



CAUTUS GEO
surveying for safety



CAUTUS
SNØDYBDE 

Cautus Snødybdemåler

Komplett snødybde og værstasjonsystem

- » **Passer godt i krevende miljøer**
- » **Snøtemperatur i hele snøprofilen**
- » **Måler snødybde samt vanlige værparametere**
- » **Meget lavt strømforbruk**
- » **Web dataforvaltning**
- » **Automatisk varsling**

Cautus Snødybdemåler er en nyutviklet snødybdemåler som bruker temperatursensorer plassert langs en stav for å bestemme snødybde. Temperatursensorene måler temperaturen med høy nøyaktighet i hele stavens lengde og dermed får man både snødybde, lufttemperatur og snøtemperatur i hele snøprofilen. Snøens gode isoleringsevne brukes til å beregne snødybden.

Systemet settes opp med Cautus Logger som er utviklet med tanke på å stå utendørs og i områder uten permanent strøm. Loggeren forsynes med strøm fra batteri og solcelle, og sender data til en server slik at måledata er tilgjengelig på web i nær sanntid via Cautus Web. Utstyret kan settes opp med automatisk varsling for store snøfall, ol.

Våre løsninger er modulbaserte og en kan enkelt utvide målestasjonen med flere sensorer, f.eks. kamera og værstasjon.

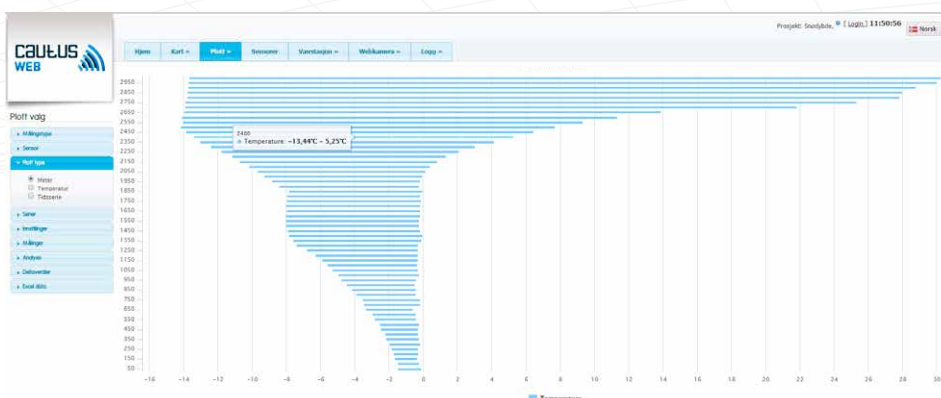
Bruksområder

- » Snø- og snøskredforskning
- » Fjelloverganger
- » Alpinsenter
- » Langrensløyper
- » På hytter og hyttetak

Cautus Snødybdemåler plasseres enten på flatmark eller i en skråning hvor snødybden skal måles. Lengden på målestaven og avstanden mellom temperatursensorene kan tilpasses eget ønske. Standard lengde er 3000 mm med 50 mm mellom hver sensor.

Dataloggeren sender målinger kontinuerlig slik at snødybden og temperaturprofilen er tilgjengelig for brukeren i sanntid via Cautus Web. Varsel kan settes opp for ønsket nysnømengde eller snødybde.

SPESIFIKASJON	
Lengde	1-3 m
Kommunikasjon	1-wire interface
Avstand mellom temperatursensorer	50 mm standard, 25 mm min
Beskyttelse	IP65 for hele snødybdemåler
Måleområde	-40 til +85 °C
Nøyaktighet per målepunkt	+/- 0,5 °C (fra -10 til +85 °C)
Oppløsning	0,06 °C
Stav	Rigid aluminiumsstang
Stavens mål	ca. 25 x 25 mm

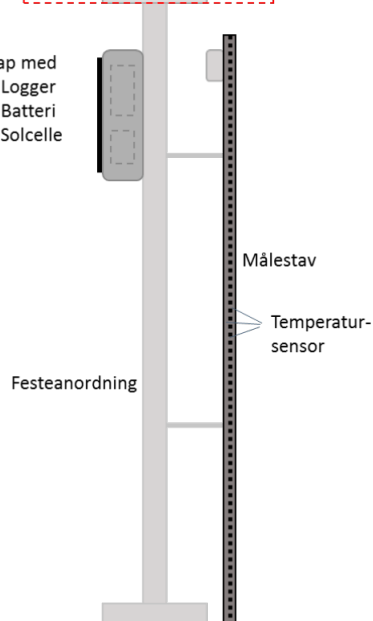


Datapresentasjon i Cautus Web. Plottet viser variasjon i temperatur gjennom døgnet og brukes til å beregne snødybden.



Opsjon

Skap med
- Logger
- Batteri
- Solcelle



System oversikt med alternativer



Installerte systemer med værstasjon. Loggeren plasseres enten i et skap på stang eller i en kasse på bakken.