



SMS vekt smsvaga



Dyrskuevegen 20, 2040 Kløfta

63 94 20 60

post@honningcentralen.no

www.honning.no

www.smsvaga.com

Innholdsfortegnelse

1. HVA ER SMS VEKT?	3
2. SMS-VEKT DELER	3
3. FOREBEREDELSE FOR BRUK AV VEKT	5
4. SMS MELDINGER FOR Å PROGRAMMERING AV VEKTEN	7
5. MÅLINGER MED SMS ELLER OPPRINGING	14
6. UTVIDELSE AV BIKUBEN	15
7. SPAKEN (LAVESTE VEKT I DØGNET)	16
8. ADVARSELS MELDINGER	16
9. SJEKK AV SALDO PÅ SIMKORT	17
10. OFTE STILTE SPØRSMÅL (OSS)	18

1. HVA ER SMS VEKT?

SMS vekt indikator (heretter referert til som SMS vekt) er en spesialisert elektronisk enhet for måling av masse, brukt spesielt i biavl. Med sine funksjoner, er SMS Vekt det beste utstyret som lar birøkter til enhver tid overvåke honninghøstingen via Bluetooth eller tekstmeldinger. I tillegg til veiing, kan SMS-vekten formidle andre parametere, for eksempel posisjon, fuktighet og temperatur eller advarsler om bikubens sikkerhet direkte hjem til deg.

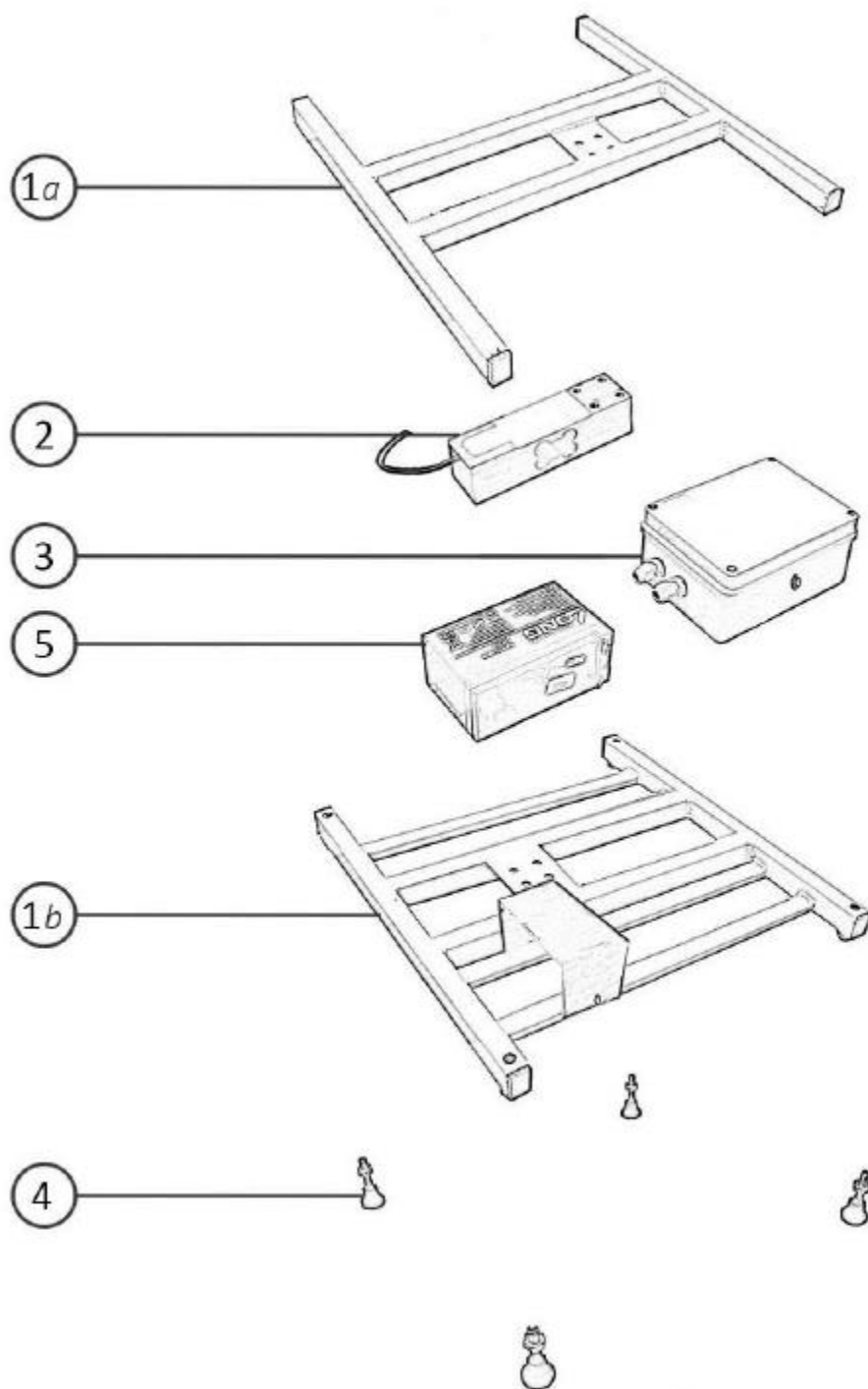


Bilde Nr 1: SMS vekt med batteri

2. SMS-VEKT DELER

Hoveddelene av SMS-vekt er (Bilde nr. 2):

