



Smartbjella



Bakgrunn for utvikling av Smartbjella

Beitebrukets erfaring fra bruk av sporingsutstyr på beitedyr viser tydelig at eksisterende utstyr i markedet ikke er regningssvarende for beitenæringene.

- Anskaffelseskostnader
- Driftskostnader
- Utstyrets kvalitet/levetid



Kostnadene må ned og kvaliteten opp !

Hvor kommer Smartbjella fra

- Smartbjella er en forenklet versjon av sporingseenhet spesialdesignet for krevende industrielt bruk.

Leveranse av sporingstjenesten Smartbjella består av :

- Sporingsenheten som festes på dyrets halsbånd for fysisk sporing.
- Webportal for PC, Mack/nettbrett/smartphone
- APP for smartphone /nettbrett
- Ett API som kan integrere data fra Smartbjella med ulike fagsystem.



Sporingsenheten, tekniske spesifikasjoner

Hardware

Forseglet utforming der elektronikk og batteri er innstøpt. Man skal ikke bytte batteri på enheten.

Robust industridesign, vanntett og slagresistent, standard IP67

Temperaturområde: -50 til +80 grader C

Batterilevetid: Inntil 7 500 målinger..

Posisjonering

GPS/GLONASS mottaker

Geo fencing

GSM

NB IoT 800 MHz

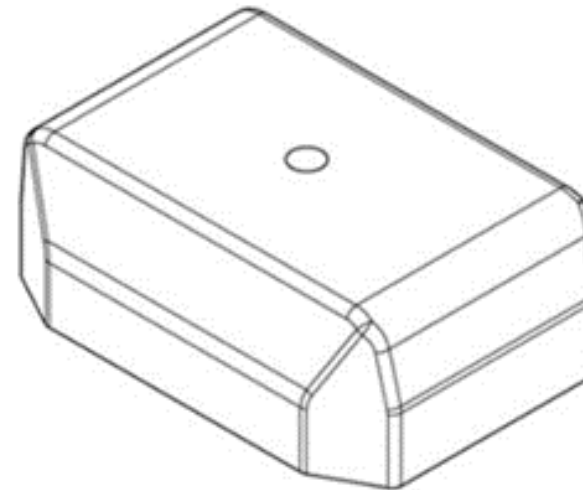
Flash minnebrikke for å lagre posisjon og sensor data

Sensorer

Bevegelsessensor

Temperatur

Batterilevetid



Vekt: 120 gram

Høyde: 28,6 mm

Lengde: 75,9 mm

Bredde: 53,5 mm

Webportal

Webportal for administrasjon, analyse, historikk.

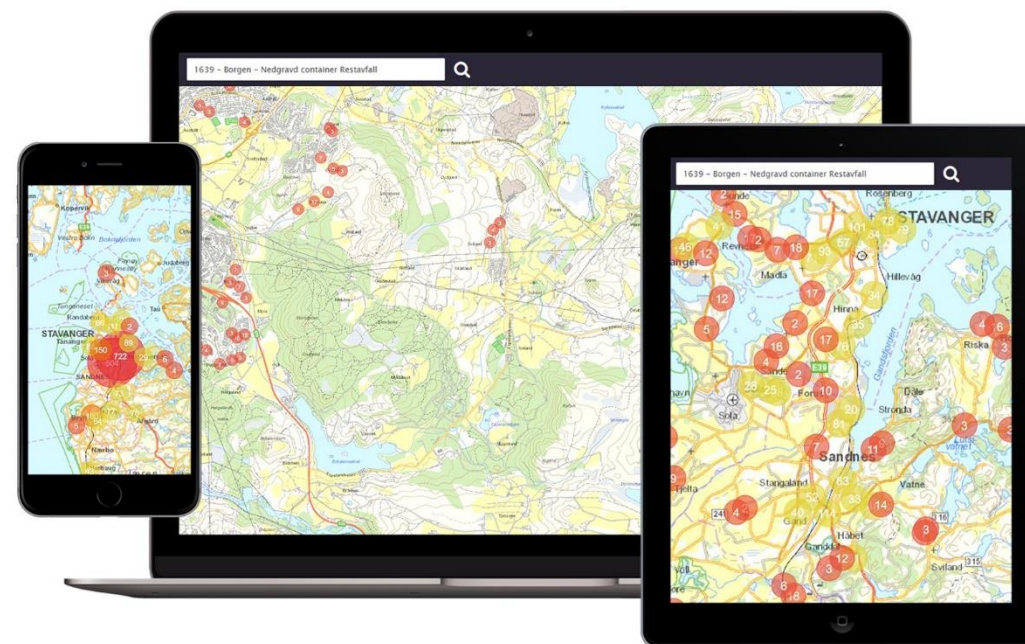
- Kart som viser plassering av alle enheter.
- Registrering av ny enhet og oppdatering av metadata*
- Visning: Sanntid/historisk.
- Liste med sorteringsmuligheter for enheter.
- Administrasjon av enhetene.
- Alarmvarsel fra bevegelsessensor i enhet basert på manglende bevegelse, og fra backoffice basert på manglende geografisk forflytting.

