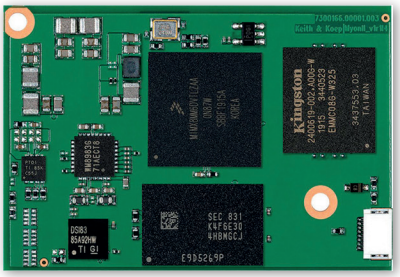
MYON MicroModule SOM

SOM-Myon-II-MX8M-Mini

NXP i.MX 8M Mini 、 i.MX8M Nanoアプリケーションプロセッサ搭載マイクロ CPUモジュール

特にコンパクトなフォームファクターにより、IoTやバッテリー駆動のハンドヘルド機器に最適



ハイライト

CPU
NXP i.MX8M Mini & i.MX8M Nano アプリケーションプロセッサー

コネクティビティ
ギガビットイーサネット×1、USB 2.0、LVDS

グラフィックス
GC320 2Dアクセラレータ＋GCNanoUltra 3Dアクセラレータ

メモリ
最大8GB LPDDR4-3200メモリ、32ビット（Myon II）と16ビット（Myon II Nano）

工業用温度範囲で使用可能

GOLD PARTNER NXP

Windows 10 IoT　debian　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　産業オートメーション　スマートデバイス　スマート電球とスマートシティ　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

ARM® Cortex®-A53コアベースのNXP i.MX 8M Miniファミリ + 汎用Cortex®-M4 400MHzプロセッサーの搭載：
- i.MX 8M Mini Quad - フル機能、Cortex®-A53 コア x 4 最大1.8GHz
- i.MX 8M Mini Dual - フル機能、Cortex®-A53コア x 2 最大1.8GHz
- i.MX 8M Mini Solo - フル機能、Cortex®-A53コア × 1 最大1.8GHz
- i.MX 8M Mini Quad Lite - Cortex®-A53コア x 4 最大1.8GHz、VPU非搭載
- i.MX 8M Mini Dual Lite - Cortex®-A53コア x 2 最大1.8GHz、VPU非搭載
- i.MX 8M Mini Solo Lite - Cortex®-A53コア x 1 最大1.8GHz、VPU非搭載

ARM® Cortex®-A53コアベースのNXP i.MX 8M Nanoファミリ + 汎用Cortex®-M7 750MHzプロセッサの搭載：
- i.MX 8M Nano Quad - フル機能、Cortex®-A53コア x 4 最大1.5GHz
- i.MX 8M Nano Dual - フル機能、Cortex®-A53コア x 2 大1.5GHz
- i.MX 8M Nano Solo -フル機能、Cortex®-A53コア x 1最大1.5GHz
- i.MX 8M Nano Quad Lite - Cortex®-A53コア x 4 最大1.5GHz、VPU非搭載
- i.MX 8M Nano Dual Lite - Cortex®-A53コア x 2 最大1.5GHz、VPU非搭載
- i.MX 8M Nano Solo Lite - Cortex®-A53 コア x 1 最大1.5Hz、VPU非搭載

メモリ	Myon II:最大8GBの実装 LPDDR4-3200 メモリ、32-ットインターフェース Myon II Nano:最大4GBの実装LPDDR4-3200メモリ、16-ビットインターフェース
グラフィック	i.MX 8M Mini ファミリーのプロセッサー： Vivante GC320 2Dアクセラレータ＋GCNanoUltra 3D アクセラレータ: OpenGL ES 2.0、OpenVG 1.1対応 i.MX 8M Nanoファミリーのプロセッサー： Vivante GC7000UL 2D/3D GPU OpenGL ES 3.1、OpenCL1.2、Vulkan対応
動画インターフェース	MIPIディスプレイ（4チャンネル）／シングルまたはデュアルLVDS
動画解像度	LVDS、MIPI：最大1920×1080p @60
質量ストレージ	オンボード8ビットワイドeMMC 2x SDIOインターフェース（外部SDカード用など）
ネットワーキング	1x GB Ethernet RGMIIとSIOPインターフェース（Myon II用） ワイヤレス通信用の外部チップセットは、SDIO、PCIe、またはUSBインターフェース（Myon II用）を介して接続できます。
USB	2x USB 2.0 OTG
PCI-e	PCIe（マイオンII用）
オーディオ	オーディオコーデック：ステレオヘッドフォン出力、スピーカー出力、ステレオライン入力、マイク入力

