

STABILA®



...sets standards



STABILA

Distanziometro laser LD 520:

- Rilevamento dell'obiettivo tramite telecamera digitale integrata con mirino.
- Zoom 4 x.
- Display a colori ad alto contrasto.
- Sensore d'inclinazione a 360° per la massima flessibilità.
- Ampio pacchetto di funzioni di misurazione.
- Bluetooth® Smart 4.0 per la trasmissione dei dati.
- Pulsanti di comando personalizzabili.
- Facilità di calcolo grazie alla calcolatrice integrata.
- Massima precisione anche su lunghe distanze.



NOVITÀ

STABILA LD 520:
Rilevamento digitale dell'obiettivo.
Il metodo intelligente per misurare.

PRECISO. ROBUSTO. AFFIDABILE. FACILE DA UTILIZZARE.

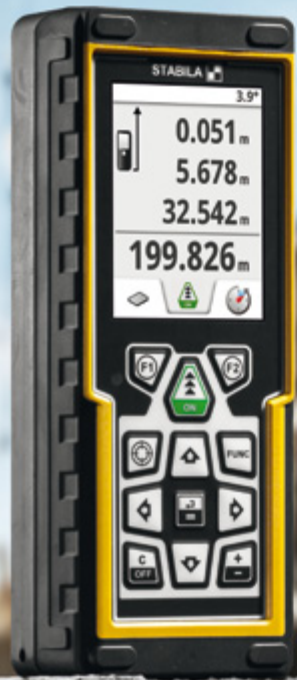


Per tutti coloro che desiderano eseguire misurazioni precise in modo flessibile e intelligente.

Distanziometro laser LD 520: affidabile anche su lunghe distanze.

Professionalità in cantiere coniugata con tecnologie avanzate:

- Puntatore digitale con zoom 4 x per misurazioni fino a 200 m.
- Display a colori da 2,4".
- Alta risoluzione – immagini nitidissime anche in condizioni di luce molto forte.
- Tecnologia Bluetooth® Smart (4.0) per facilitare lo scambio dei dati, p. es. con un iPhone o iPad.
- Con la nuova applicazione **STABILA Measures** si possono trasferire i risultati di misura direttamente su foto o disegni.
- Sensore d'inclinazione a 360°: per misurazioni flessibili da ogni posizione (visualizzazione ± 180°). Il sensore permette di effettuare misurazioni perfettamente orizzontali ed è anche l'elemento base per molte nuove funzioni di misurazione (p. es. misurazione oltre gli ostacoli).
- Calcolatrice incorporata: per moltiplicare o dividere i valori misurati con costanti memorizzate (p. es. tariffa oraria o costo del materiale). Si ottengono così valori utilizzabili per calcolare in loco offerte attendibili.
- Ampio pacchetto di funzioni.
- Precisione professionale: tipica ± 1,0 mm.
- Classe di protezione IP 54 (pioggia/polvere).
- Involucro robusto, resistente a colpi e urti, con rivestimento Softgrip.

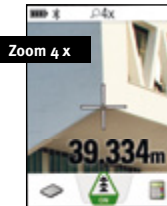
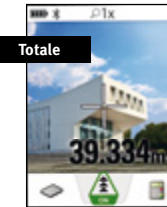


Dimensioni originali L x P x A: 144 x 58 x 32 mm



I valori relativi alla portata e alla precisione soddisfano la nuova norma ISO 16331-1.

Nel mirino: puntamento preciso anche nel caso di luce solare intensa.



- Pratico in particolare nel caso di luce solare intensa e su grandi distanze: non è necessario ricercare il puntino rosso del laser.
- Possibilità di dirigere con precisione il misuratore LD 520 sull'obiettivo grazie al grande display a colori della telecamera.
- È possibile ingrandire o ridurre l'inquadratura mediante lo zoom 4 x.
- L'obiettivo viene inquadrato mediante il mirino. La distanza viene misurata con precisione.
- La luminosità del display può essere adeguata alla luce dell'ambiente.
- Il sensore luminoso regola automaticamente l'illuminazione del display. In questo modo si prolunga la durata delle batterie.



1) Filettatura per attacco sicuro su treppiede fotografico. 2) Borsa da cintura per un comodo trasporto.

