

Anybus 組み込み製品のご紹介

HMSインダストリアルネットワークス株式会社
jp-sales@hms.se

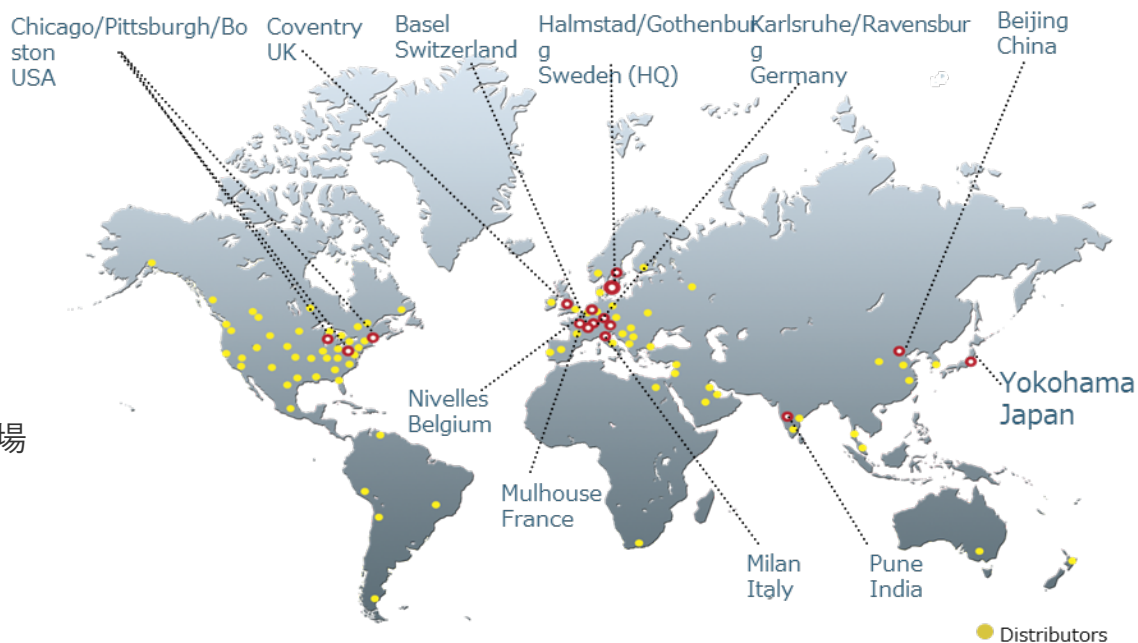
2025年7月



HMSについて

会社概要

- 産業用通信に特化
 - 本社はスウェーデン ハルムスタッド
 - 世界20ヶ国に拠点を展開
 - 世界50ヶ国以上の販売代理店網を構築
 - 1988年創業
 - 1,000万台以上の納入実績
 - 総従業員約1,100名 (2024年12月時点)
 - NASDAQ-OMX Nordic 証券取引所に上場
-
- 日本拠点：新横浜 (日本：約25名)
 - 国内テクニカルサポートが充実
 - 国内外の多くの制御機器に納入実績



