

INGCO

Distanziometro Laser

IT Distanziometro Laser



HLDD0401



Si prega di leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e il manuale prima di utilizzare questo prodotto, altrimenti potrebbe causare radiazioni laser pericolose e scosse elettriche. La persona responsabile per l'attrezzatura deve garantire che tutti gli utenti comprendano queste istruzioni e aderiscano ad esse.

Istruzioni di sicurezza

1. Questo prodotto è un prodotto laser di classe II. Prestare massima attenzione a non fissare mai il raggio mentre si utilizza il prodotto!
2. NON guardare direttamente nel raggio con ausili ottici (ad es. Binocoli, telescopi)!
3. NON rimuovere alcuna etichetta di sicurezza su questo prodotto!

Prestazioni dell'attrezzatura

1. La gamma di misurazione è: 0.2m ~ 40m
2. funzione di calcolo:
 - . Area - Volume - Altezza (teorema di Pitagora)
 - d. Addizione e sottrazione e
3. Conservazione e richiamo dei risultati di misurazione
4. Sistema di unità metriche e britanniche
5. LCD con luce di sfondo
6. Timer spegnimento

FUNZIONI BASE

Single Measurement	√
Max. / Min. Measurement	√
Continuous Measurement	√
Area / Area Summation / Volume	√
Unit Setting	√
Reference Setting	√
Bubble level	√
Display Illumination	√
Operation Icon Indicator	√
Multi-line Display	√
Laser Signal Power Indicator	√

Buzzer Indicator	√
Historical Data Records	30 Groups
Data Cleanup	√
Error Message Code	√
Battery Indicator	√
Laser Auto. Switch off	30s
Instrument Auto. Switch off	180s

Technical Parameters:

Measuring Range	0.2m~40m
Measuring Accuracy(Standard Deviation)	±2.0mm
Measuring Unit	m,ft,in. ''
Area Uni	m ² ,ft ²
Laser Type	620~690nm
Laser Class	II _a < 1mW
Single Measurement Time	0.25~4s
Operating Temperature	0~+40°C
Storage Temperature	-20~+65°C
Batteries	AA(Alkaline), 2x1.5V
Measurements Per Battery Set	> 8000

* Errore di deviazione massima o intervallo più corto in condizioni sfavorevoli quali luce solare intensa o quando si misura una superficie riflettente troppo scarsa o superfici molto ruvide, la temperatura ambiente è troppo alta o troppo bassa.

** Quando si misura entro 10 m, l'accuratezza della misurazione è ± 2,0 millimetri; più di 10 m, la precisione della misurazione viene calcolata come segue: ± 2,0 mm ± 0,1 * (D-10) (D: Distanza di misurazione, Unità: m)

Utilizzi vietati

1. Apertura dell'attrezzatura utilizzando attrezzi (cacciaviti, ecc.), Nella misura in cui non siano specificatamente consentiti per determinati casi.
2. Mirare direttamente al sole.
3. Utilizzo al di fuori dei limiti indicati.
4. Immergere l'attrezzatura in acqua.
5. Pulizia delle lenti con alcol o altri solventi organici.
6. Asciugare l'obiettivo direttamente con le dita o altre superfici ruvide.
7. Alimentazione dell'apparecchiatura oltre la tensione nominale CC.

LCD icon indication	keypad functions
1 SIGNAL POWER INDICATION	12 POWER ON/ MEASURING - KEY
2 LASER "ON"	13 AREA/VOLUME/PYTHAGORAS - KEY
3 REFERENCE	14 REFERENCE $\frac{1}{2}$ MINUS - KEY
4 STAKE OUT FUNCTION	15 PLUS[+] PLUS[-] BACK LIGHT/ HISTORICAL DATA RECORDS BUTTON- KEY
5 AREA/AREA SUMMATION/ VOLUME/PYTHAGORAS	16 CLEAR/OFF - KEY
6 HISTORICAL READINGS	
7 BATTERY STATUS	
8 CONTINUOUS MEASUREMENT	
9 HARDWARE ERROR	
10 CURRENT READING	
11 UNIT	

