

STABILA®



...sets standards



Compacte klasse:
Laserafstandsmeter
LD 320

NIEUW



Meetgenie:
Laserafstandsmeter
LD 420

NIEUW



Vizier:
Laserafstandsmeter
LD 500

**STABILA laserafstandsmeter: Voor elke
toepassing het juiste product.**

PRECIES. ROBUUST. BETROUWBAAR. EEN EENVOUDIGE BEDIENING.



Bijna elke vakman werkt vandaag de dag met een laserafstandsmeter. Maar werkt hij ook met de juiste?

Kies uw favoriet ...

Laserafstandsmeter LD 320:

De compacte klasse. Die u altijd bij zich heeft en alle basismeetfuncties beheerst. Dankzij snelle meetresultaten en een eenvoudige bediening is de LD 320 een lust om mee te werken.

Laserafstandsmeter LD 420:

Het meetgenie. Optimaal voor een ieder die elke dag metingen moet verrichten. Door direct berekenen met individueel definieerbare constanten zoals materiaal- en arbeidskosten kan ter plekke een calculatie worden gemaakt. De ruime keuze aan functies en de grote nauwkeurigheid zorgen voor snelle, betrouwbare meetresultaten. Water- en stofdicht conform IP 65.

Laserafstandsmeter LD 500:

Het vizier. Ideaal voor buiten. Registreert het doel digitaal. Reikwijdte tot 200 m. Dankzij het geïntegreerde cameradisplays met dradenkruis en zoomeffect kun u ook op grote afstand haarnauwkeurig meten.



**Compacte klasse:
Laserafstandsmeter
LD 320**

NIEUW



**Meetgenie:
Laserafstandsmeter
LD 420**

NIEUW



**Vizier:
Laserafstandsmeter
LD 500**



Laserafstandsmeter LD 320

Biedt alles wat een vakman op het gebied van meettechniek op de bouwplaats nodig heeft.

- Snelle metingen – eenvoudig te bedienen meetfuncties.
- Goede afleesbaarheid dankzij grote cijfers en verlicht display.
- Schokvaste behuizing met stootabsorberende STABILA softgrip-mantel.
- De LD 320 voldoet aan de nieuwe internationale norm ISO 16331-1. U kunt dus werkelijk vertrouwen op de reikwijdte- en nauwkeurigheidsaanwijzing.



Tot **40 m***
meten



Heuptasje voor gemakkelijk transport.

8 functies:

Lengte, oppervlak, volume, tracking (continuumeting), Pythagoras met twee meetpunten, Pythagoras met drie meetpunten, minimum-tracking, maximum-tracking.

Levering: Laserafstandsmeter Type LD 320, heuptasje, 2 x AAA-batterijen, met handlus.

| Laser-klasse | Vermogen | Laser-golflengte | Nauwkeurigheid | Meetbereik | Beschermklasse |
|--------------|----------|------------------|----------------|------------|----------------|
| 2 | < 1 mW | 635 nm | ± 2,0 mm | 0,05–40 m* | IP 40 |

| Werkduur batterijen | Inclusief batterijen | Art.nr. |
|---------------------|----------------------|---------|
| tot 3.000 metingen | 2 x AAA | 18379 |

* zonder reflectorplaat (met reflectorplaat tot 50 m)



De bepaling van de reikwijdte en de nauwkeurigheid voldoet aan de nieuwe ISO 16331-1 norm voor STABILA producten die vanaf 2012 zijn ontwikkeld.





