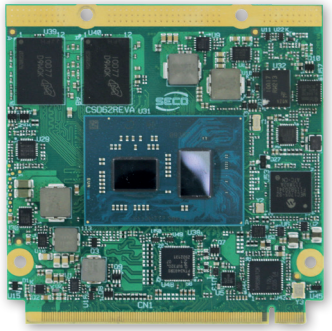
Qseven®

SOM-Q7-EHL

Qseven® Rel.2.1に準拠したモジュールで、Intel® Atom® X6000E シリーズ、Intel® Pentium® と Celeron® NとJ シリーズ SoCs（コードネーム:エルクハート湖）と時間調整されたコンピューティング

Qseven®フォームファクターで高い演算性能とグラフィック性能を実現



ハイライト

CPU
Intel® Atom® x6000Eシリーズ、Intel® Pentium®、Celeron® NとJ シリーズプロセッサ

コネクティビティ
GbE x 1、高精度時間プロトコル IEEE 1588、USB 2.0 x 6、SuperSpeed USB 10Gbps x 2、最大PCI-e x 4

グラフィックス
統合型Intel® Gen11 UHDグラフィックコントローラー、最大32個の実行ユニット

メモリ
最大16GBのIBECC対応の実装クアッドチャネル LPDDR4

主な適用分野

コーヒーと自販機 / メディカル / 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	Celeron® J6413クアッドコア @ 1.8GHz （3GHzターボ） 10W TDPP - 商用 Celeron®N6211 デュアルコア @1.2GHz（3GHz Turbo）6.5W TDP、商用 Pentium® J6426 クアッドコア @1.8GHz（3GHzターボ）10W TDP Pentium® N6415 クアッドコア @1.2GHz（3GHzターボ）6.5W TDP Atom® x6211E デュアルコア @1.2GHz（3GHzターボ）6W TDP、IBECC - 工業用 Atom® x6413E クアッドコア @1.5GHz（3GHz ターボ）9W TDP、IBECC - 工業用 Atom® x6425E クアッドコア @1.8GHz（3GHz ターボ）12W TDP、IBECC - 工業用 Atom® x6212RE デュアルコア @1.2GHz（ターボなし）6W TDP、IBECCとTCC* - 工業用 Atom® x6414RE クアッドコア @1.5GHz（ターボなし）9W TDP、IBECCとTCC* - 工業用 Atom® x6425RE クアッドコア @1.9GHz（ターボなし）12W TDP、IBECCとTCC* - 工業用 (*) TCC：時間協調コンピューティング（Time Coordinated Computing）
メモリ	実装LPDDR4-3200メモリ IBECCでAtom™ のみに対応する工業用 SoCs、最大 16GB スピード：4267MT/s シングルランク（1GB / 2GB / 4GB / 8GB）、3733MT/s デュアルランク（16GB）
グラフィック	同時に最大三つの映像出力対応 最大32EUの統合型Intel® Gen11 UHD グラフィックスコントローラ HEVC（H.265）、H.264、VP8、VP9、WMV9/VC1（デコードのみ）の4K HWデコードおよびエンコード DirectX 12.1、OpenGL ES 3.1、OpenGL 4.5、OpenCL™ 1.2、Vulkan 1.0
動画インターフェース	eDP 1.3 x 1またはシングル/デュアルチャネル18ビット/24ビットLVDSインターフェース DP++ 1.4 x 1またはHDMI® 1.4インターフェース
動画解像度	最大4096x2160 @60Hz
質量ストレージ	S-ATA Gen3 チャネル x 2 SDIOインターフェース オプションのeMMC 5.1ドライブをオンボードで実装可能

ネットワーキング	ギガビットイーサネットPHY x 1、高精度クロック同期、IEEE1588用同期イーサネットクロック出力付き
USB	USB 2.0ホストポート x 6 SuperSpeed USB 10Gbpsホストポート × 2（※） （*） 2つ目のSuperSpeed USB 10Gbpsホストポートは、Qseven® Rel.経由でのみ利用可能2.1準拠キャリアボード
PCI-e	PCI-e x1 Gen3レーン x 4
オーディオ	HDオーディオインターフェース
シリアルポート	UART x 2
その他インターフェース	SPI、I2C、I2S、CAN、SMバス、温度管理、FAN管理 オプションのLPCバス オプションでTPM 2.0搭載可能 ウォッチドッグ
電源	$_{DC}$+5Vおよび$_{SB}$+5V（オプション）
オペレーティングシステム	Microsoft® Windows 10 IoT Enterprise Yocto
動作温度*	0℃ ー +60℃（商用版） -40℃ ～ +85℃（工業用版）
寸法	70 x 70 mm（2.76インチ x 2.76インチ）

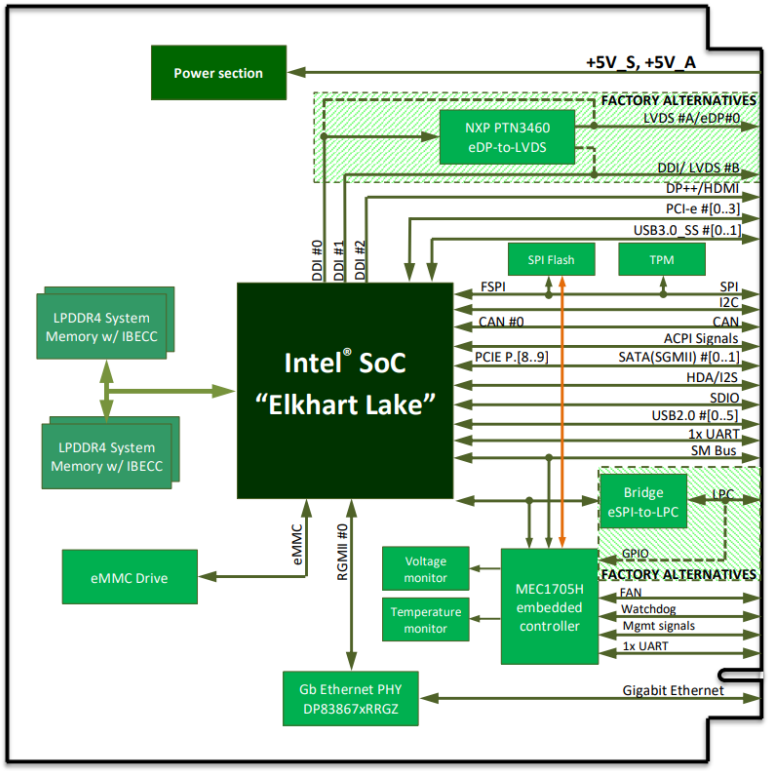
*SECO規格の本製品用ヒートスプレッダーの任意の箇所で、常時 （起動時を含む）測定。実際の温度は、用途、筐体、および/または環境に大きく依存します。ヒートスプレッダーの温度を指定された範囲内に保つために、最終的なシステムには用途に特化した冷却ソリューションを検討するようお客様にお願い致します。

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-Q7-EHL

Qseven® Rel. 2.1に準拠したモジュールで、Intel® Atom® X6000E シリーズ、Intel® Pentium® と Celeron® NとJ シリーズ SoCs (コードネーム:エルクハート湖)と時間調整されたコンピューティング

ブロック図



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
298.23

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