

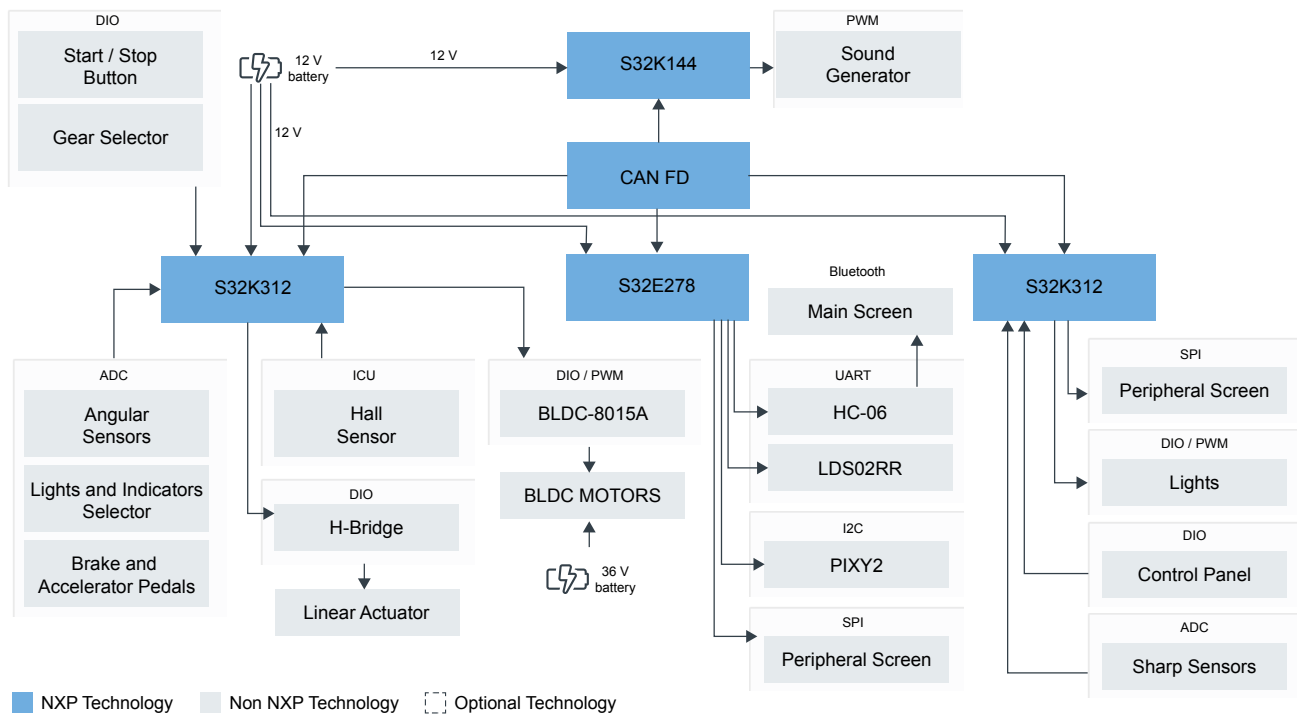


リアルタイム・ドライバ電動カートのデモ

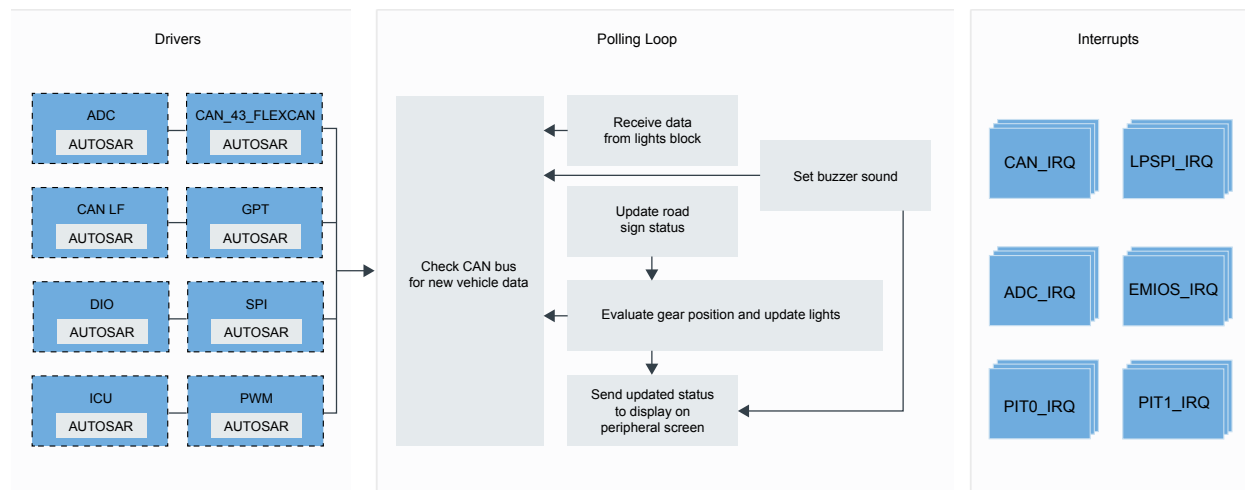
Last Updated: Sep 25, 2025

リアルタイム・ドライバ (RTD) 電動カートは、AUTOSAR®拡張に基づいて構築された高度な組込み車載ソリューションを特徴としており、カスタム・デバイス・ドライバおよびNXPのS32K312EVB-Q172評価ボード、S32K118-Q048評価ボード、S32E288-975EVB高性能リアルタイム・プロセッサ評価ボードを統合しています。ADCによるドライブ・バイ・ワイヤのステアリング、SPI、I²C、CAN FDを介したリアルタイム・センサ通信、PIXY2カメラを使用した交通標識検出機能を搭載しています。ハードウェア・アクセラレーションによるPWMとGPTがライティングやサウンドなどの同期出力を制御すると同時に、パワー・マネジメント機能がエネルギー効率を確保します。