







#### **Sommario**

Indicazioni relative alle istruzioni per l'uso	2
Sicurezza	2
Informazioni relative al dispositivo	4
Trasporto e stoccaggio	6
Utilizzo	6
Manutenzione e riparazione	10
Errori e disturbi	11
Smaltimento	11

#### Indicazioni relative alle istruzioni per l'uso

#### Simboli



#### Avvertimento relativo a tensione elettrica

Questo simbolo indica che sussistono pericoli di vita e per la salute delle persone, a causa della tensione elettrica.



#### Avvertimento relativo a raggi laser

Questo simbolo avverte che a causa dei raggi laser, sussiste pericolo per la salute delle persone.



#### **Avvertimento**

Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio medio, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza la morte o una lesione grave.



#### **Attenzione**

Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio basso, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza una lesione minima o leggera.

#### **Avviso**

Questa parola chiave indica la presenza di informazioni importanti (per es. relative a danni a cose), ma non indica pericoli.



#### Informazioni

Gli avvertimenti con questo simbolo aiutano a eseguire in modo veloce e sicuro le proprie attività.



#### Osservare le istruzioni

Gli avvertimenti con questo simbolo indicano che devono essere osservate le istruzioni per l'uso. La versione aggiornata delle istruzioni per l'uso e la dichiarazione di conformità UE possono essere scaricate dal seguente link:



BD16



https://hub.trotec.com/?id=40084

#### Sicurezza

Leggere le presenti istruzioni con attenzione prima della messa in funzione/dell'utilizzo del dispositivo e conservare le istruzioni sempre nelle immediate vicinanze del luogo di installazione o presso il dispositivo stesso.



#### **Avvertimento**

## Leggere tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni.

L'inosservanza delle indicazioni di sicurezza e delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

## Conservare tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni per il futuro.

- Non utilizzare il dispositivo in ambienti o aree a rischio di esplosione e non posizionarlo in tali locali.
- Non utilizzare il dispositivo in atmosfere aggressive.
- Non immergere il dispositivo sott'acqua. Non lasciar penetrare liquidi all'interno del dispositivo.
- Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente in un ambiente asciutto e in nessun caso con pioggia o con umidità relativa dell'aria al di sopra delle condizioni di funzionamento.
- Proteggere il dispositivo dall'irraggiamento costante e diretto del sole.
- Non rimuovere alcuna indicazione sulla sicurezza, adesivo o etichetta dal dispositivo. Mantenere le indicazioni sulla sicurezza, gli adesivi o le etichette in buone condizioni, affinché si possano leggere bene.
- Non aprire il dispositivo.
- Evitare di guardare direttamente nel raggio laser.
- Non puntare il raggio laser contro le persone o gli animali.
- Non ricaricare mai le batterie che non sono ricaricabili.
- É vietato utilizzare contemporaneamente dei tipi di batterie differenti o batterie nuove e usate.
- Inserire le batterie nel vano batterie rispettando la corretta polarità.



- Rimuovere le batterie scariche dal dispositivo. Le batterie contengono sostanze nocive per l'ambiente. Smaltire le batterie in conformità con le disposizioni di legge nazionali (vedi capitolo Smaltimento)
- Rimuovere le batterie dal dispositivo se il dispositivo non viene utilizzato per un periodo prolungato.
- Non cortocircuitare mai morsetti di alimentazione nel vano batteria!
- Non ingoiare le batterie! Se si ingoia una batteria ciò può portare a gravi bruciature/corrosioni interne entro 2 ore! Le corrosioni possono portare alla morte!
- Se si ritiene che sia stata ingoiata una batteria o che quest'ultima sia entrata nel corpo in un altro modo, cercare immediatamente un medico!
- Tenere lontane dai bambini le batterie nuove e usate oltre al vano batterie aperto.
- Utilizzare il dispositivo solamente se sono state adottate sufficienti misure di sicurezza sul punto in cui viene eseguita la misurazione (per es. in caso di misurazioni su strade pubbliche, in cantieri, ecc.). In caso contrario, non utilizzare il dispositivo.
- Osservare le condizioni di stoccaggio e di funzionamento (vedi Dati tecnici).

