

RadTarge-Mini: A Novel Personal Dosimeter and Data Logger

A compact, robust, all-round and high performance radiation detection device

RadTarge-Mini : Un Nouveau Dosimètre et Saisisseur de Données Personnel

Un dispositif tout-en-un à la fois compact et solide avec une haute performance pour la détection de rayonnement

Introduction

RadTarge-Mini (RTM) is a compact, robust and high performance ionizing radiation detection device. It interfaces via Bluetooth to mobile devices running the RadMay mobile App. Together with RadMay, RadTarge-Mini offers a high performance, versatile and low cost radiation detection, and dosimetry solution to issues in a wide range of scenarios.

RTM has built-in high-performance detectors based on scintillation crystals and optoelectronic devices to detect ionizing radiation. The detector data can be read through our patented MVT technology.

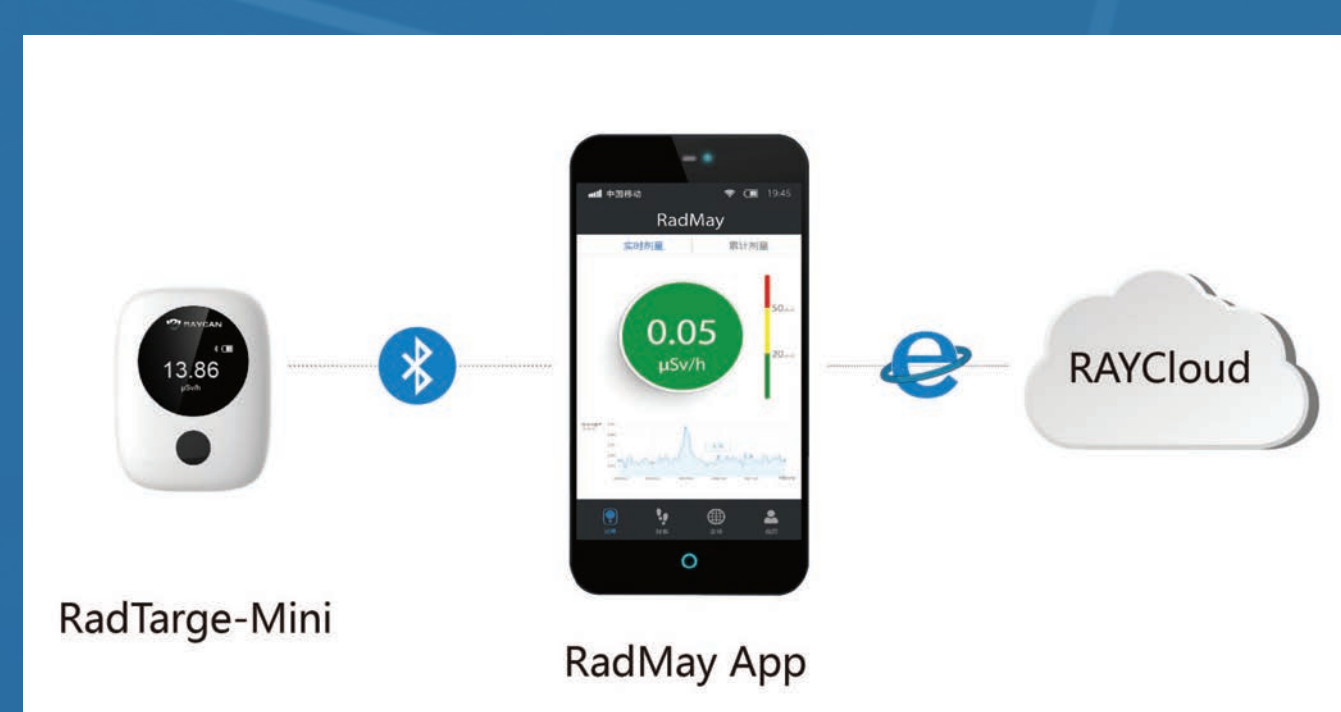
All data produced by RTM and the RadMay mobile App are stored in the cloud service (RAYCloud), which is a flexible, safe, easy, and comprehensive platform to view, save and manage the data.

