

## Ixxat CANblue II

Artikelnummer: 1.01.0126.12001

Ixxat CANblue II ist ein vielseitig einsetzbares und kostengünstiges Bluetooth-Modul für CAN-Systeme, das mit einer externen Antenne verwendet werden kann. Es bietet drei Betriebsmodi: PC-Schnittstelle, Bridge und Gateway. Damit eignet es sich für verschiedene Anwendungsbereiche, insbesondere die mobile Konfiguration, Analyse und komfortable Überbrückung von CAN-Netzwerken über Bluetooth.



*Konnektivität von Computersystemen zu CAN-Netzwerken über Bluetooth*

### Funktionen und Vorteile

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

Das Interface Ixxat CANblue II vereinfacht die Anbindung von Rechnern an CAN-basierte Netzwerke. Es bietet vielseitige Integrationsmöglichkeiten für unterschiedliche Anforderungen und für eine Vielzahl von CAN-Anwendungen.
- ✓ **Erweiterte Datenreichweite**

Mit einer Übertragungreichweite von bis zu 200 Metern lassen sich mit Ixxat CANblue II auch entfernte Systeme zuverlässig miteinander verbinden. Diese erweiterte Reichweite gewährleistet eine lückenlose Abdeckung für ausgedehnte Netzwerke.
- ✓ **Flexible Konfiguration und Netzwerkintegration**

Mit der Möglichkeit, mehrere CANblue II-Geräte zu integrieren, können Netzwerksegmente einfach miteinander verbunden werden. Dies erhöht die Flexibilität und Kompatibilität für ein breites Anwendungsspektrum.
- ✓ **Vereinfachter ASCII-/Binär-Protokollmodus**

Der ASCII-/Binär-Protokollmodus bietet Funktionen für den einfachen Austausch von CAN-Nachrichten und für die Gerätekonfiguration. Dies eignet sich besonders gut für Nicht-Windows-Systeme oder Embedded-Plattformen.
- ✓ **Zur Verwendung mit externer Antenne**

Um das Interface CANblue II nutzen zu können, ist eine externe Antenne separat erhältlich. Diese Funktion ist unerlässlich, um die Reichweite des CANblue II zu erweitern und an die spezifischen Anforderungen der Abdeckung anzupassen.
- ✓ **Leistungsfähige Programmierschnittstelle**

Ixxat bietet robuste Programmierschnittstellen für Windows
- ✓ **Schnelle und einfache Inbetriebnahme**

Das Gerät bietet einen einfachen Startprozess, der eine schnelle und unkomplizierte Anbindung an das CAN-System gewährleistet und so wertvolle Zeit und Mühe spart.
- ✓ **Leistungsstarke Übertragung mit geringer Latenz**

Mit geringer Latenz und robustem Datendurchsatz ermöglicht das Gerät eine Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung mit minimalen Verzögerungen und gewährleistet so eine effiziente und schnelle Datenlieferung.
- ✓ **Kombination mehrerer Geräte für den Bridge-Modus**

Der Bridge-Modus stellt eine CAN-Bluetooth-CAN-Bridge mit zwei CANblue II-Geräten her und sorgt so für einen nahtlosen Nachrichtenaustausch für verschiedene Protokolle und eine präzise Bluetooth-Datenfilterung über CAN-ID-Filter.
- ✓ **Überspannungsschutz**

Das Gerät ist galvanisch getrennt, schützt vor Überspannung und bewahrt das Netz vor möglichen elektrischen Schäden.
- ✓ **Nahtloser PC-Betrieb mit VCI-Treiberunterstützung**

Da das Interface CANblue II von den Ixxat VCI-Treiberpaketen unterstützt wird, lässt es sich problemlos in bestehende VCI-basierte Anwendungen und kundenspezifische Programme integrieren und ermöglicht so einen nahtlosen Bluetooth-Zugriff auf CAN-Systeme.
- ✓ **Inklusive Analyse-Software**

Das Ixxat-Software-Tool canAnalyser3 Mini ist im VCI V4-



## Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0126.12001
Herkunftsland	Deutschland
HS-Code	8517620000
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99