La confezione contiene: distanziometro laser LD 520, borsa da cintura, 2 batterie AA, con cinturino da polso.

Accessori in opzione: Treppiede fotografico FS per evitare spostamenti del laser durante la procedura di misurazione (Cod. art. 14925), piastra riflettente RP in caso di superfici con uno scarso potere riflettente (Cod. art. 14751).

Classe laser	Potenza	Lunghezza d'onda laser	Precisione tipica*	Ambito di misurazione tipica*
2	< 1 mW	635 nm	± 1,0 mm	0,05-200 m

Classe di protezione	Durata batterie	Batterie comprese	Cod. art.
IP 54	fino a 5.000 misurazioni	2 x AA	18562

* per target riflettenti al 100% (pareti bianche), sfondo scarsamente illuminato, 25 °C

STABILA®



...sets standards

Facilitate il vostro lavoro ogni giorno

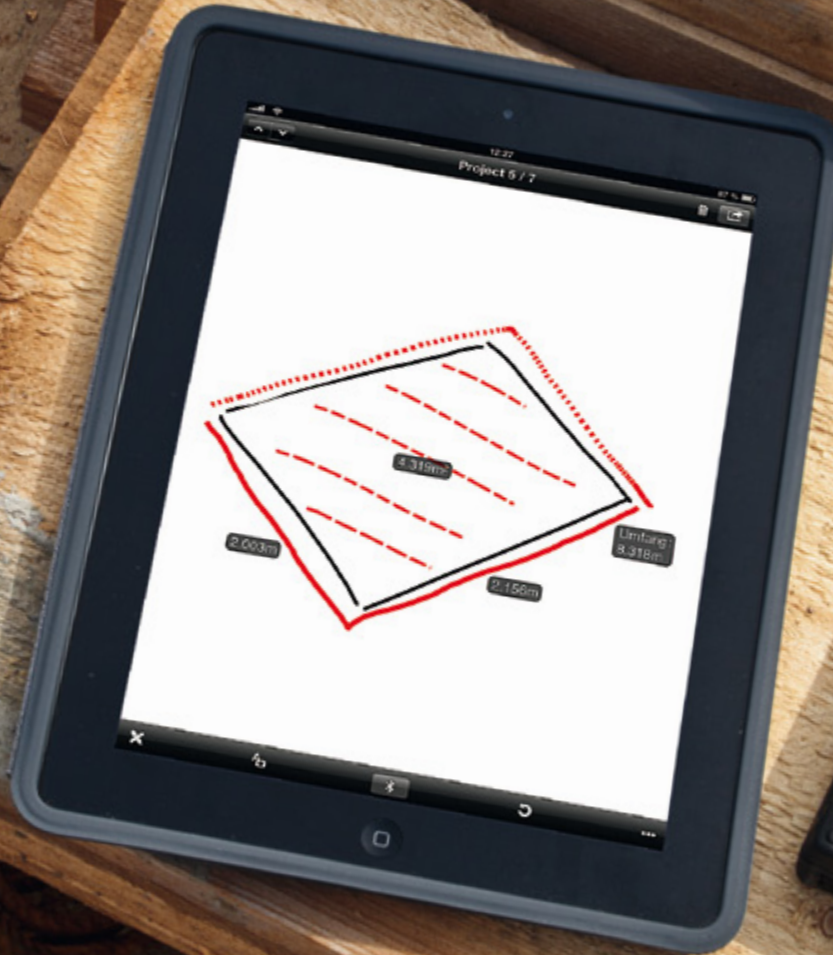


Utilizzate anche terminali mobili come iPhone o iPad in cantiere?

Allora sarete entusiasti delle nuove possibilità: la tecnologia Bluetooth® Smart (4.0) integrata consente la trasmissione wireless dei vostri dati di misura dal LD 520.

Per il vostro iPhone o iPad abbiamo sviluppato l'applicazione gratuita **STABILA Measures** con cui potete realizzare a mano disegni di locali ed edifici ma anche rapidi schizzi, ed eseguire direttamente le misurazioni.

Potrete trasferire facilmente i dati di misura anche sulle foto scattate in cantiere. Potrete così documentare tutto direttamente sul posto e trasmettere i dati al vostro team mediante lo smart phone.



