

Feilsøkingssguide – Bigbelly

Denne guiden er laget for å gjøre det enklere å feilsøke Bigbelly-stasjoner. Bruk sjekklisten ved problemer og arbeid metodisk steg for steg. Varslingsnivåene er markert som RØD (kritisk), GUL (mindre alvorlig) og BLÅ (informasjonsvarsel).

Kritiske varsler (rød)

- Stasjonen kommuniserer ikke
- Kontroller nettverk – er det dekning på stedet?
- Kontroller SIM-kort – sitter det riktig, er det aktivt eller ødelagt?
- Kontroller hovedkort – synlige skader, brennmerker eller feilindikatorer?
- Kontroller batteriet – er det utladet eller defekt?
- Kompakteringsproblem
- Kontroller om noe har satt seg fast i mekanismen
- Kontroller encoder-hjulet – kan være ødelagt eller feilmontert
- Inspiser kabler – skader, brudd eller slark?
- Batteri må byttes
- Mål spenning – dersom under grensen for gjenopplivning må batteriet byttes

Mindre varsler (gul)

- Stasjonen har blitt flyttet
- GPS-posisjonen har blitt endret uten at dette er aktivert i CLEAN-portalen
- Problemer med innkastet
- Kontroller om noe har satt seg fast i luken
- Hopper-sensor kan ha slark – test funksjonen
- Magnet ved hopper kan være løs

Informasjonsvarsler (blå)

- Energimangel / Batterisvikt
- Kontroller solcellepanel – er det skadet eller tildekket?
- Kontroller ladekabel – sitter den riktig, er den hel?
- Bytt batteri dersom kapasiteten er redusert
- Dør står åpen
- Kontroller at døren er korrekt lukket
- Kontroller magnet-/sensorkontakten – sitter den fast og gir riktig signal?
- Dersom varslet vedvarer – hovedkortet kan være ødelagt

Tips for systematisk feilsøking

1. Kontroller CLEAN-portalen – se varslet som rapporteres
2. Gjør en visuell inspeksjon – luker, kabler, søppel i innkast eller kompaktor
3. Batteritest – mål spenningen (12,5V normalt, under 10,5V = for dypt utladet)
4. Kommunikasjonstest – start stasjonen på nytt, kontroller SIM-kort og dekning
5. Kompaktortest – kjør en manuell syklus, kontroller lyd og blokkeringer for å verifisere kompaktorens funksjon. Dette gjør du ved å åpne hopperen når døren er lukket. Bruk en magnetpinne og finn det lille krateret som sitter øverst til venstre under hovedkortet for å trigge kompaktoren til å starte.
6. Sensorer og magneter – kontroller at de sitter riktig og ikke har slark

Kjøre manuell komprimering (med døren åpen)

For å verifisere kompaktorens funksjon kan man kjøre en manuell komprimering. Dette gjør det mulig å observere hele syklusen visuelt og lytte etter unormale lyder fra mekanismen.

- Det kreves totalt 3 magneter (Hopper-magneter).
- Plasser to magneter på hovedkortets front for å lure stasjonen til å tro at solar-bubble (topdør) og fremdøren er lukket.
- Når magnetene er på plass starter en manuell komprimeringssyklus ved bruk av magnetpinnen – finn det lille krateret eller den runde ringen som sitter øverst til venstre under hovedkortet. Under syklusen kan du visuelt se om noe har satt seg fast, om plater er skeive eller skadet, samt lytte etter unormale lyder.