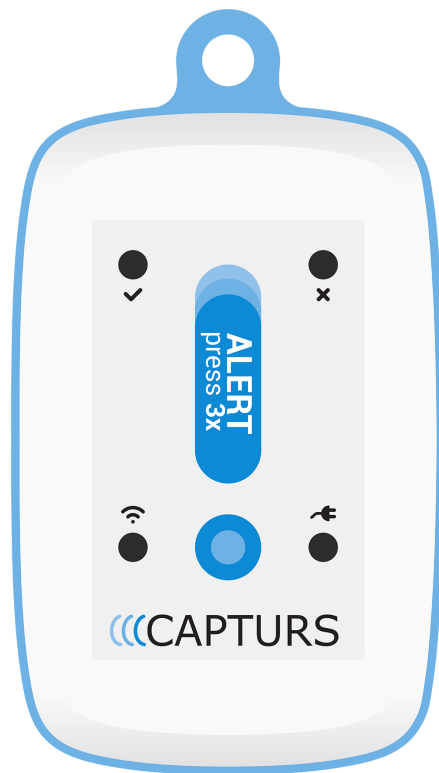


# (((CAPTURS®



## **CAPTURS MODEL B**

**USER MANUAL  
GUIDE D'UTILISATION**

## ENGLISH

3

Disclaimer	4
Certifications	6
Technical characteristics	8
Conditions of operation	9
Starting up and operation of Capturs Model B	10
Operation of Capturs Model B	13
Advice for better use of Model B Capturs	15
Contact Capturs support	17

## FRANÇAIS

18

Avertissement	19
Certifications	21
Caractéristiques techniques	23
Conditions de fonctionnement	24
Démarrage du Model B Capturs	25
Fonctionnement du Model B Capturs	26
Utilisation optimale du Model B Capturs	30
Contacter le support Capturs	32

# ENGLISH

## Disclaimer

Read carefully before using the Capturs Model B device. Capturs cannot be held liable or responsible for any consequences of the use of a Capturs Model B device particularly if an accident or an emergency situation has not been detected by the device. Capturs Model B is not a safety device and is not certified by any security or safety organization. You are using Capturs Model B under your full responsibility and at your own risk. Live GPS tracking and alerting only works under Sigfox® coverage Zone 1 (RC1). More information about the Sigfox® coverage Zone 1 is available on the Sigfox® website, always ensure your region is covered before use by checking the Sigfox® network coverage here <https://sigfox.com/coverage>. Sigfox® message send/receive and GPS signal acquisition are strongly dependent on the conditions of use and the environment. Capturs SAS does guarantee the performance on signal reception and on the live tracking interval. Capturs Model B is not linked with any emergency services and does not replace a call to emergency services. You must always call the appropriate emergency services in case of emergency. Some countries, states or regions have laws related to location based tracking of people, animals and objects. It's the sole responsibility of the owner and user to abide by the law and rules in the area where the Capturs Model B device is used.

This device contains a Lithium-Ion Polymer battery :

- The battery cannot be changed and must not be removed.
- Do not place the battery in direct sunlight, or use or store the battery inside cars in hot weather.
- The Capturs device must not be pierced or burnt.
- Never charge Capturs at a temperature higher than 39°C (102°F) or less than 0°C (32°F), as it can cause an explosion or fire.
- Do not open the battery and do not damage it.
- The battery contains safety and protection devices, which, if damaged, may cause the battery to generate heat, explode or ignite. Do not charge unattended.
- Only use the charger indicated in the user guide to charge the battery. Do not use a charger other than the one made for the device.
- Using another charger can cause damages to the battery, which can explode.
- Batteries have to be recycled.

Failure to follow these instructions may lead to malfunctions or damage your Capturs device.

Capturs Model B is not for use by small children, and shall not be used by children at any time. The use of this device is not intended for people (including children) with limited physical, sensory or mental abilities or lack of experience and/or lack of knowledge, unless they are supervised by a person responsible for their safety or have been instructed on the use of the device. Although the Capturs Model B is small in size, it might be too large or heavy for small or injured children.

Batteries are hazardous waste. For the correct disposal of batteries, appropriate containers are provided at the premises of commercial battery dealers as well as local council waste disposal facilities. Information may be obtained from the local council waste disposal.

If you want to dispose of your Capturs Model B device, follow the current local provisions at the time. Information may be obtained from the local council waste disposal.

In order to locate your Capturs Model B, a PC with internet connection or a smartphone (Android, iPhone) is required. Capturs Model B device can only be used after successful activation through a web browser.

In order to comply with aviation authorities, switch off your Capturs Model B before take-off, as this may cause electromagnetic interference to aircraft systems.

