

BOITIER CONNECTE POUR SERINGUE D'ADRENALINE AUTO-INJECTABLE

Explicatif du B.CSA 4

Cet appareil fonctionne sur les réseaux 4G avancé avec une carte sim Nano 4G-5G.
Sa programmation est aussi simple que d'envoyer un SMS.

Santé connectée : B.CSA a une fonctionnalité importante pour la santé connectée, pour la surveillance ambulatoire et le système d'alerte médicale mobile. BCSA permet aux personnes allergiques aux guêpes et à tous les hyménoptères et à certains aliments d'être secourus rapidement. Les personnes ayant des besoins médicaux peuvent communiquer directement avec un centre médical ou un membre de sa famille.

- 1- Il contient une place pour loger une seringue d'adrénaline auto-injectable
- 2- Une place pour loger des médicaments antihistaminiques.
- 3- Un bouton SOS intégré au boîtier qui une fois enclenché:
- 4- Appelle jusqu'à 5 personnes à l'aide en continu.
- 5- Envoie un message SMS d'appel à l'aide à 5 personnes.
- 6- Envoie le point GPS de la victime et la photo du lieu aux 5 personnes.
- 7- Permet de communiquer sans rien faire avec toutes les personnes appelées

B.CSA est un appareil SOS de positionnement personnel à distance avec une technologie GPS/ GPRS.

<p>1) Structure B.CSA</p> <ul style="list-style-type: none">- Boîtier connecté pour seringue d'adrénaline- Micro- ON/OFF- Bouton SOS- Indicateur LED- Haut-parleur <p>2) Caractéristiques</p> <ol style="list-style-type: none">1. SOS phone intégré au B.CSA2. Suivi en temps réel par GPS, AGPS, LB5 et WIFI3. Alarme duale : alarme de choc et alarme vocale	<ol style="list-style-type: none">4. AGPS, TIFF en 30 secondes (10 secondes pour GPRS inclus)5. Chargement électrique par câble magnétique6. Batterie de Lithium 800 mg rechargeable, temps de standby possible jusqu'à 30 jours7. Communication vocale dans les deux sens8. Bouton d'urgence SOS9. Signal GPS perdu et alerte de reprise10. Lien de la carte réponse de la position actuelle11. Fonction de mise à jour à distance12. Certifications CE, RoHs, et SAR13. Etanchéité IPX6
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



BOITIER CONNECTE POUR SERINGUE D'ADRENALINE AUTO-INJECTABLE

3) Spécifications hardware

No.	Eléments	Spécifications hardware
1.	Mesures	170 mm/ 55 mm/ 50 mm
2.	Poids SOS Phone et boîtier	≤ 150g
3.	Fréquence 4G	Type A: B1/B3/B7/B8/B20; Type B: B2/B4/B12; Type C: B1/B3/B5/B7/B8/B28
4.	Puce GPS – 3G / 4G	MTK + SIMCOM (Support AGPS)
5.	Fréquence WIFI	802.11 b/n/g, 2.4G
6.	Capteur	Capteur mouvements & vibrations
7.	Connecteurs	4 broches aimant pour le chargement
8.	Microphone & haut-parleur	Intégré
9.	Antenne	Céramique et antenne FPC intégrées
10.	Emplacement pour carte SIM	Carte nano SIM
11.	Tension de charge	5V DC
12.	Batterie	3.7V 800mAh rechargeable
13.	Température	Condition d'opération : -40° C à +85° C ; condition de stockage : -30° C à +60 ° C
14.	Humidité relative	5% - 95% sans condensation
15.	Chargeur	Cable UBS magnétique ; UK / AU/ EU/US fiche pour l'option

1) Installer la carte SIM

La carte SIM n'est pas incluse avec le B.CSA. Une carte nano SIM prépay est disponible chez l'opérateur local de l'utilisateur.

- A) Dévisser le couvercle arrière et retirer le couvercle : Vidéo explicative sur <https://youtu.be/5A4mQItKN-A> ou scannez le code QR
B) Insérez la carte SIM et assurez-vous qu'elle est activée avec des crédits
C) Remettre le couvercle et serrez les vis

Note : avant d'installer la carte SIM, vérifiez si la carte SIM a un code PIN ou pas. Si oui, utilisez un téléphone portable afin de déverrouiller le code PIN de la carte. Si vous utilisez une carte SIM Prépay envoyez par sms **wifi 0** pour faire des économies de crédits. (voir p.5 - 2 Réglage de la Position GPS et WIFI).



BOITIER CONNECTE POUR SERINGUE D'ADRENALINE AUTO-INJECTABLE

2) Chargement du dispositif

Note : pour une première utilisation, chargez la batterie complètement durant 2 heures.

A) en utilisant la borne de connexion UBS, connectez-vous à la source d'énergie AC fournie avec le B.CSA (adapteur USB).