#### Uso conforme alla destinazione

Utilizzare il misuratore laser di distanza BD16 esclusivamente per la misurazione delle distanze, delle superfici e dei volumi, con l'aiuto del laser integrato, entro l'intervallo di misurazione indicato nei dati tecnici. Osservare i dati tecnici e rispettarli.

Per utilizzare il dispositivo in modo conforme alla sua destinazione, utilizzare esclusivamente accessori garantiti Trotec e pezzi di ricambio garantiti Trotec.

#### Uso improprio prevedibile

Non utilizzare il dispositivo in aree a rischio d'esplosione o per la misurazione nei liquidi. Non puntarlo contro le persone o gli animali. Trotec declina qualsiasi responsabilità in relazione a danni causati da un uso non conforme alla destinazione. In questo caso il diritto alla garanzia si estingue.

È vietato apporre modifiche e fare installazioni o trasformazioni del dispositivo.

#### Qualifica del personale

Il personale addetto all'utilizzo di questo dispositivo deve:

- essere consapevole dei pericoli derivanti dai lavori eseguiti con i misuratori laser;
- aver letto e capito le istruzioni per l'uso, in particolare il capitolo sulla sicurezza.

#### Pericoli residui



#### Avvertimento relativo a tensione elettrica

Sussiste pericolo di cortocircuito a causa dei liquidi che penetrano nell'involucro!

Non immergere il dispositivo e gli accessori in acqua. Fare attenzione che nell'involucro non penetri acqua o un altro liquido.



#### **Avvertimento relativo a tensione elettrica**

I lavori sulle parti elettriche devono essere eseguiti esclusivamente da imprese specializzate autorizzate!



#### Avvertimento relativo a raggi laser Laser classe 2, P max.: < 1 mW, $\lambda$ : 400-700 nm,

Non guardare direttamente nel raggio laser o nell'apertura dalla quale fuoriesce il laser. Non dirigere mai il raggio laser verso persone, animali o superfici riflettenti. Anche un solo breve contatto visivo con il raggio laser può provocare danni agli

Osservare l'uscita del laser con strumenti ottici (per es. lente d'ingrandimento o simili) mette a rischio la salute degli occhi.

Durante lavorazioni con un laser della classe 2, rispettate le disposizioni di legge nazionali e indossate una protezione per gli occhi.



#### **Avvertimento**

occhi.

EN 60825-1:2014

Pericolo di soffocamento!

Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe diventare un gioco pericoloso per bambini.



#### **Avvertimento**

Questo dispositivo non è un giocattolo e non deve essere maneggiato da bambini.



#### **Avvertimento**

Da questo dispositivo posso scaturire pericoli, se viene utilizzato in modo non corretto o non conforme alla sua destinazione da persone senza formazione! Tenere conto delle qualifiche del personale!



#### **Attenzione**

Mantenere una distanza adeguata dalle fonti di calore.

#### Avviso

Per evitare danneggiamenti al dispositivo, non esporlo a temperature estreme, a una umidità estrema dell'aria o al bagnato.

#### Avviso

Per pulire il dispositivo non utilizzare detergenti corrosivi, abrasivi o solventi.



#### Informazioni relative al dispositivo

#### Descrizione del dispositivo

Con l'aiuto del misuratore laser di distanza è possibile rilevare le distanze, le superfici e i volumi di aree interne. Le misurazioni indirette vengono ricavate mediante la funzione di Pitagora.

Il display a più righe e illuminato, mostra i valori rilevati.

Grazie all'alloggiamento protetto contro la polvere e gli schizzi di acqua (IP54), il dispositivo è adatto anche a essere utilizzato nei cantieri.

