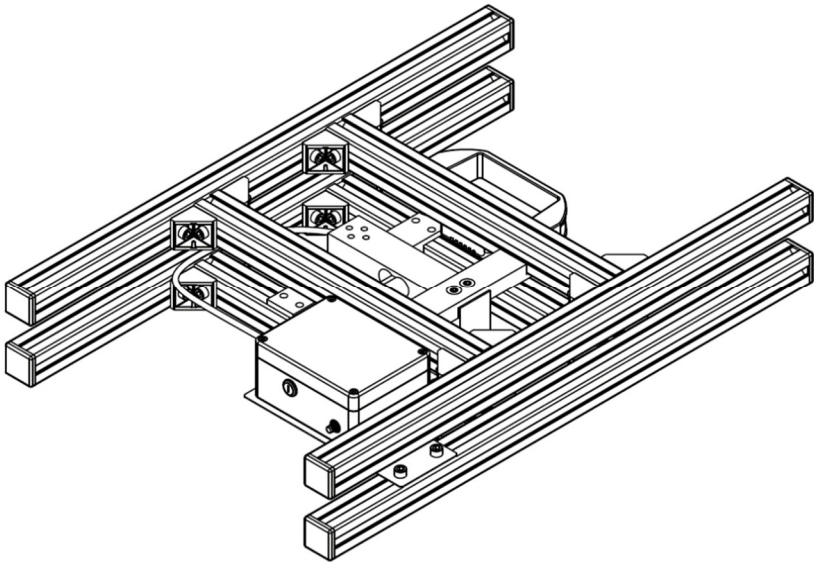


# Felhasználói Útmutató

v1.4



Micron Things Kft.  
Minden jog fenntartva



# Tartalomjegyzék

1. Általános információk .....	2
2. Üzembe helyezés.....	4
3. Üzem módok.....	8
4. Webes platform .....	10
5. Okos telefon applikáció.....	10
6. Kalibrálás.....	11
7. Hangjelzések.....	12
8. Hibaelhárítás.....	13



A készülék kizárólag tájékoztató mérések elvégzésére használható. A mérési eredmények helyességéért, illetve az ezekből eredő esetleges anyagi és materiális károkért a gyártó nem vállal felelősséget.



A termék használatba vétele előtt mindenképpen olvassa el figyelmesen ezt a felhasználói útmutatót!

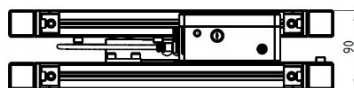
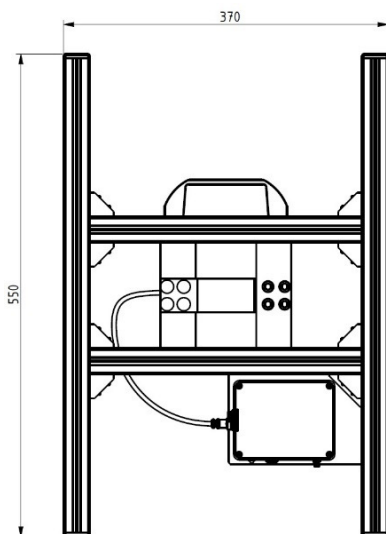
## Kedves Vásárló!

Köszönjük, hogy a BeeHub Scale automata táv kaptármérleget választotta. A fejlesztés során nagy hangsúlyt fektettünk a megbízhatóságra, a könnyű kezelhetőségre és a hosszú beavatkozásmentes üzemidőre.

## 1. Általános információk

Termék jellemzők	
Váz anyaga	Alumínium
Mérleg önsúlya	4 Kg
Tápellátás	3 db AA 1,5 voltos ceruzaelem
Vezeték nélküli kommunikáció	Sigfox
Maximális terhelhetőség	170 Kg