1. Metalramme
2. Måle enhet
3. Elektronisk kretskort med GSM-modul, plassert i vanntett plastboks (eske med elektronikk)
4. Justerbare nivelleringsfester
5. Strømforsyning



Bilde nr. 2: Hoveddelene av SMS-vekt

Konstruksjonen består av to metallrammer (1a og 1b) H-formet tilkoblet med måleenheten (2) i midten. Konsoll 1b inneholder eske med elektronikk (3) og metallholder for batteriet (5). Øverst på konsoll 1a skal bikuben plasseres. Bikuben kan plasseres direkte på konsollen 1a eller på en værbestandig deksel (valgfri).

Måleenheten gir nøyaktig måling av utbytte av honning. Avhengig av kundens behov, kan det måle opptil 120, 250 eller 360 kg masse. Sammen med elektronisk, er et elektronisk kretskort med GSM-modul inkludert som gjør det mulig å sende og motta meldinger om honningutbytte. Denne er plassert i en vanntett plastboks er som kobles direkte til

måleenheten med kabel. Justerbare nivelleringsfester (4) er på bunnen av konsollen 1b og deres formålet er å nivåere og stabilisere vekt. For å få vekt til å fungere, er strømforsyningen nødvendig (5). Batteriet selges separat. SMS Vekt-konstruksjonen er designet for at det lille gel batteriet skal passe inne i metallrammen, men det er mulig å bruke alle typer batterier opp til 30V. Ved siden av hoveddelene kan SMS-vekt bruke noe ekstra utstyr. Dette utstyret er ikke nødvendig, men det tillater biavleren å få mest mulig ut av vekten. Disse delene er:

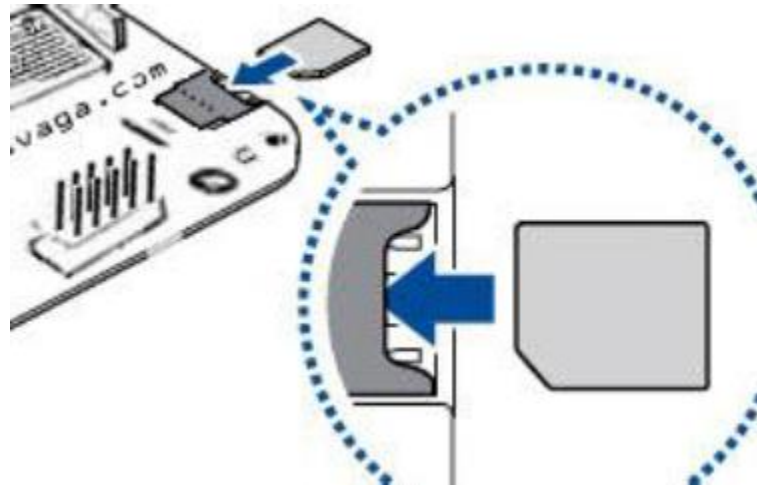
1. Værbestandig deksel
2. GPS-modul med antenne
3. Ekstern GSM antenne
4. Solpanel
5. Ulike typer sensorer for:
 - måling av ekstern temperatur
 - måling av fuktighet
 - måling av temperatur inne i bikuben
 - Sikkerhet

Dekselet har også en beskyttende rolle som beskytter de andre delene av værforholdene og støv. Den kan være laget av (1) tynn tinn med en liten dør på baksiden som muliggjør lettere tilgang til elektronikk og batteriet. På undersiden av pannen er det spesielt utformede stikkontakter som passer til konstruksjonen av vekt og gummien i stikkontakten som hindrer dekslet fra å glide eller (2) tre deksel med samme dimensjoner og laget av samme tre som kuben (ikke tilgjengelig i Norge). Som tinnpannen har denne også liten dør på baksiden. GPS-modulen er en liten elektronisk krets som er montert på et elektronisk kort og med GPS-antennen, brukes den til å lokalisere SMS-vekt nøyaktig. Ekstern antenne kan brukes til å forsterke signalet til mobiltelefoni. Det brukes bare på steder der GSM-signalet er svakt. Solcellepanelet gir kontinuerlig strøm levere gjennom solenergi. For tilkobling av solpanelet må det være et batteri. Det er mulig å tilkoble forskjellige sensorer for måling av temperatur inne i kuben, fuktighet, og sensor for å forebygge stjeling av bikuben.

