

GEOSIGMA



Optical Televiewer

En effektiv metod för avbildning av borrhål. Ger bilder med hög upplösning och noggrann positionering och orientering av strukturer.

Optical Televiewer

I samband med borrhålsundersökningar ger filmning med Optical Televiewer, eller OPTV, en kontinuerlig och högupplöst färgbild av borrhålet i ett plan (360°). Bilden används därefter för att orientera och dokumentera plana strukturer som skärs av borrhålet, så som bergartskontakter, sprickor, krosszoner osv, samt ge dem en noggrann djuppositionering. Vid kärnborrhåls hål ger OPTV-bilden värdefull information vid kärnförlust och krosszoner samt eliminerar felaktiga tolkningar som kan uppstå pga att kärnbitar hamnat fel eller upptag som vänts upp och ner i kärnlådorna.

Filmning med Optical Televiewer kan utföras i de flesta typer av borrhål, både kärn- och hammarborrhål samt JB-sonderade borrhål.

Geosigma har ett flertal geologer med mångårig erfarenhet av kärnkartering och tolkning av borrhålsbilder.

Resultat av både geologiska och hydrologiska undersökningar gjorda i ett och samma borrhål är enkelt att visualisera och sammanställa för samtolkning i WellCAD.

Utrustningen

Geosigmas Optical Televiewer är en modern, kostnadseffektiv och portabel utrustning från Robertson Geologging.

- Snabb etablering och loggning är möjlig även i svårtillgänglig terräng.
- Strömförsörjning sköts enkelt med hjälp av ett litet elverk, alternativt bilbatterier.
- Utrustningen inkluderar en 3-axlig magnetometer samt en 3-axlig accelerometer som noggrant mäter avvikelser i borrhålsriktning både i lutande och i vertikala borrhål.
- Bästa möjliga vertikala upplösning är 0.24 mm per pixel i 56 mm borrhål.
- Sonden kan användas i torra eller vattenfyllda borrhål med diametern 56 mm eller större.
- Utrustningen klarar av loggning till 1000 m djup.

Geosigma erbjuder följande tjänster inom kartering och OPTV-loggning:

Borrhålsloggning med OPTV

I alla borrhål från 56 mm och uppåt. För underlag till kärnkartering eller för specifika undersökningar av borrhålsstatus, foderrörlängd, etc.

Kärnkartering med borrhålsbilder som bas

Kan utföras i Geosigmas karteringslokaler i Uppsala eller på plats.

Kartering med borrhålsbilder utan borkärna

Utförs i Geosigmas kontorslokaler eller på plats.

Bergkvalitetsberäkningar av borkärnor med borrhålsbilder som bas Q-, RMR- eller annat system.



OPTV-bild av en krosszon under loggning

GEOSIGMA