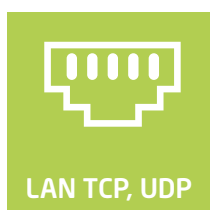
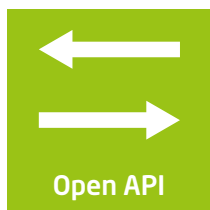
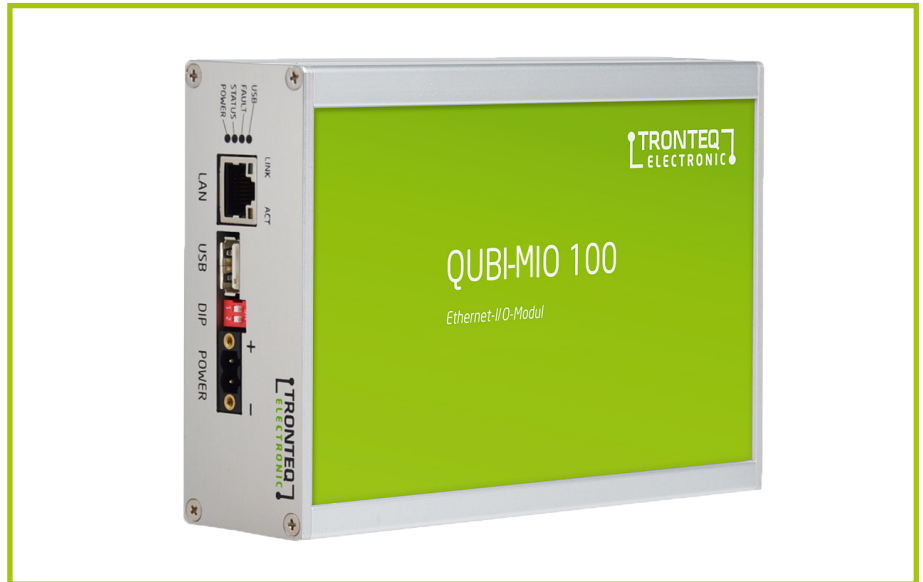


QUBI-MIO Ethernet IO Modul



Analog/Digital Remote I/O Modul

Das Ethernet IO Modul ist ein über TCP/IP, UDP gesteuertes Remote IO Modul mit bis zu 16 analogen oder digitalen Ein- und Ausgängen. QUBI-MIO verfügt über eine Auflösung von 12 Bit pro Kanal.



Beschreibung

Das QUBI-MIO ist in einem kompakten und robusten Metallgehäuse aufgebaut. Das Modul kann als Tischgerät oder auf Hutschiene bequem installiert werden.

Die Besonderheit des QUBI-MIO liegt in der offenen Programmierung. Der Zugriff auf die Ein- und Ausgänge erfolgt direkt über TCP/IP oder UDP Ethernet Frame. Damit können alle Anwendungen flexibel und maßgeschneidert programmiert und realisiert werden.

Das System ist unabhängig von Betriebssystem und funktioniert ohne jeglich Treiber und ohne laufende Software-Lizenzkosten.

Applikationen

- Funktionstest von Geräten
- Endtest in der Fertigung
- Steuergerätestests
- Datenaufzeichnung
- IIOT Gateway in Produktion

Key Features

- 10/100 Mbit/s LAN Schnittstelle
- offene Programmierschnittstelle
- 16 analoge Ein- und Ausgänge
- 16 digitale Eingänge
- Webinterface
- Laufende Datenaufzeichnung
- Betriebstemperatur 0°C ... +55°C

QUBI-MIO Ethernet I/O Modul



Das QUBI-MIO kann einfach über die Hutschiene installiert werden.