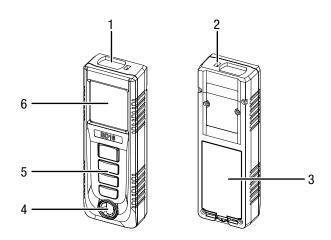
#### Distanza misurazione

Il raggio d'azione del dispositivo è indicato nel capitolo Dati tecnici. In determinate condizioni, sono possibili delle distanze maggiori anche senza pannello di mira – per es. di notte, all'imbrunire o se l'obiettivo viene coperto da un'ombra. Di giorno utilizzare un pannello di mira per ingrandire la distanza, in caso di obiettivi che riflettono male.

#### Superfici degli obiettivi

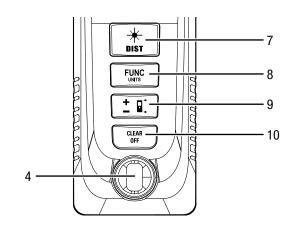
Possono verificarsi degli errori di misurazione se il laser incontra liquidi incolore (per es. acqua), vetro senza polvere, polistirolo o altri materiali semipermeabili. Può verificarsi anche un risultato di misurazione falsato se il laser colpisce una superficie lucida e viene deviato da essa. Le superfici opache, non riflettenti o scure possono prolungare il tempo di misurazione.

#### Rappresentazione del dispositivo



N.	Definizione
1	Sensore ottico
2	Laser
3	Vano batterie con coperchio
4	Livella a bolla d'aria
5	Elementi di comando
6	Display

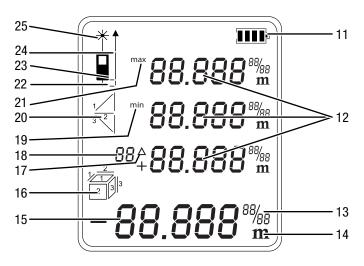
#### Elementi di comando



N.	Elemento di comando		
7	Premere brevemente:	Tasto Accensione/Misurazione	
	Premere a lungo:	Tasto per la misurazione continua della distanza	
8	Premere brevemente:	Tasto di funzione (misurazione delle superfici, dei volumi e misurazione indiretta)	
	Premere a lungo:	Tasto Unità (ft, in, m)	
9 Premere brevemente:		Tasto Più/Meno	
	Premere a lungo:	Tasto Punto Zero	
10	Premere brevemente:	Tasto cancellazione	
	Premere a lungo:	Tasto spegnimento	



#### **Display**



N.	Display	
11	Livello batteria	
12	Indicatori dei valori misurati in alto: I tre indicatori dei valori misurati in alto mostrano gli ultimi tre valori misurati, il valore minimo e il valore massimo o i valori di misurazione da aggiungere o da sottrarre.	
13	Visualizzazione integrativa in caso di utilizzo delle unità imperiali	
14	Indicatore dell'unità selezionata. Le unità possibili sono: ft, ft³, ft², in, m, m³, m²	
15	Indicatore del valore misurato in basso: L'indicatore del valore misurato in basso mostra l'ultimo valore misurato o il risultato di un calcolo.	
16	☐ Misurazione superficie	
	Misurazione volume	
17	Delta = massimo meno minimo	
18	Indicatore memoria	
19	Valore di misurazione minimo	
20	Misurazione indiretta (due misurazioni ausiliarie)  Misurazione indiretta (tre misurazioni ausiliarie)	
21	Valore massimo misurato	
22	Punto Zero terminale	
23	Piano di misura posteriore	
24	Piano di misura anteriore	
25	Laser attivo	

#### Dati tecnici

Valore
BD16
150 g
120 x 42 x 24 mm
0,05 fino a 40 m
±3 mm*
1 mm
10
IP54
da 0 °C a 40 °C
da -20 °C a 70 °C
< 1 mW (620-690 nm)
II
10 mm / 10 m 12 mm / 20 m 20 mm / 40 m
2 batterie AA, 1,5 V o NiMH 1,2 V fino a 1,5 V (batterie) Durata circa 5000 fino a 8000 misurazioni
In caso di inutilizzo dopo circa 3 minuti
Se non viene utilizzato, dopo circa 30 secondi

