

IT: DIGIVAGA – MANUALE UTENTE

Misuratore di Angoli Laser

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Numero di modello: JC100

Dimensioni: 61 × 31 × 61 mm (Lunghezza × Larghezza × Altezza)

Batteria: 3,7 V, 400 mAh, 1,48 Wh

Ingresso nominale: DC 5 V = 1 A (USB)

Potenza massima di uscita: < 1 mW

Lunghezza d'onda di emissione: 620–690 nm

Divergenza del fascio: 0,16 × 0,6 mrad

Durata dell'impulso: 1 × 10⁻⁹ s

Campo di misurazione: 4 × 90° (campo completo 360°)

Risoluzione: 0,05°

Precisione: ±0,2°

Grado di protezione: IP54

Temperatura di esercizio: da -10 °C a 50 °C

Norma applicata: JB/T 11104-2011

PANORAMICA DEL PRODOTTO

L'inclinometro digitale è uno strumento di misura portatile ad alta precisione, progettato per la misurazione accurata dell'angolo di inclinazione degli oggetti. Le dimensioni compatte e la struttura leggera lo rendono adatto a un'ampia gamma di applicazioni, tra cui la produzione industriale, l'edilizia, la ricerca scientifica e l'uso personale.

Il dispositivo è dotato di una comoda ricarica tramite interfaccia Type-C e di un chiaro display LCD per una lettura intuitiva dei risultati di misurazione. Grazie all'ampio campo di misurazione e all'elevata risoluzione, rappresenta la scelta ideale per gli utenti che necessitano di misurazioni angolari accurate e affidabili.

SICUREZZA LASER E AVVERTENZE GENERALI

Questo dispositivo utilizza un laser di Classe 2 ed è sicuro per il normale funzionamento se utilizzato correttamente; tuttavia, è necessario evitare l'esposizione diretta degli occhi al raggio laser. Non fissare mai direttamente l'apertura del laser, non puntare il laser verso sé stessi o verso altre persone e non osservare il raggio tramite strumenti ottici come binocoli o lenti di ingrandimento, poiché ciò può causare lesioni agli occhi.

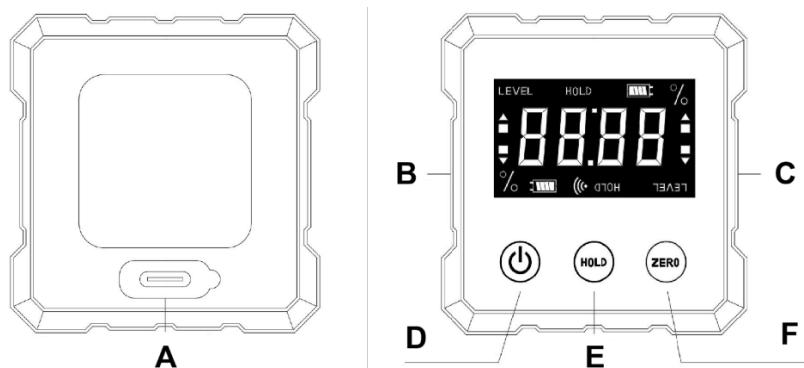
Non dirigere il laser verso superfici riflettenti come specchi, vetro o metallo lucidato, poiché i raggi riflessi possono essere pericolosi. Utilizzare il dispositivo esclusivamente per lo scopo previsto di misurazione della distanza e dell'angolo. Non tentare di smontare, modificare o riparare il dispositivo, poiché ciò potrebbe causare un'esposizione laser non sicura o malfunzionamenti.

Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini e assicurarsi che venga utilizzato solo da utenti responsabili. Evitare l'uso in ambienti al di fuori delle condizioni operative specificate o dove umidità eccessiva, polvere o urti meccanici possano compromettere il funzionamento sicuro. Spegnere sempre il dispositivo quando non è in uso e rispettare tutte le normative applicabili in materia di sicurezza laser.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

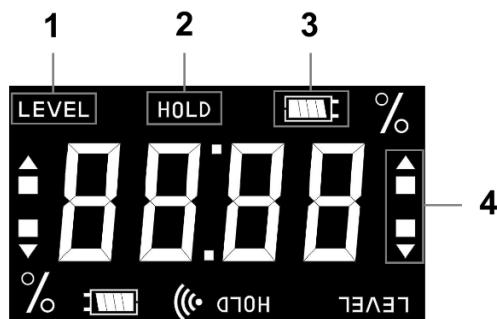
- Funzione HOLD: Mantiene sul display il valore di misurazione corrente
 - Calibrazione 0°: Consente l'impostazione del punto zero
 - Modalità di misurazione multiple: Supporta diverse modalità di misurazione
 - Display LCD: Schermo chiaro per una facile lettura dei risultati
 - Design ergonomico: Comodo e pratico da utilizzare
 - Display invertito: Ruota automaticamente il display quando il dispositivo viene capovolto
 - Magneti potenti integrati: Si fissa saldamente alle superfici metalliche per misurazioni stabili
-

DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI



- Porta di ricarica Type-C
- Laser a linea singola (sinistro)
- Laser a linea singola (destro)
- Pulsante di accensione / laser
- Pulsante HOLD / modalità
- Pulsante di misurazione relativa / assoluta

PANORAMICA DEL DISPLAY



1. Indicatore di misurazione assoluta
 2. Indicatore HOLD
 3. Indicatore del livello della batteria
 4. Indicatore della direzione di inclinazione
-

ISTRUZIONI PER L'USO

Accensione / Spegnimento

- Per accendere il dispositivo, posizionare l'inclinometro in posizione verticale e premere brevemente il pulsante di accensione sul lato sinistro.
- Per spegnere il dispositivo, tenere premuto il pulsante di accensione per circa 3 secondi.
- Il dispositivo si spegne automaticamente dopo 3 minuti di inattività.

Misurazione

- Posizionare l'inclinometro sulla superficie da misurare, assicurandosi che sia stabile e privo di movimenti.
- Dopo l'accensione, l'angolo di inclinazione corrente viene visualizzato in gradi ($^{\circ}$) come unità predefinita.
- Per modificare la direzione di misurazione o le impostazioni di calibrazione, fare riferimento alle istruzioni delle funzioni pertinenti riportate di seguito.
- Se il dispositivo viene inclinato eccessivamente in una direzione non di misurazione, sul display apparirà il messaggio di errore "err0". Riportare il dispositivo in posizione verticale per riprendere il normale funzionamento.

Ricarica

- Collegare l'inclinometro a un adattatore di alimentazione o alla porta USB di un computer utilizzando il cavo di ricarica Type-C.
 - Nella parte superiore dello schermo è visualizzata un'icona della batteria con quattro indicatori di livello. Quando gli indicatori sono bassi o lo schermo si accende brevemente e poi si spegne, la batteria è scarica e deve essere ricaricata.
-

INDICAZIONE DELL'INCLINAZIONE

- Se sul lato destro appare un triangolo rivolto verso l'alto (\blacktriangle) e sul lato sinistro un triangolo rivolto verso il basso (\blacktriangledown), l'estremità sinistra dell'inclinometro si trova entro 10° al di sotto dell'orizzontale. Sollevare l'estremità sinistra o abbassare quella destra per avvicinarsi al livello.
 - Se sul lato destro appare un triangolo rivolto verso il basso (\blacktriangledown) e sul lato sinistro un triangolo rivolto verso l'alto (\blacktriangle), l'estremità destra dell'inclinometro si trova entro 10° al di sotto dell'orizzontale. Sollevare l'estremità destra o abbassare quella sinistra per avvicinarsi al livello.
 - Se accanto al simbolo del triangolo appare un indicatore quadrato (\blacksquare), la deviazione dall'orizzontale supera i 10° .
-

COMMUTAZIONE DELLE MODALITÀ DI MISURAZIONE

- Modalità di misurazione assoluta: Misura l'angolo tra la superficie misurata e il piano orizzontale (0° assoluto).
- Modalità di misurazione relativa: Misura l'angolo tra due superfici arbitrarie.
- Modalità di misurazione dell'angolo: Visualizza l'inclinazione in gradi (°).
- Modalità di misurazione dell'inclinazione in percentuale: Visualizza l'inclinazione in percentuale, con 45° come valore massimo, indicato dall'icona [%].
- All'accensione, il dispositivo entra automaticamente nella modalità di misurazione assoluta, indicata dall'icona [LEVEL].
- Premere brevemente il pulsante ZERO per passare alla modalità di misurazione relativa. L'icona [LEVEL] scompare. Mantenere il dispositivo fermo finché il valore visualizzato non ritorna a zero; questa superficie diventa il piano di riferimento.
- Premere nuovamente brevemente il pulsante ZERO per tornare alla modalità di misurazione assoluta.
- Nella modalità di misurazione dell'angolo (con [HOLD] non attivo), tenere premuto il pulsante centrale per entrare nella modalità di misurazione dell'inclinazione in percentuale.
- Tenere nuovamente premuto il pulsante centrale per tornare alla modalità di misurazione dell'angolo.
- Le modalità Assoluta/Relativa e Angolo/Inclinazione possono essere commutate in modo indipendente e utilizzate in modo intercambiabile.



