



CAN@net NT 420

Artikelnummer: 1.01.0332.42000

Ixxat CAN@net NT 420 ist ein multifunktionales Gateway, das CAN- und Ethernet-Netzwerke für Fernzugriff und erhöhte Ausfallsicherheit verbindet. Es verfügt über vier CAN-Kanäle, davon zwei CAN-FD-fähige, und unterstützt die Kommunikation über große Entfernungen mit mehreren Funktionen für die Nachrichtenverarbeitung und Cloud-Anbindung. Für ein effizienteres Netzwerkmanagement.

Einfache CAN-FD-Netzwerküberwachung und -erweiterung über Ethernet

Funktionen und Vorteile

- ✓ **Vielseitige Anschlussmöglichkeiten für CAN-basierte Netzwerke**

Die Ixxat CAN@net NT-Serie vereinfacht die Anbindung von Rechnern an CAN-basierte Netzwerke. Sie bietet vielseitige Integrationsmöglichkeiten für unterschiedliche Anforderungen für eine Vielzahl von CAN-Anwendungen.
- ✓ **Kostensparnis durch einfache Verdrahtung**

Optimierte Topologien ermöglichen eine einfachere Verdrahtung in CAN/CAN-FD-Systemen. Dies reduziert den Bedarf an komplexer Verkabelung, was zu Kosteneinsparungen bei Installation und Wartung führt.
- ✓ **Einfache Erweiterung als CAN-Ethernet-CAN-Bridge**

Im Bridge-Modus bietet das Gerät einen einfachen Zugriff und Nachrichtenaustausch zwischen CAN/CAN-FD-Systemen über Ethernet, was die Kommunikation und Steuerung über große Entfernungen innerhalb umfangreicher Netzwerke ermöglicht.
- ✓ **Optimierte Netzwerkeffizienz**

Durch erweiterte Filter-, ID-Übersetzungs-, Datenmapping- und Multiplexing-Funktionen optimiert CAN@net NT 420 den Netzwerkverkehr und steigert die Effizienz.
- ✓ **Möglichkeit zur Cloud-Integration**

Die verfügbare Unterstützung des MQTT-Protokolls ermöglicht die direkte Übertragung von Informationen in die Cloud und erleichtert so IoT- und Fernüberwachungsanwendungen.
- ✓ **Nahtloser PC-Betrieb mit VCI-Treiberunterstützung**

Da das Interface CAN@net NT 420 von Ixxat VCI-Treiberpaketen unterstützt wird, lässt es sich problemlos in bestehende VCI-basierte Anwendungen und kundenspezifische Programme integrieren und ermöglicht so einen nahtlosen Ethernet-Zugriff auf CAN-Systeme.
- ✓ **Müheloser Netzwerkausbau**

Ermöglicht die Systemerweiterung und flexible Netzwerktopologien wie Baum- oder Sternstrukturen. Auf diese Weise können Benutzer ihre Systeme nach Bedarf skalieren, ohne dass wesentliche Änderungen an der Infrastruktur erforderlich sind.
- ✓ **Effizientes CAN-Ethernet-Gateway**

Im Gateway-Modus lässt sich CAN@net NT 420 problemlos über TCP/IP mit Computern verbinden, was die Integration mehrerer CAN/CAN-FD-Systeme über LAN oder das Internet erleichtert und die Zugänglichkeit des Systems verbessert.
- ✓ **Verbesserte und robuste Leistung**

Das Interface CAN@net NT 420 bietet mit seinen CAN-Schnittstellen eine erhöhte Bandbreite und verbesserte Datenübertragungsraten. Damit gewährleistet es einen zuverlässigen und effizienten Betrieb für kritische Anwendungen.
- ✓ **Anpassbare Aktionen**

Das Gerät ermöglicht die zusätzliche Programmierung von Aktionsregeln mittels LUA und damit maßgeschneiderte Reaktionen auf bestimmte Netzwerkereignisse.
- ✓ **Erhöhter Systemschutz**

Der CAN@net NT 420 ermöglicht eine einfache Netzwerksegmentierung, während die integrierte galvanische Trennung den Schutz des Gerätes vor Elektronikschäden durch Spannungsspitzen erhöht.
- ✓ **Benutzerfreundliche Konfiguration und Wartung**

Die Verfügbarkeit eines Windows-Konfigurationstools ermöglicht eine einfache Einrichtung und Wartung über USB oder Ethernet, sodass das System ohne Programmierkenntnisse genutzt und verwaltet werden kann.



Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0332.42000
Herkunftsland	Deutschland
HS-Code	8517620000
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99

Allgemeine

Nettobreite (mm)	99
Nettohöhe (mm)	114.5
Nettotiefe (mm)	22.5
Nettogewicht (g)	188
Verpackungsbreite (mm)	14
Verpackungshöhe (mm)	4
Verpackungstiefe (mm)	18
Verpackungsgewicht (g)	320
Betriebstemperatur °C Min.	-40
Betriebstemperatur °C Max.	85
Lagertemperatur °C Min.	-40
Lagertemperatur °C Max.	85
Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA)	110 mA (24 V DC), 230 mA (12 V DC)
Eingangsspannung (V)	9 V to 36 V DC, with overvoltage and polarity protection
Isolation	1 kV DC für 1 s



Allgemeine

Konfiguration	Die Ixxat CAN@net NT-Serie wird mit einem einfachen Windows-Konfigurationstool über USB oder Ethernet konfiguriert und aktualisiert. Dieses Tool vereinfacht die Einrichtung von Filtern, Mappings, Multiplexern oder Übersetzungsregeln, ohne dass Programmierkenntnisse erforderlich sind.
Inhalt der Lieferung	CAN@net 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
Montage	DIN rail mount (bracket included)
Gehäusematerialien	Polyamidgehäuse für Hutschienenmontage
Verpackungsmaterial	Karton
Garantie (Jahre)	1

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	1 x RJ45-Anschluss, 1 x Mini-USB-Anschluss, 5 x Schraubklemmen (4 x Feldbus, 1 x Strom)
---------------------------------------	---

CAN-Funktionen

CAN-Modus	CAN High-Speed (ISO 11898-2:2016)
------------------	-----------------------------------

CAN FD-Funktionen

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

Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP20
ETIM Classification	EC001604
WEEE-Kategorie	IT- und Telekommunikationsausrüstung