

STABILA®



...setzt Maßstäbe



STABILA

Laser-Entfernungsmesser LD 520:

- Digitale Zielerfassung durch eingebaute Kamera mit Fadenkreuz.
- 4-fach Zoom.
- Farbiges, kontraststarkes Display.
- 360°-Neigungssensor für volle Flexibilität.
- Umfangreiches Messfunktionspaket.
- Bluetooth® Smart 4.0 zur Datenübertragung.
- Individuell belegbare Bedienknöpfe.
- Einfaches Rechnen mit integriertem Taschenrechner.
- Höchste Präzision auch auf lange Distanzen.



NEU

STABILA LD 520: Digitale Zielerfassung. Die smarte Art zu messen.

PRÄZISE. ROBUST. ZUVERLÄSSIG. LEICHTE BEDIENUNG.

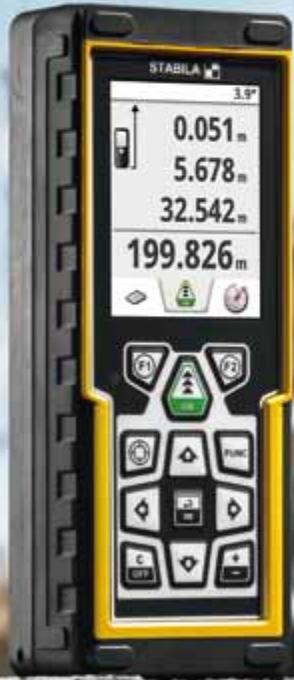


Für alle, die das Messen ernst nehmen: präzise, flexibel und einfach smart.

Der Laser-Entfernungsmesser LD 520: selbst auf großen Distanzen zuverlässig.

Professionalität am Bau trifft auf fortschrittliche Technologien:

- Digitaler Zielsucher mit 4-fach-Zoom für Messungen bis 200 m.
- 2,4"-Farbdisplay.
- Hohe Bildauflösung – gestochen scharfes Bild auch bei grellem Licht.
- Bluetooth® Smart (4.0) ermöglicht den einfachen Datenaustausch, z. B. mit dem iPhone oder iPad.
- Mit der neu entwickelten App **STABILA Measures** übertragen Sie die Messergebnisse direkt in Photos oder Zeichnungen.
- 360°-Neigungssensor: für flexible Messungen aus jeder Position (Anzeige ± 180°). Der Sensor ermöglicht ein absolut waagerechtes Messen und ist auch Grundlage für viele neue Messfunktionen (z. B. Messen über Hindernisse).
- Eingebauter Kalkulator: Damit können Messwerte mit eingegebenen Konstanten multipliziert oder dividiert werden (z. B. Stundenlohn oder Materialkosten). Sie erhalten dadurch verwertbare Kalkulationsgrößen und können vor Ort aussagefähige Angebote ermitteln.
- Umfangreiches Funktionspaket.
- Professionelle Messgenauigkeit: typ. ± 1,0 mm.
- Schutzklasse IP 54 (Regen / Staub).
- Robustes, schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel.



Originalgröße L x B x H: 144 x 58 x 32 mm



Die Angaben zu Reichweite und Genauigkeit erfüllen die neue ISO 16331-1.

Im Fadenkreuz: exaktes Anpeilen auch bei starkem Sonnenschein.



- Besonders praktisch bei viel Sonne und auf große Distanzen: Sie sparen sich die Suche nach dem kleinen roten Laserpunkt.
- Mit dem großen, farbigen Kamera-Display können Sie den LD 520 sauber auf den Zielpunkt ausrichten.
- Über den 4-fach-Zoom vergrößern oder verkleinern Sie die Ansicht.
- Durch das Fadenkreuz visieren Sie Ihren Zielpunkt an. Die Distanz wird präzise gemessen.
- Die Display-Helligkeit können Sie dem Umgebungslicht einfach anpassen.
- Der Lichtsensor regelt automatisch die Displaybeleuchtung. Das schont die Batterien.



