

**Manuale**

RFGEST è un ricetrasmittitore realizzato dal team di sviluppo elettronico di GEST, capace di raccogliere i dati trasmessi dai device nella frequenza 868 MHz con protocollo standard Wireless M-Bus OMS. RFGEST è un device dal case ergonomico con dimensioni e peso contenuti, che si collega tramite bluetooth a qualsiasi tablet Android. RFGEST è ottimizzato per garantire le migliori performance nella raccolta dati con il software MrGEST, ma può essere utilizzato anche con software di terze parti compatibili con lo standard Wireless M-Bus.

**Ricarica della batteria**

Prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta, si prega di caricarlo completamente con il caricabatterie in dotazione. Non appena l'indicatore rosso di carica della batteria si spegne è possibile scollegare il caricabatterie. A causa del basso tasso di auto-scaricamento della batteria agli ioni di litio, non è necessario tenere il dispositivo permanentemente collegato al caricabatterie.

**Accensione e spegnimento**

Per accendere il dispositivo, premere il pulsante on. Il dispositivo è pronto a ricevere i radiometri e in grado di stabilire una connessione Bluetooth dopo circa 5 secondi. Per spegnere il dispositivo manualmente, tenere premuto il pulsante per almeno 5 secondi.

**Informazioni sulla sicurezza** ⚠

Il dispositivo può essere utilizzato solo da personale addestrato! Non è un giocattolo e deve essere tenuto lontano dai bambini! Non caricare la batteria del dispositivo a temperature inferiori a 0°C o a temperature superiori a 45°C!

**Indicatori**



Connessione Bluetooth attiva  
colore: **blu**



Il caricatore è collegato  
colore: **arancione**



Frame ricevuto valido  
colore: **verde**



Il dispositivo è acceso  
colore: **verde**

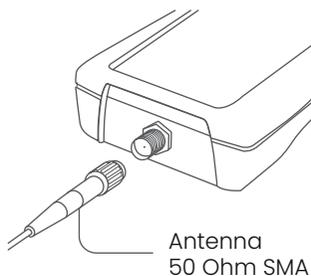


Frame ricevuto non valido  
colore: **rosso**



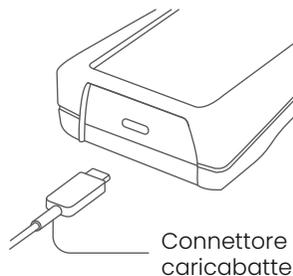
Avviso di batteria scarica  
colore: **rosso**

PORTA SUPERIORE



Antenna 50 Ohm SMA

PORTA INFERIORE



Connettore caricabatterie

**Caratteristiche**

Dimensioni	119.4x64.9x26.4 mm
Peso	160 g
Alimentazione	Batteria Interna ricaricabile a Litio
Autonomia	> 10 ore
Certificazioni/Omologazioni	RED 2014/53/EU, RoHS2 (EU) 2017/2102

**Radio**

Frequenza operativa	C1, T1/868,950 MHz
Sensibilità	-128 dBm
Norme di riferimento	EN 13757

