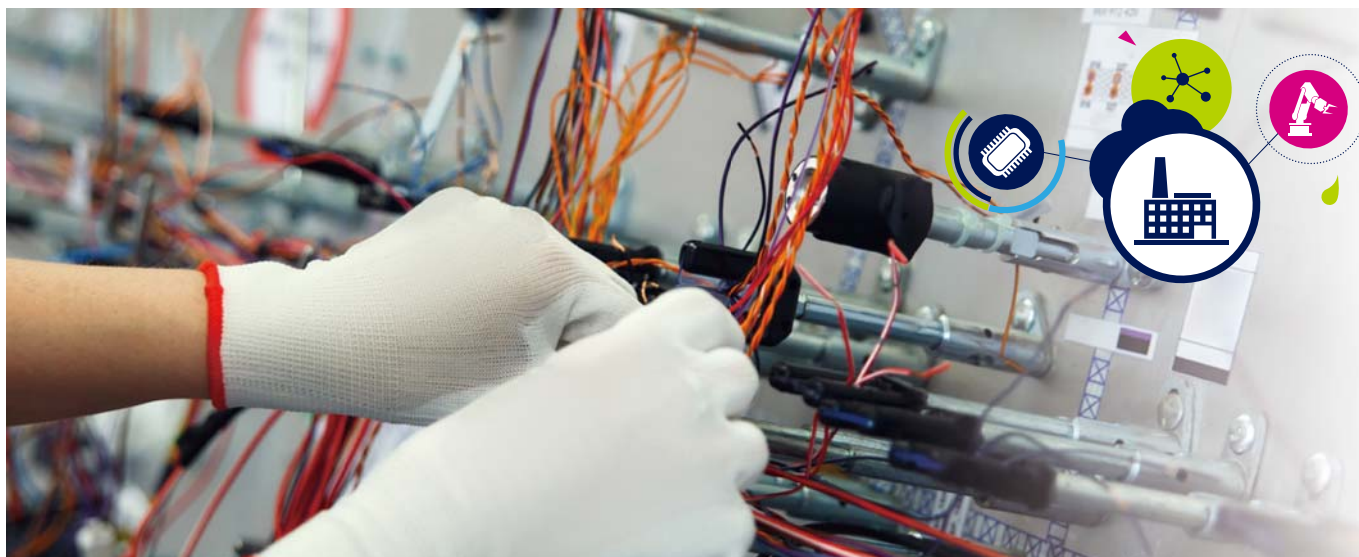


IO-Link Nucleoパック

L6360/L6362A IO-LinkトランシーバICとSTM32マイコン搭載



IO-Link v1.1 (PHYおよびスタック)との完全な互換性を備えた完全で使いやすいIO-Linkコミュニケーション開発プラットフォーム

STの2種類のSTM32 Nucleo通信セットは、IO-Linkマスタおよびデバイス・アプリケーション開発向けに低コストで使いやすいソリューションを提供します。

この2種類のセットは、STの物理層(L6360マスタおよびL6362Aデバイス・トランシーバIC)が持つ通信機能および堅牢性と、STM32の高い計算性能との理想的な組合せであり、IO-Link仕様のrev 1.1と互換性のあるデモ・スタック(TEConcept GmbH製)上で動作します。

特徴

- IO-Linkマスタ・パック (P-NUCLEO-IOM01M1)
 - L6360マスタPHY ICおよびIO-Linkデモ・スタック
 - ソース・コード・サンプル付きの専用SPIインタフェースを通して各機能への完全なアクセスが可能
- IO-Linkデバイス・パック (P-NUCLEO-IOD01A1)
 - L6362AデバイスPHY ICおよびIO-Linkデモ・スタック
 - 複数のMEMSセンサ
 - センサ用のソース・コード・サンプルとスタックのデモ・ライブラリ
- 専用のGUIが利用可能 (TEConcept GmbH社製)
- Arduino™ UNO Rev. 3コネクティビティおよびST morphoコネクタ
- SWDコネクタを備えたST-LINK/V2-1デバッガ/プログラマをボード上に搭載
- ステータスおよび診断用LED

