

STABILA®



...sets standards



**Il compatto:
Misuratore laser
di distanza LD 320**

NOVITÀ



**Il genio del computo
metrico: Misuratore
laser di distanza LD 420**

NOVITÀ



**Il puntatore:
Misuratore laser
di distanza LD 500**

Distanziometri laser STABILA: Il prodotto giusto per ogni lavoro.

PRECISIONE. ROBUSTEZZA. AFFIDABILITÀ. FACILITÀ D'USO.



Oggi quasi tutti gli artigiani lavorano con un distanziometro laser. Ma è davvero quello giusto?

Scegliete il vostro preferito ...

Misuratore laser di distanza LD 320:

Il compatto. Da portare sempre con sé. Con tutte le funzioni basilari di misura. Risultati veloci, facilità d'uso per lavorare in comodità.

Misuratore laser di distanza LD 420:

Il genio del computo metrico. Ideale per tutti coloro che devono fare computi metrici tutti i giorni. Calcoli diretti con costanti definite individualmente come p. es. i costi di materiale e di manodopera. Possibilità di eseguire i calcoli in loco. Grande varietà di funzioni e massima precisione per ottenere velocemente misure esatte e sicure. Protetto contro l'acqua e la polvere a norma IP 65.

Misuratore laser di distanza LD 500:

Il puntatore. Ideale per ambienti esterni. Rilevamento digitale dell'obiettivo. Portata fino a 200 m. Misure precise anche a grande distanza, grazie al display con telecamera con zoom e puntatore integrati.



Classe compatta:
Misuratore laser di
distanza LD 320

NOVITÀ



Il genio del computo
metrico: Misuratore
laser di distanza LD 420

NOVITÀ



Cannocchiale di
puntamento: Misuratore
laser di distanza LD 500



Misuratore laser di distanza LD 320

Possiedono tutto quello di cui dal punto di vista delle misurazioni hanno bisogno gli operatori nei cantieri.

- Misurazioni veloci – funzioni di misura facili da usare.
- Cifre grandi e display illuminato per facilitare la lettura.
- Involucro resistente contro gli urti con rivestimento Softgrip ammortizzante.
- Lo strumento LD 320 è conforme alla nuova norma internazionale ISO 16331-1. Potete veramente fare affidamento sulle indicazioni della portata e della precisione.



Misurazioni fino a **40 m***



Comoda borsa in cordura da cintura.

8 funzioni:

Lunghezza, superficie, volume, tracking (misure continue), Pitagora con due punti di misura, Pitagora con tre punti di misura, tracking del minimo, tracking del massimo.

Composizione: Misuratore laser di distanza LD 320, borsa in cordura da cintura, 2 batterie AAA, con laccio per trasporto.



Laser classe	Potenza	Lunghezza d'onda del laser	Precisione tipica	Ambito di misurazione	Classe di protezione
2	< 1 mW	635 nm	± 2,0 mm	0,05-40 m*	IP 40

Durata pile	Pile incluse	Cod.Art.
fino a 3.000 misurazioni	2 x AAA	18379

* senza piastra riflettente (con piastra riflettente fino a 50 m)



Le indicazioni della portata e della precisione sono conformi alla nuova norma ISO 16331-1 per prodotti STABILA sviluppati a partire dal 2012.



Misuratore laser di distanza LD 420

Lo strumento LD 420 può essere impiegato in modo flessibile per le procedure del computo metrico e permette la stesura immediata e individualizzata delle offerte grazie alle sue funzioni integrate di calcolo. Dopo aver memorizzato le costanti personalizzabili desiderate – per esempio i costi orari della manodopera o il prezzo a metro quadrato di un certo tipo di materiale – si misurano tutti gli spazi e si calcolano i costi con l'aiuto delle costanti, potendo presentare l'offerta in brevissimo tempo.

- Per molte funzioni (Pitagora, superficie, volume, etc.) si possono richiamare informazioni supplementari: p. es. perimetro, superficie della parete o del soffitto, etc.

