

HX-RIO3 Series

HX-RIO3 – Remote I/O – dezentral und intelligent



HIGHLIGHTS

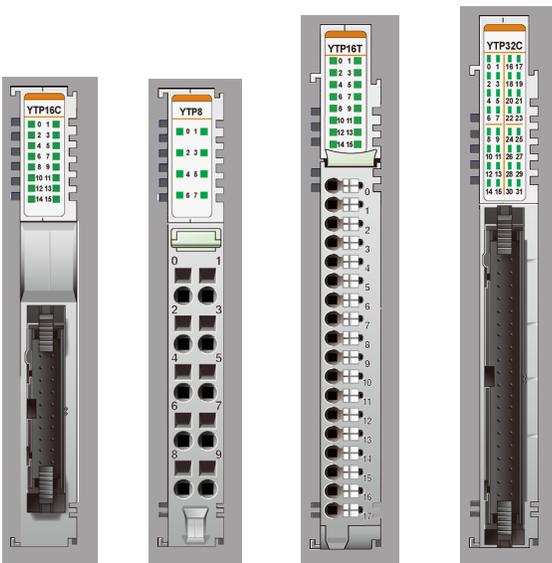
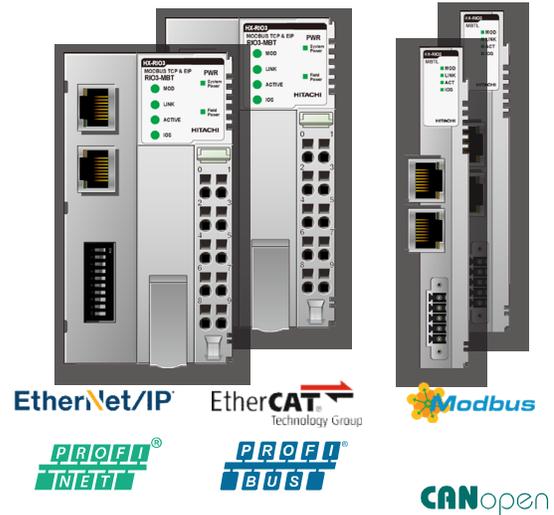
- Maximale Flexibilität mit mehr als 50 verfügbaren I/O-Modulen
- Standard- und Light-Netzwerk-Adapter für kostengünstige Anwendungsentwicklung
- CODESYS basierender Modbus-Adapter für erweiterte und intelligente Remote I/O Systeme
- Webserver und Web-Visualisierung für Fernwirktechnik zur Bedienung/-Beobachtung
- OPC UA und MQTT Unterstützung für höchste Anforderungen bei IoT-Anwendungen
- Große Auswahl an Modulen mit abnehmbarem Terminalblock und Federzug-Klemmen, sowie Anschluss für Connector (Pfostenstecker)
- Verbindungs-Techniken mit bis zu 32 Kontakten je Modul für kostengünstige und platzsparende Lösungen

Feldbus Kommunikations-Module

Zur Systemintegration steht ein breites Spektrum an Kommunikations-Protokollen wie Modbus-TCP/Modbus-RTU, EtherCAT, PROFINET und viele weitere Anbindungsmöglichkeiten zur Verfügung.

Die Netzwerk-Adapter sind in Standard- und Light-Version verfügbar.

Mit den neuen Light-Netzwerk-Adaptoren wurde eine schlanke und preisgünstige Anwendungs-Alternative entwickelt. Das moderne Layout ermöglicht die Installation in sehr kleinen Schaltschranklösungen.



Digital- und Analog-I/O

Die Flexibilität ergibt sich aus einer Vielzahl der verfügbaren E/A-Module. Die Module stehen mit Federzug-Klemmen oder Steckverbindern mit bis zu 32 Kontakten zur Verfügung. Das intuitive Design ermöglicht die Neuverdrahtung oder den Austausch von Modulen, ohne die nachfolgenden Komponenten oder das gesamte System zu zerlegen.

Die breite Palette an Modulen ermöglicht die Integration in vielfältigen industriellen Bereichen. Neben bekannten Standard E/A-Modulen bietet die Serie HX-RIO3 hochgenaue Analogmodule mit bis zu 16 Bit Auflösung und Spezialmodule z.B. für Wägezellen oder zur Gewichtsmessung.

