



Salva 3502TPAL Series

AIO Liquid Cooling System

Zen3 Threadripper Pro & WRX80 Chipset

Supporting

7*PCIe4.0 (16X) Bus & M.2, U.2 NVMe SSD

◆AMD Ryzen Threadripper Pro CPU◆

Salva 3502TPAL シリーズは、簡易水冷ユニットで冷却された LGA4094 ソケット(ソケット sWRX8/SP3r4) AMD Ryzen **Threadripper PRO 5000WX / 3000WX** プロセッサを搭載したシステムで、2 基の 3.5 インチベイと 4 基の 2.5 インチを装備し、換気性を重視したメッシュ仕様のフロントパネルを採用しています。

AMD ターボコア技術(AMD Turbo Core-Technology)、AMD Precision Boost 2 技術、AMD Infinity Guard Security 技術など最新技術をサポートし、AMD 同時マルチスレッド技術(AMD Simultaneous Multi-Threading : AMD SMT)により、最大 64 コア 128 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し、Windows 系 OS をはじめ、Linux 系 OS、仮想化 OS 環境での動作が確認されています。

CPU に直結するオクタチャンネル構成の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、最大 128GB の non-ECC/ECC U-DIMM/R-DIMM / LR-DIMM または 256GB の 3DS R-DIMM が実装できます。システム拡張機能として、**PCIe4.0 (X16)** バス 7 本、LAN コントローラ、USB 3.2 ポートが CPU に接続されています、

◆AMD WRX80 チップセット◆

AMD WRX80 チップセットは、メモリーコントローラ、I/O・USB コントローラ、オーバークロック制御、マルチ GPU 制御などをサポートしています。

AMD-RAID 機能と **AMD RAIDXpert2** により、AMD SATA-RAID 0,1,5,10 をサポートする 4 ポートの SATA3 ポート、AMD NVMe-RAID 0,1 をサポートする PCIe4.0 (X4)接続の M.2 ソケット 2 基と U.2 ポート 2 基が接続されています。⁽²⁾ I/O 機能として、CPU 接続の USB ポートに加え、USB3.2 Gen2 Type-C ポートと Type-A ポートが接続されています。

◆グラフィックス機能◆

Aspeed AST2500 BMC コントローによる Dsub-15 VGA ポートを標準装備しています。工業デザイン、科学研究分野でのビジュアルコンピューティングシステムとして NVIDIA GeForce、Quadro、AMD Radeon/RX などの各社グラフィックスボードが、AI/Deep Learning プラットフォームとして NVIDIA RTX などの GPGPU の搭載が可能です。⁽³⁾

◆ネットワーク機能◆

低消費電力の IEEE802.3az プロトコルをサポートする他、チーミング機能、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化テクノロジーをサポートした、Intel X710-AT2 チップによるデュアル 10GbE LAN を装備し、仮想化 OS **VMWare ESXi 7.0 U3c / 7.0 U2a** および **VMWare vSphere 7.0 U3c/7.0 U2a** をサポートしています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

CPU 接続の Aspeed AST2600 を使用した IPMI2.0 準拠のシステム・マネージメント機能は、専用 LAN ポートを装備し、WEB ブラウザを使用した OS 非依存の遠隔システム起動・停止、温度・ファン回転数など各種パラメーターのモニタリング、BIOS のアップデート、KVM over IP 機能によるバーチャルメディアからの OS インストール等が行えます。

◆電源と冷却機構◆

障害発生時の復旧が容易で、6 個の (6+2) ピン 12V PCIe 電源コネクタを装備した、80Plus ゴールド規格 850W ATX **プラグイン方式**電源を搭載しています。システム構成に応じて 1000W、1200W 電源への変更が可能です。

システム前面にラジエーター冷却ファンを兼ねた 2 台の 12cm x 25mm PWM 吸気ファン、天板に 2 台の 14cm x 25mm 静音排気ファン、背面に 12cm x 25mm PWM 排気ファンを設置して効率的に冷却しています。

CPU は毎分 7.5ℓ の高流量ポンプと、システム前面に配置された 240mm x 36mm ラジエーター、CPU 冷却ブロックで構成される **簡易水冷ユニット** で冷却されます。オーバークロック駆動時に発生する 500W までの発熱に対応します。

