



# Vertica-1934CL Series

AIO Liquid Cooling System

Featuring

**Xeon W-3500/2500 CPU & W790 PCH**

Supporting

**3\*PCIe5.0 (X16) Bus & 3/2-Slot GPU**

## ◆Xeon w3/w5/w7/w9 CPU 搭載◆

Vertica-1934CL 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 が搭載可能な高性能ワークステーションで、Windows 系 OS をはじめ、幅広い Linux 系 OS での動作が確認されています。 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、

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。(1)  
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 DDR5 4800/4400MT/s DIMM が実装可能で、W-3400 CPU では最大 512GB の ECC R-DIMM または 2TB の ECC 3DS R-DIMM が実装できます。

システム拡張機能として、3 本の **PCIe5.0 (X16)** バスが CPU に接続され、2 基の PCIe5.0(X4)接続の M.2 ソケットと、10GbE LAN ポート、USB4.0 Type-C ポートが CPU に接続されます。

## ◆Intel W790 チップセット◆

Intel Virtual RAID on CPU (**VROC**) および Intel Volume Management Device (**VMD**) をサポートする、HEDT/WS 用 **Intel W790** チップセットを搭載しています。PCIe4.0(X4)バス 1 本、RAID 0/1/5/10 をサポートする 6 ポートの 6Gbps SATA ポート、USB3.2 G2x2/G2/G1 ポート、COM ポート、GbE LAN ポート、7.1ch オーディオポートが接続されています。(2)

## ◆グラフィックス機能◆

W790 PCH に接続される Aspeed AST2600 BMC チップからの VGA ポートを装備しています。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、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として、NVIDIA RTX、T、Quadro シリーズ GPU の搭載が可能で、3/2/1 スロットの GPU が利用できます。(3)

## ◆ネットワーク機能◆

CPU 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、W790 PCH に接続された Intel i210-AT 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 GbE 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。

## ◆IPMI2.0をサポート◆

Aspeed AST2600 BMC チップによる IPMI2.0 準拠のシステム管理機能は、専用 LAN ポートと VGA ポートを備え、OS 非依存のシステム遠隔操作、各種パラメータのモニタリング、BIOS のアップデート、KVM over IP を利用したバーチャルメディアからの OS インストール等を可能にします。

## ◆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。

## ◆電源と冷却機構◆

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に 2 台の 14cm 静音ファンを、背面の 12cm 排気ファンに PWM ファンを使用して、効率的に冷却すると共に、システムからの動作騒音を低く抑えています。

CPU は、システムトップに設置された 240mm x 38mm ラジエーター、システム排気ファンを兼ねた 2 基の 12cm PWM ラジエーター冷却ファン、CPU 周囲にレイアウトされている VRM (電圧調整モジュール) とポンプ本体を冷却する 6cm ファンを備えた冷媒ポンプ、CPU 水冷ブロックで構成される **簡易水冷ユニット** で冷却されます。380W ≤ TDP の CPU に対応しています。

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

(3) アクティブクーリングモデルが使用できます。



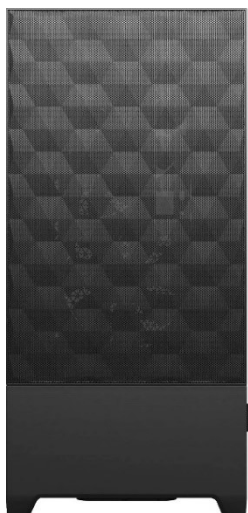
水冷ユニット (380W ≥ TDP)  
(2\*12cm x 25mm ファン)



## ◆システム仕様◆

Model	Vertica-1934CL
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 ≤ 385W
チップセット	Intel W790 PCH
BIOS	256Mb SPI Flash with AMI BIOS ACPI 6.0, PnP, BIOS rescue hot keys, Riser card auto-detection support, SMBIOS 3.0 or later
メモリー	8*288ピン DIMM ソケット, DDR5 4800/4400MT/s DIMM, Max 2TB ECC 3DS-RDIMM / 512GB ECC RDIMM
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2600, 16MB DDR4 VRAM, 1*標準 VGA (Dsub-15), 最大解像度: 1920 x 1200 dpi
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
ストレージ	6*6Gbps SATA (W790) ※RSTe SATA RAID 0,1,5,10 をサポート 2*PCIe5.0 (X4) M.2 M-Key 2280/22110 (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	【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/フロント【オプション】), 4*USB3.2 Gen2 Type-A ポート(リア), 2*USB3.2 Gen1 Type-A ポート(フロント), 2*USB2.0 ポート(2*リア), 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*標準空きスロット, ※長さ 380mm までのカードに対応, 最大 405mm までのカードに対応可能
拡張バス	3*PCIe5.0 (X16) バス 1*PCIe4.0 (X4) バス
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 冷却	簡易水冷ユニット ※TDP ≤ 380W まで対応, 1*240mm x 38mm ラジエーター, 2*12cm PWM トップ排気/ラジエーター冷却ファン(500-3000 rpm), PWM 冷媒ポンプ(1200-3000 rpm), 6cm ポンプ & VRM 冷却ファン(3000 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/ラジエーター冷却ファン(UCTBP12P-C, 500-2300rpm, TB 製) 2*12cm x 25mm PWM 方式トップ排気ファン(X2 GP-12, 1200rpm, FD 製)
外形寸法	H: 454 x W: 215 x D: 474 (mm) / 46.3ℓ (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), RHEL 8.6/9.0, CentOS 8.5, Rocky 8.6, 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), 各種ドライブ 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10月現在