B) Connectez la borne de connexion magnétique à l'interface de chargement de l'appareil.
Pendant le chargement, le led rouge est actif, le led s'éteint à la fin de chargement.

3) Eteindre / allumer l'appareil

A) Allumer : pressez le bouton latéral (ON/OFF) pour 4 secondes, l'appareil s'allumera avec des vibrations et LEDs

B) Eteindre. Appuyez et maintenez le bouton latéral (ON/CALL) et bouton SOS ensemble pour 1 seconde jusqu'au moment où l'appareil vibre et le LED est éteint.

Note : afin d'obtenir une location initiale et d'être localisé par les antennes plus facilement, utilisez l'appareil à côté d'une fenêtre. Le mode de travail par défaut est **MD2** pour le premier positionnement. Le temps de configuration de la puce GPS est parfois long lors de la première configuration, cela dépend de votre couverture réseau. Positionnez en mode de travail en MD1 afin de laisser la puce GPS toujours allumée, et ensuite remettre vers le mode de travail MD2.

4) La signification des indicateurs LED

LED1 (Rouge)	Rouge fixe	Rouge clignotant lentement	Rouge OFF
	L'appareil est en charge.	La puissance de la batterie est inférieure à 20%	L'appareil est complètement chargé ou il ne charge pas
LED 2 (Bleu)	Bleu flash rapide toutes les trois secondes	Bleu double flash rapide toutes les trois secondes	Bleu flash lent toutes les 3 secondes
	L'appareil est connecté au réseau GSM	L'appareil est enregistré sur le réseau GPRS	L'appareil est connecté au réseau GSM
LED 3 (Vert)	La lumière montre un flash rapide toutes les trois secondes	La lumière montre un flash lent toutes les 3 secondes	Green OFF
	L'appareil a un positionnement GPS fixe	L'appareil n'a pas de poste GPS fixe	La puce GPS est en sommeil



BOITIER CONNECTE POUR SERINGUE D'ADRENALINE AUTO-INJECTABLE

Note : Pour commencer, il faut établir le 1^{er} numéro de téléphone, par exemple la personne parente la plus proche de l'utilisateur du B.CSA.

Ensuite programmez, si vous le souhaitez les 4 autres numéros que vous avez sélectionnés avec l'indicatif du Pays.

Commande : **N1/2/3/4/5, numéro de téléphone**

Note : sans espaces dans le texte sinon ça ne fonctionne pas.

Exemple : N1,0041764122554 - L'appareil va répondre : **Set phone number N1OK !**

Afin d'effacer ce numéro, vous pouvez envoyer N1/2/3/4/5,0 à l'appareil

Exemple : N1,0. L'appareil répondra : **Del phone number N1 OK !**

5) Déclencher l'alarme SOS

Appuyez et maintenez le bouton SOS durant 3 secondes jusqu'au moment où l'appareil vibrera. Ensuite la lumière bleue commencera à clignoter rapidement afin de confirmer la requête. Ensuite, une alarme SOS « Aidez-moi ! SOS ! » sera envoyée à tous les numéros de téléphone autorisés par message texte et à la plateforme par GPRS. L'appareil va aussi composer les 5 numéros autorisés en séquence. Si le traqueur échoue de se connecter au premier numéro, il va appeler le deuxième numéro après un délai de 10 secondes. Au cas où le deuxième numéro échoue de se connecter aussi, le système se connectera au troisième numéro etc. Cela continuera jusqu'au moment où l'un des téléphones répond à l'appel. Entre chaque appel, l'utilisateur du B.CSA peut dans un délai de 10 secondes appuyer le bouton SOS afin d'arrêter l'appel vers le prochain numéro.

No.	Type de mode	Commande	Exemple	Instruction
1.	Mode de suivi live	MD1	MD1	Lors de ce mode, les puces GSM et GPS fonctionnent toujours. La batterie à une durée entre 12-36 heures.
2.	Mode d'économie d'énergie intelligent	MD2	MD2	Lors de ce mode, la puce GSM/GPS fonctionne toujours afin de recevoir des appels, des SMS, et transmet la location. La puce GPS est arrêtée quand il n'y a pas de mouvement ou pas d'utilisation du téléphone / de l'alarme / du GPS. La puce GPS est activée avec le mouvement, appels entrants et SMS. La vie de la batterie n'est pas perdue quand l'appareil ne bouge pas. Lors d'une utilisation normale, la batterie peut durer 3-5 jours.
3.	Mode de sommeil profond	MD3, xxm/H	MD3, 05M	xxx=00-99, m=minute, H=heure. Les puces GSM et GPS seront éteintes afin d'économiser de