1) Gewinde zur sicheren Befestigung auf Fotostativ. 2) Gürteltasche für bequemen Transport.

Lieferumfang: Laser-Entfernungsmesser LD 520, Gürteltasche, 2 x AA Batterien, mit Handschlaufe.

Optionales Zubehör: Fotostativ FS für eine ruhige Positionierung des Lasers beim Messvorgang (Art. Nr. 14925), Reflektorplatte RP bei schlecht reflektierenden Oberflächen (Art. Nr. 14751).

Laserklasse	Leistung	Laser-Wellenlänge	Genauigkeit typisch*	Messbereich typisch*
2	< 1 mW	635 nm	± 1,0 mm	0,05–200 m

Schutzklasse	Betriebsdauer Batterien	Batterien inklusive	Art. Nr.
IP 54	bis zu 5.000 Messungen	2 x AA	18562

* gilt für 100% Reflexionsvermögen des Ziels (weiß gestrichene Wand), schwache Hintergrundbeleuchtung, 25°C



Nutzen auch Sie mobile Endgeräte wie iPhone oder iPad auf der Baustelle?

Dann werden Sie begeistert sein von den neuen Möglichkeiten: Die integrierte Bluetooth® Smart-Technologie (4.0) ermöglicht die kabellose Übertragung Ihrer Messdaten vom LD 520.

Für Ihr iPhone oder iPad haben wir die kostenlose App **STABILA Measures** entwickelt, mit der Sie Zeichnungen von Räumen und Objekten oder auch schnelle Skizzen mit der Hand erstellen und direkt vermaßen können.

Auch in Fotos von der Baustelle lassen sich die Messdaten ganz einfach übertragen. So können Sie direkt vor Ort alles dokumentieren und über Ihr Smartphone an Ihr Team kommunizieren.



Unterstützte iOS-Geräte:
iPhone 5, iPhone 4S, iPad mini, iPad 3, iPad 4,
iPod touch (5th Generation)

Wireless Verbindung:
Bluetooth Smart (4.0)

Die App **STABILA Measures** erhalten Sie kostenlos im App Store.





Gemacht für die Praxis: weil Sie es brauchen.



Die wichtigsten Navigationstasten auf einen Blick:

Ein / Messen
Der zentrale Knopf zum Ein- und Ausschalten und zum Starten der Messung.

Aktivierung der digitalen Kamerafunktion
Ein Knopfdruck zeigt den Zielpunkt auf dem Display. In der Mitte des Fadenkreuzes liegt der Messpunkt.

Kreuzwippe
Mit dem Steuerkreuz navigieren Sie durch das Menü. In der Mitte befinden sich die Eingabetaste und die Gleichtaste beim Rechnen.

Zurück / Aus
Hier können Sie die letzte Funktion rückgängig machen oder das Gerät ausschalten.



Persönliche Favoriten (1 pro Taste)
Diese 2 Bedienknöpfe können Sie individuell mit jeweils einer Funktion belegen, die Sie am häufigsten brauchen.

Aufruf der Funktionen
Gehen Sie hier direkt zur Auswahl der gewünschten Funktion. 18 Funktionen stehen zur Verfügung.

Addieren / Subtrahieren
Einfaches Addieren oder Subtrahieren von Messwerten.

Entdecken Sie die einfache Bedienung anhand von ausgewählten Funktionen:

