



DIGI CONNECTCORE 6UL DEVELOPMENT KIT

インダストリアル向けのネットワーク対応製品の設計・構築を実現する、すぐ製品化できる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® 6UL 開発キットは、ConnectCore 6ULシステムオンモジュール(SOM)をベースに構築されたすぐに使えるシングルボードコンピュータ(SBC)を提供します。

本SBCは、ConnectCore 6ULモジュールベースの開発で実績のあるリファレンスデザインです。ハードウェア開発の労力が不要、あるいは最小限で済みすぐ製品化できる製品プラットフォームとしてのラピッドプロトタイピングに適しています。標準的なフォームファクタは、医療/ヘルスケア、輸送、エネルギー、公共、農業、ビルオートメーション、インダストリアルマーケットにおける高い信頼性と柔軟性が要求されるネットワーク対応アプリケーションに最適です。

貴社のコア・コンピテンシーにフォーカス

本SBCは、低出力のNXP i.MX6ULアプリケーションプロセッサ、256 MB flash、256 MB RAM、デュアル10/100 Mbitイーサネット、電波法認証取得済みのデュアルバンド802.11ac 無線LAN、Bluetooth 5、NFCタグ機能、標準的なペリフェラルのセットを搭載したConnectCore 6UL SOMで構築されています。Digiは、ConnectCore 6ULモジュールおよびSBCプラットフォーム向けのYocto Project Linux BSPおよびソフトウェア対応プラットフォームをテスト、インテグレート、メンテナンスしています。本キットは、Digi TrustFence® デバイスセキュリティプラットフォーム、ワイヤレス接続性スタック、業界をリードするセルラーモデム向けのドライバといったソフトウェアコンポーネントを備えています。また、市場への投入を迅速かつスムーズに進めるため、アンテナ設計/選択の助言、セルラーインテグレーション対応、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® 6UL SBC Pro、デュアルイーサネット、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-WMX6UL-KIT	ConnectCore 6UL Development Kit

- コンパクトなPico-ITXフォームファクタ (100 mm×72 mm)
- NXP i.MX6UL ; 256K/1GB NAND flash、256K/1GB DDR3
- 電波法認証取得済みのデュアルバンド802.11ac Wi-Fiコネクティビティ
- Bluetooth 5 (Bluetooth Low Energy 対応)
- NFC Forum Type 2 Tag 適合対応
- デュアル10/100 Mbit イーサネットネットワークング
- セルラーコネクティビティ対応およびDigi XBee® RFインテグレーション
- フルおよびカスタマイズ可能なペリフェラルとインタフェースのセット
- すぐ利用でき製品化可能なSBCプラットフォーム
- 工業温度対応
- Yocto Project® Linux® BSP (ソースコード付属)

SPECIFICATIONS		ConnectCore® 6UL SBC PRO
機能*		
アプリケーションプロセッサ	NXP i.MX6UL-2、ARM® Cortex®-A7 @ 528 MHz、128 KB L2キャッシュ、NEON™ MPE (メディアプロセッサエンジン)コプロセッサ	
メモリ	256K / 1GB NAND flash、256K / 1GB DDR3	
有線ネットワーク接続性		
イーサネット	10/100 Mbit イーサネット×2	
無線ネットワーク接続性		
Wi-Fi	デュアルバンド802.11a/b/g/n/ac 1×1 (MCS 0-9)	
Bluetooth®	Bluetooth® 5、Bluetooth Low Energy対応	
アンテナ	オンモジュールU.FLまたはオンボードMMCXアンテナコネクタ (Wi-Fi、Bluetooth用)、外部NFC アンテナオプション	
NFC	エナジーハーベスティングNXP NTAG、フィールド検出トリガー、ISO 14443A、NFC Forum Type 2 Tag適合	
Digi XBee® RF	標準Digi XBee® ソケット	
ペリフェラル/インタフェース		
イーサネット	RJ-45×2 (10/100 Mbit)	
USB	USB Host (Dual Type-A)×2、USB Host×1 (6ピンヘッダ)、USB OTG×1 (Micro-USB)	
ディスプレイ	24ビットParallel RGB (40ピンヘッダ)、18ビットLVDS (20ピンヘッダ)	
カメラ	8ビットParallel CSI (20ピンヘッダ)	
GPIO	14ピンヘッダ(GPIO×8、Touch×1)	
UART/コンソール	14ピンヘッダ (2ワイヤ×1、4ワイヤ×2、1つはXbeeソケットと共有)、3ピンヘッダ(Console)	
その他の接続性	I2C×1 (6ピンヘッダ)、SPI×1 (8ピンヘッダ)、CAN×2 (6ピンヘッダ)	
PCI Express Mini Card	ハーフサイズおよびフルサイズカード対応 (オンボードiMicro SIMスロット対応)	
RFコントロール	14ピンヘッダ(Wi-Fi使用/不使用、Bluetooth使用/不使用、Wakeup、PCM、LTEコントロール、GPS Co-Existence)	
外部ストレージ	microSD、オンボード 4GB eMMC flash (データストレージ用)	
オーディオ	3.5 mmヘッドフォンジャック、6ピンヘッダ(スピーカー)、8ピンヘッダ(line-in、マイクロフォン、line-out)	
ボタン/スイッチ	Power、Reset、User、ブート選択 (NAND/microSD)、RF (Wi-Fi 使用、Bluetooth 使用)、アンテナ選択(U.FL オンモジュール / MMCX オンボード)	
デバッグ	Tag-Connect (JTAGおよび SWD)	
電源	3.3 V Out (2ピンヘッダ)、5 V Out (2ピンヘッダ)、バッテリー (2ピンヘッダ)	
LED	Power、User×3	
認証		
無線認証	アメリカ、カナダ、ヨーロッパ、日本、オーストラリア、ニュージーランド	
EMC(EMI/EMS)/安全	FCC Part 15 Class B、EN 55022 Class B、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、ICES-003 Class B、VCCI Class II、AS 3548、FCC Part 15 Subpart C Section 15.247、IC (Industry Canada)、RSS-210 Issue 5 Section 6.2.2(o)、EN 300 328、EN 301 489-17、EN 55024、EN 301 489-3、Safety (UL/UL equivalent)	
電力条件		
供給電圧	5 V @ 3.2 A (typical); モジュールのみの消費電力については、Digi ConnectCore 6ULの製品データシートをご参照ください。	
電源コネクタ	ロッキングバレルコネクタ (2 mm)または専用の電源コネクタ(3ピンヘッダ)	
動作環境		
動作温度	-40℃～+85℃	
保管温度	-50℃°～+125℃	
相対湿度	5%～90% (結露なきこと)	
設計検証	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	
機構的特徴		
外形寸法	100×72 mm	

* ConnectCore 6UL モジュール P/N CC-WMX-JN58-NE (LGA mounting) 装着時

