COM EXPRESS®

SOM-COMe-CT6-EHL

Intel®Atom® x6000Eシリーズ、Intel®Pentium®、Celeron®NとJシリーズプロセッサを搭載したCOM Express®3.1 タイプ 6 Compact モジュール（コードネーム:Elkhart Lake）

リアルタイムオプションを備えた費用対効果の高い低消費電力コンピューティング



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
1x NBase-T 2.5GbE;4x USB3.2 Gen 1;8x USB 2.0;6x PCI-e レーン Gen3

グラフィックス
最大32EUの統合型Intel® Gen11 UHD グラフィックス コントローラ

メモリ
DDR4-3200 IBECC メモリをサポートする2つの DDR4 SO-DIMM スロット、最大32 GB

工業用温度範囲で使用可能

主な適用分野

メディカル　交通機関　産業オートメーション　デジタルサイネージ　エネルギーユーティリティ

特徴

プロセッサ	Intel®Atom®x6000Eシリーズ、インテル®Pentium®、Celeron®NとJ シリーズプロセッサ • **Intel® Celeron®J6413** クアッドコア @ 1.8GHz（3GHzターボ） 10W TDP - 商用 • **Intel® Pentium® J6426** クアッドコア @ 2.0GHz（3GHzターボ）10W TDPP - 商用 • **Intel® Celeron® N6211** デュアルコア @1.2GHz（3GHz Turbo）6.5W TDP、商用 • **Intel® Pentium® N6415** クアッドコア @1.2GHz（3GHz Turbo） 6.5W TDP - 商用 • **Intel® Atom® x6211E** デュアルコア @1.2GHz（3GHz Turbo） 6W TDP、IBECC - 産業用 • **Intel® Atom® x6413E** クアッドコア @1.5GHz（3GHz Turbo） 9W TDP、IBECC - 産業用 • **Intel® Atom® x6425E** クアッドコア @2.0GHz（3GHz Turbo） 12W TDP、IBECC - 産業用 • **Intel® Atom® x6212RE** デュアルコア @1.2GHz（Turboなし）6W TDP、IBECCとTCC - 産業用 • **Intel® Atom® x6414RE** クアッドコア @1.5GHz（Turboなし）9W TDP、IBECCとTCC、産業用 • **Intel® Atom® x6425RE** クアッドコア @1.9GHz（Turboなし）12W TDP、IBECCとTCC - 産業用 (*)IBECC:インバンドエラー訂正コードメモリ (**)TCC:時間協調コンピューティング（Time Coordinated Computing）
メモリ	DDR4-3200 IBECC モジュール メモリをサポートする2つの DDR4 SO-DIMM スロット、最大32 GB
グラフィック	最大32EUの統合型Intel® Gen11 UHD グラフィックスコントローラ 最大3つの独立したディスプレイに対応
動画インターフェース	最大2つのデジタルディスプレイインターフェース（DDI）、DVI、DP 1.4、HDMI® 1.4をサポート 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（工場の代替）

動画解像度	DP 1.4 および HDMI 1.4: 最大4096x2160 @60Hz eDP 1.3: 最大4096x2160 @60Hz LVDS : 最大1920x1200 @60Hz
質量ストレージ	S-ATA Gen3 チャネル x 2 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	マックスリニアGPY211/215 GbEコントローラを搭載した1x NBase-Tイーサネットインターフェース（2.5GbE対応）
USB	最大4 つの USB 3.2 Gen 1 ホスト ポート 最大8つのUSB 2.0ホストポート
PCI-e	最大6つの PCI-e Gen3 レーン グループ分け : · #1 x4 + #2 x1 · #2 x2 + #2 x1 · #6 x1
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	最大2つの UART CAN x1 （1 つの UARTの工場の代替）
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eSPIまたはLPCバス（工場の代替） オプションでTPM1.2/2.0 搭載可能 LID#/SLEEP#/PWRBTN#、ウォッチドッグ 4x GPI、4x GPO
電源供給	+12V$_{DC}$ ± 10%、+5V$_{SB}$（オプション）、+3VRTC（オプション）
動作システム	Microsoft® Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Microsoft® Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC ヨクト・カークストーン
動作温度*	0℃ ー +60℃（商用版） -40℃ ～ +85℃（工業用版）

