



[English](#) | [Partner-Area](#) | [Kontakt](#) | [Impressum](#)

[Home](#) | [Amber](#) | [Produkte](#) | [Lösungen](#) | [Service](#)

industrial evolution

Funkmodule

OPC1031

OPC1035

OPC1036

OPC1430

OPC1480

AMB8420

AMB8310

Funkmodems

Funksysteme

Bluetooth

ZigBee



AMB8420 Datenfunk-Modul 868MHz

- Synthesizer Funkmodul mit UART-Schnittstelle
- Integrierte Antenne
- sehr kleine Abmessungen: 27,5 x 16,0 x 3,3 mm
- Integrierter Protokollstack, virtual cable
- Transparente Datenübertragung HF-Datenrate max. 250 kbps (einstellbar)
- Bis zu 400 m Reichweite bei freier Sicht
Europaweiter anmeldefreier Einsatz

Beschreibung

Mit dem Aufbau des AMB8420 Funkmoduls gehen wir den konsequenten Weg weiter in der Umsetzung der Kundenbedürfnisse und der Verwendung neuer und leistungsfähiger Module. Im AMB8420 haben wir neue Funktionen integriert, die die Anbindung an bestehende Systeme vereinfacht.

Das Funkmodul AMB8420 zeichnet sich durch seine sehr kompakte und kleine Bauweise aus. Die Einheit besteht aus einem FM-Synthesizer-Transceiver, der im Frequenzband 868MHz arbeitet und einer Controllereinheit mit UART-Schnittstelle sowie einem kompletten Protokollstack. Das Modul ermöglicht eine transparente Datenübertragung (Kabelersatz!). Die Datenübertragung ist CRC-gesichert. Die Parametrierung des Funkmodems erfolgt über die serielle Schnittstelle.

OEMs können mit dem AMB8420 jetzt ganz einfach ihre platzlimitierten Produkten um die kabellose Kommunikation erweitern, und dies ohne HF-Design-Kenntnisse. Auf Grund seiner kompakten und kleinen Bauweise kann das AMB8420 Modul einfach in bereits bestehende Geräte oder Systeme integriert werden. Das HF-Modul nutzt das 868MHz Frequenzband mit einer maximalen HF-Datenrate von 250kbps. Das Modul ist europaweit einsetzbar.

Technische Daten

Frequenzbereich:	868,00 MHz bis 870,00 MHz
Modulation:	FSK, GFSK
HF-Ausgangsleistung:	typ 7 dBm
HF-Empfindlichkeit:	typ -110 dBm bei 1,2 kbps Datenrate typ -88 dBm bei 250 kbps Datenrate
HF-Datenrate:	1,2 kbps bis 250 kbps
Stromaufnahme:	Tx: 30 mA Rx: 20 mA
Versorgungsspannung:	2,7 bis 3,6 VDC
Schnittstelle:	UART, Logikpegel
Schnittstellenbelegung:	GND, Vcc, CTS, TxD, RxD, Config.
Serielle Datenrate:	1,2 kbps bis 57.6kbps (konfigurierbar)
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C