製品ブランド



Hardware Meets Software™



Anybus®
BY HMS NETWORKS

Ewon®
BY HMS NETWORKS

Intesis®
BY HMS NETWORKS

Ixxat®
BY HMS NETWORKS

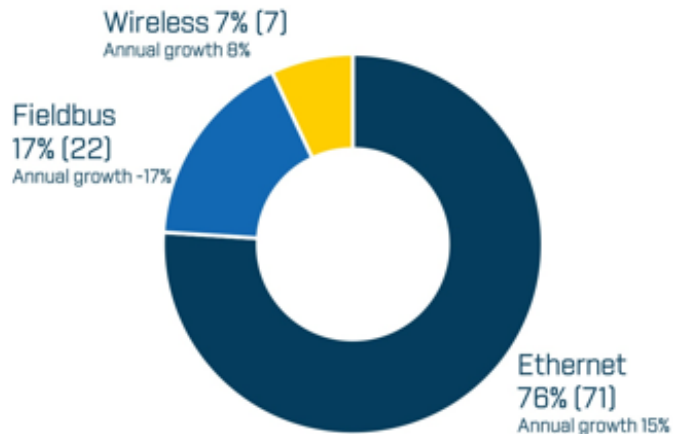
N-Tron®
BY HMS NETWORKS

RedLion®
BY HMS NETWORKS



2025年 産業用ネットワークの市場動向

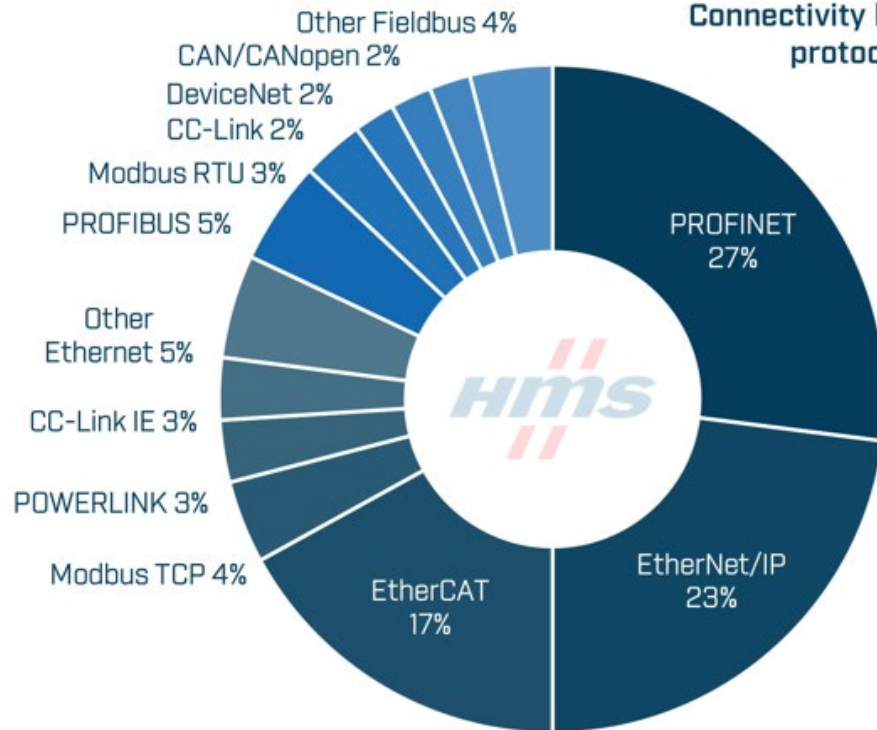
Connectivity by type



Overall growth in number of new nodes is expected to be +7,7% in next 5 years 2025-30.

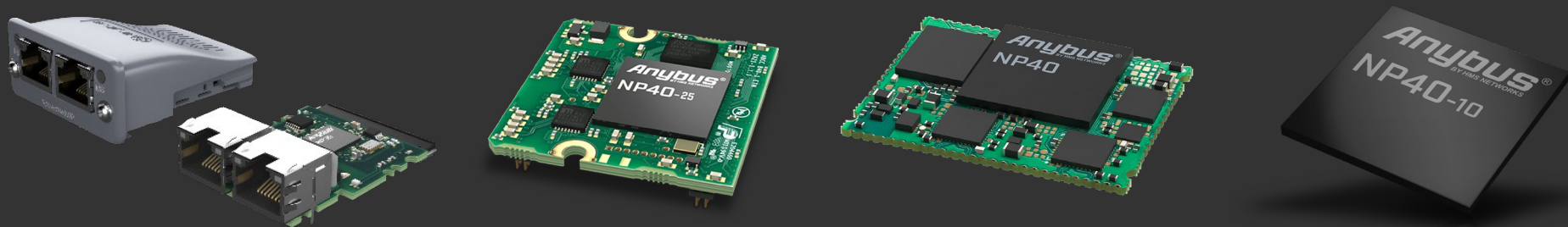
HMS Networks' estimation for 2025 based on number of new installed nodes within Factory Automation, consolidated view based upon several market studies and our own statistics.