\*in condizioni favorevoli (buona superficie del punto di destinazione, buona temperatura ambientale) fino a 10 m

#### **Dotazione**

- 1 x misuratore laser di distanza BD16
- 2 x batteria AA, 1,5 V
- 1 x cinghia di trasporto
- 1 x clip cintura
- 1 x istruzioni in breve



### Trasporto e stoccaggio

#### **Avviso**

Se il dispositivo viene immagazzinato o trasportato in modo non conforme, il dispositivo può essere danneggiato.

Fare attenzione alle informazioni relative al trasporto e allo stoccaggio del dispositivo.

#### **Trasporto**

Trasportare il dispositivo tenendolo asciutto e protetto, per es. in una valigetta adatta, per proteggerlo da influssi esterni.

#### **Stoccaggio**

In caso di non utilizzo del dispositivo, osservare le seguenti condizioni di stoccaggio:

- Asciutto e protetto contro gelo e calore
- in un posto protetto dalla polvere e dall'irraggiamento diretto del sole
- la temperatura di stoccaggio corrisponde ai Dati tecnici
- rimuovere le batterie dal dispositivo.

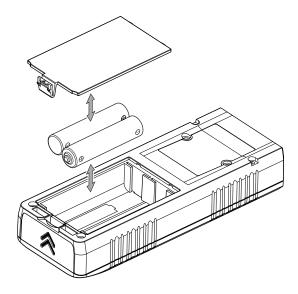
#### **Utilizzo**

#### Inserimento delle batterie

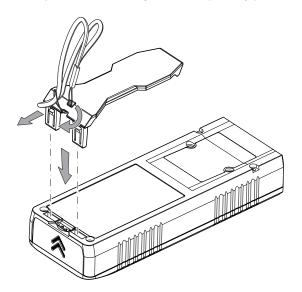
Prima di procedere con l'utilizzo iniziale, inserire le batterie fornite.

#### **Avviso**

Assicurarsi che la superficie del dispositivo sia asciutta e che il dispositivo sia spento.



Fissare il clip cintura e la cinghia di trasporto (opzionale)



#### Informazioni

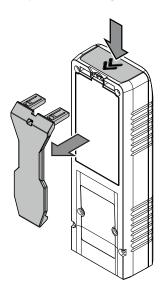
Fare attenzione che il clip cintura deve essere nuovamente rimosso per la sostituzione delle batterie (vedi capitolo Sostituzione delle batterie).



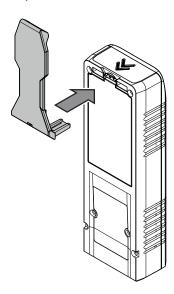
#### Utilizzare il clip cintura come terminale

Per stabilizzare il dispositivo, il clip cintura può essere utilizzato come terminale. A questo punto è possibile posizionare il Punto Zero alla fine del terminale.

1. Rimuovere il clip cintura, se è già montato.



2. Montare il clip cintura come terminale.



3. Premere il tasto per il Tasto Zero (9), finché non viene visualizzata l'indicazione del Tasto Zero del terminale (22).

#### **Accensione**



# Avvertimento relativo a raggi laser Laser classe 2, P max.: < 1 mW, $\lambda$ : 400-700 nm, EN 60825-1:2014

Non guardare direttamente nel raggio laser o nell'apertura dalla quale fuoriesce il laser.

Non dirigere mai il raggio laser verso persone, animali o superfici riflettenti. Anche un solo breve contatto visivo con il raggio laser può provocare danni agli occhi.

Osservare l'uscita del laser con strumenti ottici (per es. lente d'ingrandimento o simili) mette a rischio la salute degli occhi.

Durante lavorazioni con un laser della classe 2, rispettate le disposizioni di legge nazionali e indossate una protezione per gli occhi.

