

JACE 9000 コントローラー

製品の定義

JACE® 9000 は、複数の多様なデバイスやサブシステムを接続するためのコンパクトな埋め込み型 IoT（モノのインターネット）コントローラーおよびサーバプラットフォームです。インターネット接続と Web サービス機能を備えた JACE 9000 コントローラーは、制御、監視、データロギング、アラーム、スケジューリング、ネットワーク管理を統合します。イーサネットまたは無線 LAN を介して、またはインターネット経由での遠隔で、データおよび豊富なグラフィック表示を標準のウェブブラウザにストリーミングします。

JACE 9000 コントローラー のライセンスモデルは簡素化され、標準ドライバとオプションの IO およびフィールドバス拡張モジュールが備わっており、究極の柔軟性と拡張性を実現します。JACE 9000 コントローラーは、Niagara Framework® の最新バージョンである Niagara 4 で動作し、最適なパフォーマンスを実現します。大規模設備、複数建物用途、大規模な制御システム統合では、Niagara 4 Supervisor を JACE コントローラーと併用して、アラーム、履歴データ、リアルタイムデータなどの情報を集約し、単一の統合アプリケーションを作り出すことができます。



ハードウェア仕様

NXP iMX8M + クアッドコア CPU

2GB LPDDR4 RAM

8GB オンボード EMMC ストレージ

8GB マイクロ SD カード (バックアップメディア)

Wi-Fi (クライアントまたは WAP)

- Wi-Fi 5 (802.11ac)
- 1x1 802.11 a/b/g/n/ac
- 設定変更可能な無線 (オフ、WAP、またはクライアント)
- WPA2PSK/WPA2PSK をサポート
- 無線モデルでのみ使用可能

USB Type-C コネクタ

- デバッグポート

(2) バイアスと終端の選択が可能な絶縁型 RS-485

(2) 10/100/1000MB イーサネットポート

セキュアブート

* 電源要件：定格電圧 24VAC で 24VA 以上、または定格電圧 24VDC で 1A (24W) 以上

Niagara 4 実行：4.13 以降

リアルタイムクロック

バッテリーレス

*Niagara Enterprise Security には 4 時間分のスタンバイ電力が必要です

注文情報： ソフトウェアおよびソフトウェア保守

すべての JACE 9000 は、Niagara 4.13 以降のソフトウェアライセンスと Tridium の標準ドライバに対応しています。最初の JACE ライセンスでは、ソフトウェア保守契約 (SMA) の購入が必要です。最初の SMA は 18 ヶ月間であり、割引料金の 3 年と 5 年の長期契約も用意されています。

注:ソフトウェア保守契約が対応していない期間がある場合、ソフトウェア保守契約を購入された次の期間の保守価格は、保守を購入しなかった期間の保守料金（最大で 5 年間）に翌年の保守料金を加えた金額になります。

注文情報： NIAGARA ANALYTICS

Niagara Analytics は、JACE 9000 コントローラーで利用可能な Niagara Framework のデータ分析拡張機能です。JACE 9000 のすべてのライセンスには、25 の Niagara Analytics ポイントが含まれています。Niagara Analytics のライセンスは、分析ポイントの数に基づいており、便利でコスト効率が良く、有効期限はありません。お客様のソフトウェアメンテナンス契約は、SMA に付加価値をもたらす Niagara Analytics のすべての機能強化を対象としています。

主な特長

- オンサイト JACE コントローラーレベルでのデータ分析
- リアルタイム、オンプレミスの分析管理

部品番号	内容
NA-EC-N4-100	Niagara Analytics Framework (Niagara 4) - 埋め込みコントローラー (JACE) 1 つに 100 の分析ポイントのライセンス
NA-EC-N4-100	Niagara Analytics Framework (Niagara 4) - 埋め込みコントローラー (JACE) 1 つに 250 の分析ポイントのライセンス
NA-EC-N4-100	Niagara Analytics Framework (Niagara 4) - 埋め込みコントローラー (JACE) 1 つに 500 の分析ポイントのライセンス
NA-EC-N4-100	Niagara Analytics Framework (Niagara 4) - 埋め込みコントローラー (JACE) 1 つに 1000 の分析ポイントのライセンス

Niagara Analytics と
Niagara Drivers のその他の
データシートは、Tridium のウェ
ブサイトでご覧いただけます

詳しくは、「拡張モジュールと IO 構成」をご覧ください

最大拡張構成 (サポートされているモジュール)

- NPB-8000-LON (4)
- NPB-8000-232 (4)
- NPB-8000-2X-485 (2)