Never attempt to open the casing. Very strong magnetic fields (e.g. transformers) should always be avoided as this may result in variations in the transmission. Failure to follow these instructions may lead to malfunctions or damage your Capturs Model B.

Capturs Model B is a Sigfox® Ready Class 0u device and needs Sigfox® network coverage to operate. This device complies with CE Rules. Operation is subject to the following 2 conditions: 1. This device may not cause harmful interference, and 2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Changes or modifications to this unit not expressly approved by Capturs for compliance could void the user's authority to operate this equipment. Changing hardware and / or firmware of the Capturs Model B is strictly prohibited and will void the warranty. This packaging contains small parts or plastic that may cause suffocation. Keep out of the reach of children. Never immerse the Capturs Model B in water.

## Certifications

### CE



#### CE DECLARATION OF CONFORMITY

Capturs SAS hereby declares that the Capturs Model C device conforms to the fundamental Requirements and other relevant provisions of directive 1999/519/CE.

EN 60950-1 (2006+A11/2009+A1/2010+A12/2011+A2/2013) IEC 60950-1 (2005+A1/2009+A2/2013)

ETSI EN 300 220-1 V2.4.1 (2012)

ETSI EN 300 220-2 V2.4.1 (2012)

RECOMMENDATION DU CONSEIL N° 1999/519/CE of 12 July 1999

ETSI EN 301 489-1 (V1.9.2) - ETSI EN 301 489-3 (V1.6.1)

#### CE COMPLIANCE STATEMENT

This device complies with CE Rules. Operation is subject to the following 2 conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Warning:** Changes or modifications to this unit not expressly approved by the Party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

**Note:** This equipment had been tested and complies with limits for ETSI EN 300 220-1 V2.4.1 (2012), ETSI EN 300 220-2 V2.4.1 (2012), according to CE rules. These limits have been developed in order to give a reasonable protection against harmful interferences in residential areas. This equipment produces, uses and can cause radiofrequency radiation, and if it is not installed and used in conformity to instructions, it can cause harmful interferences to radio communications. However, there is no guarantee that the interference will not happen in a particular installation.

If the equipment causes harmful interferences to radio or television reception, the user may try to fix the interference by one the following indications :

- To redirect or to move Capturs Model B.
- To increase the space between the equipment and the receptor.
- To consult the seller or an experienced radio technician.

## RADIATION EXPOSURE

This requirement complies with radiation exposure limits defined by CE norm in a non-controlled environment. This equipment must be installed and used within a minimum distance of 20 CM between the radiator and your body. This emitter cannot be co-localized or operated at the same time with another antenna or emitter.

## RSS

This device complies with France Industry License. Its functioning is subject to the two following conditions :

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## RoHS

Considering the documentation that Capturs possesses and to its knowledge, the tracker conforms to RoHs directives.



## Sigfox ready

Capturs SAS hereby declares that the Capturs Model B device conforms to the fundamental Requirements and other relevant provisions of Sigfox certification Class 0.



## Technical characteristics

- Size : 62x42x24 mm.
- Weight : 58g.
- Power supply : Rechargeable Li-Ion Polymer Battery.
- Battery Capacity : 1000 mAh.
- Panic button.
- Email + SMS alerts.
- Temperature sensor.
- Radio frequency ISM band - 868 MHz - Sigfox Class 0u certified - Maximum measured radiation value (ERP) : 12.7 dBm.
- Micro-USB plug : connectivity PC/Mac, charge battery, firmware upgrade. USB cable included.
- Sigfox radio transceiver: Check coverage <http://www.sigfox.com/coverage>.



# Conditions of operation

**Country of operation:**

Carefully check coverage before <http://www.sigfox.com/coverage>. Capturs Model B will not work out of Sigfox zone RC1.

Operates in the following Sigfox Zone 1 countries as per coverage provided in the Sigfox site.

- **Europe:** Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom.
- **Overseas France:** French Guiana, French Polynesia, Guadeloupe, Martinique, Mayotte, New Caledonia, Reunion.
- **Middle East and Africa:** Botswana, Kenya, Mauritius, Nigeria, Oman, Senegal, South Africa, Swaziland, United Arab Emirates.

# Starting up and operation of Capturs Model B

- Completely charge the Model B Capturs before use.
  - Plug the Type A Micro-USB cable provided into your computer and the Micro-USB plug of your tracker.
  - The charger LED will turn on in red.
  - When the tracker is charged, indicated by the charger LED turning green, you must unplug it.
- Starting the tracker: A simple press of the Capturs Model B central button turns it on, if there is sufficient battery power, and starts sending real-time positions.
- Operating the tracker: go to the Connect platform <https://connect.capturs-systems.com> or download the mobile application on <https://capturs.com/en/application-en/>. Create an account and go “My Devices” to integrate your Capturs Model B. Use the serial number (S/N) and the activation key (Key) written on the sticker on the device to add your tracker on your account. Follow the instructions and on the online interface to use the trackers, parameter alerts, download reports.
- Stopping the tracker: Press the central button until the blue and red LEDs light up (about 5 seconds). Then release the button.

