

Wireless M-Bus USB-Stick SMA-Anschluss

Key Features

- Wireless M-Bus Interface für PC und mobile Terminals mit SMA-Buchse zum Anschluss einer externen Antenne
- Reichweiten bis 800 m
- Kommunikation erfolgt über virtuellen COM-Port
- Wireless M-Bus gemäß EN13757-4:2013 implementiert
- OMS (Open Metering System) Standard wird unterstützt
- wM-Bus Betriebsarten: S, T, R und C
- Konform gemäß R&TTE-Richtlinie



Beschreibung

Das AMB8665-M ist eine Variante des Wireless M-Bus Funkmoduls AMB8626-M zur einfachen Anbindung an einen PC über die USB-Schnittstelle. Damit können PCs oder mobile Service-Terminals ganz einfach eine Kommunikation mit Strom-, Gas- oder Wasserzählern mit Wireless M-Bus Schnittstelle aufnehmen. So wird die Installation, die Prüfung oder Wartung der Funkschnittstelle von Messzählern oder MUCs zu einer einfachen Aufgabe. Der integrierte Mikroprozessor steuert die gesamte Datenkommunikation und übernimmt hierbei auch die Block- und Prüfsummenbildung. Die Blöcke werden nach dem Standard EN13757-4 erstellt und übertragen.

Der USB-Stick ist vielfältig konfigurierbar und unterstützt alle Betriebsarten gemäß der Wireless M-Bus Spezifikation. Eine Möglichkeit zur Bewertung der Qualität der Funkstrecke mittels gemessener Feldstärke, dem RSSI-Wert, ist ebenfalls vorhanden. 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 um die 800 m erzielt werden. Auch die Möglichkeit den USB-Stick in abgeschirmter Umgebung, wie z.B. einem Stahlschrank, zu betreiben und die Antenne über ein Kabel nach außen zu führen ist gegeben.

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). Die entsprechenden Treiber können auf der FTDI Homepage heruntergeladen werden.

Die Softwareschnittstelle ist identisch zum AMB8626-M und im entsprechenden Handbuch beschrieben.

Anwendungsbereiche

Der Wireless M-Bus USB Stick ist für Anwendungen im Bereich Automatic Meter Reading (AMR) zur kabellosen Datenübertragung nach EN13757-4 (Wireless M-Bus) ausgelegt. Das Funkmodul eignet sich ideal zur Anbindung von PCs oder mobilen Terminals für Test-, Prüf- oder Wartungsarbeiten an Zählern oder MUCs mit Funkschnittstelle bzw. an Multi-Hop Funknetzwerken.

Spezifikationen

Performance	Reichweite*	Bis zu 800 m (S-Modus)
	HF-Datenrate	2,4 / 16,384 / 66,6 kbps
Funktechnik	Frequenzbereich	863,03 - 868,95 MHz
	Kanalraster	868,03 MHz + k • 0,06 MHz k=[0,9] 868,30 MHz 868,95 MHz
	Modulationsart	2-FSK, GFSK

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

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-M	Wireless M-Bus USB-Stick mit SMA-Buchse
AMB1981	SMA Antenne mit Gelenkstück
AMB8665-M-K	Set bestehend aus AMB8665-M und AMB1981



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