- Versione adatta per cantieri: il modello LD 420 è protetto contro l'acqua e la polvere a norma IP 65 ed è dotato del rivestimento ammortizzante STABILA Softgrip.

- Lo strumento LD 420 è conforme alla nuova norma internazionale ISO 16331-1. Potete veramente fare affidamento sulle indicazioni della portata e della precisione.



Misurazioni fino a **80 m***



NOVITÀ



IP 65

13 funzioni:

Lunghezza, superficie, volume, tracking (misure continue), dimensione incrementale, Pitagora con due punti di rilevamento, Pitagora con tre punti di rilevamento, segmento parziale di Pitagora, tracking del minimo, tracking del massimo, timer, funzione di tracciamento, trapezio.

Composizione: Misuratore laser di distanza LD 420, borsa in cordura da cintura, 2 batterie AAA, con laccio per trasporto.

	Laser classe 2	Potenza < 1 mW	Lunghezza d'onda del laser 635 nm	Precisione tipica ± 1,0 mm	Ambito di misurazione 0,05-80 m*	Classe di protezione IP 65
--	--------------------------	-----------------------------	---	--------------------------------------	--	--------------------------------------

Durata pile fino a 5.000 misurazioni	Pile incluse 2 x AAA	Cod.Art. 18378	* senza piastra riflettente (con piastra riflettente fino a 100 m)
--	--------------------------------	--------------------------	---

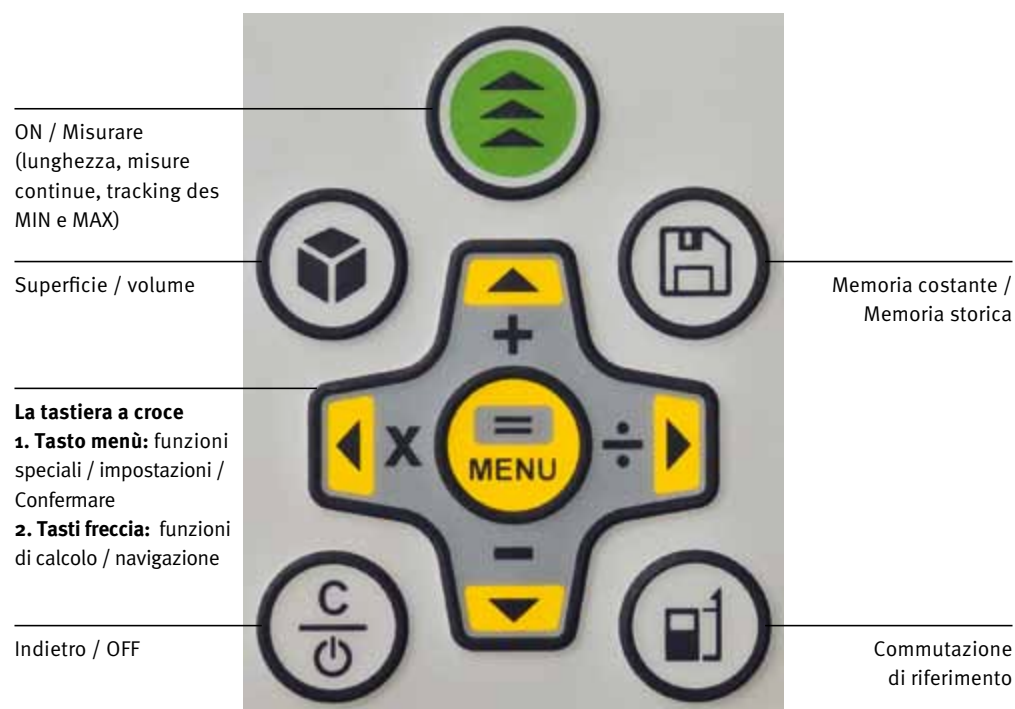


Le indicazioni della portata e della precisione sono conformi alla nuova norma ISO 16331-1 per prodotti STABILA sviluppati a partire dal 2012.

