

IO-Linkと産業用ネットワークを接続するIIoT対応OEMテクノロジーソリューションキット

IO-Linkゲートウェイや産業用ネットワーク対応のリモートIOを中心としたテクノロジープラットフォームを提供。選択肢に加えて、カスタマイズ可能なクラウドベースのポータルを介したコンテナアプリとそれらの管理内容を個別によってユーザー独自のディスクリートデザインも可能です。

ブランドレーベルに対応したIP67コンプリートデバイスまたはレディトゥユーズなOEM基板のフォームファクタ拡張できます。ヒルシャーオリジナルのIIoT&産業用通信SoCnetX 90とスマートIO-LinkトランシーバnetIOLに

ユーザーニーズに合わせて選べる提供形態と実装機能

IP67対応
コンプリートデバイス

レディトゥユーズ
OEM基板



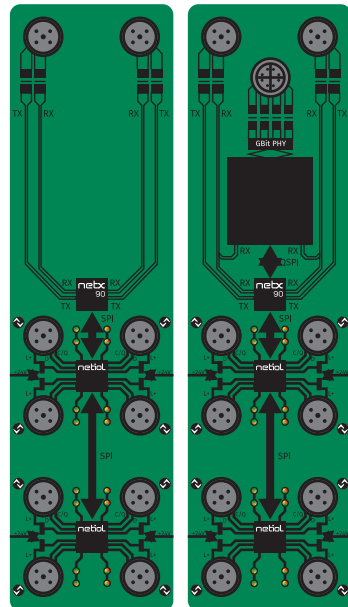
IO-Linkゲートウェイとして

- ・8ポート IO-Linkマスタ Class A/B
- ・産業用ネットワーク対応
- ・追加Arm®コアCPUでエッジ通信処理
- ・簡単なデバイス・インテグレーション

フィールドバスI/Oとして

- ・8点又は16点の DI/DOポート

OR



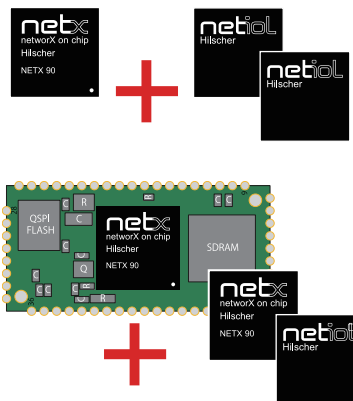
自社ブランドレーベル対応

netIOLとnetX 90 ASICベース

- ・IO-Linkとリアルタイム・イーサネット間のマッピングが既に行われたソフトウェアバンドル
- ・netX 90とnetIOL のハードウェアチップセットが最小限の部品コストとクラス最高のパフォーマンスを提供
- ・400μs IO-Link サイクルタイムを230.4kBaud 8ポートで実現
- ・IO-Linkからリアルタイム・イーサネットへの同期



netX ASIC バンドル netFIELD DEVICEをサポートするベーステクノロジー



netX 90 ASIC
IIoT&産業用通信SoC

OR

netRAPID 90 モジュール
netX 90ベース組込みモジュール

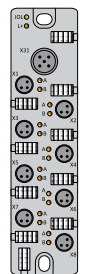
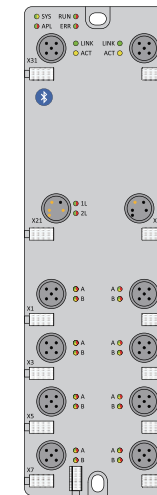
- ・2x arm Cortex-M4 CPU
- ・産業用ネットワークとIO-Linkを直接接続
- ・netIOLへの高速SPI接続
- ・セキュリティ及び診断オンボード
- ・ユーザーアプリケーション用2ndコア

netIOL ASIC :
スマートIO-Linkトランシーバ

- ・100 MHz CPU
- ・4ポートダイレクト接続 IO-Linkセンサー クラスA/B
- ・8x デジタル入力/出力
- ・LED ドライバ
- ・全ポート同時の高速データ転送 (400μサイクル)
- ・スモールフットプリント 10x10mm

用途に応じて選べる主要4種類のハードウェア・プラットフォーム

共通のハードウェアをソフトウェアパッケージの変更によりIO-Linkマスタゲートウェイ又はデジタルIOユニットで提供します。筐体幅とコネクタサイズを選択も可能。IO-Linkはワイヤレスタイプとハブもあり、いずれもIP67対応コンプリートデバイス又はレディトゥユーズなOEM基板で提供可能です。



IO-Linkマスタゲートウェイ DI/DO/DIO	IO-Linkマスタゲートウェイ DI/DO/DIO	IO-Linkマスタワイヤレス ゲートウェイ	IO-Link ハブ
IO-Linkマスタ デジタル入力/出力	IO-Linkマスタ デジタル入力/出力	ワイヤレスIO-Linkマスタ	IO-Linkデバイス ハブ
・8ポートIOL-M Class A ・8ポートIOL-M Class B ・16 DI, 16 DO, 16 DIO ・8 DI + 8 DO	・8ポートIOL-M Class A ・8ポートIOL-M Class B ・16 DI, 16 DO ・4 DI + 4 DO	ワイヤレス16 チャンネル	8 DIO
・PROFINET IOデバイス ・EtherCATスレーブ ・EtherNet/IPアダプタ	・PROFINET IOデバイス ・EtherCATスレーブ ・EtherNet/IPアダプタ	・PROFINET IOデバイス ・EtherCATスレーブ ・EtherNet/IPアダプタ	IO-Linkデバイス
幅60mm, 8 x M12 幅30mm, 8 x M8	幅60mm, 8 x M12 幅30mm, 8 x M8	幅30mm	幅30mm, 8 x M8

netFIELDプラットフォーム

- ・クラウドベースのフレームワーク
- ・デバイス管理機能：
 - ・デバイスオンボーディング
 - ・デバイスパラメータ設定
 - ・デバイスファームウェア更新
 - ・コンテナデプロイメント
 - ・デバイス状態監視
- ・プラント管理機能
 - ・バストポロジービュー
 - ・基本データのビジュアル化
- ・カスタム管理機能
 - ・テナントシステム
 - ・組織ベースの権利管理



コンテナアプリ

- ・モバイルデバイスでの設定、診断
- ・BLUETOOTH & OPC UA対応