LCD and Keypad Description

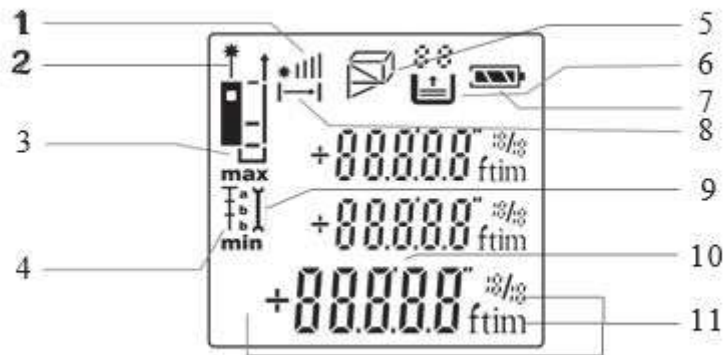


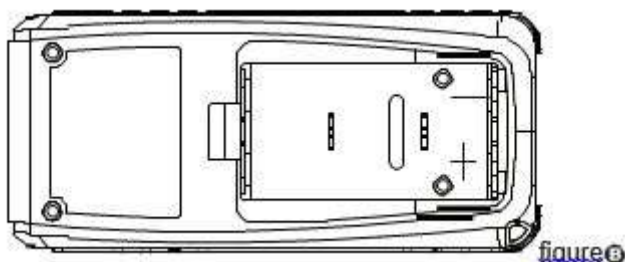
figure A



Start-up

1. Installazione della batteria


- a. Seguendo le figure, rimuovere il coperchio del vano batteria
- b. Inserire le batterie con la polarità corretta in base alle indicazioni del coperchio della batteria
- c. Chiudere il coperchio del vano batteria




Funzionamento dell'apparecchiatura

ON e OFF



Premere il pulsante  per un tempo prolungato per accendere l'apparecchiatura con l'impostazione predefinita di riferimento della modalità di misurazione singola, delle impostazioni precedenti e del sistema di unità metriche;

Allo stesso tempo, vengono mostrati lo stato della batteria e il segnale di riflessione laser come mostrato nella figura C;

Premere a lungo il pulsante  per spegnere l'apparecchiatura; il laser si spegnerà automaticamente dopo 30 secondi e l'apparecchiatura verrà spenta dopo 3 minuti di inattività.

Cambiare l'impostazione delle misure

L'impostazione predefinita della misurazione è il lato posteriore all'accensione. Premendo questo pulsante cambierà il riferimento di misura;

Pulsante Cancella

Premere il pulsante di spegnimento per cancellare l'ultimo comando

Display

L'impostazione predefinita dello sfondo LCD si sta spegnendo. Premendo il pulsante si accenderà o spegnerà la luce dello sfondo LCD;

Conversione di unità

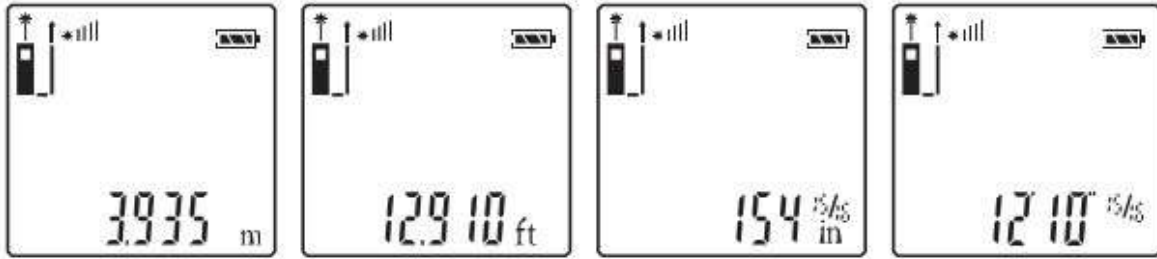



figure D

L'impostazione predefinita dell'unità di misura è l'unità metrica.




Premendo il modo prolungato il pulsante  si può convertire in unità metriche unità britanniche come mostrato in figura D.


MISURAZIONI

Misurazione Singola



figure E

Quando l'apparecchiatura è accesa, premere il pulsante  **ON** ; si attiverà il laser e punterà il laser sul bersaglio e premendo

nuovamente il pulsante  **ON** si attiverà la misurazione in modalità singola. Il risultato sarà i risultati mostrati immediatamente come mostrato nella figura E.

