SMSVAGA

patented

SMS VAGA

Használati útmutató

3.5.5 kiadás

smsvaga.com

OPTICAL d.o.o. · Kruševac

Tartalom

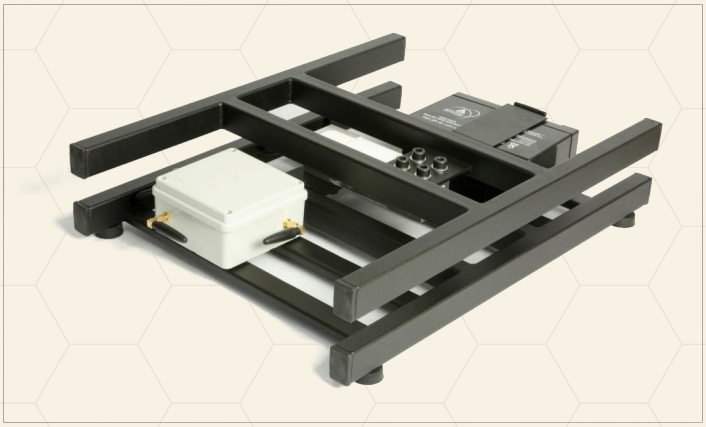
1. MI AZ SMS VAGA JELZŐ? 3
2. AZ SMS VAGA RÉSZEI 3
3. A MÉRLEG ELŐKÉSZÍTÉSE A HASZNÁLATRA 4
4. SMS PARANCSOK A MÉRLEG BEÁLLÍTÁSÁHOZ 6
5. MÉRÉS HÍVÁSSAL VAGY SMS ÜZENETTEL 14
6. KASOK HOZZÁADÁSA 15
7. A DOLGOZÓ FUNKCIÓ 16
8. FIGYELMEZTETŐ ÜZENETEK 16
9. AZ EGYENLEG ELLENŐRZÉSE 16
10. GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK 17
11. AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE ÉS TÁROLÁSA TÉLEN 18
12. MŰSZAKI ADATOK 19

1. MI AZ SMS VAGA JELZŐ?

Az SMSVaga Jelző (a továbbiakban SMS Vaga) speciális elektronikus készülék a kaptárban lévő mézhozam követésére. Lehetővé teszi a méhésznek, hogy bármikor, a méhesbe való kiutazás nélkül leolvassa a hozamot — egyszerű SMS-sel bármelyik telefonról, de az Android vagy iPhone telefonon lévő alkalmazáson keresztül is. A leolvasás Bluetooth-on át is lehetséges Android okostelefonokon.

A súly mérésén kívül a méhész más adatokat is leolvashat (helyzet, levegő páratartalma és hőmérséklet), figyelmeztetést kaphat a méhes biztonságáról, és mindezt otthona kényelméből.

1. kép. Az SMS Vaga akkumulátorral



2. AZ SMS VAGA RÉSZEI

Az SMS Vaga alapvető részei (2. kép):

1. Fémszerkezet

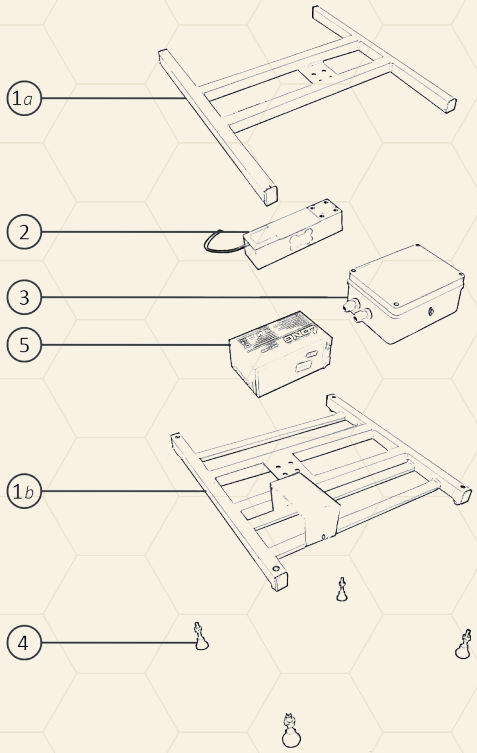
2. Mérőcella

3. Elektronikus panel GSM/GPRS modullal, vízálló műanyag dobozban (elektronikai doboz)

4. Szintező talpak

5. Akkumulátoros tápellátás

2. kép. Az SMS Vaga fő részei



A szerkezet két, latin H betű alakú fémkonzolból (1a és 1b) áll, amelyeket a mérőcella (2) köt össze. Az 1b konzolon található az elektronikai doboz (3) és a gél akkumulátor tartója (5). Az 1a konzolra kerül a kaptár. A kaptár védőtányérra (opcionális) vagy közvetlenül az 1a konzolra helyezhető. A mérőcella teszi lehetővé a mézhozam pontos mérését. A vásárló igényétől függően 120, 240 vagy 360 kg terhet mérhet.

Az elektronikai doboz elektronikus panelt tartalmaz GSM/GPRS modullal, amely lehetővé teszi a kaptár hozamáról szóló üzenetek küldését. A doboz vízálló és közvetlenül a mérőcellához csatlakozik.

A szintező talpak (4) az 1b konzol alsó oldalán vannak, és a mérleg szintezésére szolgálnak, hogy a mérés pontos legyen.

A készülék működéséhez tápellátás szükséges. Az akkumulátor nem olyan része a mérlegnek, amely kötelezően a készülékkel érkezik. A mérleg szerkezete kis méretű gél akkumulátorokhoz (7 Ah vagy 9 Ah kapacitás) készült, de bármilyen, legfeljebb 30 V feszültségű akkumulátor használható.

Az alapvető részeken kívül a mérlegnek lehet kiegészítő felszerelése is, amely nem kötelező, de lehetővé teszi a készülék fejlettebb használatát. A kiegészítő felszereléshez tartozik:

6. Tányér

7. GPS modul antennával

8. Külső GSM antenna

9. Napelem

10. Különféle érzékelők:

- a külső hőmérséklet mérésére

- a levegő páratartalmának mérésére

- a kaptár hőmérsékletének mérésére

- a méhes lopás elleni védelmére

A tányér védő szerepet tölt be azzal, hogy eltakarja a többi részt a csapadéktól és a portól. Készülhet vékony lemezből vagy fából. A hátoldalán zárral ellátott ajtócska van, amely megkönnyíti az akkumulátorhoz való hozzáférést, míg a fém tányérnak a belső oldalán külön kialakított fészkek vannak, amelyek a mérleg szerkezetére illeszkednek, a fészkekben lévő gumi pedig megakadályozza a megcsúszást.

