



# CRMS

www.crms91.com



# MultiProtect IoT

Dispositif d'**A**larme pour **T**ravailleur **I**solé  
Plan **P**articulier de **M**ise en **S**ûreté  
Plan de **S**écurisation d'**É**tablissements de Santé

Conçu pour être utilisé dans tout environnement ou situation dans laquelle un terminal DATI de « petite taille » est nécessaire.

7 Technologies embarquées dans 85g ou 55g



Radio Pocsag



Bluetooth 4.0+ à basse énergie



Radio **F**réquence **I**Dentification

**IoT** Technologie

*En toute sécurité !  
Dans toutes les situations...*

Plus compact qu'un téléphone mobile, le **CR-68-IoT** tient dans la main et se porte très facilement dans une poche ou à la ceinture. Bien que léger, il n'en est pas moins robuste et très performant avec des caractéristiques telles que : coque renforcée, indice de protection IP67, puce RFID à l'intérieur, large écran avec rétroéclairage en couleurs.



### MISE EN CHARGE

Vous recevez une information de batterie faible.  
Posez le **CR-68-IoT** sur son chargeur.  
L'information de batterie basse et la mise en charge seront horodatées et archivées.



### SORTIE DE CHARGE

À chaque sortie de charge, le **CR-68-IoT** effectue un autotest de son fonctionnement interne et de celui du réseau radio.  
Et vous informe immédiatement de son bon fonctionnement.



### TRANQUILLISATION

L'écran multicolore vous informe par message texte de chaque action menée par le terminal, de sa mise en charge à sa sortie de charge, autotests ou déclenchements d'alarmes.

Conçu pour être utilisé dans tout environnement et adapté à toute situation pour laquelle un terminal DATI de petite taille est nécessaire.



\* Données communes



### ENCOMBREMENT

Poids avec batterie : 55g  
Taille : 69 x 52 x 22 mm

Le **CR-68-IoT** protège les personnes mobiles dans leur travail mais aussi dans le cas de grande et très grande mobilité.

<http://www.crms91.com/html/CGV.php>

**5 ANS DE  
GARANTIE**



## LES ALARMES

Volontaire, verticalité, immobilité.  
La totalité des réglages et temporisations sont paramétrables.



## RADIOMESSAGERIE

Le **CR-68-IoT** permet de recevoir des messages de 254 caractères.



## ENCOMBREMENT

Poids avec batterie : 85 g  
Taille : 97.4 x 54.7 x 16.7 mm



## PROTECTION

Norme : IP67  
Coque renforcée antichoc



## IL EMBARQUE

un module GPS pour la géolocalisation en extérieur et un module Bluetooth pour la géolocalisation en intérieur, également une puce RFID (Mifare 13.56 Mhz) qui permet de communiquer avec un contrôle d'accès.



## LA SÉCURITÉ DES DONNÉES

passer par le cryptage des messages (SP2 256 basé sur AES 256).



## SON ARCHITECTURE

Bien que léger, il n'en est pas moins robuste et très performant.



## SA CONCEPTION

pour être utilisé dans tout environnement ou situation dans laquelle un récepteur de petite taille est nécessaire.



ALARME  
VOLONTAIRE

Demande de secours



ALARME IMMOBILITE  
ALARME VERTICALITE

Alarme automatique



ALARME SECOUEE,  
ALARME TOMBEE

Alarme d'agression

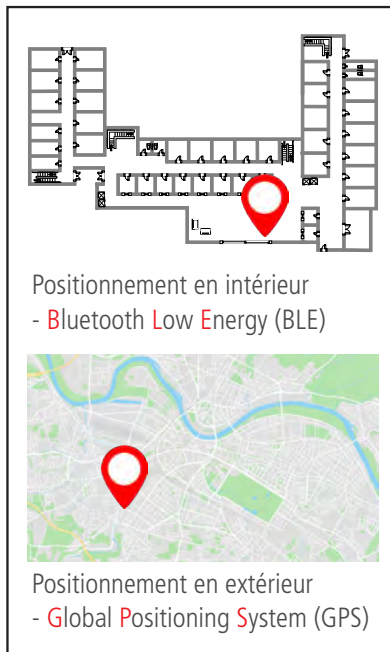


## Technologies embarquées

7 Technologies embarquées dans 85 g  
et 97.4 x 54.7 x 16.7 mm d'encombrement



Pocsag,  
LoRa,  
Sigfox  
Bluetooth Low Energy (BLE)  
Global Positioning System (GPS)  
RFID