Misurazione in modalità continua

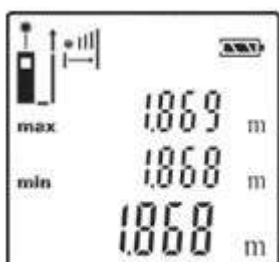


figure F

Quando l'apparecchio è acceso, premere a lungo il pulsante



si attiverà la misurazione in modalità continua.

MIN: VALORE MINIMO

MAX: VALORE MASSIMO

Il valore di misurazione corrente è visualizzato nella linea inferiore LCD come mostrato nella figura F.

Area, volume, misura indiretta (Teorema di Pitagora)

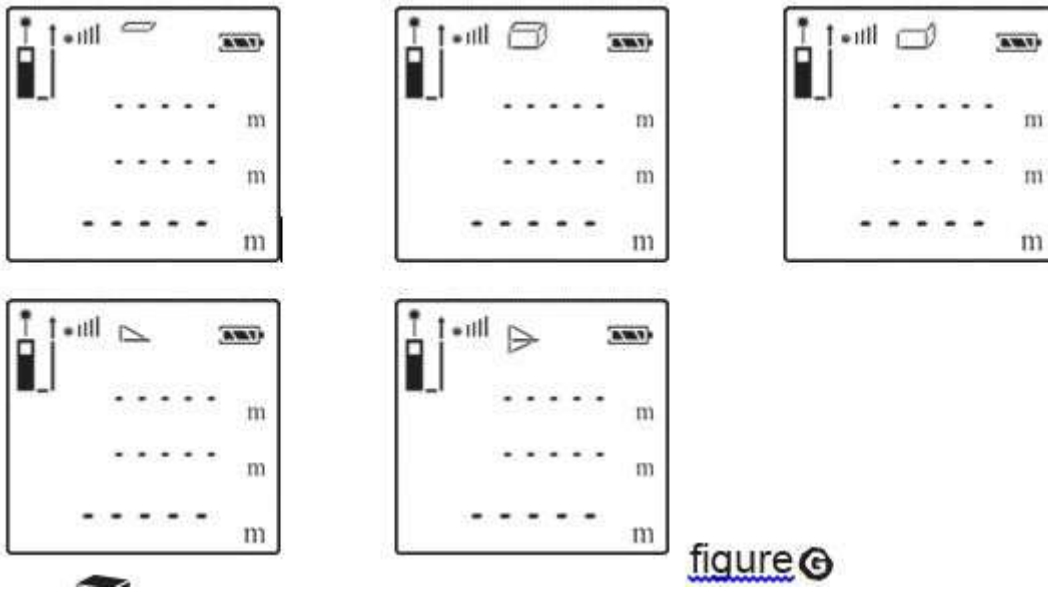






















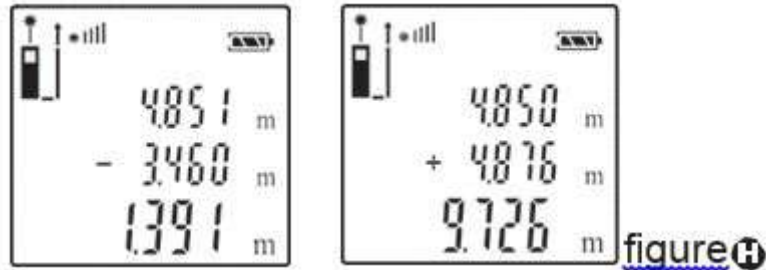
figure G

Premere il pulsante  per cambiare le funzioni di misurazione, rispettivamente, come mostrato nella figura G; selezionare la funzione corrispondente e iniziare la misurazione;

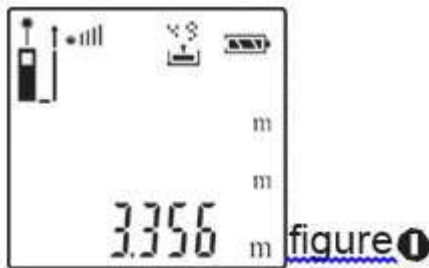
Measurement Functions	Icons	Measurement Sequence
Single-mode Measurement		
Area Measurement		 
Area Summation Function		  
Volume Measurement		  
Height Measurement 1		 
Height Measurement 2		  

