

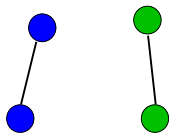
Wireless 868 MHz USB-Stick mit SMA-Anschluss

Key Features

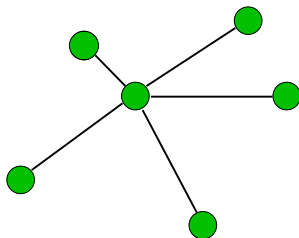
- USB Stick auf Basis des Funkmoduls AMB8626 mit SMA-Buchse zum Anschluss einer externen Antenne
- Reichweiten bis 800 m
- Kommunikation erfolgt über virtuellen COM-Port
- Integrierter Software-Stack mit umfangreichen Funktionen
- Flexible Adressierung und Netzwerktopologien mit bis zu 255 Knoten in 255 Netzen
- Datenrate und Übertragungskanal sind einstellbar
- Konform gemäß R&TTE-Richtlinie



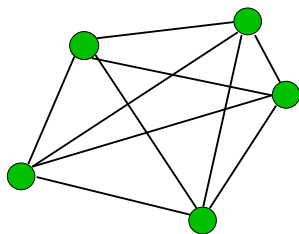
Netzwerk-Topologien



Point-to-point



Point-to-Multipoint



Peer-to-Peer

Beschreibung

Das AMB8665 basiert auf dem Funkmodul AMB8626 und dient zur 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.

Dieser USB-Stick 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.

Vielfältige Konfigurationen sind möglich, z.B. ein Datentransfer mit schneller Kanal- und Adressumschaltung. Mittels der gemessenen Feldstärke, dem RSSI-Wert, kann die Qualität der Funkstrecke bewertet werden.

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

In Kombination mit entsprechender externer Antenne können hohe Reichweiten bis 800 m (LOS) erzielt werden. So kann beispielsweise der USB Stick auch in einer abgeschirmten Umgebung (z.B. innerhalb eines Stahlschranks) betrieben werden, indem die Antenne (AMB1982) über ein Kabel nach außen geführt wird.

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 und Linux unter <http://www.ftdichip.com/FTDrivers.htm> erhältlich.

Anwendungsbereiche

Datenerfassung, Monitoring, Fernsteuerungen und Sensornetzwerke.

Spezifikationen

Performance	Reichweite*	Bis zu 800 m
	HF-Datenrate	Bis zu 500 kbps
Funktechnik	Adressierung	Bis zu 255 Knoten in 255 Netzen
	Frequenzbereich	863,0 - 870 MHz
	Kanalraster	50 kHz
	Modulationsart	2-FSK, MSK
	Unterstützte Topologien	Point-to-Point, Point-to-Multipoint, Peer-to-Peer

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

Kompatible Produkte

In Verbindung mit dem USB-Stick AMB8665 ermöglichen die folgenden Produkte den einfachen Aufbau von Netzwerken zur drahtlosen Datenübertragung im 868 MHz Frequenzband.

- **AMB8626**

Verwandte Produkte

Die hier aufgelisteten Produkte können Funk und Schnittstellentechnisch so konfiguriert werden dass eine Kommunikation mit dem AMB8665 ermöglicht wird.

- **AMB8420**
- **AMB8426**

Zubehör



USB Stick mit AMB1981 Antenne*

*: In Verbindung mit der Antenne AMB1981 erfüllt der USB-Stick AMB8665 die Bedingungen der R&TTE-Richtlinie

Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
AMB8665	Wireless 868 MHz USB-Stick mit SMA-Anschluss
AMB1981	SMA Antenne mit Gelenkstück
AMB8665-K	Set bestehend aus AMB8665 und AMB1981

AMBER wireless GmbH
 Tel. +49 651 993 55 0
 E-Mail info@amber-wireless.de
 Internet www.amber-wireless.de