



セキュアな  
コネクテッド  
開発キット



# DIGI CONNECTCORE 8X SBC PRO DEVELOPMENT KIT

インダストリアル向けのコネクテッド製品の設計・構築を実現する製品化対応の  
シングルボードコンピュータ・プラットフォームです。

Digi ConnectCore®8X SBC PRO開発キットは、Linux®とAndroid™を完全にサポートする、高性能かつセキュアで費用効果の高い、すぐに使えるシングルボードコンピュータを提供します。

Digi ConnectCore 8X SBC Pro開発キットは、柔軟性や機能を犠牲にすることなく、カスタムボード設計の旧来のリスク、労力、複雑さを事実上排除することによって、タイム・ツー・マーケットを大幅に短縮します。

## 業種を越える多彩なコネクティビティ

Digi ConnectCore 8X SBC Pro開発キットにより、セキュアなインダストリアル製品を設計、構築、テスト、展開するためのプロセスを合理化します。ヘルスケア、輸送、エネルギー、公益事業、農業、ビルディングオートメーション、その他の産業市場といった幅広いアプリケーションをサポートします。

コンパクトなフォームファクタは、オンボードデュアルバンドアンテナオプション、USBコネクティビティ、Digi XBee® RFコネクタをインテグレートしています。その他の機能として、セルラーコネクティビティオプション、マルチディスプレイ/カメラとオーディオサポート、外部ストレージ、拡張コネクタを備えています。

Digiはまた、市場への投入を迅速かつスムーズに進めるため、セルラーアンテナ、認証の支援、カスタムデザインサービスといったオプションのサービスも提供します。

## キットの内容:

- ✓ Digi ConnectCore® 8X SBC Pro、デュアルレイーサネット、802.11a/b/g/n/ac、Bluetooth® 5 搭載
- ✓ コンソールポートケーブル
- ✓ デュアルバンドアンテナ
- ✓ 電源およびアクセサリ

NUMBER	DESCRIPTION
CC-WMX8-KIT	Digi ConnectCore 8X SBC Pro development kit

- インダストリアルi.MX 8Xクアッド/デュアルコアSOMおよびSBCプラットフォームファミリ
- コンパクトなPico-ITXフォームファクタ (100 mm × 72 mm)
- パワーマネジメント: 低電力設計を実現するハードウェアとソフトウェア両方にに対応
- ハードウェアアクセラレーションを備えたマルチディスプレイおよびカメラ機能
- 電波法認証取得済みのデュアルバンド802.11a/b/g/n/ac 2 × 2 およびBluetooth 5 コネクティビティ
- シームレスセルラーモデムとDigi XBee® 3のインテグレーション
- クラウドとエッジコンピューティングサービスのインテグレーション
- Digi TrustFence®による組込みデバイスセキュリティ
- Yocto Project® Linux® およびAndroid™をサポート

## SPECIFICATIONS

## Digi ConnectCore® 8X SBC Pro

アプリケーションプロセッサ	NXP i.MX8 QuadXPlus <ul style="list-style-type: none"> <li>Cortex-A35 cores @ 1.2 GHz × 4</li> <li>Cortex-M4F @266MHz コア (リアルタイムプロセッシング) × 1</li> <li>Tensilica® Hi-Fi 4 DSP × 1</li> </ul>
メモリ	最大16 GB eMMC, 最大2GB LPDDR4 (32ビット)
グラフィックス	マルチストリーム機能HDビデオエンジンwith H.265 (4Kp30), H.264 (1080p60), VP6/VP8 (1080p60), MPEG-2 (1080p60), MPEG4 (1080p), RealVideo (1080p) デコードおよびH.264 (1080p30) エンコード 3Dビデオプレイバック(高性能アミリHD); 高性能3Dグラフィックス機能(最大4 shaderで処理)
ディスプレイ	LVDS/MIPI × 2 (バックライトコントロール付属)、I2Cタッチインターフェース
カメラ	8ビットパラレルカメラインターフェース × 1、MIPI camera × 1 (lanes × 2)
オーディオ	line-in × 2, line-out × 1, mic-in × 1, headset × 1 (3.5mmオーディオジャック)
UART/コンソール	4ピンヘッダ(コンソール)、UART × 2(拡張コネクタ)
セキュリティ	Digi TrustFence®, TRNG, TrustZone, ciphers, security control, secure RTC, secure JTAG, eFuses (OTP)
イーサネット	10/100/1000M Gigabit Ethernet × 2 + AVB on RJ-45 (LED × 2 for link/speed/activity)
Wi-Fi	2x2 MIMO 802.11a/b/g/n/ac: 2.412 - 2.484 GHz, 4.900～5.850 GHz セキュリティ: WEP, WPA-PSK/WPA2-personal, WPA/WPA2 enterprise, 802.11i, softアクセスポイントモード(最大10クライアント)
Bluetooth*	Bluetooth® 5
アンテナコネクタ	U.FL × 2 (オンモジュール)
Digi XBee® RF	標準Digi XBee® ソケット
USB	USB 2.0 Host × 2、USB 3.0 × 1 (Type-Cコネクタ)
PCI Express Mini Card*	フルサイズカード対応、オンボードmicro SIMスロット対応(専用3A電源)
その他のコネクティビティ	CAN × 1、SPI × 1、I2C × 1、拡張コネクタ × 1
外部ストレージ	MicroSD
ブートコンフィグレーション	オンモジュールeMMC (on SBC microSD)、シリアルダウンローダーおよびブート(ヒューズから)
デバッグ	JTAG for i.MX 8X (Tag-Connect) × 1, SWD for MCA (Tag-Connect and header) × 1
ボタン	電源ボタン (power on, power off, sleep, wake-up) × 1、リセットボタン × 1
LED	ユーザLED × 2 (yellow, green)、power LED (3.3V)
入力	5 V @ 3.2 A (typical、使用条件による)、コイン電池 2ピンヘッダ
電源コネクタ	主電源 (2mmロックパラレルコネクタ経由)または専用電源コネクタ(2ピンヘッダ)
出力	3.3V Out (2ピンヘッダ)、5V Out (2ピンヘッダ)
動作温度	-40°C～85°C
保管温度	-50°C～125°C
相対湿度	5%～90% (結露なきこと)
電波法認証 (申請中)	米国、カナダ、EU、日本、オーストラリア/ニュージーランド
EMI/EMS/安全 (申請中)	FCC Part 15 Class B, EN 55024, EN 55032 Class B, ICES-003 Class B, VCCI Class II, FCC Part 15 Subpart C Section 15.247 and 15.407, IC (Industry Canada), EN 300 328, EN 301 893, EN 300 440, EN 301 489-1/-17, EN 55024, EN 301 489-3
設計検証 (申請中)	温度: IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-78、振動/衝撃: IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-27, HALT
外形寸法	100 mm × 72 mm

\*PCIe は有線タイプでのみサポートされています。

## デジインターナショナル株式会社

〒150-0031

東京都渋谷区桜丘町22-14 NESビル8F

TEL:03-5428-0261 mail@digi-intl.co.jp

[www.digi-intl.co.jp](http://www.digi-intl.co.jp)



2020/11 (A7/1120)

© 1996-2020 Digi International Inc.

●記載した仕様は予告なく変更する場合があります。●記載の社名や製品名は各社の商標または登録商標です。