**Important** : GPS is a sensitive technology. Indoor GPS cannot work. When it has not been used outside for more than 4 hours, the first acquisition will take longer. You should do it without moving because when moving it will take even longer. Before going out, you should stay still outside for 5 minutes.

## Operation of Capturs Model B

The Capturs software (PC/Mac) can be downloaded and installed on <https://www.capturs.com/en/download/>. It allows you :

- Update the tracker's firmware.
- Set up the tracker (tracking intervals, logger intervals, etc.).
- Collect the path recorded in the logger and to complete the path sent online through the Connected Mode.
- Export your path in GPX, CSV.

### Functioning set up:

Those two modes are independent and work simultaneously, communicating to offer the best user experience.

- **Connected Mode:** Data from GPS, alerts, and other information (temperature, battery, accelerometer) is transmitted through Sigfox network. This information is accessible and can be shared on Capturs platform. This mode needs a Capturs subscription. The data sent by Sigfox network can be received only if the area is under Sigfox network coverage.
- **Logger Mode:** Records GPS data and other information in the internal memory of the tracker (the logger). The user can then download the data offline on PC/Mac, export it, and collect the positions that were not sent through the Sigfox network to have a more precise path. The logger can function without Sigfox network, without subscription, everywhere in the world where GPS works.

### GPS tracking modes:

Two GPS tracking modes are used, as in the connected mode than in the logger one :

- **Default mode:**
  - Send the current position and two intermediary positions every 10 min through Sigfox.
  - Record in the logger the current position and several intermediary positions, based on the interval set up by the user (min. 20s intervals).

- Record in the logger the speed and the altitude.
- 3D Mode:
  - Send the current position and one intermediary position through Sigfox.
  - Send the current altitude and speed through Sigfox.
  - Record in the logger the current position and several intermediary positions, based on the interval set up by the user (min. 20s intervals).

## Button use and messages sent:

Capturs allows 10 types of messages, one of which has acknowledgement of receipt (alert message). The current GPS position is automatically sent with the other messages.

Those messages will send a personalized SMS or email to chosen addresses on your Capturs Connect platform.

### Important :

- Pressing the button, even the alert button, does not send information to a safety service or an official organisation (Police, Fire department). Only the person you have chosen on your Capturs space will receive an alert by email.
- Those emails can get caught in spam filters. In this case, the contact person will not receive the alerts. You should test this function before going out.

### Types of messages:

- Button press:
  - 1 short click: one single press on the button
  - 1 long click: one press on the button held for 2 seconds
  - 2 clicks: two presses on the button (0.5 second between each press)
  - 4 clicks: four presses on the button (0.5 second between each press)
- 3 clicks alert: 3 presses on the button (0.5 second between each press). Message with acknowledgement of receipt. Sigfox will try to send another message to the tracker to signal that the alert had been received. The user is informed through the LED blinking.
- Area entry/exit:
  - A message is sent when you enter an area set up and created on the Capturs Connect platform.
  - A message is sent when you leave an area set up and created on the Capturs Connect platform.
- Motion detection: A message is sent when your Capturs Model B is in motion.

- No motion: A message is sent when your Capturs Model B has been stationary for a certain period of time set up on the Capturs Connect platform.
- Low battery: A message is sent when the battery of your Capturs Model B is below 20%.

## Meaning of the LEDs:

Turn on	<ul style="list-style-type: none"> <li>● fixed</li> <li>● flashes once</li> </ul>
Turn off	<ul style="list-style-type: none"> <li>● fixed</li> <li>● flashes once</li> </ul>
1 click alert	<ul style="list-style-type: none"> <li>● flashes once</li> </ul>
2 clicks alert	<ul style="list-style-type: none"> <li>● flashes twice</li> </ul>
4 clicks alert	<ul style="list-style-type: none"> <li>● flashes four times</li> </ul>
3 clicks alert	<ul style="list-style-type: none"> <li>●● flash in alternation</li> <li>● flashes three times</li> </ul>
Sending a Sigfox message	<ul style="list-style-type: none"> <li>● fixed 6 seconds during the Sigfox transmission</li> </ul>
Successful GPS fix	<ul style="list-style-type: none"> <li>● flashes once</li> </ul>
Failed GPS fix	<ul style="list-style-type: none"> <li>● flashes once</li> </ul>
Battery recharging	<ul style="list-style-type: none"> <li>● fixed : recharging itself</li> <li>● fixed : recharging is complete</li> </ul>

## Emission limits on Sigfox/ETSI network:

### Uplink

The number of signals sent every day is limited to 140 messages per day, which corresponds to one message every 10 min during 24h. In order to respect the current legislation, you cannot overcome this maximum of 140 messages per day. This quota includes pressing button.

