

# LaserRange-Master Gi3



 Laser  
515 nm

**Laserliner**

DE	04
EN	09
NL	14
DA	19
FR	24
ES	29
IT	34
PL	39
FI	44
PT	49
SV	54
NO	59
TR	64
RU	
UK	
CS	
ET	
LV	
LT	
RO	
BG	
EL	
SL	
HU	
SK	

**Laserliner**

---



## Laserliner



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 laser in caso questo venga inoltrato a terzi.

### Funzione / Scopo

Telemetro laser con tecnologia laser verde

– Funzioni: distanze, superfici, volumi, misurazione min./max.

### Indicazioni generali di sicurezza

- Utilizzare l'apparecchio esclusivamente in conformità con gli scopi previsti e nei limiti delle specificazioni.
- Le persone di seguito indicate possono utilizzare questo apparecchio solo sotto la sorveglianza di un individuo responsabile della loro sicurezza oppure se sono state istruite da detto individuo riguardo all'uso dell'apparecchio:
  - persone con limitate capacità fisiche, sensoriali o psichiche
  - persone che non hanno conoscenza e/o esperienza riguardo all'uso dell'apparecchio
  - bambini (di età inferiore a 14 anni)
- Questo apparecchio e i suoi accessori non sono un giocattolo.
- 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 · 515 nm  
EN 60825-1:2014

- 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 guardare in nessun caso il raggio laser o i riflessi con strumenti ottici (lenti d'ingrandimento, microscopi, binocoli, ecc.).

## LaserRange-Master Gi3

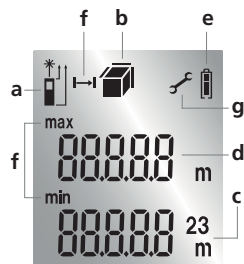
### Indicazioni di sicurezza

Lavorare in presenza di radiazione elettromagnetica

- L'apparecchio rispetta le norme e i valori limite per la compatibilità elettromagnetica ai sensi della direttiva CEM 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. Sussiste la possibilità di interferenze pericolose o di disturbi degli apparecchi elettronici o per causa di questi.
- L'impiego nelle vicinanze di tensioni elevate o in campi elettromagnetici alternati può compromettere la precisione della misurazione.

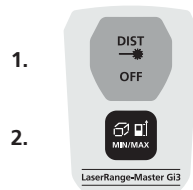
### Inserimento batterie

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 Piano di misura (riferimento) posteriore / anteriore
- b Indicatore lunghezza / area / volume
- c Valori misurati / risultati di misura  
Unità di misura m
- d Valori intermedi / valori min/max
- e Simbolo della pila
- f Misurazione min./max.
- g Funzionamento scorretto /  
Necessario servizio assistenza

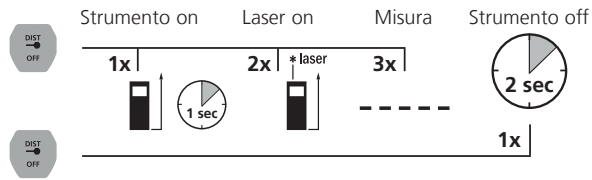


#### TASTIERA:

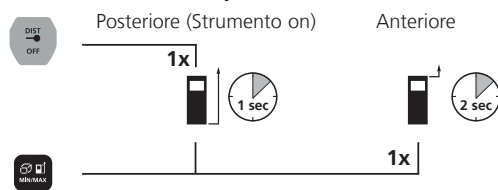
1. ON / misura / OFF
2. Lunghezza, area, volume, misurazione min./max.  
Piano di misura (riferimento) posteriore / anteriore

# Laserliner

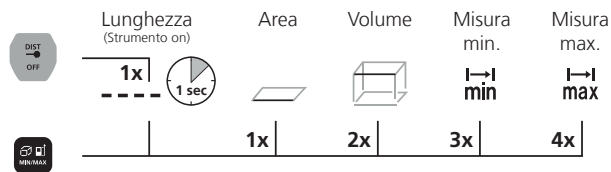
## Accensione, misura e spegnimento:



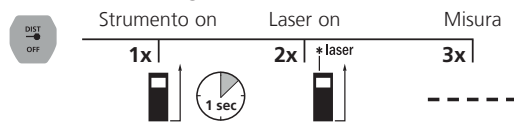
## Commutazione del piano di misura (riferimento):



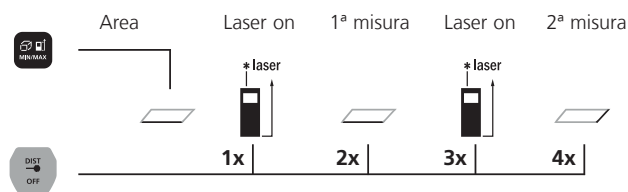
## Cambio delle funzioni di misura:



## Misura della lunghezza:

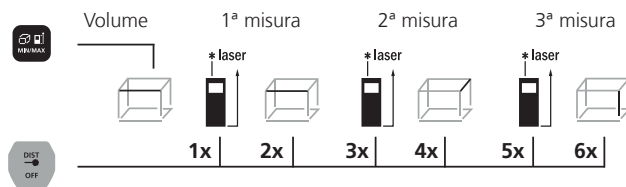


## Misura dell'area:

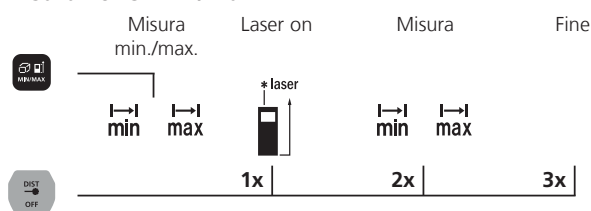


## LaserRange-Master Gi3

### Misura del volume:



### Misurazione min./max.:



#### Misurazione min.

Sul display LC vengono visualizzati il valore minimo (min.) e il valore attuale.

#### Misurazione max.

Sul display LC vengono visualizzati il valore massimo (max.) e il valore attuale.

### 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 ambiente diverse, occorre pertanto far trascorrere un breve periodo di adattamento quando si passa a 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.
- Durante 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.

### Codici di guasto:

- Err08: Errore di misurazione angolo retto
- Err10: Mude as baterias
- Err11: Errore di trasmissione dati
- Err14: Errore di calcolo
- Err15: Fuori dal campo di misura
- Err16: Segnale ricevuto troppo debole
- Err26: Valore al di fuori del campo di letturaA

## Laserliner

### 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.

#### Dati tecnici (con riserva di modifiche tecniche. 19W03)

Precisione (tipica)*	± 2 mm
Campo di misura interno**	0,3 m - 30 m
Classe laser	2 < 1 mW
Lunghezza delle onde laser	515 nm
Condizioni di lavoro	Da -10 °C a 40 °C, umidità dell'aria max. da 20 a 85% rH, non condensante, altezza di lavoro max. 2000 m sopra il livello del mare (zero normale)
Condizioni di stoccaggio	da -20 °C a 70 °C, umidità dell'aria max. 80% rH
Spegnimento automatico	30 sec laser / 3 min strumento
Alimentazione elettrica	2 x 1,5V LR03 (AAA)
Dimensioni (L x H x P)	40 x 110 x 24 mm
Peso (con pile)	90 g

\* fino distanze di misura di 10 m con superfici da misurare ben riflettenti e a temperatura ambiente. In caso di superfici da misurare poco riflettenti, la divergenza di misura può salire di ± 0,2 mm/m.

\*\* con max. 5000 lux

### 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 e indicazioni di sicurezza

<http://laserliner.com/info?an=AIB>

