

BEDIENUNGSANLEITUNG

EquaScan Master^{RF}

LIEFERUMFANG

Master RF • 12 V Netzteil • 4x AA Akkus (NiMH)

ALLGEMEINES

Der Master^{RF} ist Bestandteil des Itron EquaScan Funk Systems zur automatisierten Datenauslesung. Als Funkeinheit dient der Master^{RF} zur bidirektionalen Kommunikation mit den EquaScan Funkkomponenten

In Verbindung mit der EquaScan-Software stellt der Master^{RF} ein komplettes System zur automatisierten Datenerfassung (mobil oder per Fixed Net) dar. Via Bluetooth erfolgt kabellos die Übertragung der empfangenen Daten an das gewünschte Erfassungsgerät (z.B. ein Laptop oder PC).



Master^R Funkeinheit zur komfortablen Datenerfassung

Technische Daten	
Abmessungen	150 x 100 x 40 mm
Gewicht	192 g (ohne Batterien)
Spannungsversorgung	4x AA NiMH Akku (mind. 1.500 mAh) Im Lieferumfang enthalten: 4x AA NiMH Akku 1,2 V / 1.900 mA
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +55°C (Netzgerät nicht verbunden) -10°C / +40°C (Netzgerät verbunden)
Lagertemperatur	-20°C / +70°C
Schutzklasse	IP54 (Netzgerät nicht verbunden)
Schnittstelle	Bluetooth Version 1.2, Klasse 2
Steckverbindung	12V Netzanschluss, nur vom Hersteller gelieferte Batterien und Netzgeräte verwenden. Im Lieferumfang enthalten: Netzgerät Input 00-240 V / Output 12 V

Funkspezifikation	Walk-By	FNet
Protokoll	EN 13757-3 /-4 wireless M-Bus	ITRON Protocol
Modulationsart	FSK-Verfahren (Frequence Shift Keying)	GFSK-Verfahren (Gaussian Frequence Shift Keying)
Betriebsart	C2 Mode	ITRON
Übertragungsart	Bidirektion	ale Kommunikation
Sendeleistung	20 dBm	14 dBm
Trägerfrequenz	868	3 MHz Baud.

AKTIVIERUNG

Via Bluetooth Schnittstelle wird der Master^{RF} mit dem gewünschten Erfassungsgerät verbunden. Mit Hilfe der EquaScan Software werden die Konfigurationen der Datenerfassung vorgenommen und der Master^{RF} aktiviert. Verbunden mit der Software werden Datenauslesungen angestoßen und mittels Gerätelisten durchgeführt sowie die Verbrauchsdaten zur weiteren Bearbeitung bereitgestellt. Bluetooth – Kopplungspasswort des Master^{RF}: 0000



OPERATING INSTRUCTIONS

EquaScan Master^{RF}

SCOPE OF DELIVERY

• Master RF • 12 V power supply • 4x AA batteries (NiMH)

GENERAL INFORMATION

The Master^{RF} is part of the Itron EquaScan radio System for automated data reading. The Master^{RF} serves as a RF unit for bidirectional communication with electronic Itron EquaScan RF components.

In combination with the Itron EquaScan software, the Master^{RF} presents a complete system for automated data collection. The received data is transmitted via Bluetooth to the desired recording device (e.g. a laptop or PC).



RF unit for comfortable data collection

Characteristics	
Dimensions	150 x 100 x 40 mm
Weight	192 g (without batteries)
Power supply	4x AA NiMH batteries (min. 1.500 mAh) Included with delivery: 4x AA NiMH rechargeable batteries 1.2 V / 1.900 mA
	-10°C / +55°C (when used without power supply)
Operating temperature	-10°C / +40°C (when used with power supply)
Storage temperature	-20°C / +70°C
Protection class	IP54 (when used without power supply)
Interface	Bluetooth Version 1.2, Class 2
Plug connection	12V mains connection, use only batteries and power supply provided by manufacturer. Included with delivery: Power supply Input 100-240 V / Output 12 V

Radio specifications	Walk-By	FNet
Protocol	EN 13757-3 /-4 wireless M-Bus	ITRON Protocol
Modulation	FSK-Verfahren (Frequence Shift Keying)	GFSK (Gaussian Frequence Shift Keying)
Operating mode	C2 Mode	ITRON
Method of transmission	Bidirec	ctional communication
Transceiver parameters	20 dBm	14 dBm
Frequency band		868 MHz Baud.