Apparecchi iOS supportati:
iPhone 5, iPhone 4S, iPad mini, iPad 3, iPad 4,
iPod touch (5ª generazione)

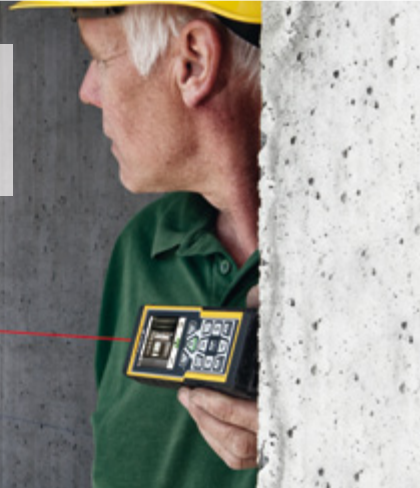
Collegamento wireless:
Bluetooth Smart (4.0)

L'applicazione **STABILA Measures** è disponibile gratuitamente nell'App Store.





Concepito per l'impiego pratico: proprio quello che vi serve.



I principali tasti di navigazione in sintesi:



On / Misurazione

Il pulsante centrale per accendere e spegnere lo strumento e per iniziare la misurazione.

Attivazione della funzione di telecamera digitale

L'obiettivo viene visualizzato sul display premendo una volta il pulsante. Il punto di misura si trova al centro del mirino.

Tasto di navigazione

Il tasto a quattro direzioni può essere utilizzato per navigare nel menu. Al centro si trova il tasto d'immissione e il tasto con il simbolo dell'uguale per l'esecuzione dei calcoli.

Indietro / Off

Consente di annullare l'ultima funzione o di spegnere lo strumento.

Funzioni più usate (1 per tasto)
Questi 2 pulsanti di comando possono essere personalizzati ciascuno con la funzione usata più di frequente.

Richiamo delle funzioni
Per passare direttamente alla selezione della funzione desiderata. Sono disponibili 18 funzioni.

Addizione / Sottrazione
Addizione o sottrazione semplice dei valori misurati.

Scoprite la semplicità dei comandi mediante le funzioni selezionate:

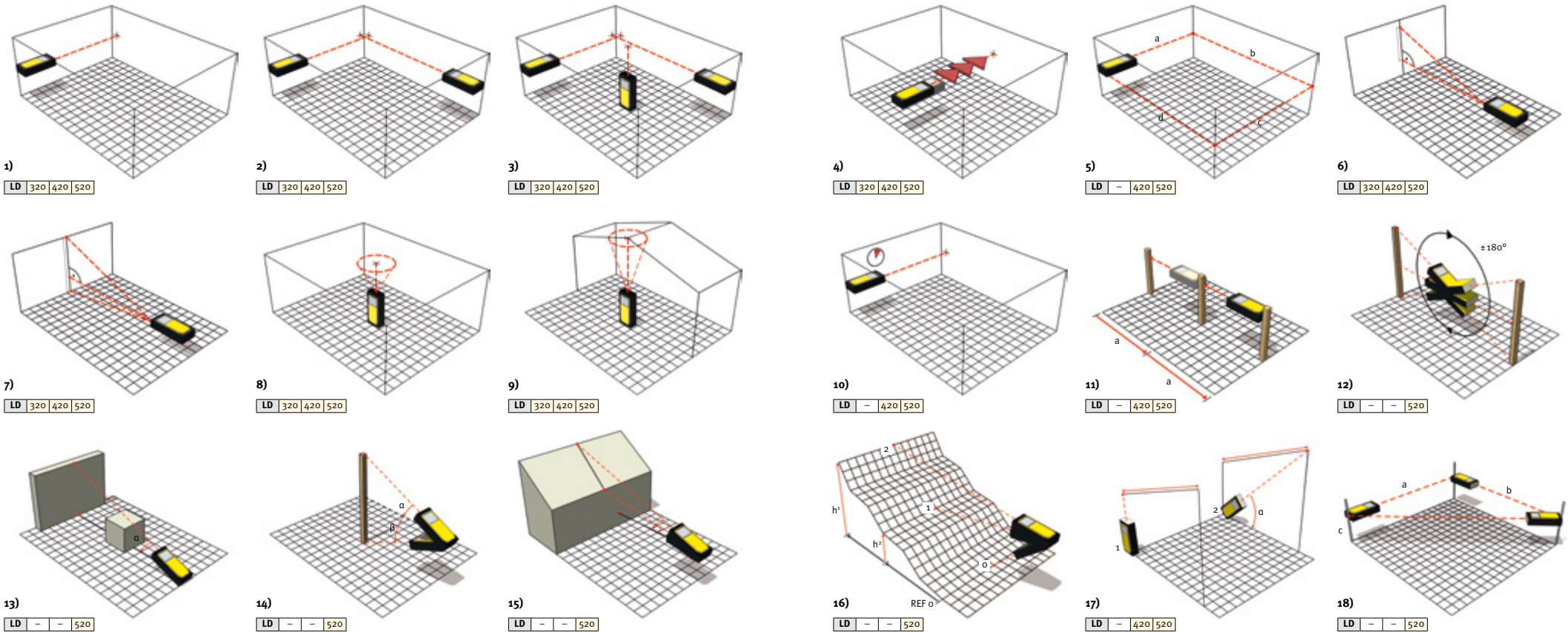
, selezionare la funzione con i tasti di navigazione, confermare con

