



Vertica-1934D Series

Featuring
Xeon W-3500/2500 CPU & W790 PCH

Supporting
4*PCIe5.0 (X16) Bus & Overclocking

◆Xeon w3/w5/w7/w9 CPU 搭載◆

Vertica-1934D シリーズは、LGA-4677 ソケット(ソケット E) **Intel Xeon W-3500/3400** (112 レーン) CPU 及び **Intel Xeon W-2500/2400** (64 レーン) CPU を搭載したワークステーションで、オーバークロック対応 CPU をサポートしています。3 基の 3.5/2.5 インチベイと 4 基の 2.5 インチベイ、2 基の 5.25 インチベイによる、フレキシブルなストレージ構成が可能です。静音性を重視した設計で、両サイドパネル内面は吸音・防振材でデッドニングされています。(1)

Intel Hyper-Threading Technology により、最大 60 コア 120 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し、112.5MB 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。(2)

オクタチャンネル構成の 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メモリーの使用が可能です。

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 4 本 または PCIe5.0 (X16) バス 3 本と PCIe5.0 (X8) バス 2 本が使用できます。

◆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。

ストレージ機能として、Intel RSTe および Intel VROC/VMD により SATA RAID をサポートする 4 ポートの 6Gbps SATA ポート、NVMe RAID をサポートする 2 基の 2280/22110 タイプ PCIe4.0 (X4) 接続 NVMe SSD M.2 ソケットと、3 基の PCIe4.0/3.0 接続 SlimSAS ポート (SFF-8654) が接続されています。(3)

補助入出力機能として、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*USB3.2 Gen2x2 ポート、4*USB3.2 Gen2 ポート、2*USB3.2 Gen1 ポート、6*USB2.0 ポートが接続されています。

◆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。

工業デザイン、科学研究分野でのビジュアルコンピューティング用プラットフォーム、2D/3D コンテンツ作成、VR コンテンツ開発、製品設計・デザイン・エンジニアリング・シミュレーションなど、アプリケーションに応じて、NVIDIA RTX シリーズ、T シリーズ、Quadro シリーズ GPU などの搭載、マルチ GPU 環境の構築が可能です。(4)

◆ネットワーク機能◆

W790 PCH に接続された Aquantia AQC113 コントローラによる EEE802.3an/bz プロトコールに準拠した 10GbE LAN ポートと、Intel i266-LM コントローラによる低消費電力の 802.3az プロトコールに準拠した 2.5GbE LAN ポートを装備しています。Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能の利用が可能です。

◆高品質オーディオ◆

マルチメディア機能として Realtek S1220A Audio CODEC が CPU に接続されています。音響特性に優れた日本製オーディオ用コンデンサ、オーディオシールドディング、オーディオ専用 PCB レイヤーの採用により、最大 192kHz/32bit 再生が可能な 7.1 チャンネル HD オーディオを装備し、S/PDIF オプティカル出力ポートが利用できます。

◆プラグイン方式電源◆

電源ユニットには障害発生時の復旧が容易で、6 個の (6+2) ピン 12V PCIe 電源コネクタと (12+4) ピン PCIe5.0 **12VHPWR 電源** コネクタを装備した、80Plus ゴールド規格 1000W ATX **フルプラグイン方式** 電源を搭載しています。GPU の電力需要に応じて、1200W、1300W 電源への変更が可能です。

システム前面の吸気ファン 3 台とトップの排気ファン 2 台に 12cm x 25mm 静音ファンを使用し、背面の排気ファンに 12cm x 25mm PWM ファンを使用して、十分な冷却と動作騒音低減を可能にしています。

CPU は 5 本のヒートパイプを使用したヒートシックと、1000-2500 rpm で回転する 12cm x 25mm PWM ファンで構成され、350W ≦ TDP の CPU に対応する CPU クーラーで冷却されます。

(1) 5.25 インチベイの利用により、2.5 インチおよび 3.5 インチベイの構成が変わります。 (2) CPU コア数、スレッド数、L3 キャッシュ容量は搭載 CPU に依存。
(3) VROC NVMe RAID には VROC HW Key が必要です。 (4) アクティブクーリングモデルに対応します。



CPU クーラー (TDP ≦ 350W)



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1934D
CPU	Intel Xeon w5/x7/w9-3500/3400 プロセッサ / Intel Xeon w3/x5/w7-2500/2400 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/AMD/Intel 3/2/1 スロット GPU ※アクティブクーリングモデル 推奨 GPU: NVIDIA T1000, RTX A6000, RTX A5000/A4500/A4000/A2000, RTX 6000 Ada, RTX 4090/4080
ドライブベイ	3*3.5/2.5"固定ベイ, 4*2.5"固定ベイ, 2*5.25"オープンベイ(フロントヒドゥンベイ)
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), NVMe RAID 0, 1 をサポート 1*PCIe3.0 (X4) SlimSAS NVMe デバイス (W790), NVMe RAID 0, 1, 5 をサポート 1*PCIe4.0 (X4) SlimSAS NVMe デバイス (W790), NVMe RAID 0, 1, 5 をサポート 1*PCIe4.0 (X4) SlimSAS NVMe/4*SATA デバイス (W790), NVMe RAID 0, 1, 5 をサポート ※NVMe VROC の導入には VROC RAID キーが必用です。
光学ドライブ	【オプション】SATA 接続 DVD マルチドライブ/ Blu-Rayドライブ
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), 2*USB3.2 Gen1 Type-A ポート(フロント), 6*USB2.0 ポート(リア) 1*Realtek ALC1220A Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1*Optical SPDIF 出力ポート
拡張スロット	8*標準空きスロット ※長さ 430mm までのカードに対応
拡張バス	5*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 冷却	2*12cm x 25mm サイドフローPWM ファン(1000-2500rpm, 5*ヒートパイプ ヒートシンク, ※TDP≤575W CPUクーラーへの変更可(1*8cm x 38mm PWM)ファン, 24-51dB @ 1300-4500 rpm)
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), 3*12cm x 25mm PWM 方式フロント吸気ファン(Aspect 12 1200rpm 静音ファン FD 製) 2*12cm x 25mm PWM 方式トップ排気ファン(Aspect 12 1200rpm 静音ファン FD 製)
外形寸法	H: 520 x W: 230 x D: 522 (mm)/62.4ℓ(突起物含まず)
電源	1000W 80Plus ゴールド規格プラグイン方式 ATX 電源, 100-240V, 50-60Hz, 12cm 変速ファン, 6*(6+2)ピン+1*(12+4)ピン補助電源コネクタ ※1200W, 1300W 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), 各種ドライバーDVD, 電源ケーブル

◆システムイメージ◆



フロント



リア



フロントヒドゥンベイ
(スナップイン式)



2*5.25"ベイ

◆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