



Vertica-1934F Series

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、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ク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 台の追加が可能です。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)

◆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、SATA RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 8 ポートの 6Gbps SATA ポート、NVMe RAID サポートする 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 SlimSAS ポートを 2 基、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*USB3.2 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 の搭載が可能です。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、オーディオシールドリング、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、最大 90% のエネルギー変換効率を達成した、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。6 個の (6+2) ピン 12V PCIe 補助電源コネクタを装備し、GPU の電力需要に応じて、1200W、1300W 電源への変更が可能です。(4)

システム前面に 3 台の 14cm x 25mm 静音吸気ファン、上面に 2 台の 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 の発熱量に応じて、12/14cm x 25mm PWM 吸気ファン、リアに 14cm x 25mm 排気ファンの追加が可能です。

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。(4)

(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。

(4) TDP ≤ 575W の CPU クーラーへの変更が可能です。



プッシュプル方式
CPU クーラー (TDP ≤ 350W)



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1934F
CPU	Intel Xeon w5/x7/w9-3500/3400 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	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 対応可
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	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	3*14cm x 25mm 静音 フロント吸気ファン (Aspect 14 1000 rpm, FD 製) 2*14cm x 25mm 静音 トップ排気ファン (Aspect 14 1000 rpm, FD 製) 【オプション】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 ※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。
- Qvalest**®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

Qvalest
 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@qvalest.co.jp

Web: http://www.qvalest.co.jp

2024年10月現在