



# MERLIN 868 wMBus Modul

Interoperable Datenkommunikation gemäß OMS Standard

- Funkmodul für Hauswasserzähler wMBus nach EN13757-4
- OMS v4 konform
- AES-128 Verschlüsselung



## Modulspezifikation

Sendefrequenz	868,95 MHz Wireless M-Bus; Mode T
Verschlüsselung/ Datensicherheit	AES-128; Encryption Mode 5 und 7 für BSI-Konforme Kommunikation
Sendeleistung	25 mW
Übertragungsart	T1; Unidirektional
Übertragungsintervall	12s (Werkseinstellung; konfigurierbar von 8s bis 12h; abhängig von Telegrammlänge und mit Auswirkungen auf die Batterielebensdauer)
Batterie	3.6V Lithium-Batterie
Batterielebensdauer	Bis zu 15 Jahre
Funkreichweite	Bis zu 500 Meter
Konformität	CE-Konform, Einhaltung der RED Richtlinie
Zählerabgriff	Induktiv, über 3 Spulen; Rückwirkungsfrei
Schutzklasse	IP68
Betriebstemperatur	-15°C bis +55°C
Lagertemperatur	-20°C bis 70°C
Kompatible Zählertypen	MERLIN MJ 868 wMBus: M100i; M120i MERLIN 868 wMBus: V200; V210; S150; S220

## Funktionalität

Mit dem MERLIN 868 wMBus Funkmodul ist es möglich Honeywell Hauswasserzähler in eine mobile oder stationäre Zählerfernauslesung zu integrieren. Die interoperable Datenkommunikation erlaubt die einfache Einbindung der Daten in bereits bestehende Systeme. Die hohe Datensicherheit (AES-128) und verschlüsselte Kommunikation genügt den BSI Anforderungen (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) und ermöglicht die Anbindung an BSI konforme Gateways für stationäre Smart Metering Anwendungen.

Die regelmäßig ausgesendeten Information, wie Zählerstand, Stichtagswerte und Alarmer schaffen die ideale Grundlage für eine schnelle und einfache mobile Auslesung (Drive by). Die Kompatibilität mit diversen am Markt erhältlichen Funkempfängern vereinfacht die Auslesung zusätzlich.



## MERLIN 868 wMBus Modul

Interoperable Datenkommunikation gemäß OMS Standard

### Datentelegramm

Das MERLIN 868 wMBus Modul bietet neben den übertragenen Verbrauchswerten zusätzliche Informationen die über den Zustand des Zählers informieren. Zwei Datenlogger, die zusätzlich zum jährlichen Stichtagswert noch weitere historische Werte (z.B. monatlich) liefern ergänzen den übertragenen aktuellen Zählerstand.

Darüber hinaus, werden Statusinformationen des Zählers und der Messstelle im Datentelegramm übergeben. Alarmmeldungen über Manipulationsversuche, Rückfluss, Leckage oder eine schwache Batterie, sowie Informationen zur Dimensionierung des Zählers oder auch Umgebungsbedingungen der Messstelle (z.B. Frostalarm) werden zusätzlich ausgegeben

### Einfache Installation

Ganz egal welche Zählertechnologie zum Einsatz kommt, unsere Module eignen sich für Ringkolben-, Mehrstrahl- und Einstrahlzähler.

Die nachträgliche Montage auf bereits eingebaute Zähler ist jederzeit möglich. Die Konfiguration kann von jedem PC oder Notebook über einen Funk-USB-Stick vor Ort erfolgen.

Der spezielle "Konfigurationsschalter" am Modul ermöglicht eine einfache und sichere Einrichtung des Moduls und schützt gleichzeitig vor unerlaubten Zugriffen.

### Datensicherheit

Sämtliche Daten werden über eine AES-128 Verschlüsselung geschützt. Die wMBus Datenverschlüsselung-Mode 5 und 7 (nach EN13757-7) werden von dem Modul unterstützt und erlauben eine sichere Einbindung sowohl in mobile als auch in stationäre Auslesesysteme. Für einen Einsatz in Smart Metering Anwendungen in Verbindung mit BSI-konformen Gateways, muss mindestens der Verschlüsselungsmodus 7 genutzt werden.

### Datenerfassung

Die Datenübertragung nach dem wMBus Standard (EN13757-4) und die OMS konforme Aussendung der Telegramme, erlaubt einen interoperablen Einsatz des Moduls mit Hard- und Softwarekomponenten von zahlreichen am Markt etablierten Herstellern.