
Notice d'utilisation

Balance pour ruche



Indice	Date	Liste des modifications
A	02/07/2020	Initial

► - DESCRIPTIONS ◀

Le produit se présente sous la forme de 2 H en aluminium assemblé au moyen d'un capteur de pesage et relie à un boîtier de mesure connecté, l'ensemble formant une balance avec les principales caractéristiques suivantes :

Dimensions de la balance : 50 x 43 x 14 cm

Poids de la balance : 6.9 kg

Étanchéité : IP67

Alimentation pile lithium interne 2700 mAh

Capteur de température intégré

Caractéristiques détaillées :

Fonction	Caractéristique	Valeur
Pesage	Gamme de mesure	0 à 300 kg
	Poids maximale acceptable	900 kg
	Précision de mesure	± 20 grammes
	Fréquence de mesure	1 mesure toutes les heures
Température	Gamme	-20/+70 °C
	Résolution	±0.5°C
	Fréquence de mesure	1 mesure toutes les heures
Consommation	Mode mesure sans émission	
	Transmission	
Autonomie	Typique	2 ans*
Alertes	Délai d'envoi	De 0 à 10 minutes selon délai du dernier envoi
	Type	Poids et température
Température	De fonctionnement	-20/+70°C
	De stockage	-30/+85°C

- : pour 1 émission Radio toutes les heures

Ce système est utilisé pour suivre à distance le poids et la température d'une ruche.

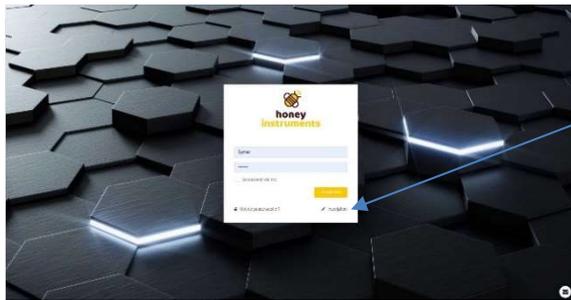
Ce produit est utilisé pour remonter des alarmes de poids ou de température sur seuils ou variation.

Ce produit fonctionne via un réseau radio 868 MHz Sigfox.

► - INSTALLATION ◀

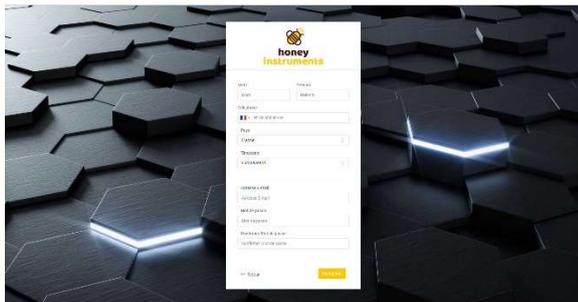
Sur votre ordinateur :

Créer un compte Honey Instruments (si vous n'en avez pas) sur le site ruches.symescloud.com en cliquant sur inscription



Cliquer sur inscription pour créer un compte

Compléter le formulaire d'inscription et cliquer sur inscription



Vous recevrez un mail de bienvenue pour confirmer votre inscription

Si vous disposez déjà d'un compte, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. En cas d'oubli cliquer sur « Mot de passe oublié » et saisissez votre adresse mail. Puis cliquer sur « Réinitialiser le mot de passe ».

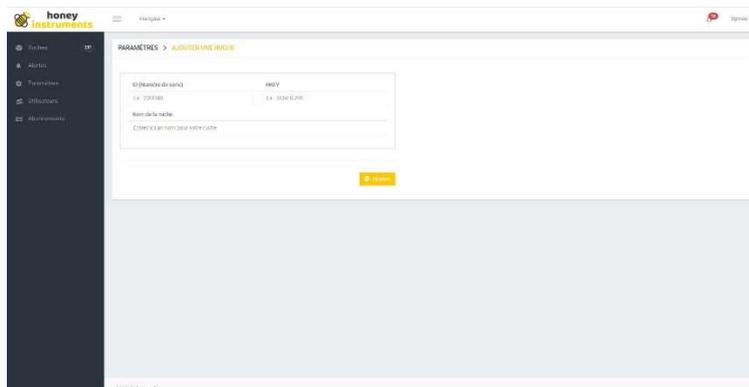
Ajout d'une balance :

Lorsque vous êtes connectés à votre compte, cliquez sur paramètres dans la barre de menu latérale gauche. Puis cliquez sur le bouton « Ajouter une ruche ».



