

Sistem inclinometru OG310 Titanium



Aplicatii

Sistemul inclinometric este alcatuit dintr-o sonda detasabila, un cablu de control si un **Mobile Rugged Bluetooth** (mobil robust cu Bluetooth). Se utilizeaza oriunde este necesara detectarea unei deplasari laterale cauzata de o alunecare de teren sau de miscari horizontale.

In special are aplicatii in:

- Suprafete cu alunecari de teren
- Versanti instabili
- Baraje
- Pereti mulati
- Excavatii
- Diguri

Caracteristici principale

Sistemul inclinometric este echipat cu un accelerometru biaxial (**MEMS**) care garanteaza stabilitatea si precizia chiar si dupa ani de utilizare. Sonda, fabricata din **titan**, este echipata cu brate care se pot rupe, pentru o recuperare usoara in caz de blocaj. Cablul inclinometrului operational este robust, facil de manevrat si usor. Tamburul contine modulul de transmisie a datelor prin Bluetooth si permite efectuarea de masuratori rapide si sigure. Programul software de procesare a masuratorilor este usor de utilizat si adreseaza toate nevoile si cerintele.

Experienta de peste 40 de ani de masuratori pe teren si de **productie** de sonde inclinometrice de foraj la realizarea unui sistem unic din punct de vedere practic, al manevrabilitatii si al mecanicii. Sonda, cablul si intregul sistem sunt usoare si robuste datorita utilizarii de componente si materiale de inalta calitate. Principalele avantaje includ:

- **Viteza** si intuitivitate datorita unui algoritm de masurare automata
- Robustete si **greutate redusa**
- Constructie din **titan**, unica in acest sector
- **Recuperare** la rupere
- **Compatibilitate** (si) cu sistemele precedente



Sistem inclinometru OG310 Titanium
GeoStru Tel/Whatsapp (+40) 737 28 38 54
www.geostru.eu info@geostru.eu

Numar	55
	Pag. 1 di 3
Rev. 00	27/03/2018

Sonda inclinometrica OG310 Titanium

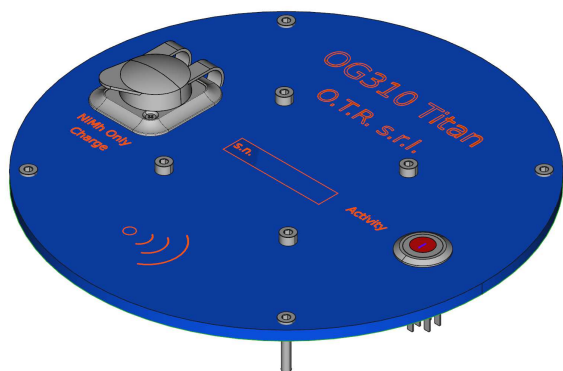
Specificatii tehnice

Sonda OG310T	
Model	OG310T
Descriere	Sonda de inclinometru MEMS biaxiala Bluetooth din titan
Principiu de functionare	MEMS
Domeniu de masurare	$\pm 15^\circ$ o $\pm 30^\circ$
Rezolutie	25.000 sin α
Sursa unica de alimentare	5.5-12 Vdc
Nelinearitate	$\pm 0.057^\circ$
Cross axis	< 1%
Deriva termica	<0.002°/K
Temperatura de functionare	Da -20°C a +60°C
Material corp sonda	Titan
Grad de protectie	IP68
Iesire	RS485 cu protocol proprietar
Tubulatura	Compatibil cu tuburi cu Ø intern de la 45 a 76 mm
Pas Sonda	500 mm o 24"
Brate	Detasabile la rupere cu tesione de 650 N
Greutate	1.2 Kg
Rugged Mobile	
Baterie	Litiu-ion 4000 mA
Durata in utilizare	Pana la 30 ore
Durata in stand by	Pana la 38 giorni
Display	4.7", super-luminos, functioneaza cu degetele ude si manusi
Memorie	16GB extensibila cu SD CARD pana la 128 GB
IP Rating	IP68 (1.2m in imersiune pana la 35 de minute)
Dimensiuni	146 x 74.42 x 12.6 mm
Greutate	200 g
Cablu inclinometru pe tambur	
Material de acoperire	Poliuretan
Culoare	Portocaliu
Diametru	Ø 5.5 mm
Miez	Kevlar
Conductori	4 x 0.35 mm ² din cupru stanat
Marcaje de masurare	Evidentiate in cupru stanat la fiecare 50 cm
Sarcina de cedare	~ 180 Kg
Tambur cablu	Ø Ø 33 cm greutate 50 m ~ 6 Kg
Autonomie	> 16 ore
Baterii	7.2V NiMh 2200 mA
Consum in plina utilizare	55 mA



Sistem inclinometru OG310 Titanium
 GeoStru Tel/Whatsapp (+40) 737 28 38 54
 www.geostru.eu info@geostru.eu

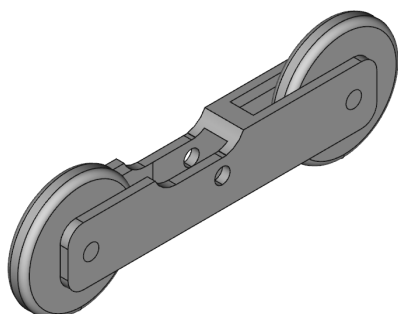
Numar	55
	Pag. 2 di 3
Rev. 00	27/06/2018



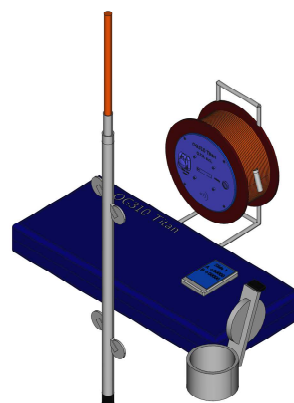
Unitate de control tambur



Rugged PDA



Brat cu sistem de detasare




Sistem complet

Coduri si Part Numbers

- P/N2018100Sistem inclinometru OG310T±30°
- P/N2018101Sistem inclinometru OG310T±15°
- P/N2018102Tambur inclinometric 50 m cu parte electronica si baterii
- P/N2018103 Tambur inclinometric 100 m cu parte electronica si baterii
- P/N2018104 Scripete din aluminiu
- P/N2018105Sonda martor pentru OG310T aluminiu Ø 30 mm pas 500
- P/N2018106Cablu pentru sonda martor rola 50 m
- P/N2018107Cablu pentru sonda martor rola 100 m
- P/N2018108Rugged Mobile S31 cu software
- P/N2018109Husa sonda inclinometrica OG310T
- P/N2018110Incarcator de baterii pentru tambur OG310T
- P/N2018111Baterii de schimb pentru tambur OG310T 7.2v NiMh
- P/N2018112Prelungitor 300 mm



	Sistem inclinometru OG310 Titanium GeoStru Tel/Whatsapp (+40) 737 28 38 54 www.geostru.eu info@geostru.eu	Numar	55
			Pag. 3 di 3
		Rev. 00	27/06/2018