



Beehivemonitoring Norge

– ledende på overvåkning av bier –

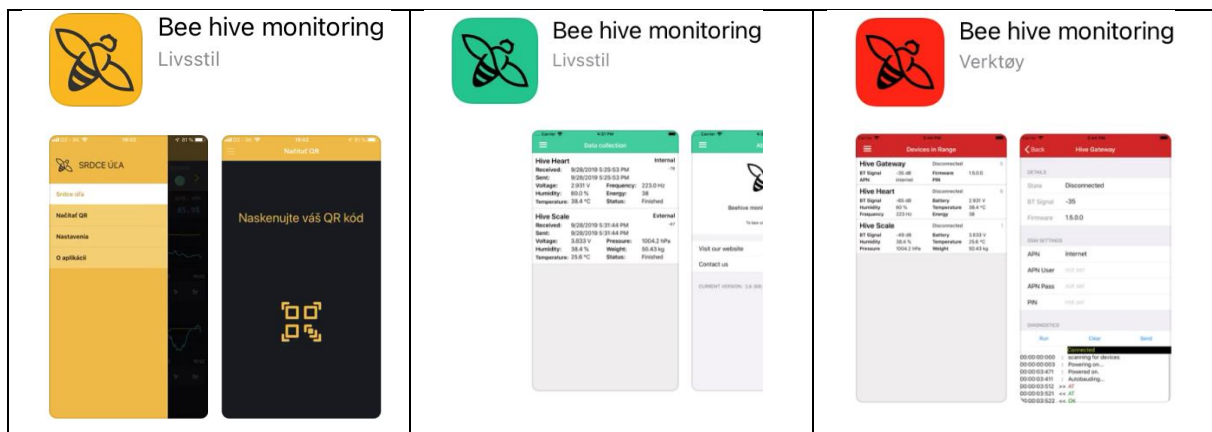
INSTALLASJON OG BRUK

Takk for at du valgte Beehivemonitoring Norge for overvåkning av din bigård. Det er 21500 andre bikuber som også har denne løsningen. Her vil vi gi deg en kort gjennomgang av installasjon og bruk av utstyret. Komplette brukermanual på engelsk følger også med.

Utstyret er ferdig satt opp for norske forhold. Det fungerer når du får det så det er bare å installere og ta i bruk. Med ett unntak, 4G modulen, om du har kjøpt den, har den mest sannsynlig ladet ut. Det første du derfor må gjøre er å sette denne utendørs med solcellene mot syd, den vil da snart lade seg opp igjen og begynne å samle data. Så kan du fortsette med de neste punktene:

Ta i bruk app

Gå til Google play eller Apple appstore, søk etter Beehivemonitoring. Da ser du disse appene:



Du må laste ned den gule appen

Den grønne appen må du laste ned om du IKKE har kjøpt 4G modul.

Den røde appen er kun for å sjekke installasjonen ved eventuelle problemer og trenger ikke lastes i utgangspunktet



Beehive Monitoring Norge

– ledende på overvåkning av bier –

Den gule appen

I den gule appen ser du denne menyen:



Det første du gjør er å skanne QR koden som følger med utstyret, da tilordner du appen til din bigård. Dette dokumentet er viktig, det inneholder også telefonnummeret til SIM kortet for 4G modulen så ta vare på det.

Datainnsamling

Ellers inneholder menyene følgende:

Bigårder

- Datainnsamling inneholder alle data om kubene
- Bigårder er kubekortet ditt. Registrer bigårder og kuber og planlegg og dokumenter birøkten din her.
- Kart over bikuber angir geografisk plassering

Kart over bikuber

Skann qr kode

Innstillinger

Om

Hjelp

Den grønne appen

Denne appen samler inn data fra bikubene via Blåtannkommunikasjon og sender dem videre til den gule appen. Den grønne appen oppdaterer seg automatisk når du åpner den. Du må være i nærheten av bigården.



Beehive monitoring Norge

– ledende på overvåkning av bier –

Webapplikasjonen

Abonnementet er gyldig for ett år og kan fornyes via våre websider hvor det er også mulig å kjøpe muligheten for å laste ned bielyden, se våre websider for dette produktet. I dokumentasjonen som følger utstyret er det en lenke til webapplikasjonen. Du kan også åpne webapplikasjonen ved å skanne QR koden. Webapplikasjonen er fin å bruke på PC og inneholder alle data om bikubene dine. Du kan også laste ned dataene til Excel.

Under Innstillinger for bikube legger du inn følgende:

Utgangsvekten for bikuben om du ønsker dette

Du kan legge inn e-postadressen din for å få en daglig rapport over tilstanden til bikubene dine

Data og meldinger

Følgende data leses av:

- Kubevekten: Vekt, utendørs temperatur, fuktighet og antall aktive bier
- Kube hjertet: Innvendig temperatur, fuktighet og lydnivå
- 4G modulen: Ved siden av å samle data leser deg også av lufttrykket på stedet

Dataene analyseres og gir deg status ved å angi følgende fargekoder:

Grønn = OK, Gul = mulig problem, Rød = Stort problem

Følgende rapporteres:

- Overordnet status: Angir overordnet status for kuben og teknologien. Uventede vektendringer, batteriproblem mm rapporteres her. Du finner detaljer på den 4. siden i appen
- Bier: Angir høye eller lave verdier for intern temperatur og/eller fuktighet
- Dronning: Basert på lyd frekvensen angis det om det er problemer med dronningen
- Sverm: Basert på lyd frekvensen angis om det er fare for sverming



Beehive monitoring Norge

– ledende på overvåkning av bier –

Installasjon av utstyret

Kubevekten

Kubekrakken må være vannrett for at kubevekten skal fungere optimalt. Plasser vekten under kubene og pass på at kablene ligge greit til. Det kan være formålstjenlig, men ikke nødvendig, å skru kubevekten fast til kubekrakken.

Batteriet holder i 5 år etter hver lading. Det lades ved å skru opp enheten, her finner du en mini USB port som du kobler en vanlig mobillader til.

Skruene i enheten er 1 mm Torx



Kubehjertet

Kubehjertet legges med elektronikken ned direkte på rammene rett over yngelrommet

Batteriet i kubehjertet er et vanlig CR litium batteri, det varer i ett år.

4G modulen

4G modulen samler på fastsatte tidspunkter inn data fra bikubene. Den plasseres i nærheten av bikubene. Den kan håndtere opp til 100 bikuber i sirkel med radius 30 meter. Plasser modulen slik at den har god tilgang på sollys. At den har en viss beskyttelse for regn og snø kan være bra, men enheten tåler å stå ute.

4G modulen lades via solcellepanelet, men om det skulle være behov for å lade ekstra så skru opp enheten, her finner du en mini USB port som du kobler en vanlig mobillader til. I vinterhalvåret er tilgangen på solenergi dårligere og da anbefales det å redusere frekvensen på hvor ofte modulen skal sende data til for eksempel hver 4. time, da sparer du batteri. Det gjøres via den gule appen, [meny/innstillinger/sendt hver .x. timer](#)

SIM kortet som sitter i modulen er et Telia abonnement registrert i Slovakia. Det må fornyes en gang i året. Oppgi telefonnummeret når du bestiller via beehivemonitoring.no/produkt/sim-kort/

Support

Trenger du hjelp går du til våre supportsider på beehivemonitoring.no.

Her finner du også denne brukermanualen