

Vertica5289A Series

Core Ultra CPU & Z890 PCH AI PC

Powered by

NPU3, Xe-LPG Graphics & G5 PCIe Bus



◆Core Ultra 9/7/5 200 シリーズ CPU 搭載◆

LGA-1851 ソケット(ソケット V1) Intel Core Ultra 9/7/5 200 シリーズ CPU を搭載し、

1 基の 3.5/2.5 インチドライブベイと 1 基の 2.5 インチドライブが接続可能です。

左側面及び上面は全面がパンチメタル構造で、非常に高い換気能を備えています。

筐体色はオフホワイトとマットブラックの選択が可能です、下のアームは防振脚への変更が可能です。

AI 処理に特化した NPU (Neural Processing Unit) が、ローカル環境での安全でスムーズなデータ分析や、クリエイティブなワークフローを支援します。最大 36MB の L3 キャッシュメモリー、**Intel AI Boost**, Intel Turbo Boost Max 3.0, Intel Turbo Boost 2.0 などをサポートし、最大 24 (8+16) コア 24 (8+16) スレッドの並列演算処理に対応します。(1)

デュアルチャンネル構成の 288 ピン DIMM ソケットには最大 192GB の **DDR5** Non-ECC UDIMM が接続可能で、Intel Extreme Memory Profile (XMP) 機能により 8400+MT/s までの OC メモリーが利用できます。

システム拡張バスとして **G5 PCIe** (X16) バス 1 本、G4 PCIe (X4) バス 1 本、G4 PCIe (X1) バス 2 本が、ストレージ機能として 3 基の M.2 ソケットが利用可能です。(2)

◆Intel Z890 チップセット◆

Intel Rapid Storage Technology (RST) SATA RAID および PCIe RAID をサポートする **Intel Z890** チップセットを搭載しています。SATA RAID をサポートする 6 基の 6Gbps SATA ポートと PCIe RAID をサポートする 2 基の G4 PCIe (X4) 接続 M.2 ソケットが接続されます。

I/O 機能として USB3.2 Gen2x2 (Type-C) ポート、USB 3.2 Gen2 (Type-A) ポート、USB 3.2 Gen1 (Type-A) ポート、USB2.0 ポートが接続され、Thunderbolt 拡張カードオプションを接続する Thunderbolt (USB4) ヘッダーが利用できます。

◆グラフィックス機能◆

低消費電力の Xe-LPG アーキテクチャで構成された CPU 内蔵 Intel Arc GPU が、動画編集やデジタルアート制作などの用途で優れたパフォーマンスを発揮します。DisplayPort 1.4 (4K@60Hz) ポート、HDMI2.1 (4K@120Hz) ポート、Display Port 信号をサポートする USB3.2 Gen2x2 Type-C ポート (20Gbps) を装備しています (USBc-DP Alt. Mode)。

◆ネットワーク機能◆

Realtek RTL8125BG チップによる 2.5GbE LAN ポートは、低消費電力の IEEE802.3az プロトコル、PME 機能による Wake-On-LAN、リモート・ブートを可能にする PXE 機能をサポートしています。MediaTek MT7925 を使用した WiFi 7 (IEEE 802.11be) ワイヤレスネットワークは、最大データレート 2.9Gbps の WiFi LAN と Bluetooth v5.4 をサポートします。

◆高品質オーディオ◆

最大 192KHz/24bit 再生が可能な Realtek ALC1220 Audio CODEC による 7.1 チャンネル HD オーディオは、日本製オーディオ用コンデンサー、オーディオシールド、専用 PCB レイヤーを使用して、優れたオーディオ特性を実現しています。

◆電源と冷却機構◆

GPU の搭載を可能にする 2 本の (6+2) ピン PCIe 補助電源コネクタを装備した 600W 80Plus ゴールド規格 プラグイン方式 SFX 電源を搭載しています。排気はシステムトップから行われ、GPU の電力需要に応じて 850W 電源へのアップグレードまたは 1000W のプラグイン方式 ATX 電源への変更が可能です。(空冷モデルのみ)

システムはリアの 90 x 25mm PWM 排気ファンと、トップの 90 x 25mm PWM 排気ファン 2 基で換気されます。

空冷仕様の **A モデル** では、CPU は 4 本のヒートパイプを使用した放熱器を 90 x 25mm PWM ファンで冷却して、TDP ≤ 195W までの発熱に対応する CPU クーラーで冷却されます。CPU の OC 動作をサポートした水冷仕様の **AL モデル** では、CPU は 240 x 120 x 38mm ラジエータを 2 基の 120 x 25mm PWM ファンで冷却し、TDP ≤ 300W までの CPU に対応した AIO 簡易水冷ユニットで冷却されます。排気は左サイドパネルから排出されます。