Connectivity by protocol

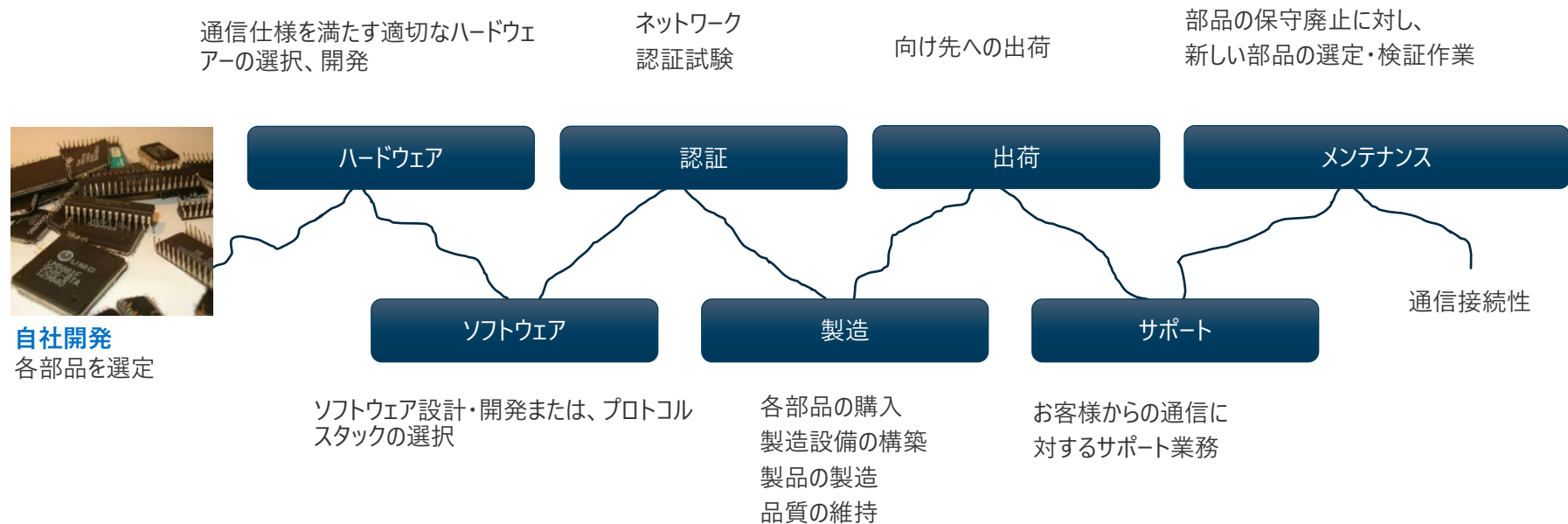


Anybus 組み込み製品

～ Anybus CompactCom 40 シリーズ ～



自社開発 vs Anybus 組み込み製品



ネットワークごとに同じステップを繰り返すが必要

自社開発 vs Anybus 組み込み製品

ハードウェア

認証

出荷

メンテナンス

ソフトウェア

製造

サポート



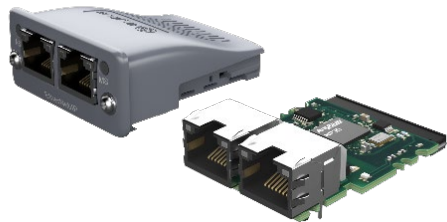
開発期間・開発リソース・開発費用の低減を実現

通信接続性

自社製品機能の開発に注力可能

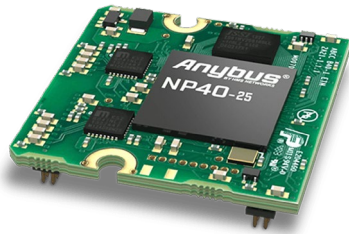
異なるネットワークを対応する場合でも
ハードウェアは共通でわずかなソフトウェア変更で対応可能

Anybus CompactCom 40シリーズ：4種類の提供形態



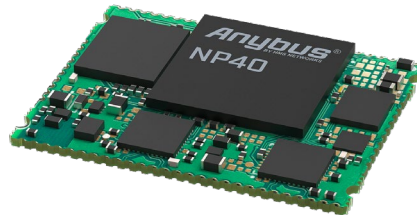
M40 (Module)

- 産業用ネットワークを完全実装したプラグイン可能な通信インターフェース
- 事前認証試験実施
- 開発工数の最小化、製品リリースの早期化を実現



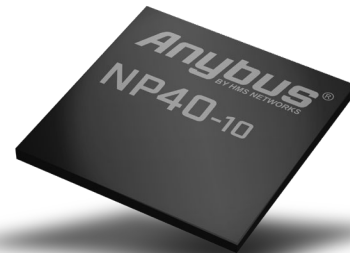
B40 (Brick)

- ネットワークプロセッサ、メモリ、共通周辺パーツ、インターフェース回路を実装したカードタイプ
- 各種コネクタ、メカ設計上の制約に柔軟に対応可能



B40 Mini (Brick Mini)

- B40と同じ構成で30%小型化
- 74ピンの表面実装
- Ethernetベースの産業用ネットワークのみ対応
- 実装後に産業用ネットワークを選択可能な製品も用意