Programmierbarer Netzwerk-Adapter RIO3-CP3MBT

Erweitern Sie Ihr System mit dem programmierbaren Netzwerk-Adapter CODESYS V3 aus der Serie HX-RIO3.

Erfüllen Sie die IoT-Anforderungen mit der Integration einer CODESYS-Umgebung in den Modbus-TCP/RTU Netzwerk-Adapter. Verwenden Sie OPC-UA, um eine Verbindung über Cloud-Diensten herzustellen. Entwickeln Sie Ihre eigene flexible Fernwartungslösung mit Hilfe der Web-Visualisierungs-Funktion in CODESYS.

Erweitern Sie Ihre Lösung, indem Sie die gesamte Palette des verfügbaren E/A-Portfolios der Serie HX-RIO3 nutzen.



Feldbus-Kommunikations-Module

RIO3-PBA	Profibus-Adapter
RIO3-PNA	Profinet-Adapter
RIO3-ECA	EtherCAT-Adapter
RIO3-MBR	Modbus-RTU-Adapter (RS485)
RIO3-MBT	Modbus-TCP Ethernet-Adapter
RIO3-CAN	CANopen-Adapter
RIO3-CP3MBT	CODESYS V3 programmierbar, Modbus-TCP Ethernet-Adapter
RIO3-PNAL	Profinet-Adapter, Light-Version
RIO3-ECAL	EtherCAT-Adapter, Light-Version
RIO3-MBRL	Modbus-RTU-Adapter (RS485), Light-Version
RIO3-MBTL	Modbus-TCP Ethernet-Adapter, Light-Version

Digital-Eingangs-Module

RIO3-XDP8	24VDC 8-channel, Digital-Eingangs-Modul, Sink-Type, Terminalblock
RIO3-XDP16C	24VDC 16-Kanal, Digital-Eingangs-Modul, Sink-Type, Connector
RIO3-XDP16T	24VDC 16-Kanal, Digital-Eingangs-Modul, Sink-Type, Terminalblock
RIO3-XDP32C	24VDC 32-Kanal, Digital-Eingangs-Modul, Sink-Type, Connector
RIO3-XY16T	24VDC, 8-Kanal DI + 8 Kanal DO, Terminalblock
RIO3-XAH4	230VAC, 4-Kanal Digital-Eingangs-Modul, , Terminalblock

Digital-Ausgangs-Modul

RIO3-YTP8	24VDC 8-Kanal, Digital-Ausgangs-Modul, Source-Type, , Terminalblock
RIO3-YTP16C	24VDC 16- Kanal, Digital-Ausgangs-Modul, Source-Type, Connector
RIO3-YTP16T	24VDC 16- Kanal, Digital-Ausgangs-Modul, Source-Type, Terminalblock
RIO3-YTP32C	24VDC 32- Kanal, Digital-Ausgangs-Modul, Source-Type, Connector
RIO3-YS4	240V AC/DC 0,5A 4 Kanal, Solid-State Relais-Modul, , Terminalblock
RIO3-YS8	240V AC/DC 0,5A 8 Kanal, Solid-State Relais-Modul, Terminalblock
RIO3-YR4	24VDC/2A 240VAC/2A 4 Kanal, Relais-Modul, Terminalblock

High-Funktion-Modul

RIO3-CU24L	2-Kanal, 1-phase, Counter-Modul 24V DC, 100kHz, Terminalblock
RIO3-RS232	1- Kanal, RS232 ASCII Kommunikations-Modul, Terminalblock
RIO3-RS485	1- Kanal, RS485 ASCII Kommunikations-Modul, Terminalblock
RIO3-PWM2	2- Kanal, PWM Output, 0,5A, 24VDC, Connector
RIO3-SMD	2-Phasen (bipolar) Schrittmotor-Treiber, 24Vdc/1A, Terminalblock
RIO3-PO2	2- Kanal, Puls-Ausgangs-Modul, 0,5A, 24VDC, Connector



