

Livella digitale a squadra

Electronic digital protractor - User's guide

H 5180/1



• **IMPORTANTE:** prima dell'uso leggere attentamente le presenti istruzioni e conservarle per ulteriori informazioni.

• **Dati tecnici**

Campo di lavoro	360° (90° x 4)
Risoluzione	0,1° (0° a 9,90°)
Precisione	± 0,1° (0 a 90°)
Ripetibilità	± 0,1°
Alimentazione	3V CR 2032
Durata batteria	2000 ore
Corrente di lavoro	<100 µA
Temperatura di lavoro	+ 0° C~+50°C
Umidità di lavoro	<=85% RH

• **Descrizione**

Strumento 3 in 1: goniometro, inclinometro e livella

Adatta per la lettura dell'inclinazione da 0° a 360° (90° x 4), con display a cristalli liquidi a 3 cifre con lettura reversibile automaticamente.

Struttura in alluminio ad alta resistenza, rifinita con precisione che permette un appoggio sempre ottimale.

Calibratura semplice che non richiede accessori particolari.

Alimentazione tramite batteria da 3V CR 2032 con autonomia circa 2000 h

• **Calibratura**

Prima di essere utilizzata la livella deve essere tarata.

1) Appoggiare lo strumento su una superficie piana con il display rivolto verso l'operatore.

Allineare con una squadra o una riga. Premere il pulsante ON/OFF, apparirà la scritta "-1-".

2) Premere il tasto Zero fino a quando "-1-" lampeggerà.

3) Aspettare 6 secondi fino a quando appare "-2-".

4) Ruotare lo strumento orizzontalmente di 180°, con il retro rivolto verso l'operatore.

Allineare nella stessa posizione. Premere il tasto Zero finchè lampeggerà "-2-",

Aspettare 6 secondi fino a quando sarà visibile l'angolazione attuale. La taratura è terminata.

• **Modo d'uso:**

Tasto ON/OFF

A strumento spento, premere semplicemente il tasto ON/OFF per accedere alla modalità di misurazione e sul

display apparirà immediatamente la lettura dell'angolo. Premere il tasto di nuovo per spegnere lo strumento.

N.B. Se per spegnere lo strumento, si tiene premuto il tasto ON/OFF per più di 6 secondi, alla riaccensione sul display apparirà il simbolo "-1-", di conseguenza bisognerà procedere di nuovo alla calibratura.

Tasto HOLD

Se si misura un angolo in una posizione che non permette di vedere il display o se si vuole bloccare la lettura, premere semplicemente il tasto HOLD ed assicurarsi che lo strumento sia in quella posizione per 6 secondi.

La lettura dell'angolo verrà bloccata, quando la scritta Hold non lampeggerà più. Si può togliere questa funzione premendo di nuovo il tasto HOLD e l'icona "hold" sparirà dal display.

Tasto ZERO

Permette di passare dalla modalità di misurazione orizzontale (con icona "ABS" sul display) alla modalità di misurazione relativa.

Modalità di misurazione orizzontale

Premere il tasto zero. In modalità di misurazione orizzontale è visibile l'icona "ABS". Appoggiare lo strumento sulla superficie da misurare. La livella mostrerà l'angolazione della superficie rispetto al piano orizzontale (per avere una lettura più accurata, aspettare almeno 6 secondi prima di prendere nota della lettura). In modalità ABS la lettura di 0° indica che lo strumento è collocato su un piano orizzontale.

Modalità di misurazione relativa:

Dalla posizione ABS premere il tasto zero, scompare l'icona ABS, si passa così alla modalità di misurazione relativa. Permette di azzerare lo strumento ed impostare qualsiasi angolazione come riferimento "0,00" per prendere misurazioni relative ad esso. Per esempio volendo impostare una superficie con angolazione da 45° come piano di riferimento, in modo da misurare altri angoli riferiti a quel piano, procedere come di seguito:

- 1) In modalità di misurazione orizzontale (con l'icona "ABS" visibile) mettere lo strumento sul piano di riferimento che è di 45° rispetto al piano orizzontale.
- 2) Premere il tasto ZERO per cambiare la modalità di misurazione in modalità relativa (sul display sparirà l'icona "ABS" e la lettura diventerà "0,00").
- 3) Mettere la livella sulla superficie da misurare di 60° rispetto al piano orizzontale. Sul display apparirà "15,0", che è la misura relativa rispetto al piano di riferimento di 45° dal piano orizzontale.

• Sostituzione batterie

Per accedere al vano batterie premere il coperchio secondo la freccia.

• Manutenzione

Non conservare o utilizzare a lungo questo strumento in un ambiente umido.

Questo strumento non può essere utilizzato in luogo con forte scosse.

Eventuali problemi/soluzioni

Problemi	Possibili cause	Soluzioni
No display o sfocato	Batteria scarica o inserita in modo non corretto	Sostituire o reinserire la batteria
Display irregolare	Difetto casuale causato da alta vibrazione o forte oscillazione	Azzerare o calibrare di nuovo
Saltano numeri o display bloccato	Errore interno	Rimuovere la batteria, aspettare un minuto e rimettere la batteria