

EtherNet/IPソフトウェア開発キット

スキャナおよびアダプタへの迅速・効率的なEtherNet/IPプロトコルの実装に役立つ、産業用デバイスメーカー向け、EtherNet/IPソフトウェア開発キット (SDK) です。SDKにはカスタマイズ可能な設定ツール (PCT: product configuration tool) を搭載し、ODVA規格に準拠したEtherNet/IP機能を完全実装したスキャナ製品をエンドユーザーに提供することが可能です。

特徴&利点

EtherNet/IP関連の多数機能と、高性能を実現

カスタマイズ可能なODVA規格準拠 EtherNet/IPスキャナ機能を持つ設定ツール (クイックコネク、デバイスレベルリング (DLR)、ラック最適化等) を内包。

各種ハードウェアプラットフォームおよびオペレーティングシステムへのスムーズな実装を実現

32ビット / 64ビットのマイクロプロセッサを搭載したハードウェアおよびオペレーティングシステムで、リアルタイム / 非リアルタイム動作

設定、診断プロセスの時間を短縮

設定ファイルの短時間での作成とコミショニング、接続先デバイスの診断までが可能なプロダクト・コンフィギュレーション・ツール (PCT) 付き。

プロトコル	EtherNet/IP
機器互換性	32ビット / 64ビットマイクロプロセッサ
オペレーティングシステム	任意のOS、リアルタイム / 非リアルタイム
コードフットプリント (概算値)	200 kB (アダプタ) / 400 kB (スキャナ)

開発・統合作業が容易に

開発に役立つソースコード付属のサンプルアプリケーションと、Windowsベースのシミュレータを提供

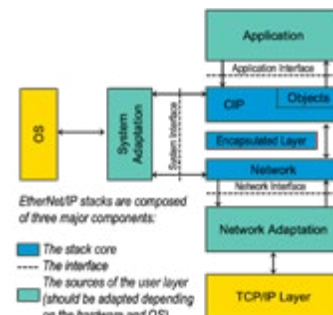
市場投入までの時間を短縮

オプションとして、産業用の通信分野におけるモレックスの豊富な専門知識に基づいたエンジニアリングおよび技術サポート、ならびに充実したトレーニングメニューを用意。

センサーおよびリモートI/O向けバージョン

センサーおよびリモートI/Oメーカーでの実装に、SDVA CT20適合 EtherNet/IPプロトコル対応アダプタ単体用のSDKも選択可能。

EtherNet/IP



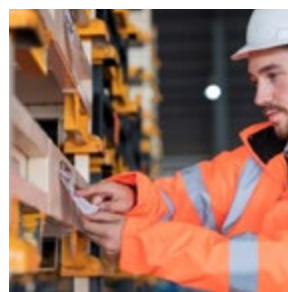
市場・アプリケーション

Industrial Automation

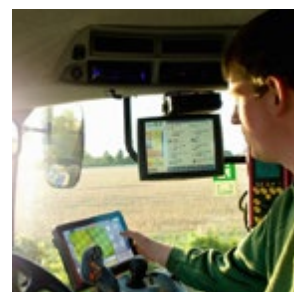
装置製造工場
プロセス機器
ネットワークインターフェース (PCカード、ゲートウェイ)
複雑な生産設備 (梱包、繊維加工ライン設備、等)
ロボット製造装置 & コントローラ
ロボット監視システム
PC生産設備
倉庫 & ロジスティクスシステム
電気機器生産装置
プロセス制御装置



ロボット監視システム



倉庫 & ロジスティクスシステム



農業機械

商用車

鉄道 & 地下鉄
クレーン
農業機器

EtherNet/IPソフトウェア開発キット

製品特徴・仕様

基本情報

CIP機能: Implicitメッセージ (プロセスデータ入出力)、
Explicitメッセージ (設定および診断)
EtherNet/IP: 完全互換 (CT20準拠テストスイート)
プロトコルスタック解決: タイミング分解能、ミリ秒
サポート対象オブジェクト (CIP安全規格): Identity
object、Message Router object、Assembly
object、Connection Manager object、TCP/IP
Interface object、EthernetLink object、QoS
object、LLDP object、DLR object、任意のユーザー
オブジェクト

基本情報

適合規格: CT20
仕様: ODVA
EtherNet/IP (vol. 1-3.33、vol. 2-1.31)
ハードウェア互換性: 32/64ビットプロセッサ
対応オペレーティングシステム: 任意のOS、リアルタイム / 非リアルタイム
スタック実装: シングル / マルチタスク、ソケットベース / UDP最適化
コードフットプリント (概算 / カスタマイズ可): 200 kB
(アダプタ)、400 kB (スキャナ)

ソフトウェア開発キット内容

ANSI Cソースコード
電子版マニュアル
Windows、Linux、FreeRTOS実装例
EDSサンプル
ODVAコンフォーマンスツール用STCサンプル
EIP_Trace: Windowsホスト上のターゲットプラットフォームからのメッセージログ用
EIP_Tool: CIPオブジェクトへのアクセス用
EtherNet/IP設定ツール

ETHERNET/IP設定ツール

OS: Windows 11
スキャナスタック設定ファイルの生成
EDSデバイスライブラリ管理
アダプタ起動 (デバイス自動検知、オンラインアクション、etc.)
シャーシとモジュール管理機能を備えたRockwell
FlexIO、PointIOデバイス等のモジュール型デバイスのサポート
診断機能内蔵
OEMカスタマイズ
ソフトウェア保護
ODVAにてPlugFest相互運用性試験時に使用