Cliquer sur ajouter une ruche

Saisissez le numéro ID et HKEY indiqués sur le boîtier de votre balance dans la fenêtre ci-dessous :



Vous pouvez ajouter un Nom à votre ruche et cliquer sur ajouter pour valider

Vous pouvez enregistrer plusieurs balances dans un même compte

Sur votre balance :

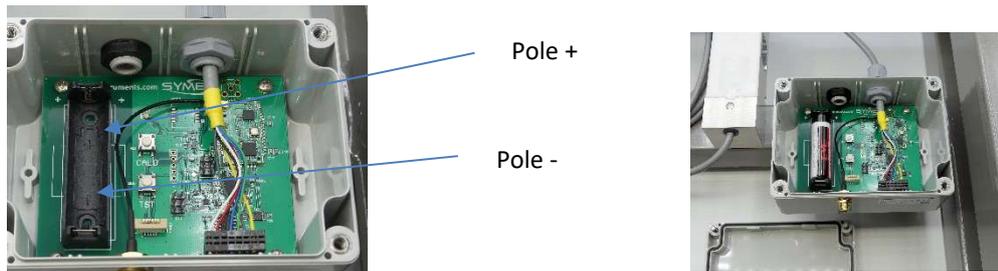
Poser votre balance à l'horizontal. Utiliser un support adapté (palette, parpaings, rails métalliques).

Dévisser le capot du boîtier



Insérer la pile dans le support. La led s'allume en vert pendant 1 seconde

⚠ Attention à la polarité de la pile !



Visser l'antenne sur l'embase magnétique puis visser le câble de l'embase sur le boitier



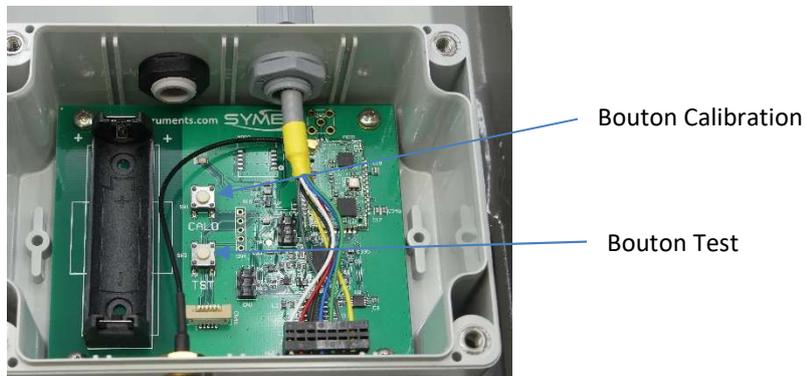
Calibration :

En cas de première utilisation de cette balance, appuyer sur le bouton CAL0

Ne rien poser sur la balance et ne pas s'appuyer dessus.

→ Cette opération permet de calibrer la balance à vide.

→ Cette opération doit être effectuée **IMPERATIVEMENT** avant la première utilisation de la balance



La Led s'allume en vert pendant 2 seconde puis émet un flash rouge

Test :

Appuyer sur le bouton TST

→ Cette opération envoie tout de suite un premier message. Cela permet de tester le lien radio. Aller dans votre compte pour voir si vous avez reçu ce premier message

La Led s'allume en vert pendant toute la durée de l'émission (environ 6 secondes) puis émet 2 flashes vert

Refermer le boitier et revisser les 4 vis de fermeture

Poser votre ruche sur votre balance

Remarques :

- Les boutons ne fonctionnent que pendant les 15 minutes qui suivent l'insertion de la pile
- Pour réinitialiser la balance : retirer la pile, attendre 30 secondes, et réinsérer la pile
- Le boîtier électronique ne doit pas être exposé directement aux rayons du soleil
- Le boîtier électronique ne doit pas être immergé, ni contenir de l'eau
- La balance est uniquement conçue pour fonctionner avec la pile vendue par votre distributeur
- Les piles utilisées NE SONT PAS RECHARGEABLES

Vous pouvez maintenant suivre le poids de votre ruche !

► - FONCTIONNEMENT ◀

Le produit ne dispose que d'un seul mode de fonctionnement qui envoie un message toutes les heures avec la valeur de poids et de température.

Il existe 2 types de message

Message de type auto :

Le produit envoie toutes les heures un message avec la date, l'heure, la valeur du poids, la température et 2 indicateurs de qualité du signal radio composé d'un bargraph de 1 à 5 (1 qualité médiocre, 5 qualité excellente) et du nombre de station radio qui ont reçus le message (Plus ce nombre est élevé meilleur est la fiabilité radio).

Message de type alerte :

Des alertes peuvent être configurés au niveau de la plateforme cloud

2 types d'alertes sont configurables :

Alertes sur le poids : seuil bas, seuil haut et variation de poids

Alertes sur la température : seuil bas, seuil haut et variation de température

Aux alertes sont associées des notifications soit par mail (Gratuit) soit par SMS (Option payante).

Les messages d'alertes se caractérisent par l'indication **Alerte** et par le symbole **⚠** derrière la valeur de poids ou de température

► - MAINTENANCE ◀

La seule opération de maintenance réalisable par l'utilisateur est le remplacement de la pile

Dévisser les 4 vis du capot du boîtier



Enlever et remplacer la pile Lithium 3.7V 2700 mAh



- La pile n'est pas une pile standard alcaline 1.5V mais une pile lithium 3.7V.
- Respecter la polarité indiquée sur le support pile

Refermer le boîtier et revisser les 4 vis