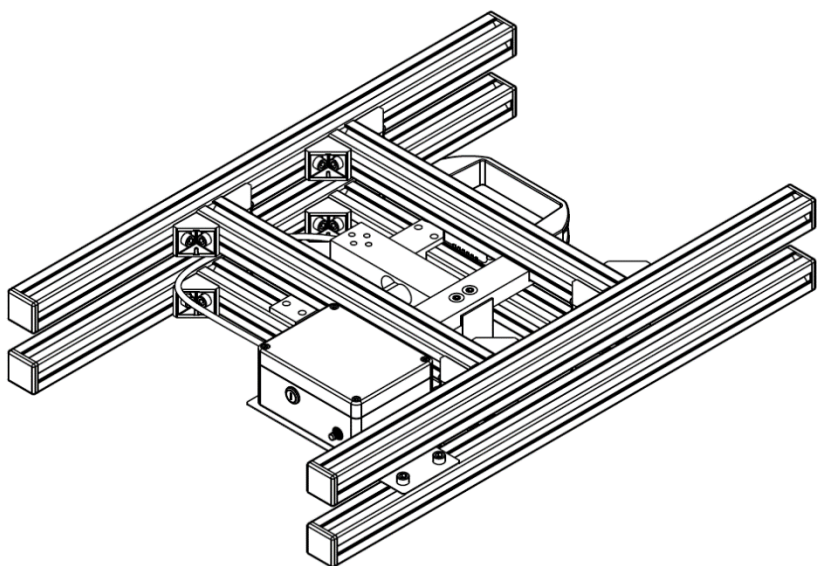


# Manuel d'utilisation

v1.4



Micron Things Ltd.  
Tous droits réservés



## Table des matières

1. Informations générales .....	3
2. Installation.....	5
3. Modes de fonctionnement.....	10
4. Plate-forme en ligne .....	12
5. Application pour smartphone .....	13
6. Étalonnage.....	14
7. Signaux sonores .....	15
8. Dépannage .....	16



**L'appareil est destiné uniquement à des mesures informatives. Le fabricant n'est pas responsable de l'exactitude des résultats des mesures ni des dommages financiers ou matériels qui pourraient en résulter.**



**Veillez à lire attentivement ce guide de l'utilisateur avant d'utiliser le produit !**

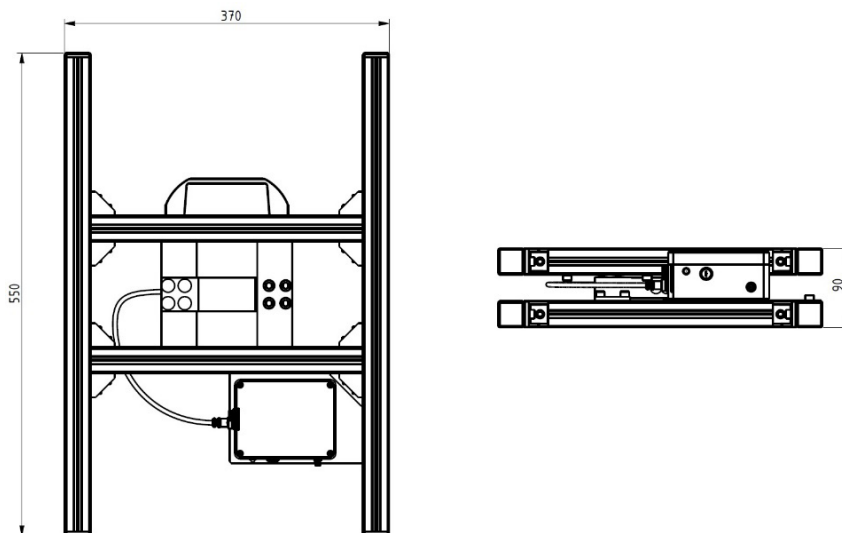
**Cher client !**

**Nous vous remercions d'avoir choisi le pèse-ruche automatique BeeHub Scale. Au cours du processus de développement, nous avons mis l'accent sur la fiabilité, la facilité d'utilisation et les longues durées de fonctionnement sans altération.**

## **1. Informations générales**

<b>Paramètres du produit</b>	
<b>Matériau du cadre</b>	<b>Aluminium</b>
<b>Poids propre de la balance</b>	<b>4 kg</b>
<b>Alimentation électrique</b>	<b>3 piles AA de 1,5 volts</b>
<b>Communication sans fil</b>	<b>Réseau Sigfox</b>
<b>Capacité maximale</b>	<b>170 kg</b>