ACTIVATION

The Master $^{\mbox{\scriptsize RF}}$ is connected to the desired receiver via a Bluetooth interface. Configuration of the data collection is performed and the Master^{RF} is activated using the EquaScan application software. When connected with the software, data readings are initiated and performed using device lists. Metering data is also prepared for further processing. Bluetooth-Pairing-Code of the Master^{RF} = 0000



BEDIENUNG

Nach betätigen der Einschalttaste A stellt der Benutzer eine Bluetooth Verbindung zum gewünschten Erfassungsgerät her. Ist der Master PF bereits aktiviert, kann direkt mit der Datenerfassung begonnen werden. EquaScan Funkkommunikationsmodule innerhalb des Empfangsbereichs übermitteln automatisch ihre aktuellen Verbrauchsdaten an den Master^{RF}. Entsprechend der vorgenommenen Konfigurationen werden die empfangenen Daten an die EguaScan Software übermittelt. Darüber hinaus können via Funk mit Hilfe der bidirektionalen Kommunikation weitere Parameter der Funkmodule ausgelesen oder angepasst werden. Bis zu 16.000 Datensätze kann der Master^{RF} speichern, so dass auch im Falle einer Störung des Erfassungsgerätes volle Datensicherheit gewährleistet wird.

LED LEUCHTFUNKTIONEN

Vier Leuchtdioden informieren jederzeit über den aktuellen Betriebszustand sowie die aktiven Kommunikationsverbindungen.

① Grüne LED (Power LED)

- Dauerleuchten signalisiert eingeschaltetes Gerät.
- Blinkt, wenn interner Datenspeicher voll ist.

② Gelbe LED (Funk)

- Dauerleuchten signalisiert aktive Funk Schnittstelle.
- · Blinkt, wenn Daten mit einem Zählermodul bzw. Heizkostenverteiler ausgetauscht werden.

(3) Blaue LED (Bluetooth)

- Dauerleuchten signalisiert eine aktive Bluetooth Verbindung mit einem Empfangsgerät und der EquaScan Software
- Blinkt langsam, wenn keine Bluetooth Verbindung hergestellt ist.
- Blinkt schnell, wenn Daten mit dem Erfassungsgerät ausgetauscht werden.

(4) Rote LED (Batterie)

- Blinkt, wenn der Akkuladezustand die Mindestreserve erreicht.
- Dauerleuchten, wenn Akkus via Netzanschluss geladen werden.

ENERGIEVERSORGUNG

Der Master^{RF} deckt mit einer Akkuladung einen gesamten Arbeitstag ab. Mit Hilfe der EquaScan Software kann eine automatische Abschaltung zur Energieeinsparung individuell konfiguriert werden. Das Gerät schaltet sich daraufhin bei inaktiver Bluetooth Verbindung selbsttätig ab, um die Betriebszeit weiter zu verlängern.

Verwenden Sie ausschließlich zugelassene Batterien und das mitgelieferte Netzgerät. Beim Wiederaufladen des Master^{RF} mittels Netzgerät sollte sich der Master^{RF} in der Nähe der Spannungsquelle befinden und diese leicht zugänglich sein. Für weitere Details wenden Sie sich an Ihren lokalen Ansprechpartner.





Nur für den Innengebrauch Û

- O+ Polarität des Steckers, Außenleiter negativ, Innenleiter positiv

--- Gleichspannung

Ein/Aus Knopf

ACHTUNG:

- Explosionsgefahr bei Verwendung eines fehlerhaften Batterietypen. Bitte beachten Sie die Entsorgungshinweise dieser Anleitung.
- Wiederaufladbare Batterien können beifalschem Umgang Feuer fangen und somit Brände auslösen oder körperlicheSchäden verursachen. Sie sind deshalb mit besonderer Sorgfalt zu behandeln, stets unter Aufsicht zu verwenden undgehören nicht in Kinderhände. Nicht ins Feuer werfen!
- Die Lithium-Batterie darf keinen mechanischen Einwirkungen ausgesetzt oder gar geöffnet werden und ist unbedingt vor übermäßiger Hitze sowie direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.

OPERATION

After pressing the ON key A, the user establishes a Bluetooth connection to the desired receiver. Once the Master PF has been activated, data collection can begin directly. EquaScan radio communication modules within the reception area automatically transmit their current metering data to the Master^{RF}. In accordance with the performed configuration, the received data is transmitted to the EquaScan software. Furthermore, additional parameters can be read or adjusted on the communication modules, via radio using bidirectional communication. Up to 16,000 data sets can be saved on the Master FF, so that complete data security is ensured in the event of a malfunction with the recording device.