Introduction

RadTarge-Mini (RTM) est un dispositif compact, robuste ayant une haute performance pour la détection de rayonnement ionisant. Il connecte aux dispositifs mobiles par Bluetooth en utilisant l'application mobile RadMay. Grâce à celle-ci, RadTarge-Mini est un moyen polyvalent et très efficace en détection de rayonnement à bas coûts et fournit des solutions de dosimétrie dans une vaste série de scénarios.

RTM est doté de capteurs intégrés de haute performance qui sont basés sur des cristaux scintillateurs et de dispositifs optoélectroniques afin de détecter tout rayonnement ionisant. Les données des capteurs peuvent être lues à l'aide de notre technologie brevetée dite MVT.

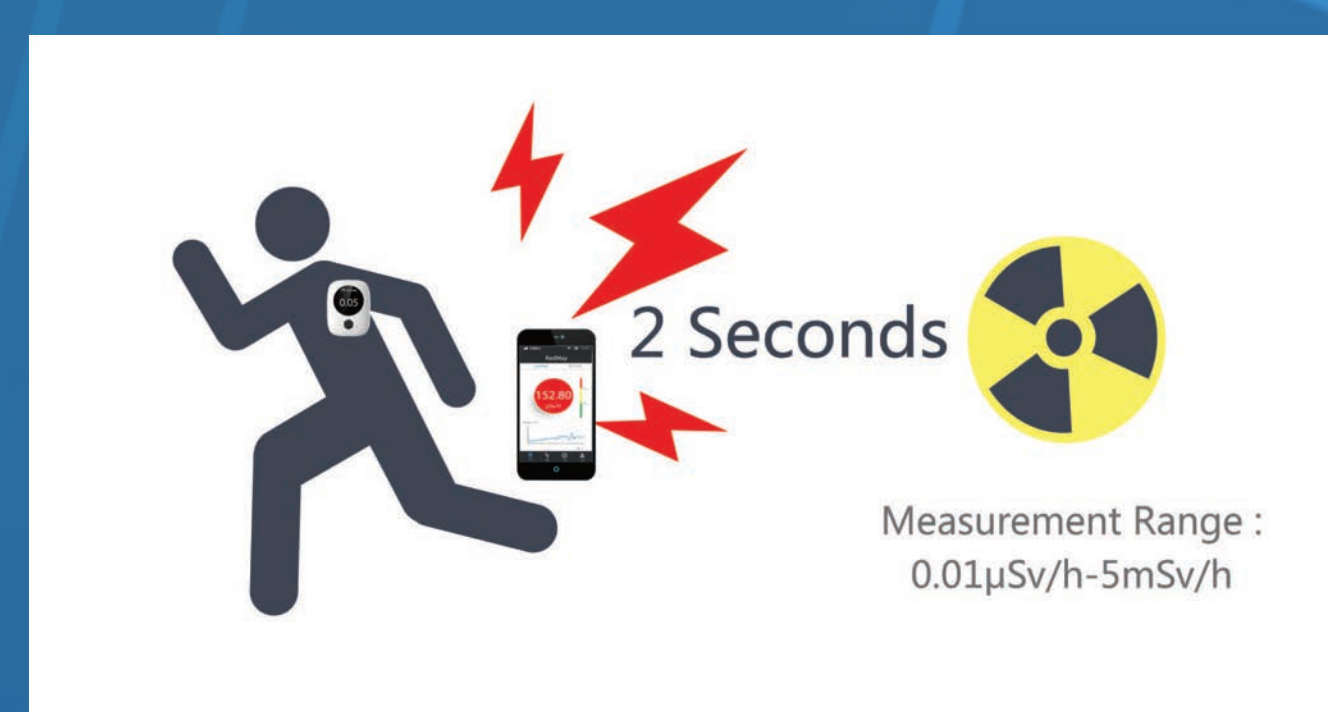
Toutes les données générées par RTM et l'application mobile de RadMay sont stockées par le service dans les nuages (RAYCloud) qui est une plateforme flexible, sécurisée, facile et complète pour consulter, sauvegarder et gérer les données.