**Interfacce**

Radio	Standard SMA connector
Power Input	USB type C IPX4 5V 500mA

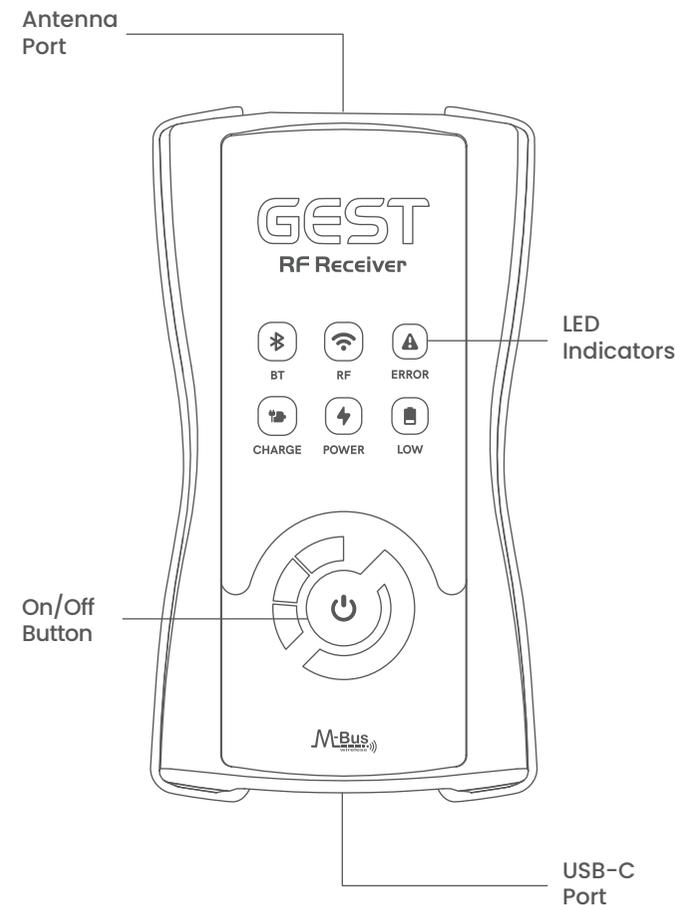
**Condizioni Ambientali**

Temperatura di stoccaggio	+10°C ÷ +40°C
Temperatura d'esercizio	-10°C ÷ +55°C
Indice di Protezione	IP64

**Smaltimento**

Il dispositivo non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici, ma deve essere restituito al produttore.

# RFGEST Receiver



## Quick Start Guide

GUIDA RAPIDA

## Manual

RFGEST is a receiver designed by the GEST electronics development team that collects data transmitted by devices on the 868 MHz radio frequency via the standard Wireless M-Bus OMS protocol. RFGEST is an extremely ergonomic and lightweight device that can be connected via Bluetooth to any Android tablet. RFGEST is specially optimised for the best performance in data collection using MrGEST software and can be used even with third party software running on the Wireless M-Bus standard.

## Charging the Battery

Before using the device for the first time, please charge it completely with the accompanying battery charger. As soon as the red battery-charging indicator is switched off, you may disconnect the battery charger. Due to the low self-discharge rate of the lithium ion battery it is not necessary to keep the device permanently connected to the battery charger.

## Switching ON/OFF

For switching ON the device, please press the on button. The device is ready to receive radiometers and able to establish a Bluetooth connection after approximately 5 seconds. For switching OFF the device, manually, press and hold the button at least 5 seconds.

## Safety Information

The device may only be operated by trained personnel! It is not a toy and it must be kept away from children! Do not charge the battery of the device at temperatures below 0°C or at temperatures above 45°C!

## Indicators



Bluetooth connection active  
color: **blue**



Charger is connected  
color: **orange**



Valid Radio connection  
color: **green**



Device is switched ON  
color: **green**

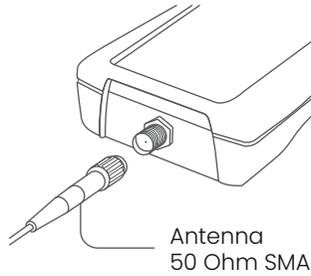


Invalid Radio connection  
color: **red**

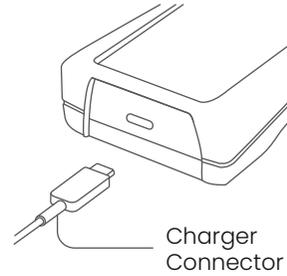


Battery low warning  
color: **red**

TOP PORT



DOWN PORT



## Specifications

Size	119.4x64.9x26.4 mm
Weight	160 g
Power source	Internal rechargeable lithium-ion battery
Approximate battery life	> 10 hours
Certification/EU technical approval	RED 2014/53/EU, RoHS2 (EU) 2017/2102

## Radio

Operating frequency	C1, T1/868,950 MHz
Sensitivity	-128 dBm
Reference standards	EN 13757

## Interfaces

Radio	Standard SMA connector
Power Input	USB type C IPX4 5V 500mA

## Environmental Conditions

Storage temperature range	+10°C ÷ +40°C
Operating temperature range	-10°C ÷ +55°C
Protection Index	IP64

## Disposal

This device must not be disposed together with domestic waste. Return it to the manufacturer for recycling.

Download the detailed manual through the link below:  
Scarica il manuale completo copiando il link di seguito:

[www.gestsrl.it/download/RFGEST\\_DeviceManual.pdf](http://www.gestsrl.it/download/RFGEST_DeviceManual.pdf)

**Bluetooth PIN: 0000**

# GEST

V.le Cristoforo Colombo 13/C  
95037 San Giovanni La Punta (CT)

Tel. +39 095 221654

info@gestsrl.it

www.gestsrl.it