### Downlink

Capturs uses the functionality « Downlink » (servers communicate with the tracker) to try to establish an acknowledgement of receipt for a 3 clicks alert message. The daily limit is 4 messages.

If you do not want to send your position anymore, you just have to turn off your tracker.

In case of abuse, additional costs could be applied.

The user must comply with the current European rules defined by ETSI directives. Go on ETSI website to know regulations relative to radio signal emissions on bandwidth ISM 868 MhZ. Capturs SAS is not responsible for Sigfox radio emission misuse by the user.

## Best practices for using Model B Capturs

The tracker can be used in an omnidirectional way and had good results during several emission tests. Nevertheless, optimal performance will be assured by properly positioning the tracker. Not respecting positioning advice can cause signal loss and failure of some position messages.

### **Metallic environment:**

A metallic environment can disturb Sigfox's radio and lead to signal losses. Do not use Capturs near a metallic object (a canteen).

### **Fix GPS:**

When it has not worked for a while, the GPS needs to know the satellite's position. It will automatically download data that it will keep in its memory to have its position quickly at the next fix.

Also, the first fix can be longer, depending on environmental conditions. A clear environment during the first fix will improve system performance.

GPS does not work inside, but Sigfox network is often operational. Information on the movement without indication on the position can be exploited in the software with total transparency for the user, improving his capabilities.

### **Model B Capturs position:**

#### **Vertical position (up)**

Put the tracker preferably with the eyelet up and the Capturs logo on the top. Do not tie the tracker with the eyelet, that will cause a swinging movement that will reduce performances. Ideally, put it in an outside pocket of your bag in the indicated position.

#### **Horizontal position (down)**

Preferably, put the tracker with the Capturs logo on the top.

#### **When carried by someone**

Radio waves will perform better with fewer obstacles, which will mean better real-time performance.

Ideally, you should wear it in an outside pocket of your bag in the indicated position. Avoid places where the tracker moves too much.

While the tracker can also work in your pocket or backpack, the environment can have an influence. If it is in contact with something metallic it will strongly decrease the performance.

The higher the tracker is held, without excessive movement or obstacles, the better the results.



## Contact Capturs support

Contact Capturs help desk if you have any question at : [support@capturs.com](mailto:support@capturs.com) or [visit FAQ](#).

# FRANÇAIS

## Avertissement

Lisez attentivement avant d'utiliser l'appareil Model B Capturs. Capturs ne peut être tenu responsable des conséquences de l'utilisation d'un appareil Model B Capturs, en particulier si un accident ou une situation d'urgence n'a pas été détecté par l'appareil. Le Model B Capturs n'est pas un dispositif de sécurité et n'est pas certifié par un organisme de sécurité ou de sûreté. Vous utilisez le Model B Capturs sous votre entière responsabilité et à vos propres risques. Le suivi et l'alerte GPS en direct ne fonctionnent que sous la couverture du réseau Sigfox® en Zone 1 (RC1). De plus amples informations sur la couverture Sigfox® en Zone 1 sont disponibles sur le site web de Sigfox®. Assurez-vous toujours que votre région est couverte avant de l'utiliser en vérifiant la couverture du réseau Sigfox® ici <https://sigfox.com/coverage>. L'envoi et la réception de messages Sigfox® ainsi que l'acquisition de signaux GPS sont des systèmes qui possèdent des limites dépendant fortement des conditions d'utilisation et de l'environnement. Capturs SAS n'offre pas de garantie sur les performances, sur la réception des signaux, l'intervalle du suivi temps réel ou l'autonomie, ces paramètres dépendant fortement des conditions d'utilisation. Le Model B Capturs n'est relié à aucun service d'urgence et ne remplace pas un appel aux services d'urgence. En cas d'urgence, vous devez toujours appeler les services d'urgence appropriés. Certains pays, états ou régions ont des lois relatives à la localisation des personnes, des animaux et des objets. Il est de la seule responsabilité du propriétaire et de l'utilisateur de respecter la loi et les règles en vigueur dans la région où le dispositif Model B Capturs est utilisé.

