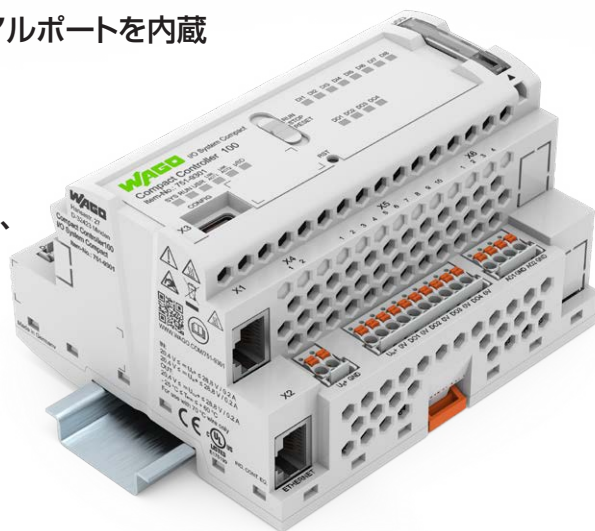




WAGO コンパクトコントローラ 100 (CC100)

最小限のスペースで最大限の性能を発揮する I/O内蔵小型コントローラ

- ▶ デジタル入出力、アナログ入出力、RTD入力、シリアルポートを内蔵
- ▶ Linux® リアルタイム OS を搭載し、標準的なフィールドバスプロトコルをサポート
- ▶ SSL/TLS 暗号化によるサイバーセキュリティ、VPN、ファイアウォールに対応する機能も標準搭載
- ▶ 内蔵 Webサーバ利用でクラウドレス対応可能



- ▶ CODESYS V3 に対応



- 国際標準規格 IEC61131-3に準拠した、CODESYS V3.5に対応
- Ethernet/IP, EtherCAT, MODBUS など標準的な産業用フィールドバスに対応
- Visualization 機能により、データの視覚化による監視画面やタッチパネルのような HMI 画面の作成が可能
- 6言語 (LD, SFC, FBD, ST, IL, CFC)に対応し、馴染みのある環境でのコード作成が可能
- 無償でプログラミングツール (CODESYS) の利用が可能

- ▶ Docker によるコンテナの仮想化に対応



- Dockerに標準対応し、Dockerイメージを利用して多様なアプリケーションの構築が可能
- Dockerコミュニティ (OSS) の多数の開発が利用可能
- 複数のアプリケーションが、大きな依存関係なしに同時に実行可能
- Docker-Nodered では、CC100 専用のパレットを用意しており、内蔵 I/O の制御を Node-RED上で簡単に操作することが可能

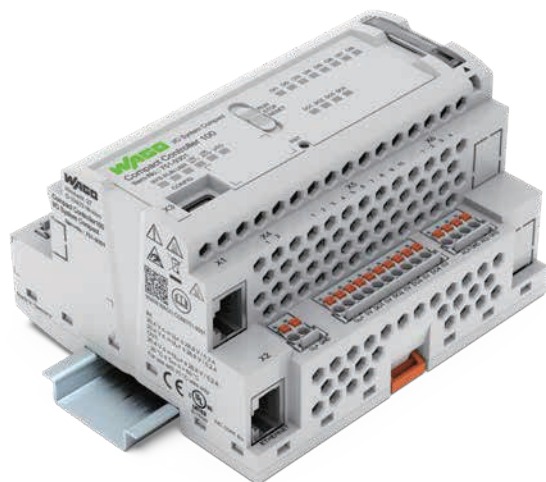
- ▶ BTL (BACnet Testing Laboratory) 認証取得



- BTL認証を取得した BACnet/IP に対応
(※BACnet/IP をご使用の際は、別途ライセンスが必要です。)
- MQTT(S)、HTTP(S) に対応しており、各種クラウドサービスとの連携も可能

ビルディングオートメーションにおいて空調、ブラインド制御、温湿度、CO₂ 濃度、照度、人感センサなど、中央監視ともつながる統合システム構築が可能です。

また EnOcean の Energy Harvesting System を利用することで、無駄なエネルギー消費および配線を少なくすることにより、環境に優しいサステナブルなシステムを実現できます。



電源電圧 (フィールド)

デジタル入力 (PNP)

RTD 入力

アナログ入力

microSD カードスロット

USB-C

フィールドバス接続 2 x RJ-45

電源電圧 (フィールド)

電源電圧 (システム)

アナログ出力

デジタル出力 (PNP)

[illegible]

技術仕様	
通信	RS-485, Modbus (TCP, UDP), BACnet/IP*, OPCUA, Modbus® RTU, EtherNet/IP, EtherCAT®, MQTT, CANopen (751-9401)
ETHERNET プロトコル	DHCP, DNS, NTP, FTP, FTPS, SNMP, HTTP, HTTPS, SSH
CPU	Cortex A7; 650 MHz
動作システム	Real-time Linux (RT-Preempt patch 適用)
プログラミング	CODESYS V3.5, Node-RED
プログラミング言語 IEC 61131-3	CFC, ST, SFC, IL, LD, FBD
Visualization	Web-Visu
伝送速度	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
伝送媒体	ETHERNET: ツイストペア S-UTP; 100 Ω; Cat. 5; 最大ライン距離 100 m; RS-485: ツイストペア
メモ리카ード種類	microSD 最大 32 GB (動作確認済: WAGO microSD カード)
メモ리카ードスロット	プッシュ・プッシュ方式, カバー付
メインメモリ (RAM)	512 MB
内部メモリ (フラッシュ)	4 GB
不揮発性メモリ (ハードウェア)	128 KB
プログラムメモリ	32 MB
データメモリ	128 MB
不揮発性メモリ (ソフトウェア)	128 KB
デジタル入力数	8 (PNP)
入力特性	Type 3 (EN 61131-2 準拠)
デジタル出力数	4 (PNP)
出力電流	DC 500 mA; 短絡保護機能
アナログ入力数	2
信号タイプ (アナログ入力)	DC 0 ~ +10 V
分解能	16 bits
アナログ出力数	2
信号タイプ (アナログ出力)	DC 0 ~ +10 V
分解能	12 bits
負荷インピーダンス	≥ 5 kΩ
RTD 入力数	2
温度範囲	-60 ~ 350 °C, PT1000, Ni1000
寸法 (mm) W x H x D	108 x 90 x 55; 奥行は DIN 35 レールの上端からの寸法
動作温度	-25 ~ +60 °C

* BACnet/IP をご使用の際は、別途ライセンスが必要です。