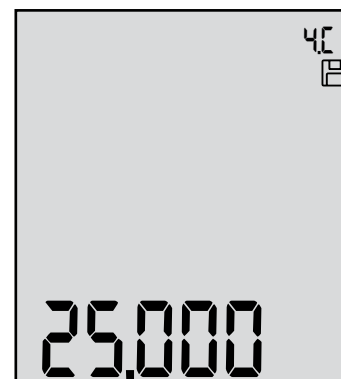


La nuova dimensione della facilità d'uso.

Le funzioni di misura usate più frequentemente si possono richiamare direttamente dalla tastiera. Tutte le altre funzioni e impostazioni sono disponibili nel menù facilmente accessibile tramite la tastiera a croce STABILA. Nel Menù è possibile navigare in modo intuitivo attraverso il livello delle funzioni di misura speciali e il livello delle impostazioni.



... ed ecco come si ottiene velocemente un computo metrico incluso l'offerta.



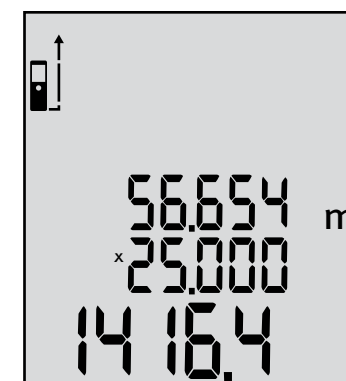
1. Inserire le costanti:
Si possono memorizzare costanti usate frequentemente. Esempio: prezzo a metro quadrato di una parete da tappezzare 25,00 €.



2. Computo metrico:
Misurare l'ambiente con la funzione di misura "volume". Risultato in metri cubi.



3. Richiamare le informazioni supplementari necessarie:
Premere brevemente il tasto menù e richiamare le informazioni supplementari. Esempio: Superfici delle pareti senza pavimento e soffitto 56,654 m².



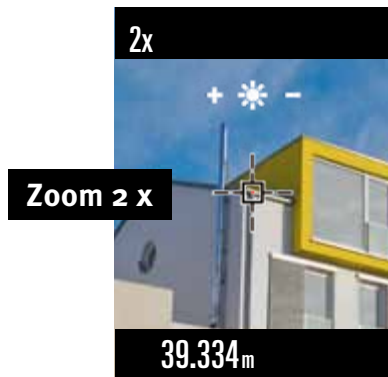
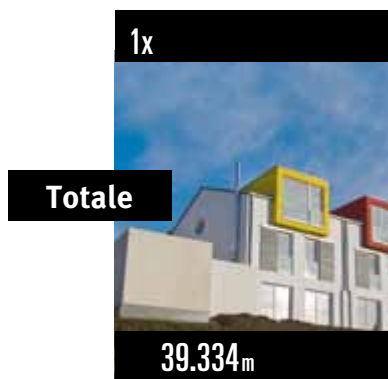
4. Calcolo:
Premere il tasto della moltiplicazione e moltiplicare il valore della superficie con la costante memorizzata. Risultato: Costi complessivi della parete da tappezzare 1.416,40 €.



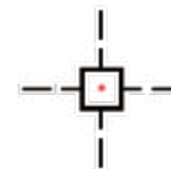
Per architetti, geometri, capocantieri e ingegneri civili attivi nel servizio esterno.

Volete prendere misure all'esterno, anche a grandi distanze? Avete un estremo bisogno di flessibilità di misurazione? Allora il laser LD 500 fa per voi:

- Mirino digitale con zoom 4 x per misurazioni fino a 200 m.
- Display a colori 2,4".
- Alta risoluzione – immagini nitidissime anche in condizioni di forte luce.
- Misurazioni laser precise – all'interno come all'esterno.
- Sensore d'inclinazione per misurazioni fino a $\pm 45^\circ$. Il sensore permette di effettuare misurazioni perfettamente orizzontali anche superando eventuali ostacoli (distanze orizzontali).
- Ampio pacchetto di funzioni di misura.
- Per molte funzioni (Pitagora, superficie, volume, etc.) si possono richiamare informazioni supplementari: p. es. perimetro, superficie della parete o del soffitto, etc.
- Alta precisione professionale: $\pm 1,0$ mm.
- Classe di protezione IP 54 (pioggia battente/polvere).
- Robusto involucro con rivestimento Softgrip antishock.