Cet équipement comporte une batterie rechargeable de type Lithium/ion-Polymère (LiPo) :

- La batterie ne peut pas être échangée et ne doit pas être retirée.
- Ne laissez pas la balise Capturs à proximité d'une source de chaleur ou dans un lieu où la température est très élevée, par exemple dans un véhicule stationné en plein soleil.
- La balise Capturs ne doit pas être percée ou brûlée.
- Ne tentez pas de charger la pile dans des températures sous 0°C (32°F) ou supérieures à 39°C (112.2° F), cela peut provoquer une explosion ou un feu.
- N'ouvrez pas la batterie et ne la mutiliez pas.
- Les batteries rechargeables que contient cet équipement peuvent exploser si elles sont jetées au feu.
- Ne court-circuitez pas les batteries.
- Ne chargez pas la batterie rechargeable utilisée dans cet équipement avec tout autre chargeur que celui pour laquelle elle a été conçue, tel qu'il est mentionné dans le guide d'utilisation.
- L'utilisation d'un autre chargeur risque d'endommager la batterie ou de la faire exploser.
- Les batteries doivent être recyclées.

Le non-respect de ces instructions peut raccourcir la durée de vie de la batterie, provoquer un accident ou un incendie, ou endommager la balise Capturs.

Le Model B Capturs n'est pas destiné à être utilisé par des enfants en bas âge et ne doit être utilisé par des enfants à aucun moment. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales

limitées, ou manquant d'expérience et/ou de connaissances, sauf si elles sont surveillées par une personne responsable de leur sécurité ou ont reçu des instructions sur la façon d'utiliser cet appareil. Bien que le dispositif de repérage Capturs soit petit et de faible poids, il peut être trop lourd pour heurter les enfants ou animaux.

Les batteries usagées sont considérées comme des déchets dangereux. Si vous souhaitez jeter votre appareil, éliminez-le selon la réglementation en vigueur. Vous pouvez obtenir des renseignements relatifs au recyclage des batteries auprès des municipalités.

Pour localiser votre Model B Capturs, vous devez disposer d'un ordinateur avec une connexion Internet ou d'un smartphone (Android, IOS). L'appareil Model B Capturs ne peut être utilisé qu'après une activation réussie par un navigateur web.

Afin de respecter les exigences des autorités de l'aviation, éteignez votre appareil Model B Capturs avant le décollage, car cela peut provoquer des interférences électromagnétiques avec les systèmes de l'avion.

Les champs magnétiques intensifs (par ex. des transformateurs) doivent être strictement évités, des écarts dans la transmission peuvent apparaître le cas échéant. Ignorer les instructions d'utilisation peut entraîner une perturbation ou endommager le Model B Capturs.

Le Model B Capturs est un appareil Sigfox® Ready Classe 0u et a besoin de la couverture réseau Sigfox® pour fonctionner. Cet appareil est conforme aux règles de la CE. Son fonctionnement est soumis aux 2 conditions suivantes : 1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et 2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable. Tout changement ou modification de cet appareil non expressément approuvé par Capturs pour sa conformité pourrait annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser cet équipement. Le changement de matériel et/ou de micrologiciel du Model B Capturs est strictement interdit et annulera la garantie. Cet emballage contient de petites pièces ou du plastique qui peuvent provoquer une suffocation. Tenir hors de portée des enfants. Ne jamais immerger le Model B Capturs dans l'eau.

## Certifications

### CE



#### DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Capturs SAS déclare par la présente que l'appareil Model B Capturs est conforme aux exigences fondamentales et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/519/CE.

EN 60950-1 (2006+A11/2009+A1/2010+A12/2011+A2/2013) IEC 60950-1 (2005+A1/2009+A2/2013)

ETSI EN 300 220-1 V2.4.1 (2012)

ETSI EN 300 220-2 V2.4.1 (2012)

RECOMMANDATION DU CONSEIL N° 1999/519/CE of 12 July 1999

ETSI EN 301 489-1 (V1.9.2) - ETSI EN 301 489-3 (V1.6.1)

#### DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Cet appareil est conforme aux règles de la CE. Son fonctionnement est soumis aux 2 conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable.

**Attention** : Tout changement ou modification de cet appareil non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser cet appareil.

**Note** : Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites pour ETSI EN 300 220-1 V2.4.1 (2012), ETSI EN 300 220-2 V2.4.1 (2012), en vertu de la règles CE. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut rayonner de l'énergie radiofréquence et, si non installé et utilisé en conformité avec les instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que l'interférence ne se produira pas dans une installation particulière.

Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou la télévision, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes les mesures:

- Réorienter ou déplacer le Model B Capturs,
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio / TV expérimenté.

