











EquaScan - hMIU

wireless M-Bus Modul



Ihre Vorteile

- Ganzjährige Funkkommunikation:
 Auslesung ohne Zutritt zum Objekt und frei wählbarem Auslesezeitpunkt –
 Zwischenauslesungen bei Mieterwechsel jederzeit möglich.
- Bidirektionale Funkkommunikation:
 Flexible Konfigurationsänderungen
 (Jahresstichtag) ohne Zutritt zur Messstelle möglich kein Koordinationsaufwand mit Mietern notwendig
- Umfangreiches Datenprotokoll:
 Standardmässig 18 Monatsend- und
 Monatsmittenwerte für die rückwirkende
 Nebenkostenabrechnung zur Verfügung.
- Plug and Play:
 Zeitersparnis durch einfache und schnelle
 Installation vor Ort mit automatischem Starten
 (Montage ohne Werkzeug).

Einsatzgebiete

- Effiziente Auslesung von Wärmezählern ohne Zutritt zum Objekt.
- Heute «Walk-by» und später in ein Fixnetwork integrierbar.

Eigenschaften

- Batteriebetriebenes, wireless M-Bus Funkmodul
- Funkübertragung im lizenzfreien 868 MHz-Frequenzband
- Schutzklasse IP54 (montiert)
- Datenübertragung per wireless M-Bus nach EN 13757-4
- Einfache und rasche Montage vor Ort mit automatischer Starterkennung
- AES128 verschlüsseltes Funkprotokoll
- Manipulationssicherheit dank Z\u00e4hlerstandsauslesung \u00fcber die optische Schnittstelle des W\u00e4rmez\u00e4hlers
- Migrationsfähig (von der mobilen Auslesung zur Festnetzauslesung)
- Kompatibel zu bereits installierten UltraMaXX Wärmezählern (Variante Batterieversorung – kleines Gehäuse)
- Gezielte Abfrage zusätzlicher Daten für Analysen und Auswertungen
- **CE** Zulassung

Optionen

- Maximalwerte
- Umfangreiches Logprotokoll (Fehlercodes und Manipulationswarnungen)

Technische Daten

Spezifikation	EquaScan – hMIU
Zählerschnittstelle	Optische Schnittstelle mit automatischen, regelmässigen Datenuploads (stündlich) und Öffnungserkennung (Manipulation)
Kompatible Geräte	UltraMaXX Wärmezähler (Variante Batterieversorung – kleines Gehäuse)
Parametrierung	Über induktive Schnittstelle
Zulassung	<€ C€
Schutzklasse	IP54 (montiert)

Funkspezifikationen		
Frequenzband	TX: 868,95 MHz (C1) RX: 869,525 MHz (C2	
Sendeprotokoll	Wireless M-Bus nach EN 13757-4	
Transceiverkenngrössen	Transmitter: 9 dBm Receiver: -100 dBm	
Sendeintervall	Nach Jahresstichtag, während 56 Tagen jede Minute, danach alle 5 Minuten (365 Tage pro Jahr Datenempfang)	
Funkdaten	Zählernummer, Zählerstand, Jahresstichtagswert, 18 Monatsmittenwerte, 18 Monatsendwerte, Fehlermeldungen, Konfigurationsdaten	

Spannungsversorgung		
Batterie	Lithium 3 V (nicht auswechselbar)	
Typische Lebensdauer	10 Jahre (abhängig von Umgebungsbedingungen)	

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	+5 °C bis +55 °C

Massbilder



