

Vertica-421B Series

Powered by
7th/6th Gen. Core i3/i5/i7 CPU & Intel® Z270 PCH
Supporting
Triple Monitor & AMD Quad CrossFire™



◆7th/6th Intel® Core i3/i5/i7 CPU 対応◆

Vertica-421A シリーズは、LGA-1151 ソケット (H4 ソケット) 対応 **第 7 世代 Intel® Core i7/i5/i3** シリーズ CPU が搭載可能な、コンパクトでスタイリッシュな高性能ワークステーションです。

3 台までの 2.5 インチ ドライブ、2 台の 3.5 インチドライブ、または 1 台の 3.5 インチ ドライブと 2 台の 2.5 インチ ドライブが実装可能で、3.5 インチドライブには耐震インシュレータが利用できます。更に、5.25 インチ・ベリフェラルベイが 1 台用意されています。

高性能 GPU の搭載を可能にする充分なシステム換気と、8 ピンおよび 6 ピンの PCI-Express 補助電源コネクタを装備しており、AMD® **Quad CrossFire™** にをサポートしています。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 4 コア 8 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 DIMM ソケットには、最大 64MB の DDR4 タイプの 2133MHz Non-ECC アンバッファード DIMM が実装可能です。

Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 をサポートし、2400MHz から 3600+MHz までのオーバークロック動作⁽¹⁾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 I/O コントローラには、システム拡張用バスとして 1x レーン・バスが 1 本と、NVMe SSD を起動ドライブとして利用できるダブルスロット対応の 16x レーン・バスが 2 本接続されています。⁽²⁾

◆Intel® Z270 チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology 15 (RST)、Intel® Smart Response Technology をサポートする **Intel® Z270** チップセットを搭載し、ホットプラグ機能対応の RAID 0, 1, 5, 10 または JBOD 接続が可能な、6 ポートの 6Gbps SATA ポートを装備しています。

また、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、各 5 ポートの高速 USB 3.0 ポートと USB 2.0 ポートの利用が可能な他、M.2 SATA3 6Gbps モジュールと M.2 PCI Express モジュールに対応した、2 ポートのウルトラ M.2 ソケット (PCI Express 3.0 4x モード、32Gbps) など、最新インターフェイスを装備しています。⁽³⁾

◆充実したグラフィックス機能◆

最新の API⁽⁴⁾に対応した Intel® HD グラフィックス・ビルトイン・ビジュアルをサポートする、CPU 内蔵 Intel® HD グラフィックス 620/630 コアからのビデオ信号と画像出力は、3 系統のビデオ信号を同時に出力する**トリプル・モニター**をサポートしており、それぞれ独立に D-Sub、DVI-D、ポートおよび HDMI ポートに出力されます⁽⁵⁾。AVC、MVC (S3D)、MPEG-2 フル・ハードウェア・エンコード 1 機能を備えた Intel®クイック・シンク・ビデオ、Intel® InTru 3D⁽⁶⁾、Intel® クリアビデオ HD テクノロジー、Intel®インサイダーなど、最新のグラフィックス機が利用できます。

◆優れた接続性◆

Intel® i219V チップによるギガビット・ネットワーク (GbE) は、低消費電力の IEEE802.3az 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、Intel®仮想化支援テクノロジー (Intel® Virtualization Technology) VT-x および VT-d をサポートした、高信頼ギガビット・イーサネット LAN 環境を提供します。

◆高品質オーディオ◆

マルチメディア機能として、音響特性・耐久性に優れた日本製オーディオ用コンデンサーを採用し、プレミアム Blu-Ray オーディオ対応の Realtek® ALC892 Audio Codec による、7.1 チャンネル HD オーディオをサポートしています。

◆低消費電力・低騒音設計◆

最大 85%以上のエネルギー変換効率を達成し、PFC アクティブ回路を搭載した 500W **80Plus ブロンズ規格** 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 12cm ファン (山洋電気製) 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自動変速) ファンを採用しており、フロントには 12cm の静音吸気ファンが装着されています。システム構成に応じて、側面に 12cm の排気ファンが追加できます。

(1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(2) PCI-Express 3.0 16x+4x での動作が可能。NVMe SSD 起動ドライブをサポート。

(3) M.2 ソケット使用時は、SATA ポートの利用に制限が発生します。

(4) Gen9 LP, DX11.3, DX12 をサポート。

(5) 利用可能な GPU コアは使用 CPU に依存します。GPU コアを内蔵しない CPU では、オプショングラフィックスカードが必要です。

(6) Windows 7/8 でのみサポート。



◆システム仕様◆

Model	Vertica-421B
CPU	1 * LGA1151 (H4 ソケット), TDP ≤ 160W 第 7 世代/第 6 世代 Intel® Core i7, i5, i3 プロセッサ
チップセット	Intel® Z270 PCH
BIOS	128Mb AMI UEFI Legal BIOS, PnP, PCI 2.3, ACPI 6.0, SMBIOS 2.7, USB Keyboard
メモリー	4 * 288 ピン DDR4-2133MHz DIMM ソケット, 最大 64GB non-ECC U-DIMM ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート(3600+/3200/2933/2800/2400 MHz 動作可)
グラフィックス	Intel® HD Graphics GPU620/630 コア, Max 1024MB シェアード・メモリー 1 * DVI-D 最高解像度: 1920x1200 @60Hz, 1 * D-Sub 15 pin 最高解像度: 1920x1200 @60Hz, 1 * HDMI 最高解像度: 4Kx2K (4096x2304) @24Hz, 3840x2160 @30Hz ※トリプルモニターをサポート ※Gen9 LP, DX11.3, DX12 をサポート。
GPU	AMD® Quad CrossFireXTM, CrossFireXTMサポート
ドライブベイ	2 * 5.25"ベイ(1 ベイは光学ドライブが占用), 2 * 3.5"固定ベイ(インシュレータ付), 3 * 2.5"固定ベイ, または 1 * 3.5"固定ベイ + 2 * 2.5"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 ※NCQ, Hot Plug 機能をサポート
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 * M.2 ソケット (PCIe Gen3 x4 & SATA3 モジュールをサポート), 1 * M.2 ソケット (PCIe Gen3 x4 をサポート), 4 * USB3.0 (リア, 1 ポートは C-type コネクター), 2 * USB2.0 (フロント), 1 * PS2 Keyboard & Mouse, Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC892 Audio Codec)
拡張スロット	4 * 標準空きスロット, ※長さ 227mm までのカードに対応。
拡張バス	2 * PCI-Express3.0 (X16) バス (16x+4x 動作) ※ダブルスロット対応, NVMe SSD 起動ドライブをサポート。 2 * PCI-Express3.0 (X1) バス
ネットワーク	1 * Intel® i219V GbE LAN (RJ45 ポート)
CPU ファン	1 * Intel®純正 PWM ファン
システムファン	1 * 12cm x 25mm PWM 方式 リアファン, 1 * 12cm 静音 フロントファン
外形寸法	H385 x W175 x D410 (mm)/27.6 (ℓ)
電源	500W 80Plus Bronze 規格 (85% ≧ 変換効率) ATX 電源, 90 ~ 132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン ※PCI-Express 補助電源コネクター: 1x (6+2)ピン, 1x 6ピン, [850W/1000W 仕様時: 6 * (6+2pin)]
OS サポート	Microsoft Windows® 10 (64bit), 8.1 (32/64bit), 8 (32/ 64bit), 7 (32/64bit)
仮想化対応	Intel® VT-x, Intel® VT-d
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

2017年5月現在