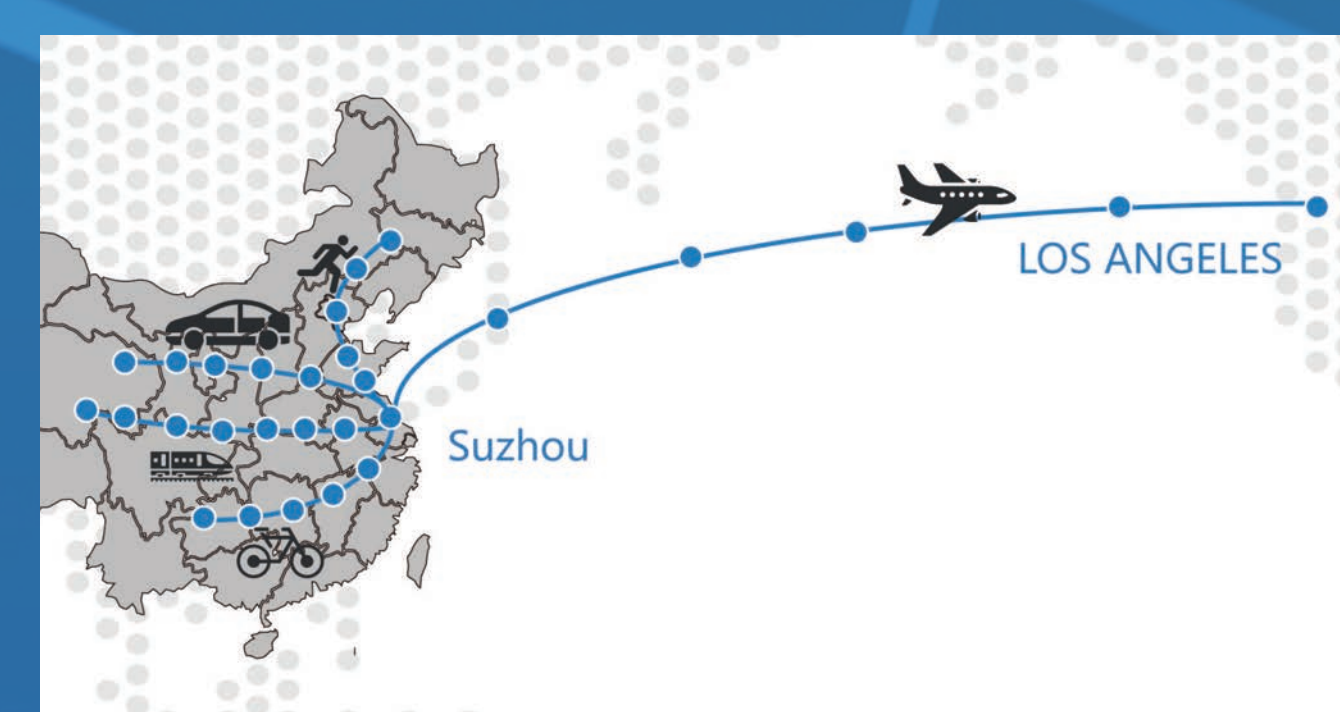
Complete solution for radiation detection



Compact and robust



Ultra sensitive



Total awareness

Special Features and Advantages

- Compact and robust, fashionable design
- High Performance, instant response
- Convenient, three-in-one data of time, location and dose rate
- Traceable lifelong personal radiation dose database
- Global database on the distribution of low-level radiation

Applications

- Adopted as a core part of RMS (Radiation Monitoring System) by Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou)
- Medical field
- Human healthcare area

Caractéristiques Particulières et Avantages

- Ultra Conception compacte, robuste et à la mode
- Haute performance, réponse immédiate
- Enregistrement simultané convenable des trois données, à savoir l'heure, le lieu et le taux de dose
- Base de données traçable des effets sur la santé en raison du rayonnement
- Base de données globale sur la distribution du rayonnement à bas niveaux

Applications

- Adopté en tant que partie cruciale de RMS (Radiation Monitoring System) par Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou)
- Domaine médical
- Domaine de santé humaine

Intellectual Property

PRC Patent: 201510038296.0, 201520054370.3, PCT/CN2015/096813

Principal Investigators

Prof. Qingguo XIE, Prof. Xiao PENG
College of Life Science & Technology
Huazhong University of Science and Technology (China)
Email: qgxie@hust.edu.cn