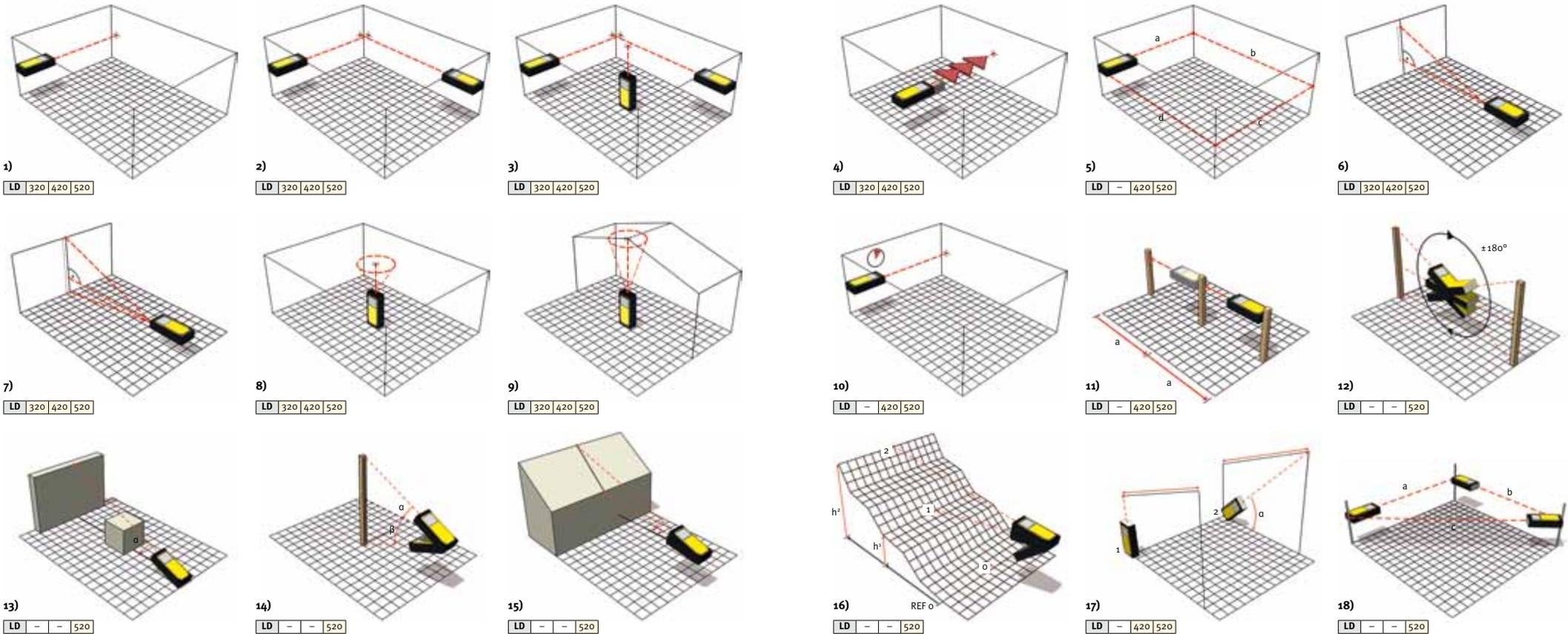
, mit Navigationstasten Funktion wählen, mit bestätigen

<p> Höhenprofilmessung</p> <p>Messung von Höhenunterschieden zwischen einem Referenzpunkt und weiteren Messpunkten. (Zeichnung 16, Seite 7)</p> <p>Für Referenzpunkt und jeden Vergleichspunkt jeweils:</p> <ul style="list-style-type: none"> mit Laser aktivieren mit Messung starten Funktion beenden: 2 x drücken 	<p> Geneigte Objekte</p> <p>Ausmessen geneigter, nicht direkt zugänglicher Strecken (z. B. einer Dachschräge). (Zeichnung 15, Seite 6)</p> <p>Für beide Messpunkte (erst oberen, dann unteren Punkt) jeweils:</p> <ul style="list-style-type: none"> mit Laser aktivieren mit Messung starten nach 2. Messung mit , weitere Infos aufrufen 	<p> Indirekte Höhenmessung</p> <p>Höhe von Gebäuden ohne geeigneten Reflexionspunkt bestimmen. (Zeichnung 14, Seite 6)</p> <p>Für beide Messpunkte (erst unteren, dann oberen Punkt) jeweils:</p> <ul style="list-style-type: none"> mit Laser aktivieren mit Messung starten nach 2. Messung mit , weitere Infos aufrufen
<p> Trapezmessung</p> <p>Mit nur zwei Messungen lassen sich z. B. Fassadenflächen ermitteln. (Zeichnung 17, Seite 7)</p> <p>Für beide Messpunkte jeweils:</p> <ul style="list-style-type: none"> mit Laser aktivieren mit Messung starten nach 2. Messung mit , weitere Infos aufrufen 	<p> Absteckfunktion</p> <p>Zwei unterschiedliche Abstände (a und b) können im Gerät eingegeben und dann zum Abtragen von definierten Messlängen verwendet werden. Der Abstand zum nächsten Punkt wird angezeigt. (Zeichnung 11, Seite 7)</p> <p>Für einen bzw. zwei Abstände jeweils:</p> <ul style="list-style-type: none"> mit Navigationstasten Wert eingeben mit bestätigen nach Eingabe mit Messung starten 	<p> Dauermessung</p> <p>Minimale und maximale Entfernungen ermitteln, z. B. Raumdiagonale und Horizontalabstand. (Zeichnung 4, Seite 7)</p> <p>Für beide Messpunkte jeweils:</p> <ul style="list-style-type: none"> mit Laser aktivieren mit Messung starten

