



Vertica-1934A Series

Featuring
Xeon W-3400/2400 CPU & W790 PCH

Supporting
3*PCIe5.0 (X16) Bus & 10GbE LAN

◆Xeon w3/w5/w7/w9 CPU 搭載◆

Vertica-1934A シリーズは、LGA-4677ソケット(ソケット E) **Intel Xeon W-3400** (112 レーン) CPU 及び **Intel Xeon W-2400** (64 レーン) CPU が搭載可能な高性能ワークステーションで、3 台の 5.25 インチドライブ、4 台の 2.5 インチドライブ、4 台の 2.5/3.5 インチドライブが搭載できます。フロントパネルはダストフィルターを備えたメッシュパネルで、フロントに 2 台の静音吸気ファン、トップに 2 台の静音排気ファン、リアに 1 台の PWM 方式ファンを装備して優れた換気特性を達成しています。システムの発熱量に応じて、側面に吸気ファンが追加できます。

Intel Hyper-Threading Technology により、最大 56 コア 112 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し、105MB までの L3 キャッシュメモリ、Intel Turbo Boost Max Technology 3.0、Intel Deep Learning Boost Technology、Intel Virtual RAID on CPU (Intel **VROC**) and Intel Volume Management Device (Intel **VMD**) などの最新技術をサポートしています。(1) クアッドチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DIMM ソケット 8 本には、2TB までの DDR5 4800/4400MT/s ECC R-DIMM が実装可能で、Intel Extreme Memory Profile (**XMP**) のサポートにより DDR5 6800MT/s までのオーバークロックが可能です。システム拡張用バスとして、**PCIe bifurcation** (バス分岐) 機能をサポートした **PCIe5.0(X16)** バスが使用できます。(2)

◆Intel W790 チップセット◆

ワークステーション用 **Intel W790** チップセットを搭載しています。Intel VROC および Intel VMD により、SATA RAID 0/1/5/10 をサポートする 4 ポートの 6Gbps SATA ポートと、NVMe RAID 0/1/5/10 のサポートが可能な 2242/2260/2280/22110 タイプの PCIe4.0 (X4) 接続 NVMe SSD M.2 ソケット 2 本、PCIe3.0 (X4) 接続 U.2 NVMe デバイスが接続できる SlimSAS ポート(SFF-8654) を 1 ポート、PCIe4.0 (X4) 接続 U.2 NVMe デバイスが接続できる SlimSAS ポート(SFF-8654) を 1 ポート、PCIe4.0 (X4) 接続 U.2 NVMe デバイスまたは 4 台の 6Gbps SATA デバイスが接続できる SlimSAS ポートを 1 ポート装備しています。(3) 各種ペリフェラルおよびバックアップ機器の接続、システムメンテナンスに有用な 1*UBS3.2 Gen2x2 ポート、4*USB3.2 Gen2 ポート、1*USB3.2 Gen1 ポート、10*USB2.0 ポートが利用できます。

◆グラフィックス機能◆

NVIDIA Turing アーキテクチャを採用した、NVIDIA Quadro T400 2GB DDR6 グラフィックスボードを標準装備し、DisplayPort 1.4a ポートにより 3 台までの 5K ディスプレイが接続できます。

NVIDIA RTX A5500, RTX A6000, RTX A4500, RTX 6000 Ada などへの変更が可能で、より高機能・高速な 2D/3D コンテンツの作成、VR コンテンツ開発などを可能にする 2-Way マルチ GPU グラフィックス環境が導入できます。(4)

◆ネットワーク機能◆

低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能をサポートした Intel i226-ML チップによる 2.5GbE ポートと、Marvell AQC113 チップによる **10GbE** ポートを装備しています。

◆高品質オーディオ◆

Realtek S1220A オーディオ・コーデックによる 7.1 チャンネル HD オーディオは、プレミアム Blu-ray 音質に対応した高品質オーディオ環境を提供します。

