



## Tmate WMR

# Wireless M-Bus Installation einfach testen und validieren!

### MÄRKTE



Energie



Industrie

### USE CASES

- Smart Metering
- Smart Grid
- E-Mobility
- Industrie 4.0
- Internet of Things (IoT)

### HERAUSFORDERUNG BEI HKV ROLLOUTS

Im Rahmen von Rollout-Projekten im Bereich Smart Metering werden immer mehr Geräte über Wireless M-Bus mit Gateways verbunden. Hierbei sind die kontinuierliche Erreichbarkeit und eine zuverlässige Datenübertragung kritische Erfolgsfaktoren für viele Projekte. Daher empfiehlt sich ein detaillierter Test der installierten Geräte und Antennen, um valide Daten zu erhalten und die richtigen Komponenten für die Installation auszuwählen.

Bisher wird in vielen Wireless M-Bus Installationen nicht oder nur stellenweise gemessen wie sich Signalpegel und Datenübertragung verhalten. Oft fehlt sogar ein einfacher Check ob installierte Geräte überhaupt senden oder Konfigurationsfehler vorliegen. Als Folge müssen Installationen oft abgebrochen oder mehrfach durchgeführt werden bis das gewünschte Ergebnis erzielt wird.

### LÖSUNG

Mit dem Tmate WMR bietet ENQT ein kompaktes Handgerät für die Messung von Wireless M-Bus Signalen an, das durch seine einfache Bedienung und plausiblen Messergebnisse überzeugt. Neben Parametern wie der Signalstärke werden auch komplette Wireless M-Bus Nachrichten empfangen und bei Bedarf angezeigt. Somit geht das Handgerät weit über das hinaus, was bisherige Messlösungen bieten und ermöglicht eine ganzheitliche Bewertung der Netzqualität. Dadurch können teure und aufwändige Installationsabbrüche zuverlässig vermieden werden.

**Auf Wunsch inkl. robustem  
Outdoor-Smartphone von  
Samsung mit vorinstallierter App!**

**Überblick:** Der TMate WMR besteht aus einem robusten Gehäuse, einem OLED-Display, intelligenter Software, einem integrierten Akku sowie einem Netzteil. Über den Antennenanschluss lassen sich problemlos verschiedene externe Antennen anschließen, um sowohl das gewünschte Modell als auch die ideale Antennenposition (z.B. im Zählerschrank) zu testen. Der TMate WMR ermöglicht somit eine valide Einschätzung, ob und wo eine Wireless MBus Anbindung realisiert werden kann.

**Messverfahren:** Die intelligente Software empfängt alle Wireless M-Bus (OMS) Nachrichten. Über Bluetooth Low Energy (BLE) werden diese Daten in der zugehörigen Android App angezeigt und können dort ausgewertet werden. Bei Bedarf können auch die Wireless M-Bus Nachrichten selbst angezeigt werden.

**Datenbereitstellung:** Erfassten Messdaten werden in der **zugehörigen Android App** angezeigt und können bei Bedarf in verschiedenen Formaten (z.B. CSV) exportiert werden. Optional kann zudem eine Schnittstelle zu vorhandenen Systemen entwickelt werden.



### IHRE VORTEILE

- Unnötige Kundenbesuche vermeiden
- Zuverlässige Bewertung vom Wireless MBus Netzen
- Netzanalyse: Rohdatenansicht der Wireless MBus Telegramme
- Optimale Testergebnisse durch flexible Verwendung von verschiedenen Antennen
- Einfache Nutzung für Installateure / Ableser
- Anpassungsmöglichkeiten gemäß Ihrer individuellen Anforderungen



### TECHNISCHE DATEN

- Wireless M-Bus und OMS kompatibel
- Robustes Gehäuse
- OLED-Display
- 1 SMA Anschluss für externe Antennen
- Micro USB Anschluss
- Stromversorgung: Lithium-Akku
- Optional: Kfz-Ladegerät, Transportkoffer

Kontaktieren  
Sie uns für  
Ihr Angebot



ENQT GmbH  
Spaldingstraße 210  
20097 Hamburg

ENQT bietet innovative technische Lösungen und ganzheitliche Beratung rund um die Themen Internet of Things und Industrie 4.0 für verschiedene Branchen an. Unsere Aufgabe ist es, Ihnen dabei zu helfen, verschiedenste Daten an beliebigen Orten schnell zu erfassen, sicher zu übertragen und einfach zur Auswertung bereitzustellen. Unser Angebot kombiniert innovative Sensortechnologien und intelligente Software zur Datenauswertung mit verlässlichem Know-How über die branchenspezifischen Prozesse und Herausforderungen.

Egal ob Sie Ihre Geschäftsprozesse oder Produkte optimieren, zusätzliche Services anbieten oder neue Geschäftsmodelle entwickeln wollen, ENQT ist Ihr kompetenter, zuverlässiger Partner und hilft Ihnen dabei, Ihre Wettbewerbsfähigkeit im Zuge der Digitalisierung nachhaltig auszubauen.