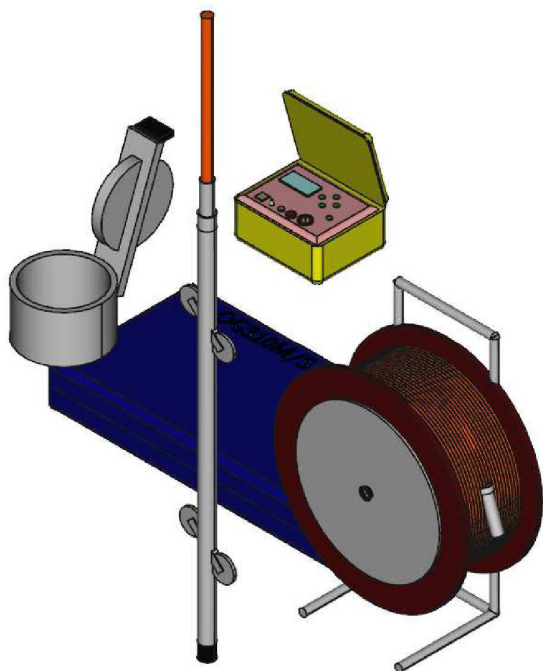


Sonda Inclinomtrica OG310



Applicazioni

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

In particolare trova applicazione in:

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


Caratteristiche fondamentali

Il sistema inclinometrico è equipaggiato, a seconda del modello, con un servoinclinometro biassiale inerziale o con un accelerometro biassiale (MEMS), entrambi i modelli garantiscono stabilità e precisione anche a distanza di anni. La sonda è dotata di braccetti rompibili a strappo per il facile recupero in caso di incastro. Il cavo inclinometrico operativo è robusto e maneggevole. Il datalogger 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.

Software

- Funzionante senza chiavi hardware o software
- Introduzione dati da tastiera, da file Ascii o dalla porta USB del PC con Datalogger, direttamente da Microsoft Excel
- Correzioni possibili di Sensibilità, Spiralatura, Azimutale, Angolare, Zero
- Dati di ogni misura nome, zona, data misura, data origine, identificativo
- alfanumerico, correzione azimutale, correzione angolare, sensibilità, identificativo sonda, numero di guide, passo sonda...
- Compatibile con Windows2000-Windows XP-Windows 7/8



	Sonde Inclinometriche OG310	Numero	21
	O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290		Pag. 1 di 2
	www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153	Rev. 00	20/09/2017

Sonda Inclinometrica OG310

Specifiche tecniche

Sonde Inclinometriche		
Modello	OG310S	OG310M
Principio di funzionamento	Servo- accelerometro inerziale	Accelerometrico MEMS
Campo di misura	+/-14.5° o +/- 30°	
Alimentazione	Doppia +/-12 Vdc	
Output	+/-5.0 Vdc su +/-14.5° o +/- 30°	
Risoluzione	25.000 sin α o 20.000 sin α	
Non linearità	<0.02%	-+/- 0.057°
Deriva termica di F.S	<100 ppm/K	<0.013%/°C
Deriva termica di zero	<0.0005 V/K	<+/-0.002°/°C
Disallineamento tra i 2 assi	<1.0°	<1.5°
Corpo sonda	Acciaio INOX diametro 30 mm Compatibile con tubi Φ interno da 45 a 75 mm	
Passo sonda	50 cm o 24"	
Braccetti porta rotelle	Rompibili a strappo con carico di 650 N	
Peso	2.15 Kg	1.85 Kg

Cavo Inclinometrico su rullo



- Materiale guaina in Poliuretano
- Colore Arancione
- Guaina antitorsione in Acciaio INOX
- Anima in Acciaio di diametro 2.5 mm
- Conduttori 6x0.5mm in rame stagnato
- Tacche di misura crimpate in rame stagnato ogni 50 cm, con riferimento metri ogni 10 tacche
- Carico di rottura ~ 650 Kg
- Rullo porta cavo con ruote Φ 40 cm

Datalogger dedicato



- Microprocessore 24FJ
- Memoria 64 Kbyte per sistema operativo, 256Kb per immagazzinare fino a 30 misure su 4 guide con un massimo di 500 passi (250 metri passo 50 cm)
- RTC interno
- Display a cristalli liquidi retroilluminato
- Uscita dati con cavo USB
- Tastiera con 5 tasti multifunzione
- Tasto di acquisizione esterno
- Batteria 6V 5 A/h, autonomia > 12 h
- Funzionamento da -30°C a +50°C
- Contenitore in ABS
- Dimensioni 25x22x11 cm
- Peso 3.4 Kg, caricabatterie esterno



Sonde Inclinometriche OG310
 O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290
 www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153

Numero	21
	Pag. 2 di 2
Rev. 00	20/09/2017