



# EquaScan pMIU<sup>RF</sup>

Impulsfunkmodul zur automatisierten Datenerfassung von impulsgebenden Zählern

Das intelligente Itron EquaScan Impulsfunkmodul pMIU<sup>RF</sup> wurde für die automatisierte Datenerfassung von impulsgebenden Messgeräten entwickelt. Es ermöglicht die Einbindung aller impulsgebenden Zähler in ein Itron EquaScan Funksystem, sei es mobil oder stationär.

## LEISTUNGSMERKMALE

- » Flexibel in der Anwendung
- » Bidirektionale ganzjährige Funkkommunikation
- » Jederzeit in das Funksystem einbindbar
- » Einfache Montage und Inbetriebnahme
- » Umfangreiches Datenprotokoll
- » Zuverlässige und sichere Messwertfassung

## Flexibilität

Das Itron EquaScan pMIU<sup>RF</sup> wurde entwickelt, um impulsgebende Messgeräte, auch Fremdgeräte, in das innovative EquaScan Funksystem zu integrieren. Das Modul kann für die Datenerfassung sowohl in mobilen als auch stationären EquaScan Netzwerken eingesetzt werden.

## Sichere Datenübertragung

Das bidirektionale Funksystem überträgt die Daten auf 868 MHz. Ein 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

Die Impulserkennung, unter Verwendung der Kabelbrucherkennung, gewährleistet die Synchronisation zwischen dem Zähler und dem Funkmodul. Die Zuverlässigkeit der Verbrauchsdaten ist die Grundlage einer korrekten Abrechnung.

## 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
- » optionale Leckage- oder Rückflusswerte
- » Umfangreiches Logprotokoll

## Einfache Montage und Inbetriebnahme

Über das Modul können in wenigen Schritten Messgeräte, die Impulse ausgeben, in ein vorhandenes mobiles oder stationäres EquaScan Funksystem eingebunden werden. Die Inbetriebnahme erfolgt mithilfe eines PCs schnell und einfach vor Ort über den EquaScan induktiven Kopf und die EquaScan Software.

### Primär MIU Puls Eingang

|                                |                   |        |
|--------------------------------|-------------------|--------|
| Gerätetyp                      | Wasser            |        |
| Anz. Ziffern der Zähleranzeige | 8                 |        |
| Zählerindex                    | Kein Standardwert |        |
| Eingangsauswahl                | Open Collector    |        |
| Pulswertigkeit                 | 1                 | l/Pul. |
| Index Einheit                  | l                 |        |
| Leckgage Schwellwert           | 0                 | Pul./h |
|                                | 0 (l/Stunde)      |        |

### Sekundär MIU Puls Eingang

|                                |                         |        |
|--------------------------------|-------------------------|--------|
| Eingangsauswahl                | Fließrichtungserkennung |        |
| Anz. Ziffern der Zähleranzeige | 8                       |        |
| Zählerindex                    | Kein Standardwert       |        |
| Pulswertigkeit                 | 1                       | l/Pul. |



pMIURF mit induktivem Kopf

## Technische Daten

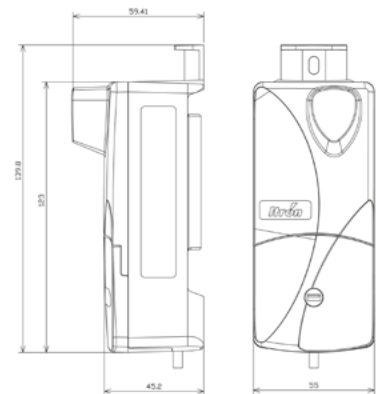
### Charakteristik

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Spannungsversorgung       | 3,6 V Batterie (Lithium)   |
| Batterielebensdauer       | 12 Jahre + 1 Jahr Reserve  |
| Betriebstemperaturbereich | 0°C...+55°C  |
| Schutzklasse              | IP 68  |
| Datenspeicher             | 18 Monatsendverbrauchswerte und Monatsmitteverbrauchswerte   |
| Parametrierung            | über eine induktive Schnittstelle  |
| Kompatible Geräte         | Spezifikation des Impulsausganges:<br>- $f_{max} \leq 17 \text{ Hz}$<br>- Minimum Pulslänge ("Closed") $\geq 6 \text{ ms}$<br>- Minimum Pulspause ("Open"): $\geq 50 \text{ ms}$ |

### Funkspezifikationen

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Protokoll             | EN 13757-3:2013 / EN 13757-4:2013 wireless M-Bus |
| Betriebsart           | C2 Mode  |
| Frequenzband          | Tx 868,95 MHz<br>Rx 869,525 MHz                  |
| Transceiverkenngrößen | Transmitter: 10dBm<br>Receiver: -98dBm           |

## Abmessungen



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 2016 Itron. All rights reserved. Technischer Stand: 08/2017 - P0410

### 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