(1) コア数、スレッド数は使用 CPU に依存します。

(2) AMD-RAID ユーティリティ RAIDXpert2 は、Windows10/11 および一部の Linux 系 OS をサポートしています。

(3) アクティブクーリングモデルに対応します。



2*12cm ファン CPU クーラー
240mm x 39mm TDP ≤ 500W



◆システム仕様◆

Model	Salva 3502TPAL-T2
CPU	AMD Ryzen Threadripper PRO 5000WX および 3000WX シリーズ プロセッサ, 1*LGA4094 (ソケット sWRX8/SP3r4), TDP ≤ 280W,
チップセット	AMD WRX80 PCH
BIOS	AMI 256 Mb SPI Flash ROM: PnP, ACPI 2.0 Compliance Wake Up Events, SMBIOS 2.8.0
メモリー	8*288 ピン DDR4 DIMM ソケット, 3200 MT/s U-DIMM, R-DIMM, LR-DIMM, 3DS R-DIMM 最大: 128GB non-ECC / ECC U-DIMM, R-DIMM, LR-DIMM, 最大: 256GB 3DS R-DIMM
グラフィックス	1*Aspeed 2500 BMC VGA, DDR4 512MB ビデオメモリー
GPU サポート	NVIDIA GeForce, RTX, T, Quadro, AMD Radeon, Radeon RX ※アクティブクーリングモード
ドライブベイ	2*3.5 インチドライブ固定ベイ, 4*2.5 インチドライブ固定ベイ, 1*5.25 インチオープンベイ
ストレージ	4*6Gbps SATA (7pin SATA), AMD SATA-RAID サポート 2*M-Key M.2 ソケット PCIe4.0 X4, 2260/2280/22110, AMD NVMe-RAID サポート 2*OCuLink (PCIe4.0 X4), AMD NVMe-RAID サポート
RAID	AMD RAID on CPU & RAIDXpert2 / 【オプション】HW RAID カード ※AMD RAIDXpert2 は、Windows10/11, Ubuntu 20.04, RHEL 8.3/8.2, Debian 10.3 (全て x64)をサポート
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
インターフェース	4*USB3.2 Gen2 Type-A (2*リア/2*フロント), 1*USB3.2 Gen2 Type-C (フロント) 1*AST2500 BMC GbE LAN (リア, IPMI 専用), 1*Dsub-9 COM ポート (リア), 1*TPM2.0 ヘッダー
拡張スロット	7*標準空きスロット, ※長さ 380mm までのカードに対応
拡張バス	7*PCIe4.0 (X16) バス
ネットワーク	2*10GbE LAN ポート, Intel X710-AT2 (RJ45)
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU 冷却	簡易水冷ユニット ※TDP ≤ 500W まで対応, 2*12cm PWM トップ排気/ラジエーター冷却ファン (500-2300 rpm), 冷媒ポンプ (3000 rpm, 7.5ℓ/min), 1*240mm x 36mm ラジエーター
システムファン	1*12cm x 25mm PWM リア排気ファン (9G1212P4H041 850-2850 rpm 山洋電気製), 2*12cm x 25mm PWM トップ排気/ラジエーター冷却ファン (UCTBP12P-C, 500-2300rpm, TB 製) 2*14cm x 25mm 静音フロント吸気ファン (CC14025, 1500 rpm, CC 製)
外形寸法	H452 x W204 x D438 mm/40.4 リットル (突起部含まず)
電源	850W 80Plus ゴールド規格プラグイン方式 ATX 電源, 90~132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 6* (6+2)ピン PCIe 補助電源 ※1000W, 1200W 電源 (8* (6+2)ピン PCIe 補助電源) への変更可
OS サポート	Windows10, Windows11 (全て x64) RHEL 8.5/8.2, CentOS 8.5/8.2, Ubuntu 18.04.5/20.04.3/21.04 (全て x64)
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0 U3c/7.0 U2a, VMWare vSphere 7.0 U3c/7.0 U2a
付属品	マザーボードマニュアル (多言語), 各種ドライバー-DVD, 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。
- **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 クオーレスト

〒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

2024 年 11 月現在