A GPS modul kis elektronikus egység, amelyet az elektronikus panelre szerelnek, és a GPS antenna segítségével az SMS Vaga pontosabb helymeghatározására szolgál.

A külső GSM antenna a mobilhálózat jelének erősítésére szolgál. Olyan esetekben használják, amikor az adott helyen gyenge a jel.

A napelem folyamatos tápellátást biztosít napenergiával. A napelem csatlakoztatásához akkumulátor és töltésszabályozó szükséges.

Az SMS Vagához különféle érzékelők csatlakoztathatók, amelyek a hőmérsékletet, a levegő páratartalmát és a kaptáron belüli hőmérsékletet mérik, valamint védik a méhest a lopástól.

3. A MÉRLEG ELŐKÉSZÍTÉSE A HASZNÁLATRA

1. A mérleg kicsomagolása

2. A SIM kártya behelyezése

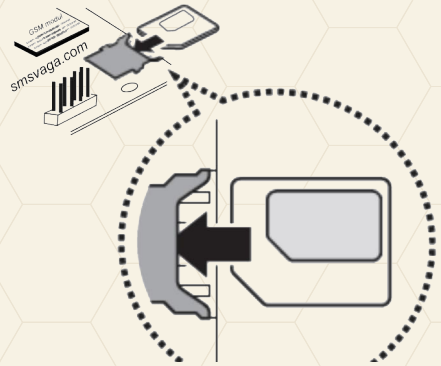
3. A kiegészítő felszerelés csatlakoztatása

4. A feltöltött akkumulátor csatlakoztatása

5. Vizuális jelzés

Az SMS Vaga zárt kartondobozban érkezik. A készülék kicsomagolása után csavarhúzóval fel kell nyitni az elektronikai dobozt, hogy be lehessen helyezni a mobilszolgáltató SIM kártyáját. A kártya bármely szolgáltatóé lehet, hazai vagy külföldi. Szükséges, hogy a kártya aktív legyen és a PIN kód ki legyen kapcsolva (a PIN kód kikapcsolása a szolgáltató útmutatása szerint történik). A kártya az elektronikus panelen erre kialakított helyre kerül (3. kép). Az SMS Vaga elektronikája 2017 óta mikro SIM (közepes) kártyát használ. A megfelelő méretű SIM kártya behelyezéséhez ki kell csavarni azt a 2 db M3 anyát, amely az elektronikus panelt a dobozban tartja, majd a panelt ki kell emelni a dobozból, és a kártyát a nyíl irányában behelyezni úgy, hogy a SIM kártya érintkezői a panel felé nézzenek. A kártya behelyezése után az elektronikus panelt vissza kell tenni a helyére és az anyákkal rögzíteni.

3. kép. Mikro SIM kártya behelyezése az elektronikus panelbe

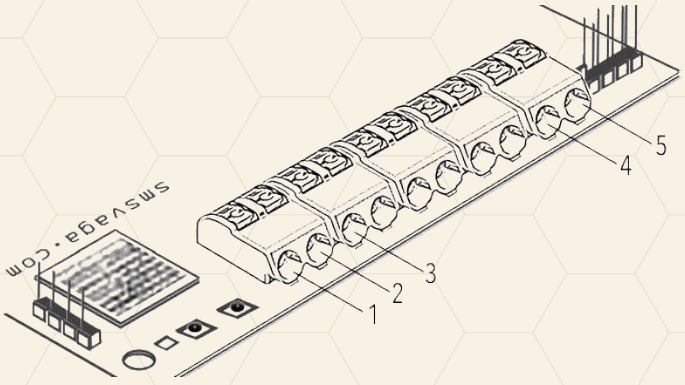


Minden kiegészítő felszerelést (érzékelők, GPS modul, napelem…) csatlakoztatni kell, mielőtt a mérleg tápellátást kap.

A lopás elleni védelem érzékelőinek két vezetéke van, amelyek az elektronikán lévő sorkapocs 1-es és 2-es helyére csatlakoznak. A vezetékek sorrendje nem számít.

A hőmérsékletet és páratartalmat mérő érzékelőknek három vezetékük van, és a 3-as (data, ez a vezeték rendszerint zöld vagy sárga), a 4-es (+, piros vezeték) és az 5-ös (−, fekete vezeték) helyre csatlakoznak (4. kép).

4. kép. Az érzékelők csatlakoztatása



Miután a SIM kártya bekerült az elektronikába, csatlakoztatni kell az előzőleg feltöltött akkumulátort, ügyelve arra, hogy a piros csipesz a + pólusra, a fekete pedig a − pólusra kerüljön. Amikor a készülék tápellátást kap, az elektronikán felgyullad a LED, amely másodpercenként villog: ez azt jelenti, hogy a mérleg GSM hálózatot keres. Húsz másodperc múlva a mérleg csatlakozik a mobilszolgáltató hálózatára, és a LED lassabban villog (3 másodpercenként egyszer). Ez azt jelenti, hogy készen áll a használatra, és a műanyag doboz lezárható.

A saját mobiltelefonjáról hívja fel az SMS Vagában lévő SIM kártya számát, és a mérleg elmenti az Ön számát „Felhasználó” néven. A mérleg üzenettel válaszol: „Új felhasználó sikeresen létrehozva”. Más telefonszámokra a kártya nem válaszol, a névjegyzékbe pedig SMS küldésével annyi Felhasználót vehet fel, amennyit csak akar — erről később lesz szó.

Ahhoz, hogy a mérleg pontosan mérje a súlyt, kemény alapon kell állnia és vízszintes helyzetben kell lennie. Ezt a szerkezet alsó részén lévő talpakkal éri el: állítsa be őket tetszés szerint, szintezze a mérleget vízmértékkel, és húzza meg a talpakon lévő anyákat. A mérleg most készen áll a használatra. Amikor minden szükséges műveletet elvégzett, a mérleg a méhesben van és készen áll a méz behordására, a méhész elküldi a TARA üzenetet.

4. SMS PARANCSOK A MÉRLEG BEÁLLÍTÁSÁHOZ

MEGJEGYZÉS: az SMS parancsokat nagybetűvel kell írni, az SMS üzenet elejétől. Minden olyan üzenet, amely nem felel meg az előírt formának, automatikusan elutasításra kerül, a felhasználóhoz pedig SMS érkezik ezzel a tartalommal: Rossz parancs! Az összes parancs listája az 1. táblázatban található.

