

EquaScan Master^{RF}

Funkeinheit für die automatisierte Datenerfassung

Der Master^{RF} ist Bestandteil des Itron WalkBy-Funksystem EquaScan zur automatisierten Datenauslesung. Als Funkeinheit dient der Master^{RF} der bidirektionalen Kommunikation mit Itron EquaScan Komponenten.

LEISTUNGSMERKMALE

- Flexibler Einsatz
- Einfache Bedienung
- Verwendung mit jedem Bluetooth-fähigen Laptop und PC
- Zuverlässige bidirektionale Funkübertragung
- Innovatives Datenkollisionsmanagement

Die automatische Zählerauslesung per Funk erhöht die Effizienz der Datenerfassung erheblich:

- 100% Zugriff auf die Messgerätedaten
- Komfortable Datenerfassung schwer zugänglicher Zähler
- Keine Ablese- und Abschreibefehler
- Direkte Einbindung der Daten in die EDV

Flexibler Einsatz

Mit dem Master^{RF} können im **WalkBy** Modus alle Itron EquaScan Funkkommunikationsmodule ausgelesen werden. Eine Bluetooth Schnittstelle überträgt die empfangenen Daten an das verwendete Erfassungsgerät (z.B. einen bluetoothfähigen Laptop oder PC).

Der Master^{RF} speichert bis zu 16.000 Datensätze und bietet somit auch bei einer Störung des Erfassungsgerätes volle Datensicherheit. Mit einer Akkuladung wird ein vollständiger Arbeitstag abgedeckt. Mittels Auslesesoftware erfolgt die Übertragung der erfassten Daten an das gewünschte Erfassungsgerät, woraufhin die Daten bearbeitet, analysiert und gespeichert werden können.

Im **FNet** Modus dient der Master^{RF} außerdem zur Konfiguration von Router und Koordinator vor Ort. Er übermittelt den Status der Netzwerkarchitektur und die Anzahl der im Netz befindlichen Geräte.

Einfache Bedienung

Der Master^{RF} ist ein kompakter Funkempfänger zur Datenerfassung.
Die robuste und ergonomische Bauweise mit integrierter Antenne sowie praktischem Gürtelclip ermöglicht eine einfache Mitführung des Master^{RF}.

Der Ableser kann das Gerät ohne Kabelverbindung via Bluetooth mit seinem Erfassungsgerät verbinden. Vier Leuchtdioden informieren über den Betriebszustand des Gerätes und des Funksystems:

- Power-Anzeige
- Batterie-Anzeige
- Funk Kommunikation zu EquaScan Funkmodulen
- Bluetooth Kommunikation zum Erfassungsgerät

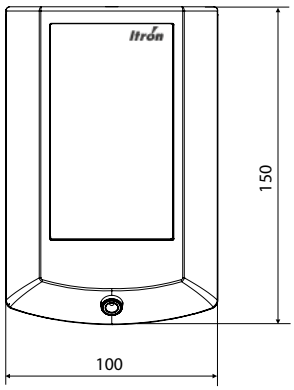
Technische Daten

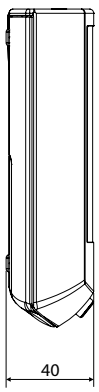
Radio specifications	Walk-By	FNet
Protokoll	EN 13757-3:2013 / EN 13757-4:2013 wireless M-Bus	ITRON Protokoll
Modulationsart	FSK-Verfahren (Frequence Shift Keying)	GFSK-Verfahren (Gaussian Frequenz Shift Keying)
Betriebsart	C2 Mode	ITRON
Übertragungsart	Bidirektionale Kommunikation	
Sendeleistung	20 dBm	14 dBm
Trägerfrequenz	868 MHz	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Störfestigkeit:	ETSI EN 301 489-1-V1.9.2 (2011-09) ETSI EN 301 489-3-V1.6.1 ETSI EN 301 489-17-V2.2.1 EN 61000-3-2 (2006+A1 / 2009+A2 / 2009) EN 61000-3-3 (2008)
	Störaussendung:	ETSI EN 300 220-1 (V2.4.1) ETSI EN 300 220-2 (V2.4.1)
Begrenzung der Exposition von Personen in elektromagn. Feldern	EN 62311 (2008)	
Sicherheit von Informationstechnik	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013	

Ausgang	
Schnittstelle	Bluetooth (Version 1.2 / Klasse 2)
Spannungsversorgung	4x AA Akkus (mind. 1.500 mA) (Akkus im Lieferumfang enthalten)
Steckverbindung	12 V Netzgeräteanschluss (Netzgerät im Lieferumfang enthalten)

Leistungsdaten	
Abmessungen	150 x 100 x 40 mm
Gewicht	192 g (ohne Akkus)
Schutzklasse	IP54 (bei Betrieb ohne Netzteil)
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +55°C
Lagertemperatur	-20°C / +70°C

ABMESSUNGEN







Leuchtdioden informieren über den Betriebszustand

SYSTEM ZUR MOBILEN DATENERFASSUNG

Der Master[RF] ermöglicht eine einfache WalkBy Datenauslesung. Via Funk werden bidirektional Daten zwischen EquaScan Funkmodulen und dem Master[RF] ausgetauscht. Das innovative Datenkollisionsmanagement gewährleistet einen zuverlässigen und optimalen Datenaustausch.
In Verbindung mit der Itron EquaScan Software stellt der Master[RF] ein komplettes System zur automatisierten Datenerfassung dar. Die EquaScan Software ist eine auf dem Computer leicht zu bedienende menügeführte Anwendung. Der Datentransfer erfolgt auf einfache Weise zwischen Master[RF] und Erfassungsgerät via Bluetooth. Weitere Software-Funktionen ermöglichen das Setzen individueller Datenfilter für das Auslesen der jeweils gewünschten Werte und Zählermodule. Der Master[RF] ist leicht zu aktivieren und kann individuell konfiguriert werden.

Zubehör

12V Netzgerät (Eingang 100-240 V / Ausgang 12 V)

Join us in creating a more **resourceful world**.
To learn more visit **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 2017 Itron. All rights reserved. Technischer Stand: 08/2017 · HE-0048.0-DE-0817 · P0405

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