Sistema a mirino. Una tecnologia di misurazione su cui contare.



Display con mirino

- Con il grande display a colori con telecamera il misuratore LD 500 può essere orientato in modo preciso.
- L'inquadratura può essere ingrandita o ridotta con lo zoom 4 x.
- Con il mirino inquadrare l'obiettivo. La misura è rapida e precisa. Non bisognerà mai cercare il punto a occhio nudo. Utile soprattutto sulle grandi distanze.
- La luminosità del display si adatta alla luminosità circostante.



Composizione: Misuratore laser di distanza Type LD 500, piastra di puntamento, borsa in cordura da cintura, 2 batterie AA, con laccio per trasporto.



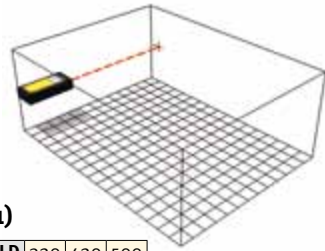
Laser classe	Potenza	Lunghezza d'onda del laser	Precisione tipica	Portata
2	< 1 mW	635 nm	$\pm 1,0$ mm	0,05-200 m

Classe di protezione	Durata pile	Pile incluse	Cod.Art.
IP 54	fino a 5.000 misurazioni	2 x AA	17416



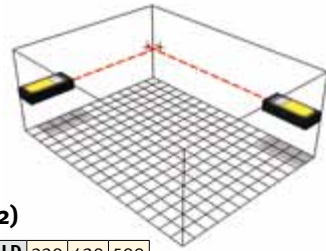
Confronto delle funzioni di misura.

1) Misurazione della lunghezza.



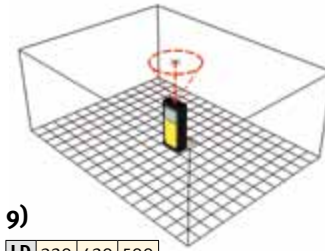
1) LD 320 420 500

2) Misurazione della superficie.



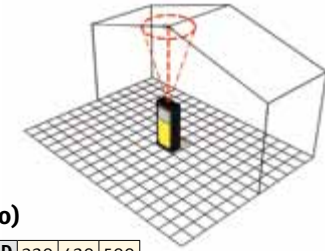
2) LD 320 420 500

3) Misurazione del volume.



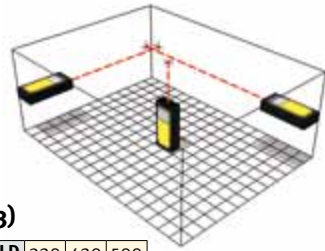
9) LD 320 420 500

4) Misurazione continua.



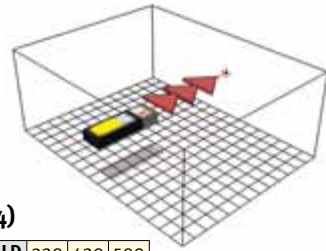
10) LD 320 420 500

5) Determinare misure sequenziali.



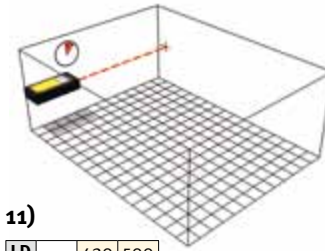
3) LD 320 420 500

6) Funzione di Pitagora 1: Determinazione di una distanza con due misurazioni ausiliari.



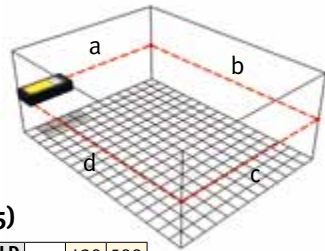
4) LD 320 420 500

7) Funzione di Pitagora 2: Determinazione di una distanza con tre misurazioni ausiliari.



