



Digi ConnectCore MP133 開発キット

幅広いツールとターンキー Linux ソフトウェア サポートを備えた、インテリジェントでコネクテッドかつセキュアな組み込みインダストリアル製品向けのすべて揃った開発プラットフォームです。

Digi ConnectCore® MP133 開発キットは、すべて揃ったプラットフォームです。STM32MP13マイクロプロセッサをベースとしたワイヤレス接続性を備えたセキュアなインダストリアル向けシステムオンモジュール (SOM) と、Yocto®プロジェクトベースの組み込みLinuxソフトウェアプラットフォームが特徴です。

本キットは、認証取得済みのデュアルバンドWi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)、Bluetooth® 5.2およびギガビットイーサネット接続性をシームレスに統合しています。Digi ConnectCore MP133は、高レベルのセキュリティ、信頼性、性能、10年以上の寿命を備え、インダストリアル向けおよび医療用として設計されています。Digi SMTplus®表面実装フォームファクタは、簡素化された設計統合、柔軟性、信頼性を提供します。

組み込みデバイスのセキュリティは、増え続けるコネクテッドIoTアプリケーションにとって重要な設計要素です。Digi ConnectCore SOMソリューションは、統合されたデバイスセキュリティフレームワークであるDigi TrustFence®による組み込みセキュリティを提供し、コネクテッドデバイスを保護するプロセスを簡素化します。

Digi ConnectCoreクラウドサービス、Digi ConnectCoreセキュリティサービス、エキスパートサポートは、開発、配備、保守のための追加機能を提供します。

ConnectCore SOMソリューションは、すぐに使えるビルディングブロック、Yocto®プロジェクトベースの組み込みLinuxソフトウェアプラットフォーム、開発ツールを提供します。これにより、研究開発コストとTOCの低減を実現し、市場投入までの時間を合理化することができます。

Digiは、何百万ものグローバルな製品の接続を実現してきた20年以上に渡る組み込みSOMの経験により、信頼できる組み込みおよびIoTソリューションプロバイダとして、カスタマがコネクテッドアプリケーションを設計、構築、配備する方法を簡素化します。Digiワイヤレスデザインサービス (WDS) は、セルラーインテグレーションサポート、認証支援、カスタムデザイン、構築サービスを提供し、製品をよりスマートかつ迅速に市場に投入します。



このデバイスをDigi ConnectCoreクラウドサービスで接続して、開発、設定、配備、管理します。

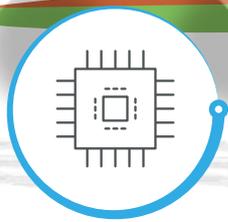
キットの内容

- ✓ Digi ConnectCore MP133 開発ボードと SOM
- ✓ コンソールポートケーブル
- ✓ デュアルバンドワイヤレスアンテナ
- ✓ 電源と付属品
- ✓ リファレンスデザインおよびオンラインドキュメント

PART NUMBER	DESCRIPTION
CC-WMP133-KIT	Digi ConnectCore MP133 Development Kit

主な機能、メリット、用途

- インダストリアルグレードのスケラブルな組み込みSOMプラットフォーム
- 認証取得済みのデュアルバンドWi-Fi 5 (802.11ac)およびBluetooth 5.2
- ハードウェアおよびソフトウェアサポートによるパワーマネージメント
- 究極の信頼性を実現するDigi SMTplus フォームファクタ (29×29 mm)
- ConnectCore 6UL SOMとの高度なピン互換性
- Digi TrustFenceデバイスセキュリティ、ID、プライバシーを内蔵
- セルラーモデムとDigi XBee®のシームレスな統合
- Digi ConnectCoreクラウドサービスによるリモート監視、デバイス管理、IoTアプリケーションの有効化
- Digi Embedded Yocto Linux対応
- Digi WDSから利用可能なターンキー開発サービス