<p>Misurazione profilo altezza</p> <p>Misurazione delle differenze d'altezza tra un punto di riferimento e altri punti di misura. (disegno 16, pagina 7)</p> <p>Per il punto di riferimento e per il punto di confronto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Attivare il laser con Avviare la misurazione con Chiudere la funzione: Premere 2 volte 	<p>Oggetti inclinati</p> <p>Misurazione di tratti inclinati, non direttamente accessibili (p.es. un tetto inclinato). (disegno 15, pagina 6)</p> <p>Per entrambi i punti di misura (prima il punto in alto e poi il punto in basso):</p> <ul style="list-style-type: none"> Attivare il laser con Avviare la misurazione con Al termine della 2° misurazione richiamare ulteriori informazioni con 	<p>Misurazione indiretta altezza</p> <p>Determinare l'altezza di edifici senza punto di riflessione adeguato. (disegno 14, pagina 6)</p> <p>Per entrambi i punti di misura (prima il punto in alto e poi il punto in basso):</p> <ul style="list-style-type: none"> Attivare il laser con Avviare la misurazione con Al termine della 2° misurazione richiamare ulteriori informazioni con
<p>Misurazione a trapezio</p> <p>È possibile determinare p.es. le superfici di facciate con solo due misurazioni. (disegno 17, pagina 7)</p> <p>Per entrambi i punti di misura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Attivare il laser con Avviare la misurazione con Al termine della 2° misurazione richiamare ulteriori informazioni con 	<p>Funzione di tracciamento</p> <p>È possibile immettere nello strumento due distanze differenti (a e b) e utilizzarle per allineare tra loro due lunghezze predefinite. La distanza dal punto successivo viene visualizzata. (disegno 11, pagina 7)</p> <p>Per una o due distanze:</p> <ul style="list-style-type: none"> Immettere il valore con i tasti di navigazione Confermare con Dopo l'immissione avviare la misurazione con 	<p>Misurazione continua</p> <p>Determinare la distanza minima e massima p.es. la diagonale di un locale e la distanza orizzontale. (disegno 4, pagina 7)</p> <p>Per entrambi i punti di misura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Attivare il laser con Avviare la misurazione con