C40 (Chip)

- Anybus 技術コアNP40を直接ユーザーPCBに実装
- 設計ガイドラインを提供
- 大量購入用のライセンスをサポート

Anybus CompactCom 40 シリーズ 仕様

項目		Anybus CompactCom 40シリーズ				
コアプロセッサ		NP40				
ホスト インターフェース	パラレル	8 または 16 bit パラレルバス *B40 Miniは非対応				
	シリアル	SPI (同期：最大20MHz)、UART (非同期：最大625Kbps)				
	シフトレジスタ	サポート (ホストCPUレスでも対応可能)				
	コネクタ	Module：50ピン Compact Flash、Brick:専用コネクタ、B40 Mini：74ピン表面実装				
I/Oデータサイズ		最大1,536 byte (ネットワークプロトコルによる)				
型式	ネットワーク プロトコル (すべてスレーブ機能)	モジュール：M40 (ハウジングあり)	モジュール：M40 (ハウジングあり)	ブリック：B40	ブリック：B40 Mini	チップ：C40
	PROFIBUS	AB6600	AB6700	AB6670	-	お問い合わせください
	DeviceNet	AB6601	AB6701	AB6671	-	
	CC-Link	AB6602	AB6702	AB6672	-	
	Modbus-TCP	AB6603	AB6703	AB6673	AB6103	
	EtherNet/IP	AB6604	AB6704	AB6674	AB6101	
	PROFINET	AB6605	AB6705	AB6675	AB6100	
	EtherCAT	AB6607	AB6707	AB6677	AB6102	
	CC-Link IE Field	AB6609	AB6709	AB6679	-	
	Common Ethernet	AB6610	AB6710	AB6680	AB6116 / AB6117	
	POWERLINK	AB6611	AB6711	AB6681	AB6104	
	BACnet/IP	AB6612	AB6712	AB6682	AB6105	
	CANopen	AB6613	AB6713	AB6683	-	
	CC-Link IE TSN	AB6614	AB6714	AB6684	-	
	PROFINET + IIoT	AB6650	AB6750	AB6689	-	
EtherNet/IP + IIoT	AB6651	AB6751	AB6690	-		

*Common Ethernet は選択する形態により年間ライセンス費用が発生します。

*注文型式は末尾に製品レビジョンが付きます。

*Common Ethernet はM12タイプの製品も準備しておりますのでお問い合わせください。

開発ツール (Starter Kit / マスターシミュレータ)

Starter Kit



PC ベース

- Anybus USB Board
- インタフェースボード
- 24Vアダプタ
- USBケーブル

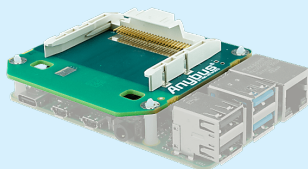
*B40/M40は別売り



ST社 NUCLEO ベース

- ベースボード (SPIおよびUARTのみ対応)
- ST社 NUCLEO-H753ZI2
- HMSがM40用のインタフェースボードを販売

*M40は別売り



Raspberry Pi ベース

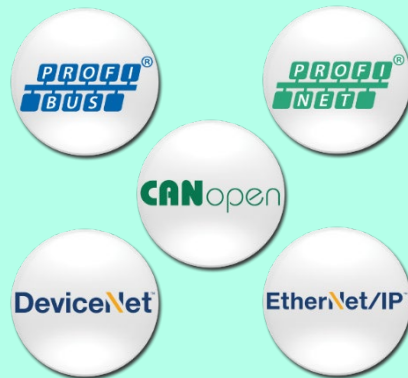
- ベースボード (SPIおよびUARTのみ対応)
- Raspberry Pi 3B+, 4B, 5, Zero W/2 W
- HMSがM40用のインタフェースボードを販売

*M40は別売り

***Example Code (サンプルコード) 無償提供**
- 登録によりダウンロード可能

マスターシミュレータ

- PROFIBUS
- PROFINET
- DeviceNet
- CANopen
- EtherNet/IP



- * 高価な PLC がなくてもデバイスのテストが可能に
- * GSD/EDS ファイルは不要
- * 使いやすいテスト・診断ツール
- * プログラミング不要
- * GSD/EDS ファイルがなくてもスレーブ/ アダプターを自動検出 (PROFINET を除く)
- * I/O データサイズを自動検出 (EtherNet/IP, PROFINET を除く)



Hardware Meets Software™

Stay Connected!
www.hms-networks.com