



TOOLCRAFT

Istruzioni

Goniometro digitale

N° 1662855

Utilizzo conforme

Il prodotto serve per misurare gli angoli tra superfici adatte. La visualizzazione dei valori è effettuata su un display LC. L'alimentazione è fornita da due comuni batterie AAA. Il prodotto è impermeabile conformemente a IP54. Può essere utilizzato in ambienti esterni. Tuttavia, non deve essere immerso nell'acqua.

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni il prodotto non deve essere smontato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli come per esempio cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Il prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei. Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

Contenuto della confezione

- Goniometro
- Custodia
- Istruzioni d'uso



Istruzioni di funzionamento aggiornate

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati al link www.conrad.com/downloads o con la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.

Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo è usato per segnalare un rischio per la salute, come per esempio le scosse elettriche.



Il simbolo con un punto esclamativo in un triangolo indica informazioni importanti in queste istruzioni per l'uso, che devono essere rispettate.



Il simbolo freccia si trova laddove vengono forniti consigli speciali e informazioni sul funzionamento.

Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per conseguenti eventuali danni a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade.

a) Generalità

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'acqua, dall'eccessiva umidità, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:
 - presenta danni visibili,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
 - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio tecnico clienti oppure ad altri specialisti.

b) Batterie/batterie ricaricabili

- Fare attenzione alla polarità corretta quando vengono inserite le batterie/batterie ricaricabili.
- Rimuovere le batterie/batterie ricaricabili nel caso in cui l'apparecchio non venga utilizzato per periodi prolungati, al fine di evitare danni dovuti a perdite. Batterie/batterie ricaricabili danneggiate o che presentano perdite possono causare



corrosione cutanea in caso vengano a contatto con la pelle. Indossare dunque guanti protettivi quando si maneggiano batterie/batterie ricaricabili danneggiate.

- Conservare le batterie/batterie ricaricabili fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare batterie/batterie ricaricabili incustodite, perché potrebbero venire ingoiate da bambini o animali domestici.
- Sostituire tutte le batterie/batterie ricaricabili contemporaneamente. L'utilizzo contemporaneo di batterie/batterie ricaricabili vecchie e nuove nell'apparecchio può causare perdite nelle batterie/batterie ricaricabili e danneggiare il prodotto.
- Non smontare le batterie/batterie ricaricabili, non cortocircuitarle e non gettarle nel fuoco. Non tentare mai di ricaricare batterie non ricaricabili. C'è rischio di esplosione!

c) Persone e prodotto

- I magneti integrati nell'alloggiamento sono molto potenti. Si raccomanda pertanto di mantenere una distanza sufficiente ad es. da carte di credito con bande magnetiche, pacemaker ecc.
- L'alloggiamento del goniometro è composto da metallo conduttibile. Non misurare mai gli oggetti che si trovano sotto tensione. Infatti sussiste il rischio non solo di un cortocircuito, ma anche di mettere a repentaglio la propria vita a causa di scosse elettriche!
- Nell'utilizzo in strutture commerciali rispettare le norme di prevenzione infortunistica della categoria.
- L'uso del prodotto in scuole, centri di formazione, club e laboratori di bricolage e in self-service deve essere monitorato da personale qualificato.

Componenti



- 1 Tasto HOLD
- 2 Tasto MODE
- 3 Tasto ON/OFF/REF
- 4 Display LCD
- 5 Vano batterie (non raffigurato)

Simboli sul display LCD

Il simbolo sottotensione indica che la batteria deve essere sostituita.

L'icona indica che viene misurato un angolo relativo (rispetto a un punto zero).

L'icona indica che il valore misurato visualizzato è rilevato sul display.

L'icona inclinazione indica due orientamenti possibili dei livelli di inclinazione attualmente misurati.

a) Inserimento/sostituzione delle batterie

Il goniometro è alimentato da due batterie di tipo AAA da 1,5 V. In caso di prima messa in servizio inserire due batterie da 1,5 V (non comprese nella fornitura di questo prodotto).



- Per inserire le batterie aprire il vano batterie (5) sulla parte posteriore, svitando le viti con un cacciavite idoneo e togliere il coperchio del vano batterie.
- Inserire le batterie rispettando la corretta polarità (+/-). A tale scopo, rispettare le indicazioni di polarità nel vano medesimo. Richiudere il vano batterie (5) con il relativo coperchio.
- Riavvitare saldamente tutte le viti.

