

# JACE 9000 Controller

Der JACE® 9000 Controller ist Tridiums Hardware-Plattform, die für Niagara 4\* optimiert wurde. Dieser Controller stellt eine bahnbrechende Entwicklung bei der weltweiten Vernetzbarkeit und Steuerung von Geräten dar. Er verfügt über ein neues globales Design, das mit Altanlagen funktioniert und für zukünftige Anforderungen skaliert werden kann.

#### EFFIZIENTES GLOBALES DESIGN

Das modulare Design des JACE 9000 Controllers ist leicht installierbar, integrierbar und einsetzbar. Werkzeuglose Montage mit Erweiterungsfähigkeit reduziert Installationsaufwand und verbessert die Flexibilität. Systemintegratoren können sich auf technische Lösungen konzentrieren, anstatt Komponenten zusammenzubauen. Und deren Leben wird durch eine globale Stromversorgung und einen verbesserten Zugriff zu Standardgehäusen vereinfacht.

#### ERHÖHTE LEISTUNG

Mit einer Vierkern-Zentrale und doppeltem Speicher und RAM bietet der JACE 9000 mehr Leistung und Kapazität bei schnellerem Hochfahren und schnellerer Ladezeit der Stationen. Der JACE 9000 ist vollständig kompatibel mit den bestehenden Erweiterungsmodellen. Die gleiche Grundfläche wie bei den Vorgängermodellen ermöglicht einen nahtlosen Austausch bei zukünftigen Updates. Der JACE 9000 kann bei Bedarf auch ohne die Drahtlosschnittstelle bestellt werden.

#### FÜR NIAGARA 4 OPTIMIERT

Der JACE 9000 Controller nutzt die aufregenden Funktionen von Niagara 4\*. Dadurch wird die Benutzerfreundlichkeit erhöht und die wichtigsten Vorteile von Niagara 4 maximiert: eine reine Webschnittstelle auf Basis von HTML5 mit HTML5-Ansichten, eine reaktionsfähige Benutzerschnittstelle, Diagramme und Datenvisualisierung, eine gemeinsame Designsprache, bessere Berichte, robuste Sicherheit und eine verbesserte Geräteverwaltung.

\* Unterstützt das Laufen von Niagara Framework® 4.13 oder höher



Der JACE 9000 Controller ist für Niagara 4 optimiert, leicht installierbar und für zukünftige Anforderungen skalierbar

# Wichtige Funktionen

## Globale KapazitätSLIZENZIERUNG UND AUSBAUFÄHIGKEIT

Bestimmen Sie die Anzahl der Geräte, die integriert werden sollen, und wählen Sie von Anfang an die richtige KapazitätSLIZENZ. In Zukunft können Sie Lizenzen aufrüsten, wenn Ihr Bedarf wächst.

## Modulares Hardware-Design für eine schnelle und einfache Installation

Controller und Optionsmodule sind für die einfache Befestigung auf einer 35 mm breiten DIN-Schiene ausgelegt.

## Erweiterungsfähig mit bis zu vier Optionsmodulen

Optionsmodule, die direkt an den Controller angeschlossen werden können, bieten zusätzliche Kommunikationsanschlüsse, darunter Typen für LonWorks®, IO R-Module, RS232- und RS485-Netzwerke.

## Rollenbasierte Zugangskontrolle

Ermöglicht die Zugangskontrolle für Benutzer nach Sicherheitsrolle.

## Berechtigung auf API-Ebene

Steuert, was einzelne Bauteile der Software tun können.

## Intuitive Benutzerschnittstelle

Der Benutzer kann den Anlagezustand einfach durch einen Blick auf die LEDs des Wandgehäuses überprüfen, um Netzwerkprobleme zu diagnostizieren.