Ssz.	Parancs	Magyarázat
1.	ISO [szóköz] [a nyelv 2 karakteres rövidítése]	Nyelv kiválasztása
2.	SZÁM [szóköz] HOZZÁADÁSA [szóköz] [mobiltelefonszám 06xxxxxxx]	További Felhasználók megadása, akik használhatják a készüléket
3.	ÚJ [szóköz] SZÁM [szóköz] HOZZÁADÁSA [szóköz] [mobiltelefonszám 06xxxxxxx]	Hozzáadja vagy felülírja az első számot a SIM kártyán
4.	SZÁM [szóköz] TÖRLÉSE [szóköz] [mobiltelefonszám 06xxxxxxx]	Egy adott Felhasználó törlése
5.	SZÁM [szóköz] TÖRLÉSE1 [szóköz] [az első felhasználó mobiltelefonszáma]	Az első Felhasználó törlése a SIM kártyáról
6.	MINDENT [szóköz] TÖRÖL	Az összes Felhasználó törlése
7.	FELHASZNÁLÓK	A parancs üzenetben visszaadja az összes Felhasználót, aki a mérleget használja
8.	MÉRLEG [szóköz] [a mérleg neve, legfeljebb 14 karakter]	A mérleg nevének megadása
9.	TARA	A mérleg tárázása (nullázása)
10.	MÉRÉS	A hozam mérése
11.	FIGYELMEZTETÉS [szóköz] 0	A mérlegnek adott parancsra érkező válasz kikapcsolása
12.	FIGYELMEZTETÉS [szóköz] 1	A mérlegnek adott parancsra érkező válasz bekapcsolása
13.	BT [szóköz] 0	Kikapcsolja a bluetootht
14.	BT [szóköz] 1	Bekapcsolja a bluetootht
15.	MODE1	Mérés hívással vagy SMS-sel, naponta egyszer vagy többször
16.	MODE2	A mérés automatikus küldése SMS-ben, naponta egyszer
17.	IDŐ [szóköz] MÉRÉS [szóköz] [a mérés ideje órában xx,yy]	Két mérési időpont megadása, amikor a mérleg MODE2 üzemmódban van.
18.	NAPI [szóköz] 0	MODE2 üzemmódban a jelentés küldése csak az első felhasználónak

19.	NAPI [szóköz] 1	MODE2 üzemmódban a jelentés küldése a SIM kártyán lévő összes felhasználónak
20.	RADILICA [szóköz] 0	Kikapcsolja a „Dolgozó” funkciót
21.	RADILICA [szóköz] 1	Bekapcsolja a „Dolgozó” funkciót
22.	TARA1	A felhasználó ezt az üzenetet a kasok hozzáadása előtt küldi
23.	TARA2	A felhasználó ezt a parancsot akkor küldi, amikor befejezte a kasok hozzáadását
24.	TDI [szóköz] [a mérés ideje órában xx]	A méhész megadja a napi hozam követésének kezdő időpontját
25.	NET [szóköz] INFO [szóköz] [szám xxx]	Értesítés a mérleg felhasználójának, hogy a megadott súlyt elérte
26.	NET [szóköz] INFO [szóköz] KI	Parancs, amikor a felhasználó ki akarja kapcsolni a NET INFO parancsot
27.	RIASZTÁS [szóköz] START	A riasztás bekapcsolása
28.	RIASZTÁS [szóköz] STOP	A riasztás kikapcsolása
29.	IDŐ [szóköz] BEÁLLÍTÁS [szóköz] HHMMSS	A mérleg idejének kézi beállítása
30.	IDŐ [szóköz] ZÓNA [szóköz] [±x]	Az időzóna kézi beállítása
31.	IDŐ	A parancs üzenetben visszaadja a mérlegen lévő időt
32.	SÚLY [szóköz] VESZTESÉG [szóköz] 0	A hirtelen súlyvesztés miatti értesítés kikapcsolása
33.	SÚLY [szóköz] VESZTESÉG [szóköz] 1	A hirtelen súlyvesztés miatti értesítés bekapcsolása
34.	APN [szóköz] [a mobilszolgáltató APN beállítása]	A mobilszolgáltató APN-jének megadása
35.	POZÍCIÓ	A parancs üzenetben visszaadja azt a helyet, ahol az SMS Vaga található
36.	EMAIL [szóköz] BEÁLLÍTÁS [szóköz] [az e-mail cím, amelyre az üzeneteket kéri]	A felhasználó e-mail címének megadása a mérési jelentések fogadásához
37.	EMAIL [szóköz] SERVER [szóköz] BEÁLLÍTÁS [szóköz] [a szerver címe] [szóköz] [port] [szóköz] [username] [szóköz] [password]	A felhasználó e-mail szerverének megadása a mérési jelentések fogadásához (ha a felhasználó nem az SMS Vaga szerverét kívánja használni)
38.	FTP [szóköz] BEÁLLÍTÁS [szóköz] [a szerver címe] [szóköz] [port] [szóköz] [user] [szóköz] [password] [szóköz] [/könyvtár]	A felhasználó FTP paramétereinek megadása a jelentések fogadásához
39.	FTP OFF	A jelentések FTP szerverre küldésének kikapcsolása
40.	JELENTÉS [szóköz] SMS	Amikor a felhasználó csak SMS üzeneteket kíván fogadni
41.	JELENTÉS [szóköz] EMAIL	Amikor a felhasználó csak EMAIL mérési jelentést kíván fogadni
42.	JELENTÉS [szóköz] SMS-EMAIL	Amikor a felhasználó SMS és EMAIL mérési jelentést is kíván fogadni
43.	JELENTÉS [szóköz] KI	Amikor a felhasználó ki akarja kapcsolni a jelentések EMAIL és SMS fogadását, és azokat FTP szerveren kívánja megkapni
44.	EGYENLEG [szóköz] BEÁLLÍTÁSA [szóköz] [a mobilszolgáltató USSD kódja]	Az egyenleg ellenőrzésének beállítása USSD kóddal

45.	EGYENLEG [szóköz] BEÁLLÍTÁSA [szóköz] SMS [szóköz] [a mobilszolgáltató SMS parancsa]	Az egyenleg ellenőrzésének beállítása SMS paranccsal
46.	EGYENLEG	Üzenetben visszaadja az egyenleg állását
47.	RESET	A mérleg kikapcsolása és újraindítása
48.	MINDENT VISSZAÁLLÍT	Az SMS Vaga összes beállításának törlése. Feltétlenül olvassa el a parancs magyarázatát !!!
49.	TULAJDONOS [szóköz][a mérlegben lévő mobiltelefonszám 06xxxxxx]	A SIM kártya cseréjének tiltása a mérlegben. Csere után a mérleg használhatatlanná válik
50.	CONF	A mérleg konfigurációjának kiolvasása. Csak BlueTooth-on keresztül működik!
51.	UDP [szóköz] SET [szóköz] SERVER [szóköz] IP_cím [szóköz] Port [szóköz] user [szóköz] password [szóköz] xx [mérési időköz]	A mérleg beállítása a mérések automatikus küldésére az Android/iPhone alkalmazás használatához

```
ISO [szóköz] [ISO 639-1 rövidítés, 2 karakter]
```

A parancs a nyelv kiválasztására szolgál. Elérhető nyelvek: szerb - sr, angol - en, német - de, francia - fr és olasz – it, norvég – no és magyar – hu

Példa a parancsra:

ISO hu - a mérleg magyar nyelvet fog használni

```
SZÁM [szóköz] HOZZÁADÁSA [szóköz] [mobiltelefonszám 06xxxxxxx]
```

A parancsot akkor használják, amikor a fő Felhasználó (akit a készülék indításakor adnak meg) új Felhasználókat kíván hozzáadni.

