



## Ixxat CAN-CR210/FO

Artikelnummer: 1.01.0068.46010

Der Ixxat CAN-CR210/FO-Repeater mit zwei CAN-Schnittstellen, davon eine Lichtwellenleiter-Schnittstelle (ST-Stecker), ermöglicht die Umwandlung von CAN-Signalen von Kupferdraht auf Glasfaser. Er verbessert die Konnektivität in hochelektromagnetischen Störzonen und bietet die Flexibilität zur Optimierung von Netzwerkstrukturen. Mit integrierter CAN-Backbone-Schnittstelle.

*Ermöglicht die Konnektivität und den Schutz für CAN-Komponenten*

### Funktionen und Vorteile

- ✓ **Robuster industrieller Einsatz**  
Die Ixxat-Repeater wurden für industrielle Umgebungen entwickelt und erfüllen hohe Anforderungen an Robustheit, Temperaturbereiche und Sicherheit, was sie zu einer idealen Wahl für industrielle Anwendungen macht.
- ✓ **Schneller und transparenter Betrieb**  
CAN-Repeater sorgen für minimale Auswirkungen auf das Echtzeitverhalten, was einer kurzen Leitungslänge entspricht. Die Datenübertragung bleibt transparent und ist mit verschiedenen Protokollen höherer Schichten kompatibel.
- ✓ **Verbesserte Netzwerkzuverlässigkeit**  
Der CAN-CR210/FO gewährleistet die Systemzuverlässigkeit durch die galvanische Trennung von CAN-Segmenten und der Stromversorgung, die automatische Trennung von Netzwerkfehlern und die Aufrechterhaltung des Betriebs des Netzwerks.
- ✓ **Verbesserte Netzwerküberwachung und Fehlerbehebung**  
Bei Störungen in den CAN-Leitungen trennt der Repeater das betroffene Segment automatisch ab und stellt es nach Behebung der Störung wieder her, um einen unterbrechungsfreien Netzwerkbetrieb zu gewährleisten.
- ✓ **Zwei CAN-Kanäle für erweiterte Konnektivität**  
Ausgestattet mit zwei CAN-Kanälen kann mit dem CAN-CR210/FO eine physikalische Kopplung und galvanische Trennung von zwei Segmenten beider CAN-Bussysteme hergestellt werden.
- ✓ **Backbone-Bus für vereinfachten Netzausbau**  
Um Baum- oder Sterntopologien zu erreichen, können mehrere Repeater über den integrierten Backbone-Bus in Reihe geschaltet werden, wodurch sie für eine verbesserte
- ✓ **Mehr Flexibilität beim CAN-Netzwerkdesign**  
Der CAN-CR210/FO hilft bei der Optimierung von CAN-Netzwerkstrukturen. Er ermöglicht erweiterte Netzwerklayouts mit einer erhöhten Anzahl von Knotenpunkten, die mit einer herkömmlichen Leitungsstruktur nicht realisiert werden können.
- ✓ **Kostensparnis durch einfache Verdrahtung**  
Der CAN-CR210/FO ermöglicht die Implementierung von Baum- oder Sterntopologien und Sticheleitungen in das CAN-Netzwerk und trägt so zur Minimierung von Kabellängen und Materialkosten bei.
- ✓ **Schutz vor Signalspitzen**  
Die eingebaute CAN-Bus-Drossel bietet Schutz vor Signalspitzen und erhöht so die Langlebigkeit Ihres CAN-Netzwerks.
- ✓ **Erhöhter Systemschutz**  
Mit dem CAN-CR210/FO können Netzwerkkomponenten bis 1 kV galvanisch getrennt werden. Dadurch wird der Schutz des Gerätes vor Schäden an der Elektronik durch Spannungsspitzen zuverlässig erhöht.
- ✓ **Robuste Lichtwellenleiter-Schnittstelle**  
Glasfaser gewährleistet eine unterbrechungsfreie Datenübertragung in stark elektromagnetischen Störzonen und ermöglicht so eine verbesserte Konnektivität für kritische Anwendungen und eine hohe Leistung.
- ✓ **Integrierte Busabschlusswiderstände**  
Integrierte Busabschlusswiderstände (120 Ohm, schaltbar über DIP-Schalter) verhindern Reflexionen an den Leitungsenden und sorgen für eine optimale



## Allgemeine

Nettobreite (mm)	100
Nettohöhe (mm)	120
Nettotiefe (mm)	22.5
Nettogewicht (g)	180
Verpackungsbreite (mm)	13
Verpackungshöhe (mm)	4
Verpackungstiefe (mm)	17
Verpackungsgewicht (g)	261
Betriebstemperatur °C Min.	-20
Betriebstemperatur °C Max.	70
Lagertemperatur °C Min.	-40
Lagertemperatur °C Max.	85
Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA)	62
Aktueller Verbrauchsmaximalwert bei Vcc nom (mA)	100
Eingangsspannung (V)	+9 V to +32 V DC
Isolation	1 kV DC/ 1 s
Inhalt der Lieferung	CAN-Repeater, Benutzerhandbuch
Montage	DIN rail mount (bracket included)
Gehäusematerialien	Polyamidgehäuse für Hutschienenmontage



## Allgemeine

Verpackungsmaterial	Karton
Garantie (Jahre)	1

## Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0068.46010
Herkunftsland	Deutschland
HS-Code	8517620000
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99
Risikofaktor Versorgung ERP	Volume not defined yet
Einkauf mehrerer ERP-Systeme	52

## Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	1 x D-Sub 9-Anschluss, 1 x Backbone-Bus, 2 x ST-Anschluss, 1 x Stromanschluss
--------------------------------	---

## CAN-Funktionen

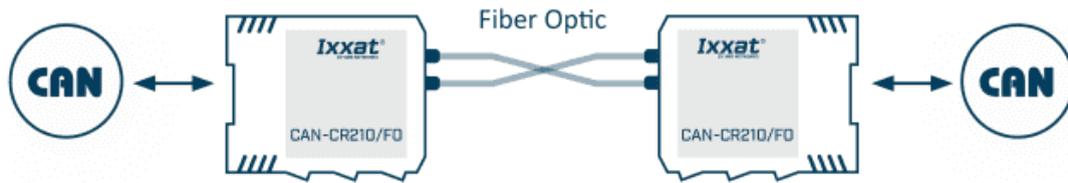
CAN-Transceiver	TI SN65HVD251
CAN-Baudrate	Bis zu 1 Mbit/s

## Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP30
ETIM Classification	EC000698
WEEE-Kategorie	IT- und Telekommunikationsausrüstung



## Anwendungsfall



LWL-CAN-Repeater ermöglichen die Überbrückung störungsintensiver Strecken mittels Lichtwellenleitern. Sie ermöglichen eine vollständige galvanische Entkopplung der Segmente und bieten einen hohen Überspannungsschutz.