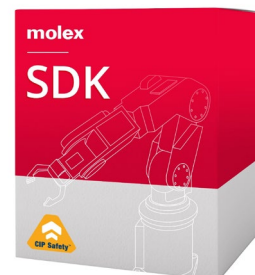


CIP Safety SDK

CIP Safety SDK は、スキャナやアダプタへの迅速、効率的なCIP Safety プロトコルの実装に役立つ、産業用安全機器メーカー向け製品です。カスタマイズ可能な製品設定ツール (PCT) は、CIP Safety対応スキャナ機器の設定および診断作業に対応しています。



特徴&利点

安全システムの実装を簡素化し、市販までの時間を短縮
コンパイルが容易な証明取得済み
モジュール型ANSI Cコードと
メーカー向け製品設定ツールを備え
迅速な立ち上げと診断作業を実現。

プロトコル	CIP Safety
ハードウェア互換性	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 (OS)	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)

モレックスのオートメーションソリューションで開発およびインストールが容易に

モレックス製ネットワークインターフェースカードとソフトウェアスタックに最適な設計で通信ソリューションの完全な安全性を実現。

業界規格の認証基準を満たす

IEC 61508-SIL3

およびODVAのCIP Safety仕様に準拠。

完全統合された安全機能を

製品ライフサイクルの全般にわたり提供

SDKには開発者向けの各種ソリューションを含むほか、産業用自動化分野におけるモレックスの専門知識を活かしたエンジニアリングおよびテクニカルサポートも提供。

市場・アプリケーション

産業オートメーション

自動梱包装置

自動車生産装置

Ethernet通信対応の複雑な機械装置

食品 & 飲料生産装置

重機

I/O機器、センサー / アクチュエーター

ネットワークインターフェース (PCカード、ゲートウェイ)

計測機器

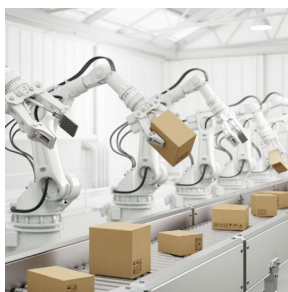
プログラマブルロジックコントローラ (PLC)

ロボットコントローラ

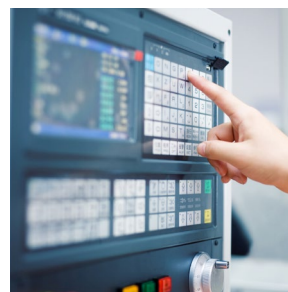
ロボットツーリングシステム

繊維 & 印刷機械

画像装置 & ディスプレイ



自動梱包装置



プログラマブルロジックコントローラ



Ethernet通信対応の複雑な機械装置

CIP Safety SDK

製品特徴・仕様

基本情報

CIP Safety: 完全互換ODVA (CT20準拠テストスイート)
CIP Safetyオブジェクト: セーフティユーザー固有オブジェクト
冗長性の実装: 最高SIL-3まで対応
Molex EtherNet/IP SDK上で実行

参考データ

適合規格: CIP Safety 2.22/CT20ES、IEC 61508、TÜV認証
ハードウェア互換性: 32、64ビットプロセッサ (SDKはハードウェア非依存)
対応オペレーティングシステム (OS): OS不要 (SDKはOS非依存)
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
開発プロセス: TÜV 61508、安全要件に沿ったハードウェアおよびソフトウェア開発

ソフトウェア開発キットの内容

証明書取得済みANSI Cソースコード
安全対策要件を含む安全性統合マニュアル
認証団体に要求される文書 (TÜV、ODVA)
CIP Safetyコンフィギュレーションツール

プロダクトコンフィギュレーションツール (PCT) の機能

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
アダプタ起ち上げ (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の管理機能を備えた Rockwell FlexIO、PointIOデバイス等のモジュール型デバイスのサポート
内蔵診断機能
OEMカスタマイズ
ソフトウェア保護