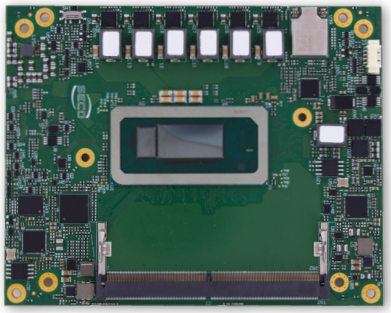
COM HPC®

SOM-COM-HPC-A-RPL

COM-HPC® クライアント モジュール サイズ A （第13世代Intel® コア™ （コードネーム:Raptor Lake（H/P/Uシリーズ）

第13世代 コア-iプロセッシングにAIアクセラレータを搭載し、高性能な産業グレードのエッジアプリケーションを実現



ハイライト

CPU
第13世代Intel® コア ™プロセッサ（コードネーム:Raptor Lake（H/P/Uシリーズ）

コネクティビティ
2x 2.5GbE; 4x USB4.0 / USB 3.2; 4x USB2.0; 8x PCIe x1 Gen3, 1x PCIe x8 or 2x PCIe x4 Gen4; オプションのオンボード WiFi 6E + BT 5.2

グラフィックス
Intel® Iris® Xᵉアーキテクチャ、最大96のEU、最大4つの独立したディスプレイ

メモリ
DDR5-4800メモリをサポートする2つのDDR5 SO-DIMMスロット

COM-HPC PICMG intel partner Gold

Windows 10 IoT Enterprise / Windows Server 2022 / VxWorks / Linux / WIND RIVER / yocto PROJECT / android

主な適用分野

コーヒーと自販機 / メディカル / 交通機関 / 安全と監視 / 産業オートメーション / スマートデバイス / デジタルサイネージ

特徴

プロセッサ	第13世代 Intel® コア™ プロセッサ、最大14コアと最大20スレッド、最大24MBキャッシュ、45W TDP （15W cTDP）
メモリ	DDR5-4800 SODIMMスロット x 2、最大64GB
グラフィック	Iris® Xᵉ統合アーキテクチャ、最大96の実行ユニット 最大2つの動画デコードボックス（VDBox）により、動画ストリーム機能を強化 最大48の同時1080pストリーム インジェストをサポート 最大4K60 HDR解像度で最大4台の独立したディスプレイ、または8K解像度で1台のディスプレイをサポート
動画インターフェース	3x DDI ポートDP 1.4、HDMI 2.0b （LSPCON 経由のHDMI 2.1）をサポート USB 4.0経由で最大2系統のDP++インターフェース（工場出荷時に2系統のDDIポートに変更可能） 1x eDP 1.4b インターフェース
動画解像度	DP DSCで最大5120x3200 @60Hz 24bpp / 7680x4320@60Hz 30bpp eDP : DSCで最大5120x3200 @60Hz 24bpp / 5120x3200@120Hz 30bpp HDMI® 1.4: 最大4Kx2K 24-30Hz 24bpp HDMI® 2.1: 最大4Kx2K 48-60Hz 24bpp / 4Kx2K 48-60Hz 12bpc （キャリアボードに専用のリドライバが必要）
質量ストレージ	外部S-ATA Gen3 チャネル x 2 PCI-e x4ポートを使用して、キャリアボード上のM.2 NVMeドライブを接続できます
ネットワーキング	2.5Gbイーサネット接続をサポートする 2 つの NBase-T イーサネット インターフェイス、多数の Intel® i225 2.5GbEコントローラによって管理 オプションのオンボードM.2 1216モジュール、WiFi 802.11ax（WiFi 6E）MIMO 2x2 + MU-MIMOおよびBluetooth 5.2、外部アンテナをサポート *ご要望に応じて認証
USB	最大4つのUSB 4.0 / USB 3.2ホストポート USB 2.0ホストポート x 4

PCI-e	最大 8 つの PCIe x1 Gen3 レーン PCIe x8 Gen4 ポート x1 PCIe x4 Gen4 ポート x2
オーディオ	サウンドワイヤおよび I2S オーディオインタフェース
シリアルポート	UART x 2
その他インターフェース	2x 4レーン CSI-2インターフェース SPI、SMバス、2x I2C、ウォッチドッグタイマ、キャリアボードファン制御 管理シグナル、ACPIシグナル、安全ステータスシグナル ディープスリープ/バッテリーサポート オプションの TPM 2.0 モジュールをオンボード GPIO x12
その他	AIエンジン:Intel® Gaussian & Neural Accelerator 3.0 (Intel® GNA) SOC が低電力状態でも動作可能
電源	+8V_{DC} .. +20V_{DC} 主電源 +5Vスタンバイ
オペレーティングシステム	Windows 10 IoT Enterprise LTSC Windows Server 2022 Wind River VxWorks 7.0 LinuxカーネルLTS（Ubuntu） Wind River Linux Yocto Android
動作温度*	-40℃ ÷ +85℃（工業用）
寸法	120 x 95 mm （COM-HPC® サイズ A フォーム ファクタ、クライアントのピン配列）

