



TUTKIMUSKALUSTOT

RAKENNUSALA

OTA YHTEYTTÄ

Juvan teollisuuskatu 16
02920 ESPOO

Puhelin (09) 849 4030
info@terra-team.fi

Reflex ACT III



Esittely - Reflex ACT III on digitaalinen kivisydämen suuntauslaite, joka tallentaa kiviäytteen suunnan ja muut tärkeät tiedot kairauksien aikana. Se on tarkka, helppokäyttöinen ja luotettava kovissa kenttäolosuhteissa. Kairaajat ja geologit suosivat sitä kivisydämen suuntausjärjestelmänä maailmanlaajuisesti. Sen tietojen tarkkuustaso mahdollistaa geologisen rakenteen paremman ymmärtämisen, mikä parantaa kairaustoiminnan hallintaa ja geoteknistä suunnittelua.

Vankka ja luotettava - Reflex ACT III on suunniteltu kestävämmän kovia olosuhteita ja kovaa käsittelyä. Sen kotelo on karkaistua terästä ja sen kiertet on lämpökäsitelty. Komponentit ovat iskunkestäviä ja kestävät kovaa voimaa, joka kohdistuu niihin kairauksen aikana. Laite toimii enintään 80 °C:n lämpötilassa. Siihen kuuluu erillinen, tähän tarkoitukseen suunniteltu kädessä pidettävä ohjauslaite, joka kommunikoi huipputeknologian kanssa varmistaakseen vakauden ja vesitiiveyden. Reflex ACT III -laitteessa ei ole liikkuvia osia. Laitteessa on pitkäkestoiset litiumakut, eikä se tarvitse huoltoa. Laite toimii normaalissa käytössä noin 12 kuukautta.

Tarkka digitaalinen tiedonkeruu - Reflex ACT III -ohjain näyttää kiihtyvyyssmittarin tiedot, joka on kerätty aikaleimaustekniikalla. Tiedot sisältävät syvyysarvot (kunhan ne on syötetty joka suuntaustoimenpiteessä), kaltevuuden, kallistuman, vetovoiman, lämpötilan ja kaikki painikkeiden painallukset. Ainutlaatuinen sekvenssilogiikka estää virheellisten tietojen tallentumisen ja eliminoi myös käyttäjän virheet varmistaen tarkemmat tiedot. Ohjaimen tallennettuja tietoja ei voi manipuloida. REFLEXin digitaalista tarkastusohjelmaa voidaan käyttää QA-/QC- sekä auditointitarkoituksiin ja toiminnallisen suorituskyvyn ja tuotannon analysointiin.

Parannettu toiminnallinen tehokkuus - Reflex ACT III on suunniteltu parantamaan työmaiden tuottavuutta. Se toimitetaan aina kahdella mittalaitteella ja yhdellä ohjaimella, joten toinen laite voi olla syvällä maan uumenissa ja toinen on valmiina seuraavalle kierrokselle. Tämä varmistaa sen ettei kairauksessa ole keskeytyksiä. Näytteet voidaan helposti yhdistää suuntaustietoihin. Ohjain ilmoittaa LCD-näytössä tiedonhaun aikana myös, jos mittalaitteeseen kohdistuu lämpötiloja, jotka eivät ole turvallisen käytön rajoissa.

Lisätietoja: <http://reflexnow.com> sekä <http://reflexnow.com/act-III/>

- Reflex ACT III on tarkoitettu kiviäytteen suunnan selville saamiseksi näytteenoton yhteydessä

- Erittäin helppokäyttöinen, tarkka, tukeva ja luotettava
- Antaa tuloksia edullisesti ja helposti
- Osana syväkairausta

Tekniset tiedot

Reflex ACT III suuntauslaite saatavissa seuraaville syväkairauskalustoille: N, N2, N3, H, H3, P, LTK60, B, BTK, WL56, WL66, WL76, BTW, NTW

MITAT

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Suuntauslaitteen pituus | 300-400mm |
| Ohjausyksikön ulkohalkaisija | 42mm |
| Ohjausyksikön pituus | 300mm |
| Keskimääräinen paino per salkku | 30kg |

TARKKUUS

| | |
|----------|------------------|
| Alue | 0°±88° kaltevuus |
| Tarkkuus | ±1° |

SYVYYSLUOKITUS

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Suuntauslaite | Kotelon paine enintään 685 bar |
|---------------|--------------------------------|

YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILA

| | |
|---------------|-------------------|
| Suuntauslaite | Käyttö -30...+60° |
| Ohjausyksikkö | Käyttö -30...+60° |

| | |
|------|----------------------------|
| AKKU | Ei ladattavia litiumakkuja |
|------|----------------------------|

Suuntauslaitteen akun keskimääräinen kestoaika

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Vähäinen käyttö | Enintään 2 vuotta |
| Normaali käyttö | Enintään 12 kuukautta |

| | |
|--|--|
| Ohjauslaitteen akun keskimääräinen kestoaika | |
|--|--|

Vähäinen käyttö

> 2 vuotta



Juvan teollisuuskatu 16
02920 ESPOO
puh. (09) 849 4030

www.terra-team.fi
sähköposti: info@terra-team.fi