<p>Timer</p> <p>Autoscatto. (disegno 10, pagina 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> Selezionare il tempo con Confermare con 	<p>Calcolatrice</p> <p>Calcolare facilmente con i valori misurati.</p> <ul style="list-style-type: none"> Scegliere i tasti sulla calcolatrice con i tasti di navigazione e confermare con Per il risultato premere F2 	<p>Memoria</p> <p>La memoria richiama gli ultimi 30 valori misurati in sequenza inversa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Cambiare le misurazioni con Richiamare informazioni dettagliate con Cancellare la memoria con F1 Applicare il valore con F2
<p>Misurazione della lunghezza</p> <p>Misurare una distanza. (disegno 1, pagina 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> Attivare il laser con Avviare la misurazione con 	<p>Misurazione indiretta della distanza</p> <p>Misurare un tratto orizzontale oltre a degli ostacoli. (disegno 13, pagina 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> Attivare il laser con Avviare la misurazione con 	<p>Misurazione d'inclinazione</p> <p>Il sensore misura inclinazioni nell'ambito di $\pm 180^\circ$. (disegno 12, pagina 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> Attivare la funzione Lo strumento visualizza sempre l'inclinazione
<p>Misurazione della superficie</p> <p>Determinare la grandezza di una superficie. Informazioni supplementare: perimetro. (disegno 2, pagina 6)</p> <p>Per entrambi i punti di misura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Attivare il laser con Avviare la misurazione con 	<p>Misurazione del volume</p> <p>Determinare il volume di un locale. Informazioni supplementari: perimetro, superficie delle pareti, superficie del soffitto. (disegno 3, pagina 6)</p> <p>Per tre punti di misura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Attivare il laser con Avviare la misurazione con Al termine della 3° misurazione richiamare ulteriori informazioni con 	<p>Misurazione di superfici triangolari</p> <p>Calcola la superficie di un triangolo misurandone i lati. (disegno 18, pagina 7)</p> <p>Per tre punti di misura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Attivare il laser con Avviare la misurazione con Al termine della 3° misurazione richiamare ulteriori informazioni con



Confronto delle funzioni di misura.



1) Misurazione della lunghezza.

2) Misurazione della superficie.

3) Misurazione del volume.

4) Misurazione continua.

5) Determinare misure sequenziali.

6) Funzione Pitagora 1: Determinazione di un tratto con due misurazioni ausiliarie.

7) Funzione Pitagora 2: Determinazione di un tratto con tre misurazioni ausiliarie.

8) Tracking del minimo: Con la misurazione continua minima viene determinata la distanza minima tra due punti.

9) Tracking del massimo: Misurazione continua per determinare p. es. la misura diagonale massima.

10) Timer: Funzione autoscatto, p. es. per misurazioni in condizioni stabili con il treppiede.

11) Tracciamento di distanze.

12) Misurazione dell'inclinazione: Il sensore d'inclinazione misura inclinazioni nell'ambito di $\pm 180^\circ$.

13) Misurazione di distanza indiretta: Per misurare un tratto orizzontale non direttamente accessibile.

14) Misurazione di altezza indiretta: Per determinare un'altezza (p. es. di un edificio) senza un punto di riflessione adeguato.

15) Misurazione di oggetti inclinati: Per la misurazione di tratti inclinati, non direttamente accessibili (p. es. un tetto inclinato).

16) Misurazione profilo d'altezza: Per determinare le differenze d'altezza tra un punto di riferimento e altri punti di misura.

17) Misurazione a trapezio: Per misurare tratti obliqui non direttamente accessibili.

18) Misurazione di superfici triangolari: Calcola la superficie di un triangolo misurandone i lati.



Il distanziometro laser STABILA per ogni esigenza.



LD 320: misurazioni fino a 40 m*

LD 420: misurazioni fino a 80 m*

LD 520: misurazioni fino a 200 m*



*** Qualità di misura controllata – Maggiore sicurezza in cantiere.**

La portata e la precisione dei misuratori di distanza laser sono direttamente proporzionali alle condizioni di luce e al potere riflettente dell'obiettivo da misurare. Al fine di garantire che i dati di portata e precisione siano validi anche durante il rilevamento in cantiere, la norma ISO 16331-1 stabilisce le condizioni da osservare per il rispetto dei dati indicati relativi a precisione e ambito di misura. I distanziometri laser STABILA LD 320, LD 420 e LD 520 soddisfano queste condizioni.