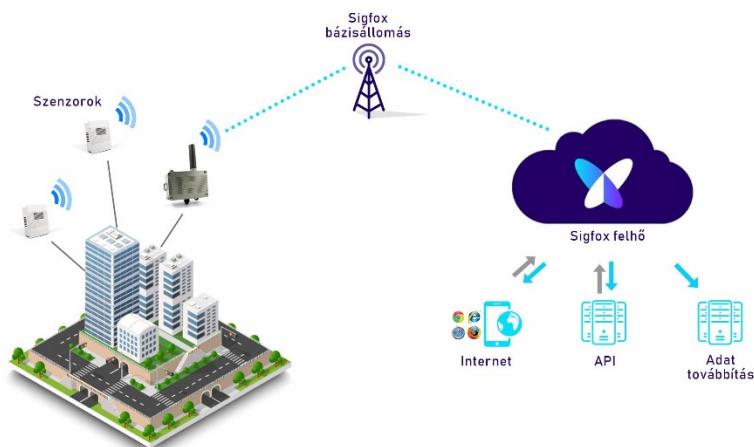
### Külső méretek



## Sigfox kommunikáció

A mérleg a globális Sigfox IoT hálózatot használja kommunikációja során, amely nem tévesztendő össze a GSM hálózattal. A Sigfox hálózati lefedettség és a mobilhálózatok lefedettsége között nincs semmilyen összefüggés, tehát ahol nem megfelelő a mobiltelefon térerő, ott még Sigfox lefedettség lehet. A technológia lényege a nagy hatótávú, alacsony energia igényű adatátvitel.

Tekintve, hogy a mérleg nem SIM kártyával működik, hanem a saját hardverébe égetett, átírhatatlan egyedi azonosítójával kommunikál a hálózaton, így eltulajdonítása értelmetlen. Csak a hozzá tartozó beregisztrált felhasználó képes használni.



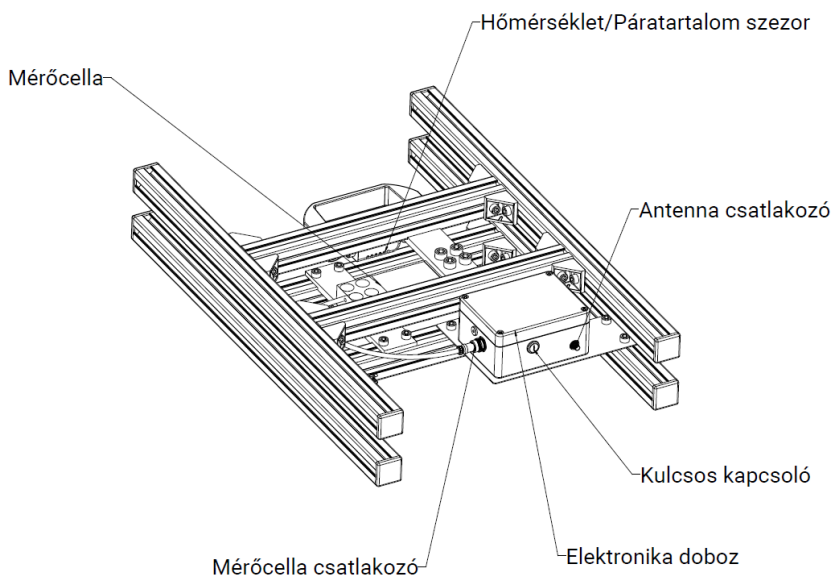
### Csomag tartalma:

1 db BeeHub Scale távkaptármérleg

1 db Mágnes talpas antenna

## 2. Üzembe helyezés

### A mérleg részei



A beüzemeléshez mindössze egy internet eléréssel rendelkező okostelefonra, PC-re vagy egyéb eszközre van szüksége.

Elhelyezés



Regisztrálás



Bekapcsolás

- Kicsomagolás után helyezze a kaptármérleget a kívánt helyre. Ügyeljen rá, hogy a mérleg sík felületre kerüljön és ne billegjen.
- Csavarozza ki az elektronika doboz fedél 4db csavarját, majd vegye le a fedelet. Helyezze be a három darab AA ceruzaelemet. Ezt követően csavarozza vissza a fedelet!



**Az elemek behelyezésénél ügyeljen azok polaritására!  
Fontos! Még ne kapcsolja be a mérleget!**

### **Következő lépésként az eszköz regisztrálására van szükség:**

#### ***Amennyiben még nem rendelkezik BeeHub fiókkal:***

Mielőtt bekapcsolná a mérleget, nyissa meg telefonján vagy egyéb eszközén a **platform.beehub.hu** oldalt, majd kattintson az Eszköz hozzáadása gombra. A regisztráció első felében a személyes adatai megadására van szükség.