- $1. \quad \hbox{Premere brevemente il tasto accensione / misurazione (7)}.$ 
  - ⇒ Il display si accende e il dispositivo è pronto all'uso.

#### **Spegnimento**

- 1. Premere a lungo il tasto spegnimento (10).
  - ⇒ II display si spegne.

#### Esecuzione delle impostazioni di base Interruzione della misurazione e azzeramento dell'indicatore

1. Premere brevemente il tasto Cancella (10) per interrompere la misurazione attuale o per cancellare gradualmente i valori misurati visualizzati. Il laser si spegne.

#### Impostazione del piano di misurazione

Il dispositivo misura di volta in volta la distanza totale, a partire dal piano di misurazione. Se per es. la parte posteriore del dispositivo è stata impostata come piano di misurazione, la lunghezza del dispositivo viene anch'essa inclusa nella misurazione. Nell'impostazione standard, il piano di misurazione è impostato sulla parte posteriore del dispositivo. Il piano di misurazione può però essere anche spostato sulla parte anteriore del dispositivo.

Per fare ciò, procedere nel seguente modo:

- 1. Premere a tasto Punto Zero (9) per spostare il punto di riferimento sulla parte anteriore del dispositivo.
  - ⇒ Sul display appare l'indicazione del Punto Zero davanti (23).
- 2. Procedere nello stesso modo per spostare il Punto Zero alla fine della prolunga tramite il terminale.

Dopo lo spegnimento e la riaccensione, il piano di misurazione viene ritrasferito automaticamente sulla parte posteriore del dispositivo.

#### Conversione da una unità all'altra

1. Premere a lungo il tasto Unità (8) per modificare l'unità dei valori di misurazione. Sono disponibili le unità **ft**, **in** e **m**.



#### Richiamare il valore misurato nella memoria

Il dispositivo memorizza automaticamente gli ultimi 10 valori misurati. I valori misurati memorizzati possono essere richiamati nel seguente modo:

- 1. Premere cinque volte il tasto funzione (8) per richiamare la memoria.
  - ⇒ Sul display appare l'indicazione della memoria (18).
- Premere brevemente il tasto Più / Meno (9) per navigare nella cronaca e per richiamare i valori misurati memorizzati.
- 3. Premendo brevemente il tasto Cancella (10) o anche il tasto Misurazione (7), si ritorna al menù di misurazione normale.

#### Esecuzione delle misurazioni



## Avvertimento relativo a raggi laser Laser classe 2, P max.: < 1 mW, $\lambda$ : 400-700 nm, EN 60825-1:2014

Non guardare direttamente nel raggio laser o nell'apertura dalla quale fuoriesce il laser. Non dirigere mai il raggio laser verso persone, animali o superfici riflettenti. Anche un solo breve contatto visivo con il raggio laser può provocare danni agli occhi.

Osservare l'uscita del laser con strumenti ottici (per es. lente d'ingrandimento o simili) mette a rischio la salute degli occhi.

Durante lavorazioni con un laser della classe 2, rispettate le disposizioni di legge nazionali e indossate una protezione per gli occhi.



#### Informazioni

Notare che il passaggio da un ambiente freddo a un ambiente caldo può portare alla formazione di condensa sulla scheda del dispositivo. Questo effetto , che non può essere fisicamente evitato, falsa la misurazione. Il display in questo caso non mostra alcun valore o un valore di misura errato. Attendere alcuni minuti, finché il dispositivo non si è allineato alle mutate condizioni, prima di eseguire una misurazione.

#### Esecuzione di una singola misurazione di distanza

- 1. Premere brevemente il tasto Accensione / Misurazione (7) per attivare il laser, se è spento.
- 2. Posizionare il laser in direzione della superficie di destinazione.
- 3. Premere nuovamente il tasto Accensione / Misurazione (7), per eseguire una misurazione della distanza.
  - ⇒ Il valore misurato viene immediatamente visualizzato sul display.

