

Ixxat CANblue II

Artikelnummer: 1.01.0126.12000

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



Konnektivität von Computersystemen zu CAN-Netzwerken via Bluetooth

Funktionen und Vorteile

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

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.

✓ **Eingebaute interne Antenne**

CANblue II ist mit einer integrierten internen Antenne ausgestattet, die ohne zusätzliche Komponenten kabellose Funktionen ermöglicht.

✓ **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-



| Allgemeine | |
|--|---|
| Nettobreite (mm) | 82 |
| Nettohöhe (mm) | 64 |
| Nettotiefe (mm) | 26 |
| Nettogewicht (g) | 80 |
| Verpackungsbreite (mm) | 14 |
| Verpackungshöhe (mm) | 4 |
| Verpackungstiefe (mm) | 18 |
| Verpackungsgewicht (g) | 235 |
| 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 |
| Konfiguration | Konfiguration als PC-Schnittstelle oder Bridge über eine Bluetooth-Verbindung, Nutzung eines Terminalprogramms oder des CANblueCon Configuration Tools möglich. |
| Inhalt der Lieferung | CANblue II-Gerät, Bedienungsanleitung, als kostenloser Download verfügbar: 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 | Wall mount |
| Gehäusematerialien | Kunststoff |



Allgemeine

| | |
|---------------------|--------|
| Verpackungsmaterial | Karton |
| Garantie (Jahre) | 1 |

Identifizierung und Status

| | |
|---|-------------------|
| Produkt-ID | 1.01.0126.12000 |
| Herkunftsland | Deutschland |
| HS-Code | 8517620000 |
| Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN) | EAR99 |
| Risikofaktor Versorgung ERP | Used in Volume 01 |
| Einkauf mehrerer ERP-Systeme | 26 |

Physikalische Merkmale

| | |
|--------------------------------|---|
| Anschlüsse / Eingang / Ausgang | 1 x D-Sub 9-Anschluss, 1 x Stromanschluss, 1 x RP-SMA-Anschluss für externe Antenne |
|--------------------------------|---|

Bluetooth-Funktionen

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

CAN-Funktionen

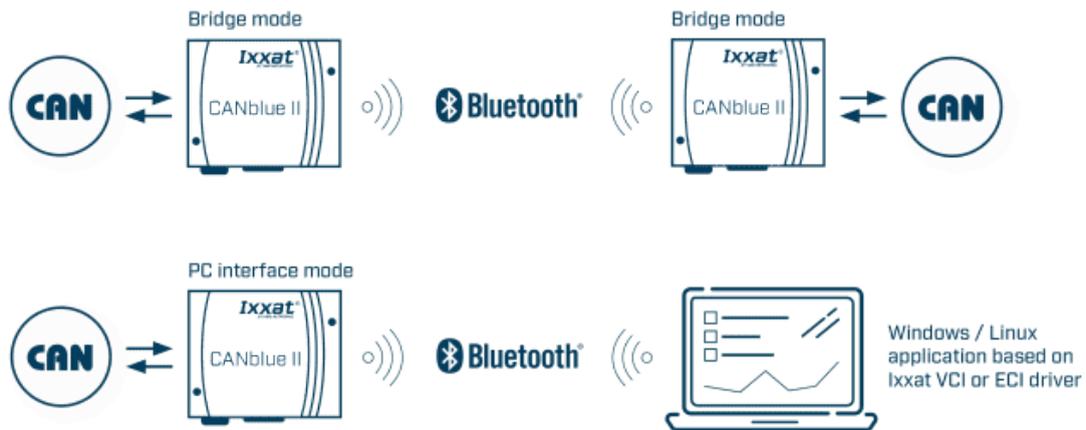
| | |
|-----------------|------------------------------|
| CAN-Modus | CAN High-Speed (ISO 11898-2) |
| CAN-Transceiver | TI SN65HVD251 |

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.