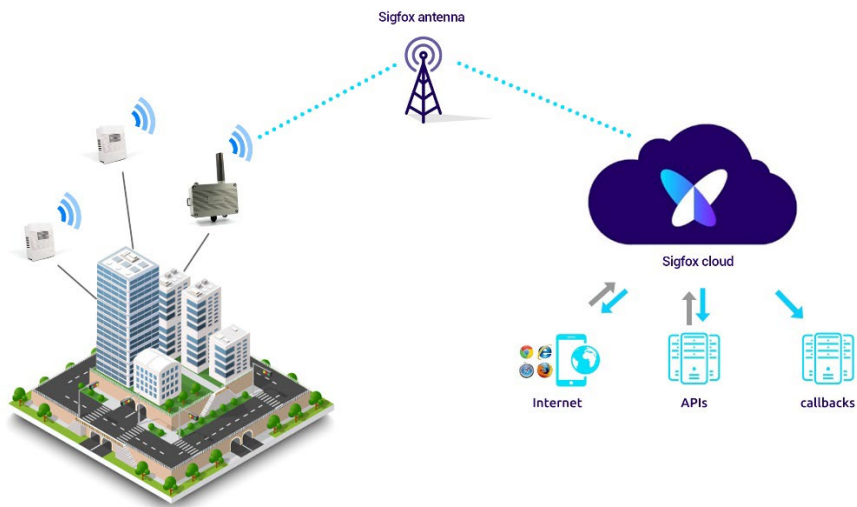
### **Dimensions extérieures**



### Communication Sigfox

La balance utilise le réseau IoT mondial Sigfox pour la communication, qui ne doit pas être confondu avec le réseau GSM. Il n'y a pas de corrélation entre la couverture du réseau Sigfox et la couverture du réseau mobile, donc là où la couverture du téléphone mobile est insuffisante, il peut y avoir une couverture Sigfox. La technologie consiste en une transmission de données à large bande passante et à faible consommation.

Étant donné que la balance n'utilise pas de carte SIM, mais communique sur le réseau avec son propre identifiant unique et non transférable gravé dans son matériel, le vol de l'appareil est inutile. Seul l'utilisateur enregistré qui y est associé peut l'utiliser.



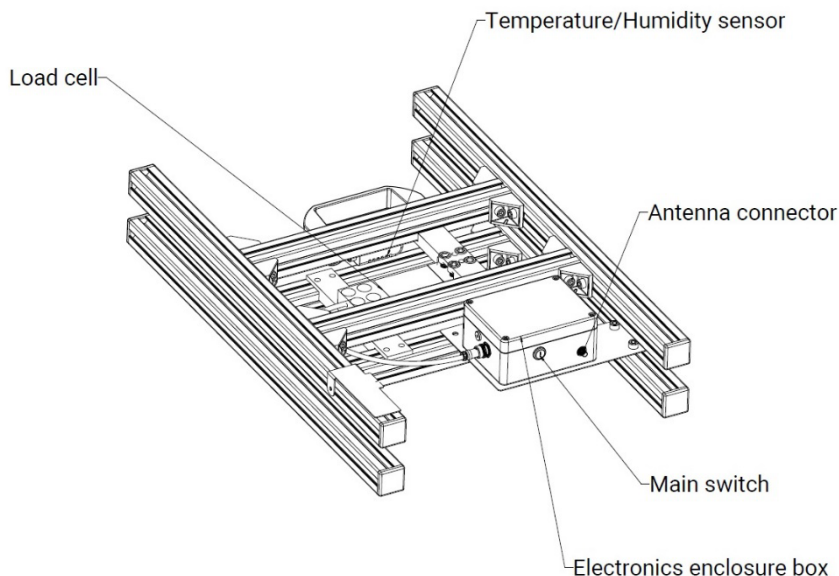
## Contenu de l'emballage :

**1x Pèse-ruche à distance BeeHub Scale**

**1x Antenne magnétique**

## **2. Installation**

### Parties de l'échelle



**Tout ce dont vous avez besoin, c'est d'un smartphone, d'un PC ou d'un autre appareil avec un accès à Internet.**

Installation



Enregistrement



Mise en marche

- **Après le déballage, placez le pèse-ruche à l'endroit souhaité. Assurez-vous que le pèse-ruche est placé sur une surface plane et qu'il ne vacille pas.**
- **Dévissez les 4 vis du couvercle du boîtier électronique, puis retirez le couvercle. Insérez les trois piles AA.**

Puis revissez le couvercle !