#### Addizione / sottrazione dei valori di misurazione

- 1. Eseguire una singola misurazione della distanza.
- Per aggiungere un valore di misurazione, premere una volta brevemente il tasto Più / Meno (9).
   Per detrarre un valore di misurazione, premere due volte brevemente il tasto Più / Meno (9).
- 3. Premere il tasto Accensione / Misurazione (7), per determinare il prossimo valore misurato.
  - ➡ Il risultato totale viene visualizzato nell'indicatore del valore misurato in basso. I singoli valori misurati vengono visualizzati negli indicatori dei valori misurati in alto.



#### Informazioni

Se si desidera aggiungere o sottrarre altri valori di misurazione, ricordarsi che prima di tutto è necessario confermare una volta il valore di misurazione attuale con il tasto accensione / misurazione (7).

#### Esecuzione della misurazione di una superficie

- 1. Premere una volta e brevemente il tasto funzione (8).
  - ⇒ Il simbolo per la misurazione della superficie appare sul display.
- 2. Premere brevemente il tasto Accensione / Misurazione (7) per eseguire la prima misurazione (per es. la lunghezza).
- 3. Premere nuovamente il tasto Accensione / Misurazione (7) per eseguire la seconda misurazione (per es. la larghezza).
  - Dopo aver premuto la seconda volta il tasto Accensione / Misurazione (7), il dispositivo calcola la superficie e la mostra nell'indicatore inferiore del valore misurato. Il valore misurato per ultimo viene visualizzato nel display, in uno degli indicatori dei valori misurati in alto.

#### Esecuzione della misurazione di un volume

- 1. Premere due volte e brevemente il tasto funzione (8).
  - ⇒ Il simbolo □ per la misurazione del volume appare sul display.
  - ⇒ Il lato da misurare viene di volta in volta visualizzato lampeggiante sul display.
- 2. Premere brevemente il tasto Accensione / Misurazione (7) per eseguire la prima misurazione (per es. la lunghezza).
- 3. Premere nuovamente il tasto Accensione / Misurazione (7) per eseguire la seconda misurazione (per es. la larghezza).
- 4. Premere nuovamente il tasto Accensione / Misurazione (7) per eseguire la terza misurazione (per es. l'altezza).
- Dopo aver premuto la terza volta il tasto Accensione / Misurazione (7), il dispositivo calcola autonomamente il volume e lo mostra nell'indicatore del valore misurato in basso.



## Esecuzione della misurazione continua / della misurazione del minimo e del massimo

Utilizzare la funzione di misurazione continua, per tarare le misurazioni, per es. con i disegni edili. Con questo metodo di misurazione, è possibile avvicinare il dispositivo al punto di destinazione, mentre il valore misurato viene ricalcolato circa ogni 0,5 secondi. I relativi valori massimi e minimi misurati vengono visualizzati nel display, rispettivamente nella prima e secondo riga.

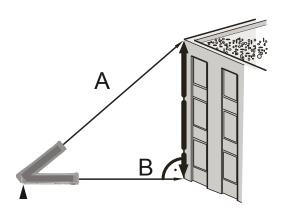
Puntare per esempio il raggio laser contro una parete e allontanarsene gradualmente. Leggere i valori misurati fino a quando si è raggiunta la distanza desiderata.



- 1. Premere a lungo il tasto Accensione / misurazione (7) finché le indicazioni max (21), min (19) e  $\Delta$  (17) non appaiono sul display.
- 2. Con riferimento al punto di destinazione, muovere il dispositivo lentamente in avanti e indietro, e verso l'alto e il basso (per es. in un angolo dell'ambiente).
- 3. Premere brevemente il tasto Accensione / Misurazione (7), per terminare la misurazione continua.
- Il valore massimo e minimo misurato e il valore differenziale (Δ) tra questi due vengono visualizzati sul display. In aggiunta l'ultimo valore misurato viene visualizzato nella riga più in basso.

