! Leggere attentamente le istruzioni per l'uso, l'opuscolo allegato "Ulteriori informazioni e indicazioni garanzia", nonché le informazioni e le indicazioni più recenti raggiungibili con il link riportato al termine di queste istruzioni. Questo documento deve essere conservato e fornito insieme all'apparecchio in caso questo venga inoltrato a terzi.

Funzione / Scopo

Telemetro laser con tecnologia laser rosso
– Funzioni: distanze, superfici, volumi, misura permanente, pitagorica 1 + 2, funzione angoli 1 + 2

Indicazioni generali di sicurezza

– Utilizzare l'apparecchio esclusivamente in conformità con gli scopi previsti e nei limiti delle specificazioni.
– Tenere l'apparecchio di misurazione fuori dalla portata dei bambini.
– Manomissioni o modifiche dell'apparecchio non sono ammesse e fanno decadere l'omologazione e la specifica di sicurezza.
– Non sottoporre l'apparecchio a carichi meccanici, elevate temperature, umidità o forti vibrazioni.
– Non utilizzare più l'apparecchio in caso di guasto di una o più funzioni oppure se le batterie sono quasi scariche.
– Attenersi alle misure di sicurezza stabilite dagli enti locali e nazionali relative al corretto utilizzo dell'apparecchio.

Indicazioni di sicurezza

Manipolazione di laser della classe 2

Radiazione laser!
Non guardare direttamente il raggio! Laser classe 2
< 1 mW · 650 nm
EN 60825-1:2014/AC:2017

– Attenzione: non guardare direttamente il raggio o quello riflesso.
– Non puntare il raggio laser su persone.
– Nel caso in cui la radiazione laser della classe 2 dovesse colpire gli occhi, chiuderli e spostare la testa dalla direzione del raggio.
– Non sono permesse manipolazioni (modifiche) dell'apparecchio laser.
– Non fissare in nessun caso il raggio laser o i riflessi con strumenti ottici (lenti d'ingrandimento, microscopi, binocoli, ecc.).

Indicazioni di sicurezza

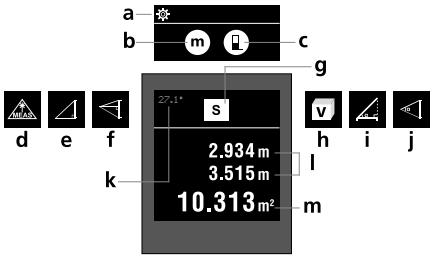
Lavorare in presenza di radiazione elettromagnetica

– L'apparecchio rispetta le norme e i valori limite per la compatibilità elettromagnetica ai sensi della direttiva EMC 2014/30/UE.
– Rispettare le restrizioni locali all'uso, ad es. in ospedali, a bordo di aerei, in stazioni di servizio o nelle vicinanze di persone portatrici di pacemaker. Presenza di un influsso pericoloso o di un disturbo degli e da parte degli apparecchi elettronici.

– L'impiego nelle vicinanze di tensioni elevate o in campi elettromagnetici alternati può compromettere la precisione della misurazione.

Inserimento batterie

Aprire il vano batterie e introdurre le batterie (2 di tipo AAA) come indicato dai simboli di installazione, facendo attenzione alla corretta polarità.



DISPLAY:

a Menu di impostazione

b Unità di misura
m / ft / inch / _' _"

c Piano di misura (riferimento)
posteriore / filettatura / anteriore

d Misura continua /
Misura della lunghezza

e Funzione pitagorica 1

f Funzione pitagorica 2

g Misura dell'area

h Misura del volume

i Funzione angoli 1

j Funzione angoli 2

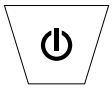
k Valore misurato funzione angolo

l Valori intermedi

m Valori misurati / risultati di misura / Unità di misura
m / ft / inch / _' _"

1.

2.

