



Vertica-1934B Series

Featuring
Xeon W-3400/2400 CPU & W790 PCH

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



プッシュプル方式
CPUクーラー(TDP≤400W)

◆Xeon w3/w5/w7/w9 CPU 搭載◆

Vertica-1934B 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、8 台の 3.5/2.5 インチドライブと 2 台の 2.5 インチドライブが実装できます。静音性を向上するフロントドアは、左・右どちらにも開放可能で、取り外しも可能です。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)

オクタチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DIMM ソケット 16 本には DDR5 4800/4400MT/s DIMM が実装可能で、W-3400 CPU では最大 1TB の ECC R-DIMM または 4TB の ECC 3DS R-DIMM を、W-2400 CPU では最大 512MB の ECC R-DIMM または 2TB の ECC 3DS R-DIMM が実装できます。

W-3400 CPU では 6 本、W-2400 CPU では 3 本の **PCIe5.0 (X16)** システム拡張バスが利用可能で、**PCIe bifurcation** (バス分岐) 機能をサポートしています。(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 による SATA RAID 0/1/5/10 をサポートする 8 ポートの 6Gbps SATA ポートと、NVMe RAID による RAID 0/1 をサポートする 2 台の PCIe3.0 (X4) NVMe U.2 デバイスが接続可能な MiniSAS (SFF-8643) ポートを 2 ポート、RAID 0/1/5/10 をサポートする 4 枚の 2280/22110 タイプ PCIe5.0 (X4) NVMe M.2 デバイスが接続可能な M-Key M.2 ソケットを 4 本装備しています。(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 USB3.2 Gen2x2 Type-C ポート(20Gbps) を 1 ポート、USB3.2 Gen2 Type-A ポート(10Gbps) を 4 ポート、USB3.2 Gen2 Type-C ポート(10Gbps) を 1 ポート、USB3.2 Gen1 Type-A ポート(5Gbps) を 2 ポート、USB2.0 Type-A ポートを 4 ポート、RS232C COM ポートを 1 ポート装備しています。

◆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。

T1000, RTX A6000, RTX A5000, RTX A4500, RTX A4000, RTX A2000, RTX 6000 Ada, RTX 4090, RTX 4080 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を可能にする最大 4-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 i210-AT チップによる GbE ポートと、Aquantia AQC113C 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 ALC888S 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 1000W 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 補助電源コネクタおよび 1 本の **12 ピン PCIe5.0 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、1200W、1500W、2000W 電源へのアップグレードが可能です。

(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 CPU: X16/X16/X16/X16/X16/X16, Xeon W-2400 CPU: X16/NA/X16/NA/X16/NA 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-1934B
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	32MB SPI Flash with AMI BIOS PnP, ACPI 3.0, PCI firmware 4.0, BIOS rescue key, SPI dual/quad speed support, RTC wakeup, SMBIOS 3.0
メモリー	16*288ピン DIMM ソケット, DDR5 4800/4400MT/s DIMM, Xeon W-3400 CPU: Max 4TB ECC 3DS-RDIMM / Max:2TB ECC RDIMM Xeon W-2400 CPU: Max 2TB ECC 3DS-RDIMM / Max:1TB ECC RDIMM
グラフィックス	NVIDIA Quadro T400 2GB ※変更可能, 3*DisplayPort 1.4a (5K@60Hz), ※Mini DP-DP 変換ケーブル付属
GPU サポート	NVIDIA 2/3/4-Way GPU ※アクティブクーリングモデルのみ 推奨 GPU: NVIDIA T1000, RTX A6000, RTX A5000/A4500/A4000/A2000, RTX 6000 Ada, RTX 4090/4080
ドライブベイ	8*3.5"/2.5"固定ベイ, 2*2.5"固定ベイ, 1*5.25"オープンベイ (光学ドライブが使用)
ストレージ	8*6Gbps SATA (W790) ※VROC SATA RAID 0,1,5,10 をサポート 4*PCIe5.0 (X4) M.2 M-Key 2280/22110 (VROC NVMe RAID 0,1,5,10 サポート), 2*PCIe3.0 (X4) MiniSAS NVMeU.2 デバイス (VROC NVMe RAID 0,1 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	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*USB3.2 Gen2x2 Type-C ポート (リア/フロント), 4*USB3.2 Gen2 Type-A ポート (リア), 1*USB3.2 Gen2 Type-C ポート (フロント), 2*USB3.2 Gen1 Type-A ポート (フロント), 4*USB2.0 ポート (2*リア/2*フロント), 1*RS232C COM ポート 1*Realtek ALC888S Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1*Optical SPDIF 出力ポート
拡張スロット	7+2*標準空きスロット, ※長さ 280mm までのカードに対応, 最大 315mm までのカードに対応可能
拡張バス	Xeon W-3400 (112 レーン): 6*PCIe5.0 (X16) スロット【X16/X16/X16/X16/X16/X16】動作 Xeon W-2400 (64 レーン): 3*PCIe5.0 (X16) スロット【X16/NA/X16/NA/X16/NA】動作
ネットワーク	1*Aquantia/Marvell AQC113C 10GbE LAN ポート (RJ45), 1*Intel i210-AT 10GbE LAN ポート (RJ45)
CPU ファン	2*12cm x 25mm プッシュプ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*14cm x 25mm PWM 方式フロント吸気ファン (X2 GP-14, 1000rpm, FD 製, エアーフィルター付) 2*14cm x 25mm PWM 方式トップ排気ファン (X2 GP-14, 1000rpm, FD 製)
外形寸法	H: 475 x W: 240 x D: 547 (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 ATX3.0 規格電源, 100-240V, 50-60Hz, 12cm 変速ファン, 6*(6+2)ピン PCIe3.0/4.0 補助電源, 1*12ピン PCIe5.0 補助電源 ※1200W (100Vac) / 1500W (100Vac) / 2000W (200Vac) 電源へのアップグレード可
OS サポート	Windows10/11 (各 64bit), RHEL 8.6/9.0, CentOS 8.5, SLES 15 SP4/Ubuntu 20.04/22.04 (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

2024年4月現在