アプリケーション

- ファクトリ・オートメーション・アプリケーションにおけるIO-LinkおよびSIO (Standard Input / Output) 通信バスを使用したセンサおよびアクチュエータの駆動

利点

- 完全なIO-Linkシステムを即座に評価するための低コストで使いやすいソリューション
- 実際に機能するプロトタイプを手に入れるための迅速でコスト効率の良い方法



IO-Linkマスタ・パック(P-NUCLEO-IOM01M1) は、STのL6360マスタ・トランシーバICベースのIO-LinkマスタPHY層評価ボード(STEVAL-IOM001V1) 1個と、IO-Linkスタック rev 1.1 (TEConcept GmbH社製、1万分を上限とするライセンス、追加コストなしで更新可能) を実行するSTM32F4 Nucleo-64開発ボード(NUCLEO-F446RE)を含んでいます。

このパックは、最大4個のSTEVAL-IOM001V1ボードを搭載してクワッド・ポートのIO-Linkマスタを構築でき、IO-Link物理層へのアクセスおよびIO-Linkデバイスとの通信が可能です。

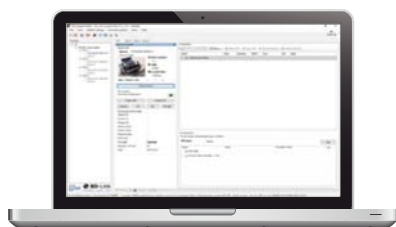
開発者は専用のGUI (IO-Link Control Tool©、TEConcept GmbH社製) を使用してツールを評価し、あるいは専用のSPIインタフェースからアクセス可能なIO-Linkマスタ・ブリッジとして使用できます。ソースコード・サンプルとスタックのデモ・ライブラリ(ロー・レベルIO-Linkマスタ・アクセス、同じくTEConcept GmbH社製) も無料で利用可能です。

IO-Linkデバイス・パック(P-NUCLEO-IOD01A1) には、STのL6362A IO-Linkデバイス・トランシーバICベースのIO-LinkデバイスPHY層評価ボード(STEVAL-IOD003V1)、超低消費電力STM32L0 Nucleo-64開発ボード(NUCLEO-L073RZ)、およびSTM32 Nucleo用のモーションMEMS & 環境センサ拡張ボード(X-NUCLEO-IKS01A2)が付属します。

STM32L0 Nucleo-64ボードは、IO-Linkスタック rev 1.1と互換性のあるIO-Linkデモ・スタック(TEConcept GmbH社製)と、X-NUCLEO-IKS01A2センサを制御するファームウェアを実行します。

これらのIO-Link用開発プラットフォームは、STのL6360(マスタ)およびL6362A(デバイス)IO-LinkトランシーバICの通信機能および堅牢性と、高性能STM32F4または超低消費電力STM32L0マイクロコントローラの演算能力とを開発者が同時に評価できる低コストで、使いやすいソリューションです。

IO-Link制御キット



USB
↔

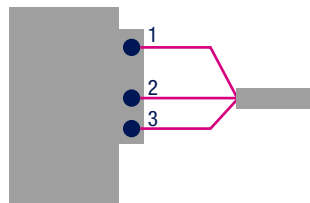
P-NUCLEO-IOM01M1



L6360
QFN26L (3.5x5mm)



IO-Linkマスタ
Port Class A



3線
ケーブル
↔

P-NUCLEO-IOD01A1



L6362A
DFN12L (3x3mm)



評価ボード

品名	特徴	同梱の評価ボード
P-NUCLEO-IOM01M1	L6360搭載IO-Linkマスタ用STM32 Nucleo pack、IO-Link v1.1対応(PHY & スタック)	STEVAL-IOM001V1
P-NUCLEO-IOD01A1	L6362A搭載IO-Linkマスタ用STM32 Nucleo pack、IO-Link v1.1対応(PHY & スタック)	STEVAL-IOD003V1



© STMicroelectronics - February 2019 - Printed in Japan - All rights reserved
 STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。
STマイクロエレクトロニクス株式会社 ■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-259-2725