<p> Timer</p> <p>Selbstauslöser. (Zeichnung 10, Seite 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> mit , Zeit auswählen mit bestätigen 	<p> Taschenrechner</p> <p>Einfaches Rechnen mit Messwerten.</p> <ul style="list-style-type: none"> mit Navigationstasten die Tasten auf dem Taschenrechner wählen und mit bestätigen für Ergebnis F2 drücken 	<p> Speicher</p> <p>Der Speicher ruft die letzten 30 gemessenen Werte in umgekehrter Reihenfolge auf.</p> <ul style="list-style-type: none"> mit , Messungen wechseln mit , detaillierte Infos aufrufen mit F1 Speicher löschen mit F2 Wert übernehmen
<p> Längenmessung</p> <p>Messen einer Entfernung. (Zeichnung 1, Seite 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> mit Laser aktivieren mit Messung starten 	<p> Indirekte Entfernungsmessung</p> <p>Ausmessen einer horizontalen Strecke über Hindernisse. (Zeichnung 13, Seite 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> mit Laser aktivieren mit Messung starten 	<p> Neigungsmessung</p> <p>Der Sensor misst Neigungen zwischen $\pm 180^\circ$. (Zeichnung 12, Seite 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> Funktion aktivieren das Gerät zeigt die Neigung permanent an
<p> Flächenmessung</p> <p>Die Größe einer Fläche ermitteln. Zusatzinformation: Umfang. (Zeichnung 2, Seite 6)</p> <p>Für beide Messpunkte jeweils:</p> <ul style="list-style-type: none"> mit Laser aktivieren mit Messung starten 	<p> Volumenmessung</p> <p>Das Volumen eines Raumes ermitteln. Zusatzinformationen: Umfang, Wandflächen, Deckenflächen. (Zeichnung 3, Seite 6)</p> <p>Für drei Messpunkte jeweils:</p> <ul style="list-style-type: none"> mit Laser aktivieren mit Messung starten nach 3. Messung mit , weitere Infos aufrufen 	<p> Dreiecks-Flächenmessung</p> <p>Berechnet die Fläche eines Dreiecks durch die Messung der Dreiecksschenkel. (Zeichnung 18, Seite 7)</p> <p>Für drei Messpunkte jeweils:</p> <ul style="list-style-type: none"> mit Laser aktivieren mit Messung starten nach 3. Messung mit , weitere Infos aufrufen



Vergleich der Messfunktionen.



1) Längenmessung.

2) Flächenmessung.

3) Volumenmessung.

4) Dauermessung.

5) Kettenmaße ermitteln.

6) Pythagoras-Funktion 1: Bestimmung einer Strecke mit zwei Hilfsmessungen.

7) Pythagoras-Funktion 2: Bestimmung einer Strecke mit drei Hilfsmessungen.

8) Minimum Tracking: Mit der minimalen Dauermessung wird die kürzeste Entfernung zwischen zwei Punkten festgestellt.

