

## CAN@net NT 100



Das Ixxat CAN@net NT 100 mit einem CAN-Kanal ist ein Drei-in-Eins-Multifunktionsstalent in der CAN-Welt und ein sehr zuverlässiges Arbeitspferd für CAN-Anwendungen. Es kann als Gateway zwischen CAN- und Ethernet-Systemen fungieren und bietet einen einfachen, flexiblen Zugang zum CAN-System über LAN oder über das Internet.

Als CAN-Ethernet-CAN-Bridge ermöglicht das CAN@net NT 100 den Austausch von CAN-Nachrichten zwischen CAN-Systemen über große Entfernungen via TCP/IP unter Nutzung bestehender Ethernet-Infrastrukturen. Die Segmentierung von CAN-Systemen erhöht zudem die Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit des Gesamtsystems.

Nachrichten können im Gateway verarbeitet, gefiltert und gemappt werden. Außerdem können verschiedenste Aktionen als Reaktion auf empfangene Nachrichten und Geräte- oder CAN-Bus-Zustände automatisch ausgeführt werden. Das im CAN@net NT 100 verfügbare MQTT-Protokoll ermöglicht die Übertragung von Informationen direkt in die Cloud.

Die galvanische Trennung erhöht zuverlässig den Schutz des Gerätes vor Schäden an der Elektronik durch Spannungsspitzen.

### MERKMALE UND VORTEILE

- Einfache Kopplung von CAN-Systemen und -Geräten
- Ermöglicht Systemerweiterung und Baum-/Sterntopologien
- Kosteneinsparungen durch einfache Verkabelung
- Erhöhte Systemzuverlässigkeit
- 1 x CAN-Kanal
- Leitungsschutz durch galvanische Isolierung
- Überbrückung großer Entfernungen mit CAN-to-Ethernet-to-CAN
- Einfacher Fernzugriff auf das System
- Leistungsstarke Filter-, ID-Umsetzungs-, Datenmapping- und Multiplexing-Funktionalität
- Zusätzliche Programmierung beliebiger Aktionsregeln mittels LUA
- MQTT-Unterstützung für eine einfache Cloud-Anbindung
- Leistungsstarke Programmierschnittstelle sowohl für Windows (VCI) als auch für Linux (socketCAN oder ECI), QNX, RTX, Intime und Vx-Works (ECI)

| DATEN / BESTELL-NR.                         | 1.01.0332.10000  |
|---|--|
| CAN-Kanäle (hohe Geschwindigkeit)           | 1  |
| CAN-Busschnittstelle                        | 1 x D-Sub 9, CAN High-Speed gemäß ISO 11898-2:2016   |
| CAN-Bitraten                                | 5 kBit/s bis 1000 kBit/s   |
| CAN FD-Bitraten                             | -  |
| CAN-Bus-Abschlusswiderstände                | Ohne   |
| Galvanische Isolierung                      | 1 kV DC für 1 Sek.   |
| CAN-Ausbreitungsverzögerung (typisch)       | Lokale CAN-Bridge: 25–50 µs abhängig von Konfigurationseinstellungen und CAN-Last. CAN-Ethernet-CAN Bridge: 4–6 ms   |
| Mitteilungen pro Sekunde (Senden/Empfangen) | 30000-40000 msg/s in Bridge-Modus  |
| USB-Steckverbinder                          | Mini USB 2.0 Anschluss, High-Speed   |
| LAN-Bitraten                                | 10/100 Mbit/s  |
| Ethernet-Steckverbinder                     | RJ45, Twisted Pair   |
| Ethernet-Schnittstellen                     | 1  |
| Stromversorgung                             | 9 V bis 36 V DC mit Überspannungs- und Verpolschutz  |
| Leistungsaufnahme bei 24 V                  | Typisch 110 mA   |
| Leistungsaufnahme bei 12 V                  | Typisch 230 mA   |
| Abmessungen                                 | 114.5 x 99 x 22.5 mm   |
| Gewicht                                     | Ca. 150 g  |
| Betriebstemperatur                          | -40 °C bis +85 °C  |
| Lagertemperatur                             | -40 °C bis +85 °C  |
| Schutzart                                   | IP20   |
| Relative Luftfeuchtigkeit                   | 10 bis 95 %, nicht kondensierend   |
| Zertifizierung                              | CE, FCC, UL, UKCA  |
| Gehäusematerial                             | Polyamid   |
| LED   | Übertragung und defektes Segment (zwei Doppel-LEDs, eine für jedes Segment). Power, Status, User, Ethernet (jeweils eine LED). Im Bridge-Modus kann die User-LED über Aktionsregeln mit benutzerdefinierten Einstellungen konfiguriert werden. |
| Betriebssysteme                             | Windows 11, Windows 10 (32/64 Bit), Windows 8 (32/64 Bit), Windows 7 (32/64 Bit), Linux  |

