

Inclis DH-30

Sonda di deviazione per indagini geofisiche finalizzata alla valutazione della deviazione del foro di trivellazione



La nuova **sonda Inclis DH-30**, progettata e prodotta da Solgeo, permette di realizzare un **rilievo inclinometrico 3D** di fori (es. perforazioni) con qualsiasi direzione e inclinazione nello spazio.

La sonda contiene una triade magnetometrica e una triade accelerometrica; in situazioni in cui i rivestimenti metallici della perforazione possono disturbare i sensori magnetometrici, la sonda è dotata di un sistema di supporto e di puntamento mediante aste di guida.

Caratteristiche principali:

- Permette di eseguire un rilievo 3D della deviazione del foro di trivellazione;
- 3 sensori magnetometrici e 3 accelerometrici;
- Campo di orientamento a 360°.

Applicazioni:

- Caratterizzazione sismica del suolo;
- Trattamento di verifica jet-grouting;
- Identificazione delle cavità;
- Calcolo dei moduli elastici.



Caratteristiche tecniche:

Sonda

Dimensioni	2000 mm di lunghezza x 30 mm di diametro
Peso	4,1Kg, 20 Kg (con valigia)
Campo di temperatura operativa	-25 / +85° C
Connettore	Souriau 200 bar IP69
Materiale corpo sonda	Acciaio inossidabile
Uscita digitale	RS422 (adattatore usb fornito)
Campo di orientamento	0÷180° Inclinazione / 0°-360° azimut
Accuratezza	+/- 0,2° rotolo e inclinazione; +/- 0,5° Azimut
Velocità di aggiornamento letture	Fino a 5 Hz
Dati di uscita	Vettori di accelerazione e di campo magnetico; angoli di orientamento; temperatura

Versione USB

Comunicazione	Fornito adattatore da USB a RS422
Software applicativo	Funzionamento su PC con Win10 OS

Tamburo

Lunghezza cavo	60 m (altre lunghezze su richiesta)
Campo di temperatura di esercizio	-20 / 60° C / Da 0 a 45°C durante la carica
Comunicazione	Hotspot WiFi integrato
Indicatori led	Livello della batteria, carica
Batteria	3,7V Li-ion, 3600mAh.
Autonomia	Fino a 10 ore
Tempo di ricarica	4 ore

Compressa

Dimensione del display	Android, display da 8"
------------------------	------------------------

Accessori:

Inclis-DH può essere fornito con un avvolgicavo wifi collegato a batteria e un tablet da 8" con app dedicata Solclino permette un immediato visualizzazione dei risultati e dei grafici con l'andamento plano-altimetrico del foro.

Inclis-DH può anche essere fornito con un avvolgicavo per cavi standard e una scatola di connessione USB che fornisce sia l'alimentazione che il trasferimento dei dati in tempo reale ad un computer.