BLOCCO DEL VALORE DI MISURAZIONE

- Premere brevemente il pulsante HOLD per bloccare il valore visualizzato. L'icona [HOLD] apparirà sul display.
 - Premere nuovamente il pulsante HOLD per sbloccare il valore e tornare alla misurazione in tempo reale.
-

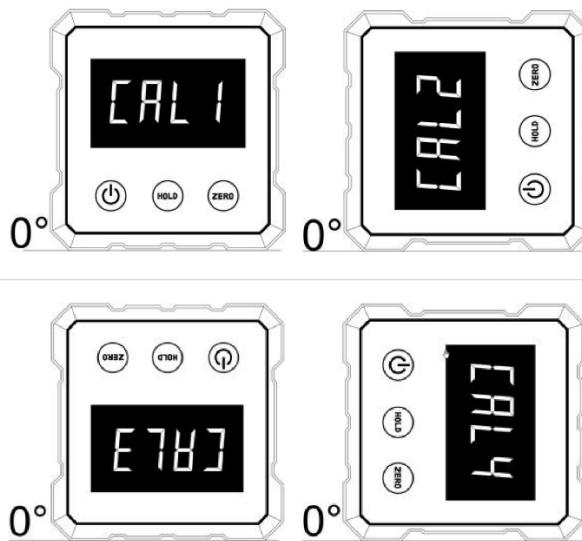
FUNZIONAMENTO DEL LASER

- Premere brevemente il pulsante di accensione per attivare il laser sinistro.
- Premere nuovamente per passare dal laser sinistro a quello destro.
- Premere ancora per attivare entrambi i laser.
- Premere un'ultima volta per spegnere entrambi i laser.

CALIBRAZIONE UTENTE

La calibrazione può essere eseguita in quattro posizioni. Seguire attentamente i passaggi indicati di seguito.

- Per la calibrazione orizzontale (0° o 180°), spegnere il dispositivo e posizionarlo su una superficie liscia, dura e perfettamente piana.
- A dispositivo spento, tenere premuto il pulsante MODE, quindi premere brevemente il pulsante di accensione. Mantenere il dispositivo fermo.
- Sul display apparirà “CAL1”. Premere brevemente MODE. “CAL1” lampeggerà, quindi apparirà “CAL2”, indicando il completamento della calibrazione orizzontale.
- Ruotare il dispositivo di 90° in senso antiorario, mantenerlo fermo e premere brevemente MODE. “CAL2” lampeggerà, quindi apparirà “CAL3”.
- Ruotare nuovamente il dispositivo di 90° in senso antiorario, mantenerlo fermo e premere MODE. “CAL3” lampeggerà, quindi apparirà “CAL4”.
- Ruotare ancora di 90° in senso antiorario e premere nuovamente MODE. “CAL4” lampeggerà e il dispositivo tornerà automaticamente alla modalità di misurazione.
- Per uscire dalla calibrazione in qualsiasi momento, premere brevemente il pulsante di accensione.



NOTE

- La calibrazione deve essere eseguita su una superficie piana e rigida, con un'inclinazione assoluta non superiore a 5° .
- Se durante la calibrazione l'inclinazione supera i 5° , il display non risponderà e la calibrazione non potrà essere completata.
- Durante il processo di calibrazione, il dispositivo deve rimanere completamente fermo.
- L'inclinometro è calibrato con precisione in fabbrica. Una volta completata la calibrazione da parte dell'utente, le nuove impostazioni vengono memorizzate in modo permanente e non possono essere ripristinate alle impostazioni di fabbrica. Eseguire la calibrazione con cautela.

ISTRUZIONI PER IL RICICLAGGIO E LO SMALTIMENTO:



Questa etichetta indica che il prodotto non può essere smaltito come altri rifiuti domestici in tutta l'Unione Europea. Per prevenire possibili danni all'ambiente o alla salute umana derivanti da uno smaltimento non controllato dei rifiuti. Ricicla responsabilmente per promuovere l'uso sostenibile delle risorse materiali. Se desideri restituire un dispositivo usato, utilizza il sistema di raccolta o contatta il rivenditore presso il quale hai acquistato il prodotto. Il rivenditore può accettare il prodotto per un riciclaggio ecologicamente sicuro.



Una dichiarazione del produttore che attesta che il prodotto è conforme ai requisiti delle direttive dell'UE applicabili.