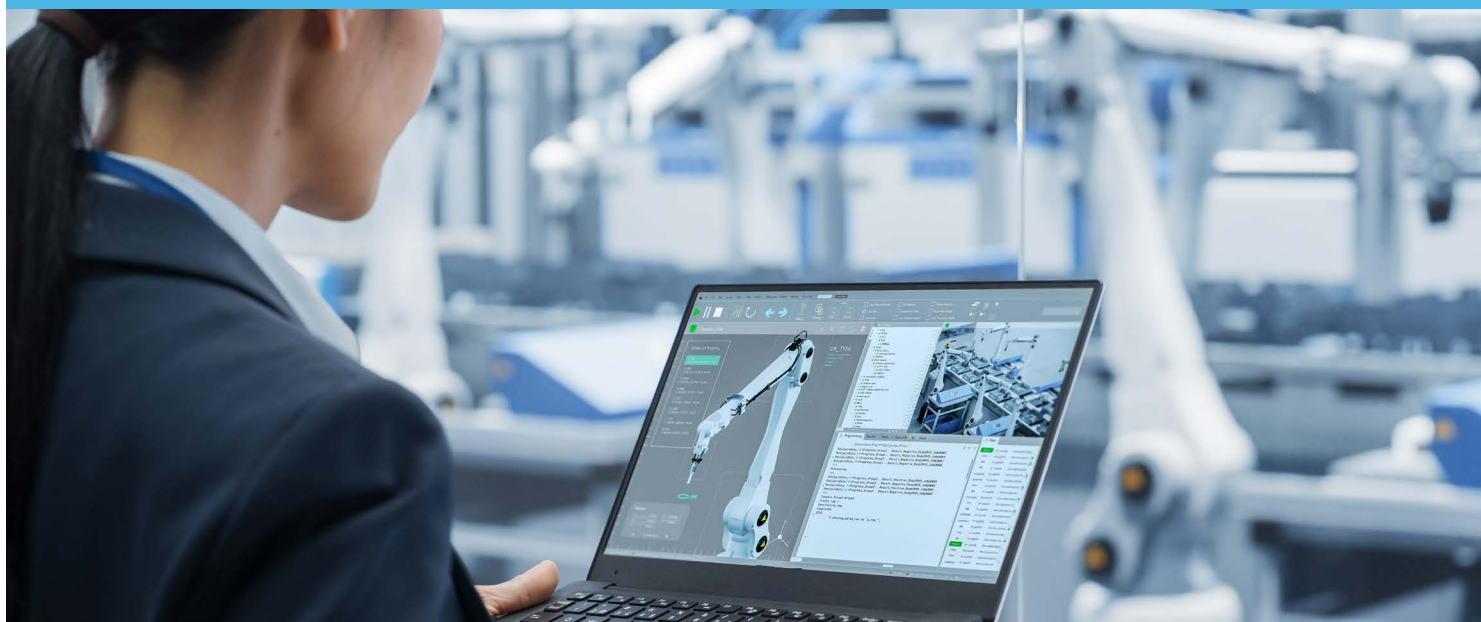


P-NUCLEO-IOD5A1

L6364、IPS4140HQ搭載4チャンネルのIO-LinkアクチュエータNucleoパック



IO-Linkコネクティビティでファクトリ・オートメーションにおけるインテリジェント駆動を可能にする、すぐに使用できる包括的なエコシステム

このSTM32 Nucleoパック(P-NUCLEO-IOD5A1)はコスト・パフォーマンスに優れたユーザに優しい開発環境を提供するもので、IO-Linkおよび標準的な入出力(SIO)に対応しています。L6364Qデュアルチャンネル・トランシーバ、IPS4140HQクアドチャンネル・ハイサイド・スイッチ、Arm® Cortex®-M0+搭載のSTM32G071RBマイクロコントローラが組み込まれており、プロトタイプの評価や微調整も容易です。

こうしたボードに加え、包括的なSTM32Cubeファンクション・パック(FP-IND-IODOUT1)には完全なファームウェアやIO-Linkスタック・ライブラリがあり、さらにすぐに使用できるバイナリとサンプル・アプリケーションも用意されているため、すぐに設計を試せます。

このようにこのパックにはユーザに優しいツールがすべて揃っているため、効率性の高いIO-Linkゲートウェイを構築して、ファクトリ・オートメーションや産業オペレーションをコスト面で最適化できます。