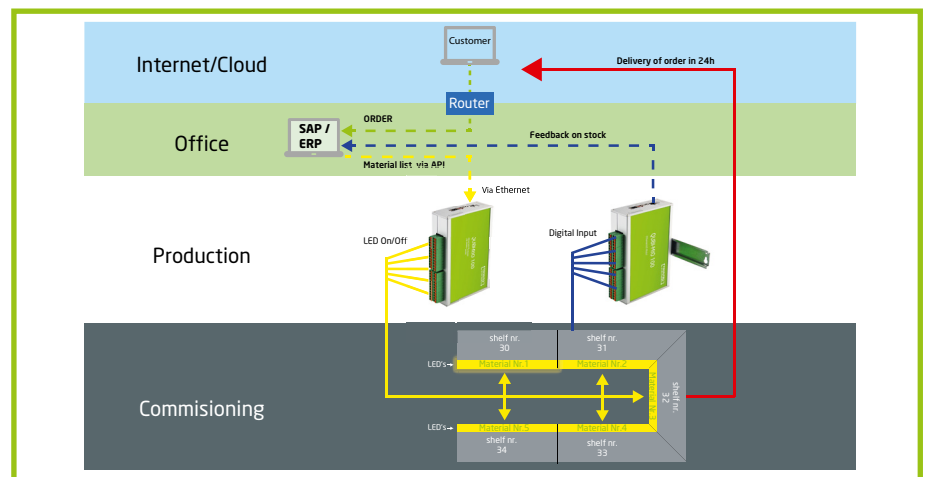
Diagnose und Überwachung von Maschinen und Anlagen wird in immer wichtiger. Mit QUBI-MIO können Maschinendaten direkt aus dem Feld bequem über das Netzwerk ausgelesen werden um Probleme frühzeitig zu erkennen, Stillstandszeiten zu verkürzen und die Wartungszyklen optimal zu steuern. Die QUBI-MIO Geräte eignen sich optimal als zusätzlicher Diagnose Pfad, der autark und unabhängig von der Steuerungs Hard- und Software eingesetzt werden kann.

Durch das LAN Interface sowie den Einsatz des standardisierten TCP/IP und UDP Protokolls kann das QUBI-MIO Gerät als Gateway zwischen Office und Produktion eingesetzt werden. Auf der einen Seite versteht es die Office (TCP/IP) Welt, auf der anderen Seite die physikalische Produktionswelt (Ein/Ausschalten von Signalen). Gerätestauts- und Diagnosedaten können über das jeweilige Protokoll abgerufen werden.

Vorteile auf einem Blick

- Einfache Verbindung von Office und Produktion
- Für alle Betriebssysteme (Windows, Linux etc.)
- Offene Programmierschnittstelle über C, C++, C#, Java, .NET und Python
- Einbindung in ERP zur direkten Datenverarbeitung
- Dezentrale Installation mit Remote Zugriff über LAN
- Einfache Integration in bestehende Systeme
- Keine laufende Lizenzkosten
- Keine Softwaretreiber erforderlich
- Komfortables und intuitives Webinterface
- Erweiterter Temperaturbereich 0°C bis +55°C
- Kompakt und robust aufgebaut mit Hutschiennenmontage

IIOT Anwendung in der Kommissionierung



QUBI-MIO 100

I/O Specification

Analog IO specification		Input	Output
Voltage Input/Output		0 ... 50 V	0...10 V
Resolution		12 bit	12 bit
Number of channels		8	8
Sampling Rate		1 kHz	1 kHz
Impedance		100 k Ω	1 k Ω
Accuracy		\pm 50 mV	\pm 20 mV
Isolation to power supply		1.000 V	1.000 V
Digital input specification		24 V Type Input	5 V Type Input
max. sampling rate		1 kHz	1 kHz
Low-level		-30 V ...+5 V	max 0.8 V
High-level		+11 V ... +34 V	min 2.0 V
Standard		EN61131-2 Type 2	TTL
Input current		max. 6 mA	max. 5 mA
Sampling rate		1 kSa/s	1 kSa/s
Electrical specification			
Supply voltage (U _{power})	nominal: 12/24/48 V DC		
Supply voltage trip level	9,2 V DC		
Reverse polarity protection	Min. 60 V DC		
Power consumption	4,0 W		
Mechanical specification			
Dimension housing (H x W x D)	170 x 115 x 44 mm		
Housing IP protection class	IP 20		
Weight	600 g		
I/O contacts connector	12x4 spring-loaded terminals		
Environment specification			
Storage temperature	-40°C to +85°C		
Humidity non-condensing	35% to 85%		
Operating temperature	0°C to +55°C		
EMC			
Immunity	DIN EN 61000-6-2		
Emission	DIN EN 61000-6-4		
Scope of delivery		Guarantee and support	
QUBI-MIO device	1 year guarantee		
Connectors	Software code examples		
Manual	Online support		
Order information			
Order no.	Product-Code	Description	I/O Channels
006-110-102	QUBI-MIO-100	Mixed Signal Remote I/O Modul	8 DI + 8 AI + 8 AO
006-110-103	QUBI-MIO-110	Analog Remote I/O Modul	16 AI + 16 AO
006-110-105	QUBI-MIO-120	Digital Remote I/O Modul	16 DI