3. FOREBEREDELSE FOR BRUK AV VEKT

1. Pakk ut SMS vekten
2. Sett i SIM kort
3. Koble til tilleggsutstyr
4. Koble til fulladet batteri
5. Visuelle indikatorer

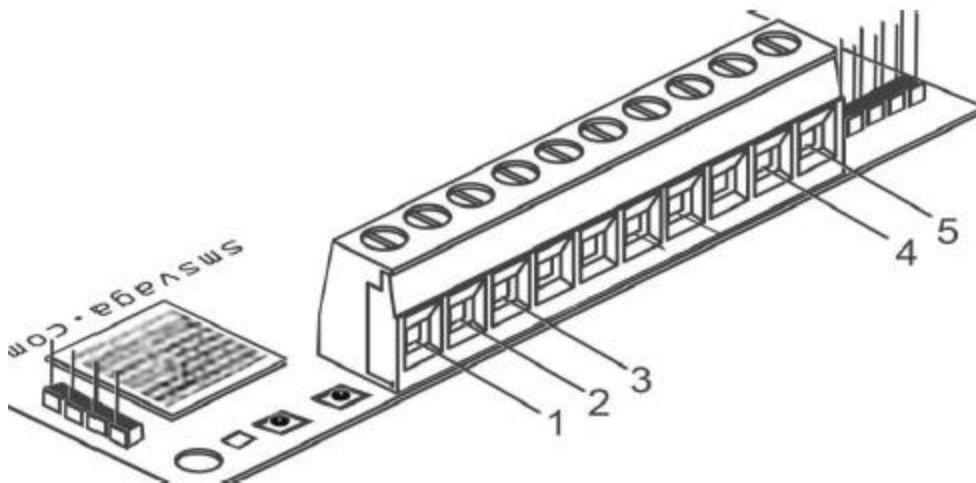
SMS vekten kommer i en papp eske. Etter at den er blitt pakket ut, er det nødvendig å skru av toppen av vanntette plastboksen med elektronikk for å plassere SIM kortet. Det er mulig å bruke SIM kort fra hvilken som helst leverandør. SIM kortet må være aktivt men beskyttelse med PIN må være inaktivert (hør med leverandør av SIM kortet hvordan dette gjøres for ditt kort). SIM kortet må gjøres i en egnet slott i kretskortet (se bilde nr 3). Vekter kjøpte etter 2017 bruker kun microSIM kort.



Bilde nr. 3: Plassering av SIM kort i kretskortet

Alt ekstra utstyr (sensorer, GPS modul, solceller osv) må være koblet før vekten kobles til batteriet!!!

Sensor for å varsle om mulig stjeling av kuben har to metalltråder som må kobles til plass 1 og 2 av blokkkontakten på kretskortet. Rekkefølgen på metalltråden er ikke viktig. Temperatur og fuktighets sensorer har 3 metalltråder som må kobles til plass 3 (data metalltråd, vanligvis gul eller grønn) og plass 4 (+, rød metalltråd) og 5 (-, svart tråd). (se bilde nr 4).



Bilde nr. 4: Tilkobling av sensorer

Når SIM-kortet er satt inn i et elektronisk kretskort, er det trygt å feste tidligere ladet batteri, slik at den røde klemmen er festet til + og svart på -. Når strømmen er på, blinker LED-lampen på elektronikk hvert sekund, som betyr at vekten søker etter et mobilnettverk. Etter ca 30 sekunder, er vekten koblet til et mobilnettverk og lysdioden blinker sakte (en gang hvert tredje sekund). Dette betyr at SMS Vekten er klar til bruk og plastboksen kan lukkes. Ring opp mobilnummeret til SIM kortet i vekten hjelp av mobiltelefonen og vekten vil huske dette nummeret under navnet Bruker. SMS-vekt vil svare med: «Vellykket opprettet bruker». Vekten vil ikke kommunisere med andre nummer. Er det ønskelig at den kommuniserer med flere nummer da må disse legges i telefonboken til SIM-kortet ved å sende meldinger til SIM kortet, hvordan dette gjøre vil bli beskrevet senere. Det er ikke noe begrensinger på antall telefonnumre som kan legges til på denne måten (men vær obs på at mobiloperatøren kan ta betalt for hver melding som sendes, avhengig av abonnement). For nøyaktig måling er det

nødvendig at SMS Vekt sitter på overflate og den på ligge flatt. Dette oppnås med nivelleringsfester på bunnen av konstruksjonen, justert etter ønske, nivelleringskala og stramme monteringsmutrene. Vekt er nå klar til bruk. Når alle prosedyrene er utført og vekt er på plass i bigården, sender birøkteren en melding TARA til nummeret på SIM kortet i vekten.