Példa:

SZÁM HOZZÁADÁSA 0601231231 – a 0601231231 szám bekerült a Felhasználók közé

Ha a méhész kétszer adja hozzá ugyanazt a számot, a mérleg ezt az üzenetet küldi: „Ez a telefonszám már el van mentve!”

```
ÚJ [szóköz] SZÁM [szóköz] HOZZÁADÁSA [szóköz] [mobiltelefonszám 06xxxxxxx]
```

A parancs az első Felhasználó megadására vagy a kártyán az első helyre való felülírására szolgál. A parancsot a kártyán már meglévő Felhasználó adja ki.

Példa a parancsra:

ÚJ SZÁM HOZZÁADÁSA 0601231231 – a 0601231231 szám az első Felhasználó helyére került

```
SZÁM [szóköz] TÖRLÉSE [szóköz] [mobiltelefonszám 06xxxxxxx]
```

A parancsot akkor használják, amikor egy utólag megadott Felhasználót kell törölni.

Példa a parancsra:

SZÁM TÖRLÉSE 0601231231 – a 0601231231 szám törölve lett a Felhasználók közül

```
SZÁM [szóköz] TÖRLÉSE1 [szóköz] [mobiltelefonszám 06xxxxxxx]
```

A parancsot akkor használják, amikor az első Felhasználót kell törölni.

Példa a parancsra:

SZÁM TÖRLÉSE1 0601231231 – az első Felhasználó 0601231231 száma törölve lett

```
MINDENT [szóköz] TÖRÖL
```

A parancsot akkor használják, amikor az összes Felhasználót törölni kell.

Példa a parancsra:

MINDENT TÖRÖL

```
FELHASZNÁLÓK
```

A parancs az összes Felhasználó listájának kiírására szolgál.

```
MÉRLEG [szóköz] [a méhes neve, legfeljebb 14 karakter]
```

A parancs a mérleg nevének megadására szolgál. A név betűket és számokat tartalmazhat szóközökkel, legfeljebb 14 karakter hosszan.

Példa a parancsra:

MÉRLEG Pcele Zlatar 1

```
TARA
```

A parancsot akkor használják, amikor a mérleg a méhesben van és a mérlegen lévő kaptár készen áll a méz behordására. A TARA parancs után a méhész üzenetet kap a TARA értékéről (a kaptár súlyáról). A nettó 0 kg. Az SMS Vaga a méréssel válaszol.

Példa a parancsra:

TARA

```
MÉRÉS
```

A hozam mérése ingyenes hívással történik, de a MÉRÉS paranccsal is lehetséges. Az SMS Vaga a méréssel válaszol.

Példa a parancsra:

MÉRÉS

```
FIGYELMEZTETÉS [szóköz] 0 / FIGYELMEZTETÉS [szóköz] 1
```

A parancsot akkor használják, amikor a felhasználó választ szeretne kapni a készüléktől a kiadott parancsra. A válasz „OK” vagy „Rossz parancs”. Ez az értesítés csak azokra a parancsokra érkezik, amelyek nem hajtódnak végre azonnal (pl. RIASZTÁS START, POZÍCIÓ…).

MEGJEGYZÉS: a válaszadáskor a készülék a mérlegben lévő kártya egyenlegét használja.

Példa a parancsra:

FIGYELMEZTETÉS 0 - az értesítés kikapcsolására

FIGYELMEZTETÉS 1 - az értesítés bekapcsolására

```
BT [szóköz] 0 / BT [szóköz] 1
```

A parancs a mérlegbe épített bluetooth modul be- és kikapcsolására szolgál. BlueTooth-on keresztül, teljesen ingyenesen, az Android alkalmazással beállítható a mérleg, végezhető mérés és tárázás, valamint leolvasható a SIM kártya egyenlege

Példa a parancsra:

BT 0 - kikapcsolásra

BT 1 - bekapcsolásra

```
MODE1 / MODE2
```

A parancs a mérleg üzemmódját határozza meg. A MODE1 az, amikor a mérleg folyamatosan a hálózaton van és a mérés hívással vagy SMS-sel történik, naponta akárhányszor, míg a MODE2 üzemmódban a mérleg nincs a hálózaton, naponta 2 mérést végez és egy üzenetet küld a jelentéssel.

Példa a parancsra:

MODE1 - hívással történő mérésre

MODE2 - napi jelentés küldésére

```
IDŐ [szóköz] MÉRÉS [szóköz] [a mérés ideje órában xx,yy]
```

A parancs a MODE2 üzemmódban azt határozza meg, hány órakor történik a mérés.

Példa a parancsra:

IDŐ MÉRÉS 08,20 – a mérleg reggel 8 órakor és este 20 órakor méri a hozamot

```
NAPI [szóköz] 0 / NAPI [szóköz] 1
```

A parancs azt határozza meg, hogy a MODE2 napi jelentése a SIM kártyán lévő összes Felhasználóhoz vagy csak az első Felhasználóhoz érkezik-e. Ha a parancsot MODE1 üzemmódban adják ki, a mérleg úgy küldi a jelentést, mintha MODE2 üzemmódban lenne, de egész nap elérhető marad hívásokra és SMS üzenetekre

Példa a parancsra:

NAPI 0 - a jelentéseket csak az első Felhasználó kapja

NAPI 1 - a jelentéseket az összes Felhasználó kapja

```
RADILICA [szóköz] 0 / RADILICA [szóköz] 1
```

A parancs be- és kikapcsolja a „Dolgozó” funkciót, amelyről később lesz szó.

Példa a parancsra:

RADILICA 0 – a funkció ki van kapcsolva

RADILICA 1 – a funkció be van kapcsolva

```
TARA1 / TARA2
```

Parancsok, amelyeket a kaptárra helyezett kasok hozzáadásakor használnak. A kasok hozzáadásáról később lesz szó.