また、スケーラブルなデータ収集システムがモジュール拡張をサポートし、カスタム・ホール・センサがRPMベースの速度モニタリングを可能にします。SDカードへの記録、直感的なUI制御、および高精度なモータ調整を備えたRTDカートは、イノベーションとテストのために構成されたスマートなハードウェアとソフトウェアの統合を示すものです。

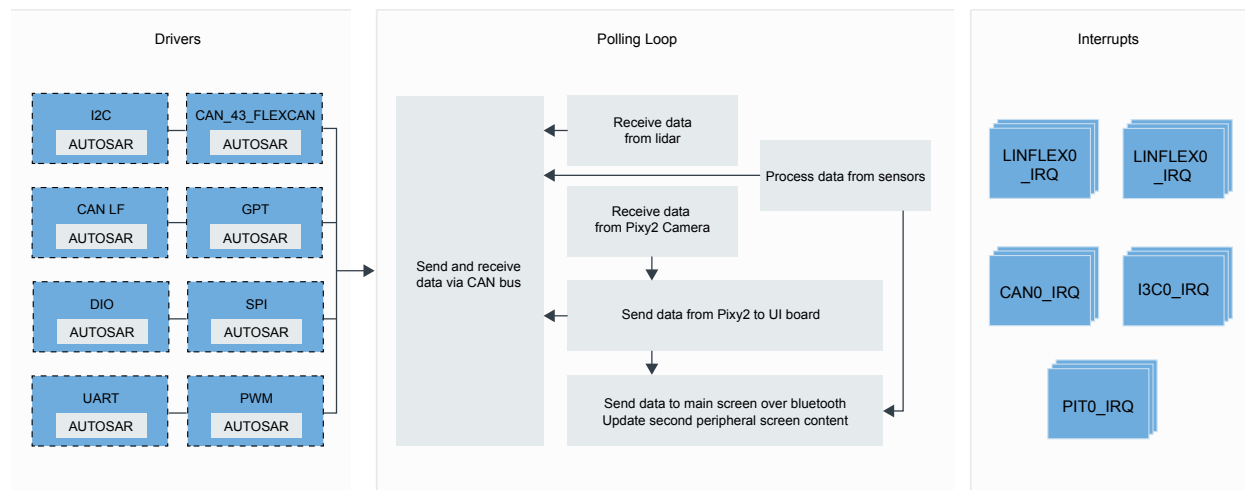
RTDカートのブロック図 Block Diagram



ユーザー・インターフェース・ボード **Block Diagram**

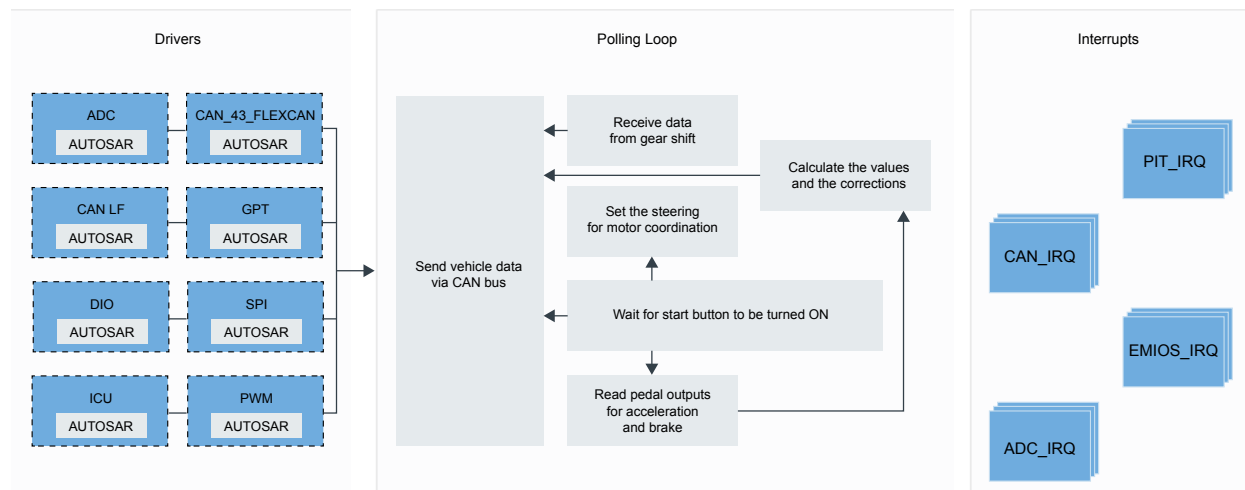


データ収集ボード **Block Diagram**



NXP Technology
 Non NXP Technology
 Optional Technology

モータ制御ボード Block Diagram



View our complete solution for [リアルタイム・ドライバ電動カートのデモ](#).

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.