## EXPOSITION AUX RADIATIONS

Cette exigence est conforme aux limites d'exposition aux radiations définies par la norme CE pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec distance minimum de 20 cm entre le radiateur et votre corps. Cet émetteur ne doit pas être co-localisées ou opérant en conjonction avec tout autre antenne ou émetteur.

## RSS

Cet appareil est conforme avec Industrie France licence - standard RSS exonéré(s). Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. ce dispositif ne peut pas provoquer d'interférences et
2. ce dispositif doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

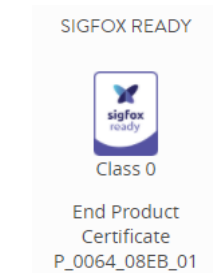
## RoHS

Au vu des documents en possession et à la connaissance de Capturs, la balise est conforme à la directive RoHs.



## Sigfox ready

Capturs SAS déclare par la présente que le dispositif Model B Capturs est conforme aux exigences fondamentales et autres dispositions pertinentes de la certification Sigfox classe 0.



## Caractéristiques techniques

- Taille : 62x42x24 mm.
- Poids : 50g.
- Alimentation électrique : Batterie rechargeable Li-Ion Polymère.
- Capacité de la batterie : 1000 mAh.
- Bouton d'alerte.
- Alertes Email + SMS.
- Capteur de température.
- Fréquence radio bande ISM - 868 MHz - Certifié Sigfox Class 0u - Valeur maximale de radiation mesurée (ERP) 12,7 dBm.
- Port Micro-USB : connectivité PC/Mac, charge de la batterie, mise à jour du logiciel. Câble USB inclus.
- Émetteur-récepteur radio, réseau Sigfox : Vérifier la couverture <http://www.sigfox.com/coverage>.

## Conditions de fonctionnement

### Pays opérationnels :

Vérifiez soigneusement la couverture avant de vous procurer un Model C Capturs, sur <http://www.sigfox.com/coverage>. Le Model B Capturs ne fonctionnera pas en dehors de la zone RC1 de Sigfox.

Fonctionne dans les pays suivants de la zone 1 de Sigfox, conformément à la couverture fournie sur le site de Sigfox.

- **Europe** : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse.
- **Outre-Mer, France** : Guyane Française, Polynésie Française, Guadeloupe, Martinique, Mayotte, Nouvelle-Calédonie, Réunion.
- **Moyen-Orient et Afrique** : Afrique du Sud, Botswana, Kenya, Maurice, Nigeria, Oman, Sénégal, Swaziland, Émirats arabes unis.



## Démarrage du Model B Capturs

- Rechargez intégralement le Model B Capturs avant utilisation.
  - Branchez le câble Micro-USB/USB Type A (fourni) de votre PC/Mac à la prise Micro-USB de la balise.
  - La LED du chargeur va s'allumer en rouge.
  - Une fois la charge terminée, la LED passera au vert, vous devez débrancher la balise.
- Démarrage du traceur : Un simple appui sur le bouton central du Model B Capturs permet de la mettre en route, s'il y a suffisamment de batterie, et de commencer à envoyer des positions en temps réel.
- Utilisation du traceur : allez sur la plateforme Connect <https://connect.capturs-systems.com> ou téléchargez l'application mobile sur <https://capturs.com/application>. Créez un compte et allez dans "Mes Balises" pour intégrer votre tracker Model B Capturs. Utilisez le numéro de série (S/N) et la clé d'activation (Key) inscrits sur l'autocollant de l'appareil pour ajouter votre traceur sur votre compte. Suivez les instructions sur l'interface en ligne pour utiliser les traceurs, paramétrer des alertes, télécharger des rapports, etc.
- Arrêter le traceur : Appuyez sur le bouton central jusqu'à ce que les LEDs bleue et rouge s'allument (environ 5 secondes). Ensuite, relâchez le bouton.

**Important** : Le GPS est une technologie sensible. En intérieur, le GPS ne peut pas fonctionner. Lorsqu'il n'a pas été utilisé en extérieur depuis plus de 4 heures, la première acquisition de la position sera plus longue (fix à froid). Il est conseillé de le faire immobile car les fix à froid en mouvement sont beaucoup plus long. Avant une sortie, il est conseillé de faire un fix à froid, en extérieur immobile pendant 5 min.

## Fonctionnement du Model B Capturs

Le logiciel Capturs (PC/Mac) est à télécharger et installer sur <https://www.capturs.com/fr/telechargement/>. Il permet de :

- Mettre à jour le logiciel interne de votre balise Capturs (firmware).
- Paramétrer votre balise (intervalles de suivi, intervalles du logger, etc.).
- Récupérer les traces enregistrées via le Logger et compléter les traces envoyées en ligne par le mode Connecté.
- Exporter vos traces en GPX, CSV.