Példa a parancsra:

TARA1 – a kasok felhelyezése előtt küldendő

TARA2 – a kasok felhelyezése után küldendő

```
TDI [szóköz] [a mérés ideje órában xx]
```

A hozam mérésekor az üzenetben megjelenik a napi hozam, vagyis mennyi a hozam egy megadott időponttól a mérés pillanatáig. A TDI parancs ezt az időpontot határozza meg. Ha a TDI 06, akkor a MODE1 üzemmódban az üzenetben szereplő DP az aznapi mézhozam reggel 6 órától a mérés pillanatáig. MODE2 üzemmódban a napi hozam reggel 6 órától a 2. mérésig tart.

Példa a parancsra:

TDI 07 – az időpont reggel 7 órától számít

```
NET [szóköz] INFO [szóköz] [szám xxx]
```

Ezzel a paranccsal a méhész azt kéri a mérlegtől, hogy értesítse, amikor a NETTÓ hozam elér egy adott súlyt.

Példa a parancsra:

NET INFO 102 – a mérleg jelezni fog a méhésznek, amikor a hozam eléri a 102 kg-ot

```
NET [szóköz] INFO [szóköz] KI
```

A parancs kikapcsolja az előző parancsot.

Példa a parancsra:

NET INFO KI

```
RIASZTÁS [szóköz] START / RIASZTÁS [szóköz] STOP
```

Parancsok, amelyek be- és kikapcsolják a riasztást. Amikor a méhész befejezte a munkát a méhesben, elindítja a riasztási funkciót. Amikor legközelebb a méhesbe érkezik, kikapcsolja a riasztást. A biztonság megsértése esetén a méhész figyelmeztető üzenetet kap.

Példa a parancsra:

RIASZTÁS START

RIASZTÁS STOP

```
IDŐ [szóköz] BEÁLLÍTÁS [szóköz] HHMMSS
```

Parancs a mérleg idejének kézi beállítására arra az esetre, ha a mérleg nem kap időt a mobilhálózattól, vagy az az idő nem pontos

Példa a parancsra:

IDŐ BEÁLLÍTÁS 152100 – beállítás 15 órára, 21 percre és 0 másodpercre

```
IDŐ [szóköz] ZÓNA [szóköz] [±x]
```

Parancs az időzóna kézi beállítására. Az időzónát + vagy – jel és az időzóna száma jelöli.

Példa a parancsra:

IDŐ ZÓNA +1 – Magyarország időzónája

```
IDŐ
```

A parancs után a mérleg üzenetben visszaadja az általa használt időt.

Példa a parancsra:

IDŐ

```
SÚLY [szóköz] VESZTESÉG [szóköz] 1 / SÚLY [szóköz] VESZTESÉG [szóköz] 0
```

Parancsok, amelyek be- és kikapcsolják az értesítést hirtelen súlyvesztés esetén. Ha 1 kg vagy annál nagyobb hirtelen súlyvesztés következik be az 5 perccel korábbi állapothoz képest, a méhész figyelmeztető üzenetet kap.

Példa a parancsra:

SÚLY VESZTESÉG 1 – bekapcsolja az értesítést

SÚLY VESZTESÉG 0 – kikapcsolja az értesítést

```
APN [szóköz] [a mobilszolgáltató APN beállítása]
```

A mobilszolgáltató APN-jének (internetének) megadása. Ezt a lehetőséget be kell kapcsolni a mérleg által nyújtott webes szolgáltatások miatt.

Példa a parancsra:

APN internet – a Telekomhoz

APN net – a Yettelhez

APN online – a Vodafone-hoz

Ha az APN nincs helyesen beállítva, a mérleg 5 perc múlva ezt az üzenetet küldi: „Hibás APN!”

```
POZÍCIÓ
```

A parancs üzenetben visszaadja a koordinátákat és egy hivatkozást a Google Maps vagy Google Earth szolgáltatásban való megtekintéshez. Ez a lehetőség az SMS Vaga alapmodelljén a mobilszolgáltatók bázisállomásain keresztül működik. A technológia tökéletlensége miatt akár több száz méteres eltérés is lehetséges. Ha a méhésznek pontos műholdas helymeghatározásra van szüksége, meg kell vásárolnia a kiegészítő GPS modult antennával.

Példa a parancsra:

POZÍCIÓ

```
EMAIL [szóköz] BEÁLLÍTÁS [szóköz] [az e-mail cím, amelyre az üzeneteket kéri]
```

Az e-mail cím beállítása a jelentések kézbesítéséhez.

Példa a parancsra:

EMAIL BEÁLLÍTÁS azennevem@gmail.com

```
EMAIL [szóköz] SERVER [szóköz] BEÁLLÍTÁS [szóköz] [a szerver címe] [szóköz] [port] [szóköz]
   [username] [szóköz] [password]
```

Az előző parancsnál a jelentések a felhasználó e-mail címére az SMS Vaga szerverén keresztül érkeznek. Ha a méhésznek saját e-mail szervere van, ezzel a paranccsal állítja be.

Példa a parancsra:

EMAIL SERVER BEÁLLÍTÁS mail.optical.rs 25 smsvaga 12345 – ahol a mail.optical.rs a szerver, 25 a port, smsvaga a felhasználó és 12345 a jelszó

```
FTP [szóköz] BEÁLLÍTÁS [szóköz] [a szerver címe] [szóköz] [port] [szóköz] [user] [szóköz]
   [password] [szóköz] [/könyvtár]
```

Parancs az FTP szerver megadására a jelentések fogadásához.

Példa a parancsra:

FTP BEÁLLÍTÁS ftp.optical.rs 22 smsvaga 12345 /jelentesek – ahol az ftp.optical.rs az FTP szerver, 22 a port, smsvaga a felhasználó, 12345 a jelszó, a /jelentesek pedig a jelentések könyvtára

```
JELENTÉS [szóköz] SMS
```

Parancs, amikor a méhész csak SMS-t kíván fogadni.

Példa a parancsra:

JELENTÉS SMS

```
JELENTÉS [szóköz] EMAIL
```

Parancs, amikor a méhész csak e-mailt kíván fogadni.

Példa a parancsra:

JELENTÉS EMAIL

```
JELENTÉS [szóköz] SMS-EMAIL
```

Parancs, amikor a méhész SMS-t és e-mailt is kíván fogadni.

Példa a parancsra:

JELENTÉS SMS-EMAIL

```
JELENTÉS [szóköz] KI
```

A parancs kikapcsolja az SMS-t és az e-mailt, a méhész pedig a jelentéseket FTP-n kapja.

Példa a parancsra:

JELENTÉS KI

```
EGYENLEG [szóköz] BEÁLLÍTÁSA [szóköz] [a mobilszolgáltató USSD kódja] / EGYENLEG [szóköz]
   BEÁLLÍTÁSA [szóköz] SMS [szóköz] [a mobilszolgáltató SMS parancsa]
```

Parancsok az egyenleg ellenőrzésének beállítására USSD kóddal vagy SMS paranccsal.

