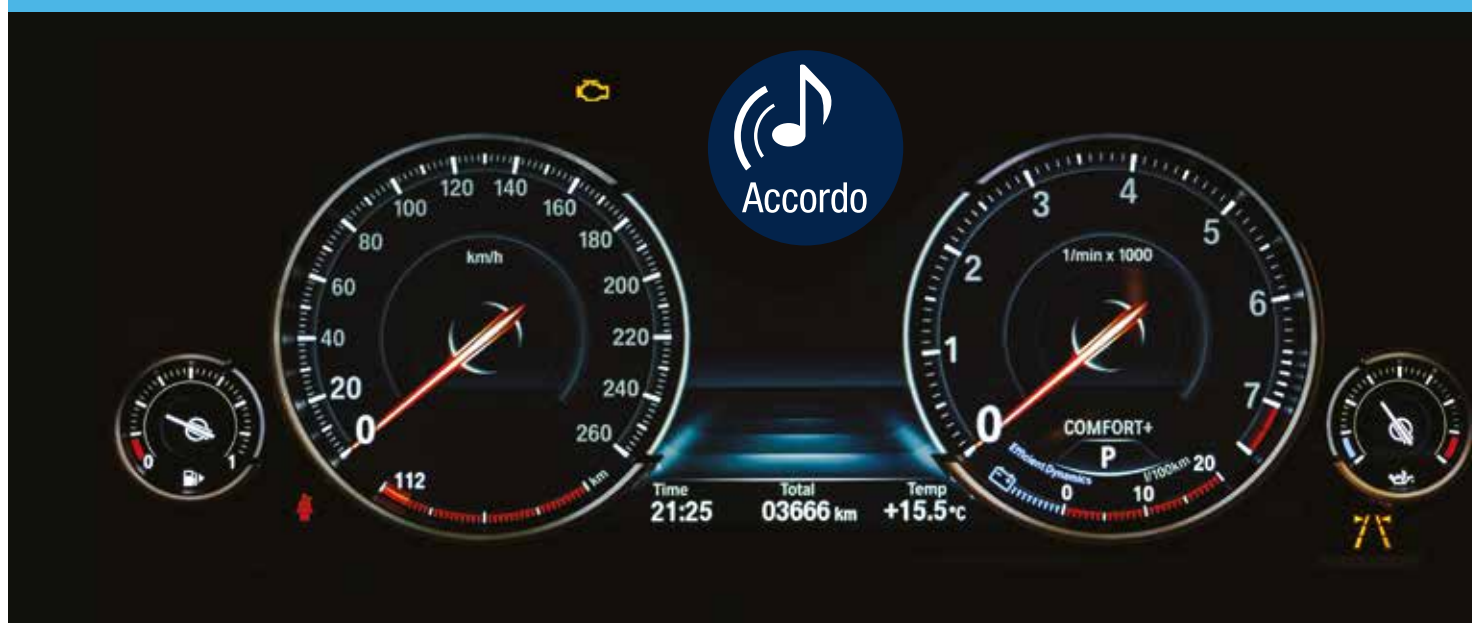


Accordo5

ハイブリッドおよびフルデジタル・ インストゥルメント・クラス用プロセッサ



最適化された部品点数と車載用の高い品質を提供 スマートフォンによるプロジェクション・ディスプレイ対応

STのAccordo5は、自動車およびオートバイのアプリケーション向けに、コスト効率に優れたハイブリッドおよびフルデジタル・インストゥルメント・クラス用ソリューションを提供します。

また、Accordo5システム・オン・チップは、CANインターフェース、ビデオ・デコーダ機能、クラス最高の3Dグラフィックス、およびハードウェア暗号エンジンを管理する組み込みマイクロコントローラを備えた強力なマルチ・コア・アプリケーション・アーキテクチャを提供します。

