

RGS-8805GC

AMD® EPYC™ 7003「MILAN」シリーズ堅牢性HPCサーバー、NVIDIA® RTX A6000/ A4500、10G x2と1G x4イーサネット、8~48V DC入力をサポート



CE FC

特長

- AMD® EPYC™ 7003シリーズプロセッサで駆動、最大64コア/128スレッドをサポート
- NVIDIA® RTX A6000/ A4500 x1をサポート、独自の放熱設計
- エッジアプリケーションに対応した堅牢性の-25°C~60°C動作温度
- Intel® X550-AT2で10Gイーサネット x2、Intel® I350-AM4でGbE x4
- DDR4 RDIMM/ LRDIMM x4をサポート、最大512GBのメモリー
- わずか350mmの奥行きを持つ小型の2U 19"ラックマウント
- 7mm HDD/SSD用の入れ替えが容易な2.5" SATAトレイ x4
- 8~48Vの広範囲DC入力、イグニッションパワーコントロール内蔵

概要

空調の効いたデータセンタールームから解放され、自由に現場を移動する HPC サーバーを想像してみてください! RGS-8805GC がまさにそれです。AMD EPYC™ 7003 シリーズ「MILAN」プロセッサで駆動される堅牢性 HPC サーバーであり、最大 64 コア /128 スレッドの比類なき演算能力と 512GB のメモリー容量を特徴とします。独自のパーティション型エンクロージャ設計を採用し、CPU やその他のコンポーネントのエアフロー効率を高めて、-25°C ~ 60°C の範囲で、現場で安定した動作を保証します。

多目的な高度エッジ AI アプリケーションに対応するため、RGS-8805GC は 1 台のハイエンド NVIDIA® RTX A6000 または A4500 GPU をホストでき、最大 38.7 TFLOP FP32 または 309.7 TFLOP のテンソル性能を発揮します。RTX GPU が発熱を効率的に放散可能な密閉型のトンネルを形成する、独自のエンクロージャ設計を施されています。RGS-8805GC は、自動運転、DL ベースの視覚検査、インテリジェントビデオ分析など、最新のエッジ AI アプリケーションに必要な CPU と GPU のバランスを見事にとることができます。

I/O 接続の点では、RGS-8805GC は高速データ転送用に 2 つの 10G イーサネットポートを備え、5GBASE-T および 2.5GBASE-T と後方互換性を保ち、NBASE-T 産業カメラと動作します。別のデバイスを接続するためにギガビット PoE+ x4 と USB 3.1 Gen1 ポート x4、データストレージ用に入れ替えが容易な 2.5" HDDトレイ 4 台も備えています。それだけではなく、RGS-8805 はフレームグラバーや GMSL 画像取得カードなど、他の I/O カードを設置できるよう、x16 PCIe スロットを 2 台揃えています。また、RGS-8805GC は、広範囲の DC 入力に対応する数少ない HPC サーバーの 1 つであり、多様な開発環境に適応するのに役立ちます。

RGS-8805GC は、現場へ CPU/ GPU サーバーを導入する課題を解消します。ここで最も多く直面する課題は、設置空間、動作温度、電源などです。空調の効いた環境以外で設置でき、過酷な環境でも動作可能な堅牢性 HPC システムは、より高度な通信事業インフラ、工場自動化、ADAS、V2X アプリケーションなどで AI アシストのエッジコンピューティングを利用する可能性を開きます。