Példa a parancsra:

EGYENLEG BEÁLLÍTÁSA *123# - egyenleg ellenőrzése feltöltőkártyás előfizetésnél

EGYENLEG BEÁLLÍTÁSA SMS ? 1260 - egyenleg ellenőrzése számlás előfizetésnél

```
EGYENLEG
```

Ezzel a paranccsal ellenőrizhető a mérlegben lévő kártyán maradt egyenleg, miután azt az előző paranccsal beállították.

Példa a parancsra:

EGYENLEG

```
RESET
```

A parancs a mérleg kikapcsolására és újraindítására szolgál.

Példa a parancsra:

RESET

```
MINDENT VISSZAÁLLÍT
```

A parancs a mérleg összes beállításának törlésére szolgál. Ez a parancs törli a mérőcella beállításait is, amelyek a pontos méréshez szükségesek. A parancsot csak a mérlegek műszaki támogatásával egyeztetve használja.

Példa a parancsra:

MINDENT VISSZAÁLLÍT

```
TULAJDONOS [szóköz] [a mérlegben lévő telefonszám 06xxxxxx]
```

Parancs, amellyel a mérleg „zárolva” lesz az eredetileg behelyezett SIM kártyára. A SIM kártya bármilyen cseréje azzal jár, hogy a mérleg jelez az első tulajdonosnak, és új tulajdonos nem regisztrálható

Példa a parancsra:

TULAJDONOS 0601231231 – ahol a 0601231231 a mérlegben lévő SIM kártya telefonszáma

```
CONF
```

A parancs csak BlueTooth-on keresztül küldhető, és a mérleg jelenlegi konfigurációjának kiolvasására szolgál.

```
UDP [szóköz] SET [szóköz] [a szerver címe] [szóköz] [port] [szóköz] [user] [szóköz]
   [password] [szóköz] xx[mérési időköz]
```

Parancs, amellyel a mérleg beállítható arra, hogy a méréseket automatikusan interneten küldje az Android vagy iPhone alkalmazáson keresztüli követéshez

Példa a parancsra:

UDP SET ftp.optical.rs 2222 smsvaga 12345 60 – ahol az optical.rs a szerver címe, 2222 a port, smsvaga a felhasználó, 12345 a jelszó, a 60 pedig a mérések közötti percek száma

5. MÉRÉS HÍVÁSSAL VAGY SMS ÜZENETTEL

Helyezze a terhet az SMS Vagára, amelyet előtte szintezni és tárázni kell, a terhet pedig a mérleghez képest középre kell tenni.

MODE1 üzemmódban a súly mérése MÉRÉS tartalmú SMS küldésével vagy a mérlegben lévő szám felhívásával végezhető. Közvetlenül a hívás után az SMS Vaga kétszer „kicseng”, majd elutasítja a hívást. Mivel a beszélgetés nem jön létre, az SMS Vaga hívása ingyenes. Néhány másodperc múlva válasz SMS-t kap, amelyet a továbbiakban SMS-Mérésnek nevezünk, a következő adatokkal:

Vaga: Pcele Zlatar 1	a mérleg neve
NETO: 17.82 kg	NETTÓ mézhozam
TARA: 35.86 kg	a TARA súlya (a kaptáré)
DP: 3.76kg	napi hozam a megadott időponttól
GSM Signal: 21 (7 do 31)	a GSM jel erőssége
Sis.Temp: 16C (-30C do 80C)	az elektronika hőmérséklete a dobozban
Stanje baterije: 5/5	az akkumulátor állapota 1-5/5

A MODE2 üzemmódban való méréshez először be kell állítani azokat az időpontokat, amelyekben a mérleg mérni fog. Ezt az IDŐ MÉRÉS xx,yy paranccsal érhető el. Ezután a méhész elküldi a MODE2 parancsot. Példa arra az üzenetre, amelyet a méhész kap:

Vaga: Pcele Zlatar 1	a mérleg neve
08h: 10.02kg 20C	NETTÓ mézhozam 8 órakor
20h: 13.75kg 19C	NETTÓ mézhozam 20 órakor
TARA: 35.86kg	a TARA súlya
DP: 3.90kg	napi hozam a megadott időponttól
GSM Signal: 21 (7 do 31)	a GSM jel erőssége
Stanje baterije: 5/5	az akkumulátor állapota 1-5/5
2016-05-04 20:00:30	a mérés dátuma és ideje

6. KASOK HOZZÁADÁSA

E funkció használatával a méhész bármikor tiszta képet kap a mézhozamról, és nem kell kézzel számolnia a NETTÓ és TARA értékeket a hordás alatti minden új kas hozzáadásakor. Ez a lehetőség csak MODE1 üzemmódban érhető el.

TARA1 – új kasok és félkasok hozzáadására szolgál, azzal, hogy az SMS Vaga nem az új tárolóedény súlyát méri, hanem csak a mézhozamot. A hozzáadás folyamata nagyon egyszerű, a következő lépéseket kell követni:

1. A félkasok felhelyezése előtt TARA1 tartalmú üzenetet kell küldeni az SMS Vagának (ettől a pillanattól az SMS Vaga megjegyzi az aktuális állapotot és felfüggeszti a mérést, amíg TARA2 szövegű üzenetet nem kap). A mérleg ezzel az üzenettel válaszol a méhésznek: „10 perce maradt hogy befejezze a munkát és SMS-t küldjön a mérlegnek TARA2 tartalommal!”

2. Az üzenet elküldése után a méhész felhelyezi a kast vagy félkast a kaptárra, amire 10 perc áll rendelkezésre (ha a méhész nem tudja az előírt időn belül felhelyezni a kast vagy félkast, az SMS Vaga érvényteleníti a TARA1 üzenetet, és a mérés úgy folytatódik, mintha azt az üzenetet el sem küldték volna).

3. Amikor a kas vagy félkas a helyére került, a méhésznek TARA2 tartalmú üzenetet kell küldenie az SMS Vagának, és ezzel a folyamat lezárult.

Attól a pillanattól, hogy az SMS Vaga megkapja a TARA2 üzenetet, a mérés a szokásos módon zajlik, azzal, hogy az új kas keretekkel együtt átkerült a TARÁBA, a NETTÓ mérés pedig attól az értéktől folytatódik, amely a TARA1 üzenet elküldése előtt volt (a NETTÓ súly a TARA1 üzenet elküldése előtt).

A TARA2 üzenet elküldése után az SMS Vaga ellenőrző mérést végez, és SMS üzenettel válaszol a méhésznek, amelyben az új TARA szerepel, a NETTÓ pedig változatlan.

