

Laser Distancer LD 320

- de Bedienungsanleitung
- en Operating instructions
- fr Mode d'emploi
- it Istruzioni per l'uso
- es Instrucciones
- nl Bedieningshandleiding
- pt Manual de instruções
- no Bruksanvisning
- fi Käyttöohje

- Betjeningsvejledning
- V Bruksanvisning
- tr Kullanma kılavuzu
- cs Návod k použití
- sk Návod na obsluhu
- Navou na obstana
- pl Instrukcja obsługi sl Navodila za uporabo
- hr Upute za rukovanje
- hu Használati utasitás

- Instrucµiuni de folosire
- Οδηγίες χειρισμού
- ги Инструкция по обслуживанию
- [v Lietošanas instrukcija
- et Kasutusjuhend
- lt Naudojimo instrukcija
- ja 取扱説明書
- ko 사용 설명서
- zh 操作说明书

Impostazione dello strumento2
Introduzione2
Descrizione generale2
Display3
Inserimento delle batterie3
Operazioni4
Accensione/Spegnimento4
Clear (Annulia)4
Codici dei messaggi4
Impostazione del riferimento di misura4
Impostazione delle unità della distanza 4
Beep ON/OFF4
Funzioni di misura5
Misura di una distanza singola5
Misura permanente5
Superficie6
Volume6
Pitagora (2 punti)7
Pitagora (3 punti)7
Tracciamento minimo8
Tracciamento massimo8
Dati tecnici9
Codici dei messaggi10
Cura10
Garanzia10
Istruzioni per la sicurezza10
Ambiti di responsabilità10

Uso non consentito				_								_			_					-11
Pericoli insiti nell'uso		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-11
Limiti all'uso				-			-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-11
Smaltimento				-					-	-		_			_					-11
Compatibilità elettror	nag	ne	eti	ca	1 (E	M	C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-12
Classificazione laser				-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-12
Etichette								-												-12
	Pericoli insiti nell'uso Limiti all'uso Smaltimento Compatibilità elettron Classificazione laser	Pericoli insiti nell'uso Limiti all'uso Smaltimento Compatibilità elettromaç Classificazione laser	Pericoli insiti nell'uso Limiti all'uso Smaltimento Compatibilità elettromagne Classificazione laser	Pericoli insiti nell'uso Limiti all'uso Smaltimento	Pericoli insiti nell'uso Limiti all'uso	Pericoli insiti nell'uso Limiti all'uso Smaltimento Compatibilità elettromagnetica (Classificazione laser	Pericoli insiti nell'uso Limiti all'uso Smaltimento Compatibilità elettromagnetica (El Classificazione laser	Pericoli insiti nell'uso	Pericoli insiti nell'uso	Pericoli insiti nell'uso	Pericoli insiti nell'uso	Pericoli insili nell'uso	Pericoli insiti nell'uso	Pericoli insiti nell'uso	Pericoli insili nell'uso	Pericoli insiti nell'uso	Pericoli insiti nell'uso	Pericoli insiti nell'uso	Pericoli insiti nell'uso Limiti all'uso Smaltimento Compatibilità elettromagnetica (EMC) Classificazione laser	Uso non consentito Pericoli insiti nell'uso Limiti all'uso- Smaltimento Compatibilità elettromagnetica (EMC) Classificazione laser Etichette

Stabila LD 320

Impostazione dello strumento

Introduzione



Prima di utilizzare lo strumento per la prima volta leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e il manuale d'uso.

Uso consentito ------11



La persona responsabile dello strumento deve accertarsi che tutti gli operatori comprendano e rispettino le istruzioni di sicurezza.

I simboli utilizzati hanno il seguente significato:

△AVVERTENZA

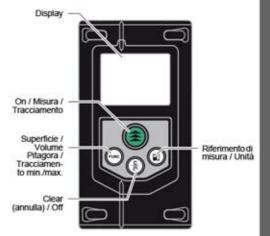
Situazione potenzialmente pericolosa o uso improprio che, se non evitati, potrebbero causare la morte o lesioni gravi.

ATTENZIONE

Situazione potenzialmente pericolosa o uso non consentito che possono causare lesioni lievi alle persone e gravi danni materiali, economici o ambientali.