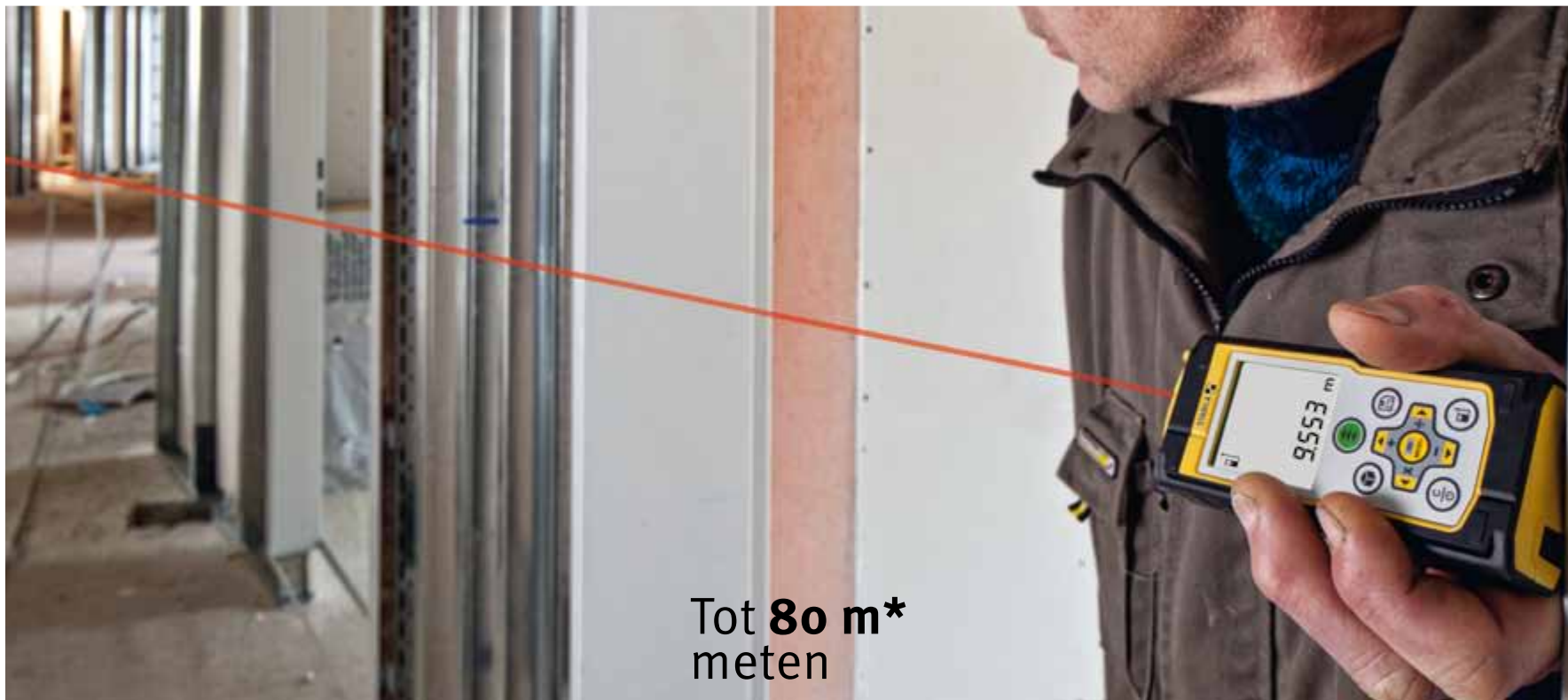
Laserafstandsmeter LD 420

De LD 420 is flexibel voor opmeetprotocollen inzetbaar. Bovendien ondersteunt de LD 420 dankzij de geïntegreerde rekenfuncties het direct en individueel opstellen van offertes. U slaat uw persoonlijke constanten op in het geheugen – bijvoorbeeld de uurloonkosten en de prijs per vierkante meter van een materiaal – vervolgens meet u het oppervlak van bepaalde ruimten en stelt u met behulp van de constanten in een handomdraai een offerte op.

- Bij veel functies (Pythagoras, oppervlakte, volume etc.) kunt u extra informatie opvragen: Bijv. omvang, wand- en plafondoppervlak etc.

- Bouwplaatsbestendige uitvoering: De nieuwe LD 420 is water- en stofbestendig conform IP 65. Daarnaast beschikt de LD 420 over een schokvaste behuizing en een stootabsorberende STABILA softgrip-mantel.

- De LD 420 voldoet aan de nieuwe internationale norm ISO 16331-1. U kunt dus werkelijk vertrouwen op de reikwijdte- en nauwkeurighedsaanduiding.



Tot 80 m*
meten



13 functies:

Lengte, oppervlak, volume, tracking (continumeting), kettingmaten, Pythagoras met twee meetpunten, Pythagoras met drie meetpunten, Pythagoras-deelafstand met drie meetpunten, minimum-tracking, maximum-tracking, timer, uitzetfunctie, trapezium.

