

# 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 sowie SNMPv3 und ermöglicht somit die einfache Integration in bestehende Managementsysteme.

# SNMP

Simple Network Management Protocol

- Unterstützung von SNMPv2 und SNMPv3 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 oder SNMPv3 (konfigurierbar)

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

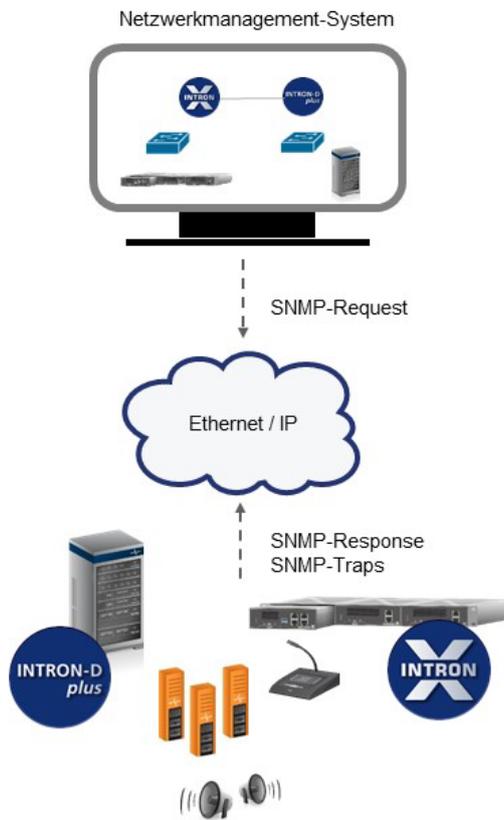
Unterstützung von UTF-8-Zeichencodierung

## UNTERSTÜTZTE SNMPv3 KONFIGURATIONS-OPTIONEN

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Sicherheitsstufen</b>                       | noAuthNoPriv, authNoPriv, authPriv |
| <b>Digest-Authentifizierung</b>                | via MD5 oder SHA-1                 |
| <b>Unterstützte Verschlüsselungsprotokolle</b> | CBC/DES, CFB/AES-128               |
| <b>Benachrichtigungsformat</b>                 | SNMPv3-Trap                        |

**Hinweis:** Für Authentifizierungs-/Datenschutzfunktionen muss eine individuelle Passphrase konfiguriert werden. Für SNMPv3-Traps muss zusätzlich eine individuelle Engine-ID konfiguriert werden.

## ANWENDUNG



## SCHNITTSTELLE

RJ45-Ethernetschnittstelle auf Controller XCO/DXC

## BESTELLDATEN

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

Innerhalb eines Systems wird jeder XCO/DXC Controller als eigenes SNMP-Netzelement abgebildet, so dass jeder Controller vom Managementsystem aus separat erreichbar ist und überwacht werden kann. Zum Schutz der Systemkonfiguration des INDUSTRISTRONIC Systems und zur Unterstützung von IT-Sicherheitsmaßnahmen ist die SNMP-Schnittstelle als Read-only ausgeführt.

Um Systeminformationen auszulesen, wird in Teilen die MIB-2 sowie die private INDUSTRISTRONIC 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 (bei Verwendung von SNMPv3 ist derzeit nur ein Trap-Empfänger konfigurierbar).

© INDUSTRISTRONIC