

Vertica5289B 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 インチドライブベイと 2 基の 3.5/2.5 インチドライブベイ、2基の 5.25 インチオープンベイと 1 基の 3.5 インチオープンベイを装備しています。フロントパネルは、換気性に優れたパンチメタルを使用しています。

CPU 内蔵の 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、クリエイティブな作業効率を大幅に向上します。

最大 36MB の L3 キャッシュメモリ、**Intel AI Boost**, Intel Turbo Boost Max 3.0, Intel Turbo Boost 2.0 などの最新技術をサポートし、最大 24 (8+16) コア 24 (8+16) スレッドの並列演算処理が可能です。⁽¹⁾

デュアルチャンネル構成 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 8666+MT/s までの OC メモリーが利用できます。

G5 PCIe (X16) バス 1 本、G4 PCIe (X4) バス 2 本、G4 PCIe (X1) バス 1 本、4 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 4 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 USB4 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 4 USB Type-C ポートが利用できます。

◆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@60Hz) ポート、Display Port2.1 信号をサポートする Thunderbolt 4 Type-C ポート (8K@60Hz) を装備しています。⁽³⁾

CPU に直接接続された G5 PCIe (X16) バスには、368mm 長までの GPU が接続可能です。

◆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 用の (6+2) ピン PCIe 補助電源コネクタ 2 本を装備した 650W 80Plus ゴールド規格 プラグイン方式 ATX 電源を搭載しています。電力需要に応じて、CEM5.0/12VHPWR 電源を装備した 850W/1000W 電源へのアップグレードが可能です。

システムは、リアの 120 x 25mm PWM 排気ファンと 2 基の 120 x 25mm 静音吸気ファンで換気されます。

CPU は、6 本のヒートパイプを使用した 2 基の放熱器を 100 x 30mm PWM ファンで冷却して、OC 動作時の TDP ≤ 253W までの発熱に対応可能な CPU クーラーで冷却されます。

(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	Vertica5289B-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 (5600~8666+ (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*Thunderbolt 4 (USB Type-C DP Alt Mode 対応, 8K@60Hz) 【オプション】368mm 長までの 3/2/1 スロット GPU が搭載可能
ドライブベイ	1*3.5"固定ベイ, 2*3.5/2.5"固定ベイ 2*5.25"オープンベイ, 1*3.5"オープンベイ
ストレージ	4*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 2*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	【オプション】SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ
インターフェイス	1*USB4 G2x2 Type-C ポート(リア), 1*USB 3.2 Gen2 Type-A ポート(リア), 6*USB 3.2 Gen1 Type-A ポート(2*フロント/4*リア), 3*USB 2.0Type-A ポート(2*リア/2*フロント), 1*Realtek ALC1220 Audio Codec 7.1ch HD Audio 【オプション】Thunderbolt オプションボード増設可能
拡張スロット	7*標準空きスロット, ※長さ 348mm までのカードに対応。
拡張バス	1*G5 PCIe (X16) バス, 2*G4 PCIe (X4) バス [X16 ソケット], 1*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*100 x 30mm PWM ファン (DF10330BU - PWM, 1600-3800rpm, 67.9CFM, TM 製) +2*6 ヒートパイプ放熱器, TDP≤253W
システムファン	1*12cm x 25mm PWM リアファン (9G1212P4H041, 850-2850rpm, 134CFM, 山洋電気製) 2*12cm x 25mm フロント静音ファン (AD1212LB-A74GL, 1400rpm, 72CFM, ADDA 製)
外形寸法	H426 x W182 x D400mm / 31.0ℓ (突起物含まず)
電源	650W 80Plus プラチナ規格 プラグイン ATX 電源, 90~240V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 2*(6+2)ピン 12V 補助電源 ※850W, 1000W ATX 電源 (2*CEM5/12VHPWR 電源への変更可)
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(ODD オプション)



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

2025年11月現在