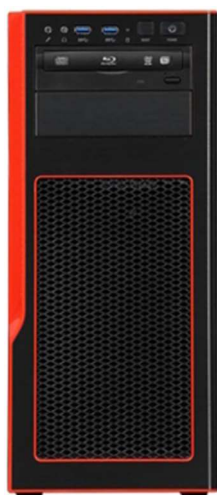
(4) GPU コアを内蔵しない CPU ではグラフィックスカードが必要です。



## ◆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 Graphics 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 ※Intel® UHD Graphics Built-in Visuals: Intel® Quick Sync Video with AVC, MVC (S3D) and MPEG-2, Full HW Encode1, Intel® InTru™ 3D, Intel® Clear Video HD Technology, Intel® Insider™, DirectX12 をサポート
GPU	AMD Quad CrossFireX™ and CrossFireX™サポート
ドライブベイ	6 * 3.5" 固定ベイ (インシュレータ付), 4 * 2.5" 固定ベイ, 2 * 5.25" ベイ (1 ベイは光学ドライブが使用)
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 ※NCQ, Hot Plug 機能をサポート 2 * M-Key M.2 ソケット 【NVMe/SATA3 モジュール, Type: 2230/2242/2260/2280/(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 * PS/2 / キーボード/マウス ポート, 1 * Thunderbolt-3 【オプション】 4 * USB 2.0 ポート (2 * リア, 2 * フロント), 4 * USB 3.2 Gen1 ポート (2 * リア, 2 * フロント) 1 * USB 3.2 Gen2 Type-A ポート (リア) 【10 Gbps】, 1 * USB 3.2 Gen2 Type-C ポート (リア) 【10 Gbps】 1 * E-Key M.2 ソケット 【Type-2230 WiFi/BT/Intel® CNVi サポート】 1 * Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC1200 Audio Codec)
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	2 * PCIe 3.0 (X16) スロット 【X16 または X16/X4 動作】 3 * PCIe 3.0 (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	2 * 12cm x 25mm PWM 方式 フロントファン, 1 * 12cm x 25mm PWM 方式 リアファン
外形寸法	H460 x W200 x D493 (mm) / 45.4 (ℓ) (突起物含まず)
電源	650W 80Plus ゴールド規格 ATX 電源, 90 ~ 132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 4 * 8 ピン PCIe 補助電源 ※850W, 1000W, 1200W 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
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。
- **Qvalest**® 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

**Qvalest**  
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@qvalest.co.jp Web: http://www.qvalest.co.jp

2020 年 10 月現在