9) Maximum Tracking: Dauermessung, um z. B. das maximale Diagonalmaß zu ermitteln.

10) Timer: Selbstauslöserfunktion, z. B. für das verwacklungsfreie Messen vom Stativ.

11) Abstände abstecken.

12) Neigungsmessung: Der Neigungssensor misst Neigungen zwischen $\pm 180^\circ$.

13) Indirekte Entfernungsmessung: Ermöglicht das Ausmessen einer nicht direkt zugänglichen horizontalen Strecke.

14) Indirekte Höhenmessung: Bestimmung einer Höhe (z. B. eines Gebäudes), die keinen geeigneten Reflexionspunkt bietet.

15) Messung geneigter Objekte: Ermöglicht das Ausmessen geneigter, nicht direkt zugänglicher Strecken (z. B. einer Dachschräge).

16) Höhenprofilmessung: Ermittelt den Höhenunterschied zwischen einem Referenzpunkt und weiteren Messpunkten.

17) Trapezmessung: Ermöglicht das Ausmessen schräger, nicht direkt zugänglicher Strecken.

18) Dreiecks-Flächenmessung: Berechnet die Fläche eines Dreiecks durch die Messung der Dreiecksschenkel.



Für jeden der passende STABILA Laser-Entfernungsmesser.



LD 320:
bis 40 m* messen

LD 420:
bis 80 m* messen

LD 520:
bis 200 m* messen



*** Kontrollierte Mess-Qualität – mehr Sicherheit im Baustellenalltag.**

Reichweite und Genauigkeit von Laser-Entfernungsmessern stehen in direktem Zusammenhang mit den Lichtverhältnissen und dem Reflexionsverhalten des Messziels. Um sicherzustellen, dass Reichweiten- und Genauigkeitsangaben auch unter Baustellenbedingungen Gültigkeit haben, legt die Norm ISO 16331-1 fest, unter welchen Bedingungen die angegebenen Spezifikationen bezüglich Genauigkeit und Messbereich eingehalten werden müssen. Die STABILA Laser-Entfernungsmesser LD 320, LD 420 und LD 520 erfüllen diese Anforderungen.

Eigenschaften	LD 320	LD 420	LD 520
Messgenauigkeit typisch*	± 2,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Messbereich typisch*	0,05 – 40 m	0,05 – 80 m	0,05 – 200 m
Messfunktionen			
Längenmessung	✓	✓	✓
Flächenmessung	✓	✓	✓
Volumenmessung	✓	✓	✓
Dauermessung	✓	✓	✓
Kettenmaße ermitteln		✓	✓
Pythagoras 1: Strecke mit 2 Hilfsmessungen	✓	✓	✓
Pythagoras 2: Strecke mit 3 Hilfsmessungen	✓	✓	✓
MIN Dauermessung (Minimum-Tracking)	✓	✓	✓
MAX Dauermessung (Maximum-Tracking)	✓	✓	✓
Selbstauslöser (Timer)		✓	✓
Abstände abstecken		✓	✓
Neigungsmessung			± 180°
Indirekte Entfernungsmessung			✓
Indirekte Höhenmessung			✓
Messung geneigter Objekte			✓
Höhenprofilmessung			✓
Trapezmessung		✓	✓
Dreiecks-Flächenmessung			✓
Bluetooth			Bluetooth Smart (4.0)
Gratis App			STABILA Measures
Kalkulator		Konstanteneingabe (Multiplizieren, Dividieren)	Konstanteneingabe (Multiplizieren, Dividieren)
Zusätzliche Messinformationen wie Umfang, Wandflächen, Decken- bzw. Bodenfläche		Umfang, Wandflächen, Decken- bzw. Bodenfläche, Trapezfläche usw.	Umfang, Wandflächen, Decken- bzw. Bodenfläche, Trapezfläche, Dreieckswinkel, Dreiecksumfang usw.
Historienspeicher		letzte 20 Werte	letzte 30 Werte
Konstantenspeicher		10 Werte	
Schutzklasse	IP 40	IP 65	IP 54
STABILA Softgrip-Mantel	✓	✓	✓
Zielsucher	Kimme-Korn-Prinzip	Kimme-Korn-Prinzip	Digital (Kamera-Display mit 4-fach Zoom)
Displaybeleuchtung	✓	✓	✓
Display	2 Zeilen	4 Zeilen	4 Zeilen
Ausklappbarer Anschlagwinkel		Endanschlag automatisch, Vorderkante und Stativanschluss manuell	automatische Referenzumstellung
Referenzumstellung	vorne, hinten	vorne, hinten, Anschlag, Stativ	vorne, hinten, Anschlag, Stativ
Beep	✓	✓	✓
Gewinde (geeignet für Einsatz auf Stativ)		1/4"	1/4"
Anzeigeeinheit	1 mm	0,1 mm	0,1 mm
Einheiten	0,000 m, 0,00 m, 0'00" 1/16, 0,00 ft, 0,00 in, 0 in 1/16	0,0000 m, 0,0000 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, 0,00 in, 0 in 1/32, 0 in 1/16, 0 in 1/8, 0,000 yd
Größe	ca. 100 x 54 x 30 mm	ca. 122 x 56 x 30 mm	ca. 144 x 58 x 32 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	ca. 100 g	ca. 130 g	ca. 220 g
Betriebsdauer Batterien	bis zu 3.000 Messungen	bis zu 5.000 Messungen	bis zu 5.000 Messungen

