

Vertica-421A Series

Powered by
7th/6th Gen. Core i3/i5/i7 CPU & Intel® Z270 PCH

Supporting
High Performance Graphics



◆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、コンパクトでスリムな高性能ワークステーションです。2 台までの 2.5 または 3.5 インチドライブと 1 台の 2.5 インチドライブが実装可能で、3.5 インチ・ペリフェラルベイが 1 台用意されている他、PCI-Express 補助電源コネクタを使用しない GPU による、AMD® **CrossFireX™** および **Quad CrossFireX™** に対応します。

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 のサポートにより、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 規格の 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 2 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、4 ポートの高速 USB 3.0 ポートと 2 ポートの USB 2.0 ポートが利用可能な他、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⁽⁵⁾からのビデオ信号と VGA 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。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。

◆低騒音設計◆

CPU ファンを囲む隔壁により、システム内部での熱滞留を防ぐ PPCT (Partition Plate Cooling Technology) 機構を採用して、システムの安定性と静音性を向上しています。さらに、電源の排気音を低減すると共に、システム内部の換気機能も兼ねる、温度可変速 8cm 吸気ファンを装備した TFX 300W ブロンズ規格電源を搭載し、システム底面に配置された 8cm HDD/SSD ベイ冷却ファンにも温度可変速ファンを使用する事で、アイドル状態での騒音を 28dB に、CPU 利用率 100% 時でも 34dB 以下の動作音に抑えています。

(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。起動ドライブとしての NVMe SSD 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。

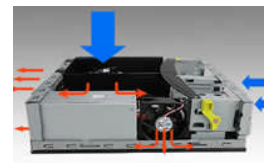
(4) Gen9 LP, DX11.3, DX12 をサポート。

(5) 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 7/7-64bit/8/8-64bit でサポート。



ドア・オープン時



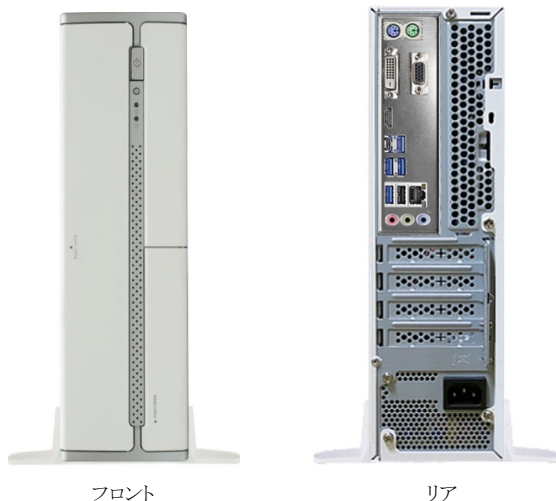
PPCT 機構



◆システム仕様◆

Model	Vertica-421A
CPU	1 * LGA1151 (H4 ソケット), 第 6 世代 Intel® Core i7, i5, i3 プロセッサ TDP ≤ 160W ※電源容量および安定動作の点から、145W 以下の CPU を推奨します。
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 (3200+/2933/2800/2400 MHz 動作可)
グラフィックス	Intel® HD Graphics GPU 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 CrossFireX™ をサポート
ドライブベイ	1 * 5.25" ベイ (光学ドライブが占用), 1 * 3.5" オープンベイ, 2 * 3.5" 固定ベイ, 1 * 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 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), 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 * LP 規格空きスロット, ※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 * 8cm x 25mm 温度可変速ファン
外形寸法	H33.0 x W9.6 x D40.0 (cm)/12.7 (ℓ) (突起物含まず)
電源	300W ブロンズ規格 TFX 電源, 115/230V (切り替え), 50/60Hz, 8cm 自動変速ファン ※PCI-Express 補助電源コネクタは使用不可
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。
- Qalest**® 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

Qalest
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@qalest.co.jp

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

2017 年 4 月現在