4. SMS MELDINGER FOR Å PROGRAMMERING AV VEKTEN

NOTAT: SMS-beskjeder må skrives i blokkbokstaver, fra begynnelsen av SMS-meldingen. Alle meldingene som ikke oppfyller det foreskrevne formatet, blir automatisk avvist, og klienten vil motta SMS med innholdet: UNKNOWN COMMAND. Liste over alle beskjeder er gitt i følgende tabell:

No.	Beskjed	Forklaring
1	ISO [mellomrom] [landekode to bokstaver]	Språkvalg
2	ADD [mellomrom] NUMBER [mellomrom] [mobilnummer06xxxxxxx]	Legge til bruker via SMS
3	ADD [mellomrom] NUMBER1 [mellomrom] [mobilnummer06xxxxxxx]	Legge til eller skrive om det første nummeret (bruker) på SIM-kortet
4	DELETE[mellomrom] NUMBER [mellomrom] [mobilnummer06xxxxxxx]	Slette en bestemt bruker
5	DELETE[mellomrom] NUMBER1 [mellomrom] [mobilnummer06xxxxxxx]	Sletter første bruker fra SIM-kortet
6	DELETE[mellomrom]ALL	Slette alle brukerne
7	USERS	Viser alle brukernumre fra SIM kortet
8	SCALE[mellomrom] [navn på vekt, maks 14 tegn]	Definerer navnet på skalaen
9	TARA	Definerer TARA
10	MEASURE	Måling av honning utbytte
11	NOTIFICATION [mellomrom] 0	Slå av svaret på beskjed
12	NOTIFICATION [mellomrom] 1	Slår på replay på beskjed
13	BT [mellomrom] 0	Slå av Bluetooth
14	BT [mellomrom] 1	Slå på Bluetooth
15	MOD1	Måling ved anrop flere ganger per dag
16	MOD2	Måling via SMS en gang per dag
17	TIME[mellomrom] MEASTUREMENTS [mellomrom] [tidsmålinger i timer xx, åå]	Definerer av tid mellom målinger når vekten er i MOD2
18	DAILY[mellomrom] 0	Når vekten er i MOD2 sendes rapport kun til første bruker
19	DAILY[mellomrom] 1	Når vekten er i MOD2 sendes rapport til alle brukere
20	LEVER[mellomrom]0	Slå av «spak»
21	LEVER[mellomrom]1	Slå på «spak»
22	TARA1	Starter prosessen med å legge til ny vekt
23	TARA2	Avslutter prosessen med å legge til ny vekt

No.	Beskjed	Forklaring
24	TDI[mellomrom][tidspunkt for måling i timer xx]	Definerer starttid for daglig melding
25	NET[mellomrom]INOF[mellomrom] [nummer xxx]	Varsler når utbyttet når viss vekt
26	NET[mellomrom]INFO[mellomrom]OFF	Denne kommandoen er for å avbryte NET INFO
27	ALARM[mellomrom]START	Aktivere alarmen
28	ALARM[mellomrom]STOPP	Deaktivere alarmen
29	TIME[mellomrom]SET[mellomrom]TTMMSS	Manuell tids innstilling
30	TIME[mellomrom]ZONE[mellomrom][±x]	Manuell tidssone innstilt
31	CREDIT	Sende SMS med balansen
32	WEIGHT[mellomrom]LOSS[mellomrom]0	Deaktiverer varsel for vekttap
33	WEIGHT[mellomrom]LOSS[mellomrom]1	Aktiverer varsel for vekttap
34	APN[mellomrom][velg mobiloperatør for APN]	Definere en APN for mobiloperatør
35	POSITION	Vekten rapporterer tilbake posisjon der SMS-vekten er
36	EMAIL[mellomrom]SET[mellomrom][e-post du vil få e-post til]	Definer e-post adressen til brukeren for mottak av rapporter
37	EMAIL[mellomrom]SET[mellomrom] SERVER	Definisjon av e-post server for mottak av rapporter (dersom bruker ikke ønsker å bruke SMS-vekt)
38	FTP [mellomrom] SET [mellomrom] [SERVER] [mellomrom] [PORT] [mellomrom] [USER] [mellomrom] [PASS] [mellomrom] [/DIRECTORY]	Definerer brukerens FTP parameter for mottak av rapport
39	REPORT[mellomrom]SMS	Bruker vil kun ha SMS rapporter
40	REPORT[mellomrom]EMAIL	Bruker vil kun ha EPOST rapporter
41	REPORT[mellomrom]SMS-EMAIL	Bruker vil kun ha SMS og EPOST rapporter
42	REPORT[mellomrom]OFF	Bruker vill slå av SMS og EPOST og få rapporter på FTP server.
43	CREDIT [mellomrom] SET [mellomrom][USSD kode mobil operatør]	Sjekk av balanse ved bruk av USSD kode
44	CREDIT [mellomrom] SET [mellomrom] SMS [mellomrom] [SMS kommando mobil operatør]	Sjekk av balanse ved bruk av SMS kode
45	RESET	Re-start av vekten
46	CONF	Avlesning av vektens innstillinger. Fungerer kun med Bluetooth!

ISO [mellomrom] [to bokstav forkortelse]

Kommando brukes til å velge språket. Tilgjengelige språk er: serbisk - **sr**, engelsk - **en**, tysk - **de**, fransk - **fr** og italiensk - **it**

Eksempel:

ISO en - vekten opererer på engelsk

ADD [mellomrom] NUMBER [mellomrom] [telefonnummer 06xxxxxxx]

Meldingen brukes når hovedbrukeren ønsker å legge til nye brukere som får rapport.