### Configurations de fonctionnement :

Les deux configurations sont indépendantes et fonctionnent simultanément en communiquant entre elles pour offrir la meilleure expérience utilisateur.

- Mode Connecté : Envoie des données du GPS, les alertes du bouton, et d'autres informations (température, charge batterie, accéléromètre) sur internet via le réseau Sigfox®. Ces données sont accessibles et partageables depuis la plateforme Capturs. Ce mode nécessite un abonnement Capturs. Les données envoyées par le réseau Sigfox® ne peuvent être reçues que si la zone est couverte par le réseau Sigfox®. Consultez la couverture Sigfox® ici : [sigfox.com/coverage](http://sigfox.com/coverage).
- Mode Logger : Enregistre les données du GPS et d'autres informations dans la mémoire de la balise (le « logger ») afin d'en permettre le téléchargement hors ligne sur PC/Mac, l'export, et la restitution des points intermédiaires non envoyés par le réseau Sigfox afin d'obtenir une trace plus précise. Le logger peut fonctionner sans le réseau Sigfox, sans abonnement, partout dans le monde où le GPS fonctionne.

### Modes de suivi GPS :

Deux modes de suivi GPS sont utilisés, aussi bien en mode connecté qu'en logger.

- Mode par défaut :
  - Envoi de la position courante et 2 positions intermédiaires toutes les 10 min via Sigfox.

- Enregistrement dans le logger la position courante et plusieurs positions intermédiaires en fonction de l'intervalle réglé par l'utilisateur (min 20s).
- Enregistrement dans le logger la vitesse GPS et de l'altitude GPS.
  
- Mode 3D :
  - Envoi de la position courante et 1 position intermédiaire via Sigfox.
  - Envoi de l'altitude et vitesse GPS courantes via Sigfox.
  - Enregistrement dans le logger de la position courante et plusieurs positions intermédiaires selon l'intervalle réglé (min 20s).

## Utilisation du bouton et envoi des messages :

Capturs permet de programmer 10 types de messages dont 1 message avec accusé réception (le message d'alerte). La position GPS courante est systématiquement envoyée avec tous les messages.

Ces messages enverront un mail ou un SMS personnalisé aux destinataires choisis et paramétrés sur la plateforme Capturs Connect.

### Important :

- Aucun appui bouton, même le bouton d'alerte n'envoie d'information à un service de sécurité ou à un organisme officiel (police, pompiers). Seuls les destinataires que vous aurez paramétrés sur la plateforme Capturs recevront votre alerte par e-mail ou SMS.
- Les e-mails paramétrés peuvent arriver dans le dossier Spam de vos destinataires, auxquels cas ils ne recevront pas les alertes. Il convient de faire un essai préalable avant toute sortie.

### Types de messages :

- Appui bouton :
  - 1 clic appui court : un appui bouton simple
  - 1 clic appui long : un appui bouton pendant 2 secondes
  - 2 clics : 2 appuis bouton simples (0,5 secondes entre chaque appui)
  - 4 clics : 4 appuis bouton simples (0,5 secondes entre chaque appui)
  
- Alerte 3 clics : 3 appuis bouton simples (0,5 secondes entre chaque appui). Il s'agit d'un message d'alerte avec accusé de réception. Sigfox tente de renvoyer à la balise un message pour dire que l'alerte a été reçue. L'utilisateur en est informé via le clignotement des LEDS).
  
- Entrée/sortie de zone :
  - Un message est envoyé lorsque vous entrez dans une zone paramétrée et créée sur la plateforme Capturs Connect.

- Un message est envoyé lorsque vous sortez d'une zone paramétrée et créée sur la plateforme Capturs Connect.
- Détection de mouvement : Un message est envoyé lorsque votre Model B Capturs est en mouvement.
- Immobilité : Un message est envoyé lorsque votre Model B Capturs est immobile depuis un certain temps paramétré sur la plateforme Capturs Connect.
- Batterie faible : Un message est envoyé lorsque la batterie de votre Model B Capturs est en dessous de 20%.