* gilt für 100% Reflexionsvermögen des Ziels (weiß gestrichene Wand), schwache Hintergrundbeleuchtung, 25°C



STABILA Laser-Entfernungsmesser erkennt man an der Messqualität und dem robusten, schlagfesten Gehäuse mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel.

Laser-Entfernungsmesser LD 320:

Die Kompaktklasse. Die man immer bei sich hat und die alle Basismessfunktionen beherrscht. Schnelle Messergebnisse und eine leichte Bedienung sorgen für ein bequemes Arbeiten.

Lieferumfang: Laser-Entfernungsmesser LD 320, Gürteltasche, 2 x AAA Batterien, mit Handschlaufe.

Laserklasse	Leistung	Laser-Wellenlänge	Genauigkeit typisch	Messbereich typisch	Schutzklasse
2	< 1 mW	635 nm	± 2,0 mm	0,05–40 m*	IP 40

Betriebsdauer Batterien	Batterien inklusive	Art. Nr.	*ohne Reflektorplatte (mit Reflektorplatte bis 50 m)
bis zu 3.000 Messungen	2 x AAA	18379	



LD 320:
bis 40 m* messen

Laser-Entfernungsmesser LD 420:

Das Aufmaßgenie. Optimal für alle, die jeden Tag Aufmaße erstellen. Direktes Rechnen mit individuell definierbaren Konstanten wie z. B. Material- und Arbeitskosten ermöglicht eine Kalkulation vor Ort. Die große Funktionsvielfalt und die Top-Genauigkeit sorgen für schnelle, sichere Messergebnisse. Wasser- und staubgeschützt gemäß IP 65.

Lieferumfang: Laser-Entfernungsmesser LD 420, Gürteltasche, 2 x AAA Batterien, mit Handschlaufe.

Laserklasse	Leistung	Laser-Wellenlänge	Genauigkeit typisch	Messbereich typisch	Schutzklasse
2	< 1 mW	635 nm	± 1,0 mm	0,05–80 m**	IP 65

Betriebsdauer Batterien	Batterien inklusive	Art. Nr.	**ohne Reflektorplatte (mit Reflektorplatte bis 100 m)
bis zu 5.000 Messungen	2 x AAA	18378	



LD 420:
bis 80 m** messen



IEC 60825-1:2007

Unsere Technische Hotline unterstützt Sie bei allen Fragen zur Produktwahl und zum Einsatz: Telefon +49-6346-309-0. Natürlich können Sie auch eine E-Mail an info@stabila.de schicken.