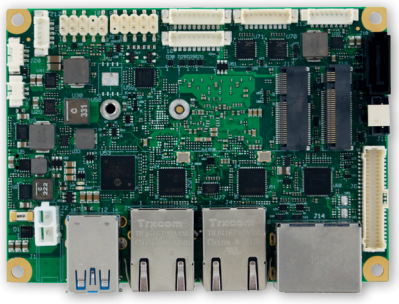
SBC-pITX-EHL

Intel® Atom® X6000E シリーズ、Intel® Pentium® と Celeron® NとJ シリーズの Pico-ITX SBCを搭載Elkhart Lake) SoCs

マルチコアSoC搭載の小型高性能SBC



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
高精度時間プロトコルIEEE 1588対応GbE×2、M.2 WWANとWLANスロット、デュアルSuperSpeed USB 10Gbps Standard-Aコネクタ

グラフィックス
統合Intel® Gen11 UHDグラフィックスコントローラ、最大32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

工業用温度範囲で使用可能

Windows 10 IoT Enterprise　Linux　yocto PROJECT

主な適用分野

交通機関　安全と監視　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®Celeron®J6413 クアッドコア @ 1.8GHz （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® J6426 クアッドルコア @2.0GHz(3GHz Turbo) 10W TDP Intel® Pentium® N6415 クアッドコア @1.2GHz (3GHz Turbo) 6.5W TDP Intel® Atom®x6211E デュアルコア@ 1.3GHz (3.0GHZ Turbo) 6W TDP w/IBECCとIHS - 産業用 Intel® Atom® x6413E デュアルコア@ 1.5GHz (3GHZ Turbo) 9W TDP w/IBECCとIHS - 産業用 Intel® Atom®x6425E クアッドコア @2.0GHz (3GHzターボ) 12W TDP、IBECCとIHS搭載 - 産業用 Intel® Atom® x6212RE デュアルコア @1.2GHz （Turboなし） 6W TDP、IBECC、IHSとTCC - 産業用 Intel® Atom®x6414RE クアッドコア @1.5GHz （Turboなし） 9W TDP、IBECC、IHSとTCC- 産業用 Intel® Atom®x6425RE クアッドコア @1.9GHz （Turboなし） 12W TDP、IBECC 、IHSとTCC - 産業用 (*) IHS:統合された熱スプレッダー; TCC:時間協調コンピューティング (Time Coordinated Computing)
メモリ	ソルダーダウンLPDDR4-3200メモリ、最大16GB、IBECCはAtom®産業用SoCsでのみサポート 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	2x マルチモードDisplayPort 1.4、デュアルDP++コネクター 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

動画解像度	最大4096x2160 @60Hz
質量ストレージ	M.2 SATA SSDスロット (ソケット2 キーB タイプ2242/3042) .**
ネットワーキング	モデム用M.2 WWANスロット(ソケット2 キーBタイプ2242/3042)は、オンボードのNano SIMスロットと連動しています。**
USB	デュアルSuperSpeed USB 10Gbps スタンダード-Aコネクタ デュアルUSB 2.0ピンヘッダ
オーディオ	HDオーディオコーデック／シーラスロジック CS4207 マイク入力、ライン出力、S/PDIF出力、ピンヘッダ
シリアルポート	ピンヘッダにRS-232/RS-422/RS-485 UART×2 (ソフトウェアで設定可能
その他インターフェース	8×GPIO、I2C、SPIコネクタ 2x CANコネクタ ファンコネクター ピンヘッダ上のRST_BTN#、PWR_BTN#とアクティビティLED信号 オプションでTPM 2.0搭載可能
電源供給	+12V$_{DC}$ RTC用有線コイン電池
動作システム	Microsoft® Windows 10 IoT Enterprise Linux Yocto
動作温度*	0℃ ー +60℃ (商用版) -40℃ ～ +85℃ (工業用版)
寸法	100 x 72 mm (3.93インチ x 2.83インチ)

