

# Bluetooth RF Master

**EN** User guide



## 1 - Precautions of use

- » Only battery exchange is allowed. No components or electronic devices included in the Bluetooth RF Master can be repaired or adjusted by the user.
- » Avoid mechanical shocks and electrostatic discharges
- » Do not immerse.
- » Avoid long sun exposure or heat exposure for a long time, like behind a car glass window.
- » Do not handle the Bluetooth RF Master with the antenna.
- » Respect the climatic range specified below.
- » **Caution: Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.**
- » **Caution: Dispose of used batteries according to the instructions.**

## 2 - Using the Bluetooth RF Master

### Antenna assembly

#### Warning

In order to be compliant with CE recommendation, the user is not allowed to use other radio equipment (antenna) than the one provided by Itron or the optional external antenna reference no RFMASTERMAGANT.  
The antenna is mounted and locked by turning it turn clock wise.

## 3 - Connection to the reading terminal

Use the BT connection application on your reading terminal to pair BT RF Master to your device (see User Guide for more details). The default code pin of the BT RF Master is "0000".

## 4 - Operating the BT RF Master

Once all the above steps are completed, run the radio reading software on the reading terminal.  
Thanks to the belt clip located on the rear side of the BT RF Master protection bag, it is easy to fix on a belt, on a pocket side.

## 5 - LED understanding

Three LEDs are located on the RF Master front side, they provide constant information on the current operation condition and the active communication connections.

- **Power Charge**

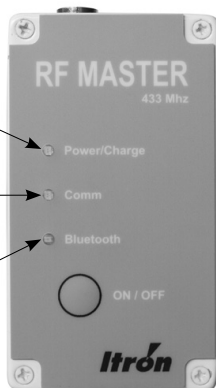
Green = completely charged  
 Blinking Green to Red = low power  
 Red = charging

- **Comm**

Blinking green: radio communication activated –turns into orange every time communication is established

- **Bluetooth**

Blinking blue: Bluetooth communication activated



## 6 - Characteristics Mechanical

### Dimensions (mm)

Around (H) 112 x (L) 62 x (P) 38, without antenna and without plug

Weight 205 g

Case with belt clip provided

Protection level IP 54

Working temperature -10°C to 55°C

Storage temperature -20°C to 70°C

### Electrical

Radio frequency 433.82 MHz

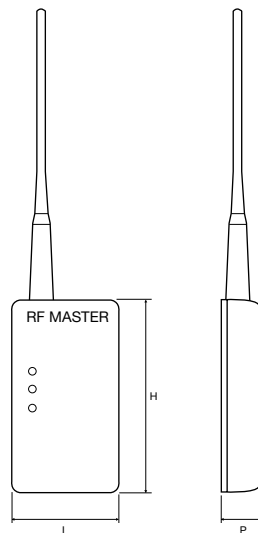
Modulation type FSK

Radio communication protocol RADIAN

Maximum radio power 10 dBm

Power supply Vdd = +5 V ± 10% regulated  
 (power supplied by 2 batteries  
 NiMH 1000 mA standard)

Communication protocol Bluetooth v. 2.1 + EDR



### ATTENTION

For products powered by **batteries**: risk of fire or **explosion**, if the original **batteries** are replaced by **batteries** of the wrong type or size (examples: Alkaline > Lithium; AA (LR6) > AAA (LR03) );

Scrapping a **battery** by placing it in a **fire** or hot oven, or by mechanically crushing or cutting it open may cause an **explosion**;

Keeping a **battery** in a location with a very high temperature may cause an **explosion** or cause liquid or inflammable gases to leak;

Subjecting a **battery** to very low air pressure may cause an **explosion** or liquid or inflammable gases to leak.

### SIGNAGE



Used electronic devices and their batteries must not be disposed of with normal household waste. Please contact Itron to find out if a partner eco-organisation is available in your area to collect and process end-of-life products.



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.

# Bluetooth RF Master

**FR** Guide d'utilisation

## 1 - Mise en garde, précautions d'emploi

- » Ouvrir le boîtier pour échange de pile uniquement. Aucun composant ou circuit ne peut être entretenu ou réparé par l'utilisateur.
- » Éviter les chocs mécaniques violents et les décharges électrostatiques.
- » Ne pas immerger.
- » Éviter une exposition au soleil et à la chaleur prolongée, comme derrière une vitre de voiture.
- » Ne pas saisir le module par l'antenne ou le câble de liaison.
- » Respecter les conditions climatiques maximales (voir les caractéristiques).
- » **Attention : Il y a un risque d'explosion si la batterie est remplacée par une batterie de type incorrect.**
- » **Attention : Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions.**

## 2 - Utilisation

### Montage de l'antenne

#### Avertissement

Dans le cadre de la conformité CE, l'utilisateur n'est pas autorisé à utiliser une autre antenne que celle fournie avec l'équipement ou l'antenne de toit disponible en option sous la référence : RFMASTERMAGANT. L'antenne se fixe et se verrouille en effectuant un quart de tour dans le sens horaire.