LED LIGHTING FUNCTION

Four LEDs provide constant information on the current operation condition and the active communication connections

① Green LED (power LED)

Steady light indicates that the device is switched on.

· Flashes when the internal data memory is full.

(2) Yellow LED (radio)

· Steady light indicates an active radio interface. Flashes when data is exchanged with a meter module or heat cost allocator.

3 Blue LED (Bluetooth)

- Steady light indicates an active Bluetooth connection with a receiver and the EquaScan software.
- Flashes slowly if there is no Bluetooth connection.
- Flashes quickly when data is exchanged with the recording device.

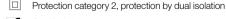
4 Red LED (battery)

Flashes when the battery is low and has reached the minimum reserve level.

Steady light indicates that the batteries need charging via the mains connection.

POWER SUPPLY

The Master PF covers a whole working day with a fully charged battery. It is possible to use the EquaScan software to individually configure an automatic shut-down in order to save energy. The device shuts itself down when the Bluetooth connection is not active to extend the length of the operating time. Use only approved batteries and chargers. While recharging the Master^{RF}, the socket outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.





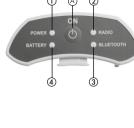
Indoor use only

• (+ Barrel connector polarity, external straight polarity internal reverse polarity

DC voltage



- Risk of explosion if a faulty battery type is used. Please observe the disposal instructions in this manual.
- Rechargeable batteries can catch fire if handled incorrectly and thus cause fire or physical damage. They must therefore be handled with special care, always used under supervision and should not be handled by children. Do not throw
- The lithium battery must not be exposed to mechanical impacts or even opened and must be protected from excessive heat and direct sunlight.



EN	FR	ЭG	7d	II	PŢ
EU DECLARATION OF CONFORMITY	DECLARATION UE DE CONFORMITE	EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE	DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ	DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE
em codes	Code article	Artikelnummem	Numery produktu	Codici articolo	Números de item
		8091 (X and	8091 (X and = variable)		
lame and address of the manufacturer Nom et adresse du fabricant	Nom et adresse du fabricant	Name und Anschrift des Herstellers ALLMESS GmbH, Am Voßberg 11	e und Anschrift des Herstellers Nazwa i adres producenta ALLMESS GmbH, Am Voßberg 11, 23758 Oldenburg i.H., GERMANY	Nome ed indirizzo del fabbricante	Nome e endereço do fabricante
his declaration of conformity is issued inder the sole responsibility of the nanufacturer.	La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.	Die alleinige Verantwortung für die Niniejsza deklaracja zgodrości wydana Ausstellung deser Konformitätserklarung zostaje na wyłęczną odpowiedzialność tragt der Hersteller producenta.	Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.	La presente dichiarazione di conformità è la presente deciaração de conformidade ritasciata sotto la responsabilità emitida sob a exclusiva esclusiva del fabbricante.	A presente declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante.
Object of the declaration	Objet de la déclaration	Gegenstand der Erklärung	Przedmiot deklaracji	Oggetto della dichiarazione	Objecto da declaração
		Instrument model / Instrum Description: Radio frequenc	Instrument model / Instrument. EquaScan Master RF Description: Radio frequency mobile data communicator		
The object of the declaration described devices is nondringly with the relevant Union harmonization legislation, the corresponding harmonized standards and other technical specifications or nonmaline obcuments.	L'objet de la déclaration décrite ci-dessus conforme à la jésistion d'harmorisation de l'Union pertinerte, aux ronnes harmorisées correspondantes et aux autres spécifications lechinques ou documents normalis	Der chen beschriebene Gegenstand der Fekrang ist konform zu den einschläggen mit eine Schlägeschiffen der mit mit eine Schlägeschiffen der Union, den zugunde gelegten harmonisteren Normer und den anderen harmonisteren Normer und den anderen harmonisteren Normer und den anderen harmonisteren Normer und bestimmt montant ven Dekument en hormativen bestimmt.	Opisary powyżej przedniot deklaracji przedniot deklaracji powożej przedniot downeścim powodawstwen termonizacyjnym Uniu, pożskiawowym nomami nomami zbamnońzowanym i intymi specyfikacjam technicznym lub odkumentam i nomał ywnymi	L'oggetto della dichiarazione di cui sopra e conforma ella perimente normaliva di amontzazione dell'Unione, alle corrispondenti norma amontzazia e ad altre specifiche teoniche o documenti normativi	O objeto da declaração acima descrita está em conformidade con a legislação de hamorração aplicated da União, as correspondentes normas harmonizadas e outrespondentes normas harmonizadas e dutras especificações técnicas ou documentos normativos.
RED. Reference of the second s	RED. 2014-SKEU (EU Official Journal, L. 15302, 2.2 05.2014), with radio option Robris: 2011-SKEU (EU Official Journal, L. 17403, 01.07.2011)	154) with radia coptions	Paleuronet technical specifications.	ETSEN 201 464 (12.1) ETSEN 201 464 (12.1) ETSEN 201 465 (20.1) ETSEN 201 201 (20.1) ETSEN 201 201 (20.1) EN 500 201 (20.1)	
Where applicable, certificates issued by ne notified body	Le cas échéant, certificats délivrés par l'organisme notifié	Gegebenerfalls von der benannten Stelle Certyfklady wydane przez jednostkę ausgestellfe Bescheingungen ndyfkowana, jeśli ddyczy	Certyfikaty wydane przez jednostkę notyfikowana, jeśli dotyczy	Se del caso, certificati rilasciati dall'organismo notificato	Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado
lace and date of issue	Date et lieu d'établissement	Ort und datum der Ausstellung Oldenburg	Miejsce i data wydania Oldenburg, 01:12.2020	Luogo e data del rilascio	Local e data da emissão
Signed for and on behalf of Vame, Function, Signature	Signé par et au nom de Nom, Fonction, Signature	Unterzeichnet für und im Namen von Name, Funktion, Unterschrift	Podpisano w imieniu Imię i nazwisko, stanowisko, podpis	Firmato a nome e per conto di Nome e cognome, Furzione, Firma	Assinado por e em nome de Nome, Cargo, Assinatura
		Allmes ppa. Dipi-4r Operation	Allmess GmbH Apa. Dipl. Ang. Dirk Glöe Operations Manager		
					© JTRON - Document reference: 17400-AE

