

CANbridge NT 420

Artikelnummer: 1.01.0331.42000

Ixxat CANbridge NT 420 ist eine konfigurierbare CAN-to-CAN-Bridge bzw. ein Router zur Anbindung unterschiedlicher CAN/CAN-FD-Systeme. Sie bietet vier CAN-Kanäle, davon zwei CAN-FD-fähige, und unterstützt die Kommunikation über große Entfernungen mit mehreren Nachrichtenverarbeitungs- und Multiplexing-Funktionen. Ideal für effizientes Netzwerkmanagement und Systemerweiterung.



Intelligente CAN-zu-CAN Bridge mit CAN FD-Unterstützung

Funktionen und Vorteile

✓ **Nahtlose Integration von Systemen**

CANbridge NT 420 ermöglicht die einfache Kopplung von CAN/CAN-FD-Systemen und unterstützt damit die Konvertierung von Netzwerken mit unterschiedlichen Bitraten oder Frame-Formaten. Bietet Kompatibilität über verschiedene Geräte hinweg.

✓ **Für CAN und CAN FD**

Ausgestattet mit vier unabhängigen CAN-Kanälen, von denen zwei per Software auf CAN FD umgeschaltet werden können.

✓ **Intelligenz im Gerät**

Erweiterte Filter-, ID-Übersetzungs-, Daten-Mapping- und Multiplexing-Funktionen optimieren den Netzwerkverkehr und steigern die Effizienz.

✓ **Erhöhter Systemschutz**

Die Netzsegmentierung mit galvanischer Trennung schützt Geräte vor Schäden durch Spannungsspitzen.

✓ **Benutzerfreundliche Konfiguration und Wartung**

Das Windows-Konfigurationstool ermöglicht eine einfache Einrichtung und Wartung über USB.

✓ **Bridge-Betrieb ermöglicht CAN-Systemerweiterung**

Der Bridge-Modus ermöglicht den einfachen Nachrichtenaustausch zwischen CAN/CAN FD-Systemen und ermöglicht den Aufbau von Baum- oder Sterntopologien.

✓ **Kosteneinsparungen durch einfache Verkabelung**

Optimierte Netzwerktopologien ermöglichen eine einfachere Verkabelung, was zu einem geringeren Kabelbedarf und zu Kosteneinsparungen bei Installation und Wartung führt.

✓ **Benutzerdefinierte Aktionen**

Zusätzliche Programmierung von Aktionsregeln mit LUA ermöglicht individuelle Reaktionen auf bestimmte Netzereignisse.

✓ **Konfigurierbare Sicherheitsstufen**

Festgelegte Zugriffsebenen für die Konfiguration oder den Firmware-Upload.



Allgemeine	
Nettobreite (mm)	99
Nettohöhe (mm)	114.5
Nettotiefe (mm)	22.5
Nettogewicht (g)	184
Verpackungsbreite (mm)	14
Verpackungshöhe (mm)	4
Verpackungstiefe (mm)	18
Verpackungsgewicht (g)	304
Betriebstemperatur °C Min.	-40
Betriebstemperatur °C Max.	85
Lagertemperatur °C Min.	-40
Lagertemperatur °C Max.	85
Relative Luftfeuchtigkeit	10 to 95 %, nicht kondensierend
Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA)	110 mA (24 V DC), 220 mA (12 V DC)
Eingangsspannung (V)	9 V to 36 V DC, with overvoltage and polarity protection
Isolation	1 kV DC für 1 s
Konfiguration	Die Konfiguration und Aktualisierung der Ixxat CANbridge NT-Serie erfolgt mit einem einfachen Windows-Konfigurationstool über USB. Dieses Tool vereinfacht die Einrichtung von Filtern, Mappings, Multiplexern oder Übersetzungsregeln, ohne dass Programmierkenntnisse erforderlich sind.
Inhalt der Lieferung	CANbridge NT-Gerät, Bedienungsanleitung, Mini-USB-Kabel, als kostenloser Download verfügbar: CAN-Gateway-Konfigurator-Tool, CAN-Treiber VCI, einfacher CAN-Monitor „canAnalyser Mini“
Nicht inbegriffen (im Lieferumfang)	Umfangreiche und leistungsstarke Treiber- und Softwarepakete stehen als kostenloser Download zur Verfügung



Allgemeine

Montage	DIN rail mount (bracket included)
Gehäusematerialien	Polyamidgehäuse für Hutschienenmontage
Verpackungsmaterial	Karton
Garantie (Jahre)	1

Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0331.42000
Herkunftsland	Deutschland
HS-Code	8517620000
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99
Risikofaktor Versorgung ERP	Used in Volume 01

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	1 x Mini-USB-Anschluss, 5 x Schraubklemmen (4 x Feldbus, 1 x Stromversorgung)
--------------------------------	---

CAN-Funktionen

CAN-Modus	CAN High-Speed (ISO 11898-2:2016)
CAN-Baudrate	5 kBit/s bis 1 MBit/s

CAN FD-Funktionen

CAN FD Modus	ISO CAN FD (ISO 11898-1: 2015)
--------------	--------------------------------

Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP20
ETIM Classification	EC000673
WEEE-Kategorie	IT- und Telekommunikationsausrüstung