MEGJEGYZÉS: az új félkas hozzáadását legkésőbb az első, TARA1 szövegű üzenet elküldésétől számított 10 percen belül el kell végezni. Ellenkező esetben az SMS Vaga figyelmen kívül hagyja a TARA1 parancsot és a mérést a parancs előtti módon folytatja. Ez a funkció SMS üzeneteken vagy bluetooth-on keresztül érhető el.

7. A DOLGOZÓ FUNKCIÓ

Olyan lehetőség, amely a méhészeknek jobb betekintést ad a méhek reggeli hordásának kezdetébe. Mivel a mérleg az előző napon 21 órakor megméri a mézhozamot, reggel 6 órakor ellenőrző mérést végez. Ezután a mérleg újabb ellenőrző méréseket végez és „megjegyzi”, hogy reggel 6 óra után mikor „apad” a család és mikor éri el azt a legkisebb súlyt, amelyet „Dolgozónak” nevezünk. Ahogy a mézhozam reggel, a méhek kirepülése után nőni kezd, a mérleg üzenetet küld a méhésznek, amikor eléri az előző nap 21 órai súlyát. Ez az üzenet így néz ki:

Vaga: Pcele Zlatar 1 NETO u 21h je bio 87.45kg, u 06h 87.02kg. Radilica je bila 86.56kg u 06:40h. Vaga je poravnata u 08:55h.

8. FIGYELMEZTETŐ ÜZENETEK

Ha a méhesben megszólal a riasztás (amikor a RIASZTÁS START be van kapcsolva), a következő figyelmeztető üzenet érkezik:

Vaga: Pcele Zlatar 1 Figyelmeztetés: biztonság veszélyben!!!

Ha hirtelen súlyvesztés következik be (amikor a SÚLY VESZTESÉG 1 be van kapcsolva), a méhész ezt az üzenetet kapja:

Vaga: Pcele Zlatar 1 Figyelmeztetés: súlyvesztést észleltem!!!

Ha a mérlegen lévő teher eléri a megadott súlyt (amikor a NET INFO xxx be van kapcsolva), a következő figyelmeztető üzenet érkezik:

Vaga: Pcele Zlatar 1 A beállított nettó értéket: xxxkg teljesült!

Ha a mérlegen lévő súly megközelíti a cella teherbírását, a méhész figyelmeztető üzenetet kap:

Vaga: Pcele Zlatar 1 A mérleg hamarosan túlterhelődik. Kérem csökkentse a súlyt a kaptárban!

Amikor az akkumulátor állapota 1/5-re csökken, a méhész figyelmeztető üzenetet kap, hogy időben előkészíthesse a feltöltött akkumulátort:

Vaga: Pcele Zlatar 1 Akkumulátor szintje 1/5. Kérem cseréljen akkumulátort.

MEGJEGYZÉS: minden figyelmeztető üzenet az SMS Vaga mindkét üzemmódjában aktív!

9. AZ EGYENLEG ELLENŐRZÉSE

Az egyenleg ellenőrzésének két módja van:

1. USSD kódokkal

2. SMS üzenettel

A beállítás a következő parancsokkal történik:

EGYENLEG [szóköz] BEÁLLÍTÁSA [szóköz] [a mobilszolgáltató USSD kódja]

EGYENLEG [szóköz] BEÁLLÍTÁSA [szóköz] SMS [szóköz] [a mobilszolgáltató SMS parancsa]

Az ellenőrzés pedig az EGYENLEG paranccsal.

Van „gyors” egyenleg-ellenőrzés is, amely nem igényel előzetes beállítást, és a következő parancsokkal végezhető:

EGYENLEG [szóköz] [a mobilszolgáltató USSD kódja]

EGYENLEG [szóköz] [a mobilszolgáltató SMS parancsa]

AZ SMS VAGA SIM KÁRTYÁJA EGYENLEGÉNEK ELLENŐRZÉSE A SZERBIAI MOBILSZOLGÁLTATÓKNÁL:

MTS	Feltöltőkártyás:	*100#
MTS	Számlás:	*797#
A1	Feltöltőkártyás:	*123#
A1	Számlás:	SMS ? 1260
YETTEL	Feltöltőkártyás:	*131*1#
YETTEL	Számlás:	*311#

10. GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

— A méhész ezt az üzenetet kapja: „Rossz parancs!”

Ellenőrizze, hogy a parancsot helyesen, az üzenet elejétől nagybetűvel és a parancs után szóköz nélkül írta-e be.

— A méhész ezeket az üzeneteket kapja: „Időt nem lehet szinkronizálni mert az APN nincs beállítva” és „A parancsot nem lehet végrehajtani, mert az APN nincs beállítva!”

Állítsa be az APN-t az Útmutató szerint.

— A méhész ezt az üzenetet kapja: „A parancsot nem lehet végrehajtani, mert nem jött létre kapcsolat a GPS műholdakkal és az APN nincs beállítva!”

Ellenőrizze, hogy a GPS antenna csatlakoztatva van-e, menjen ki nyílt területre, hogy a GPS modul kapcsolatba léphessen a műholdakkal, és állítsa be az APN-t az Útmutató szerint.

— A méhész ezt az üzenetet kapja: „A parancsot nem lehet végrehajtani, mert az e-mail paraméterek nincsenek beállítva!”

Állítsa be az e-mail paramétereket az Útmutató szerint.

— A mérés pontatlan vagy a mérleg feleakkora súlyt mutat

1. Ellenőrizze, hogy a mérleg megfelelően van-e szintezve.

2. Ellenőrizze a TARA paraméter értékét.

3. Egyeztessen a támogatással, hogy a mérleg nem lett-e visszaállítva gyári beállításokra

— Az SMS Vaga nem küld válasz SMS üzeneteket (SMS-Méréseket)

1. Ellenőrizze, hogy az Ön mobiltelefonszáma és a névjegy neve helyesen szerepel-e a SIM kártya névjegyzékében (Felhasználónak kell lennie).

2. Ellenőrizze a feltöltőkártyás kártya egyenlegét az SMS Vagában.

— Az SMS-Mérések a szokásosnál később érkeznek

Ezt a gondot rendszerint a mobilszolgáltató hálózatának állapota okozza, de feltétlenül ellenőrizze a GSM jel erősségét is a kapott SMS üzenetben (7 és 31 közötti értéknek kell lennie ahhoz, hogy a mérleg zavartalanul működjön).

— Az SMS Vaga néha az első „csengésre” elutasítja a hívást és nem küld válasz SMS-t

A gondot a mobilszolgáltató hálózatának állapota okozhatja. Várjon egy kis ideig és hívja újra.

