S32K344 100BASE-T1およびSix CANFDに対応する搬送ロボット向け評価ボード

MR-CANHUBK344

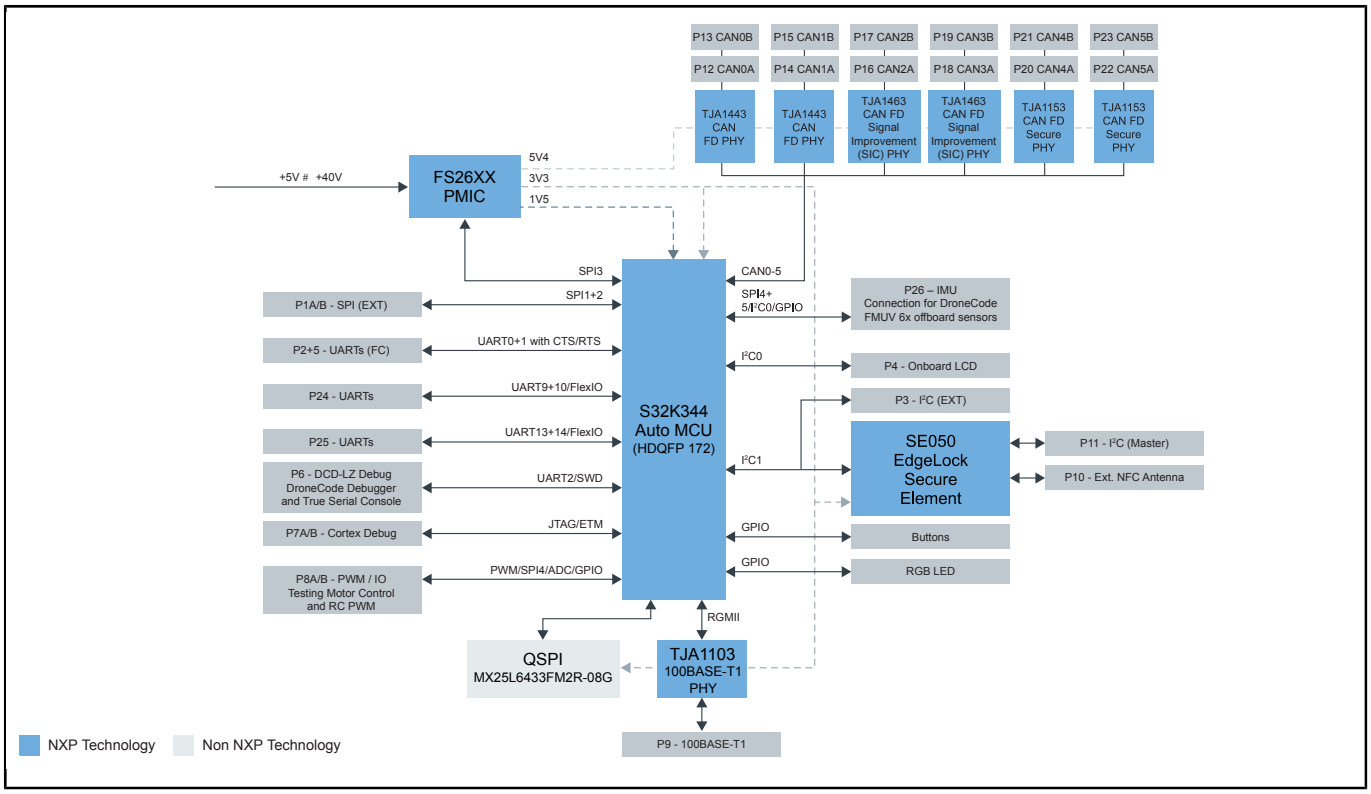
Last Updated: Feb 14, 2025

MR-CANHUBK344は汎用評価ボードであり、その対象は自律走行搬送ロボット (AMR) や無人搬送車 (AGV) などの搬送ロボット・アプリケーションから、ファクトリ・オートメーション、産業用車両（フォークリフト、トラック、トレインなど）、産業機器、さらにエネルギー管理、モータ制御と、多岐にわたります。