#### Misurazione indiretta dell'altezza (Pitagora)

Questo metodo può essere utilizzato per determinare la lunghezza di una distanza sconosciuta tramite il teorema di Pitagora. Il metodo è adatto per es. alla misurazione dell'altezza.



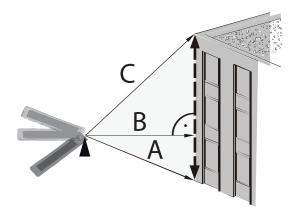
Presupposto per la misurazione:

- Il dispositivo è posizionato in orizzontale rispetto al punto più basso (B) del percorso da rilevare.
- Il piano di misurazione si trova sulla parte posteriore del dispositivo. Vedi capitolo Impostazione del piano di misurazione
- 1. Premere tre volte e brevemente il tasto funzione (8).
  - ⇒ Il simbolo 🖆 per la misurazione indiretta appare sul display.
  - ⇒ La barra con la cifra 1 (ipotenusa) lampeggia.
- 2. Puntare con il dispositivo sul punto più alto (A) e premere una volta brevemente il tasto Accensione / Misurazione (7), per eseguire una misurazione. Nel farlo, tenere il dispositivo il più fermo possibile e posizionarlo con entrambi gli angoli posteriori in piano sulla superficie di appoggio . Durante le misurazioni, l'appoggio sui due angoli posteriori non deve cambiare!
  - ⇒ La lunghezza della distanza viene visualizzata nell'indicatore del valore misurato in alto nella prima riga.
- 3. Posizionare il dispositivo in orizzontale (punto B) e premere una volta brevemente il tasto Accensione / Misurazione (7), per misurare la distanza orizzontale.
  - ⇒ Il secondo valore misurato viene visualizzato nella seconda riga dell'indicatore del valore misurato in alto.
  - ⇒ La distanza da determinare viene visualizzata come risultato nell'indicatore del valore misurato in basso (15).



#### Misurazione indiretta doppia dell'altezza

Questo metodo è adatto per es. alla misurazione dell'altezza.

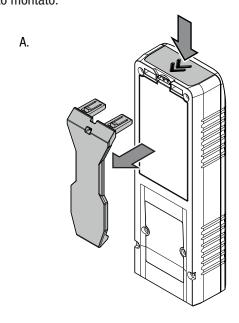


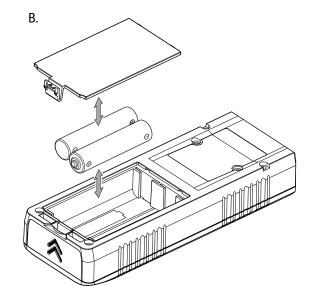
- 1. Premere quattro volte e brevemente il tasto funzione (8).
  - ⇒ Il simbolo per la misurazione indiretta appare sul display.
- Puntare con il dispositivo dapprima sul punto più alto (C) e premere una volta brevemente il tasto Accensione / Misurazione (7) per eseguire una misurazione. Nel mentre, tenere il dispositivo il più fermo possibile. Durante le misurazioni, l'allineamento del dispositivo al piano di misurazione non deve essere modificato!
  - ⇒ Il primo valore misurato viene visualizzato nell'indicatore del valore misurato in alto.
- 3. Posizionare il dispositivo in orizzontale (punto B) e premere una volta brevemente il tasto Accensione / Misurazione (7), per misurare la distanza orizzontale.
  - ⇒ Il secondo valore misurato viene visualizzato nella seconda riga dell'indicatore del valore misurato in alto.
- 4. Puntare con il dispositivo sul punto più basso (A) e premere una volta brevemente il tasto Accensione / Misurazione (7), per eseguire una misurazione.
  - ➡ Il terzo valore misurato viene visualizzato nella terza riga dell'indicatore del valore misurato in alto.
- ⇒ La distanza da determinare viene visualizzata come risultato nell'indicatore del valore misurato in basso (15).

