



Seterpakke for bruk av SenseHub på  
12 volt strømforsyning / solstrømanlegg

# *Monteringsguide*



## Gratulerer med den nye seterpakken din for bruk av SenseHub aktivitetsmåler på 12 volt strømforsyning / solstrømanlegg!

Innholdet i denne pakken gjør deg i stand til å bruke SenseHub-anlegget ditt på steder uten tilgjengelig 230 volt nettstrøm. Pakken kommer med alle komponenter som trengs for å flytte et eksisterende SenseHub-anlegg fra det vanlige monteringsstedet til et midlertidig sted – som setra i beitesesongen.

### Innhold i pakken

- Strømforsyning til SenseHub-controller
- 4G mobil bredbåndsrouter
- Nettverkskabel mellom mobil bredbåndsrouter og strømforsyning
- Nettverkskabel mellom strømforsyning og SenseHub-controller
- Strømkabel til mobil bredbåndsrouter og strømforsyning
- Brakett for veggmontering av SenseHub-controller

**OBS:** I tillegg til komponentene i denne pakken må du tegne et abonnement på mobilt bredbånd og anskaffe et SIM-kort knytta til dette (micro-SIM). For drift av SenseHub kreves et abonnement med minimum 2 GB datakvote per måned. Dersom du har andre nettverksenheter tilkoblet samme mobile bredbånd, må du ta hensyn til dette ved beregning av databruk og valg av abonnement og datakvote.

### Forutsetninger

Disse forutsetningene må være oppfylt for at du kan flytte SenseHub-anlegget til setra og bruke det der på en stabil og forutsigbar måte gjennom beitesesongen:

#### **Solstrømanlegg**

Det må allerede finnes et operativt solstrømanlegg med solcellepanel, regulator og batteri(er). Det er viktig at anlegget er godt dimensjonert for å hindre utladning av batteribanken. Vi anbefaler at solstrømanlegget har batterikapasitet på minst 230 Ah/t, og at solcellepanelet har ladekapasitet på minst 16 Ah/t per dag. Har du andre strømforbrukere tilkoblet samme solcelleanlegg, må du – for å hindre utladning av batteribanken – ta hensyn til dette og beregne mer ladestrøm.

Ved lavere ladekapasitet (mindre solcellepanel), dårlige ladeforhold (lite sol) eller høyere strømforbruk av andre forbrukere, kan bruk av 230 volt strømaggregat og batterilader kompensere for dette.

#### **Mobildekning**

Det må være god 4G mobildekning i området. SenseHub genererer en del datatrafikk, og vi anbefaler et abonnement på mobilt bredbånd med minst 2 GB datakvote per måned.

### Rekkevidde

Som for den ordinære installasjonen av SenseHub-anlegget ditt på hjemgården, må det helst være fri sikt mellom SenseHub-controlleren og dyra som skal overvåkes. Dersom dyra beveger seg ut av controllerens dekningsområde, men kommer innenfor rekkevidde minst én gang i døgnet, vil dette likevel være tilstrekkelig til at systemet fungerer, men da med forsinkelse i de avleste dataene om dyras aktivitet, brunst og helse.

## Monteringsanvisning

**OBS:** Før du begynner monteringsjobben og oppkobling av komponentene, husk at det i 12 volt likestrømsanlegg skilles mellom pluss (+) og minus (-). Du må derfor ta hensyn til riktig polaritet (+ / -), fordi komponentene vil ta skade ved feilkobling.

Hvis komponenter ødelegges på grunn av feilkobling (som bytte av polaritet (+ / -), dekkes ikke dette av garantien.

1. Sett inn SIM-kortet i bredbåndsrouteren. I sjeldne tilfeller må man logge inn på routeren og taste inn PIN-kode for å låse opp SIM-kortet og få tilgang til internett. Se routerens brukermanual for hvordan dette gjøres. Du kan også ringe kundesenteret vårt for hjelp.

