

Qualest™

Computer Works Since 1993

Vertica-1421C Series

Featuring

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

Supporting

Quad SLI, 3-Way CrossFireX & USB3.1



◆7th/6th Intel® Core i3/i5/i7 CPU 対応◆

Vertica-1421C 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、洗練されたデザインの高性能ワークステーションです。

4 台までの 2.5/3.5 インチ・ドライブと 1 台の 2.5 インチ SSD が実装可能です。NVIDIA® **Quad SLI**、AMD® **3-Way CrossFireX** および **CrossFireX** によるマルチ GPU 環境が構築できます。

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 3866+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-Express3.0 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 3 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 3 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 Express** 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、各種周辺機器およびバックアップ機器の接続を容易にする 10Gbps データ転送レートの **USB3.1** ポートを 2 ポート、7 ポートの高速 USB 3.0 ポートと 2 ポートの 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 モジュール対応のウルトラ M.2 ソケット (PCI Express3.0 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⁾。

さらに、最大 20Gbps の高速データ転送が可能で、DisplayPort、DVI、HDMI、VGA など、幅広いディスプレイ技術との互換性がある Falcon Ridge®社 DSL5320 **Thunderbolt-2** コントローラを使用したオプションカードが用意されています。デジタイズ接続により、6 台までの Thunderbolt-2.0 対応デバイスと、1 台のレガシーモニターが増設可能で、1 ポートの DisplayPort 1.2 インターフェイスの利用が可能になります。

◆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 DVI-D ポート、HDMI ポートおよび D-Sub 15 ピンに出力されます。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を採用して、プレミアム Blu-Ray オーディオに対応し、115dB の高 S/N 比を達成した Purity Sound™3 をサポートする、Realtek® ALC1220 Audio Codec による 7.1 チャンネル HD オーディオをサポートする他、600Ω ヘッドセットの使用が可能な、TI® NE5532 チップによる高出力ヘッドフォン・アンプを装備しています。

◆低消費電力・低騒音設計◆

最大で 92%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 800W **80Plus 規格プラチナ** 高効率電源を搭載しています。システム構成に応じて、電源容量と PCI Express 補助電源を強化した 1000W/1300W 電源へのアップグレードが可能です。システム前面には 2 個の 3 段可変速 (最大動作音 19dB) 静音 12cm ファンが、さらに天板に 2 台の静音ファン、背面に 1 台の PWM (Pulse Width Modulation) 方式の 12cm ファンが装備されています。システム構成に応じて側面⁽¹⁾に 12cm ファンの追加が可能で、電源ファンを含めた全ての吸気ファンには、システム内部をクリーンに維持するエアフィルターが装着されています。

(1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。 (2) PCI-Express3.0 x16/x8+x8/x8+x8+x4 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) Windows7/8 でのみサポート。



Thunderbolt 2.0 カード



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1421C
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 Express PCH
BIOS	2* 128Mb AMI UEFI Legal BIOS, PnP, PCI 2.3, ACPI 6.0, SMBIOS 2.7, USB Keyboard [デュアル BIOS]
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 (3866+/3600/3200/2933/2800/2400MHz 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® CrossFireX™, 3-Way CrossFireX™, Quad CrossFireX™ NVIDIA® SLI™, Quad SLI™サポート
ドライブベイ	4* 3.5" 免震機能付ディスク・トレイ (2.5" ドライブ装着可), 2* 5.25" オープンベイ, 1* 2.5" SSD 専用ベイ
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 2* 6Gbps SATA (AHCI, ASMedia ASM1061) ※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	2* Ultra M.2 ソケット (M Key Type 2230-2280, M.2 SATA3 6.0 Gbps Module, M.2 PCI e Module Gen3 x4 [32 Gbps]), 1* M.2 ソケット (Wi-Fi / BT モジュール用), 1* Thunderbolt 2.0 & DisplayPort (オプション) 2* USB3.1 (リア, Type-A & Type-C), 6* USB3.0 (4* リア), 1* PS2 Keyboard/Mouse, Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC1220 Audio Codec)
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 (16x / 8x+8x / 8x+8x+4x 動作可) ※ダブルスロット対応, NVMe SSD 起動ドライブをサポート。 3* PCI-Express3.0 1x レーン・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 9cm PWM ファン
システムファン	2* 12cm x 25mm 3 段可変速 (1200rpm 時の動作音 19dB) フロント・ファン 2* 12cm x 25mm PWM 方式トップ・ファン, 1* 12cm x 25mm PWM 方式リア・ファン (山洋電気制) ※1* 12cm x 25mm サイド・ファンの追加可能。
外形寸法	H45.0 x W19.5 x D44.5 (cm) / 39.0 (ℓ)
電源	800W 80Plus プラチナ規格電源, 90-132V, ~10A, 50-60Hz, 14cm 自動変速ファン, 最大動作音 43.3dB ※使用可能 PCI-Express 補助電源コネクタ数: 4* (6+2pin), 1000W/1300W 仕様: 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 (Wi-Fi 装着時)

◆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。
- **Qaolest®** 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

Qaolest® 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@qaolest.co.jp Web: http://www.qaolest.co.jp

2017 年 5 月現在