

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.

✓ **Kostenersparnis 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.



Allgemeine

Zugehöriges Zubehör	1.04.0074.03000
Nettobreite (mm)	99
Nettohöhe (mm)	114.5
Nettotiefe (mm)	22.5
Nettogewicht (g)	188
Verpackungsbreite (mm)	14
Verpackungshöhe (mm)	4
Verpackungstiefe (mm)	18
Gewicht inkl. Verpackung (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
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



Allgemeine

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

Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0332.42000
Herkunftsland	Deutschland
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein

Physikalische Merkmale

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

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

cULus	Ja
Schutzart IP	IP20
Produktzertifikate	CE, FCC, UKCA, cUL, cULus
WEEE-Kategorie	IT- und Telekommunikationsausrüstung