

32ビットTriCore™ AURIX™ TC3Exファミリー

インフィニオンはAURIX™ TC3Exファミリーをリリースしました。本製品は、自動車の新しいトレンドや課題に対応するため、性能、メモリサイズ、接続性、拡張性を向上させています。性能面におけるT3Exは、300MHzで動作する4つのコア、最大1.5 MByteの組み込みRAMを備え、消費電力は2W未満です。また、内蔵フラッシュ領域は、A/Bバンクで切り替えが可能です。



主な特長

- > 安全性
 - ロックステップコア、LBIST、ECC RAM等を含む安全メカニズムを採用し、ASIL-D ISO 26262に対応した安全なプラットフォームを実現しています。
- > セキュリティ
 - 将来的なセキュリティ対策にも対応するために、eVita Fullに準拠したHSM(Hardware Security Module)を採用しています。
 - 最大20個のCAN FD、4チャンネルのFlexRay、24個のLIN、6個のQSPIにより接続性を向上
- > スケーラビリティ
 - TC3Exは、より高性能なTC39xへの上位互換性があり、TC38x、TC37x、TC36x、TC33xへの下位互換性があります。専用の高速インターフェース (HSSL) を介して、ASICや別のTC3Exと組み合わせることで、ECUの性能を向上させることができます。

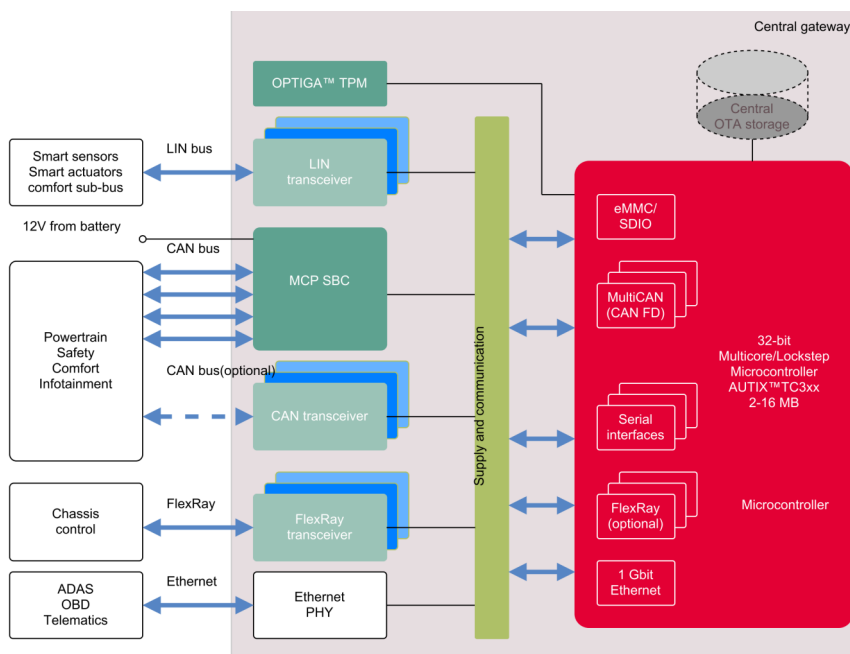
主な利点

- > ASIL-D設計を可能にする最高クラスの性能
- > AURIX™ TC3xxファミリー内での上位・下品にわたる高いスケーラビリティOTAのためのA/Bバンク切り替えによるソフトウェアを更新
- > ソフトウェアとハードウェアの高い互換性により、AURIX™ TC2xxからの移行が容易

対象アプリケーション

- > 高性能シャーシ
- > パワートレイン
- > ボディおよび自動運転コントローラー

システム図: セントラルゲートウェイ



製品関連情報/オンラインサポート

- [製品ファミリーページ](#)
- [製品パンフレット](#)
- [ビデオ](#)
- [トレーニング](#)
- [ユーザーマニュアル vol1](#)
- [ユーザーマニュアル vol2](#)
- [AURIX™ Video Hub](#)
- [Preferred Design Houses Rating](#)
- [AURIX™ Development Studio](#)

製品概要および製品データシート ページへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
TC3E7QF192F300SAAKXUMA1	SP005345769	PG-LFBGA-292
TC3E7QG160F300SAAKXUMA1	SP005345771	PG-LFBGA-292
TC3E7QX192F300SAAKXUMA1	SP005345773	PG-LFBGA-292