

## Leistungsstarke und flexible Plattform für Niagara<sup>AX</sup> zur DIN-Schienenmontage mit I/O-Erweiterungsmodulen

### Übersicht

Der JACE 3E ist eine kompakte, DIN-Schienenmontierbare Plattform, zur Nutzung des Niagara<sup>AX</sup> Framework® für Integration, Steuerung und Webbedienung. Ethernetanschlüsse und serielle Schnittstellen sind standardmäßig enthalten. Optionale Plug-In Karten sorgen an den 2 vorhandenen Erweiterungssteckplätzen für zusätzliche Kommunikationsanschlüsse und eine GPRS-Modemoption. Über direkt verbundene, DIN-Schienenmontierbare I/O Module können zusätzlich bis zu 66 direkt verdrahtete Ein- und Ausgängen angeschlossen werden.

Der JACE 3E gehört zu Tridiums Familie von Controller-/Serverprodukten, Softwareanwendungen und Tools, konzipiert zur Integration verschiedenster Geräte und Protokolle in ein zusammengehörendes, dezentrales System. Diese Produkte werden mit dem revolutionären Niagara<sup>AX</sup> Framework® betrieben, der branchenweit führenden Softwaretechnologie für die Integration unterschiedlicher Systeme und Geräte in ein nahtloses Gesamtsystem. Niagara unterstützt eine breite Palette von Protokollen, u.a. LonWorks®, BACnet™, Modbus, oBIX und Internetstandards. Das AX Framework enthält darüber hinaus integrierte Netzwerkmanagementtools zur Unterstützung von Design, Konfiguration, Installation und Wartung interoperabler Netzwerke.

Die Verbesserungen am JACE 3E umfassen Datenwiederherstellungsdienste bei batterielosem Betrieb und erhöhte Betriebsumgebungstemperaturen. Eine Batteriewartung ist beim Einsatz des Datenwiederherstellungsdienstes somit nicht mehr notwendig. Allerdings kann im JACE 3E immer noch eine optionale Batterie installiert werden, welche bei Netzausfällen und Störungen den unterbrechungsfreien Betrieb für bis zu 10 Minuten sicherstellt.



DIN-schienenmontierbare I/O-Module mit direkter Steckverbindung zum JACE



### Eigenschaften

- DIN-Schienenmontage
- Anschlüsse: 2 x Ethernet, 1 x RS232 und 1 x RS485
- Embedded PowerPC Plattform@ 400MHz
- QNX Echtzeitfähiges Betriebssystem
- Steuerungs-, Energieoptimierungs- und Integrationsanwendungen laufen unabhängig im Controller
- Unterstützt offene und proprietäre Protokolle
- Vollständiges Netzwerkmanagement von LonWorks®-Geräten
- Einsteckbare I/O-Module, zur Erweiterung um bis zu 66 Datenpunkte
- Optionale Plug-In Karten für Kommunikation und GPRS-Modem
- Integrierter Webserver bietet umfassende grafische Browserbedienung
- Datenwiederherstellungsdienste beugen Datenverlusten während Netzunterbrechungen vor
- Optionale Batterie für USV Funktion

### Zubehör

2 Steckplätze stehen für optionale Plug-in-Kommunikationskarten zur Verfügung:

- LON FTT-10A
- Dual RS485
- RS232
- GPRS modem
- Z-wave

Direkt steckbare DIN-schienenmontierbare Module:

- 16 I/Os – 8xUI, 4xAO, 4xDO
- 34 I/Os – 16xUI, 8xAO, 10xDO
- 24V PSU -Modul

## Technische Daten

### Plattform:

- PowerPC 405ex 400 MHz processor
- 256MB SDRAM & 128 MB Serial Flash
- SRAM-Datenwiederherstellungsdienst
- Echtzeituhr

### Betriebssystem:

- QNX Echtzeitfähiges Betriebssystem
- Oracle Hotspot Java VM
- Niagara<sup>AX</sup> 3.7.106 oder später
- Niagara4 Ready

### Gehäuse:

- Ausführung: Kunststoff
- Montage: DIN-Schiene oder Direktmontage
- Kühlung: Interne Luftkonvektion

### Kommunikationsanschlüsse:

- 2 Ethernet - 10/100Mb (RJ45 -Stecker)
- 1 RS232 (9-poliger D-Sub Stecker)
- 1 RS485 nicht isolierter Stecker (3-Wege, 2-teilig)

### Unterstützte Standards:

- CE
- C-tick (Australia)
- UL 916
- RoHS -konform
- BTL
- WSPCert
- FCC Teil 15 Klasse B
- C-UL gemäß kanadischer Normungsorganisation (CSA) C22.2 Nr. 205-M1983 "Signal Equipment"