## 3 - Raccordement au terminal de lecture

Utiliser la connexion BT pour communiquer avec le terminal de lecture (voir le 'User Guide' pour plus de détails). Le code Pin par défaut du BT RF Master est « 0000 ».

## 4 - Utilisation de la borne

Après avoir effectué l'appairage mentionné, lancer le logiciel de communication sur le terminal de lecture, et effectuer les relevés radio.

Grâce au clip situé à l'arrière de l'étui du boîtier BT RF Master, il est facile de fixer celui-ci soit sur la ceinture ou sur une poche.



## 5 - Signification des diodes LED

Trois diodes sont présentes sur la borne RF, permettant de visualiser :

### • Batterie/ chargement

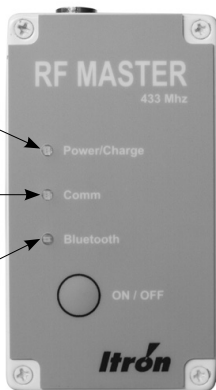
Vert = charge complète  
Clignotant vert = batterie faible  
Rouge = en charge

### • Comm

Clignotant vert = communication radio activée - devient orange chaque fois que la communication est établie

### • Bluetooth

Clignotant bleu = communication Bluetooth activée



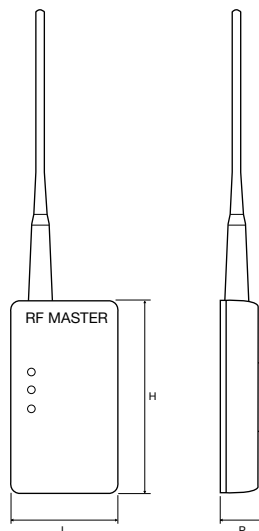
## 6 - Caractéristiques Mécaniques

### Dimensions (mm)

Environ (H) 112 x (L) 62 x (P) 38, hors antenne et hors connecteur	
Poids	205 g
Livré avec étui et clip ceinture (sur étui)	
Indice de protection	IP 54
Temp. de fonctionnement	-10°C à 55°C
Temp. de stockage	-20°C à 70°C

### Électriques

Fréquence radio	433.82 MHz
Type de modulation	FSK
Protocole de communication radio	RADIAN
Puissance maximale rayonnée	10 dBm
Tension de fonctionnement	Vdd = +5 V +/- 10% régulé (alimenté par 2 batteries Ni-MH 1000 mA rechargeables standard)
Protocole de communication de sortie	Bluetooth v. 2.1 + EDR



## ATTENTION

Pour les produits alimentés par des piles : risque d'**incendie** ou d'**explosion**, si les piles d'origine sont remplacées par des piles de type ou de format incorrect (exemples : Alcalines > Lithium ; AA (LR6) > AAA (LR03));

La mise au rebut d'une **batterie** dans un feu ou dans un four chaud, ou l'écrasement mécanique ou coupure d'une batterie, est susceptible de provoquer une **explosion**;

Le maintien d'une **batterie** dans un environnement à très haute température peut provoquer une **explosion** ou la fuite de liquide ou de gaz inflammables;

Une **batterie** soumise à une pression de l'air extrêmement faible peut provoquer une **explosion** ou la fuite de liquide ou de gaz inflammables.

## SIGNALÉTIQUE



Les appareils électroniques usagés et leurs batteries ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères normales. Veuillez contacter Itron pour savoir si un éco-organisme partenaire est disponible dans votre région pour collecter et traiter les produits en fin de vie.



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 une batterie au lithium.

# Bluetooth RF Master

**SLO** Navodila za uporabo

## 1 - Varnostni ukrepi za uporabo

- » Dovoljena je le menjava baterije. Nobenih elektronskih naprav ali komponent, ki so vključene v Bluetooth RF Master se ne sme popravljati ali prilagajati s strani uporabnika.
- » Izogibajte se mehanskim udarcem in elektrostatičnim razelektritvam.
- » Ne potaplajte v vodo.
- » Izogibajte se dolgi izpostavljenosti soncu ali toploti, kot npr. za avto steklom.
- » Ne prijemajte za anteno Bluetooth RF Master.
- » Spoštujte klimatsko območje, ki je določeno spodaj.
- » Opozorilo: Nevarnost eksplozije, če baterijo zamenjate z baterijo napačne vrste.
- » Opozorilo: Izrabljene baterije odstranite v skladu z navodili.

## 2 - Uporaba Bluetooth RF Master

### Montaža antene

#### Opozorilo

Da bi bili skladni s CE priporočilom, uporabnik ne sme uporabljati drugo radijsko opremo (anteno) kot tisto, ki jo zagotavlja Itron ali opsijsko zunanjo anteno, ki ni RFMASTERMAGANT.

