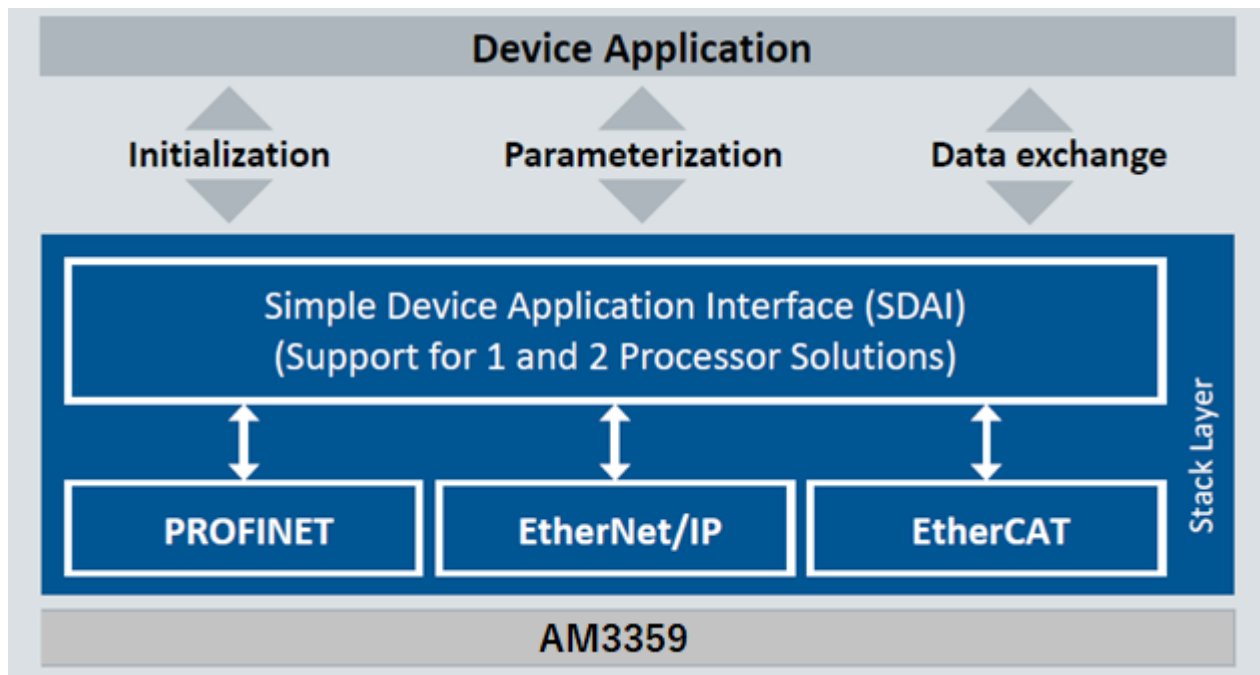


Industrial Network Development Toolkits for TI AM3359

Fast Time-to-Market for Industrial Equipment

- ドイツ Softing 製 リアルタイム・イーサネットプロトコルを採用
- TEXAS INSTRUMENTS 製 AM3359 ベースのリアルタイム・イーサネットプロトコルをソース提供
- 各プロトコルは実装済み、購入して直ぐにアプリケーション開発が可能
- 各プロトコル共通 API (SDAI) を利用したアプリケーション開発が可能



Delivery Scope

- AM3359 評価ボード用にポーティングされた各プロトコルのライブラリと評価用アプリケーション

TEXAS INSTRUMENTS(以下 TI)製の以下の評価ボードで動作確認済み

AM3359 Industrial Communications Engine

- 評価用アプリケーションの各マスタエンジニアリングツールのデバイス・ディスクリプション(記述)ファイル

PROFINET ---GSDML ファイル

EtherNet/IP ---EDS ファイル

EtherCAT ---ESI ファイル

- 各プロトコル対応 PLC 向けサンプルプログラム (PROFINET:シーメンス社製 PLC、EtherNet/IP: CompactLogix、ECAT: TwinCAT、CODESYS)
- SDAI ライブラリの詳細インターフェイス、アプリケーション仕様、Softing 社プロトコルスタックの詳細情報
- TI 製 Code Composer Studio ツールチェーンを使用したプ

ロジェクトで提供

Feature

- シンプルな共通 API(SDAI)で複数の通信プロトコルに対応
- ユーザのアプリケーション開発は 1 度だけ
- 各認証機関のテスト合格済み(2021 年 1 月現在)

PROFINET ---v2.41

EtherNet/IP ---CT17

License Model

- 開発サイト、アプリケーションを限定した開発ライセンスのみ
- 年間 3000 台まで
- ランタイムライセンスは不要
- 1 年間のメンテナンスサポート費込み
- 2 年目以降のメンテナンスサポート費は開発ライセンスの 30% の費用で 1 年間延長可能

optimize! **softing**

CT2102002

Industrial Network Development Toolkits for TI AM3359

PROFINET Device (近日対応予定)	
仕様	PROFINET Device according to Conformance Class B Media Redundancy Protocol (MRP) Client Multicast Provider and Subscriber Netload Class III
周期	1ms
Supported ARs	Controller, Supervisor, Device Access
Maximum Number of ARs	2
Number of IO Connections per Controller	2 for cyclic data 1 for parameter set
Maximum Number of I/O Data Available for Application	1,024 Bytes
Support of Profiles	Yes
EtherNet/IP Adapter	
仕様	Device-Level Ring (DLR) Protocol Beacon Ring Node IPv4 Address Conflict Detection (ACD) Quality of Service (QoS)
周期	1ms
I/O Data	450Bytes Output, 450Bytes Input
Number of IO Connections	10 (Default; Configurable Depending on Available Socket Resources)
Number of Encapsulation Sessions	2 Explicit Messaging Connections per Encapsulation Session (20 Explicit Messaging Connections in Total, Configurable)
Number of User-Specific Objects	Unlimited
Maximum Number of Connections	2 Explicit Messaging Connections x 10 Encapsulation Sessions + 10 I/O Connections (30 Connections)
Predefined Standard Objects	Identity, Message Router (with implemented Functionality), Up to 32 Assemblies, Connection Manager, Device Level Ring, Quality of Service, TCP/IP Interface, Ethernet Link
EtherCAT Slave (近日対応予定)	
仕様	Full Slave Device (Data Link Layer) with two Ethernet Ports
FMMUs	3(configurable)
Sync Managers	4(configurable)
EtherCAT State Machine	Supported
Distributed Clocks	Supported
Generation of Synchronous Outputs	(SYNC0/1)
Object Dictionary with Standard CoE Objects	Device Type, Manufacturer Device Name, Manufacturer Hardware Version, Manufacturer Software Version, Identity, RxPDO Mapping (up to 32 instances), TxPDO Mapping (up to 32 instances), Sync Manager Communication Type, Sync Manager 2 PDO Assignment, Sync Manager 3 PDO Assignment
SDO Upload/Download, SDO Information Services	Supported
Ethernet Over EtherCAT (EoE)	Supported

* EtherCAT は、ドイツ Beckhoff Automation GmbH によりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。PROFINET は、PROFIBUS および PROFINET International (PI) の登録商標です。EtherNet/IP は ODVA の商標です。Code Composer Studio は、TI 社の登録商標または商標です。CODESYS は、3S-Smart Software Solutions 社の登録商標または商標です。

代理店：

株式会社シェルパ

<https://www.sherpa-tech.jp>

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-5-4 京浜建物第二ビル 601 号室

問い合わせ先：

TEL: 045-475-2701 FAX: 045-475-2702 Email: info@sherpa-tech.jp

