

niagara edge 10

製品概要

Tridium の Niagara Edge 10 は、Niagara Framework® を搭載した IP ベースのフィールド機器コントローラーです。Niagara Edge 10 コントローラーは、ゾーン温度の制御や、ファン コイル ユニット、単段エア ハンドリング ユニット、水源ヒートポンプなどの操作といったアプリケーションの駆動で活躍します。Niagara Edge 10 コントローラーは、10 個のオンボード IO ポイントと IO-R 拡張機能を備え、Niagara スタック全体を動作させます。Niagara Edge 10 ライセンスは 3 台のデバイスと合計 50 個のポイントに対応しており、エッジで Niagara の能力を最大限に活用できます。



ACE 決定論的エンジン

- ワイヤーシートを利用すると、決定論的アプリケーションを作成して速やかに使用を開始し、IO を処理する際の時間と決定論的タイミングを制御できます。

ネットワーク

- Edge 10 コントローラーをデジタイズチェーン接続して、ネットワーク接続を継続できるため、スイッチに戻る別の配線が不要になります。
- Niagara Edge 10 コントローラーをメインビルディングまたは IT ネットワークに接続し、Supervisor と JACE® によってそれらのコントローラーを直接管理できます。
- JACE 8000 のセカンダリイーサネットポートを使用して、Niagara Edge 10 コントローラーのプライベートネットワークを構築できます。

仕様

Niagara 4 - Niagara 4.7 以降が必要

ハードウェア

NXP iMX6 SoloX2: 800 MHz ARM Cortex-A9/M4

512 MB DDR SDRAM

合計 2 GB の eMMC フラッシュストレージ (ユーザースペース 1 GB 設定済み)

24 VAC/DC 電源から給電

5 個の汎用入力: タイプ 3 (10K) サーミスタ、0 ~ 100K オーム、0 ~ 10 VDC、0 ~ 20 mA、外部抵抗器あり、ドライ接点

2 箇所のアナログ出力: 0 ~ 10 VDC、最大出力電流 4 mA

3 箇所のデジタル出力: トライアック、0.5 A 時 24 VAC

2 箇所の 10/100 MB イーサネットポート (デジタイズチェーン接続可能)

1 箇所の RS-485 シリアルポート

リアルタイムクロック

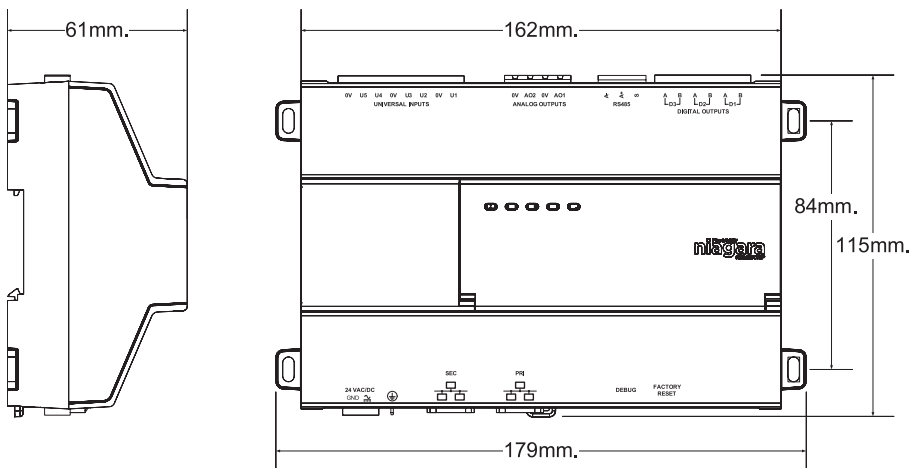
セキュアブート

powered by

niagara
framework®

取り付け

EN50022 標準の 7.5 mm x 35 mm DIN レールへの取り付けまたはパネル取り付けに対応しています。



各機関による認定

- FCC Part 15、Class b
- C-UL
- CE
- UL916、Open Energy Management Class 2
- RoHS2
- REACH
- WEEE
- CAN/CSA-C22.2 No. 205-12

注文情報

部品番号	説明
EDGE-10	10 箇所のオンボード IO ポイント、1 箇所の RS-485 シリアルポート、2 箇所の 10/100 イーサネットポートを備えた Niagara Edge 10 フィールドコントローラー。最大 4 台の IO-R 処理装置による拡張をサポートしています。Niagara N4 と、BACnet、Modbus、SNMP 用のドライバーが含まれています。最大 3 台のデバイスまたは 50 個のポイントに対応します。N4 の提供期間中に Tridium によって商用目的でリリースされるすべてのソフトウェアアップデートが含まれます。それ以降のバージョンは対象となりません。

Niagara Edge 10 コントローラーは、さまざまな OEM ブランドの製品としても入手可能です。オープンディストリビューションのビジネスモデルとオープンプロトコルサポートを通じて、当社は世界中のデバイスやシステムとの互換性を備えたベンダーニュートラルなアプリケーションを実現しています。

TRIDIUM

tridium.com

世界各国の拠点とカスタマーサポート

本社
北米
1 804 747 4771

サポート
北米および中南米
1 877 305 1745

ヨーロッパ、中東、アフリカ
44 1403 740290

アジア太平洋
86 400 818 6088

© 2021 Tridium Inc. All rights reserved. その他の商標および登録商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。

ここに公開されている情報や仕様は、本文書の公開日時点のもので、Tridium, Inc. は、事前の通知なしに仕様を変更または修正する権利を留保します。最新の製品仕様については、バージニア州リッチモンドにある本社にお問い合わせください。本文書に記載されている製品または機能が、米国または日本を含む他国の 1 件以上の特許の対象となっている可能性があります。本文書は、Tridium が書面によって明示的に許可した場合のみ、複製することができます。それ以外の場合は、全体または一部を問わず、電子媒体または機械可読形式を使用して複製、コピー、複製、翻訳、または要約することはできません。

拡張性

被覆付き 485 バスを介して 2 台の IO-R-34 または 4 台の IO-R-16 を接続できます。IO-R-16 での拡張には、IO-R-16 モジュールごとに個別の電源が必要です。

接続性

アプリケーションを駆動するために外部ソース（サーモスタット、可変速ドライブ、スマートセンサーなど）からのデータが必要な場合、Niagara Edge 10 では、IP ネットワーク経由で BACnet/IP、Modbus、SNMP を使用したり、485 ネットワーク経由で BACnet および Modbus を使用したりして、これら各種の外部ソースに接続できます。

環境仕様

- 動作温度：-20 ~ 60° C
- 保管温度：-40 ~ 85° C
- 湿度：5 ~ 95%、結露なきこと
- 輸送と振動：ASTM D4169、保証レベル II
- MTBF: 10 年