

FR

**CONTENU DU KIT**

• RF Master 5 • Alimentation 12 V • Batteries AA x4

**INFORMATION GÉNÉRALE**

La borne RF Master 5 fait partie de la solution Itron Cyble 5 pour la relève automatique des compteurs (AMR). Le RF Master 5 est un équipement RF permettant la communication bidirectionnelle avec le Cyble 5.

Combinée avec les applications Itron sur Android, l'outil de configuration terrain radio (RFCT) et Temetra Reader - le RF Master 5 présente un système complet pour la configuration du Cyble 5 et la radio-relève AMR des données du Cyble 5.

Caractéristiques	
Dimensions	150 x 100 x 40 mm
Poids	192 g (sans batteries)
Alimentation	4 batteries AA (min. 1.500 mA) Inclus dans le kit : 4x batteries AA rechargeables 1.2 V / 1.900 mA
Température de service	-10°C / +55°C (utilisation sans alimentation externe)
Température de stockage	0°C / 40°C (utilisation avec alimentation externe)
Classe de protection	IP54
Interface	Bluetooth 2.1
Connections	Branchement secteur 12V Inclus dans le kit : Alimentation Entrée 100-240 V / Sortie 12 V
Spécifications Radio	
Protocole	EN 13757-3 /-4 wireless M-Bus
Modulation	FSK/GFSK
Mode d'opération	Mode C2 & T2
Méthode de transmission	Communication bidirectionnelle
Fréquence porteuse	Bande ISM 868 MHz.
Compatibilité électromagnétique	Immunité aux interférences : EN301 489-1-V2.1.1 EN301 489-3-V2.1.1 EN301 489-17-V3.1.1 EN300 220-1-V3.1.1 EN300 220-2-V3.1.1 EN300 328 V2.1.1 Interférence émise :
Limitation de l'exposition humaine aux champs électromagnétiques	EN 62311
Norme de sécurité	EN62368-1 (2014) + A15(2017)

**ACTIVATION**

La borne RF Master 5 est connectée au récepteur désiré à travers une interface Bluetooth. Une fois connecté avec l'app Android RFCT ou Temetra Reader, la lecture des données est initiée et exécutée en utilisant une liste d'équipements. Les données des compteurs sont aussi préparées pour un traitement ultérieur. Code d'appairage Bluetooth de la borne RF Master 5 = 716986

**FONCTION DES VOYANTS LED**

Quatre LEDs fournissent une information permanente sur les conditions actuelles d'opération et les connexions actives de communication

(A) Bouton ON/OFF

(B) Connecteur d'antenne

(C) Connecteur de chargeur

a LED verte (alimentation)

- Lumière fixe : l'équipement est allumé.
- Clignotement : la mémoire interne est pleine.

b LED rouge (batterie)

- Clignotement : le niveau de batterie est faible et a atteint le niveau de réserve minimum.
- Lumière fixe : les batteries doivent être chargées en utilisant le branchement secteur.

**ALIMENTATION**

- Le Master5 couvre une journée entière de travail avec une batterie complètement chargée.
- L'équipement s'éteint tout seul lorsque la connexion Bluetooth n'est pas active pendant plus d'une heure afin d'allonger le temps d'opération
- Utiliser uniquement des batteries identiques aux originales (NI-MH) et le chargeur fourni avec votre RF Master 5.
- Pendant la recharge du RF Master 5, la prise de courant doit être proche de l'équipement et facilement accessible



Sécurité certifiée



Utilisation en intérieur seulement



Protection de catégorie 2  
Protection par double isolation



Polarité du connecteur cylindrique, polarité externe directe, polarité interne inverse



Courant continu. Flux unidirectionnel d'une charge électrique



Le marquage CE de l'équipement RF Master 5 correspond à l'application des directives européennes spécifiques aux équipements.

**ATTENTION**

Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect, ou mis dans un feu ou un environnement de haute température, ou écrasé mécaniquement, ou coupé, ou sujet à une pression atmosphérique extrêmement basse. Jeter les batteries usagées conformément aux instructions.

Utiliser uniquement l'antenne de toit fournie avec le RF Master 5. Cette antenne de toit doit être utilisée uniquement sur le toit d'un véhicule.

**SIGNALÉTIQUE**

Les appareils électriques usagés et leurs batteries ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères normales. Nous reprenons gratuitement tous nos produits après utilisation et les éliminons en conséquence.