Lorsque vous insérez les piles, faites attention à leur polarité.  
**Important ! Ne mettez pas encore la balance en marche !**

L'étape suivante consiste à enregistrer l'appareil :

*Si vous n'avez pas de compte BeeHub existant :*

Avant d'allumer la balance, ouvrez [platform.beehub.hu](https://platform.beehub.hu) sur votre téléphone ou autre appareil et cliquez sur Ajouter un appareil. La première partie du processus d'enregistrement vous demande de saisir vos données personnelles.

Nom, numéro de téléphone, adresse électronique, informations de facturation.

Vous devez ensuite définir les paramètres de la balance.

*Si vous avez déjà un compte BeeHub :*

Connectez-vous à [platform.beehu.hu](https://platform.beehu.hu) avec votre adresse e-mail et votre mot de passe. Cliquez sur l'icône + dans le coin supérieur droit de la page pour ajouter un autre appareil au système.

Vous devez spécifier les paramètres suivants lors de l'enregistrement de l'appareil :



**Nom du dispositif :**

Vous pouvez saisir le nom de l'appareil que vous souhaitez utiliser pour effectuer les mesures. Vous pouvez saisir n'importe quel nom. Ceci est particulièrement utile lorsque vous utilisez plusieurs balances en même temps.

**Fréquence de mesure :**

Vous pouvez sélectionner la fréquence à laquelle la balance prend la mesure et envoie les données. Ce paramètre est toujours téléchargé par la balance lorsqu'elle est allumée, donc si vous le modifiez après l'allumage, vous devrez éteindre et rallumer la balance pour que les nouveaux paramètres prennent effet.

**Notification par courriel :**

Vous pouvez activer la notification par e-mail. Le système enverra alors les données relatives au poids mesuré, à la température, à l'humidité et au niveau de charge de la batterie à l'adresse électronique que vous avez définie ici, chaque fois qu'une mesure sera effectuée.

**Notification Push :**

Si l'application BeeHub est installée sur votre smartphone, le système affiche immédiatement les résultats des mesures et les éventuelles alertes sous forme de notification push dans la barre de notification de votre smartphone.

**Adresse électronique d'alerte :**

En cas d'alarme (balance en mouvement), le système envoie une notification à cette adresse électronique.

Vous êtes libre de modifier toutes les informations que vous avez saisies lors de votre inscription sur la plate-forme en ligne ([platform.beehub.hu](http://platform.beehub.hu)).

Une fois l'enregistrement réussi, mettez la balance en marche à l'aide de l'interrupteur à clé. Après la mise en marche, elle émet immédiatement un signal sonore pour indiquer qu'elle est allumée. La balance utilise le GPS pour déterminer votre position, puis récupère vos paramètres dans le nuage. Cette opération peut prendre plusieurs minutes. La fin du processus est indiquée par un bip court ou long toutes les secondes. Un bip plus long signifie que les paramètres n'ont pas pu être téléchargés depuis le nuage. Il se peut que la couverture Sigfox soit insuffisante dans la région, ce qui entraîne l'arrêt de la balance. Eteignez la balance à l'aide de l'interrupteur à clé. Dans ce cas, essayez de déplacer l'antenne et remettez la balance en marche. Veuillez noter que le pèse-personne est toujours taré lorsqu'il est allumé, donc la ruche ne doit pas être sur le pèse-personne lorsqu'il est allumé !

- Si vous avez entendu un bip court, les paramètres ont été téléchargés avec succès. La balance passe alors en mode de mesure normal ou en mode de calibrage (si sélectionné. Pour le calibrage, voir le chapitre sur le calibrage).
- Si vous avez entendu un bip court, les paramètres ont été téléchargés avec succès et la balance a commencé à se tarer.

