

Istruzioni pubblicate sul sito [www.sicutool.it](http://www.sicutool.it)**LIVELLE CON MISURATORE D'ANGOLI DIGITALE - INCLINOMETRO****Art. Sicutool 4186G nuova versione dal 20.06.2016**

Orig. Richter – Art 3033– incliTronic plus

**Caratteristiche:**

Lunghezza mm:	600
Bolle infrangibili:	1 orizzontale + 1 verticale
Display inclinometro:	digitale LCD
Risoluzione del display	0,05°
Precisione dell'inclinometro a 0° ed a 90°	+/- 0,05°
Precisione dell'inclinometro tra 1° e 89°	+/- 0,20
Precisione della livella in condizioni ambientali normali:	0,5 mm/m
Alimentazione:	batteria standard 9V
Temperatura d'uso min max:	-5°C / + 50°C
Temperatura di magazzinaggio min. max.	-5°C / +60°C

**Descrizione:**

- il display dell'inclinometro è dotato di due frecce che indicano la direzione secondo il seguente schema:

<b>angoli</b>	<b>cosa indicano le frecce</b>
< 45°	le frecce indicano la direzione per arrivare a 0°
> 45°	le frecce indicano la direzione per arrivare a 90°
<b>pendenze %</b>	<b>cosa indicano le frecce</b>
0 - 100%	le frecce indicano la direzione per arrivare al piano orizzontale (0°)
100 - 0%	le frecce indicano la direzione per arrivare al piano verticale (90°)
<b>pendenze mm/m (in/ft)</b>	<b>cosa indicano le frecce</b>
mm (0 - 1000 - 0)	le frecce indicano la direzione per arrivare al piano orizzontale o verticale ricordando che il valore 1000 indica una lunghezza di mm 1000 x una altezza di mm 1000 cioè 45°

## Istruzioni d'uso dell'inclinometro e del relativo visualizzatore digitale LCD:



### Legenda:

- 1 = Tasto "ON / OFF" (acceso / spento)
- 2 = Tasto "HOLD/COPY" per fissare la misura; una pressione blocca; la seconda sblocca.
- 3 = Tasto interruttore del segnale acustico
- 4 = Tasto di calibratura
- 5 = Tasto di conversione gradi (DEG)/ perc. (%) / mm su base metro / IN (poll.) su FT (piede)
- 6 = Tasto di retroilluminazione (acceso/spento)

- Premendo il tasto 5, (DEG, %, MM/M, IN/FT) ottenete la conversione diretta angoli in gradi/pendenza in percentuale/ mm su base di un metro /IN su base FT.
- Premendo il tasto 2 (HOLD/COPY), "fissate la lettura".
- Il sistema di calibratura è semplice e veloce premendo il tasto 4.
- L'alimentazione è fornita da una classica batteria standard a 9V del tipo 6LR61.
- Quando la misura è ribaltata, anche il visore si ribalta automaticamente allo scopo di favorire la leggibilità.
- Il Display è dotato di retro-illuminazione con la pressione del tasto 6

### Cambio della batteria:



Rimuovete il tassello in gomma a pressione. Potete facilmente sostituire la batteria e rimontare il tassello (7) a semplice pressione.

### Utilizzo:

Per accendere l'inclinometro, premere il tasto (1). Appare il display nella modalità gradi o percentuale come l'avete lasciato dall'ultimo spegnimento. Premendo il tasto (3) accendete o spegnete il segnale acustico che vi avvisa quando raggiungete 0° o 90° anche quando sia impostata la modalità pendenza % o mm/m (mm su base di un metro).

Società Italiana Commerciale Utensili S.p.A.	ISTRUZIONI D'USO	3/3
---	------------------	-----

L'inclinometro si spegne quando sia inattivo per ca. 5 minuti.

Verifica della precisione:

Per ridurre gli errori e l'incertezza della misura consigliamo di verificare la precisione dell'inclinometro prima di ogni ciclo di lavoro, al cambio di condizioni ambientali o al cambio di attività. Come procedere:

Mettete la livella su un piano o uno spigolo. Leggete il valore (A).

Ruotate la livella di 180° sul medesimo piano. Leggete il valore (B).

Se la differenza di lettura è > 0,2° la vostra livella deve essere calibrata nuovamente.

Un altro metodo per verificare la precisione è la seguente:

posizionate la livella in modo tale che la bolla orizzontale sia centrata rispetto alle sue due righe di riferimento; in questo caso la lettura dell'inclinometro deve essere compresa tra 0° e 0,05°. La stessa cosa si ripete con la livella verticale ed i valori dell'inclinometro devono segnare 89,95° o 90°. Se ciò non fosse occorre una nuova operazione di calibratura (Calibrate). L'operazione di calibratura va ripetuta anche in caso di urto o in caso di vistose variazioni di temperatura.

Calibratura:

questa operazione si esegue anche per produrre un RESET.

OCCORRE DISPORRE DI UN PIANO CHE GARANTISCA SIA IN ORIZZONTALE CHE VERTICALE UNA PLANARITA' MIGLIORE DI 3°

LA CALIBRATURA AVVIENE AUTOMATICAMENTE IN 8 PASSAGGI:

- 1 Posizione orizzontale. Eseguite l'accensione con il tasto 1 ed aspettate 15 secondi. Premete il tasto 4 (CAL) ed inizia la calibratura in 8 passaggi. Attendete fino alla comparsa di CAL 1 ed alla emissione di un Beep sonoro.
- 2 ruotate la livella sullo stesso asse di 180° compare CAL 2 ed attendete il Beep sonoro.
- 3 rovesciate la livella di 180°, compare CAL 3 ed attendete il Beep sonoro.
- 4 ruotate la livella sullo stesso asse di 180° compare CAL 4 ed attendete il Beep sonoro
- Proseguite con la medesima sequenza in posizione verticale con la comparsa della sequenza CAL 5+Beep, CAL 6+Beep, CAL 7 +Beep e CAL8+Beep.
- Automaticamente viene chiusa la procedura di calibratura e compare sul display il valore istantaneo.

Nel caso di condizioni di Calibratura incerte, sul display compare "- - -" e la Calibratura non viene eseguita.

Avvertenza: durante la calibratura devono essere assolutamente assenti vibrazioni e spostamenti accidentali anche piccoli.

A cura del Servizio Tecnico Sicutool

DATA 20/06/2016	EMISSIONE R.M.G.Q.	AUTORIZZAZIONE R.G.Q.
--------------------	--------------------	-----------------------