

## Vertica-423BR Series

Powered by

9<sup>th</sup>/8<sup>th</sup> Gen. Core i3/i5/i7/i9 CPU & Intel® Z390 PCH

Supporting

Triple Monitor, HW RAID & Intel® Optane™ SSD



### ◆9th/8th Intel® Core i9/i7/i5/i3 CPU 搭載◆

Vertica-423B シリーズは、LGA-1151 ソケット (H4 ソケット) 第 9 世代・第 8 世代 Intel® Core i9/i7/i5/i3 シリーズ CPU を搭載した、コンパクト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、または 2 台までの 3.5 インチドライブを固定ベイに実装可能で、4 台までの 2.5 インチ 6Gbps SATA ドライブを、ホットスワップ対応のリムーバブルベイに追加できます。RAID コントローラの増設により、ハードウェア RAID 環境の導入が容易に行えます。Intel® Hyper-Threading Technology により最大 8 コア 16 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します。

CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 64MB の DDR4 タイプの 2666MHz 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、2800MHz から 4300+MHz までのオーバークロック動作<sup>(1)</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。<sup>(1)</sup>

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 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 本接続されており、AMD® Quad CrossFireX™ をサポートしています。<sup>(2)</sup>

### ◆Intel® Z390 チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology 15 (RST)、Intel® Smart Response Technology をサポートする Intel® Z390 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。

SATA3 6Gbps モジュールと PCI-Express3.0 (X4) 接続 SSD モジュールに対応した 2 本の M.2 ソケットは、最大 32Gbps のデータ転送によりストレージのパフォーマンスを劇的に向上する Intel® Optane SSD をサポートしています。<sup>(3)</sup>

### ◆トリプルモニター対応グラフィックス◆

4K ウルトラ HD プレーバックをサポートする CPU 内蔵の Intel® UHD 630 グラフィックスコア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います。最高解像度 4K x 2K の HDMI ポート、DVI-D ポート、VGA ポートが利用できます。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、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。<sup>(4)</sup>

### ◆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。

フロントには 2 ポートの USB3.0 ポート、リアには 4 ポートの USB3.1 ポート、10Gbps のデータ転送が可能な USB3.1 Gen2 Type-A ポートと 1 ポートの USB3.1 Gen2 Type-C ポートを装備しています。

### ◆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 92% 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 プラチナ規格高効率電源を搭載しています。

高性能 GPU の搭載を可能にする 4 本の 6+2 ピンの PCI-Express 補助電源コネクタを装備し、GPU の補助電力需要に応じて、電源容量を強化した 800W 電源へのアップグレードが可能です。

システム背面の 9cm ファンファンには、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-Express3.0 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) GPU コアを内蔵しない CPU では、グラフィックスカードが必要です。



◆システム仕様◆

Model	Vertica-423BR
CPU	1 * LGA1151 (H4 ソケット), 第 9 世代、第 8 世代 Intel® Core i9, i7, i5, i3 プロセッサ TDP ≤ 95W
チップセット	Intel® Z390 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 DDR4-2666MHz DIMM ソケット, 最大 64GB non-ECC U-DIMM ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート (4300+(OC)~2800(OC) MHz 動作可)
グラフィックス	Intel® UHD 630 Graphics コア, Max 1024MB シェアード・メモリー ※トリプルモニターをサポート 1 * HDMI 最高解像度: 4K x 2K (4096 x 2304) @24Hz, 3840 x 2160 @30Hz 1 * DVI-D 最高解像度: 1920x1200 @ 60Hz, 1 * VGA 最高解像度: 1920x1200 @ 60Hz ※Intel® UHD Graphics Built-in Visuals: Intel® Quick Sync Video with AVC, MVC (S3D) and MPEG-2, Full HW Encode1, Intel® InTru™ 3D, Intel® Clear Video HD Technology, Intel® Insider™, DirectX12 をサポート ※HWA Encode/Decode: AVC/H.264, HEVC/H.265 8-bit, HEVC/H.265 10-bit, VP8, VP9 8-bit, VP9 10-bit (Decode only), MPEG2, MJPEG, VC-1 (Decode only)をサポート
GPU	AMD® Quad CrossFireX™ をサポート
ドライブベイ	2 * 5.25"ベイ (1 ベイは光学ドライブが使用), 2 * 3.5"固定ベイ (インシュレータ付) または 3 * 2.5"固定ベイ 4 * 2.5"リムーバブルベイ (ホットスワップ対応)
ストレージ	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, Type: 2230/2242/2260/2280) ※Intel Optane SSD サポート, 1 * M.2 ソケット (PCIe Gen3 x4 モジュール, Type: 2230/2242/2260/2280) ※Intel Optane SSD サポート 1 * M.2 ソケット (PCIe Gen3 x1 WiFi/BT 専用, Type: 2230), 1 * PS/2 /キーボード ポート, 1 * PS/2 マウス ポート, 4 * USB 2.0 ポート (フロント), 4 * USB 3.1 Gen1 ポート (リア), 1 * USB 3.1 Gen2 Type-A ポート (10 Gbps), 1 * USB 3.1 Gen2 Type-C ポート (10 Gbps), 1 * 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 * PCIe 3.0 (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 * PCIe 3.0 (X1) バス
ネットワーク	1 * Intel® i219V GbE LAN (RJ45 ポート)
CPU ファン	1 * 9cm PWM ファン
システムファン	1 * 9cm x 25mm PWM 方式 リアファン, 1 * 12cm x 25mm 静音フロントファン, 1 * 12cm x 25mm PWM 方式 サイドファン【オプション】
外形寸法	H358 x W175 x D410 (mm) / 27.6 (ℓ)
電源	500W 80Plus プラチナ規格 ATX 電源, 90~132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 4 * (6+2) ピン PCIe 補助電源 ※800W 電源 (4 * 8 ピン PCIe 補助電源) へのアップグレード可
OS サポート	Windows 10 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 (多言語), 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

2019年2月現在