*Metadata: ID, Egenskaper, Type objekt, posisjon, sensor info (temp, bevegelse, geofence)

App

Markedets beste sporingsapp for telefon.

- Kart som viser plassering av alle enheter
- Registrering av ny enhet
- Visning: Sanntid/historisk
- Alarmvarsel



Dekning NB IoT 800 MHz

Utfordringer er knyttet til 2018:

- Hvor er det dekning innen beiteslipp 2018 ?

Informasjon gitt av teleoperatørene:

- Per dato er Oppland, Hedemark, Rogaland, Buskerud og Vest Agder ferdig utbygget
- Hele landet ferdig utbygget av en leverandør i løpet av 2018, to i 2019.
- 5-7 ganger bedre dekning enn vanlig mobiltelefoni.
- Nettleverandørene kan avvike fra planlagt utbyggingstakt hvis det oppstår kluster. (Stort behov for nett på geografisk begrenset område)

Norsk Smartbjellelag SA

- Samvirkeorganisasjon SA.
- Består kun av beitebrukere. (Har ikke, og skal ikke ha ansatte)
- Er faggruppen bak spesialtilpasning av enheter og backoffcesystem til beitebruket.
- Forhandler pris på sporingsenheter og abonnement på vegne av sine medlemmer og øvrige beitebrukere.
- Lagets intensjon er å fremskaffe markedets aller beste sporingstjeneste til markedets aller laveste pris.
- Årsmøtet er lagets høyeste organ. (avholdes i mars måned)
- Medlemskap (kr.5000) er frivillig. Påkrevd ved ønske om beitelagsfunksjonalitet.(Hvis alle i beitelaget ønsker å se de andres bjeller)

Salg av Smarbjeller

Spesielle vilkår 2018 grunnet usikkerheten knyttet til fremdrift hos nettleverandørene.

- Salget foregår kun gjennom forhåndsbestilling på nett.
- Vi fakturerer ikke bjeller eller abonnementsavgift ved forhåndsbestilling. Først når vi har garanti for nett og funksjonalitet fra teleoperatørene i de områdene enhetene er tenkt benyttet, blir enheter sendt ut og fakturert.
- Beitebrukere som har forhåndsbestilt men blir rammet av manglende nett og derved uten mulighet til å kunne benytte enhetene ved beiteslipp 2018 vil ikke få tilsendt enheter eller faktura. De vil få tilbud om å enten kansellere ordren, eller la ordren stå frem til benyttelse blir mulig, med garanti for pris mot å betale depositum på 20% av ordren.

Pris Smarbjeller

Per stk. Kr. 699,-

Årlig Abonnement uansett bruk Kr. 99,-

Avskrivningstid 10 år = Kr. 69,90 per år

Total årlig driftskostnad per mordyr = Kr. 168,90 per år

Målsetting :

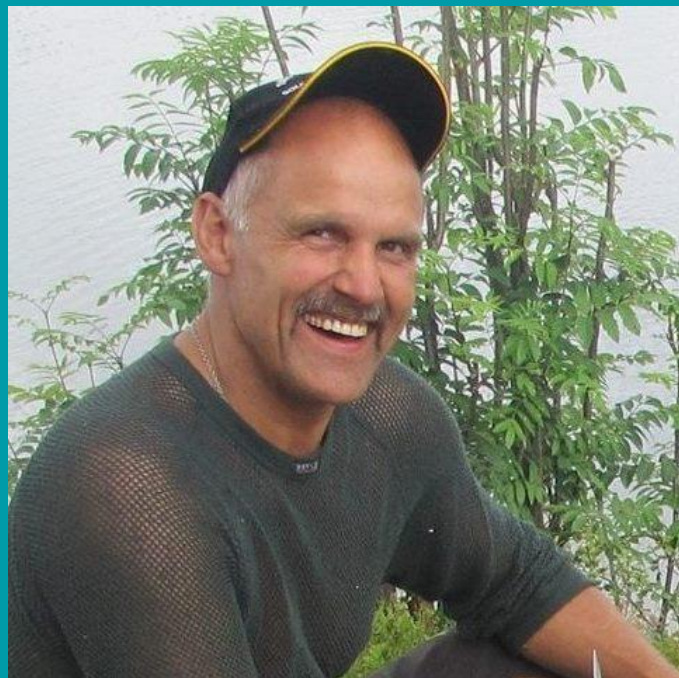
Etter tre år er det ett mål at den totale årlige kostnad skal ned til Kr. 120,- per enhet/ år

Service support og garanti

Det er ett overordnet mål at systemet skal være så enkelt å benytte at support skal være unødvendig.

- Support besørgeres per telefon, mail og TeamWiewer av egen supportavdeling i Trondheim. Avdelingen er åpen mellom 0700-1600 alle hverdager.
- Garanti reguleres av kjøpsloven.

Takk for meg



Norsk Smartbjellelag SA

Peter Asle Mona

Busk Bruns veg 1,
7760 Snåsa

Mail salg@smartbjella.no

Tlf: +47 98364565

Home: <https://smartbjella.no>