Eksempel:

ADD NUMBER 0601231231 - nummer 0601231231 er lagt til som ny bruker

ADD[mellomrom] NUMBER1 [mellomrom][telefonnummer 06xxxxxxx]

Meldingen brukes til å definere den første brukeren eller å skrive den første brukeren på nytt. Denne kommandoen er satt av den allerede eksisterende brukeren.

Eksempel:

ADD NUMBER1 0601231231 - nummer 0601231231 er nå plassert som første bruker

DELETE [mellomrom]NUMBER [mellomrom][telefonnummer 06xxxxxxx]

Meldingen brukes til å slette en eksisterende bruker.

Eksempel:

DELETE NUMBER 0601231231 - nummer 0601231231 er slettet fra brukere

DELETE [mellomrom]NUMBER1 [mellomrom][telefonnummer 06xxxxxxx]

Meldingen brukes til å slette den første brukeren.

Eksempel:

DELETE NUMBER1 0601231231 - Antall første bruker 0601231231 er slettet

DELETE [mellomrom]ALL

Meldingen brukes til å slette alle brukere.

Eksempel:

DELETE ALL

USERS

Meldingen viser alle brukere fra SIM-kort.

TARA [mellomrom][skala navn opptil 14 tegn]

Meldingen brukes til å navngi vekt. Navn kan bestå av bokstaver og tall, med mellomrom, opptil 14 tegn.

Eksempel:

VEKT Bees Mountain 1

TARA

Meldingen brukes når vekten er i bigården og den er klar til bruk. Etter at kommandoen TARA er sendt, mottar biavleren SMS med informasjon om TARE verdi (NET er 0).

SMS Vekt sender tilbake tekstmelding med målingene.

MEASUREMENT

Målinger kan gjøres ved å ringe eller ved å sende kommandoen MEASUREMENT.

SMS-vekten sender tilbake tekstmeldingen med målingene.

NOTIFICATION [mellomrom]0

NOTIFICATION [mellomrom]1

Disse meldingene brukes når brukeren ønsker å få svaret "OK" eller "Ukjent KOMMANDO". Disse varslene sendes tilbake for meldinger som ikke kjøres umiddelbart.

MERK: Ved å sende meldinger vil mobil operatøren kunne ta betalt for hver SMS, sjekk med mobiloperatøren for pris og betingelser.

Meldinger:

NOTIFICATION 0 - for å slå av varsler

NOTIFICATION 1 - for å slå på varsler

BT [mellomrom]0

BT [mellomrom]1

Disse meldingene slår på og av Bluetooth, som allerede er integrert i vekten. Bluetooth kan brukes til skaleringsinnstillinger og også for å lese dataene.

Meldinger:

BT 0 - denne funksjonen er slått av

BT 1 - denne funksjonen er slått på

MOD1

MOD2

Disse meldingene definerer vektens arbeidsmodus. MOD1 der SMS-vekt er alltid tilgjengelig for måling og MOD2 når SMS-vekt er i dvale modus, og sender en SMS per dag (med 2 målinger i løpet av den dagen). Biavler kan sette disse modusene ved å sende SMS MODE1 eller MODE2.

Meldinger:

MOD1 - måling ved å ringe

MOD2 - sovemodus med en daglig rapport

TIME [space] MEASUREMENT [mellomrom][tidsmålinger i timer xx, yy]

Melding som setter tid når vekt gjør måling i MOD2.

Eksempel:

TIME MEASUREMENT 08,20 - vekten skal gjøre målingene kl 08 om morgen og klokka 08 om kvelden.

DAILY [mellomrom]0

DAILY [mellomrom]1

Disse meldingene angir om MOD2 daglig rapport er mottatt av alle Brukere eller bare av den første brukeren.

Melding:

DAILY 0 - bare den første brukeren får rapportene

DAILY 1 - alle brukere får rapportene

LEVER [mellomrom]0

LEVER [mellomrom]1

Disse meldingene slår på og av spaken.

Kommando:

LEVER 0 - denne funksjonen er slått av

LEVER 1 - denne funksjonen er slått på

TARA1

TARA2

Disse to meldingene brukes når utvidelser og delvis utvidelser er lagt på bikuben. Mer om disse funksjonene vil bli diskutert senere.

Melding:

TARA1 - kommandoen sendes før du legger til en utvidelse

TARA2 - kommandoen sendes etter at du har lagt til en utvidelse

TDI [mellomrom][måltid i timer xx]

Under måling vises daglig innhøsting i en melding. Hvis TDI er 06 da DI i MOD1 meldingen vil være utbytte fra den dagen fra 06 om morgenen til måletidspunkt. I MOD2 vil TDI bli daglig avkastning fra 06:00 til andre måling.

Eksempel:

TDI 07 - seksjonen starter kl 07

NET [mellomrom]INFO [mellomrom][nummer xxx]

Med denne meldingen setter biavleren antall kilo for å sende ham et varsel når innhøstningen når en viss vekt.

