



CAUTUS GEO
surveying for safety



CAUTUS
BYGG OG ANLEGG 

Geoteknisk instrumentering og geomonitorering for bygg og anlegg

- » **Automatisk og kontinuerlig fjernavlesing via web**
- » **Leverer informasjon for sikkerhet og fremdrift**
- » **Alarmer på e-post og SMS**
- » **Robuste og fleksible løsninger**
- » **Cautus Web støtter alle plattformer**

Cautus Geo AS har i dag et bredt spekter av løsninger for kontinuerlig og automatisk overvåking av blant annet:

- Poretrykk
- Setninger og deformasjoner på konstruksjoner
- Vibrasjoner
- Inklinasjon/helning på spunt etc
- Stabilitet og setninger i berg og løsmasse
- Grunnvann

Løsningene består av ulike sensorer og sanntids målesystemer hvor data logges automatisk og kontinuerlig sendes via internett. Resultatene fra målingene fjernavleses og presenteres i Cautus Web hvor en kan sette opp alarmer for tidlig varsling av uønskede hendelser. Cautus Web støtter alle plattformer.

Cautus Geo AS installerer og drifter løsninger som sikrer fremdriften din!

» **Automatisk og kontinuerlig fjernavlesing via web**

» **Leverer informasjon for sikkerhet og fremdrift**

» **Alarmer på e-post og SMS**

» **Robuste og fleksible løsninger**

» **Cautus Web støtter alle plattformer**

Automatisering av poretrykksmålere

- Kompakt og ferdig løsning for å tilkoble forskjellige poretrykksmålere
- Støtter svingende streng piezometer med høy nøyaktighet
- Driftsikre og strømgjerrige kommunikasjonsløsninger
- Logger og sender data med ønsket intervall

Overvåking av grunnvann og vannstand

- Komplette løsninger med robust feltskap og sensorer
- Kontinuerlig overføring av nivå, og kan bygges ut med vannkvalitet
- Driftsikre løsninger med lavt strømforbruk

«Slangesetningsmåler» med automatisk avlesing - SAAF

- Monteres i rør i borehull, på bakken før fylling osv
- Måler deformasjoner i 3 akser langs en kabel
- Måler også temperatur og vibrasjoner
- Kan installeres både horisontalt og vertikalt og fåes i mange lengder
- Mange bruksområder: spuntvegger, fyllinger, borehull, tunneler etc

Hellingsmålere/inklonometer

- Små akselerometre som måler tilt flere akser
- Finnes modeller med vibrasjon og temperatur inkludert
- Mange bruksområder: spunt, pæler, konstruksjoner, bruer etc

Extensometer

- Måler små avstandsendringer langs en akse med høy presisjon
- Måler sprekker, spenninger, setninger etc

Vibrasjonsmålere

- Automatisk måling av vibrasjoner og rystelser

Totalstasjon og GPS/GNSS

- Vi innehar moderne Robotic totalstasjoner og GNSS for kontinuerlig overvåking (monitorering) og periodiske målinger
- Nøyaktige posisjoner og endringer i XYZ
- Kan også brukes til kartlegging og beredskap for hurtig respons

Andre sensorer/målesystemer

- Jordtrykksceller
- Værstasjoner (årsaksfaktorer)
- Hydrologiske instrumenter
- 3D kamera og 3D scanning
- Vannkvalitet
- Borehullsinstrument

Feltskap/Datasentral

- Kompakte og driftsikre kommunikasjonsløsninger, og med lavt strømforbruk (der det kreves)
- Kan drives av batteri, Brenselcelle, vind, sol og/eller nettstrøm
- Dataloggere og felt-PC løsninger skreddersydd for prosjektet avhengig av målefrekvens, sensorer, dekning for GSM
- Skalerbart og tilpasset kundens behov

Cautus Web

- Et komplett data administrasjons og presentasjonsløsning for alle type målinger
- Web basert
- Automatisk varslings og rapportering (mail/sms)
- Systemet er uavhengig av sensor leverandører
- Ulike modulene gir deg den beste løsningen for sanntids overvåking av ustabile områder og konstruksjoner.