仕様

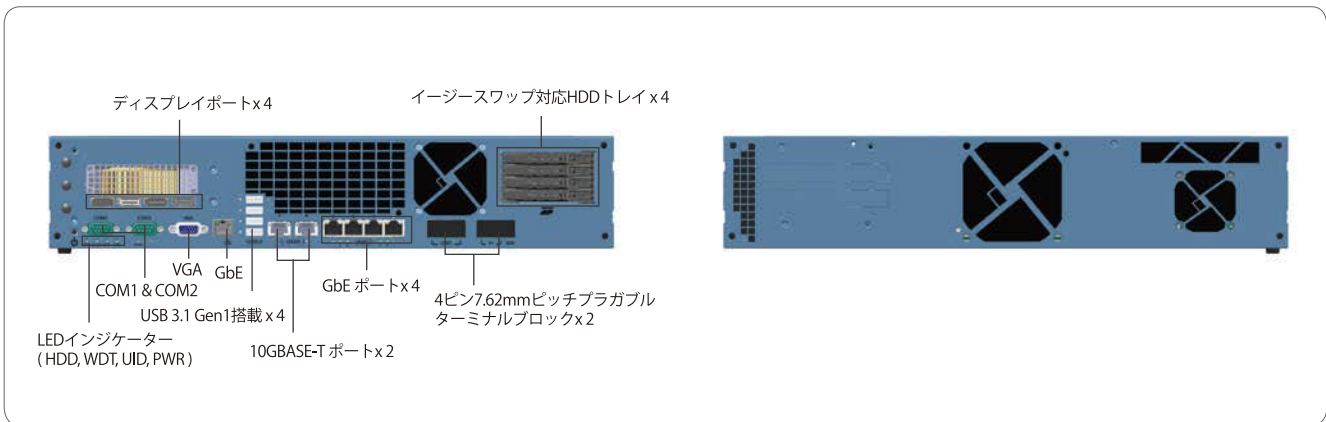
システムコア	
プロセッサ	AMD® EPYC™ 7003 "Milan"シリーズ サーバー-CPU、最大64コア/128スレッド
グラフィック	ASPEED AST2500 BMCの統合グラフィックス、1920x1200解像度対応
メモリ	4 x RDIMM/ LRDIMMスロット、最大512GB DDR4-3200をサポート
TPM	TPM 2.0をサポート
I/O インターフェース	
10Gイーサネット	2 x Intel® X550-AT2 10GBASE-Tポート、NBASE-T (5G/2.5G) 対応
ギガビットイーサネット	4 x GbEポート (Intel I350-AM4)
PoE+	4 x GbEポートにIEEE 802.3at PoE+ PSE機能を搭載
ビデオポート	1 x VGAポート、ASPEED AST2500 BMC経由
USB	4 x USB 3.2 Gen1 (5Gbps) ポート
シリアルポート	2 x ソフトウェアプログラム可能なRS-232C/ 422/ 485ポート
ストレージインターフェース	
SATA	4 x 2.5インチHDD/SSD搭載用イーゼイスワップابلHDDトレイ
M.2	1 x M.2 2280 Mキーソケット (PCIe Gen4 x4)、NVMe SSD用

拡張バス	
PCI Express	1 x PCIe x16スロット (Gen4)、16レーン (RTX A6000/ A4500搭載用) 2 x PCIe x16スロット@Gen4, 8レーン
M.2	1x M.2 3042/ 3052 B キー、4G/ 5G モジュール用デュアルマイクロSIM ソケット付
mini-PCIe	2 x フルサイズmini PCI Expressソケット (USIM対応)
電源	
DC入力	8~48V DC入力および点火制御入力用4ピン7.62mmピッチプラグラプターミナルブロックx2個
メカニカル	
サイズ	444.4 mm (幅) x 350 mm (奥行) x 88.1 mm (高さ)
重さ	8.6Kg (CPUおよびRDIMMを含む)
取付方法	ウォールマウント、ダンピングブラケット付 (標準装備) ラックマウント(オプション)
環境	
動作温度	-25°C ~ 60°C、CPU/GPU100%負荷時 **/**
保管温度	40°C ~ 85°C
湿度	10%~90% (結露なきこと)
振動	MIL-STD-810G、メソッド514.6、カテゴリ-4
衝撃	MIL-STD-810G、メソッド 516.6、手順 I、表 516.6-II
EMC	CE/ FCC Class A、EN 55032 & EN 55035準拠