(1) コア数、スレッド数は使用 CPU に依存します。

(2) PCIe バス分岐機能を利用して CPU 直結の G5 PCIe (X4) 接続 M.2 ソケット 3 基の増設が可能です、RST PCIe RAID 0,1,5,10 のサポートが可能です。

(3) 内蔵グラフィックスを搭載しない CPU ではグラフィックスボードが必要です。

◆システム仕様◆

Model	Vertica5289A-J1	Vertica5289AL-J1
CPU	Intel Core Ultra 9/7/5 200 シリーズ プロセッサ, 1*LGA1851 (ソケット V1), TDP≤125W/250W (OC)	
チップセット	Intel Z890 PCH	
BIOS	256 (128+128) Mb Flash ROM, AMI UEFI Legal BIOS	
メモリー	4*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 最大 192GB non-ECC UDIMM ※Intel Extreme Memory Profile (XMP) サポート (5600~8400+(OC) MT/s 動作)	
グラフィックス GPU 対応	Xe-LPG アーキテクチャ Intel Arc CPU 内蔵グラフィックス 1*DisplayPort 1.4 (4K@60Hz), 1*HDMI port 2.1 (4K@60Hz) 1*USB 3.2 Gen2x2 20Gbps port (USB Type-C DP Alt Mode 対応, 4K@120Hz) 【オプション】310mm 長までの 3/2/1 スロット GPU が搭載可能	
ドライブベイ	2*2.5"固定ベイ, 1*3.5"固定ベイ	
ストレージ	6*6Gbps SATA, Intel RST SATA RAID 0,1,5,10 をサポート 2*G4 PCIe (X4) 接続 M.2 ソケット, Intel RST PCIe RAID 0,1 サポート 1*G5 PCIe (X4) 接続 M.2 ソケット, M.2 アダプターボードの仕様により Intel RST PCIe RAID 0,1,5 サポート	
光学ドライブ	N/A	
インターフェイス	1*USB 3.2 Gen2x2 Type-C ポート(リア), 1*USB 3.2 Gen2 Type-A ポート(リア), 1*USB 3.2 Gen1 Type-C ポート(フロント), 6*USB 3.2 Gen1 Type-A ポート(2*フロント/4*リア), 3*USB 2.0 Type-A ポート(2*リア/1*フロント),【オプション】Thunderbolt オプションボード増設可能 1*Realtek ALC1220 Audio Codec 7.1ch HD Audio (Line In, Line Out, Mic (リア:各 1), ヘッドセット (フロント))	
拡張スロット	4*標準空きスロット, ※長さ 310mm までのカードに対応。	
拡張バス	1*G5 PCIe (X16) バス, 1*G4 PCIe (X4) バス [X16 ソケット], 2*G4 PCIe (X1) バス [X16 ソケット]	
ネットワーク	1*Realtek RTL8125BG 2.5GbE LAN ポート (RJ45) 1*MediaTek MT7925 WiFi 7 (IEEE 802.11be)ワイアレス LAN+Bluetooth v5.4	
CPU 冷却	1*90 x 25mm PWM ファン (1600-6000rpm, 107.3CFM) +4*ヒートパイプ放熱器, TDP ≤ 195W	1*240 x 120 x 38mm ラジエータ+2900rpm ポンプ +CPU 冷却ブロック, TDP ≤ 300W
システムファン	2*90 x 25mm PWM トップ排気ファン (AFB0912SH, 960-4800rpm 102.6CFM, DELTA 製)	2*120 x 25mm PWM トップ排気/ラジエータ冷却ファン (DF-125-K, 0-2200rpm, 85CFM, IDC 製)
	1*90 x 25mm PWM 方式リア排気ファン (AFB0912SH, 960-4800rpm 102.6CFM, DELTA 製)	
外形寸法	H278 x W165 x D350 (mm)/16.1 (ℓ) (突起物含まず)	
電源	600W 80Plus プラチナ規格 プラグイン SFX 電源, 90~240V, 50-60Hz, 8cm 自動変速ファン, 2*(6+2)ピン PCIe 補助電源 ※850W SFX 電源 [4*(6+2)ピン PCIe 補助電源] へのアップグレード可 ※1000W ATX 電源へのアップグレード可 [2*CEM5/12VHPWR] (空冷モデルのみ)	
OS サポート	Windows10, Windows11 64bit (Build 22H2 以降, TPM2.0 モジュール使用)	
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/USB, 電源ケーブル	

◆システムイメージ◆



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

2025 年 11 月現在