DIGI CONNECTCORE MP133 DEVELOPMENT KIT

Specifications

SPECIFICATIONS	DIGI CONNECTCORE MP133 SOM
機能	
アプリケーションプロセッサ	STMicroelectronics STM32MP133C, Arm® Cortex®-A7 at 650 MHz, セキュアブート、暗号化エンジン
メモリ	256MB SLC NAND flash、256MB DDR3L
セキュリティ	セキュアブート、TrustZone®: active tamper×5を含むtamper pin×12、TRNG×1 ((triple oscillator×6)、CRC calc. unit×1、暗号処理プロセッサ×1、ハードウェアアクセラレーション(DMAサポート) 暗号化/複号化: DES/TDES: ECB (electronic codebook)、CBC (cipher block chaining) 64, 128, 192ビットキー AES: ECB, CBC, GCM, CCM, and CTR (counter mode) chaining algorithms, 128, 192, 256ビットキー Universal HASH: SHA-1, SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-3, HMAC, Digi TrustFence® 組み込みセキュリティフレームワーク
ペリフェラル/ インタフェース	I2C×5, UART×4+ USART×4, SPI×5 (4つはfull duplex I2S搭載) SAI×2 (ステレオオーディオ、I2S, PDM, SPDIF Tx), SPDIF Rx (4入力) SDMMC×2 最大8ビット(SD / eMMC™ / SDIO)、CAN FD×2 (TTCAN×1含む) USB 2.0 high-speed host×2。またはUSB 2.0 high-speed host×1 + USB 2.0 full-speed OTG×1、最大135のI/Oポート (割り込み機能搭載) ADC×2 (最大12ビット)、温度センサ×1、DFSDM×1 (4チャンネル/2フィルタ)、内部または外部ADCリファレンスVREF+ 最大4つのIC/OC/PWMまたはパルスカウンタと矩形 (インクリメンタル) エンコーダ入力を備えた32ビットタイマ×2 16ビットアドバンスドタイマ×2、16ビット汎用タイマ (PWMなしの基本タイマ2個を含む) ×10 16ビット低消費電力タイマ×5、Secure RTC、4 Cortex®-A7システムタイマ (セキュア、ノンセキュア、仮想、ハイパーバイザ) 独立したウォッチドッグ×2
イーサネット	デュアル10/100 M またはGigabitイーサネット GMAC IEEE 1588v2, MII/RMII/RGMII
ワイヤレス	Wi-Fi 5 デュアルバンド802.11a/b/g/n/ac 1x1 radio (最大433.3 Mbps)、強力なWPA3エンタープライズ認証/暗号化機能搭載 -40°C ~ 85°Cフル温度レンジ、Bluetooth® 5.2 (ベーシックレート、拡張データレート、Bluetooth Low Energy)
動作温度	工業用: -40°C ~ 85°C (使用条件や筐体/システムの設計により異なります)
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	米国、カナダ、EU、日本、オーストラリア/ニュージーランド、ブラジル、メキシコ
EMI/電磁波耐性/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 (IEC 62368-1)、最新情報は www.digi.com/resources/certifications をご覧ください。
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
取付 / PIN COUNT	76パッドエッジキャストレーションパッド (1.27mmピッチ) または245パッドLGA (1.27mmピッチ) オプションを使用した共通のDigi SMTplus®表面実装フットプリント
外形寸法	29 mm × 29 mm × 3 mm
製品保証	3年



DIGI CONNECTCORE MP133 DEVELOPMENT KIT

Part Numbers

PART NUMBERS	DIGI CONNECTCORE MP133 DEVELOPMENT KIT
CC-WMP133-KIT	Digi ConnectCore MP133 development kit with development board and Digi ConnectCore MP133 256 MB/256 MB wireless SOM

PART NUMBERS	DIGI CONNECTCORE CLOUD SERVICES
CC-CS-ESS-1-1YR	Digi ConnectCore Cloud Services — Essential 1-year (1 device)
CC-CS-ESS-100-1YR	Digi ConnectCore Cloud Services — Essential 1-year (100 devices)
CC-CS-ESS-100-3YR	Digi ConnectCore Cloud Services — Essential 3-year (100 devices)
CC-CS-ESS-100-5YR	Digi ConnectCore Cloud Services — Essential 5-year (100 devices)
CC-CS-PRM-1-1YR	Digi ConnectCore Cloud Services — Premium 1-year (1 device)
CC-CS-PRM-100-1YR	Digi ConnectCore Cloud Services — Premium 1-year (100 devices)
CC-CS-PRM-100-3YR	Digi ConnectCore Cloud Services — Premium 3-year (100 devices)
CC-CS-PRM-100-5YR	Digi ConnectCore Cloud Services — Premium 5-year (100 devices)

PART NUMBERS	DIGI CONNECTCORE SECURITY SERVICES
CC-SEC-ESS	Digi ConnectCore Security Services — Essential 1-year
CC-SEC-PRM	Digi ConnectCore Security Services — Premium 1-year
CC-SEC-ENT	Digi ConnectCore Security Services — Enterprise 1-year
CC-SEC-ENT-ADD	Digi ConnectCore Security Services — Additional product (same duration as main contract)

PART NUMBERS	EXPERT SUPPORT
DG-EXPE-12	Expert 12x5 support for end users
DG-EXPE-24	Expert 24x7 support for end users



ディジ 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-S8
TEL:03-5428-0261 mail@digi-intl.co.jp
www.digi-intl.co.jp

© 1996-2023 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。