◆プラグイン方式電源◆

最大 90% のエネルギー変換効率を達成した 850W 80Plus ゴールド規格プラグイン方式 ATX 電源を搭載し、オプション GPU の搭載を可能にする 6 本の (6+2) ピン PCIe 補助電源コネクタを装備しています。システムの電力需要に応じて、1000W, 1200W, 1500W, 2000W (200Vac 入力) 電源へのアップグレードが可能です。



プッシュプル方式
CPU クーラー (TDP ≤ 400W)

(1) CPU コア数、スレッド数、L3 キャッシュ容量は搭載 CPU に依存します。

(2) Xeon W-3400/2400 CPU: X16/X16/X16/NA/X16 または X16/X16/X16/X8/X8 動作

(3) VROC NVMe RAID の導入には VROC HW Key が必要になります。

(4) GPU の電力要求に応じた電源ユニットのアップグレードが必要になります。



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1934A
CPU	Intel Xeon w5/x7/w9-3400 プロセッサ / Intel Xeon w3/x5/w7-2400 プロセッサ / 1*LGA-4677(ソケット E), TDP ≤ 350W
チップセット	Intel W790 PCH
BIOS	512Mb Flash ROM, UEFI BIOS
メモリー	8*288ピン DIMM ソケット, DDR5 4800/4400MT/s ECC RDIMM (Max:2TB) ※Intel Extreme Memory Profile (XMP) サポート, DDR5 6800~5000MT/s (OC) ECC R-DIMM 対応可
グラフィックス	NVIDIA Quadro T400 2GB ※変更可能, 3*DisplayPort 1.4a (5K@60Hz), ※Mini DP-DP 変換ケーブル付き
GPU サポート	NVIDIA 2-Way GPU ※アクティブクーリングモデルのみ 推奨 GPU: NVIDIA RTX A5500, RTX A6000, RTX A4500, RTX 6000 Ada
ドライブベイ	4*3.5/2.5"固定ベイ, 4*2.5"固定ベイ, 3*5.25"オープンベイ(1 ベイは光学ドライブが使用)
ストレージ	4*6Gbps SATA (W790) ※SATA RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 2*PCIe4.0 (X4) M.2 M-Key 2280 (W790), 1*PCIe3.0 (X4) SlimSAS NVMe デバイス (W790), 1*PCIe4.0 (X4) SlimSAS NVMe デバイス (W790), 1*PCIe4.0 (X4) SlimSAS NVMe/4*SATA デバイス (W790) ※NVMe VROC の導入には VROC RAID キーが必用です。
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/除去可
インターフェイス	1*USB3.2 Gen2x2 Type-C ポート(リア), 4*USB3.2 Gen2 Type-A ポート(リア), 1*USB3.2 Gen1 Type-A ポート(フロント), 10*USB2.0 ポート(8*リア/2*フロント) 1*Realtek ALC1220A Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1*Optical SPDIF 出力ポート
拡張スロット	7*標準空きスロット ※長さ 292mm (Max:352mm) までのカードに対応
拡張バス	PCIe5.0 (X16) スロット【X16/X16/X16/NA/X16】【X16/X16/X16/X8/X8】動作
ネットワーク	1*Marvell AQC113 10GbE LAN ポート (RJ45), 1*Intel i226-LM 2.5GbE LAN ポート (RJ45)
CPU ファン	2*12cm x 25mm ブッシュブル方式サイドフローPWM ファン (1000-2200rpm, 6*ヒートパイプ, TDP ≤ 400W)
システムファン	1*12cm x 25mm PWM 方式リア排気ファン (9S1212P4L031, 800-1500rpm 山洋電気製), 2*12cm x 25mm PWM 方式フロント吸気ファン (PX12025 950rpm 静音ファン エアフィルタ付き) 2*12cm x 25mm PWM 方式トップ排気ファン (PX12025 950rpm 静音ファン) オプション: 1*12/14cm x 25mm PWM サイド吸気ファン (エアフィルタ付)
外形寸法	H: 445 x W: 195 x D: 503 (mm) / 43.6ℓ (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, 100-240V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 6*(6+2)ピン PCIe 補助電源 ※1000W/1200W, 1500W, 2000W (200Vac 入力) 電源へのアップグレード可
OS サポート	Windows10/11 (各 64bit)
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ DVD, 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