- La sostituzione della batteria è necessaria quando viene visualizzata una condizione di bassa tensione mediante l'icona sottotensione sul display LCD.

Messa in funzione

→ Il goniometro non è adatto per determinare l'allineamento orizzontale di una superficie estesa. A tal fine, è necessario ricorrere ad es. a una livella a bolla.

a) Accensione/spengimento

- Premere il tasto **ON/OFF/REF** (3) per accendere il goniometro. Vengono visualizzati brevemente tutte le icone del display.
- Premere e tenere premuto il tasto **ON/OFF/REF** (3) per spegnere il goniometro.
- Il goniometro si spegne automaticamente dopo 3 minuti, per risparmiare energia.
- Spegnere il goniometro se non è più necessario.
- Se il goniometro non viene utilizzato, conservarlo nella custodia in dotazione per proteggerlo.

b) Misurare gli angoli

- Posizionare il goniometro acceso dritto con tutta la parte inferiore sulla superficie da misurare.



corretto



non corretto

- Posizionare il goniometro acceso su una superficie (il magnete integrato sulla parte inferiore consente di fissare il goniometro su una superficie metallica adeguata (deve essere ferromagnetica)).



Se lo si inclina troppo lontano dalla posizione verticale, viene visualizzato il messaggio "Err". In questa posizione è impossibile effettuare misurazioni.

- Il display LCD indica l'angolo di inclinazione attuale della superficie misurata in gradi °. L'icona inclinazione e i due simboli freccia ("▲" o "▼") sul lato destro dell'icona inclinazione indicano verso quale lato del goniometro deve essere inclinato il piano di misura per essere orizzontale. Il lato destro del goniometro è il bordo di riferimento.
- Se il goniometro misura una orizzontale esatta, viene visualizzata solo una linea orizzontale e nessuno dei due simboli freccia.

→ Il display LCD è dotato di una funzione di rotazione del display. Se il goniometro viene posizionato capovolto (180°) il display numerico ruota per facilitare la lettura. Utilizzare sempre la parte inferiore come superficie di riferimento per la misurazione degli angoli e ottenere valori di misura coerenti.

c) Cambiare le unità

- L'impostazione predefinita di visualizzazione è in gradi °. Gli angoli vengono quindi visualizzati in gradi °.
- Premere il tasto **MODE** (2) per cambiare le unità di visualizzazione in percentuale %.
- Premere ancora una volta il tasto **MODE** (2) per visualizzare il gradiente in mm/m o ancora una volta per IN/ft.

d) Misurare gli angoli relativi

- Posizionare il goniometro acceso diritto con tutta la parte inferiore sulla superficie da misurare. Se questa superficie non è in posizione orizzontale, premere brevemente il tasto **ON/OFF/REF** (3) per portare il goniometro in posizione di zero. Sul display LCD (4) viene visualizzata la scritta "0.00°". Se viene impostata un'altra unità, a seconda del tipo di unità la posizione di zero viene visualizzata come zero con o senza posti decimali.
- Il goniometro passa alla modalità di misurazione relativa. Sul display LCD viene visualizzata l'icona . Indica che l'angolo misurato deve essere determinato in riferimento a un'altra superficie in qualsiasi posizione.
- Un angolo viene ora misurato in relazione alla superficie di uscita. Inclinando il goniometro a destra o a sinistra o premendo su un'altra superficie, sul display viene visualizzato l'angolo tra le due superfici, ad es. "42.00°". Se ad es. la superficie di uscita differisce di 3° dalla linea orizzontale prima di premere il tasto **ON/OFF/REF** (3), con un angolo visualizzato di 42° l'angolo finale sarà di 45° o 39° rispetto alla linea orizzontale. Osservare l'orientamento del simbolo freccia e inclinazione.
- Premere brevemente il tasto **ON/OFF/REF** (3) per uscire dalla funzione di misurazione relativa.

e) Funzione di blocco

- Premere il tasto **HOLD** (1) per bloccare/congelare una visualizzazione sul display LCD. Sul display LCD viene visualizzata l'icona .
- È ora possibile spostare il display e il goniometro per leggere comodamente il valore misurato e se necessario annotarlo.
- Premere ancora una volta il tasto **HOLD** (1) per uscire dalla visualizzazione sul display LCD. Il goniometro ritorna alla modalità di misurazione normale. L'icona scompare di nuovo dal display LCD.

f) Retroilluminazione

- Premere un tasto qualsiasi per accendere la retroilluminazione del display LCD.
- Quando il display cambia, la retroilluminazione si attiva automaticamente.
- La retroilluminazione si spegne automaticamente dopo 20 secondi senza premere alcun tasto o modificare la posizione del goniometro.

g) Eseguire la calibrazione

→ La calibrazione deve essere eseguita su una superficie piana e liscia che non superi i 5°. Se l'angolo di inclinazione supera i 5°, viene visualizzato il messaggio di errore "Err". Una calibrazione non è più possibile.