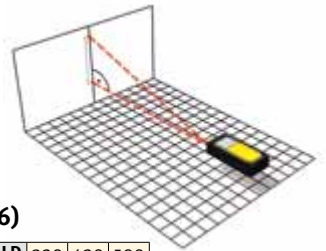
11) LD - 420 500

8) Funzione di Pitagora 3: Determinazione di una distanza parziale con tre misurazioni ausiliari (ad es. l'altezza di una finestra).



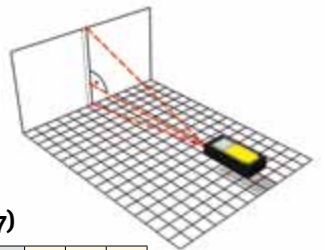
5) LD - 420 500

9) Con la misurazione continua minima viene rilevata la distanza più breve tra due punti (Minimum-Tracking).

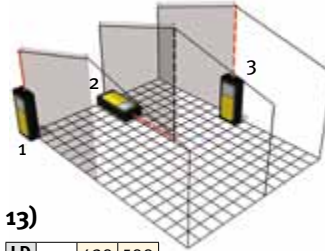


6) LD 320 420 500

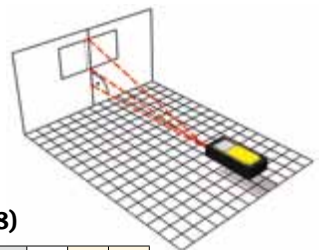
10) Misurazione continua, per esempio per determinare la misura diagonale massima (Maximum-Tracking).



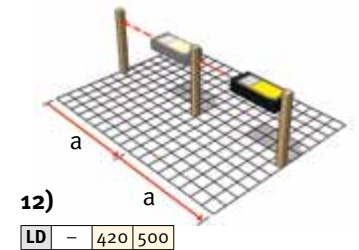
7) LD 320 420 500



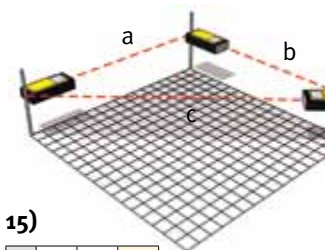
13) LD - 420 500



8) LD - 420 500



12) LD - 420 500



15) LD - - 500

11) Funzione di autoscatto: p. es. per misurazioni in condizioni di stabilità con il treppiede.

12) Tracciamento di distanze.

13) Misurazione a trapezio: Permette la misurazione di tratti obliqui, non direttamente accessibili.

14) Misurazione d'inclinazione: Il sensore d'inclinazione misura inclinazioni nell'ambito $\pm 45^\circ$.

15) Misurazione di superfici triangolari: Calcolo della superficie di un triangolo tramite misurazione dei lati dello stesso.



IEC 60825-1

Il laser di classe 2 sono considerati non pericolosi in caso di esposizione accidentale di breve durata al loro raggio laser (durata dell'effetto dell'esposizione < 0,25 sec). Evitare assolutamente di guardare direttamente il raggio laser, anche se la persona porta occhiali di protezione. Se il raggio laser dovesse comunque colpire l'occhio, chiudere gli occhi e girare la testa volontariamente.



I distanziometri laser di STABILA a confronto.