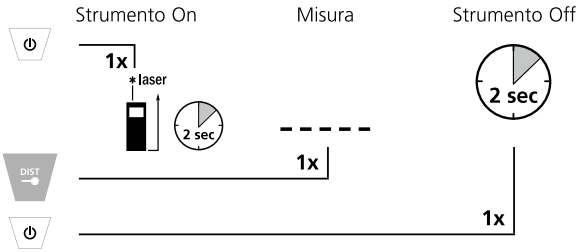


TASTIERA:

1. Misura

2. ON / OFF

Accensione, misura e spegnimento:

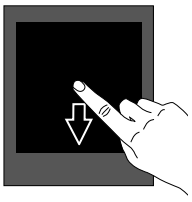


! Dopo l'accensione l'apparecchio si avvia in modalità di misura continua.

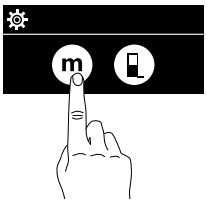
Cambio dell'unità di misura:

m / ft / inch / _' _"

1.



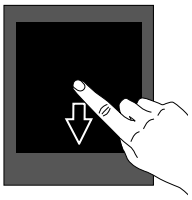
2.



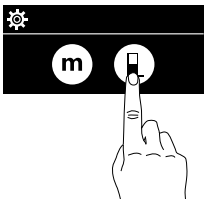
Commutazione del piano di misura (riferimento):

posteriore / filettatura / anteriore

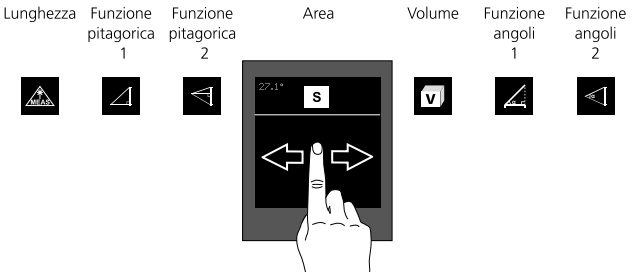
1.



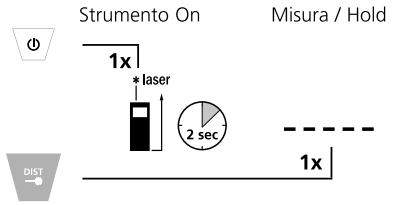
2.



Cambio delle funzioni di misura:

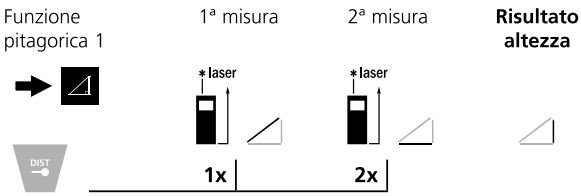


Misura della lunghezza:

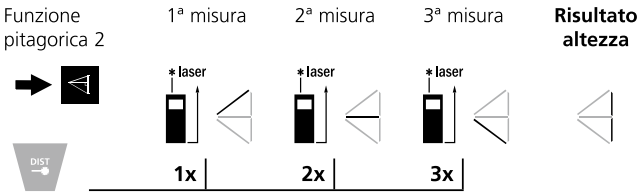


! Dopo l'accensione l'apparecchio si avvia in modalità di misura continua.

Funzione pitagorica 1:

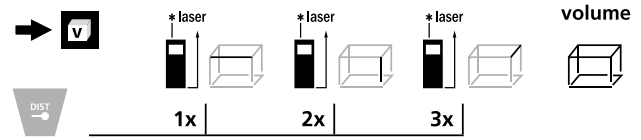


Funzione pitagorica 2:

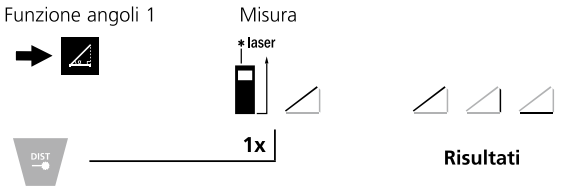


Misura dell'area:

Misura del volume:



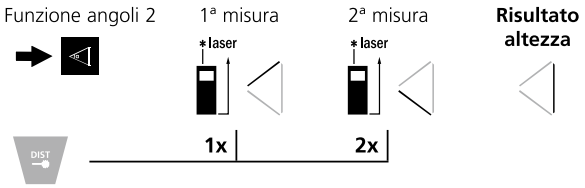
Funzione angoli 1:



I risultati di misurazione vengono determinati automaticamente dal sensore di inclinazione a 360°.