Levering: Laserafstandsmeter Type LD 420, heuptasje, 2 x AAA-batterijen, met handlus.

| Laser-klasse | Vermogen | Laser-golflengte | Nauwkeurigheid | Meetbereik | Beschermklasse |
|--------------|----------|------------------|----------------|------------|----------------|
| 2 | < 1 mW | 635 nm | ± 1,0 mm | 0,05–80 m* | IP 65 |

| Werkduur batterijen | Inclusief batterijen | Art.nr. |
|---------------------|----------------------|---------|
| tot 5.000 metingen | 2 x AAA | 18378 |

* zonder reflectorplaat (met reflectorplaat tot 100 m)

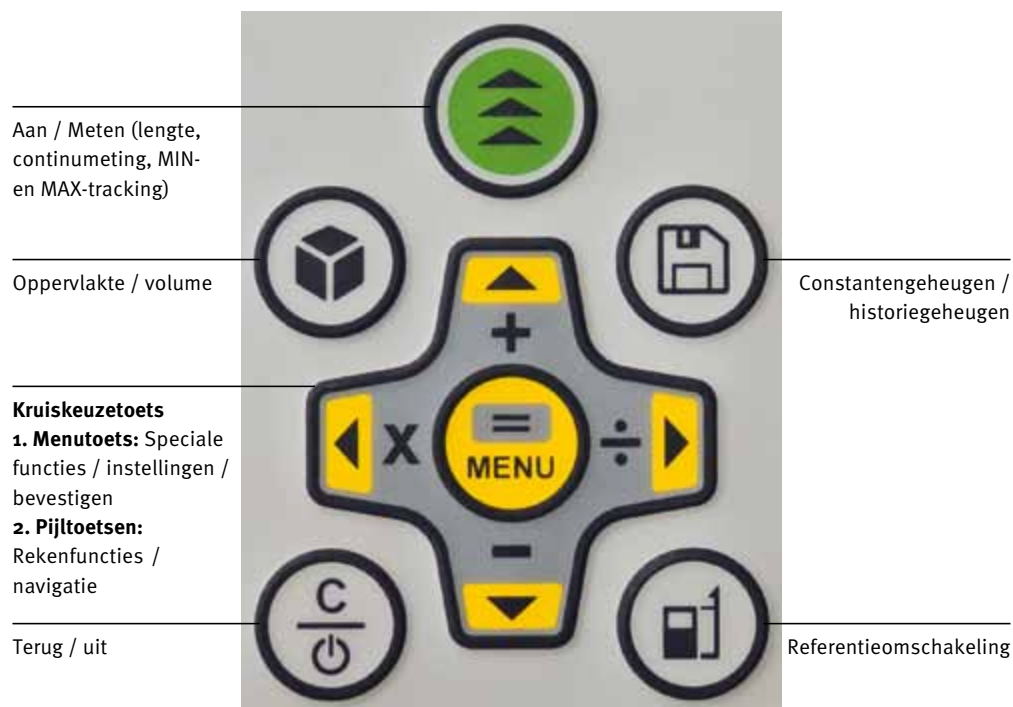


De bepaling van de reikwijdte en de nauwkeurigheid voldoet aan de nieuwe ISO 16331-1 norm voor STABILA producten die vanaf 2012 zijn ontwikkeld.

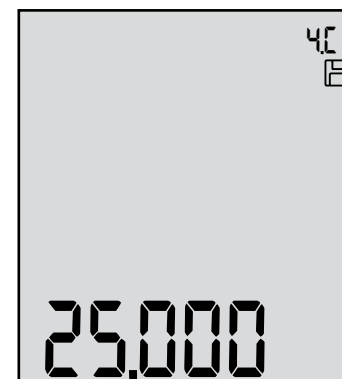


De nieuwe dimensie in bedieningsvriendelijkheid.

De meest gebruikte meetfuncties worden direct via het toetsenbord opgevraagd. Alle overige meetfuncties en instellingen zijn in het menu ondergebracht en die zijn snel bereikbaar dankzij de STABILA kruiskeuzetoets. In het menu kunt u intuïtief in het niveau met speciale meetfuncties en in het instellingsniveau navigeren ...



... en zo snel functioneert een meting inclusief opstellen van een offerte.