Eksempel:

NET INFO 102 – vekten vil sende melding når innhøstningen har nådd 102 kg

NET [mellomrom]INFO [mellomrom]OFF

Med denne meldingen stoppes forrige melding

Eksempel:

NET INFO OFF – vekten slutter å sende melding ved oppnådd innhøsting

ALARM [mellomrom] START - alarm er aktivert

ALARM [mellomrom]STOP - alarm er deaktivert

Disse meldingene slår på og av alarmen. Etter å ha fullført sitt arbeid i bigården anbefales det at birøkteren starter alarmfunksjonen. Neste gang birøkteren kommer tilbake til bigården, må alarmen deaktiveres.

Melding:
ALARM START
ALARM STOPP

Ved aktivert alarm mottar biavleren advarsel SMS.

TIME [space] SET [space] HHMMSS

Denne meldingen er for manuell tids innstilling i tilfelle at tidspunktet, som SMS vekten mottar fra nettverksbasestasjon, er feil

Eksempel:

TIME SET 152100 - innstilling på 15 timer, 21 minutter og 0 sekunder

TIME [space] ZONE [space] [± x]

Denne meldingen er for manuell tidssoneinnstilling. Tidssonen er merket med +/- antall tidssoner.

Eksempel:

TIME ZONE +1 - Sentral-europeisk tidssone

TIME

Melding hvor vekten returnerer melding med tiden den bruker.

WEIGHT [mellomrom] LOSS [mellomrom]1

WEIGHT [mellomrom] LOSS [mellomrom]0

Meldinger som aktiverer og deaktiverer meldinger om plutselig vekt tap.

Melding:

WEIGHT LOSS 1 - slår på rapport

WEIGHT LOSS 0 - slår av rapport

Ved plutselig vekttap mottar birøkter advarselsmelding.

APN [mellomrom][innstilling av mobiloperatør for APN]

Definere APN for mobiloperatør. Dette alternativet må aktiveres for web tjenester som vekt gir.

Eksempel:

APN gprswap - for Telekom

APN internet - for Telenor

APN vipmobile - for VIP

Hvis APN ikke er riktig defnert, svarer SMS Vekt med: "Feil APN!"

POSITION

Denne kommandoen sender tilbake tekstmelding med koordinater og lenke for å se plassering av vekten på Google maps eller Google Earth. I grunnmodell av SMS-vekt, dette alternativet via basestasjon for mobiltelefoni. På grunn av mangler i teknologien, er det mulige avvik opp til flere hundre meter. Hvis birøkter trenger presis satellitt lokalisering, kan ekstra GPS-modul kjøpes med antennen.

EMAIL [mellomrom] SET [mellomrom] [e-post hvor biavleren vil motta rapporter]

Melding angir en e-post for å levere rapporter.

Eksempel:

EMAIL SET myname@gmail.com

EMAIL [mellomrom] SET [mellomrom] SERVER [mellomrom][serveradresse]
[mellomrom][port] [mellomrom][brukernavn] [mellomrom][passord]

I forrige rapport sendes kommandoer til e-postbrukere via SMS Skala server. Hvis birøkteren har sin egen epostserver, blir den satt av denne meldingen.

Eksempel:

EMAIL SET SERVER mail.optical.rs 25 smsvekt 12345 - hvor mail.optical.rs er server, 25 port, smsvekt bruker og 12345 passord

FTP [mellomrom]SET [mellomrom][serveradresse] [mellomrom] [port] [mellomrom][bruker]
[mellomrom][passord] [mellomrom][/ mappe]

Denne meldingen setter en FTP-server for å levere rapporter.

Eksempel:

FTP SET ftp.optical.rs 25 smsvekt 12345 / reports - hvor ftp.optical.rs er FTP server, 25 port, smsvekt bruker, 12345 passord og /rapporter er mappe for data i FTP

REPORT [mellomrom] SMS

Melding brukes når birøkter ønsker å motta bare SMS-rapporter.

Melding:

REPORT SMS

REPORT [mellomrom] EMAIL

Meldingen brukes når biavleren ønsker å motta kun e-postrapporter.

Melding:

REPORT EMAIL

REPORT [mellomrom] SMS-EMAIL

Melding brukes når biavler ønsker å motta sms og e-post.

Melding:

RAPPORTER SMS-EMAIL

REPORT [mellomrom]OFF

Melding som slår av SMS og e-post, og biavler får sin rapporter om FTP.

Melding:

REPORT OFF

KREDIT [mellomrom]SET [mellomrom][USSD-kode fra mobiloperatør]

KREDIT [mellomrom]SET [mellomrom]SMS [mellomrom][SMS-melding fra mobiloperatør]

Disse meldingene blir brukt til å sjekke balansen ved hjelp av USSD-koden eller SMS-melding.

Eksempel:

CREDIT SET * 123 # - balanse sjekk for forhåndsbetalt

CREDIT SET SMS? 1260 - balanse sjekk for etterbetalt

CREDIT

Meldingen kontrollerer gjenværende kreditt i balansen etter innstilling med den forrige meldingen.

RESET

Meldingen vil nullstille (slå av og på igjen) SMS-vekt.

CONF

Denne kommandoen sendes via Bluetooth, og den leser konfigurasjonen av vekten.