Produit conforme aux exigences essentielles de la ou des directive(s) applicable(s) au produit en cause. Le produit a fait l'objet d'une procédure d'évaluation adéquate.



Le produit contient du batterie au lithium.

EN

**DELIVERY KIT CONTENTS**

• RF Master 5 • 12 V power supply • 4x AA batteries

**GENERAL INFORMATION**

The RF Master 5 is part of the Itron Cyble 5 solution for automated meter reading (AMR). The RF Master 5 serves as an RF unit for bidirectional communication with the Cyble 5.

In combination with Itron's Android based apps - Radio Field Configuration Tool (RFCT) & Temetra Reader - the RF Master 5 presents a complete system for Cyble 5 configuration and Cyble 5 AMR data collection.

Characteristics	
Dimensions	150 x 100 x 40 mm
Weight	192 g (without batteries)
Power supply	4x AA batteries (min. 1.500 mA) Included with delivery: 4x AA rechargeable batteries 1.2 V / 1.900 mA
Operating temperature	-10°C / +55°C (when used without power supply)
Storage temperature	0°C to 40°C with power supply
Protection class	IP54
Interface	Bluetooth 2.1
Plug connection	12V mains connection Included with delivery: Power supply Input 100-240 V / Output 12 V
Radio specifications	
Article Number	RFMASTER5R1_EU868_KIT RFMASTER5R1_IN865_KIT RFMASTER5R1_AU920_KIT
Protocol	EN 13757-3 /-4 wireless M-Bus Proprietary
Modulation	FSK/GFSK
Operating mode	C2 & T2 Mode
Method of transmission	Bidirectional communication
Frequency band	868 MHz ISM Band 920 MHz band
Electromagnetic compatibility (Interference immunity)	EN301 489-1-V2.1.1 EN301 489-3-V2.1.1 EN301 489-17-V3.1.1 AS/NZS CISPR 32
Electromagnetic compatibility (Emitted interference)	EN300 220-1-V3.1.1 EN300 220-2-V3.1.1 EN300 328 V2.1.1 AS/NZS 4268 EN300 220, EN300 228 FCC Part 15
Limitation of human exposure to electromagnetic fields	EN 62311
Safety standard	EN62368-1 (2014) + A15(2017) AS/NZS 62368-1

**ACTIVATION**

The RF Master 5 is connected to the desired receiver via a Bluetooth interface. When connected with either the RFCT or Temetra Reader Android apps, data readings are initiated and performed using device lists. Metering data is also prepared for further processing. Bluetooth-Pairing-Code of the RF Master 5 = 716986

**LED LIGHTING FUNCTION**

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

(A) ON/OFF button

(B) Antenna connector

(C) Charger connector

a Green LED (power LED)

- Steady light indicates that the device is switched on.
- Flashes when the internal data memory is full.

b 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.

c Yellow LED (radio)

**POWER SUPPLY**

- The RF Master 5 covers a whole working day with a fully charged battery.
- The device shuts itself down when the Bluetooth connection is not active for more than an hour to extend the length of the operating time.
- Use only batteries similar to the original one (NI-MH) and charger supplied with your RF Master 5.
- While recharging the RF Master 5, the socket outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.



Certified safety



Indoor use only



Protection category 2, protection by dual isolation



RCM marking RF Master 5 device correspond to the application device-specific Australian/New Zealand guidelines



Barrel connector polarity, external straight polarity, internal reverse polarity



Direct current. Unidirectional Flow of an electrical charge



CE marking RF Master 5 device correspond to the application device-specific European guidelines

**CAUTION**

Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type, or put in a fire or high temperature environment, or mechanically crushed, or cut, or subjected to extremely low air pressure. Dispose of used batteries according to the instructions.



Use only the roof antenna supplied with the RF Master 5. This roof antenna should only be used on the roof of a vehicle.

**SIGNAGE**

Used electric devices and their batteries must not be disposed of with normal household waste. We take all our products back after use, free of charge, and dispose of them accordingly.



Product compliant with the essential requirements of the directive(s) applicable to the product in question. The product has undergone a suitable assessment process.



The product contains a lithium battery.

Itron



# RF Master 5

- EN Operations instructions
- FR Manuel utilisateur
- DE Bedienungsanleitung
- ES Instrucciones de Operación
- IT Istruzioni operative

Itron

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](http://www.itron.com).

**ITRON ALLMESS GMBH**  
Am Voßberg 11  
23758 Oldenburg L.H.  
Germany

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

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

[www.itron.com](http://www.itron.com)