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-Myon-II-MX8M-Mini

NXP i.MX 8M Mini 、 i.MX8M Nanoアプリケーションプロセッサ搭載マイクロ CPUモジュール

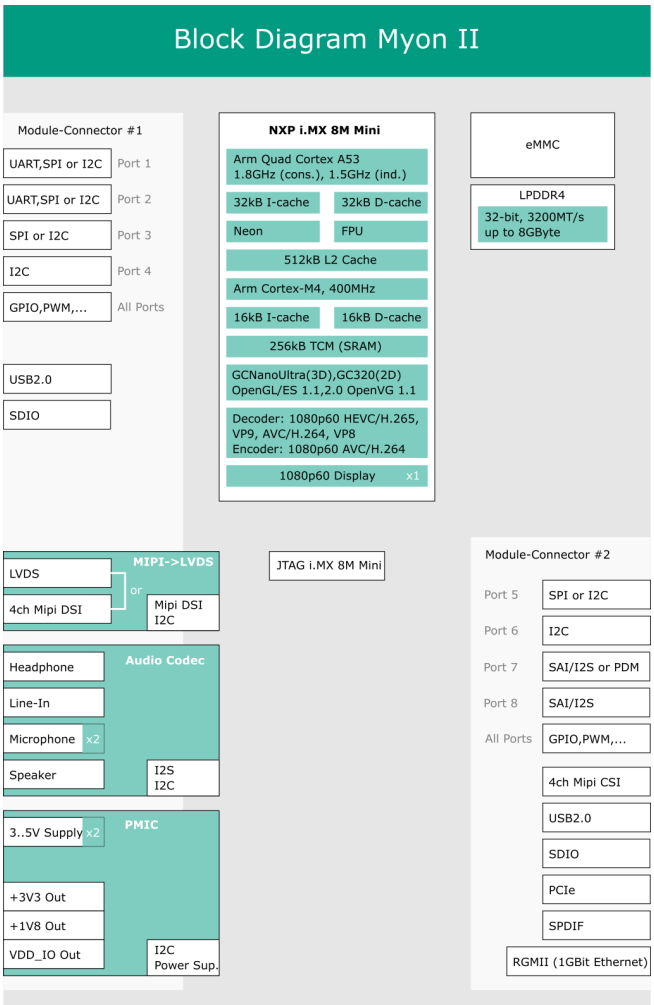
特徴

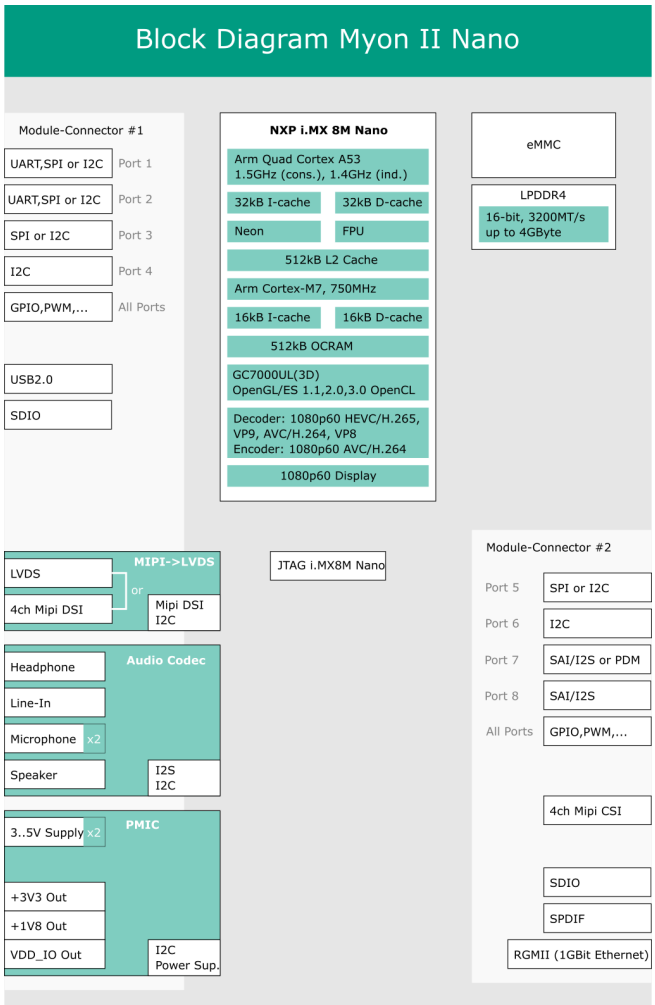
シリアルポート	4x UART
その他インターフェース	SPDIF入出力 I2S マルチチャンネルシリアルオーディオインターフェース 2x I2C スパイク QSPI GPIO PWM MIPI CSI（4チャンネル）
電源供給	3.3 ÷ 5.0 V_{DC}
動作システム	Linux（Yocto） デビアン Android Windows 10 IoT

動作温度*	-40℃ ÷ 85℃（産業用） -25 ～ 85° C（拡張コンシューマー） 0 ÷ 70° C（消費者）
寸法	48.0 x 32.0 x 4.2 mm

*すべてのキャリア ボードのコンポーネントは、起動を含め、常時動作温度内に留まる必要があります。キャリアの動作温度は、取り付けられているモジュールとは無関係です。詳細は各モジュールをご参照ください。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。顧客は、最終的なシステムのための具体的な冷却ソリューションを検討します。

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

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