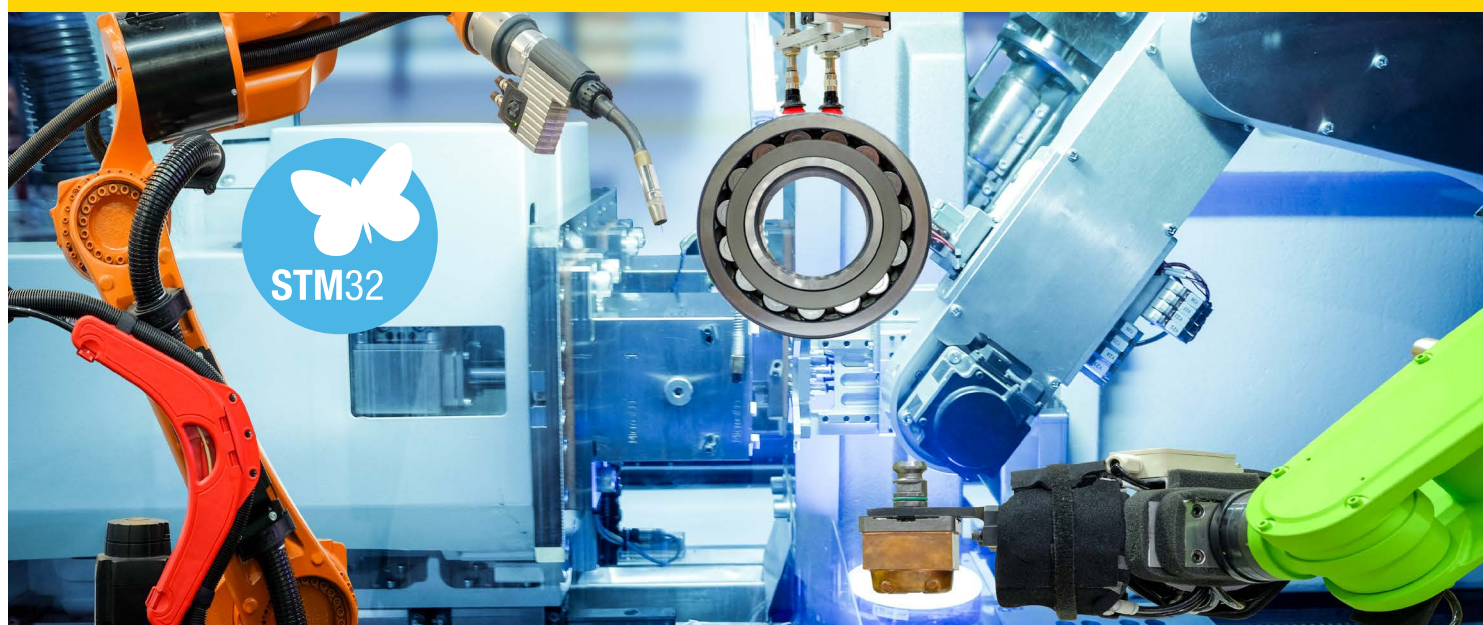




STM32MP23 MPUライン

コスト最適化されたニューラル・ネットワーク処理
ユニット内蔵64bitマイクロプロセッサ



セキュアIoTアプリケーション向けにコスト最適化されたSTM32MP23により MLエッジ・コンピューティング機能を強化

STM32MP25と同様、STM32MP23ラインは、最大1.5GHzで動作するシングルまたはデュアルArm® Cortex®-A35コアと最大400MHzで動作するシングルArm® Cortex®-M33コアを中心に構築されています。

STM32MP23ラインはコストとパフォーマンスの面で最適化されており、高速なコネクティビティを除き、以前のMP2と同じ処理レベルを維持しています。

STM32MP23 MPUは産業アプリケーションの要求を満たし、最大125°Cという広範な許容温度を備えます。

高度な演算機能

高度なAI / ML向け組み込みニューラル・ネットワーク・アクセラレータ (0.6TOPS) で、産業機器およびIoTエッジでのHMI / マシン・ビジョンや予知保全に対応

強化されたマルチメディア機能

- 3D GPU (最大1080p、Vulkanサポート付き) 搭載の高度なHMI向けのマルチメディア機能
- RGB、MIPI DSI、LVDS搭載H.264 HWビデオ・デコーダおよびフレキシブルディスプレイ・インターフェース (高画質ビデオおよび多目的ディスプレイ・オプションに対応)
- RAW Bayerカメラ・センサ向けイメージ・シグナル・プロセッサ搭載MIPI CSI-2カメラ・インターフェース (高画質イメージ処理、コンピュータ・ビジョンのアプリケーションを実現)

強力なセキュリティ

- SESIP3およびPSA認証レベル3のTarget認証
- Cortex®-AおよびCortex®-MでのTrustZone®
- セキュアなプロビジョニング・エコシステム
- リソース分離フレームワークにより、エッジ機密コンピューティング用のセキュアな分離を実現