Neve, telefonszáma, email címe, számlázási adatai. Ezek után a mérleghez tartozó paramétereket kell beállítania.

#### ***Amennyiben már rendelkezik BeeHub fiókkal:***

Lépjen be a webes platformra a platform.beehu.hu címen email címével és jelszavával. Az oldal jobb felső sarkában található **+** ikonra kattintva hozzáadhatja újabb eszközét a rendszerhez.

Az eszköz regisztrációja során a következő beállításokat kell megadnia:

### **Eszköz elnevezése:**

Megadhatja annak az eszköznek a nevét, mellyel a végezni kívánja a méréseket. Bármilyen nevet megadhat. Ez főként több mérleg egyidejű használatakor hasznos.

### **Mérési gyakoriság:**

Kiválaszthatja, hogy a mérleg milyen időközönként végezze el a mérést és küldje az adatokat. Ezt a beállítást a mérleg mindig a bekapcsoláskor tölti le, tehát, ha bekapcsolás után bármikor módosítja, akkor az új beállítások érvénybe lépéséhez szükséges a mérleg ki -majd ismételt bekapcsolása.

### **Email értesítés:**

Lehetősége van bekapcsolni az email értesítést. Ekkor a rendszer minden mérési alkalommal az itt beállított email címre elküldi a mért súly, hőmérséklet, pára, elem töltöttségi szint adatokat.

### **Push Notification:**

Amennyiben okostelefonjára telepítésre került a BeeHub applikáció, úgy a rendszer a mérési eredményeket és az esetleges riasztásokat Push Notification formájában azonnal jelzi okostelefonján az értesítőszámban.

### **Riasztási email cím:**

Riasztás esetén (mérleg megmozdítás) erre az email címre küldi a rendszer az értesítést.

A regisztrációkor megadott összes adatot később szabadon módosíthatja a webes platformon (platform.beehub.hu).

Sikeres regisztráció után kapcsolja be a mérleget a kulcsos kapcsoló segítségével. A bekapcsolást követően azonnal csippanással jelzi, hogy bekapcsolt. A mérleg GPS alapján meghatározza a pozícióját, majd lekéri a beállításokat a felhőből. Mindez akár több percet is igénybe vehet. A folyamat végét egy rövid vagy másodpercenkénti hosszabb csippanás jelzi. A hosszabb csippanás azt jelenti, hogy nem sikerült a beállítások letöltése a felhőből. előfordulhat, hogy nincs megfelelő Sigfox lefedettség a területen, így a mérleg leáll. kapcsolja ki a kulcsos főkapcsolóval. Ilyen esetben próbálkozzon az antenna áthelyezésével és kikapcsolás után ismét kapcsolja be a mérleget. **Vegye figyelembe, hogy bekapcsoláskor mindig táráz a mérleg, azaz bekapcsoláskor ne legyen rajta a kaptár!**

- Abban az esetben ha rövid csippanást hallott, a beállítások sikeresen letöltésre kerültek. Ezt követően normál mérési üzemmódba kapcsol a mérleg vagy kalibrációs üzemmódba (Amennyiben ez ki lett választva. A kalibrációt lásd a kalibrálás fejezetben).
- Abban az esetben ha rövid csippanást hallott, a beállítások sikeresen letöltésre kerültek és tárázott a mérleg. Most ráteheti a kaptárt. Két újabb csippanás jelzi, hogy a mérleg érzékelte a kaptár ráhelyezését.
- Ezt követően a készülék elvégez egy mérést, elküldi a felhőbe, majd alvó üzemmódba vált. Innentől a beállított mérési gyakoriság szerint automatikusan mér és adatokat küld.
- A sikeres bekapcsolásról email értesítést kap, amennyiben bekapcsolta az értesítések küldését a platformon.