**Vous pouvez maintenant y placer la ruche. Deux autres bips indiquent que la balance a détecté que la ruche a été placée sur la balance.**

- **L'appareil prend alors une mesure, l'envoie sur le cloud puis se met en veille. Dès lors, il mesure et envoie automatiquement les données selon la fréquence de mesure définie.**
- **Vous recevrez une notification par courriel de l'activation réussie si vous avez activé les notifications sur la plateforme.**
- **Vérifiez les résultats des premières mesures sur la plateforme en ligne ([platform.beehub.hu](http://platform.beehub.hu)) ou dans l'application pour smartphone.**  
**Pour modifier la fréquence de mesure, éteignez puis rallumez la balance comme décrit ci-dessus. Cette opération est nécessaire car l'appareil télécharge les nouveaux paramètres depuis le cloud lorsqu'il est allumé.**
- **Après l'installation, la balance prend automatiquement des mesures aux intervalles définis. Vous pouvez consulter les résultats dans l'application ou sur la plateforme en ligne ([www.beehub.hu](http://www.beehub.hu)).**

### **3. Modes**

#### **Mode Init**

**Lorsque la balance est allumée, elle commence par déterminer sa position à l'aide du GPS, puis télécharge les paramètres depuis le nuage. Cela peut prendre jusqu'à 2 ou 3 minutes. Il est important que**

la balance soit placée à l'extérieur pour qu'elle puisse capter les signaux satellites GPS. Une fois qu'elle a trouvé votre position et téléchargé les paramètres, elle émet un signal sonore pour vous indiquer la marche à suivre :

- **Un bip court**  
Le mode de pesée normal signifie que vous pouvez poser la ruche sur la balance. La balance prend alors une mesure, l'envoie au nuage et se met en mode veille.
- **Bips longs continus toutes les secondes**  
Échec du téléchargement des paramètres. Un problème de couverture s'est probablement produit. Repositionnez l'antenne et réessayez.
- **Bips courts et continus toutes les secondes**  
Lorsque le mode d'étalonnage est lancé, vous pouvez poser la ruche dessus.

### Mesure normale

Dans ce mode, la balance prend la mesure à intervalles réguliers et l'envoie au nuage BeeHub. Les valeurs mesurées sont le poids, la température, l'humidité et le niveau de charge de la batterie. Une fois la mesure et la transmission des données terminées, elle se met en mode veille pour minimiser la consommation.

### Mode veille

. Il passe en mode veille immédiatement après une mesure normale, ce qui garantit une faible consommation d'énergie. Il se réveille et effectue une mesure normale à chaque cycle de mesure défini, puis repasse en mode veille. Il continue ainsi jusqu'à ce qu'il soit éteint ou que la batterie soit déchargée.

### Mode alarme

Lorsque la balance est déplacée, elle passe immédiatement en mode alarme. Un message d'alarme est envoyé sur le cloud, d'où le propriétaire est averti par e-mail, par l'application smartphone BeeHub ou les deux, selon les paramètres.

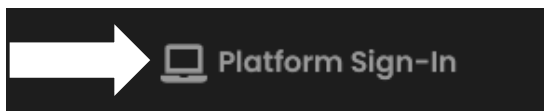
Une fois l'alarme déclenchée, il enverra continuellement sa position à des intervalles définis sur la plate-forme, par exemple toutes les 10 minutes, jusqu'à ce que vous désactiviez l'état d'alarme sur la plate-forme ou jusqu'à ce qu'un total de 5 positions ait été envoyé. Vous enverrez donc les données de position jusqu'à cinq fois, en laissant autant de temps entre les transmissions que vous avez défini dans les paramètres de l'appareil sur la plate-forme (Fréquence d'alarme). Une fois que vous avez désactivé la condition d'alarme ou envoyé 5

Vous pouvez désactiver la fonction d'alarme dans les paramètres de l'appareil sur la plateforme pour réduire la consommation de la balance !

positions, la balance reprend le mode de mesure normal.

## 4. Plate-forme en ligne

L'interface web est accessible en cliquant sur le lien de connexion à la plateforme dans le coin supérieur droit de la page [www.beehub.hu/en/](http://www.beehub.hu/en/), ou directement sur [platform.beehub.hu](http://platform.beehub.hu).



Sur la page de connexion, saisissez l'adresse électronique et le mot de passe que vous avez fournis lors de votre inscription, puis cliquez sur le bouton de connexion.

## 5. Application pour smartphone

L'application pour smartphone peut être téléchargée gratuitement sur le PlayStore d'Android. Recherchez Beehub Platform dans le champ de recherche, puis installez l'application ou scannez le code QR ci-dessous pour la télécharger :



Après l'installation, vous devrez vous connecter avec les données que vous avez enregistrées au chapitre 3.

