

Vertica-479B Series

14/13th Gen. Core CPU & Z790 PCH

Supporting

PCIe5.0 Bus, DDR5 Memory



◆14/13th Intel Core i9/i7/i5 CPU 搭載◆

Vertica-479A シリーズは、LGA-1700 ソケット (ソケット V) 第 14/13 世代 Intel Core i9,i7,i5,i3 シリーズ CPU を搭載し、2 台の 2.5 インチドライブ、2 台の 3.5/2.5 インチドライブがマウント可能で、両サイドパネルに吸音・防振材を装備した静音・高性能ワークステーションです。

最大 36MB の L3 キャッシュメモリー、Intel Turbo Boost Max 3.0, Intel Turbo Boost 2.0、

Intel Optane Memory Technology などの最新技術をサポートし、Intel Hyper-Threading Technology により 24 コア 32 スレッドまでの並列演算処理に対応します。(1)

デュアルチャンネル構成の 288 ピン DIMM ソケット 4 本には、128GB までの DDR5 タイプ 5600/4800MT/s Non-ECC U-DIMM が実装できます。Intel Extreme Memory Profile (XMP) のサポートにより、5800MT/s から 7000MT/s までのオーバークロック動作が可能で、オーバークロック対応 K シリーズ CPU のパフォーマンスを最大限に引き出します。(2)

システム拡張バスとして、PCIe5.0 (X16) バス 1 本と PCIe4.0 (X4) バス 2 本、PCIe3.0 (X1) バス 2 本を装備し、Thunderbolt 4 オプションの利用も可能です。

CPU 内蔵の Intel UHD 770/730 グラフィックスコアにより、8K 対応の Displayport 1.4 と、4K 対応の HDMI 2.1 ポートによるデュアル・モニターをサポートしています。(3)

◆Intel Z790 チップセット◆

Intel Rapid Storage Technology (RST) をサポートする Intel Z790 チップセットを搭載し、4 ポートの 6Gbps SATA ポートはソフトウェア RAID 0,1 5,10 をサポートしています。

CPU に接続された PCIe4.0 (X4) 接続 M.2 M-Key ソケット 1 本と、Z790 に接続された PCIe4.0 (X4) 接続 M.2 M-Key ソケット 3 本は、Intel VROC による M.2 NVMe RAID の利用が可能で、Intel Optane SSD の利用が可能です。

ペリフェラルの接続、システムメンテナンス、バックアップに利用できる USB 3.2 Gen2x2 (Type-C) ポート、USB 3.2 Gen2 (Type-A) ポート、USB 3.2 Gen1 (Type-A) ポートが接続されています。

◆ネットワーク機能◆

Intel i225V チップによる 2.5GbE LAN 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 PXE2.1 機能をサポートする高信頼 2.5 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◆

Realtek S1220A Audio CODEC、音響特性に優れた日本製オーディオ用コンデンサー、オーディオシールドディング、左右チャンネルの独立したオーディオ PCB レイヤー、専用ローノイズ電源の採用などにより、出力 S/N 比 120dB/入力 S/N 比 113dB を達成し、最大 192KHz/32bit 再生が可能な 7.1 チャンネル HD オーディオを搭載しています。

リアパネル上に、光デジタル S/PDIF 出力ポートを装備しています。

◆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た 650W 80Plus ゴールド規格プラグイン方式 ATX 電源を搭載し、3 本の (6+2) ピン PCIe 補助電源コネクタを装備しています。GPU の電力需要に応じて 750/850W 電源へのアップグレードが可能です。

6 本のヒートパイプと 12cm 縦型 PWM ファンで構成される CPU クーラーは、TDP ≤ 270W の CPU に対応します。

フロントの 12cm 吸気ファン 2 台に静音ファンを、リアの 12cm 排気ファンに PWM 方式ファンを使用して十分な換気と静音性を実現しています。

(1) コア数、スレッド数は使用 CPU に依存します。 (2) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(3) GPU コアは CPU に依存します。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。

(4) M.2 ソケットで SATA SSD を使用する場合、SATA ポートの利用に制限が発生します。

◆システム仕様◆

Model	Vertica-479B
CPU	第 14/13/12 世代、Intel Core i9, i7, i5 プロセッサ, 1*LGA1700, TDP≤150W
チップセット	Intel Z790 PCH
BIOS	256 Mb Flash ROM, AMI UEFI Legal BIOS
メモリー	4*288 ピン DIMM ソケット, DDR5-5600-4800MT/s, 最大 128GB non-ECC U-DIMM ※Intel Extreme Memory Profile(XMP) 2.0 サポート (5800~6800 (OC) MT/s をサポート)
グラフィックス	Intel UHD 770/730 Graphics コア ※デュアル・モニターをサポート 1*HDMI 2.1:最高解像度 4K@60Hz 1*DisplayPort 1.4:最高解像度 8K@ 60Hz,
ドライブベイ	1*5.25"ベイ (光学ドライブが使用), 2*2.5"固定ベイ, 2*3.5/2.5"固定ベイ
ストレージ	4*6Gbps SATA (AHCI) ※Intel RST RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 4*PCIe4.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット NVMe (2260/2280) ※Intel VROC RAID サポート ※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 3.2x2 Gen2 Type-C ポート(リア), 3*USB 3.2 Gen2 (2*Type-A, 1*Type-C リア) 6*USB 3.2 Gen1 Type-A ポート(2*フロント/4*リア) 1*Realtek ALC1220 Audio Codec 7.1ch HD Audio, ※Thunderbolt 4 オプションボード増設可能
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	1*PCIe5.0/4.0/3.0 (X16) バス 1*PCIe4.0 (X4) バス [X16 ソケット] 1*PCIe4.0 (X4) バス 2*PCIe3.0 (X1) バス
ネットワーク	1*Intel i225V 2.5GbE LAN ポート(RJ45)
CPU 冷却	1*12cm x 25mm 縦型サイドフローPWM ファン(700 rpm~1800 rpm)+6*ヒートパイプ放熱器, TDP≤270W
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 静音フロントファン(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	650W 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 850/1000W 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