LD 320: Misurazioni fino a 40 m*

LD 420: Misurazioni fino a 80 m**

LD 500: Misurazioni fino a 200 m

Caratteristiche	LD 320	LD 420	LD 500
Precisione di misura	± 2,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Ambito di misurazione	0,05 – 40 m*	0,05 – 80 m**	0,05 – 200 m
Funzioni di misura			
Misurazione della lunghezza	✓	✓	✓
Misurazione della superficie	✓	✓	✓
Misurazione del volume	✓	✓	✓
Misurazione continua	✓	✓	✓
Determinare misure sequenziali		✓	✓
Pitagora 1: segmento con 2 misure ausiliarie	✓	✓	✓
Pitagora 2: segmento con 3 misure ausiliarie	✓	✓	✓
Pitagora 3: segmento parziale con 3 misure ausiliarie		✓	✓
Misure continue MIN (tracking del minimo)	✓	✓	✓
Misure continue MAX (tracking del massimo)	✓	✓	✓
Autoscatto (timer)		✓	✓
Tracciamento di distanze		✓	✓
Misurazione a trapezio		✓	✓
Misurazione d'inclinazione			± 45°
Misurazione di superfici triangolari			✓
Calcolatrice		Memorizzazione delle costanti (moltiplicazione, divisione)	Memorizzazione delle costanti (moltiplicazione, divisione)
Informazioni di misura supplementari come il perimetro, la superficie delle pareti, superficie del soffitto o del pavimento		Perimetro, superficie delle pareti, superficie del soffitto o del pavimento, superficie del trapezio, etc.	Perimetro, superficie delle pareti, superficie del soffitto o del pavimento, superficie del trapezio, angolo triangolare, perimetro triangolare, etc.
Memoria dei valori storici		Ultimi 20 valori	Ultimi 20 valori
Memoria delle costanti		10 valori	1 valore
Classe di protezione	IP 40	IP 65	IP 54
Rivestimento Softgrip STABILA	✓	✓	✓
Ricerca obiettivo	Mirino puntatore	Mirino puntatore	Digitale (display con telecamera 4 x)
Illuminazione display	✓	✓	✓
Display	2 righe	4 righe	4 righe
Angolare di battuta ribaltabile		Battuta automatica, bordo anteriore e attacco treppiede manuale	Commutazione automatica del riferimento
Commutazione del riferimento	Davanti, dietro	Davanti, dietro, battuta, treppiede	Davanti, dietro, battuta, treppiede
Beep	✓	✓	✓
Filettatura (adatto per treppiede)		1/4"	1/4"
Unità d'indicazione	1 mm	0,1 mm	0,1 mm
Unità di misura	0.000 m, 0.00 m, 0'00" 1/16, 0.00 ft, 0.00 in, o in 1/16	0.0000 m, 0.000 m, 0.00 m, 0.00 ft, 0'00" 1/32, 0'00" 1/16, 0'00" 1/8, 0.00 in, o in 1/32, o in 1/16, o in 1/8	0.000 m, 0.0000 m, 0.00 m, 0.00 ft, 0'00" 1/32, 0'00" 1/16, 0'00" 1/8, 0'00" 1/4, 0.0 in, o in 1/32, o in 1/16, o in 1/8, o in 1/4, 0.000 yd
Dimensioni	Ca. 100 x 54 x 30 mm	Ca. 122 x 56 x 30 mm	Ca. 144 x 60 x 30 mm
Peso (incl. pile)	Ca. 100 g	Ca. 130 g	Ca. 220 g
Durata pile	Fino a 3.000 misurazioni	Fino a 5.000 misurazioni	Fino a 5.000 misurazioni

* senza piastra riflettente (con piastra riflettente fino a 50 m)

** senza piastra riflettente (con piastra riflettente fino a 100 m)



Accessori originali STABILA

Treppiede fotografico FS

Il treppiede assicura la stabilità del laser durante le operazioni di misurazione. Ideale per distanze grandi.



Treppiede con blocco antidive per laser con attacco 1/4" (Cod.Art. 14925).

Piastra riflettente RP

Con la pellicola riflettente una quantità maggiore di luce è ricondotta al laser. Risultati di misura ottimali con superfici poco riflettenti e a grande distanza.



Piastra riflettente: 29 x 21 cm (Cod.Art. 14751).



Qualità di misura controllata – più sicurezza nella quotidianità del cantiere.

La portata e la precisione dei distanziometri laser dipendono direttamente dalle condizioni di luce e dal potere riflettente dell'obiettivo della misura. Per assicurare che le indicazioni sulla portata e sulla precisione siano valide anche per le operazioni di misura nei cantieri, la norma ISO 16331-1 stabilisce le condizioni da rispettare per precisione e campo di misura. I distanziometri laser di STABILA sono conformi ai criteri della norma ISO 16331-1.

Per domande sulla scelta del prodotto e sull'uso è disponibile la nostra hotline tecnica al numero: +49-6346-309-0 Oppure potete scrivere direttamente a: info@stabila.de