Analog-Eingangs-Module

RIO3-LDC2	2- Kanal Wägezelle, Dehnmess-Streifen, -150~150mV, 24Bits, Terminalblock
RIO3-AX4I	4- Kanal 20 mA, Strom, Analog-Eingangs-Modul, 12 Bit, Terminalblock
RIO3-AXH4I	4- Kanal 20 mA, Strom, Analog-Eingangs-Modul, 16 Bit, Terminalblock
RIO3-AX8I	8- Kanal 20 mA, Strom, Analog-Eingangs-Modul, 12 Bit, Terminalblock
RIO3-AXH8I	8- Kanal 20 mA, Strom, Analog-Eingangs-Modul, 16 Bit, Terminalblock
RIO3-AX16IC	16- Kanal 20 mA, Strom, Analog-Eingangs-Modul, 12 Bit, Connector
RIO3-AX16IT	16- Kanal 20 mA, Strom, Analog-Eingangs-Modul, 12 Bit, Terminalblock
RIO3-AX4V	4- Kanal 0-10V, Spannung, Analog-Eingangs-Modul, 12 Bit, Terminalblock
RIO3-AXH4V	4- Kanal 0-10V, Spannung, Analog-Eingangs-Modul, 16 Bit, Terminalblock
RIO3-AX8V	8- Kanal 0-10V, Spannung, Analog-Eingangs-Modul, 12 Bit, Terminalblock
RIO3-AXH8V	8- Kanal 0-10V, Spannung, Analog-Eingangs-Modul, 16 Bit, Terminalblock
RIO3-AX16VC	16- Kanal 0-10V, Spannung, Analog-Eingangs-Modul, 12 Bit, Connector
RIO3-AX16VT	16- Kanal 0-10V, Spannung, Analog-Eingangs-Modul, 12 Bit, Terminalblock
RIO3-RTD4T	4- Kanal RTD, Eingangs-Modul, Terminalblock
RIO3-RTD8C	8- Kanal RTD, Eingangs-Modul, Connector
RIO3-TC4T	4- Kanal isoliert, Temperatur-Modul, Terminalblock
RIO3-E3AC	3-Phasen, AC Messung, Lx-Ly 500Vac/1A, Terminalblock

Analog-Ausgangs-Module

RIO3-AY4I	4- Kanal 4-20 mA, Strom, Analog-Ausgangs-Modul, 12 Bit, Terminalblock
RIO3-AYH4I	4- Kanal 4-20 mA, Strom, Analog-Ausgangs-Modul, 16 Bit, Terminalblock
RIO3-AY8I	8- Kanal 4-20 mA, Strom, Analog-Ausgangs-Modul, 12 Bit, Terminalblock
RIO3-AY4V	4- Kanal 0-10V, Spannung, Analog-Ausgangs-Modul, 12 Bit, Terminalblock
RIO3-AYH4V	4- Kanal 0-10V, Spannung, Analog-Ausgangs-Modul, 16 Bit, Terminalblock
RIO3-AY8V	8- Kanal 0-10V, Spannung, Analog-Ausgangs-Modul, 12 Bit, Terminalblock
RIO3-AY16VC	16- Kanal 0-10V, Spannung, Analog-Ausgangs-Modul, 12 Bit, Connector
RIO3-AY16VT	16- Kanal 0-10V, Spannung, Analog-Ausgangs-Modul, 12 Bit, Terminalblock

Spannungsversorgungs-Module und Zubehör

RIO3-SHD	Erdungs-Modul, Potentialklemme
RIO3-0VDC	0V DC, Potentialklemme
RIO3-24VDC	24V DC, Potentialklemme
RIO3-VDC	0V/24V DC, Potentialklemme
RIO3-PSD	Erweiterung, Spannungs-Versorgung, Eingang 24V DC, Ausgang 1,0A/5V
RIO3-PS	Feld-Versorgung 5V, 24V, 48V DC, 110V, 230V AC
RIO3-END	HX-RIO3 Endabdeckung, 7 Stück
RIO3-RTB10	HX-RIO3 10 Pole, Terminalblock, 14 Stück
RIO3-RTB18	HX-RIO3 18 Pole, Terminalblock, 12 Stück

Hitachi Drives & Automation GmbH, Niederkasseler Lohweg 191, D-40547 Düsseldorf
 Telefon: +49 (0) 211-730 621-60
www.hitachi-da.com, info@hitachi-da.com

Alle in dieser Broschüre genannten Firmen- und Produktbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Hitachi Vertretung.

Hitachi verbessert kontinuierlich seine Produkte. Das Rechte Design und / oder Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu verändern, bleibt daher vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.