

**Qualest™**  
Computer Works Since 1993

## Vertica-2010A Series

Featuring

**Core™ i7 & Xeon™ E5-1600/2600 v3/v4  
CPU**

Supporting

**3-Way CrossFireX™ & 3-Way SLI™**



◆4th Gen. Core i7 & Xeon E5-1600/2600 v3/v4 シリーズ CPU 対応◆  
Vertica-2010A シリーズは、LGA-2011 v3 ソケット(ソケット R3) 対応 **第4世代 Intel® Core i7** シリーズと、**Intel® Xeon E5-1600 v3/v4** シリーズおよび **Intel® Xeon E5-2600 v3/v4** シリーズ CPU が搭載可能な、コンパクトでスリムな高性能ワークステーションです。4 台までの 3.5 インチ HDD または 2.5 インチ HDD/SSD が実装可能です。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 22 コア 44 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 や AVX2 コマンドセットなどの最新技術をサポートする他、CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、最大 128MB の 2133/1866/1600/1333/1066MHz U-DIMM または R-DIMM<sup>(1)</sup> が実装可能です。Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 のサポートにより、1866MHz から 3000MHz までのオーバークロック動作<sup>(2)</sup> が可能で、Intel® K シリーズ・アンロック CPU のパフォーマンスを最大限に引き出します。CPU 内蔵の PCI-Express 3.0 規格の I/O コントローラには、システム拡張用バスとして 3 本の 16x レーン・バスが接続されており<sup>(3)</sup>、**AMD® 3-Way CrossFireX™**、**NVIDIA® 3-Way SLI™** をサポートしています。<sup>(4)</sup>

◆Intel® X99 チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology (RST)、Intel® Rapid Recovery Technology、Intel® Smart Response Technology をサポートする **Intel® X99** チップセットを搭載し、ホットプラグ機能を備えた RRAID 0, 1, 5, 10 または JBOD 接続が可能な 6 ポートの 6Gbps SATA 3.0 ポートを装備しています。各種ペリフェラルおよびバックアップ機器の接続を容易にする、7 ポートの高速 USB 3.0 ポートと 4 ポートの USB 2.0 ポートを装備する他、NCQ、AHCI およびホットプラグ機能を備えた 6Gbps eSATA ポート、M Key, type 2260/2280/22110 ストレージ・デバイス (6Gbps M.2 モジュール) と PCI-Express 3.0 4x レーン・バス M.2 PCI-Express モジュールに対応した **ウルトラ M.2 ソケット**<sup>(5)</sup>、mini-PCI Express スロットなどの最新インターフェイスと、2 本の PCI-Express 2.0 規格 1x レーン・バスを提供します。また、最高 20Gbps のデータ転送速度を達成する **Thunderbolt™ 2.0** カードオプションの増設が可能です。

◆優れた接続性◆

Intel® i218V チップと Qualcomm Atheros® AR8171 チップによるデュアルギガビット・ネットワーク (GbE) は、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高信頼ネットワーク環境を提供します。

◆高品質オーディオ◆

日本製オーディオ用コンデンサーを採用して高い S/N 比を実現した、Realtek ALC1150 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。

◆低消費電力・低騒音設計◆

最大で 90% 以上のエネルギー変換効率を達成し、アクティブ PFC 回路を搭載した 600W **80Plus ゴールド規格** 高効率電源を搭載しています。オプション GPU の補助電力需要に応じて、電源容量を強化した 850W/1000W 電源へのアップグレードが可能です。システム背面の 8cm ファン (山洋電気製) 2 個と天板の 12cm ファンには、システムからの発熱量に応じて回転数がコントロールされる **PWM** (Pulse Width Modulation) ファンを採用しています。さらにシステム構成に応じて、フロントに 8cm の吸気ファンと側面に 12cm の排気ファンが追加できます。



Thunderbolt 2.0 カード

(1) Xeon CPU のみ ECC タイプ U-DIMM および R-DIMM をサポート。 (2) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。  
(3) 同時使用の場合は PCI-Express 3.0 16x/16x/8x 動作になります。28 レーン CPU の場合は PCI-Express 3.0 16x/8x/4x 動作になります。  
(4) 28 レーン CPU の場合 3-Way SLI には対応しません。 (5) M.2 ソケット使用時は、SATA4 および最下段の PCI-Express 3.0 16x バスは利用できません。



◆システム仕様◆

Model	Vertica-2010A
CPU	1 * LGA-2011 v3 (R3)ソケット, TDP ≤ 160W Intel® Xeon E5-1600/2600 v3/v4 プロセッサ 4th Gen. Intel® Core i7 プロセッサ
チップセット	Intel® X99 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, PCI2.3, ACPI1.1, SMBIOS2.3.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1
メモリー	8 * 288 ピン 1600/1866/2133MHz DDR4 DIMM ソケット ※最大 128GB non-ECC U-DIMM/non-ECC R-DIMM (Xeon E5 CPU は ECC サポート) ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート (3000/2933/2800/2400MHz OC 動作可)
グラフィックス	オプション・グラフィックス・カード (必須)
GPU	AMD® Quad CrossFireX™, 3-Way CrossFireX™, CrossFireX™サポート NVIDIA® Quad SLI™, 3-Way SLI™, SLI™サポート
ドライブベイ	1 * 5.25" (光学ドライブが占有), 1 * 3.5"オープンベイ, 4 * 3.5" HDD/SSD 固定ベイ
HDD/RAID コントローラ	6 * 6Gbps SATA (AHCI) ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 4 * 6Gbps SATA (eSATA および M.2 ポートとシェア)
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 * 6Gbps eSATA ポート, 7 * USB3.0 (6 * リア), 4 * USB2.0 (2 * リア), 1 * PS2 Keyboard/Mouse, 1 * ウルトラ M.2 ソケット 3 (M-Key および 2260/2280/22110 Storage Media をサポート), 1 * mini-PCI Express スロット, Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC1150 Audio Codec), 1 * SPDIF Optical Out
拡張スロット	7 * 標準空きスロット ※長さ 227mm までのカードに対応。
拡張バス	3 * PCI-Express3.0 16x レーン・バス (ダブルスロット対応) ※同時使用時 16x/16x/8x 動作 (28 レーン CPU では 16x/8x/4x 動作) 2 * PCI-Express2.0 1x レーン・バス
ネットワーク	2 * GbE LAN (Intel® i218V & Qualcomm Atheros® AR8171, RJ45 ポート)
CPU ファン	1 * Intel® 純正 PWM ファン
システムファン	2 * 8cm x 25mm PWM リア・ファン (山洋電気製), 1 * 12cm x 25mm PWM トップ・ファン 1 * 8cm x 25mm PWM フロント・ファン & 1 * 12cm x 25mm サイド・ファン (オプション)
外形寸法	H36.8 x W15.0 x D46.4 (cm) / 25.6ℓ (突起物含まず)
電源	600W 80Plus ゴールド規格電源, 90-132V, ~10A, 50-60Hz, 14cm 自動変速ファン, PFC 回路搭載, 最大動作音 34.5dB ※使用可能 PCI-Express 補助電源コネクタ数: 1 * (6+2pin) + 1 * 6pin, 850W/1000W 仕様: 6 * (6+2pin)
OS サポート	Microsoft Windows® 8.1 32-bit / 8.1 64-bit / 8 32-bit / 8 64-bit / 7 32-bit / 7 64-bit
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ CD-ROM, 電源ケーブル

◆システム外観◆



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

2016 年 6 月現在