Introduce indicazioni importanti a cui bisogna attenersi per usare lo strumento in modo tecnicamente corretto ed efficiente.

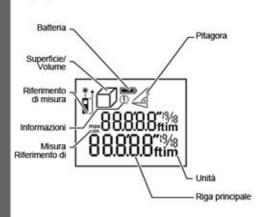
Descrizione generale



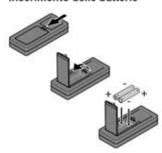
3

Impostazione dello strumento

Display



Inserimento delle batterie



Per garantire un funzionamento affidabile non usare batterie allo zinco-carbone Sostituire la bat-terie quando il simbolo lampeg-



Stabila LD 320

Operazioni

Accensione/Spegnimento





Il dispositivo è spento.

Clear (Annulla)



Annulla l'ultima operazione.



Lascia la funzione attuale, passa alla modalità operativa di default.

Codici dei messaggi

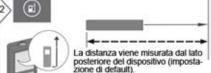
Se l'icona "InFo" compare con un numero consultare le istruzioni nel capitolo "Codici dei messaggi" Esempio:



Impostazione del riferimento di misura



La distanza successiva viene misurata dal lato anteriore del dispositivo



Impostazione delle unità della distanza



Per passare tra le seguenti unità:

0.000111	
0.00m	
0.00ft	
0'00" 1/16	
0.00in	
0.1/16in	

Beep ON/OFF



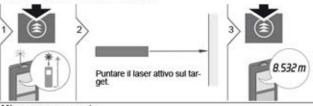


2 s simultaneamente



Funzioni di misura

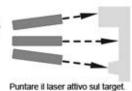
Misura di una distanza singola



Superfici target: se si misura la distanza da liquidi lincolori, vetro, polistirolo o superfici semipermeabili o si punta su superfici molto lucide possono verificarsi errori di misura. Se si punta su superfici scure il tempo di misura aumenta.

Misura permanente







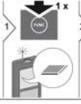


Arresta la misura permanente.

Stabila LD 320

Funzioni di misura

Superficie





saldo.





sul secondo caposaldo.



Il risultato viene indicato nella riga principale e il valore misurato in quella precedente.

Volume





saldo.



Puntare il laser sul secondo caposaldo.





Puntare il laser sul terzo caposaldo.



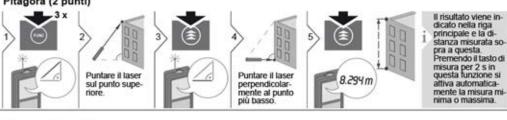


Il risultato viene indicato nella riga principale e il valore misurato in quella precedente.

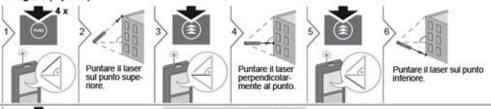
7

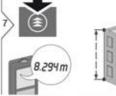
Funzioni di misura

Pitagora (2 punti)



Pitagora (3 punti)





Il risultato viene indicato nella riga principale e la distanza mi-surata sopra a questa. Premendo il tasto di misura per 2 s in questa funzione si attiva automaticamente la misura minima o massima.

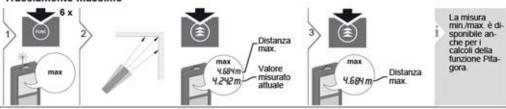
Stabila LD 320

Funzioni di misura

Tracciamento minimo



Tracciamento massimo



Misura della distanza	
Precisione in condizioni favo- revoli *	± 1,5 mm / 0,06 in ***
Precisione in condizioni sfavorevoli **	± 3,0 mm / 0,12 in ***
Portata in condizioni favorevoli *	0,05-60 m / 0,16-197 ft
Portata in condizioni sfavorevoli **	40 m / 132 ft
Unità minima visualizzata	1 mm / 1/16 in
Ø punto laser a una distanza di	6 / 30 mm (10 / 50 m)
Informazioni generali	
Classe laser	2
Tipo di laser	635 nm, < 1 mW
Spegnimento autom. del laser	Dopo 90 s
Spegnimento autom. dello strumento	Dopo 180 s
Durata delle batterie (2 x AAA)	Fino a 5000 misure
Dimensioni (A x P x L)	100 x 54 x 30 mm 3,94 x 2,13 x 1,18 in
Peso (con batterie)	100 g / 3,21 oz
Intervallo di temperatura: - Stoccaggio	-25 70 °C -13 158 °F
 Funzionamento 	0 40 °C