### Spannungsversorgung:

- 90 - 240 V AC 50 - 60 Hz Universal-Netzsteckerteil, das JACE 3E mit 15 V DC versorgt (verfügbar mit Europlug, UK- oder US-Steckertypen)
- DIN-schienenmontierbares Netzteil-Modul: 24 V AC/DC 50-60Hz bei 25 VA (Dieses Netzteil ist im ION34P NDIO-Modul integriert)
- Ein Netzteil pro Kombination aus JACE 3E und I/O-Modul erforderlich
- Das optionale Batteriepack bietet bis zu 10 Minuten Laufzeit während eines Netzausfalls oder Störungen

### Umgebungsbedingungen:

- Betriebstemperaturbereich: 0° - 60° C
- Betriebstemperaturbereich: 0° - 50° C mit optionalem Batteriepack
- Lagertemperaturbereich: 0° - 70° C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend

### ION16P - 16-Datenpunkte NDIO-Modul:

- Bis zu 4 pro JACE 3E oder bis zu 2 pro JACE 3E in Verbindung mit einem ION34P NDIO-Modul
- 8 universelle Eingänge (Temperatursensortyp 3 (10 kΩ), 0-10 V DC, Widerstandslast 0-100 kΩ oder 0 - 20 mA mit externem Widerstand)
- 4 Relaisausgänge (Form-A-Kontakte, 24 V-AC bei 0,5 A)
- 4 analoge Ausgänge (0 - 10 V DC)

### ION34P - 34-Datenpunkte NDIO-Modul:

- Maximal 1 pro JACE 3E; verfügt über integrierten 24 V AC/DC input Netzteil für JACE 3E und I/O; keine weitere Spannungsversorgung notwendig
- 16 universelle Eingänge (Temperatursensortyp 3 (10 kΩ), 0-10 V DC, Widerstandslast 0-100 kΩ oder 0 - 20 mA mit externem Widerstand)
- 10 Relaisausgänge (Form-A-Kontakte, 24 V AC bei 0,5 A)
- 8 analoge Ausgänge (0 - 10 V DC)

## Bestellinformationen

### Produktcode Beschreibung

<b>JCX320</b>	24MB Java Heap-memory. max. 400 kRU. Jeder Treiber max. 8 Geräte und 100 Datenpunkte (EIB/KNX max. 200 Datenpunkte, NDIO max. 34 Datenpunkte)
<b>JCX330</b>	24MB Java Heap-memory. max. 500 kRU. Jeder Treiber max. 200 Datenpunkte (EIB/KNX max. 500 Datenpunkte)
<b>JCX340</b>	24MB Java Heap-memory. Keine Lizenzbeschränkungen
<b>JCX350</b>	96MB Java Heap-memory. Keine Lizenzbeschränkungen
<b>ION16P</b>	NDIO-Modul mit 8 Universaleingängen, 4 Relaisausgängen und 4 analogen Ausgängen
<b>ION34P</b>	NDIO-Modul und 24 V AC/DC-Eingangnetzteil On-Board mit 16 universell einsetzbaren Eingängen, 10 Relaisausgängen und 8 analogen Ausgängen
<b>PMD24V</b>	Netzteil mit 24 V AC/DC bis 15 V DC, DIN-schienenmontierbar
<b>JSBAT2UP</b>	Batteriepack mit Montagerahmen
<b>PMPEUP</b>	Wandadapter mit 90 - 240 V AC bis 15 V DC - Europlug 2-polig
<b>PMPUKP</b>	Wandadapter mit 90 - 240 V AC bis 15 V DC - UK 3-polig
<b>PMD2VA</b>	90-240Vac to 15Vdc DIN Schienenmontiertes Netzteil – 20VA
<b>PMD3VA</b>	90-240Vac to 15Vdc DIN Schienenmontiertes Netzteil – 30VA
<b>JOCLON</b>	Optionale Karte für LON
<b>JOCGPR</b>	Optionale Karte für GPRS-Modem
<b>JOC485</b>	RS485 x2 Optionale Karte für Adapter
<b>JOC232</b>	RS232 x1 Optionale Karte für Adapter
<b>JOCZWW</b>	Optionale Z-Wave-Karte mit Antenne
<b>GPREXT</b>	2m Erweiterungskabel und Montageklemme für optionale GPRS-Modemkarte
<b>ZWVEXT</b>	2m Erweiterungskabel und Montageklemme für optionale Z-Wave-Karte

Copyright © 2014 Tridium. All rights reserved ®. Tridium, Niagara, NiagaraFramework, JACE and Security are trademarks or registered trademarks of Tridium. Other marks are the properties of their respective owners. All specifications subject to change without notice or liability to provide changes to prior purchasers. Information and specifications published here are current as of the date of publication of this document. Tridium reserves the right to change or modify specifications without prior notice.

Leicom ITEC AG / Harzacherstrasse 5 / CH-8404 Winterthur

P +41 (0)52 235 10 80 / F +41 (0)52 235 10 99

[info@leicom-itec.ch](mailto:info@leicom-itec.ch) / [www.leicom-itec.ch](http://www.leicom-itec.ch)