1. Constanten-invoer:

Vaak benodigde constanten in het geheugen opslaan. Voorbeeld: Vierkantemeterprijs van een te behangen wand 25,00 €.



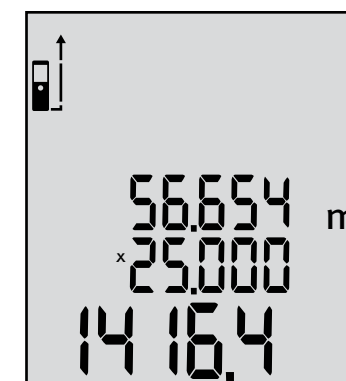
2. Meting uitvoeren:

Met de meetfunctie „Volume” een ruimte meten. Uitkomst in kubieke meters.



3. Benodigde extra informatie opvragen:

Menutoets kort indrukken en de extra informatie opvragen. Voorbeeld: Wandoppervlakken zonder vloer en plafond 56,654 m².



4. Berekening:

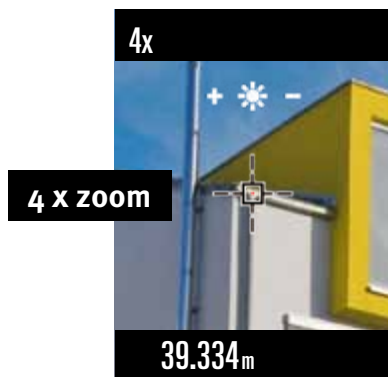
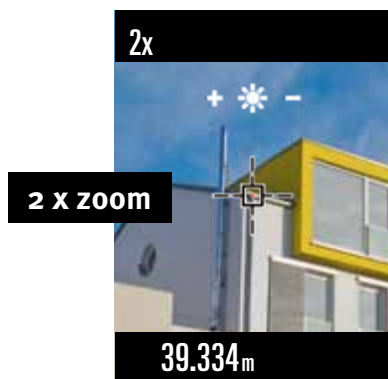
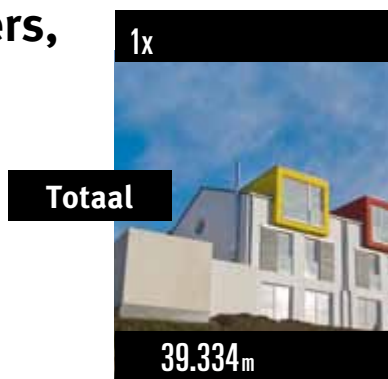
Vermenigvuldigingstoets indrukken en de oppervlaktewaarde met de opgeslagen constante vermenigvuldigen. Resultaat: Totale kosten van het te behangen wandoppervlak 1.416,40 €.



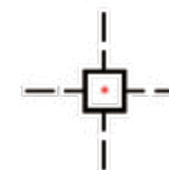
Voor architecten, uitvoerders, projectontwikkelaars, hoofdopzichters en bouwingenieurs.

U wilt buiten nauwkeurig grote afstanden kunnen meten? U heeft behoefte aan een grote mate van meettechnische flexibiliteit? Dan is de LD 500 uw partner voor het leven:

- Digitale doelzoeker met viervoudige zoom voor metingen tot 200 m.
- 2,4" kleurendisplay.
- Hoog oplossend vermogen – haarscherp beeld ook bij fel licht.
- Laserpuntnauwkeurige metingen – zowel binnen als buiten.
- Hellingsensor voor hellingsbepalingen tot $\pm 45^\circ$. Met de sensor kan ook absoluut horizontaal worden gemeten alsmede over hindernissen (horizontale afstand).
- Omvangrijke set meetfuncties.
- Bij veel functies (Pythagoras, oppervlakte, volume etc.) kunt u extra informatie opvragen: bijv. omvang, wand- en plafondoppervlak etc.
- Professionele meetnauwkeurigheid: typ. $\pm 1,0$ mm.
- Beschermklasse IP 54 (regen/stof).
- Robuuste, slagvaste behuizing met stootabsorberende softgrip-mantel.



Dradenkruistechniek. Op dit meetprincipe kunt u bouwen.