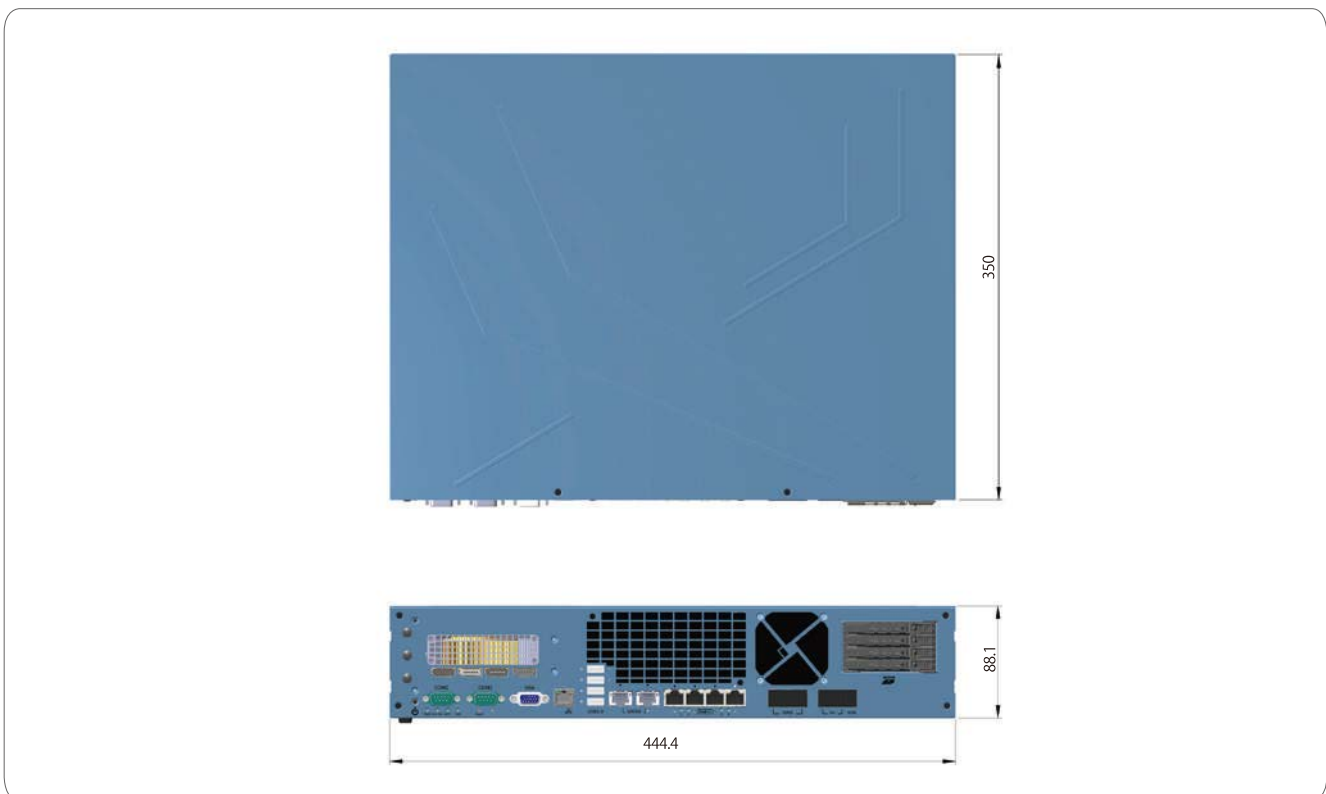
* CPUおよびGPUの負荷テストは、Passmark® BurnInTest 9.1を使用し、225WのCPUを使用しています。CPU TDPが高いほど動作温度は低下します。詳細なテスト基準については、Neosys Technology社にお問い合わせください。

** 動作温度が氷点下の場合は、広温度帯のHDDまたはSSD (Solid State Disk) が必要です。

外観



サイズ (単位=mm)



オーダー情報

モデル	製品説明
RGS-8805GC	AMD® EPYC™ 7003「MILAN」シリーズ堅牢性HPCサーバー、NVIDIA® RTX A6000/ A4500、10G x2と1G x4イーサネット、8~48V DC入力をサポート

オプションアクセサリ

PA-600W-ENC	600W AC/DC電源アダプター、24V/25A。終端ブロック用のコード端子、動作温度:-20°C~70°C。
-------------	--

※製品仕様・外観は予告なく変更される場合があります。

※記事内容(日本語翻訳分)についての著作権はアイ・ピー・エス・ジャパン株式会社に帰属します。