- Premere e tenere premuto il tasto **ON/OFF/REF** (3) per spegnere il goniometro.
- Posizionare il goniometro spento diritto con il lato inferiore su una superficie possibilmente orizzontale, piana e rigida.

→ Girare il goniometro a prova di vibrazioni. Non agitarlo durante l'intero processo di calibrazione.

- Premere e tenere premuto il tasto **HOLD** (1) e il tasto **ON/OFF/REF** (3) contemporaneamente per spostare il goniometro nella modalità di calibrazione. Sul display LCD viene visualizzato il simbolo "CAL".
- Lasciare il goniometro fermo per alcuni istanti. Premere il tasto **HOLD** (1). Sul display LCD viene visualizzato il simbolo "CAL1".
- A questo punto girare il goniometro di 180° e tenerlo diritto con tutto il lato inferiore sulla superficie liscia.



- Premere ancora una volta il tasto **HOLD** (1). Sul display LCD viene visualizzato il simbolo "CAL2". La calibrazione è terminata quando il simbolo "CAL2" scompare dal display LCD. Sul display LCD viene visualizzato l'angolo attuale.

- Tenere presente che la calibrazione modifica la calibrazione preimpostata dal produttore. Calibrare con la massima cautela.

Manutenzione e pulizia

- Per la pulizia non utilizzare in nessun caso detergenti aggressivi, alcol o altri solventi chimici, perché potrebbero danneggiare la superficie o compromettere la funzionalità del prodotto stesso.
- Non immergere il prodotto in acqua per pulirlo.
- Se necessario, utilizzare un panno umido e privo di lanugine per pulire l'alloggiamento del prodotto.

Smaltimento

a) Prodotto



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- presso le nostre filiali Conrad
- presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad
- presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento.

Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

b) Batterie/accumulatori

Rimuovere le batterie/gli accumulatori inseriti e smaltirli separatamente dal prodotto. In qualità di utente finale, si è tenuti per legge (Ordinanza sulle batterie) a restituire tutte le batterie/gli accumulatori usati; lo smaltimento nei rifiuti domestici è proibito.



Le batterie/gli accumulatori contaminati sono etichettati con questo simbolo, che indica che lo smaltimento tra i rifiuti domestici è proibito. Le denominazioni principali per i metalli pesanti sono: Cd=cadmio, Hg=mercurio, Pb=piombo (l'indicazione si trova sulle batterie/batterie ricaricabili, per es. sotto il simbolo del bidone dell'immondizia indicato a sinistra).

È possibile consegnare le batterie e gli accumulatori usati negli appositi centri di raccolta comunali, nelle nostre filiali o in qualsiasi punto vendita di batterie e accumulatori! In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

Prima dello smaltimento, è necessario coprire completamente i contatti esposti delle batterie/degli accumulatori con un pezzo di nastro adesivo per evitare cortocircuiti. Anche se le batterie/gli accumulatori sono scarichi, l'energia residua che contengono può essere pericolosa in caso di corto circuito (scoppio, forte riscaldamento, incendio, esplosione).

Dati tecnici

Alimentazione	2 batterie AAA da 1,5 V
Categoria di protezione	IP54
Risoluzione	0,01°
Campo di misura	Da 0 fino a 360°
Precisione	±0,1° a 0° o 90°, >0° o <90° ±0,2°
Condizioni d'esercizio	da 0 fino a +40 °C, 75 %
Condizioni di immagazzinamento	da -10 fino a +50 °C, 75 %
Dimensioni (L x P x A)	60 x 60 x 30 mm
Peso	100 g

Questa è una pubblicazione Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione è aggiornata fino al momento della stampa.

Copyright 2024 by Conrad Electronic SE.

*1662855_v3_0624_02_dm_mh_it (1)