

# Wireless M-Bus USB-Stick

## Key Features

- Wireless M-Bus Interface für PC und mobile Terminals
- USB-Variante des OEM Funkmoduls AMB8425-M
- Reichweiten bis 100 m
- Kommunikation erfolgt über virtuellen COM-Port
- Wireless M-Bus gemäß EN13757-4:2005 implementiert
- Einfaches Umschalten zwischen den Betriebsarten:  
S1, S1m, S2, T1, T2, R2
- Unterstützt OMS (Open Metering System)



## Beschreibung

Das AMB8465-M ist eine Variante des Wireless M-Bus Funkmoduls AMB8425-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 EN13757-4:2005 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 (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 und Linux unter <http://www.ftdichip.com> erhältlich.

## Anwendungsbereiche

Der Wireless M-Bus USB Stick ist für Anwendungen im Bereich Automatic Meter Reading (AMR) zur kabellosen Datenübertragung nach EN13757-4:2005 (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 100 m (S-Modus)
	HF-Datenrate	2,4 / 16,384 / 66,6 kbps gemäß EN 13757-4
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
	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.

## Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
AMB8465-M	Wireless M-Bus USB-Stick mit integrierter Keramik-Antenne

## Kontakt

AMBER wireless GmbH  
 Albin-Köbis-Straße 18  
 D-51147 Köln  
 Tel.: +49 (0) 2203-699195-0  
 E-mail: [info@amber-wireless.de](mailto:info@amber-wireless.de)  
 Internet: [www.amber-wireless.de](http://www.amber-wireless.de)