0 ... 40 °C



- * sono condizioni favorevoli: i target bianchi e molto riflettenti (una parete dipinta di bianco), gli sfondi poco illuminati e le temperature moderate.
- ** sono condizioni sfavorevoli: i target meno o più riflettenti, gli sfondi fortemente illuminati o le temperatura al limite inferiore o superiore del campo specifi-
- *** Tolleranze valide per una distanza di 0,05 m 10 m con un livello di certezza del 95%.
- În condizioni favorevoli la tolleranza può diminuire di 0,10 mm/m per le distanze comprese fra 10 m e 30 m e di 0,15 mm/m per quelle superiori ai 30 m.

	tolleranza può diminuire di comprese fra 10 m e 30 m
e di 0,20 mm/m per quelle	superiori ai 30 m.

Funzioni	11,000
Misura della distanza	Si
Misura minima/massima	Si
Misura permanente	Si
Superficie	Si
Volume	Si
Pitagora	2 punti e 3 punti
Illuminazione del display	Si

Stabila LD 320

Codici dei messaggi

Se dopo aver acceso il dispositivo più volte il messaggio Error non scompare, rivolgersi al rivenditore.

Se il messaggio InFo compare assieme a un numero premere il tasto Clear e attenersi alle seguenti istruzioni:

N.	Causa	Correzione
204	Errore di calcolo	Ripetere la misura.
252	Temperatura troppo alta	Far raffreddare il dispo- sitivo.
253	Temperatura troppo bassa	Riscaldare il disposi- tivo.
254	Tensione della batteria insuffi- ciente per la misura	Sostituire le batterie.
255	Il segnale ricevuto è troppo debole, il tempo di misura è troppo lungo	Cambiare la superficie su cui si effettua la misura (ad es. carta bianca).
256	Segnale ricevuto troppo alto	Cambiare la superficie su cui si effettua la misura (ad es. carta bianca).
257	Troppa luce sullo sfondo	Oscurare la superficie su cui si effettua la misura.
258	Misura non compresa nell'inter- vallo di misura	Correggere l'intervallo di misura.
260	Raggio laser inter- rotto	Ripetere la misura.

Cura

- · Pulire il dispositivo con un panno umido e morbido.
- Non immergere il dispositivo nell'acqua.
- · Non usare detergenti o solventi aggressivi.

Garanzia

Stabila fornisce una garanzia di sue anni per lo Stabila LD 320.

Per maggiori informazioni consultare la pagina Internet www.stabila.de

Istruzioni per la sicurezza

La persona responsabile dello strumento deve accertarsi che tutti gli operatori comprendano e rispettino le istruzioni di sicurezza.

Ambiti di responsabilità

Ambito di responsabilità del produttore dell'attrezzatura originale:

Distanziometri STABILA Gustav Ullrich GmbH P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

USA/Canada: STABILA Inc. 332 Industrial Drive South Elgin, IL 60177 1.800.869.7460

L'azienda sopra indicata è responsabile della fornitura dello strumento, compreso il manuale d'uso, in condizioni di totale sicurezza. L'azienda non è responsabile degli accessori di altri produttori

Responsabilità della persona responsabile dello strumento:

- · Comprendere le norme di sicurezza del prodotto e le istruzioni del manuale
- · Conoscere le normative di sicurezza locali relative alla prevenzione degli infortuni.
- · Impedire l'accesso al prodotto da parte di persone non autorizzate.

