Qualest™
Computer Works Since1993

Vertica-1934FL Series

AIO Liquid Cooling System

Featuring

Xeon W-3500/3400 CPU & W790 PCH

Supporting

6*PCIe5.0 (X16) Bus & CPU & Mem Overclocking

◆Xeon w3/w5/w7/w9 CPU 搭載◆
Vertica-1934F シリーズは、簡易水冷ユニットで冷却される LGA-4677 ソケット(ソケット E) **Intel Xeon W-3500/3400** (112 レーン) CPU を搭載したワークステーションで、CPU とメモリーのオーバークロッキングをサポートしています。
2 基の 3.5/2.5 インチと 2 基の 2.5 インチベイを備え、システムの左パネル全面と上部のメッシュ構造により、抜群の換気特性を備えています。 GPU 冷却用に 12/14cm ファン 2 台の追加が可能で、今日体色はアイボリーとブラックが選べます。
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、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、6 本の **PCIe5.0 (X16)** バスと 1 本の PCIe5.0 (X8) バスと、**VROC** NVMe RAID をサポートした 2 基の PCIe5.0(X4)接続 M.2 ソケットが CPU に直接接続されています。(2)

360mm x 28mm ラジエーター
水冷ユニット(TDP≦500W)

◆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、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、Intel VROC による NVMe RAID をサポートする 3 基の PCIe4.0 (X4) 接続 M.2 ソケット、PCIe4.0 (X4) 接続 U.2 SSD が接続できる 2 基の SlimSAS ポート、2*10GbE および GbE LAN ポート、オーディオポート、WiFi & BT 用 PCIe (X1) 接続 M.2 ソケットなどが接続されています。
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*UBS3.2 Gen2x2 Type-C ポート、2*USB3.2 Gen2 Type-C ポート、4*USB3.2 Gen2 ポート、2*USB3.2 Gen1 ポート、2*USB2.0 ポートが接続されています。
◆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◆
W790 PCH に接続された Intel X710-AT2 を使用したデュアル **10GbE** LAN ポートを装備しています。IEEE802.3az 規格に準拠し、仮想マシンデバイスキュー (VMDq)、シングルルート I/O 仮想化 (SR-IOV) などの機能を備え、Geneve、VXLAN、NVGRE などのネットワーク仮想化オフロードをサポートして、ネットワーク仮想化とネットワーク機能仮想化に優れたパフォーマンスを発揮します。
◆IPMI2.0 をサポート◆
W790 PCH に接続された Aspeed AST2600 BMC チップの IPMI2.0 準拠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◆
W790 PCH に接続される Realtek S1220A Audio CODEC がマルチメディア機能として 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ー、オーディオシールディング、オーディオ専用 PCB レイヤーの採用により、S/N 比 120dB (出力)/113dB(入力)、最大 192KHz/32bit 再生が可能な 5.1 チャンネル HD オーディオの利用が可能です。
◆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 電源コネクターと (12+4) ピン PCIe5.0 **12VHPWR 電源**コネクターを装備した、80Plus ゴールド規格 1000W ATX **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。
システム前面に 3 台の 14cm x 25mm 静音吸気ファン、トップにラジエーター冷却ファンを兼ねた 3 台の 12cm x 25mm PWM 排気ファン、リアに 14cm x 25mm 静音排気ファンを配置して効果的なシステム冷却を実現しています。GPU の発熱量が大きい場合は。12cm または 14cm x 25mm PWM 吸気ファン 2 台を GPU 冷却ファンとして追加できます。
CPU は、毎分 7.5ℓ の高流量ポンプと、システム上面に配置された 360mm ラジエーター、CPU 冷却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。オーバークロック駆動時に発生する 500W までの発熱に対応します。

(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。
(2) VROC NVMe RAID には VROC HW Key が必要です。
(3) アクティブクーリングモデルに対応します。

◆システム仕様◆

Model	Vertica-1934FL
CPU	Intel Xeon w5/x7/w9-3500/3400 プロセッサー, 1*LGA-4677（ソケット E）, TDP≦350W
チップセット	Intel W790 PCH
BIOS	512 Mb Flash ROM, UEFI AMI 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 をサポート
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	2*3.5/2.5”固定ベイ, 2*2.5”固定ベイ
ストレージ	8*6Gbps SATA（W790）, SATA RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 3*PCIe5.0（X4）M.2 M-Key 2280/22110（CPU）, NVMe RAID 0, 1, 5 をサポート 2*PCIe4.0（X4）SlimSAS(X4) NVMe U.2 デバイス（W790）, NVMe RAID 0, 1 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	N/A
インターフェイス	1*USB3.2 Gen2x2 Type-C ポート（リア）, 2*USB3.2 Gen2 Type-C（リア/フロント） 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（リア） 1*Realtek ALC122A 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 413mm までのカードに対応
拡張バス	6*PCIe5.0（X16）バス, 1*PCIe5.0（X8）バス
ネットワーク	2*Intel X710-AT2 10GbE LAN ポート（RJ45）, 1*Intel i210-AT GbE LAN ポート（RJ45, IPMI 専用）
CPU 冷却	簡易水冷ユニット ※TDP≦500W まで対応, 3*12cm PWM トップ排気/ラジエーター冷却ファン（500-2300 rpm）, 冷媒ポンプ（3000 rpm）, 1*360mm x 28mm ラジエーター
システムファン	3*14cm x 25mm 静音 フロント吸気ファン（Aspect 14 1000 rpm, FD 製） 3*12cm x 25mm PWM 方式フロント排気/ラジエーター冷却ファン（UCTBP12P-C, 500-2300rpm, TB 製） 1*14cm x 25mm PWM 方式 リア排気ファン（Aspect 14 PWM 500-1700 rpm, FD 製） 【オプション】2*12/14cm x 25mm PWM 方式 サイド吸気ファン（Aspect 12/14 PWM 500/500-2000/1700 rpm FD 製）
外形寸法	H：509 x W：240 x D：503（mm）/61.4ℓ（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ー ※1200W, 1300W 電源へのアップグレードが可能
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（ブラック）

リア（アイボリー）

◆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.qaulest.co.jp

2024 年 10 月現在