> **!** La parte posteriore dell'apparecchio funge da superficie di riferimento per la misurazione di angoli.

Funzione angoli 2:



Il risultato di misurazione viene determinato automaticamente dal sensore di inclinazione a 360°.

> **!** La parte posteriore dell'apparecchio funge da superficie di riferimento per la misurazione di angoli.

Avvertenze importanti

- Il laser indica il punto fino al quale si esegue la misura. Nel raggio laser non devono sporgere oggetti.
- Durante la misura l'apparecchio compensa temperature diverse dell'ambiente, per cui occorre attendere per un breve periodo di adattamento quando si passa ad un altro luogo a temperatura notevolmente diversa.
- L'apparecchio è utilizzabile all'aperto solo in maniera limitata e non può essere usato in presenza di intensa radiazione solare.
- Nelle misure all'aperto, la pioggia, la nebbia e la neve possono influenzare o falsificare i risultati di misura.
- In condizioni sfavorevoli, ad esempio superfici poco riflettenti, lo scarto massimo può essere maggiore di 3 mm.
- I tappeti, le imbottiture e le tende non riflettono il laser in maniera ottimale. Utilizzare superfici lisce.
- I risultati delle misure eseguite attraverso il vetro (finestre) possono essere falsificati.
- Una funzione di risparmio di energia spegne l'apparecchio automaticamente.
- Pulizia con un panno morbido. All'interno dell'apparecchio non deve penetrare acqua

Codice di guasto:

Err204: Errore di calcolo
Err208: Errore interno
Err220: Sostituire le batterie
Err252: Temperatura eccessiva: > 40°C
Err253: Temperatura insufficiente: < 0°C
Err255: Segnale ricevuto troppo debole
o tempo di misurazione troppo lungo
Err256: Segnale ricevuto troppo forte
Err261: Fuori dal campo di misura
Err500: Errore hardware

Dati tecnici (Con riserva di modifiche tecniche. 19W43)

Misurazione di distanze	
Precisione (tipico)*	± 2 mm
Campo di misura (interno)**	0,2 m - 30 m
Misurazione di angoli	
Campo di misura	± 90°
Risoluzione	0,1°
Precisione	0,1°
Classe laser	2 / < 1 mW (EN 60825-1:2014/AC:2017)
Lunghezza delle onde laser	650 nm
Divergenza di fascio	< 1,5 mrad
Condizioni di lavoro	0°C … 40°C, umidità dell'aria max. da 20 ... 85% rH, non condensante, altezza di lavoro max. 2000 m sopra il livello del mare (zero normale)
Condizioni di stoccaggio	-20°C … 70°C, umidità dell'aria max. 80% rH
Spegnimento automatico	dinamico a seconda della modalità di misura: Laser: 30 sec. - 5 min. Apparecchio: 3 min. 8 min.
Alimentazione elettrica	2 x 1,5V LR03 (AAA)
Dimensioni (L x H x P)	35 x 100 x 23 mm
Peso	82 g (con pile)

* fino distanze di misura di 10 m con superfici da misurare ben riflettenti e a temperatura ambiente. In caso di distanze maggiori e condizioni sfavorevoli, come p.e. forte irradiazione solare o superfici da misurare poco riflettenti, la divergenza di misura può salire di ± 0,2 mm/m.

** con max. 5000 lux

Indicazioni per la manutenzione e la cura

Pulire tutti i componenti con un panno leggermente inumidito ed evitare l'impiego di prodotti detergenti, abrasivi e solventi. Rimuovere la batteria/le batterie prima di un immagazzinamento prolungato. Immagazzinare l'apparecchio in un luogo pulito e asciutto.

Calibrazione

L'apparecchio di misurazione deve essere calibrato e controllato regolarmente affinché sia sempre assicurata la precisione dei risultati di misura. Consigliamo intervalli di calibrazione annuali.

Norme UE e smaltimento

L'apparecchio soddisfa tutte le norme necessarie per la libera circolazione di merci all'interno dell'UE.

Questo prodotto è un apparecchio elettrico e deve pertanto essere raccolto e smaltito separatamente in conformità con la direttiva europea sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche usate.

Per ulteriori informazioni ed indicazioni di sicurezza:
http://laserliner.com/info?an=ACY