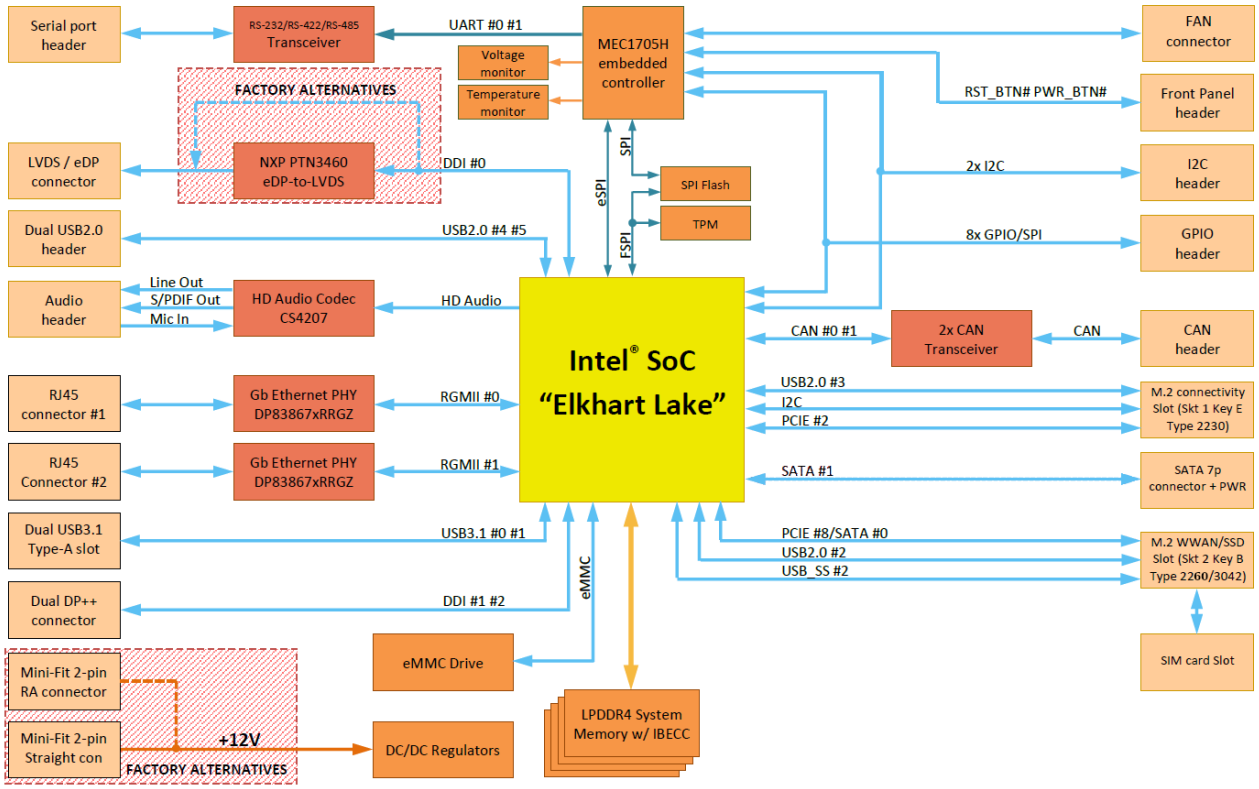
* この製品の SECO 標準ヒートスプレッダーの任意の時点で、いつでも（スタートアップを含む）測定。実際の温度は、用途、筐体、および/または環境に大きく依存します。ヒートスプレッダーの温度を指定された範囲内に保つために、最終的なシステムには用途に特化した冷却ソリューションを検討するようお客様にお願い致します。
** SATA SSDとWWAN機能は同じスロットを共有するため、相互に排他的です。

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

SBC-pITX-EHL

Intel® Atom® X6000E シリーズ、Intel® Pentium® と Celeron® NとJ シリーズの Pico-ITX SBCを搭載Elkhart Lake) SoCs

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
272.23

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