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-COMe-CT6-EHL

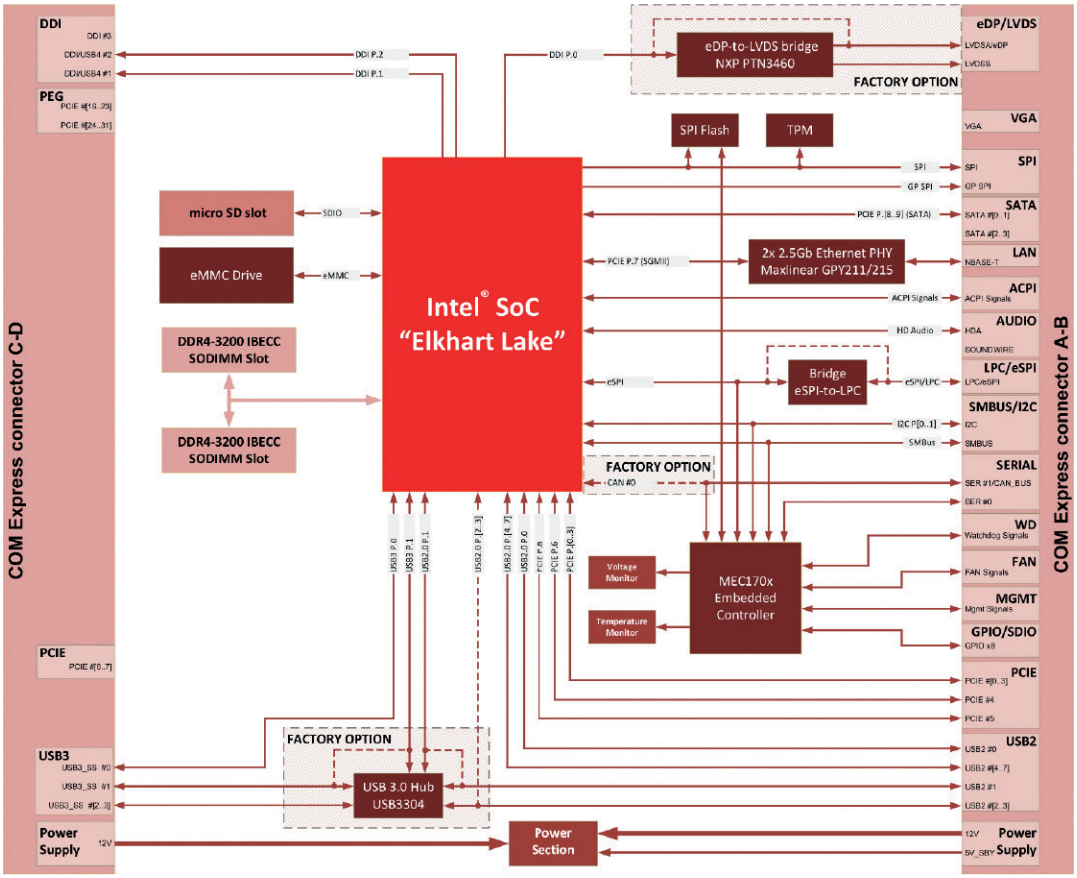
Intel®Atom® x6000Eシリーズ、Intel®Pentium®、Celeron®NとJシリーズプロセッサを搭載したCOM Express®3.1 タイプ 6 Compact モジュール（コードネーム:Elkhart Lake）

特徴

寸法	95 x 95 mm （COM Express® Compactフォームファクタ、タイプ6 ピン配置）

*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。

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
27.2.23

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