Caratteristiche	LD 320	LD 420	LD 520
Precisione tipica*	± 2,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Ambito di misurazione tipica*	0,05 – 40 m	0,05 – 80 m	0,05 – 200 m
Funzioni di misurazione			
Misurazione della lunghezza	✓	✓	✓
Misurazione della superficie	✓	✓	✓
Misurazione del volume	✓	✓	✓
Misurazione continua	✓	✓	✓
Determinazione di misure sequenziali		✓	✓
Pitagora 1: tratto con 2 misure ausiliarie	✓	✓	✓
Pitagora 2: tratto con 3 misure ausiliarie	✓	✓	✓
Misurazione continua MIN (tracking del minimo)	✓	✓	✓
Misurazione continua MAX (tracking del massimo)	✓	✓	✓
Autoscatto (timer)		✓	✓
Tracciamento di distanze		✓	✓
Misurazione d'inclinazione			± 180°
Misurazione indiretta della distanza			✓
Misurazione indiretta dell'altezza			✓
Misurazione di oggetti inclinati			✓
Misurazione profilo altezza			✓
Misurazione di superfici a trapezio		✓	✓
Misurazione di superfici triangolari			✓
Bluetooth			Bluetooth Smart (4.0)
Applicazione gratuita			STABILA Measures
Calcolatrice		Immissione costanti (moltiplicazione, divisione)	Immissione costanti (moltiplicazione, divisione)
Informazioni di misurazione supplementari come perimetro, superficie delle pareti, superficie del soffitto o del pavimento		Perimetro, superficie delle pareti, superficie del soffitto o del pavimento, superficie trapezoidale ecc.	Perimetro, superficie delle pareti, superficie del soffitto o del pavimento, superficie trapezoidale, angolo triangolare, perimetro triangolare ecc.
Memoria valori storici		Ultimi 20 valori	Ultimi 30 valori
Memoria delle costanti		10 valori	
Classe di protezione	IP 40	IP 65	IP 54
Rivestimento Softgrip STABILA	✓	✓	✓
Puntatore	Principio del mirino	Principio del mirino	Digitale (display telecamera con zoom 4 x)
Illuminazione display	✓	✓	✓
Display	2 righe	4 righe	4 righe
Angolare di battuta ribaltabile		Battuta finale automatica, bordo anteriore e attacco treppiede manuale	Commutazione automatica del riferimento
Commutazione del riferimento	davanti, dietro	davanti, dietro, battuta, treppiede	davanti, dietro, battuta, treppiede
Segnale acustico	✓	✓	✓
Flettatura (ideale per l'impiego su treppiede)		¼"	¼"
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, 0 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, 0 in 1/32, 0 in 1/16, 0 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, 0 in 1/32, 0 in 1/16, 0 in 1/8, 0 in 1/4, 0.000 yd
Dimensioni	ca. 100 x 54 x 30 mm	ca. 122 x 56 x 30 mm	ca. 144 x 58 x 32 mm
Peso (batterie comprese)	ca. 100 g	ca. 130 g	ca. 220 g
Durata batterie	fino a 3.000 misurazioni	fino a 5.000 misurazioni	fino a 5.000 misurazioni

* per target riflettenti al 100% (pareti bianche), sfondo scarsamente illuminato, 25 °C



I distanziometri laser STABILA si distinguono per la qualità della misurazione e l'involucro robusto, resistente a colpi e urti, con rivestimento Softgrip

Distanziometro laser LD 320:

la classe compatta. Da portare sempre con sé, comprende tutte le funzioni base per la misurazione. Risultati veloci e facilità d'uso per lavorare comodamente.

La confezione contiene: distanziometro laser LD 320, borsa da cintura, 2 batterie AA, con cinturino da polso.

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

Durata batterie	Batterie comprese	Cod. art.
fino a 3.000 misurazioni	2 x AAA	18379

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



LD 320: misurazioni fino a 40 m*

Distanziometro laser LD 420:

il genio del computo metrico. Ideale per tutti coloro che eseguono computi metrici ogni giorno. Il calcolo diretto con costanti definibili in base alle esigenze, come il costo del materiale e della mano d'opera, consente di eseguire un computo metrico in loco. La molteplicità delle funzioni e l'elevata precisione assicurano risultati di misura rapidi e sicuri. Protetto contro acqua e polvere a norma IP 65.

La confezione contiene: distanziometro laser LD 420, borsa da cintura, 2 batterie AA, con cinturino da polso.

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

Durata batterie	Batterie comprese	Cod. art.
fino a 5.000 misurazioni	2 x AAA	18378

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



LD 420: misurazioni fino a 80 m**



IEC 60825-1: 2007

La nostra hotline dell'assistenza tecnica sarà lieta di rispondere a tutte le domande relative alla scelta e all'impiego dei prodotti: Telefono +49-6346-309-0. Naturalmente potete anche inviare un'e-mail a info@stabila.de.