最大 IO 構成 (サポートされているモジュール)*

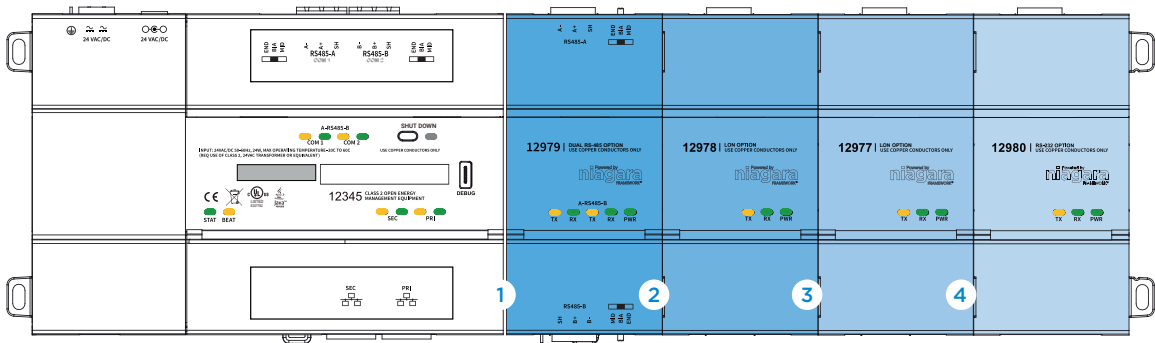
- IO-R-16 (16)*
- IO-R-34 (8)*

* 構成の詳細は、JACE IO R データシートをご覧ください

最大 NIAGARA ENTERPRISE SECURITY 構成 (サポートされているモジュール)*

- T-SEC-R2R*
- T-SEC-RIO*

* 合計 16 の個別または組み合わせ構成



最大組み合わせ構成

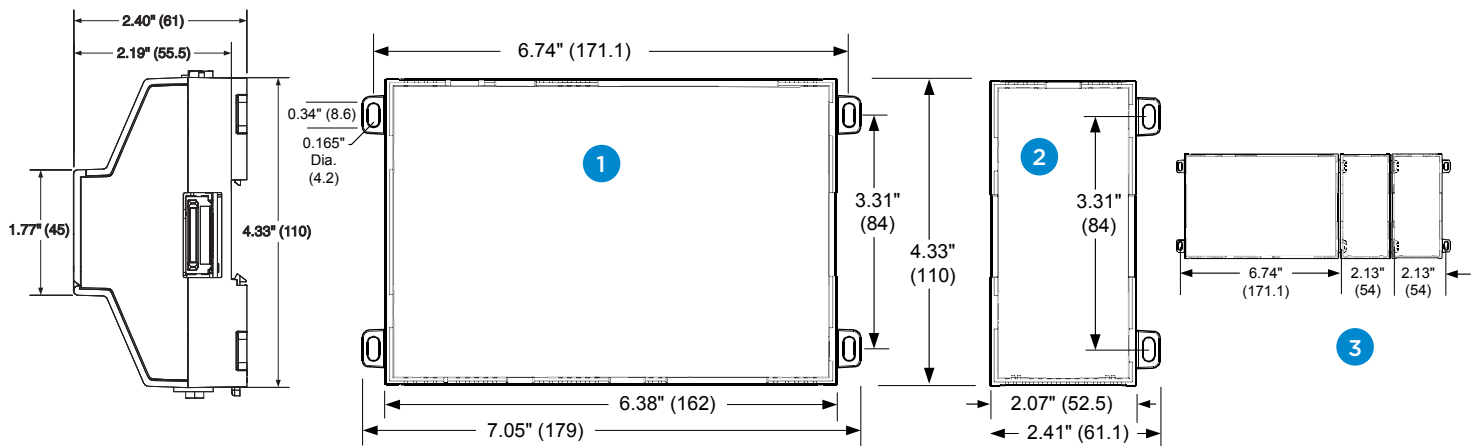
拡張 ①	拡張 ②	拡張 ③	拡張 ④
232 または LON	232 または LON	232 または LON	232 または LON
485 485	232 または LON	232 または LON	232 または LON
485 485	485 485	232 または LON	
485 485	485 485		

拡張性は使用する拡張モジュールの種類によって異なります



JACE® 9000 コントローラーの取り付けと寸法

- 1 JACE 9000 コントローラー。オプションの Wi-Fi アンテナを設置する場合は、全側面に少なくとも 1.5 (38 mm)、下部に少なくとも 3 インチ (76 mm) の間隔を設けてください
- 2 拡張モジュール。最大 4 つまで使用できます。
- 3 詳しくは、「拡張モジュールと IO 構成」をご覧ください
ユニット間のタブの中心間の距離