## Allgemeine

Nettobreite (mm)	82
Nettohöhe (mm)	64
Nettotiefe (mm)	26
Nettogewicht (g)	240
Verpackungsbreite (mm)	17
Verpackungshöhe (mm)	3
Verpackungstiefe (mm)	13
Verpackungsgewicht (g)	240
Betriebstemperatur °C Min.	-40
Betriebstemperatur °C Max.	85
Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA)	50 mA (12 V DC)
Aktueller Verbrauchsmaximalwert bei Vcc nom (mA)	100 mA (12 V DC)
Eingangsspannung (V)	9 V to 30 V DC
Isolation	1 kV DC für 1 s
Inhalt der Lieferung	CANblue II-Gerät, Bedienungsanleitung, als kostenloser Download verfügbar: CAN-Treiber VCI, einfacher CAN-Monitor „canAnalyser Mini“



## Allgemeine

Nicht inbegriffen (im Lieferumfang)	Antenne (kann separat bestellt werden), umfangreiche und leistungsstarke Treiber- und Softwarepakete stehen als kostenloser Download zur Verfügung
Montage	Wall mount
Gehäusematerialien	Kunststoff
Verpackungsmaterial	Karton
Garantie (Jahre)	1

## Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	1 x D-Sub 9-Anschluss, 1 x Stromanschluss
--------------------------------	---

## Wireless-Funktionen

Antennenanschluss	RP-SMA
-------------------	--------

## Bluetooth-Funktionen

Bluetooth-Version	Bluetooth v4.0
-------------------	----------------

## CAN-Funktionen

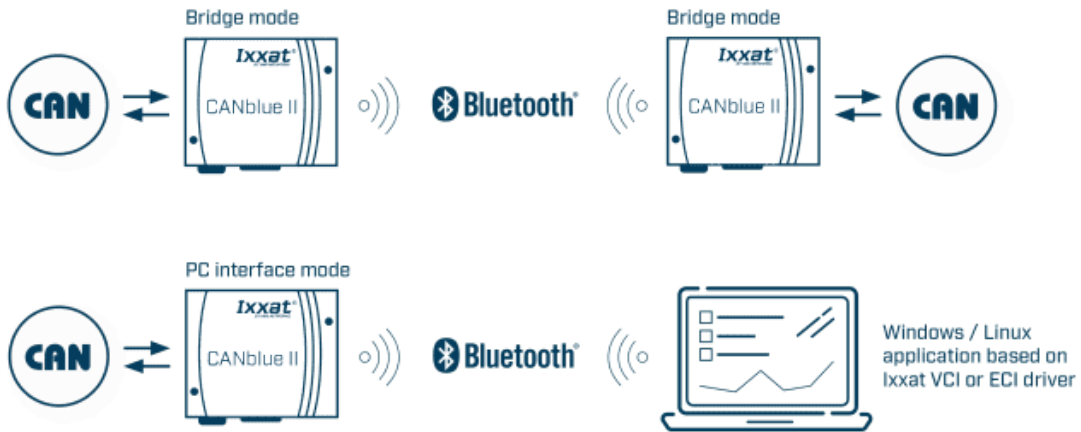
CAN-Modus	CAN-Hochgeschwindigkeit (ISO 11898-2)
CAN-Transceiver	TI SN65HVD251

## Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP20
ETIM Classification	EC001099
WEEE-Kategorie	IT- und Telekommunikationsausrüstung



# Anwendungsfall



Ixxat CANblue II wird im Bridge-Modus als Gerätepaar betrieben, das zwei entfernte CAN-Systeme über Bluetooth verbindet. Dies ermöglicht z.B. die Verbindungen von beweglichen Komponenten, die Vermeidung von Schleifringverbindungen oder die Verbindung von Geräten, bei denen eine Verdrahtung nicht möglich ist. Im PC-Betriebsmodus wird ein CANblue II über die PC-interne Bluetooth-Schnittstelle verbunden. Dies ermöglicht einen einfachen, kabellosen Zugriff auf CAN-Systeme, z.B. für Wartung, Konfiguration oder Analyse.