

CANblue II (für den Einsatz mit externer Antenne)



Das Ixxat CANblue II ist ein preiswertes, universell einsetzbares Bluetooth-Modul für CAN-Systeme. Mit seinen drei Betriebsarten – PC-Interface, Bridge und Gateway – deckt es eine Vielzahl von Anwendungsbereichen ab. Es eignet sich ideal für die mobile Konfiguration und Analyse oder zur Überbrückung von CAN-Netzwerken über eine komfortable Bluetooth-Schnittstelle.

Durch den Einsatz mehrerer CANblue II Geräte können Netzwerk-Segmente sehr einfach untereinander verbunden werden, was die Flexibilität und Kompatibilität in verschiedenen Einsatzgebieten erhöht. Auf diese Weise können selbst schwer zugängliche Systeme über große Distanzen von bis zu 200 Metern zuverlässig miteinander vernetzt werden.

Eine externe Antenne für die Verwendung des CANblue II kann separat bestellt werden.

MERKMALE UND VORTEILE

- Schnelle Inbetriebnahme und Verbindung
- Hohe Übertragungsreichweite bei geringer Latenz und hohem Datendurchsatz
- Flexible Konfigurationsmöglichkeiten (Kombination von mehreren CANblue II)
- Hohe Übertragungsleistung ohne Nachrichtenverlust
- Für den Einsatz mit externer Antenne

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0126.12001
CAN-Kanäle (High-Speed)	1
CAN-Busschnittstelle	1 x D-Sub 9, CiA-Standard-Stiftbelegung nach CiA 303-1
CAN-Performance bei 1 Mbit	100 % Buslast
CAN-Steuerung	CAN 2.0 A/B
CAN-High-Speed-Sender/Empfänger	SN65HVD251
CAN-Schnittstellenisolation Arbeitsspannung	130 V AC/DC (kontinuierlich)
Galvanische Isolierung	1 kV für 1 Sek.
Bluetooth-Schnittstelle	Bluetooth v4.0 mit EDR, max. Übertragungsreichweite 200 m

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0126.12001
Ausgangsleistung	13 dBm, externe Antenne
Bluetooth-Ausgangsfrequenz	2.402 bis 2.480 GHz, ISM-Band
Antenne	Externe Antenne, RP-SMA-Stecker, max. Antennenverstärkung 3.4 dBi
Maximale Entfernung zwischen zwei Geräten im Bridge-Modus	200 m / 650 ft
Bridge-Aufbauzeit	Typ. 3 bis 4 s
Bluetooth-Übertragungsverzögerung	Ca. 4 ms (Durchschnitt), CAN/Bluetooth oder Bluetooth/CAN
Mikrocontroller	32 Bit
Stromversorgung	9–30 V DC
Leistungsaufnahme bei 12 V	Typ. 50 mA, max. 100 mA
Abmessungen	82 x 64 x 26 mm
Gewicht	Ca. 83 g
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP20
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 %, nicht kondensierend
Zertifizierung	CE, FCC, Telec
Gehäusematerial	Kunststoffgehäuse mit Montagebohrungen
LED	Drei LEDs (Modus, CAN und Bluetooth)



ZUBEHÖR	BESTELL-NR.
Externe Stabantenne (RP-SMA)	1.04.0085.00001
Magnetfuß-Antenne 1,5 m	1.04.0085.00000
Schraubbarer Antennenfuß	1.04.0085.00003

ANSCHLUSSBELEGUNG

CAN CONNECTOR D-Sub 9 ①



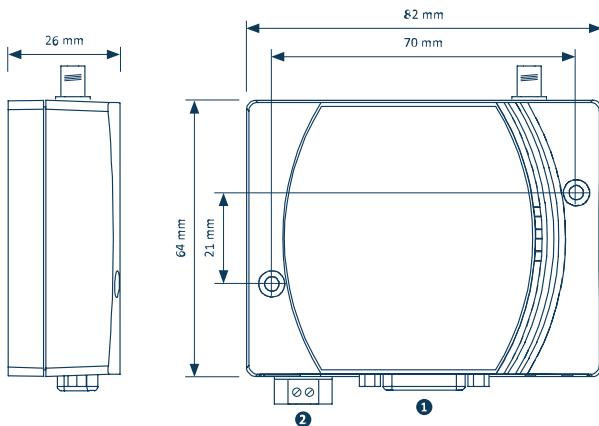
Pin no.	Signal
7	CAN-High
2	CAN-Low
3, 6	CAN-GND

POWER CONNECTOR ②



Pin no.	Signal
1	9 to 30 V DC
2	GND

TECHNISCHE ZEICHNUNG



SOFTWARE SUPPORT

Treiber und Programmierschnittstellen

Für die CANblue II-Serie stehen umfangreiche und leistungsfähige Treiber- und Softwarepakete kostenlos auf ixxat.com/support zur Verfügung. Die Treiberpakete können für Windows (VCI - Virtual Communication Interface) und Linux (ECI) heruntergeladen werden und sind auf Anfrage für verschiedene Echtzeitbetriebssysteme (INtime, RTX, Vxworks, QNX) erhältlich.

Die Ixxat-Treiberpakete von HMS können Kunden einfach zwischen den verschiedenen PC-Schnittstellen wechseln. Dies ermöglicht ihnen die Nutzung von USB-, PCIe-, Ethernet- oder anderen PC-Schnittstellen, ohne dabei Änderungen an ihrer Anwendung vornehmen zu müssen. Die Treiber unterstützen sämtliche auf den Schnittstellen verfügbaren Protokolle über eine einheitliche API, wodurch Kunden problemlos gleichzeitig auf CAN, CAN-FD und LIN zugreifen können und alle Daten mit einem gemeinsamen Zeitstempel erhalten.

Softwaretools

Das Softwaretool canAnalyser3 Mini ist im Downloadpaket der VCI V4 enthalten und ermöglicht erste Analyseschritte und Überwachungen in CAN Netzwerken. Weitere Informationen zu den Tools sowie Demo/Trial-Versionen sind auf der Ixxat-Webseite verfügbar.