## Signification des LEDs :

Allumer	<ul style="list-style-type: none"> <li>● fixe</li> <li>● clignote 1 fois</li> </ul>
Éteindre	<ul style="list-style-type: none"> <li>● fixe</li> <li>● clignote 1 fois</li> </ul>
Alerte 1 clic	<ul style="list-style-type: none"> <li>● clignote 1 fois</li> </ul>
Alerte 2 clics	<ul style="list-style-type: none"> <li>● clignote 2 fois</li> </ul>
Alerte 4 clics	<ul style="list-style-type: none"> <li>● clignote 4 fois</li> </ul>
Alerte 3 clics	<ul style="list-style-type: none"> <li>●● clignent en alternance</li> <li>● clignote 3 fois</li> </ul>
Envoi message Sigfox	<ul style="list-style-type: none"> <li>● fixe 6 secondes pendant la transmission Sigfox</li> </ul>
Réussite fix GPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>● clignote 1 fois</li> </ul>
Echec fix GPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>● clignote 1 fois</li> </ul>
Rechargement batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>● fixe : se recharge</li> <li>● fixe : le chargement est terminé</li> </ul>

## Limite d'émission sur le réseau Sigfox/ETSI :

### Uplink

La limite quotidienne du nombre de signaux est de 140 messages/jour, ce qui correspond à un message toutes les 10 min pendant 24h. Afin de respecter la législation en vigueur : vous ne devez pas dépasser ce maximum de 140 messages/jour. Ce quota inclus les appuis bouton.

**Downlink**

Capturs utilise la fonctionnalité de « Downlink » (communication des serveurs à la balise) pour tenter d'établir un accusé de réception du message d'alertes 3 clics. La limite quotidienne du nombre de downlink est de 4 messages.

Si vous ne souhaitez plus envoyer votre position, il vous suffit d'éteindre votre balise Capturs.

En cas de dépassement ou d'utilisation abusive des données des coûts supplémentaires pourront s'appliquer.

L'utilisateur doit se conformer aux règles en vigueur en Europe définies par les directives ETSI. Se reporter sur le site de l'ETSI pour connaître les réglementations relatives à l'émission des signaux radio sur la bande ISM 868 MhZ. Capturs SAS ne pourra se porter responsable d'une utilisation abusive de l'émission radio par l'utilisateur.

## Utilisation optimale du Model B Capturs

La balise peut s'utiliser de manière omnidirectionnelle et a présenté de bons résultats lors des différents tests d'émission. Néanmoins le bon positionnement de la balise assurera une performance optimale. Ne pas observer les conseils de positionnement peut conduire à des pertes de signaux et à des positions non envoyées.

### Environnement métallique :

Un environnement métallique perturbe les ondes radio Sigfox et peut conduire à des pertes de signal. Ne pas utiliser Capturs à proximité ou entouré par un gros objet métallique (gourde).

### Fix GPS :

Lorsqu'il n'a pas fonctionné depuis un certain temps, le GPS a besoin de connaître la constellation de satellites. Il téléchargera ainsi automatiquement l'éphéméride qu'il conservera en mémoire pour obtenir sa position plus rapidement au fix suivant.

Le premier fix peut ainsi être plus long en fonction de l'environnement. Un environnement dégagé lors du premier fix améliorera ainsi les performances du système. L'éphéméride a une validité d'environ 4 heures.

Le GPS ne fonctionne pas en intérieur. Le réseau Sigfox par contre sera, lui, souvent opérationnel. Des informations sur le mouvement sans indications de position pourront ainsi être exploitées dans le logiciel de manière transparente pour l'utilisateur, augmentant ainsi ses capacités. De même une position approximative pourra être donnée par triangulation radio.

### Position du Model B Capturs :

#### En position verticale (debout)

Positionner la balise de préférence avec l'œillet vers le haut et la face avec le Logo Capturs vers l'extérieur. N'attachez pas la balise à l'œillet le mouvement vibratoire de balancier affecterait les performances. L'idéal est une poche extérieure de sac à dos, type filet bien maintenu dans la position indiquée.

#### En position horizontale (à plat)

Positionner la balise de préférence avec la face avec le logo Capturs vers le ciel.

**Sur une personne**

Le principe d'émission des ondes radio s'applique : moins on aura d'obstacle, i.e plus on sera face à un champ libre, meilleur sera le résultat.

Ainsi sur une personne, l'idéal est de le porter dans une poche extérieure du sac à dos ou à la ceinture bien maintenu dans le bon sens, en suivant les principes de positionnement expliqués aux paragraphes précédents. Éviter les endroits où la balise bouge dans tous les sens, se retourne, vibre trop ou subit un mouvement pendulaire continu.

La balise fonctionnera également dans les poches ou dans les sacs, l'environnement pouvant avoir une influence. Une armature ou un coffrage métallique dégradera fortement les performances radio.

Plus la balise est portée haute, sans obstacle autour, bien maintenue, meilleur sera le résultat.

## Contactez le support Capturs

Pour toute question, contactez le service d'assistance Capturs à l'adresse suivante : [support@capturs.com](mailto:support@capturs.com) ou [consultez la FAQ](#).