

I2R504FA Series

Ryzen 9000/8000/7000 CPU
2U FAPC/IPC

supporting

G5 PCIe Bus, SATA Storage



◆AMD Ryzen 9000/8000/7000 CPU 搭載◆

LGA1718 ソケット(ソケット AM5) **Ryzen 9000/8000/7000** CPU を搭載した奥行き 48cm の 2U システムで、4 台までの 3.5 インチドライブと 2 台までの 2.5 インチドライブがマウント可能で、フロントパネルは防塵用エアフィルターを備えています。

AMD ターボコア技術(AMD Turbo Core-Technology)、AMD Precision Boost 2 技術、AMD 仮想化技術(AMD Virtualization Technology: AMD-V)などの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 16 コア 32 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応します。⁽¹⁾

256GB までの 5600MT/s Non-ECC/ECC U-DIMM が接続可能な、デュアルチャンネル構成 288 ピン DDR5 DIMM ソケットが 4 本、システム拡張バスとして **G5PCIe**(X16) バス 1 本(または G5 PCIe(X8) バス 2 本)、6 ポートのシリアルポートが接続される I/O コントローラが CPU に接続されています。

◆AMD B650 チップセット◆

コストパフォーマンスに優れ、RAID 機能をサポートするミドルレンジ PC/WS 向けの **B650(Promontory 21)** チップセットを搭載しています。システム拡張機能として G4 PCIe(X4) バス 1 本と G4 PCIe(X1) バス 4 本、ストレージ機能として 4 チャンネルの 6Gbps SATA ポートと G4 PCIe(X4) 接続 M-Key M.2 2280 ソケット 1 本、I/O 機能として USB3.2 Gen2 ポート、USB3.2 Gen1 Type-A、USB2.0 ポートが接続されています。

◆ストレージ機能◆

4 台までの 3.5 インチドライブと 2 台までの 2.5 インチドライブ、1 枚の G4 PCIe M.2 NVMe SSD が接続できます。

SATA ポートは AMD **RAIDXpert2** による RAID 0,1,10 をサポートします。

◆グラフィックス機能◆

CPU 内蔵の **AMD RDNA2** グラフィクスコアによるクアドモニターをサポートしています。HDMI 2.0b ポート(4K@60Hz)を 2 ポート、DisplayPort 1.2 ポート(4K@60Hz, Ext.)を 1 ポート、USB ポートにマッピングされる DisplayPort ポートの利用が可能です。⁽²⁾ 2D/3D コンテンツ作成、VR コンテンツ開発、製品設計・デザイン・エンジニアリング・シミュレーション、科学研究分野でのビジュアルコンピューティング用プラットフォームとして、255mm 長以下の GPU が利用できます。

◆ネットワーク機能◆

低消費電力の IEEE802.3az プロトコル、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能などをサポートする Intel i210AT による GbE ポート、Intel i226V による 2.5GbE ポート、2 基の Realtek RTL8125BC によるデュアル 2.5GbE ポートを装備しています。

◆監視機能・GPIO 機能◆

産業用制御システムの監視を可能にするウォッチドッグタイマ(WDT)機能を備えています。

◆オーディオ機能◆

最大 192KHz/24bit 再生が可能な Realtek ALC897 Audio CODEC を使用した 7.1 チャンネル HD オーディオは、S/N 比 97dB (Out)/90dB (In) の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◆

最大空気流 60CFM の 8cm x 25mm PWM ファン 4 基により、システムと GPU などの高発熱ボードを効率よく冷却します。

CPU は、5 本のヒートパイプを使用した放熱器と 7700rpm 41CFM の 6cm x 28mm PWM ファンを使用して、175W までの CPU に対応した CPU クーラーで冷却されます。

シングル電源仕様の **FA モデル**では、2 組の(6+2)ピン PCIe 補助電源コネクタを装備した 80Plus ゴールド規格 600W 2U 電源を搭載しています。システムの電力需要に応じて、700W / 850W 電源への変更が可能です。