Display met dradenkruis

- Met behulp van het grote kleurencameradisplay kunt u de LD 500 nauwkeurig richten.
- Met de 4-voudige zoom kunt u de weergave vergroten of verkleinen.
- Via het dradenkruis richt u de meter op het doel. De afstand wordt nauwkeurig gemeten. U hoeft nooit meer de rode laserpunt te zoeken. Dat is vooral bij grote afstanden erg handig.
- De displayhelderheid kunt u aanpassen aan het omgevingslicht.



Levering: Laserafstandsmeter Type LD 500, kleefbaar doelpaneel, heuptasje, 2 x AA-batterijen, met handlus.



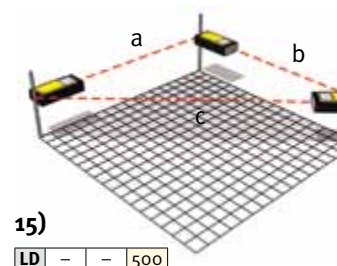
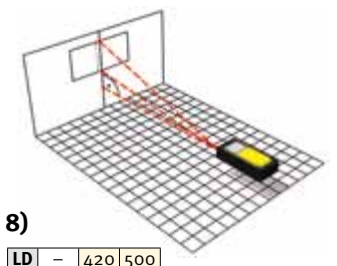
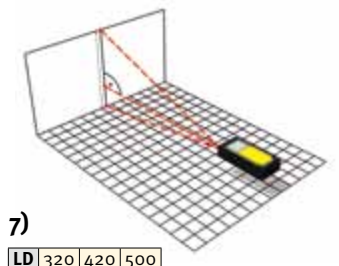
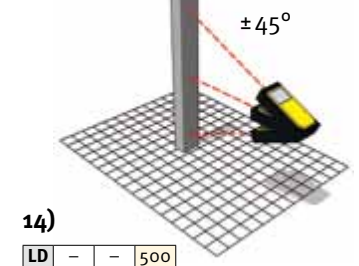
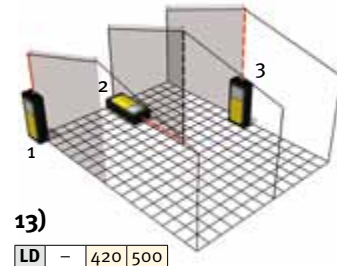
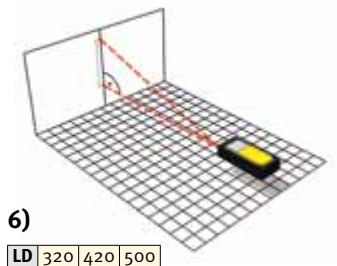
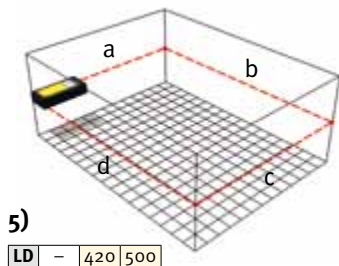
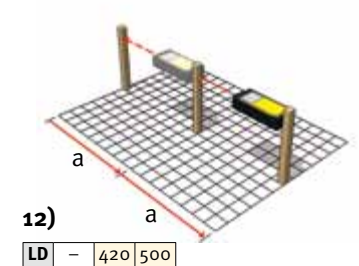
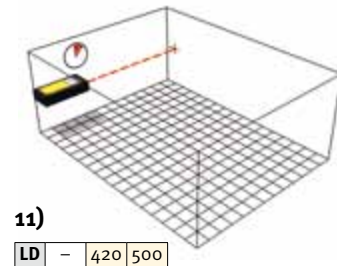
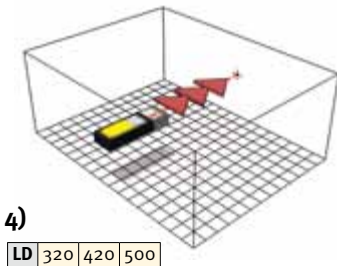
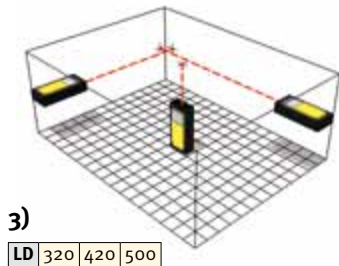
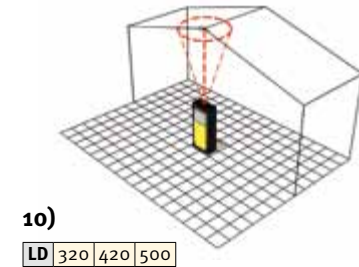
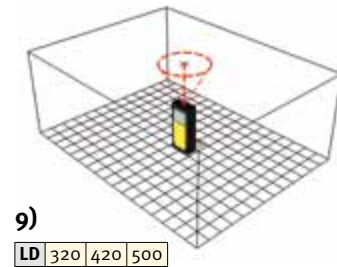
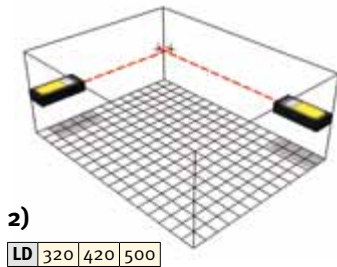
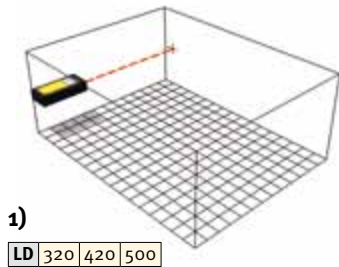
| Laser-klasse | Vermogen | Laser-golflengte | Nauwkeurigheid | Reikwijdte |
|--------------|----------|------------------|----------------|------------|
| 2 | < 1 mW | 635 nm | $\pm 1,0$ mm | 0,05-200 m |

