



# EquaScan hMIU<sup>RF</sup>

Funkmodul für Itron UltraMaXX/UltraLite Wärmehähler

Das intelligente EquaScan Funkmodul wurde für die automatisierte Datenfernauslesung von Itron UltraMaXX/UltraLite Wärmehählern entwickelt. Es ist Bestandteil des Itron EquaScan Funksystems und ermöglicht die schnelle und sichere mobile und zentrale Datenerfassung von Wärmeenergieverbräuchen.

## LEISTUNGSMERKMALE

- » Bidirektionale ganzjährige Funkkommunikation
  - 24h/365Tage
  - Mobil / Zentral
- » Jederzeit nachrüstbar
- » Einfache Montage
- » Umfangreiches Datenprotokoll
- » Zuverlässige und sichere Messwert-erfassung

## Kompatibilität

Das EquaScan Wärmehählerfunkmodul ist kompatibel zu allen Standardversionen der Itron bzw. Allmess UltraMaXX/UltraLite Wärmehähler.

- » Einfache Montage auch auf bereits installierten Zählern
- » Montage ohne zusätzliches Werkzeug
- » In wenigen Schritten ist das Modul auf dem Zähler angebracht und in das Funknetz integriert

## Sichere Datenübertragung

Das bidirektionale Funksystem überträgt die Daten auf 868 MHz. Nach dem Stichtag wird 56 Tage lang jede Minute ein Kurzprotokoll gesendet. Eine Daten-Kurzprotokoll wird ganzjährig gesendet. Diese Eigenschaft ermöglicht vollen Zugriff auf die Daten an 365 Tagen im Jahr. Außerdem erlaubt das bidirektionale System die gezielte Abfrage zusätzlicher Daten für Analysen und Auswertungen.

## Beständige Datenerfassung

Über die optische Schnittstelle liest das hMIU<sup>RF</sup> alle Daten des Wärmehählers. Regelmäßige Übertragungen gewährleisten die Synchronisation zwischen dem Wärmehähler und dem Funkmodul. Die Zuverlässigkeit der Verbrauchsdaten ist die Grundlage einer korrekten Abrechnung.

Die Vorteile der regelmäßigen Übertragungen über die optische Schnittstelle sind eindeutig:

- » Aktuelle Wärmehählerdaten
- » Manipulationsicherheit
- » Die Messgenauigkeit des Zählers wird nicht durch das Modul beeinflusst

## Umfangreiches Datenprotokoll

Mit dem Kurzprotokoll werden folgende Daten geliefert:

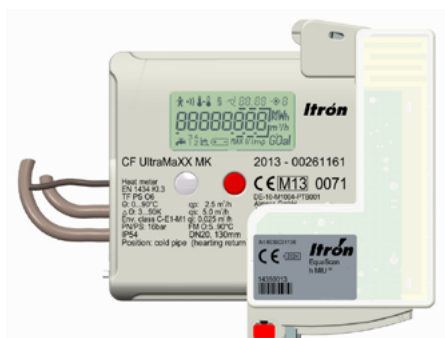
- » Aktueller Zählerstand
- » Stichtagswert
- » Identifikationsnummer
- » Konfigurationsdaten
- » Fehlermeldungen

Optional können weitere Daten abgerufen werden, z.B.:

- » 18 Monatsend- und Monatsmittenwerte
- » Maximalwerte
- » Umfangreiches Logprotokoll

## Innovatives Fehlermanagement

Das intelligente und innovative Fehlermanagement gewährleistet den sicheren Betrieb des Systems und die Nachvollziehbarkeit des aufgetretenen Fehlers, damit die Verbrauchsdaten zuverlässig zur Abrechnung herangezogen werden können.



## Technische Daten

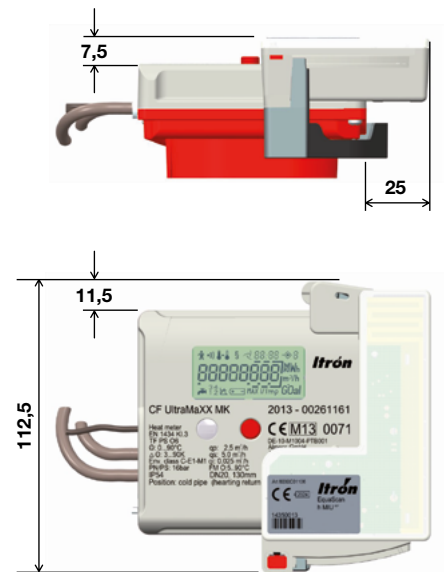
### Charakteristik

Kommunikation mit Zähler	Optische Schnittstelle mit automatischem, regelmäßigen Datenupload und Öffnungserkennung
Spannungsversorgung	3V Batterie (Lithium)
Batterielebensdauer	10 Jahre + 1 Jahr Reserve
Betriebstemperaturbereich	+5°C bis +55°C
Schutzklasse	IP 54 (montiert)
Datenspeicher	18 Monatsendwerte und Monatsmittenwerte
Parametrierung	Über eine induktive Schnittstelle
Kompatible Geräte	Itron / Allmess UltraMaXX/ UltraLite Wärmehähler (Standardgehäuse)

### Funkspezifikationen

Protokoll	EN 13757-3/-4 wireless M-Bus
Betriebsart	C2 Mode
Frequenzband	Tx 868,95 MHz Rx 869,525 MHz
Transceiverkonstruktion	Transmitter: 9d Bm Receiver: -100d Bm

## Abmessungen



## EINFACHE INSTALLATION PLUG & PLAY



Plug



Verschließen und plombieren



Play

Join us in creating a more **resourceful world**.  
To learn more visit [itron.com/de](http://itron.com/de)

Auch wenn Itron ständig bemüht ist, den Inhalt des Marketingmaterials so aktuell und zutreffend wie möglich zu gestalten, übernimmt Itron keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung dieses Materials und schließt ausdrücklich jede Haftung für Fehler und Auslassungen aus. Bezüglich dieses Marketingmaterials wird weder explizit noch implizit oder statutarisch irgendeine Gewähr übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf keinerlei Garantien zur Nichtverletzung von Rechten und Ansprüchen Dritter, zur Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. © Copyright 2015 Itron. All rights reserved. Technischer Stand: 08/2017 - P0409

**ALLMESS GMBH**

Am Voßberg 11  
23758 Oldenburg i.H.  
Deutschland

**Tel:** +49 (0)43 61/62 5-0

**Fax:** +49 (0)43 61/62 5-250