冗長化電源仕様の **FAR モデル**では、2 組の 6 ピン PCIe 補助電源コネクタを装備した 80Plus ゴールド規格 550W CRPS (1+1)冗長化電源を搭載しています。システムの電力需要に応じて、800W / 1200W 冗長化電源への変更が可能です。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) グラフィクスコアを内包しない CPU ではグラフィックスカードが必要です。

◆システム外観◆



フロント(エアフィルター装備)



コントロールパネル



リア(シングル電源モデル)



リア(冗長化電源モデル)

◆システム仕様◆

Model	I2R504FA-J3L1	I2R504FAR-J3L1
CPU	AMD Zen5/4 Ryzen 9000/8000/7000 シリーズ CPU, 1*PGA1718 (ソケット AM5), TDP≤170W,	
チップセット	AMD B650 (PROM21) PCH	
BIOS	256 Mb AMI BIOS, ACPI 6.4, Plug and Play (PnP), and SMBIOS 3.5 or later, UEFI 2.8, PCI FW 3.3	
メモリー	4*288 ピン DDR5 ソケット, 最大 256GB 5600MT/s ECC/non-ECC U-DIMM	
ドライブベイ	4*3.5"固定ベイ, 2*2.5"固定ベイ	
ストレージ	4*6Gbps SATA ポート, B650 PCH 接続, AMD RAIDXpert2 RAID 0,1,10 サポート 1*G4 PCIe (X4) 接続 M-Key M.2 2280 ソケット	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	7*LP 空きスロット ※25.5cm 長以下のボードに対応	
拡張バス	1*G5 PCIe (X16) バス または 2*G5 PCIe (X8) バス [X16 スロット] 1*G4 PCIe (X4) バス, 4*G4 PCIe (X1) バス	
グラフィックス	AMD RDNA2 グラフィクス 2*HDMI 2.0b ポート (4K@60Hz, Ext.), 1*DisplayPort 1.2 ポート (4K@60Hz, Ext.) 1*DisplayPort 1.2 ポート (4K@60Hz, Int.)	
ネットワーク	1*Intel i210AT GbE LAN (RJ45) 1*Intel i226V 2.5GbE LAN (RJ45) 2*Realtek RTL8125BG 2.5GbE LAN (RJ45)	
インターフェイス	7*USB3.2 Gen2 Type-A (リア), 2*USB3.2 Gen1 Type-A (フロント), 1*USB2.0 Type-A, 1*RS232/422/485 (Dsub-9, リア), 1*RS232/422/485 (Int), 4*RS232 (Int) 1*Realtek ALC897 Audio Codec 7.1ch HD Audio (1*Mic/1*Line-out)	
監視・制御機能	Watchdog Timer, 出力: drag RESETCON# (I/O 経由), 内部: 256 セグメント, 0,1,2...255 秒	
CPU 冷却	5*ヒートパイプ放熱器+6cm x 28mm PWM ファン (41CFM@7700rpm, TM 製), TDP≤175W	
システム冷却	4*8cm x 25mm PWM 吸気ファン (YY8025M, 54CFM@4000rpm, SnowFan 製, エアフィルター付)	
外形寸法	W483 x D480 x H88 (mm) ※23 インチ 2 段ラックマウント・レール付属	
電源	600W 80Plus ゴールド規格 2U シングル電源, 100-240V, 10~5A, 50/60Hz, 1*6cm ファン, 2*(6+2)PCIe 補助電源コネクタ, ※700/850W 電源可	550W 80Plus ゴールド規格 (1+1) CRPS 冗長化電源, 100-240V, 7~3.5A, 50/60Hz, 2*4cm ファン, 2*6 PCIe 補助電源コネクタ, ※800/1200W 電源可
サポート OS	MS-Windows11, Windows11 IoT Enterprise LTSC, Server 2022/2025 (全て x64) RHEL 8.5~9.2, SLES 15 SP3/SP5, Ubuntu 22.04.2/21.04 (全て x64)	
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ・ユーティリティ・メディア, 電源ケーブル	

◆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® 株式会社 クォーレスト
Computer Works
〒201-0013 東京都狛江市市元和泉 2-3-4
Tel: 03-6316-6328 E-mail: sales@qualest.co.jp
Web: https://www.qualest.co.jp

2026 年 9 月現在