Funzioni di addizione e sottrazione



- + Il risultato della misurazione corrente viene aggiunto a quello precedente
- Il risultato della misurazione corrente viene sottratto dal precedente, come mostrato nella figura H



Memorizzazione e richiamo dei risultati di misurazione





L'apparecchiatura memorizzerà automaticamente gli ultimi risultati di misurazione di 30 gruppi alla sequenza inversa.


In standby, premendo il tasto  o  si richiamano i risultati della misurazione storica con la prima lettura come numero di registrazione 1 e così via, mostrato in figura I.

Quando lo spazio è pieno (50 misurazioni), l'attrezzatura cancella la prima lettura e memorizza la lettura corrente.

Una distanza può essere inserita nello strumento e può quindi essere utilizzata per calcolare lunghezze definite, ad es. se la distanza di impostazione è 1,5 m, quando il risultato della misurazione è un multiplo intero di 1,5 m, il cicalino suonerà.

Premere il tasto  fino a visualizzare 0.000 e il cursore che lampeggia.

Premere  per regolare la posizione del cursore, quindi premere  per regolare il valore in base alla distanza di tracciamento desiderata, fino al raggiungimento del valore desiderato.

Premere  per avviare la misurazione.






Il display mostra la distanza di tracciamento richiesta nella linea di riepilogo tra il punto di tracciamento e lo strumento. Lo strumento viene mosso lentamente lungo la linea di tracciamento e inizia a emettere un segnale acustico a una distanza di 0,1 m dal successivo punto di tracciamento. Quando la lettura raggiunge la distanza definita, il cicalino emette un segnale acustico rapido.

La funzione può essere interrotta premendo OFF.

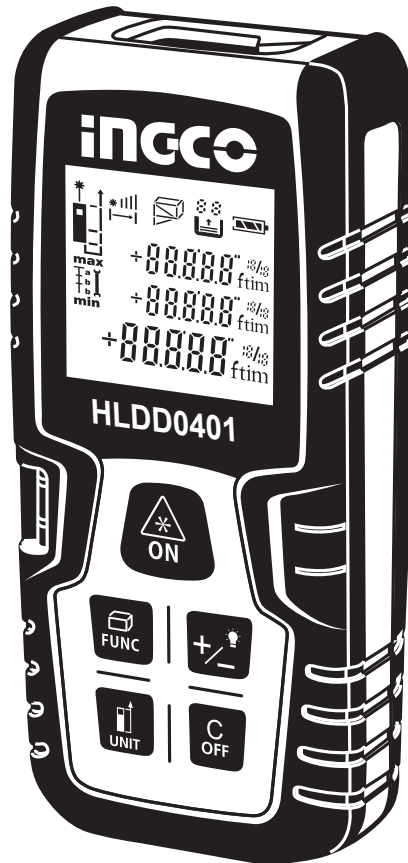
APPENDICE

Message Code	Cause	Remedy
101	Battery too low	Change batteries
104	Calculation error	Repeat procedure
152	Temperature too high	Cool down equipment
153	Temperature too low	Warm up equipment
154	Out of range	Please measure target with in distance of Measuring Range
155	Received signal too weak	Use target plant
156	Received signal too strong	Use target plant
157	Measure error or background brightness too high	Darken target or change target
160	Shake too much	Stabilize equipment and repeat measurement

Important Icons

Icons	Content	Description
	Flashing	Continuous measurement
	Received signal power indicator	More signal power bar indicates stronger reflection signal with faster measurement speed and higher accuracy
	Batter indicator	More battery bar indicates more battery energy. Flash of this icon means batteries run out
	Data storage	Measurement results are stored at reverse time
	Hardware error	Switch on/off the equipment several times, if the symbol still appears, then your instrument is defective, please call your dealer for assistance

INGCO



INGCO TOOLS CO., LIMITED
www.ingcotools.com

MADE IN CHINA

1217.V01

HLDD0401