MCX W70：Bluetooth®チャネル・サウンディング、Matter、Thread、ZigBee対応のセキュアな超低消費電力MCU

MCX-W70 NEW

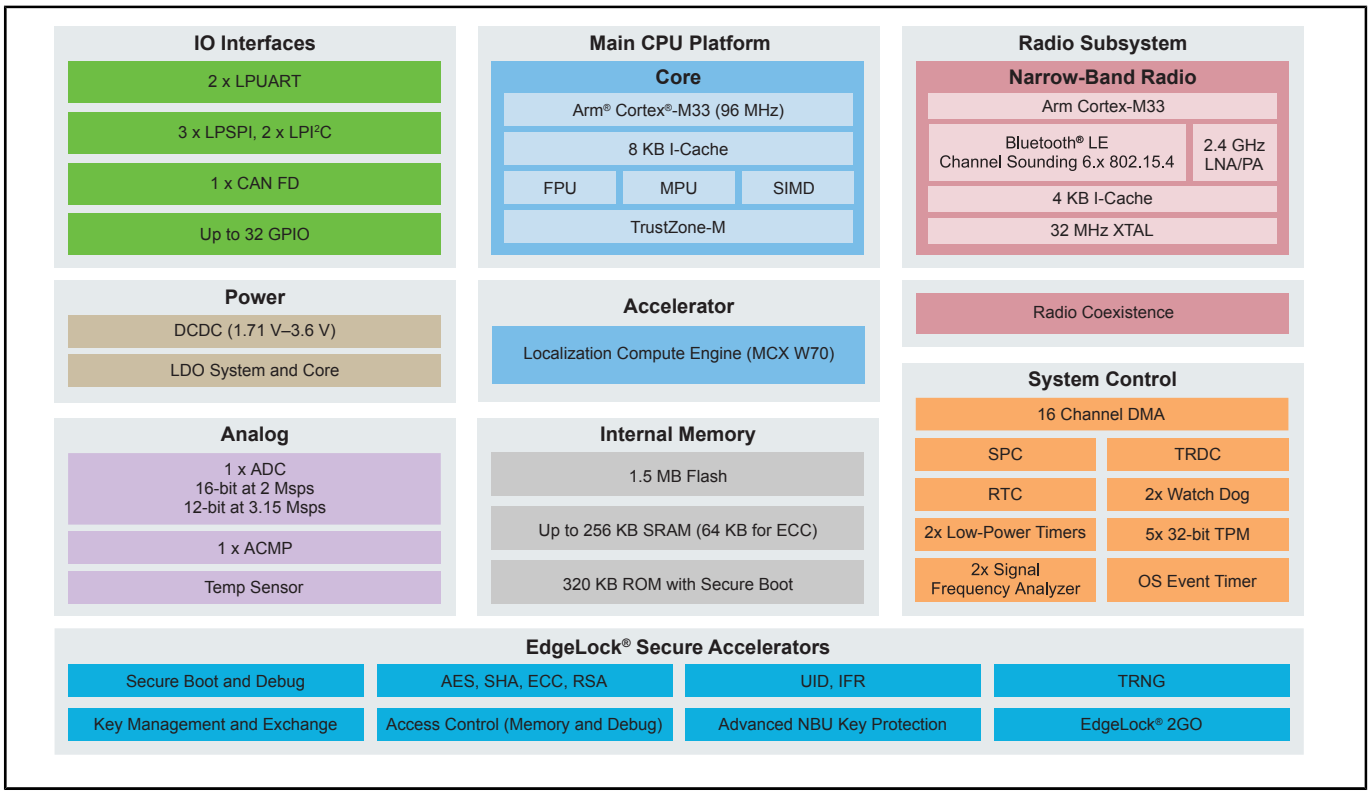
Preproduction

Last Updated: Oct 30, 2026

MCX W70ファミリは、96 MHzのArm® Cortex®-M33コアに加え、Matter、Thread、ZigBee、Bluetooth® Low Energy (LE) をサポートするマルチプロトコル無線サブシステムを搭載しています。Bluetooth 6.x対応のワイヤレスMCUで、車載およびインダストリアル・アプリケーション向けに設計されています。正確かつ安全な距離測定向けにBluetoothチャネル・サウンディング (BCS) をサポートし、20 ～ 50 cmの精度を実現しているため、スマート・エントリ・システムに最適です。MCX W70は、高度な暗号化と安全なペアリングによる堅牢なセキュリティ、次世代のBluetooth LE機能、マルチコア・アーキテクチャによるシステム性能の最適化、優れたユーザー・エクスペリエンス、費用対効果に優れたイノベーションを提供します。

MCX W70はチャネル・サウンディング (CS) 認定を受けており、高精度な位相ベースの測距 (PBR) とエンド・ツー・エンドのセキュリティを実現する往復時間 (RTT) ベースの測距を組み合わせて利用します。さらに、オンチップのLCE (Localization Compute Engine) で消費電力の低い高度な測距アルゴリズムをサポートし、ユーザー・エクスペリエンスを最大限に高めます。またMCX W70は、高度なセキュリティ（PSAおよびSESIPレベル3）を備え、消費電力が最適化されています。

MCX W70 Block Diagram



View additional information for MCX W70：Bluetooth®チャネル・サウンディング、Matter、Thread、ZigBee対応のセキュアな超低消費電力MCU.

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com
NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2026 NXP B.V.