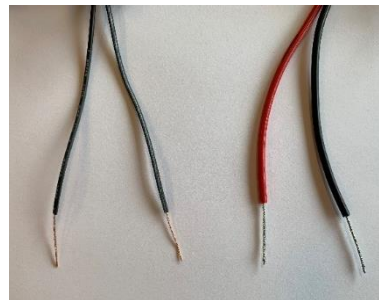


*Bredbåndsrouter*



2. Monter strømforsyninga og bredbåndsrouteren samlet, helst på veggen ved siden av solstrømanleggets regulator. Dersom det er langt mellom solstrømanleggets regulator og tenkt plassering av SenseHub-controlleren, kan strømforsyninga og bredbåndsrouteren monteres eller plasseres et annet sted i nærheten av en 12 volt strømkilde. Slik reduseres kabelstrekking mellom strømforsyninga og SenseHub-controlleren.

3. Avmantle den ene enden av den medfølgende strømkabelen (2 x 0,75 kvm). Avmantle så strømledningen til bredbåndsrouteren.



Tvinn sammen rød leder på strømkabelen med plussleder på strømledningen til bredbåndsrouteren, og tilsvarende svart leder med minusleder.



4. Skru de sammentvinnede minusledningene til skrue nummer 1 på den grønne rekkeklemme på strømforsyninga.

Skru de sammentvinnede plussledningene til skrue nummer 2 på samme klemme.



5. Dersom du ønsker det, kan du kappe strømkabelen til passende lengde. Avmantle den andre enden av strømkabelen og koble denne til en tilgjengelig 12 volt strømkilde (regulator eller stikkontakt). Husk riktig polaritet (+ / -)!
6. Koble kort, grå nettverkskabel til porten merket LAN1 på bredbåndsrouteren og den andre enden til porten merket ETHERNET på strømforsyninga.



7. Monter SenseHub-controlleren utendørs på vegg, rettet mot beitet til dyra. Benytt den vedlagte braketten.
8. Bor hull i vegg og før frem lang, svart SenseHub-kabel til SenseHub-controlleren og koble denne til porten PD. Strekk kabelen fram til strømforsyninga og koble denne til porten merket ETHERNET+DC (omkranset av oransje ramme).
9. Sjekk korrekt oppkobling og funksjon ved å kontrollere status på lysdiodene på utstyret. Disse lampene skal lyse:

<b>Strømforsyning</b>	P1, Fault, PoE-in-Use
<b>Bredbåndsruter</b>	Samtlige lamper til venstre for signalmeteret + minst 2 streker på signalmeteret
<b>SenseHub-controller</b>	Senterlampe fast grønt, venstre lampe blinkende grønt

**Monteringa er nå fullført, og anlegget ditt er klart til bruk! Du får tilgang til anlegget på samme måte som før anlegget ble flyttet, enten via PC på [st.scrdairy.com](http://st.scrdairy.com) eller via app på mobil.**

## Verdt å merke seg

Siden anlegget nå kommuniserer med internett via 4G/mobilt bredbånd, og dette i de fleste tilfeller innebærer begrensninger på databruk, anbefaler vi **ikke** å oppgradere SenseHub-programvaren dersom ny versjon lanseres. Dette vil sannsynligvis bruke opp tilgjengelig datakvote og føre til at systemet slutter å fungere.

Ved eventuelle nye programvareversjoner og beskjed om å oppgradere SenseHub, anbefaler vi at du gjør dette etter at anlegget er flyttet til hjemgården igjen og tilkoblet den ordinære internettlinja.

## Tekniske data

<b>Strømforbruk</b>	Gjennomsnittlig under normal bruk med ca. 20 transpondere: <b>Ca. 0,5 A.</b>
<b>Ladebehov</b>	Per døgn: 0,5 A x 24 t ≈ <b>12 Ah/t</b>
<b>Datatrafikk</b>	Gjennomsnittlig per døgn under normal bruk med ca. 20 transpondere: <b>50 MB</b>





# Support og kontakt



**Bernt Olav Langbekkhei**  
Support aktivitetsmåling



**Camilla Telnes**  
Support aktivitetsmåling

**Har du spørsmål om SenseHub- eller Heatime-løsningen du har kjøpt? Ta kontakt med oss i OS ID for support!**

## Åpningstider

Kundesenteret vårt har åpent mandag – fredag, kl. 09.00 – 15.00

## Kontaktinfo

Telefon kundesenter: (+ 47) 62 49 77 00

E-post: [post@osid.no](mailto:post@osid.no)

## Web

[www.osid.no/support-sensehub](http://www.osid.no/support-sensehub)

## Samarbeider om aktivitetsmåling

OS ID og Geno samarbeider om å tilby aktivitetsmåleren SenseHub (nyeste generasjon av Heatime).