Positionnement en intérieur  
- Bluetooth Low Energy (BLE)

Positionnement en extérieur  
- Global Positioning System (GPS)



Chargeur de bureau



Balise BLE, fonction Localisation ou  
Ronde mains libres  
Alimentation par piles Lithium AA,  
Bluetooth 4.0+  
ABS / 60g / 75\*45\*22 mm  
Jusqu'à 5 ans d'autonomie avec 2 piles

# MultiProtect IoT

## Dispositif d'Alarme pour Travailleur Isolé - Plan Particulier de Mise en Sûreté

Avant toute décision d'acquisition d'une solution DATI, quelles sont les questions à se poser sur les limites de sécurité d'une application DATI embarquée dans un smartphone ?

- ▶ **Les dysfonctionnements** suite à un bug de l'application ou l'incompatibilité avec les milliers d'autres applications pouvant être embarquées sur le smartphone.
- ▶ **Les mises à jour** automatiques ou non du système d'exploitation du smartphone qui demandent des redémarrages du smartphone.
- ▶ **Bloquer les mises à jour** rend votre smartphone insécure (mises à jour OS, Opérateur, etc.) Une solution mise à disposition pour protéger une personne équipée d'un DATI-PTI doit être fonctionnelle 24h/24 et 7j/7 sans que celle-ci soit astreinte à une surveillance de bon fonctionnement de la solution qui la protège.
- ▶ **Un smartphone** étant utilisé pour d'autres tâches, son autonomie reste limitée très souvent à moins d'une journée (application DATI en veille, réseau GSM, GPS, mail, communication voix, etc.)
- ▶ **Très souvent** le déclenchement d'une alarme SOS est réalisé directement sur l'écran, ce qui exige de l'application DATI qu'elle soit active en permanence (surconsommation de la batterie). L'activation de l'alarme SOS peut également se faire par les boutons latéraux, ce qui n'est pas aisé à localiser sur le smartphone en cas de besoin très urgent.
- ▶ **Certains smartphones** sont équipés d'un petit bouton rouge sur la partie latérale qui peut être associé à une alarme SOS de l'application embarquée (bouton bien trop petit en cas d'urgence).
- ▶ **De manière générale**, on peut tout de même déterminer que la durée de vie moyenne d'un téléphone portable en France se situe entre trois et quatre ans en usage non professionnel.
- ▶ **De manière générale** un smartphone durci avec une bonne autonomie approche un prix de vente de 1 000 à 1 500€ auquel on ajoute la licence DATI et l'abonnement cellulaire.

### Le terminal DATI CR-68-IoT de CRMS

**est un émetteur-récepteur qui a été conçu comme terminal d'alarme DATI ou PPMS exclusivement, il est bien plus compact qu'un téléphone mobile**, tient dans la main et se porte très facilement dans une poche ou à la ceinture. Bien que léger, il n'en est pas moins robuste et très performant avec des caractéristiques telles que : coque renforcée, indice de protection IP67, puce RFID à l'intérieur, large écran avec rétroéclairage en couleurs.

# Applications



Agro-alimentaire



Automobile



Pharmaceutique



Forestière



Industrie



Crèche, Maternelle, Ecole, Lycée, Université : Plan Particulier de Mise en Sûreté



**CRMS**  
[www.crms91.com](http://www.crms91.com)

22, avenue de la Baltique  
91140 VILLEBON-SUR-YVETTE  
Tél.: 01 69 29 90 06  
[contact@crms91.com](mailto:contact@crms91.com)