A VAR . 06/61 ST . 00



Richtige Entsorgung / Correct Disposal



DE

INFORMATIONEN ZUR GEEIGNETEN ENTSORGUNG VON PRODUKTEN

Das durchgestrichene Mülltonnensymbol auf dem Gerät oder auf der Verpackung weist darauf hin, dass das Altprodukt getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss, damit es ordnungsgemäß behandelt und entsorgt werden kann. Erkundigen Sie sich bei der örtlichen Behörde über den Standort von Wertstoffhöfen, um das Produkt der korrekten Wiederverwertung zuzuführen. Der Händler muss im Fall des Kaufs eines gleichwertigen Geräts das zu recycelnde Produkt zurücknehmen. Das Produkt ist potenziell nicht schädlich für die menschliche Gesundheit und die Umwelt, aber wenn es in der Umwelt illegal entsorgt wird, hat es negative Auswirkungen auf das Ökosystem. Die illegale Entsorgung des Geräts in der Umwelt ist strafbar.

ΕN

INFORMATION ON APPROPRIATE PRODUCT DISPOSAL

The crossed-out wheelie symbol on the equipment or on its packaging indicates that the end-of-life product must be collected separately from household waste for proper treatment and recycling. Check with the local authority about the location of appropriate ecological platforms and its subsequent correct recycling. In the case of the purchase of an equivalent device, the distributor is required to collect the product to destroy. The product is not potentially harmful to human health and the environment, but if it is abandoned in the environment, it has a negative impact on the ecosystem. Abandonment of the equipment or the illegal disposal of the equipment in the environment is punishable by law.



Itron is a global technology company. We build solutions that help utilities measure, manage and analyze energy and water. Our broad product portfolio includes electricity, gas, water and thermal energy measurement and control technology; communications systems; software; and professional services. With thousands of employees supporting nearly 8,000 utilities in more than 100 countries, Itron empowers utilities to responsibly and efficiently manage energy and water resources. Join us in creating a more resourceful world; start here: www.itron.com.

ALLMESS GMBH Am Voßberg 11

ITRON

Am Voßberg 11 23758 Oldenburg i.H. Germany

Tel: +49 (0) 43 61/62 5-0 **Fax:** +49 (0) 43 61/62 5-250 www.itron.com

A company certified to DIN ISO 9001 · Registration number 000468 QM · Recognised Quality Management System to EC Directive 2004/22/EC, Annexe D · Certificate number LNE-18199

© Copyright 2020. Art-Nr. A5003327 · Subject to alteration · Technical status as at december 2020 · Printed on environmentally friendly paper