## Verschlüsselung

- Alle Kommunikationen sind standardmäßig verschlüsselt
- Erfüllt den Bundesstandard FIPS 140-2
- Unterstützt TLS 1.3

Sensible Daten werden im Ruhezustand auf der Festplatte verschlüsselt

## Profile für die Vernetzbarkeit

- Native WLAN-Fähigkeit (WAP oder Client) A, B, G oder N Netzwerke
- Zwei 10/100/1000 Mb Ethernet-Anschlüsse
- Zwei isolierte RS485 Anschlüsse
- Optionale LON FTT10, RS485 und RS232 Erweiterung

## 24 VAC/DC - Standard für die globale Stromversorgung

## Digital unterzeichnete Codezahl, die während der Laufzeit validiert wird

Stellt sicher, dass der Kern der Tragwerk-Codezahl nicht verändert oder manipuliert werden kann. Die Unterzeichnung von Modulen von Drittanbietern ist standardmäßig erforderlich und bietet dem Verwalter Sichtbarkeit.

## Hardware-Sicherheit: JACE 9000 sichere Schutzhülle und HSM

Hardware Root-of-Trust. Schützt nur unsere digital signierte, vertrauenswürdige Software und bietet somit Sicherheit vor Veränderungen. Außerdem bietet das Hardware-Sicherheitsmodul Hardware-Schutz für den privaten Schlüssel zur Geräteauthentifizierung.

## Authentifizierung

Steckbare Schemata bieten Flexibilität und Standardeinstellungen sind am sichersten. Die Option der Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) ist mit der Google 2-Faktor-Authentifizierung verfügbar, einschließlich der Authentifizierung mit digitalen Zertifikaten (Kiosk-Modus) und der 802.1x-Gerätenetzwerk-Authentifizierung.

## Identitätsinfrastruktur und PKI-Integration

Integration mit jeder PKI-Infrastruktur, LDAP-Verzeichnissen, Kerberos und SAML 2 IDP für Single Sign-On. 802.1x Geräteauthentifizierung für das Netzwerk und SAML IDP integriert mit Niagara.

## Prüfung von Benutzeraktivitäten

Der Anwenderzugriff (Telefon) wird auf benutzerdefinierten Ebenen mit erweitertem Sicherheits-Audit-Protokoll und Sicherheitsfacetten protokolliert.

## Situationserkennung für Sicherheit

Das Sicherheits-Dashboard bietet einen praktischen Überblick über die Sicherheit Ihrer Systeme und anderer angeschlossener Niagara-Systeme in Ihrem Netzwerk.

## Vernünftige Verwaltung von Benutzerkonten

Konfigurierbare Sicherheitsmechanismen zur Verhinderung von Angriffen (Sperrungen, Passwortstärke usw.).

Der JACE 9000 Controller ist über eine Vielzahl von OEM-Herstellern erhältlich. Unser offenes Vertriebsmodell und die Unterstützung von Open Protocol ermöglichen eine herstellerneutrale Anwendung, die mit Geräten und Systemen auf der ganzen Welt kompatibel ist.

Um mehr über den Kauf, die Installation und den Einsatz des JACE 9000 Controllers zu erfahren, oder wenn Sie als OEM-Hersteller den JACE 9000 Controller in Ihre Produktpalette aufnehmen möchten, kontaktieren Sie uns bitte.



tridium.com/de/de

### Standorte und Kundenbetreuung weltweit

**Zentrale Nordamerika**  
1 804 747 4771

**Support Nordamerika und Lateinamerika**  
1 877 305 1745

**Europa, Naher Osten & Afrika**  
44 1403 740290

**Asien-Pazifik**  
86 400 818 6088

© 2023 Tridium, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle übrigen Marken und eingetragenen Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

Hier veröffentlichte Informationen und/oder Spezifikationen entsprechen dem aktuellen Stand bei der Veröffentlichung dieses Dokuments. Tridium, Inc. behält sich das Recht vor, technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die neuesten Produktspezifikationen erhalten Sie von unserer Unternehmenszentrale in Richmond/Virginia. Die hier aufgeführten Produkte oder Funktionen unterliegen einem oder mehreren US-amerikanischen oder ausländischen Patenten. Dieses Dokument darf nur kopiert werden, wenn Tridium dies ausdrücklich schriftlich genehmigt hat. Es darf ansonsten weder ganz noch teilweise kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt oder auf ein elektronisches Medium oder eine maschinenlesbare Form reduziert werden.