(DIN43880) エンクロージャに対応

パネルまたは EN50022 標準 35mm レールへの取付けに最適

Vizio ステンシルはご要望に応じてご用意いたします

各機関の認証

- UL 916
- CE EN 61326-1
- RCM
- FCC Part 15 サブパート B、クラス B
- FCC パート 15、サブパート C
- カナダ規格協会 (CSA) C22.2 No. 205-M1983「信号装置」として C-UL リステッド認証
- 1999/5/EC R&TTE 指令
- CCC
- SRRC
- RSS
- RoHS

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)
- 出荷および振動: ASTM D4169、保証レベル II
- MTTF: 10 年以上

最新の代理店認定またはグローバル出荷ガイドについては、support@tridium.com までお問い合わせください

JACE® 9000 注文情報

部品番号	内容
JACE-9000	ベースユニットに、2つの絶縁型 RS485 ポート、2つの 10/100/1000MB イーサネットポート、Wi-Fi 接続が含まれます。
JACE-9000 Wi-Fi なし	Wi-Fi モジュールおよび周辺機器なしの標準の JACE 9000 モデルと同一の形式と機能。
JACE-9000-DEMO	ベースユニットに、2つの絶縁型 RS485 ポート、2つの 10/100/1000MB イーサネットポート、Wi-Fi 接続が含まれ、利用可能なすべての Tridium ドライバーと 500 のデバイスライセンスが付属しています。ハードウェアアクセサリは別売りです。Niagara Analytics で利用可能（非本番環境のみ）。
NC-9XXX-DEMO	500 のデバイスコアを備えた JACE 9000 デモ。利用可能なすべての Tridium ドライバーが含まれます 。Niagara 4.13 以降が必要です。Niagara Analytics で利用可能（非本番環境のみ）。ライセンスは毎年更新され、年間サポート料金が支払われます。
NC-9005	最大 5 台のデバイス／250 のポイントコア
NC-9010	最大 10 台のデバイス／500 のポイントコア
NC-9025	最大 25 台のデバイス／1,250 のポイントコア
NC-9100	最大 100 台のデバイス／5,000 のポイントコア
NC-9200	最大 200 台のデバイス／10,000 のポイントコア
DEVICE-10	最大 10 台のデバイス／500 のポイントアップグレード（初回ライセンス時に購入可能）
DEVICE-25	最大 25 台のデバイス／1,250 のポイントアップグレード（初回ライセンス時に購入可能）
DEVICE-50	最大 50 台のデバイス／2,500 のポイントアップグレード（初回ライセンス時に購入可能）
NPB-8000-2X-485	JACE 8000 および 9000 コントローラー — アドオンのデュアルポート RS-485 モジュール
NPB-8000-LON	JACE 8000 および 9000 コントローラー — アドオンのシングルポート LON FTT10A モジュール
NPB-8000-232	JACE 8000 および 9000 コントローラー — アドオンのシングルポート RS-232 モジュール
WPM-8000	JACE 8000 および 9000 コントローラー用ユニバーサル電源
IO-R-16	JACE 8000 および 9000 で使用するために設計されたオプションの 16 ポイントの IO RS485 モジュール — 8 つのユニバーサル入力、4 つのフォーム A リレー出力、4 つの 0 ～ 10 VDC アナログ出力を含む
IO-R-34	JACE 8000 および 9000 で使用するために設計されたオプションの 34 ポイントの IO RS485 モジュール — 16 のユニバーサル入力、10 のフォーム A リレー出力、8 つの 0 ～ 10 VDC アナログ出力を含む

JACE 9000 コントローラーは、さまざまな OEM で販売されています。当社のオープンディストリビューションビジネスモデルとオープンプロトコルのサポートにより、世界中のデバイスやシステムと互換性のある、ベンダーに依存しない用途が実現します。



tridium.com/jp/jp

世界各地の拠点とカスタマーサポート

拠点	サポート		
北米 1 804 747 4771	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

© 2023 Tridium Inc. All rights reserved. その他のすべての商標と登録商標は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

ここで公開されている情報または仕様は、本書の公開日時点で最新のものです。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の本社までお問い合わせください。本書に含まれる製品または機能は、1 つまたは複数の米国特許または外国特許の対象となる場合があります。本文書は、Tridium が書面で明示的に許可した場合にのみコピーすることができます。それ以外は、その全体または一部を、電子媒体または機械可読形式に転記、複写、複製、翻訳、または縮小することはできません。