5. MÅLINGER MED SMS ELLER OPPRINGING

Legg vekt på SMS-vekten, med eller uten deksel, som må justeres først, sentreres og tarert. Veiing kan utføres ved å sende SMS-melding: **MEASURE**. En annen måte er å ringe det innlagte SIM-kortet som det vil reagere med en tekstmelding. Etter at du har ringt til SMS-vekt, vil den "ringe" 2 ganger, og deretter avvise samtalen. Fordi denne anropet bare har aktiveringsformål, blir det gratis. Etter noen sekunder får biavleren en returnmelding, som i det følgende er referert til som **SMS-måling**, med følgende informasjon:

Vekt: Bees Mountain 1	Vekt navn
NETO: 17.82 kg	NETTO honning innhøsting
TARA: 35.86 kg	TARA vekt
DI: 3.76kg	Daglig innhøsting
GSM Signal: 21 (7 do 31)	GSM signal styrke i andeler
Sys.Temp: 16C (-30C do 80C)	System temperatur
Battery status: 5/5	Batteri status i andeler 1-5/5

For å gjøre målinger i **MOD2**, er det nødvendig å sette opp tider når SMS vekten skal gjøre målingene. Det kan gjøres ved å sende kommandoen **TIME MEASUREMENTS xx, yy**. Etter det er det nødvendig å sende kommandoen **MOD2**. Deretter mottar birøkteren tekstmelding med følgende informasjon:

Vekt: Bees Mountain 1 08h: 10.02kg 20C 20h: 13.75kg 19C TARA: 35.86 kg DI: 3.90kg GSM Signal: 21 (7 do 31) Battery status: 5/5 2016-05-04 20:00:30	Vekt navn NETTO honning innhøsting kl 8 am, system temperatur NETTO honning innhøsting kl 8 pm, system temperatur TARA vekt Daglig innhøsting GSM signal styrke i andeler Batteri status i andeler 1-5/5 Dato og tidspunkt
---	---

6. UTVIDELSE AV BIKUBEN

Ved hjelp av denne funksjonen kan birøkteren vite når som helst hvor mye honning hentes inn i bikuben, uten å måtte gjøre omregninger mellom av NET og TARE verdi hver gang for hånd, etter at kuben er utvidet med nye kasser. Dette alternativet er bare tilgjengelig i MOD1.

TARA1 - starter prosessen med å legge til ny vekt. Ved å sende en tekstmelding med TARA1, bevares de nåværende TARE- og NET-verdiene på vekt. Når ny utvidelse er satt inn og bikuben er stengt, sender biavler en SMS melding med teksten TARA2. På dette punktet måler vekten hele bikuben og forskjellen i vekt stammer fra ny utvidelse, den blir omgjort til ny TARA. Ny TARA da er summen av gamle TARA (før du legger til forlengelse) og vekten av ny utvidelse. Denne prosessen med å legge til ny utvidelse er veldig enkel, det er bare å følge de tre neste trinnene:

1. Før du utvider, må du sende TARA1 (vekten husker da nåværende vekt og stopper å veie inntil beskjed TARA2 er mottatt). SMS-vekten svarer med: "Du har 10 minutter å fullføre prosedyren for å legge til utvidelser og sende SMS med innhold TARA2! "
2. Du har nå 10 minutter på deg for å bli ferdig med å utvide kuben. Hvis birøktere nikke blir ferdig i, løpet v denne tiden, vil kommandoen TARA1 bli kansellert, og måling vil være som den var før (SMS-vekt kansellerer tekstmeldingen TARA1 og fortsetter med vanlig drift).
3. Når utvidelsen er på plass, trenger birøkteren å sende tekstmelding TARA2, som avsluttes denne prosessen. Fra det øyeblikket SMS-vekt mottar TARA2, fortsetter måling jevnlig, den eneste forskjellen er at vekten av den nye utvidelsen er nå inneholdt i TARA, men NET fortsetter fra verdien før teksting TARA1. Etter at du har sendt melding TARA2, vil SMS Vekt gjøre en kontrollmåling og det vil svare på biavler med melding som nå viser den nye TARE og NET uten endringer.

Merk: Når du legger til en ny utvidelse, må det gjøres senest 10 minutter fra å sende den første meldingen med tekst TARA1. Ellers, SMS-meldingen Skala husker ikke veiing NET og TARE målt før du legger inn TARA1. Denne funksjonen er tilgjengelig via SMS eller Bluetooth.

7. SPAKEN (LAVESTE VEKT I DØGNET)

Denne funksjonen gir bedre innsikt i morgen innhøstingen for en birøkter. På kvelden den forrige dagen kl 21, veies utbyttet og om morgenen klokka 06.00 gjør vekten kontroll måling. Om morgenen vil vekten gjøre kontroll målingen flere ganger, og det vil spare tid når vekten når laveste verdi (dette kan forårsakes av fordamping, dvs.). Det laveste punktet kalles spaken. Som tiden går og biene høster mer og mer honning, vil vekten i bikuben øke. Vekten vil sende varsel til birøkteren når honning høstingen når igjen verdien fra kl 21 den før. Denne meldingen inneholder følgende informasjon:

Vekt: Bees Mountain 1

NET kl 21h var 87,45kg, i 06h 87,02kg. Hendel var 86,56 kg i 06: 46h. Vekten er utjevnet kl 08: 57h.