Bluetooth RF Master je opremljen s priključkom tipa BNC. Antena se namesti in zaklene z zasukom v smeri urinega kazalca.

## 3 - Povezava do ročnega terminala

Uporabite aplikacijo za Bluetooth povezavo na vašem ročnega terminala za povezovanje BT RF Master z vašo napravo (za več podrobnosti glejte navodila). Privzeta pin koda BT RF Master je "0000".

## 4 - Upravljanje BT RF Master

Ko so izpolnjeni vsi zgoraj navedeni koraki, zaženite radijsko programsko opremo za branje na ročnem terminalu (ali drugi napravi).

Enostavno nameščanje na pas, žep in ročni pas zahvaljujoč zaponki, ki se nahaja na zaščitni torbici na hrbtni strani BT RF Master.



## 5 - LED lučke - prikazi

Tri diode se nahajajo na prednji strani RF Master.

### • Moč polnjenja

Zelena = popolnoma napolnjeno

Utripanje zelene do rdeče = nizka napolnjenost

Rdeča = polnjenje

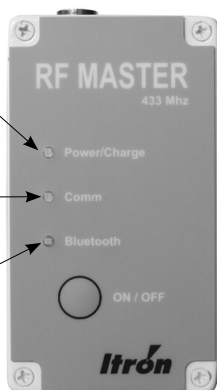
### • Komunikacija

Utripajoča zelena: radijska komunikacija

Aktivirana – se vsakič spremeni v oranžno, ko je komunikacijska vzpostavljena

### • Bluetooth

Utripajoča modra: Bluetooth komunikacija je aktivirana.



## 3 - Mehanske karakteristike

Delovna temperatura -10°C do 55°C

Temperatura skladiščenja -20°C do 70°C

### Električne karakteristike

Radijska frekvenca 433.82 MHz

Tip modulacije FSK

Radijski komunikacijski protokol RADIAN

Maksimalna moč oddajanja 10 dBm

Napajanje Vdd = +5 V +/- 10% regulirano  
(napajanje - 2 standardni bateriji NiMH 1000 mAh)

Komunikacijski protokol Bluetooth v. 2.1 + EDR

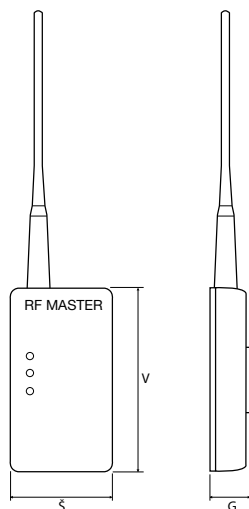
### Dimenzije (mm)

(V) 112 x (Š) 62 x (G) 38, brez antene

Teža 205 g

Stopnja zaščite IP 54

Ovitek s sponko za pas je priložen



## OPOZORILO

Za izdelke, ki jih napajajo **baterije**: nevarnost **požara** ali **eksplozije**, če originalne baterije zamenjate z baterijami napačne vrste ali velikosti (primeri: alkalne > litijeve; AA (LR6) > AAA (LR03) );

Odstranjevanje **baterije** v ogenj ali vročo pečico ali mehansko drobljenje ali rezanje baterije lahko povzroči **eksplozijo**;

Vzdrževanje **baterije** v okolju z zelo visoko temperaturo lahko povzroči **eksplozijo** ali uhajanje vnetljivih tekočin ali plinov;

**Baterija**, ki je izpostavljena izredno nizkemu zračnemu tlaku, lahko povzroči **eksplozijo** ali puščanje vnetljivih tekočin ali plinov.

## ZNAKI



Izrabljenih električnih naprav in njihovih baterij ne smete zavreči z običajnimi gospodinjstvi odpadki. Obrnite se na družbo Itron in preverite, ali na vašem območju deluje partnerska ekološka organizacija za zbiranje in obdelavo izrabljenih izdelkov.



Izdelek, ki je v skladu z bistvenimi zahtevami direktiv, ki se uporabljajo za zadevni izdelek. Za izdelek je bil opravljen ustrezen postopek ocenjevanja.



Izdelek vsebuje litijevo baterijo.





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

While Itron strives to make the content of its marketing materials as timely and accurate as possible, Itron makes no claims, promises, or guarantees about the accuracy, completeness, or adequacy of, and expressly disclaims liability for errors and omissions in, such materials. No warranty of any kind, implied, expressed, or statutory, including but not limited to the warranties of non-infringement of third party rights, title, merchantability, and fitness for a particular purpose, is given with respect to the content of these marketing materials.  
© Copyright 2023 Itron. All rights reserved. **A4003677-AH SYS-0019.11-ig-ML-09.23**

**ITRON**

9 rue Ampère  
71000 Mâcon - France

**Phone:** +33 (0)3 85 29 39 00  
**Fax:** +33(0)3 85 29 38 75