Vous ne trouverez pas toutes les fonctions dans l'application smartphone, mais seulement les plus importantes. Ainsi, par exemple, si vous souhaitez lancer un étalonnage ou modifier les données de l'utilisateur, vous devez vous rendre sur l'interface web où vous pouvez accéder à toutes les fonctions.

## 6. Étalonnage

La balance est livrée dans un état calibré en usine. Si, en cours d'utilisation, vous jugez nécessaire de recalibrer la balance, suivez les étapes ci-dessous :

**Vous avez besoin d'un poids de 20 kg !**

Il est très important que vous ne puissiez étalonner la balance qu'avec un poids de 20 kg, mais la précision de ce poids est essentielle car elle affectera la précision de la balance après l'étalonnage. Calibrez avec le poids le plus précis possible !

Vous pouvez commencer le processus d'étalonnage sur la plateforme beehub. Connectez-vous sur [platform.beehub.com](https://platform.beehub.com).

Naviguez jusqu'aux paramètres de la balance que vous voulez étalonner, y compris l'onglet Device information. Cliquez ensuite sur le bouton Calibrer l'appareil. Les paramètres de l'appareil auront enregistré le fait que vous voulez étalonner.

Mettez la balance dehors et laissez-la pendant au moins 30 minutes pour qu'elle prenne la température de son environnement.

Connectez ensuite l'antenne et mettez la balance en marche. (ne mettez rien dessus à ce moment-là). L'appareil va se positionner et télécharger ses paramètres depuis le cloud, y compris si un étalonnage est nécessaire. Une fois cette opération effectuée, la balance émet un bip toutes les secondes pour vous indiquer de poser le poids de 20 kg dessus. La balance effectue ensuite l'étalonnage, qui peut prendre 1 à 2 minutes. Si vous entendez plusieurs bips rapides successifs, l'étalonnage a réussi. Vous pouvez retirer le poids et

éteindre la balance. Vous pouvez également éteindre la balance si vous souhaitez l'utiliser immédiatement pour une pesée normale.

## 7. Signaux audibles

La balance émet un signal sonore pour indiquer le mode de fonctionnement actuel ou une erreur. Le tableau suivant indique la signification des signaux sonores :

<p style="text-align: center;">Un bip court</p> <p style="text-align: center;">.</p>	<p>Immédiatement après la mise en marche, vous entendez un bip : il indique que la balance a été mise en marche.</p>
<p style="text-align: center;">Deux longs bips</p> <p style="text-align: center;">— —</p>	<p>Une fois que la ruche a été placée, il indique que la ruche a été placée. Après cela, ne déplacez pas la ruche car cela pourrait interférer avec la mesure.</p>



<p><b>Bips courts toutes les secondes</b></p> <p>. . . . .</p>	<p>Le programme de calibrage a démarré avec succès, placez le poids de calibrage de 20 kg sur la balance.</p>
<p><b>Bips longs toutes les secondes</b></p> <p>— — — — —</p>	<p>Après avoir allumé la balance, elle a déterminé sa position, l'a envoyée sur le cloud, mais n'a pas réussi à télécharger les paramètres. Déplacez l'antenne pour une meilleure réception.</p>
<p><b>Une courte mélodie</b></p>	<p>Le processus de calibrage est terminé, vous pouvez éteindre la balance. Lors de la prochaine mise sous tension, la balance démarrera en mode de fonctionnement normal.</p>

## 8. Dépannage

Erreur	Cause de l'erreur	Solution
<p>La balance ne s'allume pas</p>	<p>Piles insérées avec une polarité incorrecte</p>	<p>Vérifiez que les piles sont insérées en respectant la polarité (+, -).</p>
	<p>Les batteries sont déchargées</p>	<p>Remplacer les piles</p>

<p><b>Après la mise sous tension, au lieu d'un bip, vous entendez des bips longs et intermittents.</b></p>	<p><b>La balance n'a pas reçu les paramètres en raison d'un problème de couverture dans le nuage.</b></p>	<p><b>Déplacez l'antenne et réessayez</b></p>
<p><b>Le poids mesuré par la balance est significativement différent de la valeur attendue.</b></p>	<p><b>L'étalonnage n'est pas correct</b></p>	<p><b>Recalibrez la balance comme indiqué au point 7.</b></p>

**Notes**