特徴と利点

- 組み込み部品
 - 産業用センサ・アプリケーションに適したL6364デュアルチャンネル・トランシーバ
 - IPS4140HQクアド・チャンネル・ハイサイド・スマート電源スイッチ
 - Arm Cortex-M0+コア搭載のSTM32G071RBマイコン
- ARDUINO® Uno V3およびST morphoコネクティビティ対応
- 産業プロセスおよびオペレーションでのIO-Linkアプリケーション用のSTM32Cubeファンクション・パック

- IO-Linkコネクティビティでインテリジェント駆動システムを迅速に評価できる使いやすいソリューション

アプリケーション

- ファクトリ・オートメーション
- IO-Linkゲートウェイ

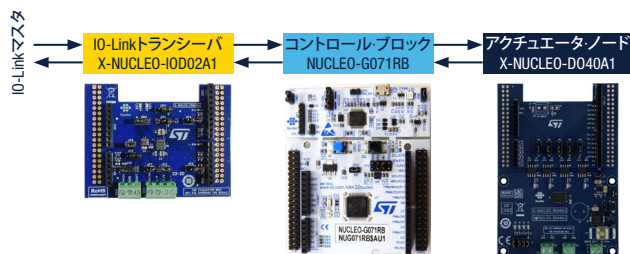
詳細説明

IO-LinkアプリケーションのためのSTM32 Nucleoパック (P-NUCLEO-IOD5A1) では、デュアルチャネルIO-Link製品 (X-NUCLEO-IOD02A1) および産業用デジタル出力 (X-NUCLEO-DO40A1) 拡張ボードがSTM32G071 Nucleo-64開発ボード (NUCLEO-G071RB) にスタックされています。

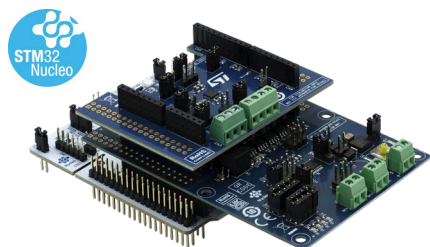
X-NUCLEO-IOD02A1には、IO-Linkマスタとの物理接続に対応したL6364Q IO-Linkトランシーバがあります。またX-NUCLEO-DO40A1は、IPS4140HQクアドチャネルのインテリジェント電源スイッチを使用した産業用デジタル出力拡張ボードとなっています。

NUCLEO-G071RBではSTM32G071RBマイコンを搭載しており、トランシーバおよび電源スイッチを制御するために必要なハードウェア・リソースをすべて提供。システム全体のパフォーマンスを維持します。

さらにNUCLEO-G071RBでは、STM32Cubeファンクション・パック (FP-IND-IODOUT1) が機能するため、IO-Linkデモ・パック・ライブラリ (X-CUBE-IOD02より) とX-CUBE-IPS拡張ソフトウェアを組み合わせることで産業用デジタル出力を効率化できます。また、IO-Link製品センサおよびアクチュエータ・ノードのサンプル・アプリケーションも特徴とします。



P-NUCLEO-IOD5A1



オーダー・コード	説明	関連ドキュメント	ソフトウェア	オーダー・ページ
P-NUCLEO-IOD5A1	IO-Linkアクチュエータ STM32 Nucleoパック	DB5489	IO-Linkアプリケーション用 STM32Cube ファンクション・パック (FP-IND-IODOUT1) STM32Cube IO-Link拡張 ソフトウェア (X-CUBE-IOD02) STM32Cube産業用デジタル 出力拡張ソフトウェア (X-CUBE-IPS)	P-NUCLEO-IOD5A1のオーダー
NUCLEO-G071RB	STM32G071 Nucleo-64 開発ボード	DB2196		NUCLEO-G071RBのオーダー
X-NUCLEO-IOD02A1	L6364Qトランシーバ・デュアル チャネルIO-Link製品 拡張ボード	DB3883		X-NUCLEO-IOD02A1のオーダー
L6364	SIoおよびIO-Linkセンサ・ アプリケーション向けデュアル チャネル・トランシーバIC	DS13363		L6364Qのオーダー
X-NUCLEO-DO40A1	IPS4140HQアクチュエータ および産業用デジタル出力 拡張ボード	DB5346		X-NUCLEO-DO40A1のオーダー
IPS4140HQ	クアドチャネル・ハイサイド・ スマート電源スイッチ	DS14694		IPS4140HQのオーダー