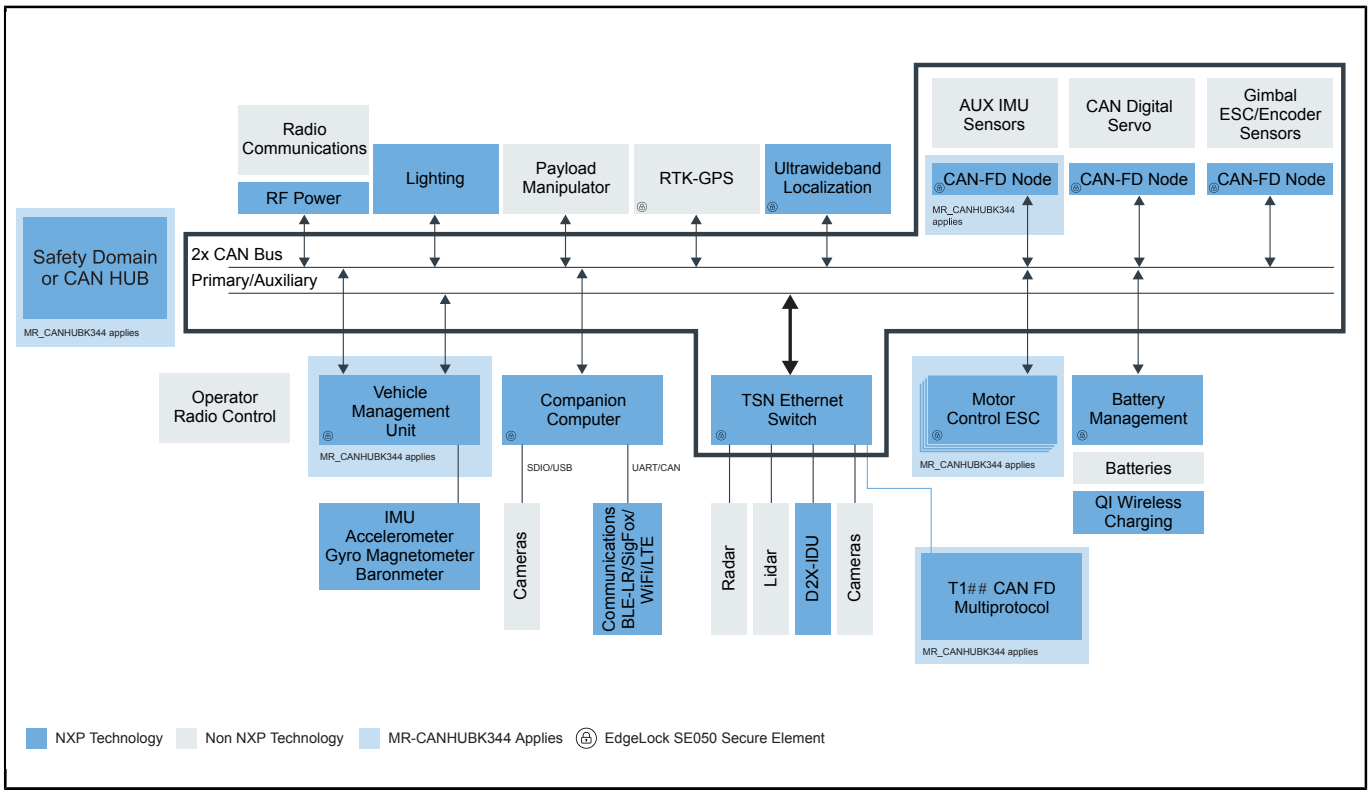
MR-CANHUBK344はArm® Cortex®-M7 S32K3汎用車載マイクロコントローラ (MCU) を搭載し、高度なセーフティとセキュリティ、およびソフトウェア・サポートを備えています。

MR-CANHUBK344には、100BASE-T1イーサネット (TJA1103) と6つのCAN FDポート（S32K344で利用可能）が搭載されています。6つのCANポートの内訳は、CAN FD、CAN SIC（シグナル改善）、CAN SCP（セキュア）がそれぞれ2個となっています。IEEE 1722を使用したCAN over Ethernetトンネリングは、このボードのユース・ケースの1つに挙げられます。近距離無線通信 (NFC) 対応のSE050セキュア・エレメントのほか、その他の汎用ペリフェラル・インターフェースにも、DroneCode標準のJST-GHコネクタからアクセスできます。

搬送ロボットおよび100BASE-T1とCAN間のブリッジ向けS32K344評価ボード Block Diagram



搬送ロボットのエコシステム Block Diagram



View additional information for S32K344 100BASE-T1およびSix CANFDに対応する搬送ロボット向け評価ボード.

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. © 2025 NXP B.V.