Stabila LD 320 10

11

Uso consentito

- · Misura delle distanze
- Misura dell'inclinazione

Uso non consentito

- Uso dello strumento senza istruzioni
- Uso al di fuori dei limiti stabiliti
 Disattivazione dei sistemi di sicurezza e rimozione delle etichette esplicative e
- Apertura dello strumento mediante utensili (cacciaviti, ecc.)
- Esecuzione di modifiche o conversione del prodotto
- Uso di accessori di altre marche senza espressa approvazione
- Abbagliamento intenzionale di terze persone; anche al buio
- Misure di sicurezza insufficienti per il sito di rilievo (es. misure su strade, cantieri, ecc.)
- Maneggiamento intenzionale o con scarsa attenzione su impalcature, su scale, effettuando misure vicino a macchinari in movimento o parti di macchine o impianti privi di protezione
- · Puntamento diretto verso il sole

Pericoli insiti nell'uso

∆AVVERTENZA

Se lo strumento è difettoso, è caduto, è stato usato scorrettamente o modificato, verificare che le misure errate della distanza siano corrette. Eseguire periodicamente misure di controllo,

in particolare se lo strumento è stato utilizzato in modo eccessivo e prima e dopo delle misure importanti.

ATTENZIONE

Non eseguire mai riparazioni sul prodotto. Se lo strumento è danneggiato rivolgersi al rivenditore di zona.

∆AVVERTENZA

Qualsiasi modifica o variazione non espressamente autorizzata può invalidare il diritto dell'utilizzatore a usare lo strumento.

Limiti all'uso

Consultare il capitolo "Dati tecnici". Lo strumento è adatto all'implego in ambienti con insediamenti umani permanenti, non può essere utilizzato in ambienti aggressivi o a rischio di esplosione.

Smaltimento

△ATTENZIONE

Non smaltire le batterie scariche assieme ai rifluti domestici. Al fine di garantire il rispetto dell'ambiente smaltire presso i punti di raccolta esistenti secondo quanto previsto dalle disposizioni nazionali o locali.

Non smaltire il prodotto assieme ai rifiuti domestici.

Smaltire il prodotto correttamente, nel rispetto delle normative vigenti nel paese d'uso.

Attenersi alle norme nazionali e locali vigenti in materia.

Le informazioni sul trattamento del prodotto e sulla gestione dei rifiuti possono essere scaricale dalla nostra homepage.

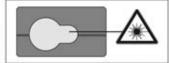
Stabila LD 320

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

∆AVVERTENZA

Il dispositivo soddisfa i severi requisiti delle direttive e delle norme in vigore in materia. Non è tuttavia possibile escludere completamente la possibilità che causi disturbi ad altre apparecchiature.

Classificazione laser



Il dispositivo emette raggi laser visibili che fuoriescono dallo strumento:

Si tratta di un prodotto laser della classe 2 in conformità a:

 IEC60825-1: 2007 "Sicurezza dei dispositivi laser"

Prodotti laser della classe 2:

Non fissare il raggio laser né dirigerio direttamente verso altre persone. Normalmente l'occhio si protegge automaticamente con reazioni fisiche quali il riflesso delle palpebre.

▲AVVERTENZA

Guardare direttamente il raggio laser con dispositivi ottici (ad es. binocoli o cannocchiali) può essere pericoloso.

△ATTENZIONE

Guardare il raggio laser può essere pericoloso per la vista.

Etichette





I disegni, le descrizioni e i dati tecnici sono soggetti a modifica senza preavviso.

Stabila LD 320



March, 16 2012

Manufacturer's declaration of CE-conformity

on adherence to the interference emission and interference resistance requirements following the provisions of

Directive 2004/108/EC and

the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment following the provisions of

Directive 2011/65/EU

Product:

laser distance measuring instrument

Type:

STABILA LD 320

Applied standards: Interference emission: Interference resistance: EN 50011; 2010

IEC 61000-4-3: 2010

IEC 61000-4-8; 2010

Testing conditions: see above described standards

Signed:

Dipl.Ing.(FH) Daniel Busam



 ϵ

STABILA Messgeräte Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

Tel.: 00 49 (0) 63 46 / 309 - 0 Fax: 00 49 (0) 63 46 / 309 - 480

e-mail: info@stabila.de

www.stabila.de

USA Canada

STABILA Inc.

332 Industrial Drive South Elgin , IL 60177 1.800.869.7460

www.stabila.com