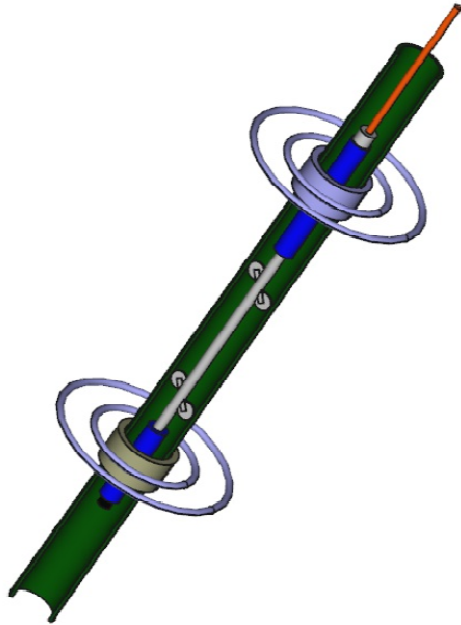


# Estensimetro Incrementale OG311



## Applicazioni

L'Estensimetro Incrementale è uno strumento progettato per il monitoraggio di:

- Assestamenti in frane
- Versanti instabili
- Deformazioni di ammassi rocciosi
- Durante la fase di scavo di gallerie
- Paratie e argini
- Dighe

## Caratteristiche fondamentali


L'estensimetro Incrementale consente la misura della componente assiale del movimento, pertanto per determinare i movimenti di un punto nello spazio, è necessario abbinare alla misura dell'estensimetro incrementale quella inclinometrica.

La tubazione d'accesso per lo strumento è quella inclinometrica sulla quale vengono posizionati anelli metallici idonei ad essere cementati in foro così da potersi considerare solidali al terreno. La reciproca posizione degli anelli viene rilevata con la sonda che sfrutta il principio della magnetostrizione per rilevare con risoluzione centesimale la distanza tra 2 anelli.

La sonda è lunga circa 1470 mm con un diametro del corpo di 40 mm e risulta stagna sino a 1,5 MPa. I carrelli di guida sono idonei per tubi inclinometrici con diametro interno nominale di 60 mm. Il tipo di uscita elettrica è stata progettata per avere alta stabilità termica (zero centrale al segnale) e compatibilità con i datalogger OTR già esistenti.

La sonda è dotata di braccetti rompibili a strappo per il facile recupero in caso di incastro.

Il datalogger consente di eseguire misure rapidamente e con sicurezza.

	Estensimetro Incrementale	Numero	30
	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

# Estensimetro Incrementale OG311

## Specifiche tecniche

Sonda Estensimetrica Incrementale OG311	
Principio di funzionamento	Trasduttore di posizione
Campo di misura	+/-100 mm
Alimentazione	Doppia +/-12 Vdc
Output	+/-5.0 Vdc, +/-2.5 Vdc
Risoluzione	0.01 mm
Coefficiente temp. sensore	0.005% FS/°C
Corpo sonda	Acciaio INOX e Alluminio $\Phi$ 40 mm
Rotelle e braccetti	Rotelle su cuscinetti Braccetti rompibili a strappo con 60 Kg
Passo sonda	1000 mm
Lunghezza totale sonda	1470 mm
Peso	2,5 Kg

### Cavo Inclino metrico



- 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
- Raccordo di connessione aste posiz.
- Carico di rottura ~ 600 Kg
- Rullo porta cavo con ruote  $\Phi$  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 con 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 6 A/h, autonomia > 12 h
- Funzionamento da -30° a + 50°C
- Contenitore in ABS
- Dimensioni 25x22x11 cm
- Peso 3.4 Kg, caricabatterie esterno



Estensimetro Incrementale  
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	30
	Pag. 2 di 2
Rev. 00	20/09/2017