8. ADVARSELS MELDINGER

Hvis det er uautorisert omgang til et beskyttet område (bare hvis funksjonen **ALARM START** er aktiv) får birøkteren SMS-advarsel:

Vekt: Bees Mountain 1

WARNING: Comprimised safety!!!

Ved plutselig vekttap (bare hvis funksjon **WEIGHT LOSS 1** er aktiv) får birøkteren SMS-advarsel:

Vekt: Bees Mountain 1

WARNING: Weight loss has been detected!!

Hvis vekten på vekt kommer opp til tidligere definert spesifikk verdi (kun hvis funksjonen er **NET INFO xxx** er aktiv) får birøkteren SMS advarsel:

Vekt: Bees Mountain 1

NET value of: xxkg has been reached!

Når GROSS vekten (bikube, utvidelser og honning vekt) kommer nær maksimal belastning på lastcelle, mottar birøkteren SMS-advarsel:

Vekt: Bees Mountain 1

The scale will be overloaded soon. Please, reduce the weight of the beehive!!!

Det finnes et alternativ som sender SMS advarsel til birøkteren når batteri kapasiteten er 1/5. birøkteren har da nok tid til å bytte batteri eller lade det på nytt:

Vekt: Bees mountain 1

Battery capacity is 1/5. Please, replace battery.

MERK: Alle advarselmeldinger er aktive i begge arbeidsmodusene av SMS-vekten!

9. SJEKK AV SALDO PÅ SIMKORT

Det er to måter å sjekke balansen på:

1. USSD koder
2. SMS kommandoer

Innstillingene gjøres ved å bruke følgende meldinger:

CREDIT [mellomrom] SET [mellomrom] [operatører USSD]

CREDIT [mellomrom] SET [mellomrom] SMS [mellomrom] [SMS-kommando for mobiloperatør]

Etter å ha satt meldingene, sjekk saldo ved å sende CREDIT

Det er en snarvei for å sjekke balansen, som ikke krever tidligere innstillinger

og det gjøres ved å følge kommandoer:

KREDIT [mellomrom] [USSD-kode for mobiloperatør]

KREDIT [mellomrom] [SMS-kommando for mobiloperatør]

10. OFTE STILTE SPØRSMÅL (OSS)

- **SMS-vekt sender melding: "Bad command!"**

Pass på at du har skrevet riktig melding fra begynnelsen kun med store bokstaver.

- **SMS-vekt sender meldinger: "Time is not synchronized because the APN is not set!" or "Command is not executed because the APN is not set!"**

Sett APN-parametrene på nytt i henhold til instruksjonene.

- **SMS-vekt sender melding: "Command is not executed because it was not realized communication with GPS satellites and APN is not set!"**

Pass på at GPS-antennen er riktig tilkoblet, gå ut på et åpent området for å kunne koble GPS-modul med satellitter, og sett deretter APN-enheten i henhold til instruksjonene.

- **SMS-vekt sender melding: "Command is not executed because e-mail parameters are not set!"**

Still inn e-post parameterne i henhold til instruksjonene.

- **Målingene er feil**

Kontroller at vekt er riktig nivået og kontroller verdien av parameteren **TARE**

- **SMS-vekt sender ikke SMS (SMS-måling)**

1. Kontroller at mobilnummeret ditt og kontaknavnet er lagt til i SIM-kort riktig (må være brukeren)
2. Sjekk saldo på SIM kort dersom du har forhåndsbetalt SIM kort

- **SMS målinger kommer senere enn vanlig tid**

Dette problemet skyldes hovedsakelig mobilnettverksoperatørens tilstand, men sjekk signalstyrken til GSM i SMS-meldingen du mottar (verdien skal være mellom 7 og 31 for at det skal fungere optimalt).

- **Noen ganger avviser SMS-vekten samtalen på første "ring" og sender ikke SMS-meldingen (SMS-måling)**

Problemet kan skyldes dårlige forhold i mobiloperatørnettverket. Vent litt og ring igjen.

- **Når du ringer SMS-vekten, hører du melding av til som sier "mobil abonnent er ikke tilgjengelig for øyeblikket"**

1. Problemet skyldes tilstanden til mobiloperatørens nettverk.
2. Kontroller GSM-signalet (må være en verdi mellom 7 og 31 for at den skal fungere jevnt).
3. Hvis frekvensen for blinking av den gule indikatorlampen på SMS-vekt er en gang per sekund - Området er ikke dekket av GSM-signalet
4. Det var strømbrudd på grunn av et utladet batteri. Det er nødvendig å lade opp batteriet.

Omsettes i Norge av Honningcentralen. Oversatt i juli 2018.

SMS-vekten er registrert som et lite patent hos Republikken Serbia Intellectual Right Office under nummer 1456 UI.