特徴と利点

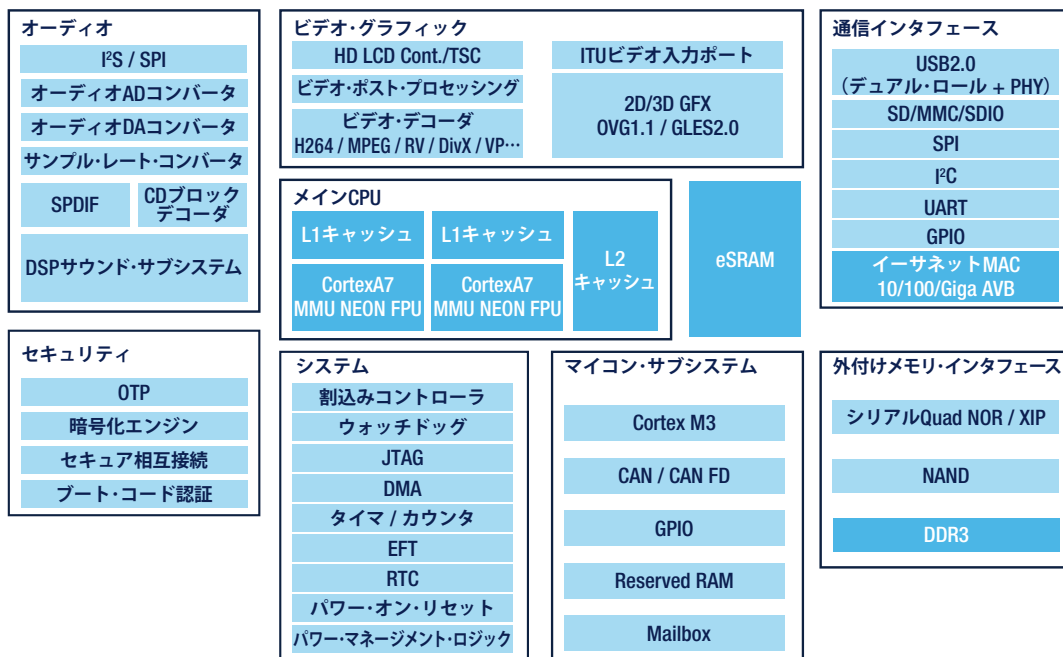
- シングルまたはデュアルArm®-Cortex®-A7: 最大650MHz
- 4層のオーバーレイを備えたフルHDディスプレイ
- 3D GPU, OpenGL ES2.0, OpenVG1.1
- マルチ規格ビデオ・デコーダ (H264を含む)
- オーディオDSPを内蔵したフレキシブルなサウンド・サブシステム
- Arm Cortex M3を使用した独立したセキュアなCANサブシステム
- リア・ビデオ・カメラ用のビデオ入力ポート
- パワー・マネージメント・ロジック内蔵
- セキュア・ブートと暗号のハードウェア高速化
- AVB MAC対応ギガビット・イーサネット

- USB 2.0、SD/SDIO、CAN/CAN-FD、SPI、I²C、UARTインターフェース
- 業界で最も最適化されたシステム部品点数

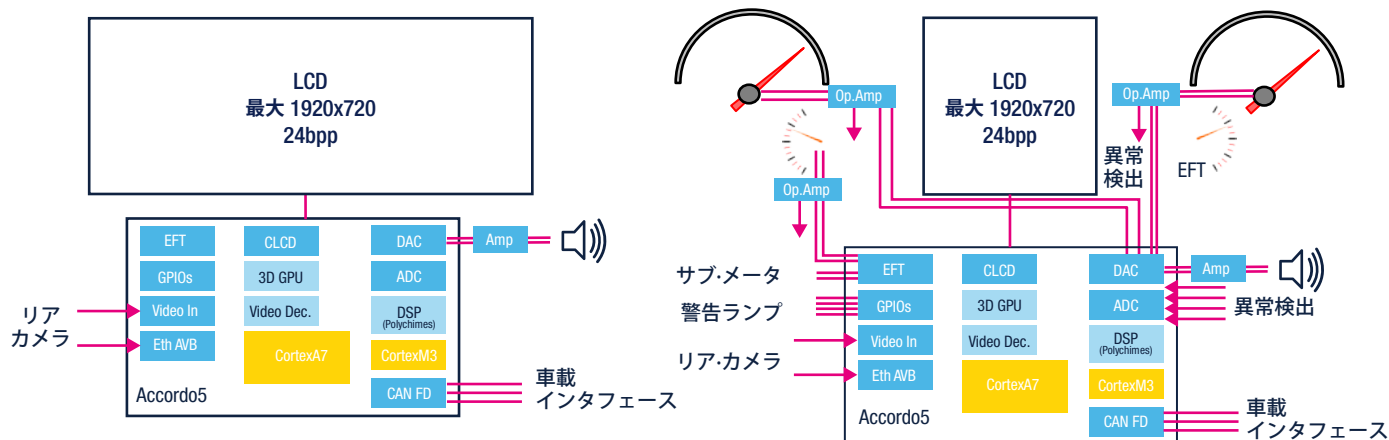
提供ソフトウェア

- Linux OSカーネル + BSP
- 標準Yoctoツール
- Cortex-M3用FreeRTOS
- ブートローダ・ツールセット
- AUTOSARに準拠したMCAL
- TouchGFXおよびサード・パーティ製HMI設計ツール
- 主要サプライヤのHMI / アートワーク環境を移植
- サードパーティ製ソフトウェア・エコシステムを提供するインフォテインメント・ターンキー・ソリューション

Accordo5ブロック図



ソリューション例



動作条件

- ARM_VDD: 1.20V ±5%
- VDD_IO_3V3: 3.3V ±10%
- VDD_IO_1V8: 1.8V ±10%
- VDDQ (DDR3L): 1.35V ± 5%
- ジャンクション温度: 最大125°C
- オートモーティブ・グレードAEC-Q100 Grade 3準拠

パッケージ情報

- 0.8mmピッチの529ボールLFBGA (19×19×1.7mm)パッケージ

品名	A7コア	メモリ幅
STA1275	1	16bit
STA1295	2	32bit