- Ellenőrizze az első mérési eredményeket a webes platformon (platform.beehub.hu) vagy az okostelefon applikációban. A mérési ciklus megváltoztatása esetén a mérleget kapcsolja ki, majd kapcsolja be ismét a korábban leírtak szerint. Erre azért van szükség, mert a készülék bekapcsoláskor tölti le az új beállításokat a felhőből.
- Az üzembehelyezést követően a mérleg automatikusan végzi a méréseket a beállított időközönként. Az eredményeket applikációban vagy a webes platformon tekintheti meg (www.beehub.hu)

### 3. Üzem módok

#### Init üzemmód

Bekapcsoláskor a mérleg első teendője, hogy megállapítja a pozícióját GPS segítségével, majd letölti a beállításokat a felhőből. Mindez akár 2-3 percet is igénybe vehet. Fontos, hogy a mérleg szabadtéren legyen, mert így biztosítható, hogy fogja tudni a GPS műholdak jeleit. Amint megtalálta a pozícióját és letöltötte a beállításokat, csippanással jelzi a további teendőket:

- **Egy rövid csippanás**  
Normál mérési módot jelenti, ráteheti a kaptárt a mérlegre. Ezt követően a mérleg elvégző egy mérést, elküldi a felhőbe, majd alvó üzemmódba vált.
- **Másodpercenkénti, folyamatos hosszú csippanás**  
Beállítások letöltése nem sikerült. Valószínűleg lefedettség miatt problémálépett fel. Helyezze át az antennát és próbálja újra.
- **Másodpercenkénti, folyamatos rövid csippanás**

Kalibrációs üzemmód elindítva, ráteheti a kaptárt.

### **Normál mérés**

Ebben az üzemmódban a mérleg a beállított időközönként elvégzi a mérést és elküldi a BeeHub felhőbe. Mért értékek: Súly, Hőmérséklet, Páratartalom, elem töltöttségi szintje. A mérés és adatküldés végeztével alvó üzemmódba vált a fogyasztás minimalizálása érdekében.

### **Alvó üzemmód**

Normál mérés után közvetlenül alvó módba kapcsol, így biztosítva az alacsony fogyasztást. A beállított mérési ciklusonként felébred és elvégz egy normál mérést, majd ismét alvó üzemmódba vált. Ezt mindaddig teszi, amíg ki nem kapcsolják vagy le nem merül az elem.

### **Riasztási üzemmód**

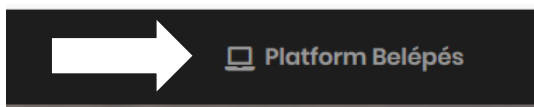
A mérleg megmozdítása esetén azonnal riasztási üzemmódba vált. Ilyenkor egy riasztási üzenet kerül elküldésre a felhőbe, ahonnan a beállításoknak megfelelően a tulajdonos értesítésre kerül emailen, BeeHub okostelefon applikáción vagy mindkettőn keresztül.

A riasztást követően Folyamatosan küldi a pozícióját a platformon beállított időközönként, pl. 10 percenként, addig, amíg Ön a riasztási állapotot ki nem kapcsolja a platformon az eszköznél, illetve addig, amíg összesen 5 db pozíciót el nem küldött. Tehát maximum ötször küld pozíció adatot, a küldések között annyi időt hagyva, amennyit Ön a platformon a készülék beállításainál beállított (Riasztási gyakoriság). Miután kikapcsolta a riasztási állapotot, vagy elküldésre került 5db pozíció, a mérleg folytatja a normál mérési módot.

**A riasztási funkciót kikapcsolhatja a platformon az eszköz beállításainál, így csökkentheti a mérleg fogyasztását!**

## 4. Webes platform

A webes felületet a **www.beehub.hu** oldal jobb felső sarkában található platform belépés linkre kattintva érheti el, vagy közvetlenül a **platform.beehub.hu** címen.



A belépési oldalon gépelje be a regisztrációkor megadott email címét és jelszavát, ezt követően kattintson a belépés gombra.

## 5. Okostelefon applikáció

Az okostelefon applikációt az Android PlayStore-ból töltheti le díjmentesen. Keressen rá a **Beehub Platform** kifejezésre a keresőben, majd telepítse az applikációt vagy olvassa be az alábbi QR kódot a letöltéshez:



A telepítést követően be kell jelentkeznie a 3. fejezet szerint regisztrált adataival.

Az okostelefon applikációban nem találja meg az összes funkciót, csak a legfontosabbakat. Így pl. ha kalibrációt szeretne indítani vagy

felhasználói adatokat módosítana, be kell lépnie a webes felületre, ahol az összes funkciót eléri.

