

# SNMP-SCHNITTSTELLE

Das Simple Network Management Protocol (SNMP) ist ein Netzwerkprotokoll, das von Netzwerkmanagementsystemen (NMS) genutzt wird, um Netzwerkkomponenten (z. B. Router) von einer zentralen Stelle aus überwachen zu können. Das INTRON-X / INTRON-D *plus* System von INDUSTRONIC unterstützt SNMPv2c und ermöglicht somit die einfache Integration in bestehende Managementsysteme.

# SNMP

Simple Network Management Protocol

- Unterstützung von SNMPv2 zur Anbindung von INTRON-X / INTRON-D *plus* Systemen an Netzwerkmanagementsysteme
- INDUSTRONIC spezifische MIB zur Abbildung der INTRON-X / INTRON-D *plus* Daten
- Auslesen von detaillierten Informationen der bestückten Hardware und angeschlossenen Endgeräten
- Auslesen von Status und detaillierten Informationen zu den konfigurierten Ereignisgruppen (z. B. anstehende Störmeldungen)
- SNMP-Traps bei Zustandsänderungen im INTRON-X / INTRON-D *plus* System

## ÜBER SNMP AUSLESBARE DATEN

Auslesen von allgemeinen Systeminformationen wie Uptime, Standort und Systemtyp über die MIB-2 ([iso.org.dod.internet.mgmt.MIB-2](http://iso.org.dod.internet.mgmt.MIB-2))

Systemspezifische Informationen

- Auslesen von detaillierten Informationen der Systembestückung
- Auslesen von wichtigen Konfigurationsparametern
- Auslesen des aktuellen Vernetzungszustands in einem System

## PROTOKOLLEIGENSCHAFTEN

SNMPv2

UDP über IPv4

UDP-Port 161 für den Austausch von SNMP-Anfragen

UDP-Port 162 für das Versenden von SNMP-Traps

MIB basierend auf SNMPv2-SMI

Unterstützung von UTF-8-Zeichencodierung

## SCHNITTSTELLE

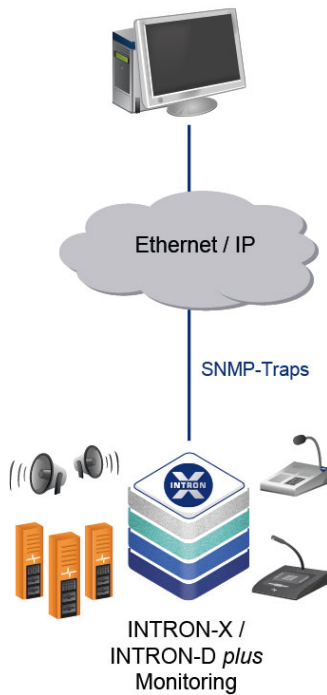
RJ45-Ethernetschnittstelle auf Controller XCO/DXC

## BESTELLDATEN

Beschreibung	Artikelnummer
ACT-SNMP-Schnittstelle Aktivierung für eine SNMP-Schnittstelle im INTRON-X / INTRON-D <i>plus</i> System	101-400-101

## ANWENDUNG

Netzwerkmanagement-System



Innerhalb eines Systems wird jeder Controller XCO/DXC als eigenes SNMP-Netzelement abgebildet, sodass jeder Controller vom Managementsystem aus separat erreichbar ist und überwacht werden kann.

Um Systeminformationen auszulesen, wird in Teilen die MIB-2 sowie die private INDUSTRONIC spezifische Management Information Base (MIB) verwendet.

Auftretende Zustandsänderungen können optional über SNMP-Traps spontan an das Managementsystem gemeldet werden. Dadurch können z. B. Systemstörungen direkt angezeigt werden. Es können mehrere Trap-Empfänger konfiguriert werden, sodass auch eine redundante Anbindung an Managementsysteme möglich ist.

© INDUSTRONIC