— Az SMS Vaga hívásakor időnként az a bejelentés hallható, hogy „a hívott előfizető jelenleg nem elérhető”

1. A gondot a mobilszolgáltató hálózatának állapota okozza.

2. Ellenőrizze a GSM jel erősségét (7 és 31 közötti értéknek kell lennie ahhoz, hogy a mérleg zavartalanul működjön).

— Az SMS Vaga hívásakor mindig az a bejelentés hallható, hogy „a hívott előfizető jelenleg nem elérhető”

1. Ha a zöld jelzőlámpa másodpercenként egyszer villog – a terület nincs lefedve GSM jellel, vagy a jelvevő antenna sérült.

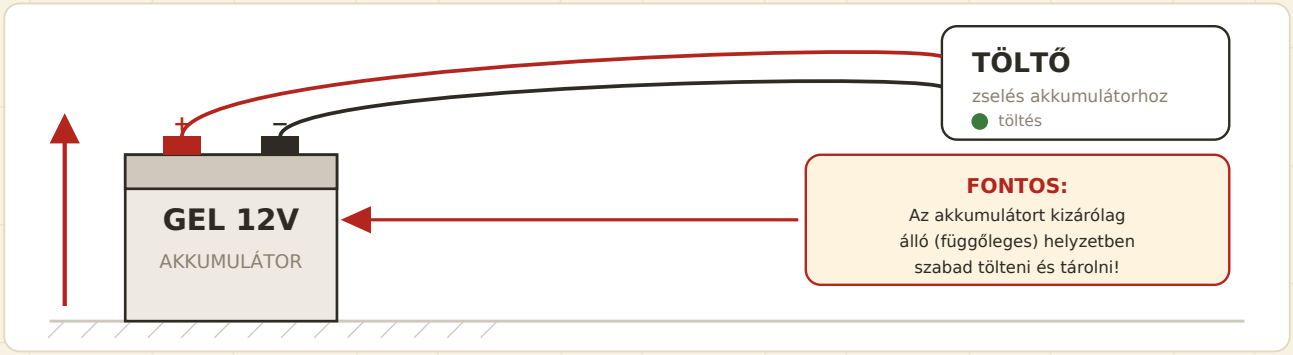
2. A tápellátás megszakadt a lemerült akkumulátor miatt. Az akkumulátort fel kell tölteni.

11. AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE ÉS TÁROLÁSA TÉLEN

Az akkumulátor töltése

A gél (ólom) akkumulátort kizárólag gél/AGM akkumulátorhoz való, automatikus feszültségszabályozással ellátott töltővel szabad tölteni. A közönséges autós töltőknek nincs ilyen szabályozásuk és tartósan károsíthatják az akkumulátort. A töltőfeszültség nem haladhatja meg a 14,4 V-ot, a töltőáram pedig a 2 A-t. A töltés csak akkor fejeződött be, amikor a töltő ezt jelzi — általában 6–12 óra után, az akkumulátor kapacitásától és lemerültségének mértékétől függően. Amíg a töltés tart, rendszerint piros LED világít, amikor pedig feltöltött, felgyullad a zöld LED.

Az akkumulátort száraz és szellőztetett helyiségben, fagypont feletti hőmérsékleten kell tölteni. Először a csipeszeket kell csatlakoztatni (piros a + pólusra, fekete a − pólusra), és csak azután szabad a töltőt áram alá helyezni. A töltés és a tárolás alatt az akkumulátornak feltétlenül álló (függőleges) helyzetben kell lennie, mint az alábbi rajzon.



Gél akkumulátor töltése álló helyzetben

Tárolás télen

A méhészeti szezon végén vegye le az akkumulátort a mérlegről, tisztítsa meg a csipeszeket és töltse fel teljesen. Tárolja száraz és hűvös helyen, ideálisan 5 és 15 °C közötti hőmérsékleten — semmiképpen sem fagyban, mert a lemerült akkumulátor alacsony hőmérsékleten megfagyhat és megrepedhet.

Az ólomakkumulátorok idővel maguktól lemerülnek, ezért télen 2 havonta töltse fel az akkumulátort. Soha ne hagyja lemerülve: a lemerült állapotban való állás a lemezek szulfátosodását és a kapacitás tartós csökkenését okozza. Az új szezon előtt töltse fel teljesen az akkumulátort — a hibátlan, feltöltött 12 V-os gél akkumulátor nyugalomban körülbelül 12,8 V-ot mutat. A rendszeresen karbantartott akkumulátor több szezonon át kitart és biztosítja az SMS Vaga megbízható működését az egész hordás alatt.

12. MŰSZAKI ADATOK

Az SMS Vaga a szabványos kaptártípusok fenéklapjainak méretei szerint készül:

Típus	A kaptár neve	Szerkezet (mm)	Tányér (mm)
LR/DB10	LangstRoth/	350 × 450 × 90	412 × 504 × 100
DB12	Dadant-Blatt 12	450 × 450 × 90	504 × 504 × 100
AŽ	Alberti-Žnidaršič	350 × 560 × 90	420 × 625 × 100
RV	Rodna Voja	350 × 350 × 90	414 × 414 × 100

A mérleg tömege	≈ 5,8 kg (akkumulátorral 7,8 kg; akkumulátorral és tányérral ≈ 13 kg)
Felületkezelés	porszórás, horgany, rozsdamentes; a tányér fából is
Mérési tartomány (bruttó)	120 kg-ig (hiba ± 10 g) vagy 240 kg-ig (hiba ± 25 g); alapesetben a mérőcella 120 kg-ig
Üzemi hőmérséklet	−30 °C és +80 °C között
GSM modul	Quad-band 850/900/1800/1900 MHz; Class 4 (2 W @ 850/900 MHz), Class 1 (1 W @ 1800/1900 MHz)
GPRS	Class 12 (max. downlink és uplink 85,6 kbps)
Bluetooth	3.0 verzió
SIM kártya	micro SIM, 1,8 V / 3,0 V
Tápellátás	DC 11–30 V
Áramfelvétel	MODE1: 7 mA; MODE2: 3 mA
Üzemidő (12V/7 Ah)	MODE1 ≈ 45 nap; MODE2 ≈ 120 nap
A mérés módja	ingyenes hívás, SMS üzenet, Bluetooth, Android/iPhone alkalmazás
A jelentések küldése	SMS, e-mail, FTP, UDP csomag (JSON formátum)
Tanúsítványok	CE, szerb megfelelőségi jel (AAA), RoHS

SMS Vaga je registrovana kao mali patent kod Zavoda za intelektualnu svojinu
Republike Srbije pod rednim brojem 1456 UI.
SMS Vaga poseduje CE znak, srpski znak usaglašenosti i RoHS sertifikat.