| Beschermklasse | Werkduur batterijen | Inclusief batterijen | Art.nr. |
|----------------|---------------------|----------------------|---------|
| IP 54 | tot 5.000 metingen | 2 x AA | 17416 |



Vergelijk van meetfuncties.

- 1) Lengtemeting.
- 2) Oppervlaktmeting.
- 3) Volumemeting.
- 4) Continuumeting.
- 5) Kettingafmetingen bepalen.
- 6) Pythagoras-functie 1: bepaling van een afstand met twee hulpmetingen.
- 7) Pythagoras-functie 2: bepaling van een afstand met drie hulpmetingen.
- 8) Pythagoras-functie 3: bepaling van een lijnsectie met drie hulpmetingen (bijv. raamhoogten).
- 9) Met de minimale constante meting wordt de kortste afstand tussen twee punten vastgesteld (minimum-tracking).
- 10) Constante meting, om bijv. de maximale diagonale afmeting te bepalen (maximum-tracking).



- 11) Zelfontspannerfunctie bijv. voor stabiel meten vanaf het statief.
- 12) Afstanden uitzetten.
- 13) Trapezemeting: hiermee kunnen schuine, niet direct toegankelijke gedeelten worden gemeten.
- 14) Hellingsmeting: de hellingssensor meet hellingen tussen $\pm 45^\circ$.
- 15) Driehoekoppervlakte-meting: berekent de oppervlakte van een driehoek door de benen van de driehoek te meten.



Lasers van klasse 2 gelden als niet gevaarlijk wanneer de laserstraal per ongeluk voor korte duur (0,25 sec) in de ogen schijnt. Voorkom recht in de laser kijken, ook wanneer u eenlaserveiligheidsbril draagt. Als u desondanks toch op een bepaald moment in de laserstraal kijkt, sluit dan direct de ogen en draai uw hoofd weg uit de laserstraal.



De STABILA laserafstandsmeters met elkaar vergeleken.

