

Vertica4479A Series

14/13/12th Gen. Core-i CPU & Intel Z790 PCH

Supporting

PCIe5.0 Bus, DDR4-DIMM, M.2 NVMe SSD



◆14/13/12th Intel Core i9/i7/i5/i3 CPU 搭載◆

Vertica-4479A シリーズは、LGA-1700 ソケット(ソケット V) 第 14/13/12 世代 Intel Core i9,i7,i5 シリーズ CPU を搭載し、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なコンパクトな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 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 ソケットには、最大 128GB の DDR4 タイプ 3200MHz Non-ECC アンバッファード DIMM が実装できます。

Intel Extreme Memory Profile (XMP) のサポートにより、3333MHz から 5333MHz までのオーバークロックメモリーの利用が可能で、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、G5 PCIe (X16) バスと G4 PCIe (X4) バスを各 1 本、G4 PCIe (X1) バス 2 本を装備し、Thunderbolt 4 および無線 LAN オプションの利用が可能です。

CPU 内蔵の Intel UHD 770/730 グラフィックスコアにより、共に 4K 対応の DisplayPort 1.4 と HDMI 2.1 ポートによるデュアル・モニターをサポートします。(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、ソフトウェア RST SATA RAID 0,1,5,10 をサポートする 4 基の 6Gbps SATA ポートが接続されています。

CPU に接続される G4 PCIe (X4) M.2 M-Key ソケット 1 本と、Z790 に接続される G4 PCIe (X4) M.2 M-Key ソケット 2 本は、Intel RST による PCIe RAID 機能の利用が可能です。(4)

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 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。

システムボード上の M.2 E-Key ソケットに、CNVi/PCIe インターフェイスタイプの WiFi LAN カードが接続できます。

◆高品質オーディオ◆

Realtek ALC897 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リング、オーディオ専用 PCB レイヤーの採用により、最大 192KHz/24bit 再生が可能な 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◆

オプション GPU の搭載を可能にする 2 本の (6+2) ピン PCIe 補助電源コネクタを装備した 550W 80Plus プラチナ規格プラグイン方式 ATX 電源を搭載しています。GPU の電力需要に応じて 650W/850W 電源へのアップグレードが可能です。

システムは前面の 12cm 吸気静音ファンと、リア 9cm PWM 排気ファンで冷却され、CPU は、4 本のヒートパイプと 12cm 縦型 PWM ファンで構成される CPU クーラーで冷却され、TDP ≤ 180W までの CPU からの発熱に対応します。

(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 SATASSD 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	Vertica4479A-L1
CPU	第 14/13/12 世代、Intel Core i9, i7, i5, i3 プロセッサ、1*LGA1700, TDP≤150W
チップセット	Intel Z790 PCH
BIOS	192 (128+64) Mb Flash ROM, AMI UEFI Legal BIOS
メモリー	4*288 ピン DDR4-3200MT/s DIMM ソケット, 最大 128GB non-ECC U-DIMM ※Intel Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート (3333~5333 (OC) MT/s 動作可)
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 4K @ 60Hz,
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*G4 PCIe (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット NVMe/SATA (2260/2280) 1*G4 PCIe (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット NVMe (2260/2280) ※Intel RST PCIe RAID 0,1,5 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), 1*USB 3.2 Gen2 Type-A ポート (リア) 5*USB 3.2 Gen1 Type-A ポート (1*フロント/4*リア), 1*USB 2.0 ポート (フロント) 1*E-Key M.2 ソケット PCIe3.0 (X1) Type 2230 WiFi/BT 専用, 1*Realtek ALC897 Audio Codec 7.1ch HD Audio 【オプション】Thunderbolt 4 オプションボード増設可能
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	1*G5 PCIe (X16) バス 1*G4 PCIe (X4) バス [X16 ソケット] 2*G4 PCIe (X1) バス
ネットワーク	1*Intel i219V GbE LAN ポート (RJ45), 【オプション】CNVi/PCIe WiFi LAN
CPU 冷却	1*12cm x 25mm 縦型サイドフロー PWM ファン (300 rpm~1200 rpm)+4*ヒートパイプ放熱器, TDP≤150W
システムファン	1*9cm x 25mm PWM 方式リア排気ファン, 1*12cm x 25mm 静音フロント吸気ファン
外形寸法	H358 x W175 x D410 (mm) /27.6 (l) (突起物含まず)
電源	550W 80Plus プラチナ規格 ATX 電源, 90~132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 2* (6+2)ピン PCIe 補助電源 ※650W, 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/USB, 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

2025年11月現在