

# Wireless 868MHz USB-Stick

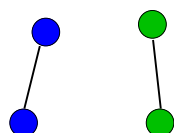
für Datenfunktanwendungen

## Key Features

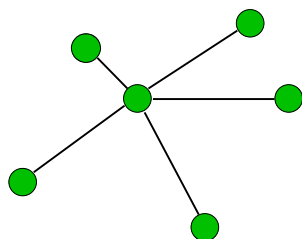
- USB-Variante des OEM Funkmoduls AMB8426
- Reichweiten bis 100 m
- Kommunikation erfolgt über virtuellen COM-Port
- Integrierter Software-Stack mit umfangreichen Funktionen
- Flexible Adressierung und Netzwerktopologien mit bis zu 255 Knoten in 255 Netzen
- Datenrate und Übertragungskanal sind einstellbar



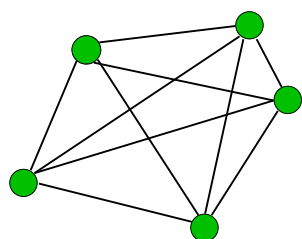
## Netzwerk-Topologien



Point-to-point



Point-to-Multipoint



Peer-to-Peer

## Beschreibung

Das AMB8465 ist eine Variante des Low-Cost Funkmoduls AMB8426 zur einfachen Anbindung an einen PC über die USB-Schnittstelle. In Kombination mit der entsprechenden Funktechnik im Endgerät erlaubt diese Lösung eine schnelle und unkomplizierte Realisierung von PC-gestützten Funknetzwerken z. B. zur Datenerfassung oder für Steuerungsaufgaben.

Das integrierte Funkmodul AMB8426 ermöglicht die drahtlose Übertragung von Daten im Halbduplex-Verfahren. Der verwendete Mikroprozessor steuert die gesamte Funkkommunikation und übernimmt dabei die Paket- und Prüfsummenbildung, Adressierung, Überwachung des Kanalzugriffs sowie die Wiederholung nicht quittierter Pakete.

Der USB-Stick ist vielfältig konfigurierbar, auch ein Datentransfer mit schneller Kanal- und Adressumschaltung wird unterstützt. Eine Möglichkeit zur Bewertung der Qualität der Funkstrecke mittels gemessener Feldstärke (RSSI-Wert) ist ebenfalls vorhanden.

Die grafische Benutzeroberfläche der kostenfrei erhältlichen Windows-Applikation "AMBER-ACC" ermöglicht eine komfortable Einstellung der Betriebsparameter.

## Schnittstellen

Die Anbindung erfolgt entweder in Form eines virtuellen COM-Ports oder durch direkten Zugriff per USB mittels entsprechender Software API. Der verwendete USB-Controller (FTDI FT232R) unterstützt USB 2.0 (Full-Speed).

## Unterstützte Betriebssysteme

Die erforderlichen Treiber für den virtuellen COM-Port sind für Windows, MAC, Linux und Android unter <http://www.ftdichip.com/> im Bereich „VCP“ erhältlich.

## Anwendungsbereiche

Datenerfassung, Monitoring, Fernsteuerungen und Sensornetzwerke.

## Spezifikationen

Performance	Reichweite*	Bis zu 100 m
	HF-Datenrate	Bis zu 500 kbps
Funktechnik	Adressierung	Bis zu 255 Knoten in 255 Netzen
	Frequenzbereich	863,0 - 868,6 MHz
	Kanalraster	50 kHz
	Modulationsart	2-FSK, MSK
	Unterstützte Topologien	Point-to-Point, Point-to-Multipoint, Peer-to-Peer

\* Die angegebene Reichweite setzt unter anderem freie Sicht voraus. Die tatsächlich zu erreichende Reichweite kann hiervon stark abweichen und wird unter anderem beeinflusst durch die Antennenauswahl, die Board-Integration sowie die Umgebungsbedingungen.

## Kompatible Produkte

In Verbindung mit dem USB-Stick AMB8465 ermöglichen die folgenden Produkte den einfachen Aufbau von Netzwerken zur drahtlosen Datenübertragung im 868 MHz ISM-Band.

- **AMB8426**

## Verwandte Produkte

Die hier aufgelisteten Produkte können Funk und Schnittstellentechnisch so konfiguriert werden dass eine Kommunikation mit dem AMB8465 ermöglicht wird.

- **AMB8420**
- **AMB8626**

## Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
AMB8465	Wireless 868 MHz USB-Stick mit integrierter Keramik-Antenne



### AMBER wireless GmbH

Tel. +49 651 993 55 0

E-Mail [info@amber-wireless.de](mailto:info@amber-wireless.de)

Internet [www.amber-wireless.de](http://www.amber-wireless.de)