

# iRIO Modul

## Steuerung von Remote-Stationen über Modem, ISDN, Standleitung, GSM, Funk oder TCP/IP

Automatisierung, und damit verbunden die Reduzierung von Kosten, stößt oft an Grenzen, wenn Außenstellen, die nicht in das Netz eingebunden sind, in die Steuerung, Überwachung und in das unternehmensweite Informations- und Meldewesen einbezogen werden sollen. Mit iRIO Modul stellt point omega eine kostengünstige Technologie bereit, die Signale über verschiedene Übertragungsmedien versendet und in Verbindung mit dem iRIO RemoteServer an andere Anwendungen weitergibt. Mit Netz-, ISDN-, Modem-, GSM- oder Funkanschluss bietet die iRIO Modul-Lösung alle modernen Übermittlungsoptionen an und verbindet damit Außenstellen und entfernte Stationen unterschiedlichster Art. Dabei laufen die Daten aus verschiedenen Quellen zentral in einem Server zusammen, der sie verarbeitet und weiterleitet. Die 70 mm breiten Module haben entweder acht digitale Eingänge sowie zwei Ausgänge oder sechs analoge Eingänge und einen analogen Ausgang. Um Modem- bzw. Funkmodule einzusparen, sind mehrere Geräte mit bis zu 32 Ein- und 8 Ausgängen kaskadierbar.

### Anbindung von Außenstellen und Remote-Stationen über iRIO Modul

Ein typisches Einsatzgebiet ist die Überwachung von unzugänglichen Brunnen oder Windkraftanlagen. Hier reduziert iRIO Modul aufwändige und kostenintensive Inspektionsgänge. Ein anderes Beispiel ist die Einbindung von nicht verkaufsfähigen Systemen in Gesamtleitsysteme, z. B. in Industrieanlagen oder in der Gebäudetechnik.

### Verschiedene Ausführungen

- Ein/Ausgangsbeschaltung und Übertragungsmedien
- Jede Ein/Ausgangsvariante ist mit jeder Übertragungsvariante lieferbar
- Leistungsaufnahme 0,8 W min., 3,0 W max.

### Ein- und Ausgangsvarianten

#### 1. Variante:

- 8 digitale Eingänge und 2 digitale Ausgänge
- Eingänge 10 bis 24 Volt
- Ausgänge open Collector, max. 50 mA, max. 30 Volt

#### 2. Variante:

- 6 analoge Eingänge und 1 analoger Ausgang
- 2 digitale Eingänge und 1 digitaler Ausgang
- Eingänge 12 Bit, 0 bis 10 Volt
- Ausgang 10 Bit, 0 bis 5 Volt

### Übertragungsvarianten

#### 1. Variante: Analoges Modem

- Übertragungsgeschwindigkeit 14.400 bps
- Leitungsanforderung entweder Wählleitung oder 2- und 4-Draht Standleitung
- Leistungsaufnahme 1,1 W min., 2,4 W max.

#### 2. Variante: ISDN

- Übertragungsgeschwindigkeit 64 kbps
- Leitungsanforderung SO/I.430 Euro ISDN DSS1
- Leistungsaufnahme 0,6 W min., 0,6 W max.

#### 3. Variante: GSM

- Übertragungsgeschwindigkeit 9.600 bps
- Mobilfunknetz GSM über 900/1.800 MHz (Dualband)

#### 4. Variante: Funk

- Übertragungsgeschwindigkeit: 19.200 bps, Halbduplex
- Funknetz ISM- Band 433 MHz
- Sendeleistung 10 mW ERP, 4 Kanäle
- Leistungsaufnahme 0,8 W min., 3,0 W max.

#### 5. Variante: TCP/IP

- Übertragungsgeschwindigkeit 10 MBit
- IP Adresse frei einstellbar
- Leistungsaufnahme 0,8 W min., 3,0 W max.

#### 6. Variante: Kaskadiermodul ohne Übertragungseinheit

- Anschluss über I2C Bus an Mastereinheit mit den oben genannten Übertragungsmodulen, jedes Standardmodul fungiert auch als Master (konfigurationsabhängig)
- Leistungsaufnahme 0,8 W min., 3,0 W max.

### Allgemeine Daten

- 12 bis 24 Volt Versorgung auch über Akku und Solarmodule
- Kunststoffgehäuse zur Montage auf Hutschienen, gemäß DIN EN 50022, Material: 70% Xantar 24R<sup>®</sup> und 30% ABS in Farbe lichtgrau RAL 7035, Flammwidrigkeit nach UL94 Klasse V-2
- Schnelles Demontieren durch Entriegelungshebel
- Breite 70 mm, Höhe: 90 mm, Tiefe 70 mm

### point omega AG

Waldhofer Straße 102 | D-69123 Heidelberg | E-Mail: info@pointomega.de  
Tel.: +49 (0) 62 21 / 6739 - 187 | Fax: +49 (0) 62 21 / 6739 - 188