



INDUSTRIAL INTELLIGENCE

DBR77 IoTシステム



機能と接続性 データ収集と統合

IRIS77は、すべての工場システムとのシームレスな統合を可能にします。

PLC & 産業用コントローラー

自動化システムへの直接接続

ロボット & 機械

機器からのリアルタイムセンサーデータ

IoTセンサー

センサーネットワーク向けマルチプロトコルサポート

手動ワークステーション

センサーおよびモバイルアプリによるステータス追跡

ERPシステム

ERP、MES、WMS、CMMSとの双方向データ同期

サードパーティシステム

APIおよびプロトコルを介したカスタム統合

対応プロトコル: MQTT, OPC UA, Modbus, PROFINET, REST APIs, HTTP, Ethernet/IP.

主要アプリケーション



予知保全



生産最適化



エネルギー管理



品質管理

技術仕様

カテゴリ	仕様	詳細
ハードウェア	プロセッシング	リアルタイム機能を備えた産業用ARMプロセッサ
ハードウェア	メモリ	4GB RAM、64GB SSD (拡張可能)
ハードウェア	電源入力	10-24V DC、周辺機器接続時最大2A
ハードウェア	寸法	280 × 150 × 100 mm (DINレール取り付け可能)
ハードウェア	動作温度	-10°C ~ +60°C
ハードウェア	認証	CE認証済み; PSE (日本) および MIC/TELEC 申請中
接続性	Ethernet	RJ45 (PoE対応)、2ポート
接続性	WiFi 6	802.11ax、1ポート
接続性	LoRaWAN	SX1262 (ハブ + エンドデバイスモード)、1ポート
接続性	RS485	ターミナル、1ポート
接続性	24V デジタル入力	絶縁ドライ接点、8ポート
接続性	M12コネクタ	産業用丸型コネクタ、4ポート

ソフトウェアプラットフォーム

- **OS (オペレーティングシステム):** ハードウェアバリエーションに応じたRTOSオプション付きLinuxベース組み込みOS
- エッジ処理: Dockerコンテナ対応
- AIランタイム: TensorFlow Lite、ONNXモデル
- API: REST、MQTT、gRPC
- リアルタイム可視化機能を備えたWebベースダッシュボード