



### Generale

La SIM STRUMENTI ha sviluppato il sistema inclinometrico IN915 per controllare gli assestamenti e/o i cedimenti in rilevati o nelle fondazioni.

La componentistica meccanica particolarmente curata, abbinata ad un'elettronica d'avanguardia, consente di ottimizzare l'esecuzione delle misure di cantiere, senza dover inserire manualmente interminabili dati.

Il software INCLAB Manager & Processing fornito di serie con il sistema di misura INCLAB, rileva automaticamente le misure alla distanza desiderata.

La sonda inclinometrica può essere attrezzata con uno o due sensori, montati tra di loro a 180° ed è costituita da due carrelli porta-ruote e da una parte centrale porta-sensore. La distanza tra i carrelli (passo sonda) è pari a mezzo metro.

Il cavo elettrico di collegamento è dotato di un connettore stagno fino a 50 bar e di una speciale anima in kevlar che gli attribuisce l'importante caratteristica di inestendibilità, che ne garantisce affidabilità e precisione nel posizionamento.

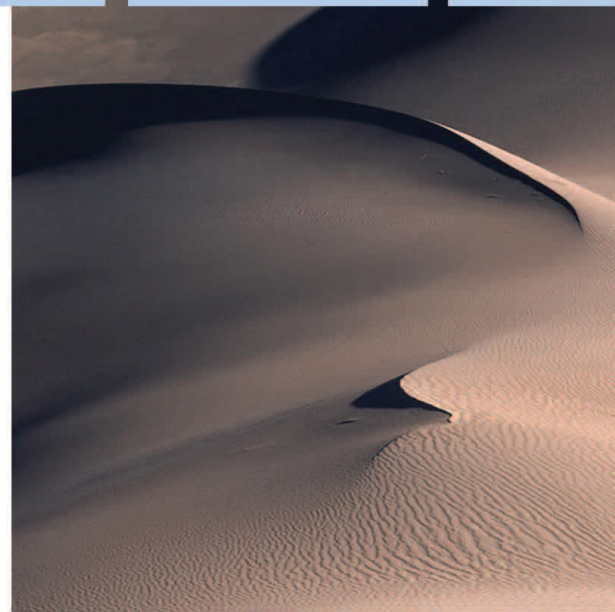
Il cavo è dotato anche di tacche di riferimento in acciaio inox ogni mezzo metro e può avere un errore massimo sulla metratura di  $\pm 5\text{cm}/100\text{m}$  ed un allungamento, con un carico di 20Kg, minore di 0,05% della lunghezza nominale.

La SIM STRUMENTI fornisce, su richiesta, una sonda testimone che permette di sondare il tubo prima di effettuare la misura, evitando il rischio che la sonda inclinometrica si incastri al suo interno.

La sonda inclinometrica viene fornita con una robusta valigetta per il trasporto, con l'apposito spazio per un'eventuale sonda testimone. Su richiesta è disponibile un cavo di trascinamento, necessario per lo spostamento della sonda all'interno del tubo inclinometrico. Qualora il tubo inclinometrico non fosse raggiungibile da tutti e due i lati è possibile ordinare una puleggia (posta in un contenitore stagno) ed un tubo di protezione, da posizionarsi parallelamente al tubo inclinometrico, necessari per il trascinamento della sonda.

### Applicazioni

Monitoraggio di rilevati etc.



**Misurazione di cedimenti in rilevati**

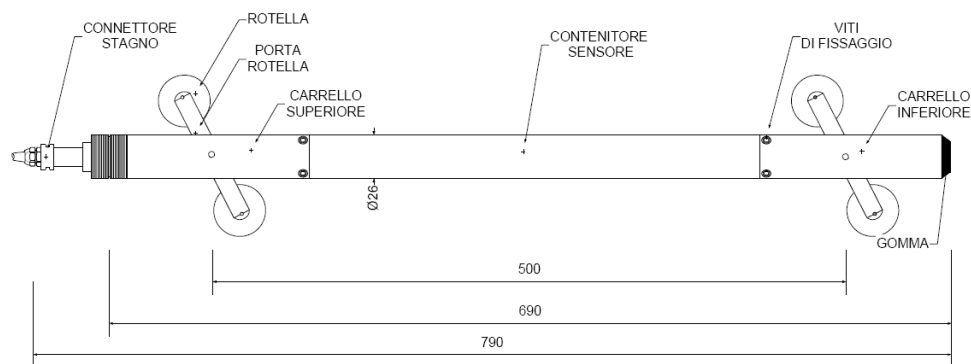
**Adatto a misure in tubo inclinometrico**

**Cavo con anima in kevlar**

**Compatto e maneggevole**



**SIM**  
Strumenti e sistemi  
per la geotecnica  
per il controllo  
di strutture e la  
salvaguardia  
dell'ambiente



## Caratteristiche tecniche

Modello	<b>IN915-SV-FS*</b>
Sensore	Servoaccelerometro
Fondo scala	$\pm 15, \pm 30$
Alimentazione	$\pm 15V_{cc}$
Uscita	$\pm 5V$
Linearità	0.02% FS
Ripetibilità	0.005%
Allineamento	0.2°
Variazione di zero in T.	0.005% FS/°C
Sensibilità in Temp.	0.0005 V/°C
Temperatura di funz.	-10 ÷ +50 °C
Diametro (mm)	26
Lunghezza (mm)	690
Passo sonda (mm)	500
Peso	2.8 Kg
Precisione sonda (20mt.)	2 mm
Materiale	INOX
Cavo inclinometrico	<b>IN910-6022-MM**</b>
Conduttori / Schermatura / Rinforzo	5x0.15 / rame / treccia in kevlar
Metratura	Tacche in acciaio inox ogni 0.5mt
Diametro	$\varnothing 6.5mm$
Peso	53g/1mt
Peso di un rullo avvolgicavo con 50mt di cavo	~4Kg
Centralina	<b>INCLAB</b>
Software	<b>INCLAB Manager and Processing</b>
<b>Accessori e parti di ricambio</b>	
Sonda testimone	<b>IN915-DP01</b>
Cavo per sonda testimone con rullo avvolgicavo	<b>IN915-CR02-MM**</b>
Kit rotelle (4), molle (2), perni (4)	<b>IN915-KT01</b>
Kit tappi (2) per inclinometro	<b>IN915-KT02</b>
Scatola stagna con puleggia	<b>IN915-CR00</b>
Tubo di trascinamento	<b>IN915-CRTU</b>
Cavo di trascinamento	<b>IN915-AC-MM**</b>

\*FS – Indicare il fondo scala

\*\*MM – Indicare i metri necessari



SIM STRUMENTI SNC  
Via Merendi 42  
20010 Cornaredo (MI) - ITALY  
Tel .: +39 02 97003039  
Fax : +39 02 97290167  
www.simstrumenti.com  
sim@simstrumenti.com



# SIM

Strumenti e sistemi  
per la geotecnica  
per il controllo  
di strutture e la  
salvaguardia  
dell'ambiente