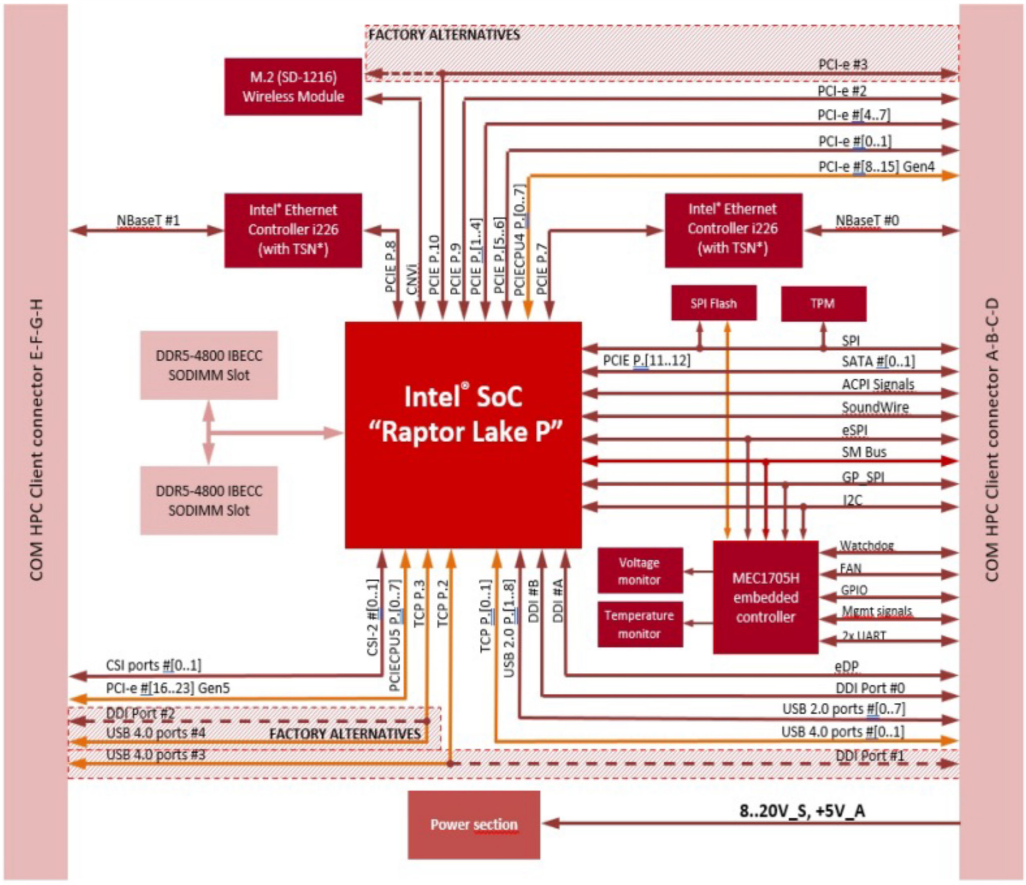
*SECO規格の本製品用ヒートスプレッダーの任意の箇所で、常時 （起動時を含む） 測定。実際の温度は、用途、筐体、および/または環境に大きく依存します。ヒートスプレッダーの温度を指定された範囲内に保つために、最終的なシステムには用途に特化した冷却ソリューションを検討するようお客様にお願い致します。

情報は変更されることがあります。このデータシートの最新版は www.edge.seco.com をご覧ください

SOM-COM-HPC-A-RPL

COM-HPC® クライアント モジュール サイズ A （第13世代Intel® コア™ （コードネーム:Raptor Lake (H/P/Uシリーズ）

ブロック図



272.23 情報は変更されることがあります。このデータシートの最新版は www.edge.seco.com をご覧ください

エッジコンピューティングの実装を合理化し、迅速化します

エッジホッグOS

カスタマイズツールとDockerのサポートにより、ニーズに適応する柔軟なオペレーティングシステムです。信頼性とセキュリティは、デュアルパーティションシステムとExeinの堅牢なAIベースの保護とのネイティブ統合によって組み込まれています。

デバイスマネージャー

更新、設定、またリモートデバイスを管理します。コストのかかる現場介入を必要とせずに、運用効率とセキュリティを最大化するために時間とコストを最適化します。

データオーケストレーション

サードパーティのサービスを統合し、データフローと分析を簡素化し、AI を簡単かつ迅速に利用できるようにするのでビジネス効率を高めます。

ポータル

リモートデバイスからのデータを分析し、ユーザーのニーズに合わせたアプリケーションでユーザーエクスペリエンスをカスタマイズし、ユーザー権限、企業アクセス、テナント権限を管理します。



スキャンして詳細を確認してください
ソリューション

エッジホッグOS

CLEA DOCS

情報は変更されることがあります。このデータシートの最新版は www.edge.seco.com をご覧ください