LD 320:
Tot 40 m* meten

LD 420:
Tot 80 m** meten

LD 500:
Tot 200 m meten

| Eigenschappen | LD 320 | LD 420 | LD 500 |
|---|--|--|--|
| Meetnauwkeurigheid | ± 2,0 mm | ± 1,0 mm | ± 1,0 mm |
| Meetbereik | 0,05 – 40 m* | 0,05 – 80 m** | 0,05 – 200 m |
| Meetfuncties | | | |
| Lengtemeting | ✓ | ✓ | ✓ |
| Oppervlaktemeting | ✓ | ✓ | ✓ |
| Volumemeting | ✓ | ✓ | ✓ |
| Continuïteit | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kettingafmetingen bepalen | | ✓ | ✓ |
| Pythagoras 1: Afstand met 2 hulpmetingen | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pythagoras 2: Afstand met 3 hulpmetingen | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pythagoras 3: Deelafstand met 3 hulpmetingen | | ✓ | ✓ |
| MIN continuïteit (minimum-tracking) | ✓ | ✓ | ✓ |
| MAX continuïteit (maximum-tracking) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Zelfontspanner (timer) | | ✓ | ✓ |
| Afstanden uitzetten | | ✓ | ✓ |
| Trapezometing | | ✓ | ✓ |
| Hellingsmeting | | | ± 45° |
| Driehoekoppervlaktemeting | | | ✓ |
| Calculator | | Constanten invoer (vermenigvuldigen, delen) | Constanten invoer (vermenigvuldigen, delen) |
| Aanvullende meetinformatie zoals omvang, wandoppervlakken, plafond- en vloeroppervlakken | | Omvang, wandoppervlakken, plafond- en vloeroppervlakken, trapeziumoppervlakken etc. | Omvang, wandoppervlakken, plafond- en vloeroppervlakken, trapeziumoppervlakken, hoeken van driehoek, driehoekomvang etc. |
| Historiegeheugen | | Laatste 20 waarden | Laatste 20 waarden |
| Constantengeheugen | | 10 waarden | 1 waarde |
| Beschermklasse | IP 40 | IP 65 | IP 54 |
| STABILA softgrip-mantel | ✓ | ✓ | ✓ |
| Doelzoeker | Keep-korrel-principe | Keep-korrel-principe | Digitaal (cameradisplay met 4-voudige zoom) |
| Displayverlichting | ✓ | ✓ | ✓ |
| Display | 2 regels | 4 regels | 4 regels |
| Uitklapbare aanslaghoek | | Eindaanslag automatisch, voorzijde en statiefaansluiting handmatig | Automatische referentieomschakeling |
| Referentieomschakeling | Voor, achter | Voor, achter, aanslag, statief | Voor, achter, aanslag, statief |
| Beep | ✓ | ✓ | ✓ |
| Schroefdraad (geschikt voor toepassing op statief) | | 1/4" | 1/4" |
| Weergave-eenheid | 1 mm | 0,1 mm | 0,1 mm |
| Eenheden | 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 |
| Afmetingen | Ca. 100 x 54 x 30 mm | Ca. 122 x 56 x 30 mm | Ca. 144 x 60 x 30 mm |
| Gewicht (incl. batterijen) | Ca. 100 g | Ca. 130 g | Ca. 220 g |
| Werkduur batterijen | Tot 3.000 metingen | Tot 5.000 metingen | Tot 5.000 metingen |

* zonder reflectorplaat (met reflectorplaat tot 50 m)

** zonder reflectorplaat (met reflectorplaat tot 100 m)



STABILA heeft de passende toebehoren

Fotostatief FS

Het statief zorgt voor een rustige positionering van de laser tijdens het meten. Ideaal voor grote afstanden.



Statief met spreidstop voor toepassing van laser met 1/4" schroefdraad (Art.nr. 14925).

Reflectorplaat RP

Met behulp van de retroreflecterende folie wordt er een grotere hoeveelheid licht naar de laser teruggeleid. Optimale meetresultaten bij slecht reflecterende oppervlakken en meten over grote afstanden.



Reflectorplaat: 29 x 21 cm (Art.nr. 14751).



Gecontroleerde meetkwaliteit – meer zekerheid tijdens de dagelijkse gang van zaken op de bouw.

Reikwijdte en nauwkeurigheid van laserafstandsmeters hangen direct samen met de lichtverhoudingen en het reflectiegedrag van het meetdoel. Om te garanderen dat de reikwijdte- en nauwkeurigheidgegevens ook onder omstandigheden op bouwplaatsen geldig zijn, bepaalt de norm ISO 16331-1 onder welke omstandigheden de aangegeven specificaties met betrekking tot nauwkeurigheid en meetbereik moeten worden gerealiseerd. STABILA laserafstandsmeters met kenmerk ISO 16331-1 voldoen aan deze eisen.

Voor vragen over producten en toepassingen kunt u onze technische Hotline bellen: +49-6346-3090. Vanzelfsprekend kunt u ons ook mailen: info@stabila.de