BOITIER CONNECTE POUR SERINGUE D'ADRENALINE AUTO-INJECTABLE

				l'énergie, et l'appareil ne peut pas recevoir des appels ou SMS. Il peut seulement être activé par le mouvement. Une fois que le mouvement est détecté, il marchera pour le temps établi et va entrer en mode sommeil si aucun mouvement n'est détecté. La batterie peut durer 30 jours s'il n'y a aucun mouvement.
4.	Mode de travail	MD4	MD4	Dans ce mode de travail, l'appareil peut toujours recevoir des SMS /appels. Mais la puce GPS s'active et actualise la location sur la plateforme de suivi seulement si l'utilisateur presse le bouton ou reçoit un appel téléphonique / message texte.
5.	Mode de travail pour l'intervalle de temps	MD5,XXM/H	MD5,30M	xxx=00-99, m=minute, H=heure. Dans ce mode de travail, l'appareil peut toujours recevoir des SMS et appels. Et, il actualise la location sur la plateforme de suivi selon le temps établi. L'appareil actualisera la location sur la plateforme de suivi toutes les 30 minutes.

2) Réglage de la Position GPS et WIFI

No.	Type de mode	Commande	Exemple	Instruction
1.	WIFI et GPS	WIFI 1	WIFI1	WIFI et GPS allumés, GPS d'abord, changement vers le suivi du wifi
2.	WIFI OFF	WIFI 0	WIFI0	WIFI off, l'appareil peut seulement faire un suivi avec le GPS A faire si carte SIM Prépay

3) Configuration et opération par SMS

No.	Fonction	Commande	Exemple	Instruction
1.	Etablir le numéro autorisé	Numéro de téléphone N1/2/3/4/5	N1,12345 67890	Ce n'est pas obligatoire pour les quatre numéros autorisés d'être établis. Pourtant, un numéro au minimum doit être établi.
	Effacer ce numéro	N1/2/3/4/5 ,0	N3,0	Feedback : Del phone number N3 OK !
2.	Contrôle des appels entrants	IN1	IN1	Après l'envoi IN1, l'appareil répond automatiquement uniquement aux appels des numéros autorisés (numéros autorisés signifie N1-N5)



BOITIER CONNECTE POUR SERINGUE D'ADRENALINE AUTO-INJECTABLE

	Sécurité	INO	INO	Après l'envoi INO, l'appareil peut répondre automatiquement aux appels de tous les numéros. Le réglage par défaut est off. INO
3.	Alarme de batterie basse (Défaut : ON)	Low 1	low 1	Quand la batterie de l'unité est moins de 5%, l'alarme SMS « Battery LOW » sera envoyée à tous les numéros autorisés.
		Low 0	low 0	Feedback batterie déchargée !
4.	Allumer l'alarme SMS	SMS1	SMS1	Activer les alarmes SMS et GPRS (défaut : On)
	Eteindre l'alarme SMS	SMS 0	SMS 0	Envoi des alarmes via GPRS à la plateforme et sans message texte aux numéros autorisés.
5.	Vérifier l'état du dispositif	Status	Status	Feedback aux paramètres de l'appareil. Note « 1 » signifie que la fonction est allumée, « 0 » signifie que la fonction est éteinte
6.	Dispositif de redémarrage	Redémarrage	reboot	L'appareil redémarrera sans changer aucun paramètre.
7.	Appareil par défaut	Défaut	default	L'appareil s'allumera quand la réinitialisation aura pris fin. Cela afin de fixer tous les paramètres aux défauts de fabrique.
8.	Supprimer les données de l'historique de suivi	DEL	DEL	Le dispositif cessera d'envoyer les données stockées de l'historique de suivi à la plateforme de suivi

La seringue d'adrénaline auto-injectable et la pilule antihistaminique permettent de stabiliser la victime allergique menacé de mort. Mais, il est souvent difficile pour les secours de trouver et de communiquer avec la victime sans le B.CSA . Souvent les victimes dans la panique n'arrivent pas à trouver leur téléphone, le bon numéro, etc. C'est une course contre la mort et chaque seconde est déterminante pour que les secours puissent intervenir. Le B.CSA est une solution qui répond à un besoin d'aide en cas de piqûre d'insecte, un aliment ingéré ou tout ce qu'une personne allergique peut rencontrer sur son chemin qui pourrait nuire à sa santé.

B.CSA a été inventé par Gilbert Muller. L'Institut Fédéral de la propriété Intellectuelle (IPI) a validé cet appareil médical en délivrant le brevet d'invention No 712949 le 30 novembre 2020 sous le nom de Boitier connecté pour seringue d'adrénaline auto-injectable . Le but étant et de faire intervenir rapidement les secours pour sauver les victimes allergiques.

Pour toutes les questions relatives aux allergies Tél. +41 31 359 90 50 (aha!Infoline de aha! Centre d'Allergie Suisse. www.aha.ch
Information complémentaire sur les trousse de secours, montres connectées, etc. <http://www.biocaresysteme.ch>