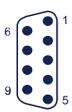
| ZERTIFIKATE   |
|---|
|  |

| ZUBEHÖR   | BESTELL-NR.     |
|---|-----------------|
| Abschlussadapter für CAN/CAN FD (D-Sub-Stecker auf -Buchse) | 1.04.0075.03000 |
| CAN-Kabel 2,0 m (D-Sub-Stecker auf -Buchse)                 | 1.04.0076.00180 |
| Y-CAN-Kabel 0,22 m  | 1.04.0076.00001 |
| Y-CAN-Kabel 2,1 m   | 1.04.0076.00002 |

## ANSCHLUSSBELEGUNG

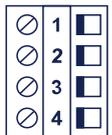
### CAN CONNECTOR D-Sub 9 ①

| Pin no. | Signal   |
|---------|----------|
| 2       | CAN-Low  |
| 3       | CAN-GND  |
| 5       | Shield   |
| 7       | CAN-High |

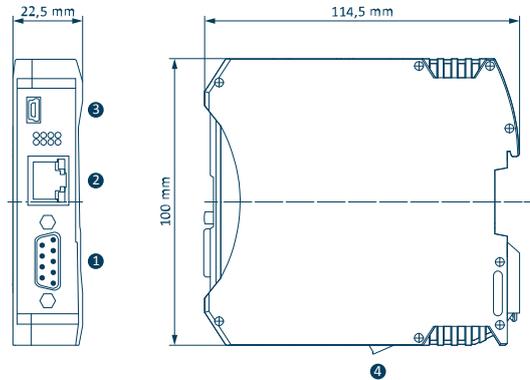


### POWER CONNECTOR ④

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | V+ (+9 V to +36 V DC) |
| 2 | V-                    |
| 3 | PE                    |
| 4 | PE                    |



## TECHNISCHE ZEICHNUNG



CONNECTORS  
1 = CAN (D-Sub 9)  
2 = Ethernet (RJ45)  
3 = Mini-USB  
4 = POWER

## SOFTWARE SUPPORT

### Konfiguration

Die Konfiguration des CAN@net NT und der Firmware-Upload erfolgt mit einem intuitiv zu bedienenden Windows-Konfigurationstool über USB oder Ethernet. Mit dem Tool kann die Konfiguration von Filter, Mapping, Multiplexer oder Übersetzungsregeln sehr einfach und ohne Programmierkenntnisse durchgeführt werden. Weitere Informationen über das Konfigurationstool finden Sie auf der Ixxat-Webseite. Das Konfigurationstool kann unter [www.ixxat.com/support](http://www.ixxat.com/support) heruntergeladen werden.

### Treiber und Programmierschnittstellen

HMS bietet für das CAN@net NT kostenlose Treiberpakete für Windows (VCI-Treiber), Linux (ECI-Treiber) und verschiedene Echtzeitbetriebssysteme an. Die Treiberpakete enthalten auch eine Programmierschnittstelle, mit der Kunden eigene Analyse-, Steuerungs- oder Konfigurationsanwendungen auf Basis des Ixxat CAN@net NT entwickeln können. Dateidownloads und weitere Informationen finden Sie unter [www.ixxat.com/support](http://www.ixxat.com/support).

### Werkzeuge

Für die Analyse und Konfiguration bietet HMS leistungsfähige Tools an, die in Kombination mit dem CAN-Interface eingesetzt werden können. Für Windows ist der canAnalyser Mini im Lieferumfang enthalten (Teil des Treiber-Download-Pakets). Weitere Informationen zu den Tools sowie Demo/Trial-Versionen finden Sie auf der Ixxat-Webseite.