



Vertica-3210A Series

Featuring
Dual 2nd Gen. Intel Xeon SP

Supporting
2x GbE LAN & 4x PCIe3.0(X16) Bus
2-Way RTX/Quadro GPU



◆デュアル第2世代 Xeon SP 搭載◆

Vertica-3210A シリーズは、2 基の LGA-3647 ソケット(ソケット P) 第2世代 **Intel Xeon SP** を搭載したワークステーションで、2.5"ドライブベイを2台(最大5台)、2.5"/3.5"ドライブ共用ベイを8台(最大18台)、5.25インチベイを2台装備しています。静音性向上に有効なフロントドアは、取り外しての運用、左開き、右開きでの運用が可能です。

Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Optan Technology などの最新技術をサポートし、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ています。⁽¹⁾ オクトチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン 2933 / 2666MHz DDR4 DIMM ソケットには、最大 1TB の ECC R-DIMM / 2TB ECC LR-DIMM / 4TB ECC 3DS R-DIMM が実装可能で、システム拡張用バスとして PCIe3.0(X16)バス4本と PCIe3.0(X8)バス2本と⁽²⁾、起動ドライブとして利用できる PCIe3.0(X4)接続 M-Key M.2 2260 / 2280 / 22110 タイプ NVMe SSD ソケット 1 本を装備しています。⁽³⁾

◆Intel C621 チップセット◆

サーバーシステム用 **Intel C621** チップセットを搭載しています。Intel Rapid Storage Technology enterprise (RSTe) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 機能をサポートする 8 ポートの 6Gbps SATA 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に有用な 3 ポートの USB 3.2 Gen2 ポート(10Gbps)と、6 ポートの USB 3.2 Gen1 ポート(5Gbps)、2 ポートの USB 2.0 ポートを装備しています。

◆高性能グラフィックス◆

NVIDIA GeForce GTX1650 GDDR5 4GB グラフィックス・ボードを標準装備し、2 ポートの DisplayPort 1.4a(8K@60Hz)と1ポートの HDMI 2.0b(4K@60Hz)ポートによるトリプルモニターをサポートしています。工業デザイン、特殊効果、科学的視覚化などのビジュアル コンピューティングプラットフォームとして、2-Way の **NVIDIA Quadro / RTX** GPU の搭載が可能です。⁽⁴⁾

◆GbE ネットワーク◆

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 Marvel 88E1512 チップによるデュアル GbE LAN ポートを装備し、仮想化 OS **VMware ESXi 6.5** および **Citrix XenServer 7.1** をサポートします。

◆高品質オーディオ◆

Realtek ALC888 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。

◆広範な OS サポート◆

Windows 11 Enterprise, Windows 10, Windows Server 2016/2019, RedHat EL 7.3/7.4, Fedora 24/25, SuSE SLES 11/12, Ubuntu 17/19, Oracle Linux 7.3, CentOS 7.3, VMware ESXi 6.5, XenServer 7.1 (各 64bit) など、広範な OS をサポートしています。

◆低消費電力・低騒音設計◆

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 8 本の(6+2)ピン PCIe 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 電源へのアップグレードが可能です。

2 台のフロント 12cm 吸気ファンと、リアの 12cm 排気ファンに PWM 方式ファンを使用し、換気性と静音性を両立しています。システムの発熱量に応じて、システムの天板に 2 台の 12cm/14cm ファンの増設が可能です。

(1) コア数、スレッド数、キャッシュメモリー容量は使用 CPU に依存

(2) X8/X16/X8/X16/X16/X16 バスとして動作

(3) Intel Optan SSD サポート

(4) アクティブクーリング GPU のみ利用可



◆システム仕様◆

Model	Vertica-3210A
CPU	デュアル第2世代 Intel Xeon SP, 2* LGA-3647 (ソケット P), TDP ≤ 205W
チップセット	Intel® C621 PCH
BIOS	256Mb SPI Flash AMI BIOS, ACPI 6.0, PnP, SMBIOS 3.0 or later
メモリー	16*288ピン 2933/2666MHz DDR4 DIMM ソケット ※最大 1TB ECC R-DIMM / 2TB ECC LR-DIMM / 4TB 3DS ECC R-DIMM
グラフィックス	NVIDIA GeForce GTX 1650 GDDR5 4GB ※変更可能 2x DisplayPort 1.4a (8K@60Hz), 1x HDMI 2.0b (4K@60Hz), PCIe3.0 (X16) バス
GPU	2-Way NVIDIA Quadro RTX, GeForce RTX, GeForce GTX GPU 【アクティブクーリングモデル】 GV100/GP100, P5000/P6000, RTX4000/5000/6000/8000
ドライブベイ	8*3.5/2.5"固定ベイ (Max:18), 2*2.5"固定ベイ (Max:5), 2*5.25"オープンベイ (1 ベイは光学ドライブが使用)
ストレージ	10*6Gbps SATA (AHCI) ※Intel RST によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 1*PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 2280/22110 NVMe ソケット ※Intel® Optane SSD をサポート
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*USB 3.2 Gen2 Type-A (リア), 2*USB 3.2 Gen2 Type-C (リア/フロント) 6*USB3.2 Gen1 (4*リア/2*フロント), 2*USB2.0 (フロント) 1*COM ポート (D-Sub 9), 1*VGA ポート (D-Sub15, IPMI 専用), 1*Realtek ALC888 Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1*SPDIF Optical Out
拡張スロット	(9+3)*標準空きスロット ※長さ 280mm (Max:490mm) までのカードに対応
拡張バス	4*PCIe 3.0 (X16) バス (FL) [ダブルスロット対応], 1*PCIe 3.0 (X8) バス (FL), 1*PCIe 3.0 (X8) バス (HL) 【X8 (HL)/X16 (FL)/X8 (FL)/X16 (FL)/X16 (FL)/X16 (FL)】バス動作
ネットワーク	2*Marvel 88E1512 GbE LAN ポート (RJ45)
CPU ファン	2*9cm 縦型サイドフローPWM ファン
システムファン	1*12cm x 25mm PWM 方式リアファン (山洋電気製), 2*12cm x 25mm PWM 方式フロントファン (エアーフィルター付属) オプション: 2*12/14cm x 25mm PWM 方式トップファン (エアーフィルター付属)
外形寸法	H566 x W240 x D604 (mm) / 82.0ℓ (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, 90~132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 8*(6+2)ピン PCIe 補助電源 ※1200W 電源 (8*8ピン PCIe 補助電源) へのアップグレード可
OS サポート	Windows 11 Enterprise, Windows10, Windows Server 2016/2019, RedHat EL 7.3/7.4, Fedora 24/25, SuSE SLES 11/12, Ubuntu 17/19, Oracle Linux 7.3, CentOS 7.3, Vmware ESXi6.5, XenServer 7.1 (各 64bit)
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

◆システムイメージ◆



フロント (ドアオープン)



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® 株式会社 クォーレスト
Computer Works
〒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

2022 年 2 月現在