



Sistema Inclinometrico OG310 Titanium

Caratteristiche principali

Il sistema inclinometrico è equipaggiato con un accelerometro biassiale (MEMS) che garantisce stabilità e precisione anche a distanza di anni. La sonda, costruita in titanio, è dotata di braccetti rompibili a strappo per il facile recupero in caso di incastro. Il cavo inclinometrico operativo è robusto, maneggevole e leggero. Il rullo contiene il modulo di trasmissione dati via Bluetooth e consente di eseguire misure rapidamente e con sicurezza. Il software per l'elaborazione delle misure è di facile utilizzo completo per ogni tipo di esigenza e richiesta.

L'esperienza di oltre 40 anni di misure sul campo e di produzione di sonde inclinometriche da foro, ha portato OTR alla realizzazione di un sistema unico per praticità, maneggevolezza e meccanica. La sonda, il cavo e l'intero sistema risultano leggeri e robusti grazie all'utilizzo di componenti e materiali di alta qualità. Tra i pregi principali:

- Velocità ed intuitività grazie ad un algoritmo di misura automatica;
- Robustezza e leggerezza;
- Realizzazione in Titanio, unica nel settore
- Recuperabilità a strappo
- Compatibilità (anche) con i sistemi OTR precedenti



Applicazioni



Il Sistema inclinometrico è costituito da una sonda removibile, cavo di controllo e Mobile Rugged Bluetooth. Trova utilizzo ovunque sia necessario rilevare uno spostamento laterale causato da un taglio di frana o da movimenti orizzontali.

- Aree in frana
- Versanti instabili
- Dighe
- Paratie
- Scavi
- Argini

Specifiche Tecniche

Rugged Mobile	
Batteria	Ioni di Litio 4000 mA
Durata in utilizzo	fino a 30 ore
Durata in stand by	fino a 38 giorni
Display	4.7", superluminoso, funzionante con dita bagnate e guanti
Memoria	16Gb espandibile con SD CARD fino a 128 Gb
IP Rating	IP68 (1.2 m in immersione fino a 35 minuti)
Dimensioni	146 x 74.42 x 12.6mm
Peso	200 g



Specifiche tecniche



Sonda OG310T	
Descrizione	Sonda Inclinometrica MEMS Biassiale Bluetooth in titanio
Principio di funzionamento	MEMS
Campo di misura	$\pm 15^\circ$ o $\pm 30^\circ$
Risoluzione	25.000 sin a
Alimentazione singola	5.5-12 Vdc
Non linearità	$\pm 0.057^\circ$
Cross axis	< 1%
Deriva termica	<0.002 °/K
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a +60°C
Materiale corpo sonda	Titanio
Grado di protezione	IP68
Uscita	RS485 con protocollo proprietario
Tubi Misurabili	Compatibile con tubi \varnothing interno da 45 a 76 mm
Passo Sonda	500 mm o 24"
Braccetti	Staccabili a strappo con tensione di 650 N
Peso	1.2 Kg



Cavo Inclinometrico su rullo	
Materiale guaina	Poliuretano
Colore	Arancione
Diametro	\varnothing 5.5 mm
Anima	Kevlar
Conduttori	4 x 0.35 mm ² in rame stagnato
Tacche di misura	Crimpate in rame stagnato ogni 50 cm
Carico di rottura	~ 180 Kg
Rullo porta cavo	\varnothing 33cm peso 50 m ~ 6 Kg
Autonomia	>> 16 ore
Batterie	7.2V NiMh 2200 mA
Consumo in pieno utilizzo	55 mA

Codici e Part Numbers

P/N2018100 Sonda Inclinometrica OG310T $\pm 30^\circ$
 P/N2018101 Sonda Inclinometrica OG310T $\pm 15^\circ$
 P/N2018102 Rullo Inclinometrico 50 m con elettronica e batterie
 P/N2018103 Rullo Inclinometrico 100 m con elettronica e batterie
 P/N2018104 Carrucola in Alluminio
 P/N2018105 Sonda Testimone per OG310T alluminio \varnothing 30 mm passo 500
 P/N2018106 Cavo sonda testimone su rullo 50 m
 P/N2018107 Cavo sonda testimone su rullo 100 m
 P/N2018108 Rugged Mobile S31 con software
 P/N2018109 Custodia Sonda Inclinometrica OG310T
 P/N2018110 Caricabatterie per rullo OG310T
 P/N2018111 Batterie sostitutive rullo OG310T 7.2v NiMh
 P/N2018112 Prolunga 300 mm
 P/N2018113 Sonda Inclinometrica OG310T $\pm 30^\circ$ passo 24"