## 6. Kalibrálás

A mérleg gyárilag kalibrált állapotban érkezik. Amennyiben a használat során úgy tapasztalja, hogy szükséges a mérleg újra kalibrálása, kövesse a következő lépéseket:

### **Szüksége van egy 20kg-os súlyra!**

Nagyon fontos, hogy csak 20kg-os súlyval tudja bekalibrálni a mérleget, azonban ennek pontossága kritikus, mert befolyásolja a kalibrálás után a mérleg pontosságát. A lehető legpontosabb súlyval végezze el a kalibrálást!

A kalibrálási folyamatot a beehub platformon indíthatja el. Jelentkezzen be a **platform.beehub.hu** oldalon.

Navigáljon a kalibrálni kívánt mérleg beállításaihoz, azon belül az eszközinformációk fülre. Ott kattintson az Eszköz kalibrálása gombra. Az eszköz beállításában eltárolódott, hogy kalibrálni szeretne.

Tegye ki a mérleget a szabadba és hagyja ott legalább 30 percig, hogy átvegye a környezete hőmérsékletét.

Ezt követően csatlakoztassa az antennát és kapcsolja be a mérleget. (ekkor még ne tegyen rá semmit). A készülék bepozicionálja magát és letölti a beállításait a felhőből, köztük azt is, hogy kalibrációra van szükség. Amint mindez sikerült, a mérleg másodpercenkénti csippanással jelzi, hogy tegye rá a 20kg-os súlyt. Ezután a mérleg elvégzi a kalibrációt, ami 1-2 percet is igénybe vehet. Amennyiben több, gyors csippanást hall egymás után, az azt jelenti, hogy sikerült a kalibráció. Leveheti a súlyt és kikapcsolhatja a mérleget. Abban az esetben is kapcsolja ki a mérleget, ha egyből szeretné használni normál méréshez.

## 7. Hangjelzések

A mérleg hangjelzésekkel ad visszajelzést az aktuális üzemmódról, illetve hibáról. A következő táblázat tartalmazza a hangjelzések jelentéseit

<p><b>Egy rövid csippanás</b></p> <p style="text-align: center;">•</p>	<p>Bekapcsolás után rögtön hallható csippanás: a mérleg jelzi, hogy bekapcsolták</p> <p>A mérleg bekapcsolás után meghatározta a pozícióját, elküldte a felhőbe és egyúttal letöltötte a beállításokat. A jelzés után ráteheti a kaptárt a mérlegre</p>
<p><b>Két hosszú sípolás</b></p> <p style="text-align: center;">— —</p>	<p>A kaptár rátevés után azt jelzi, hogy rákerült a kaptár. Ezt követően ne mozgassa a kaptárt, mert így megzavarhatja a mérést.</p>
<p><b>Másodpercenkénti rövid csippanás</b></p> <p style="text-align: center;">• • • • •</p>	<p>Sikeresen elindult a kalibrációs program, tegye rá a mérlegre a 20kg-os kalibrációs súlyt</p>
<p><b>Másodpercenkénti hosszú sípolás</b></p> <p style="text-align: center;">— — — — —</p>	<p>A mérleg bekapcsolás után meghatározta a pozícióját, elküldte a felhőbe, azonban a beállítások letöltése nem sikerült. Helyezze át az antennát a jobb vétel érdekében!</p>
<p><b>Egy rövid dallam</b></p>	<p>A kalibrációs folyamat befejeződött, kikapcsolhatja a mérleget. A következő</p>

	bekapcsoláskor már normál üzemben indul a mérleg.
--	---

## 8. Hibaelhárítás

Hiba	Hiba oka	Megoldás
A mérleg nem kapcsol be	Elemek nem megfelelő polaritással lettek behelyezve	Ellenőrizze, hogy az elemek megfelelő polaritással kerültek behelyezésre (+, -)
	Lemerültek az elemek	Cserélje ki az elemeket
Bekapcsolás után egy csippanás helyett szakaszos, hosszú sípolások hallhatók	A mérleg nem kapta meg a beállításokat a felhőből lefedettségi probléma miatt	Helyezze át máshová az antennát és próbálja újra
A mérleg által mért tömeg jelentősen eltér a várt értéktől	Nem megfelelő a kalibráció	Kalibrálja újra a mérleget a 7.pontban leírt módon

## Jegyzetek