#### Manutenzione e riparazione

#### Sostituzione delle batterie

La sostituzione della batteria è necessaria se sul display appare la segnalazione di errore *INFO 101* o se non si riesce più ad accendere il dispositivo (vedi capitolo Inserimento batterie). Prima di sostituire le batterie, rimuovere il clip cintura, se è stato montato.





#### **Pulizia**

Pulire il dispositivo con un panno umido, morbido e senza pelucchi. Fare attenzione che non penetri umidità all'interno dell'involucro. Non utilizzare spray, solventi, detergenti a base di alcool o abrasivi, ma solo acqua pulita per inumidire il panno.

#### **Riparazione**

Non apportare modifiche al dispositivo e non montare pezzi di ricambio. Per la riparazione o per il controllo del dispositivo rivolgersi al produttore.



#### Errori e disturbi

Il funzionamento perfetto del dispositivo è stato controllato più volte durante la sua produzione. Nel caso in cui dovessero, ciononostante, insorgere dei disturbi nel funzionamento, controllare il dispositivo secondo la seguente lista.

Nell'indicazione inferiore del valore di misurazione possono apparire seguenti indicazioni di anomalie con il testo *INFO*:

Indicato re	Causa	Rimedio
101	La ricezione del segnale riflesso è troppo debole.	Ripetere la misurazione su un'altra superficie con delle migliori caratteristiche di
102	La ricezione del segnale riflesso è troppo intensa.	riflesso o utilizzare un pannello di mira
201	La luce ambientale è troppo intensa.	Modificare la luce ambientale prima di eseguire la misurazione.
203	La batterie sono quasi scariche.	Necessaria sostituzione delle batterie, vedi capitolo Sostituzione delle batterie.
301	La temperatura è troppo elevata.	Lasciare che il dispositivo si raffreddi. Rispettare la temperatura di servizio ammessa, in conformità con il capitolo Dati tecnici.
302	La temperatura è troppo bassa.	Lasciare che il dispositivo si riscaldi. Rispettare la temperatura di servizio ammessa, in conformità con il capitolo Dati tecnici.
401	Errore hardware	Accendere e spegnere più volte il dispositivo. Se il simbolo continua ad apparire, contattare il proprio rivenditore.
402	Errore di calcolo	Eseguire nuovamente la misurazione. Fare attenzione eventualmente alla sequenza di misurazione e al posizionamento del dispositivo.

#### **Smaltimento**

Smaltire il materiale da imballaggio sempre in modo compatibile con l'ambiente e in conformità con le disposizioni locali vigenti in materia di smaltimento.

elettrico o elettronico significa che questo dispositivo non deve essere smaltito nei rifiuti domestici al termine della sua durata. Nelle vicinanze di ognuno sono a disposizione i punti di raccolta per i vecchi dispositivi elettrici ed elettronici. Gli indirizzi possono essere reperiti dalla propria amministrazione comunale o municipale. Per molti paesi dell'UE è possibile informarsi su ulteriori possibilità di restituzione anche sul sito web https://hub.trotec.com/?id=45090. Altrimenti, rivolgersi a un rappresentate di dispositivi usati riconosciuto, approvato per il proprio paese.

Grazie alla raccolta differenziata dei vecchi dispositivi elettrici ed elettronici si intende rendere possibile il riutilizzo, l'utilizzazione del materiale o altre forme di utilizzazione dei vecchi dispositivi, oltre a prevenire l'impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana, attraverso lo smaltimento delle sostanze pericolose eventualmente contenute nei dispositivi.

Le batterie e gli accumulatori non devono essere gettati tra i rifiuti domestici, ma nell'Unione europea devono essere smaltiti a regola d'arte – come da direttiva 2006/66/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 6 settembre 2006 sulle batterie e gli accumulatori. Si prega di smaltire le batterie e gli accumulatori in conformità con le disposizioni di legge in vigore.

#### Trotec GmbH

Grebbener Str. 7 D-52525 Heinsberg 1+49 2452 962-400 ■+49 2452 962-200

info@trotec.com www.trotec.com