

**STABILA Messgeräte**  
Gustav Ullrich GmbH  
Landauer Str. 45  
76855 Annweiler, Germany  
☎ +49 6346 309-0  
☎ +49 6346 309-480  
✉ info@stabila.de  
www.stabila.de

**STABILA®**



**Qualité de mesure contrôlée – plus de sécurité au quotidien sur le chantier.**  
La portée et la précision des télémètres lasers sont en relation directe avec les conditions lumineuses et le comportement réfléchissant de la cible à mesurer. Pour garantir aux utilisateurs la validité des indications de portée et de précision dans les conditions propres au chantier, la norme ISO 16331-1 établit dans quelles conditions les spécifications de précision et de zone de mesure doivent être respectées. Les télémètres lasers STABILA LD 220, LD 250 BT, LD 320, LD 420 et LD 520 répondent à ces exigences.



Tous les produits à l'adresse  
[www.stabila.de](http://www.stabila.de)



[www.youtube.com/StabilaTools](http://www.youtube.com/StabilaTools)



[www.facebook.com/STABILA.international](http://www.facebook.com/STABILA.international)



Notre ligne d'assistance technique vous assiste pour toutes les questions concernant le choix et l'utilisation de nos produits : téléphone +49 6346 309-0. Naturellement, vous pouvez également nous contacter par e-mail en écrivant à [info@stabila.de](mailto:info@stabila.de).

FR 18883\_10/15  
Sous réserve d'erreurs et de modifications  
de la couleur, de la technique et de  
l'équipement.

**Télémètres lasers pour de vrais pros :  
résultats de mesure précis, rapides et  
fiables pour toutes les applications**

**2015 / 16**

# À chaque artisan le télémètre laser qui lui convient. Trouvez le bon appareil pour répondre à vos besoins particuliers.

Si vous envisagez d'acheter un télémètre laser, il faut tenir compte de plusieurs choses. Cela concerne en particulier les artisans dont le travail requiert précision et performance dès la prise des mètres et l'établissement des devis, afin de pouvoir faire des économies de temps et de coûts (par exemple sur le matériau utilisé). Si vous décidez d'ajouter un télémètre laser à votre assortiment d'outils, vous devez vous assurer de choisir le bon modèle. Comment ? – Suivez notre liste de contrôle et vérifiez quel appareil de mesure vous convient le mieux et convient le mieux à votre corps de métier.

## Quel faut-il prendre en compte lors de la sélection d'un télémètre laser ?

1. Vais-je utiliser l'appareil de mesure à l'intérieur, à l'extérieur, ou les deux ?
2. À quelles distances est-ce que je mesure en général ?
3. Ai-je besoin uniquement de fonctions de mesure de base, comme la distance, la surface et le volume, ou me faut-il un appareil doté de fonctionnalités plus complexes ?
4. Ai-je besoin d'une interface pour transférer les données mesurées ?
5. Est-ce que je veux traiter les valeurs mesurées directement sur l'appareil pour pouvoir établir rapidement un devis ?
6. Avec quelle précision dois-je réaliser les mesures ?

Aperçu des exigences remplies par tous les télémètres lasers STABILA :

1. Fonctions lasers (pages 16 – 17)
2. Spécifications et caractéristiques techniques (pages 18 – 19)



Vous voulez obtenir et documenter rapidement des valeurs exactes ?



Vous voulez calculer la quantité précise de matériau ?



Vous voulez mesurer avec précision la hauteur d'un bâtiment ?



Vous voulez mesurer de grandes distances sur les chantiers ?





## Télémètre laser LD 220 : des mesures incroyablement simples

- Laser compact et facile à utiliser avec 4 fonctions de mesure de base : longueur, surface, volume et mesure continue
- Le laser fournit des résultats de mesure rapides et vous assiste dans vos tâches quotidiennes, par exemple lors du calcul des besoins en matériau
- Bonne lisibilité grâce aux grands chiffres
- Boîtier robuste et résistant avec protection en caoutchouc souple STABILA absorbant les chocs
- Pour des mesures jusqu'à 30 m

### LD 220 (n° art. 18816/0)

Comprend : télémètre laser LD 220, 2 piles AAA

Classe de laser	Puissance	Longueur d'ondes du laser	Précision	Zone de mesure
2	< 1 mW	635 nm	± 3,0 mm*	0,2 – 30 m*

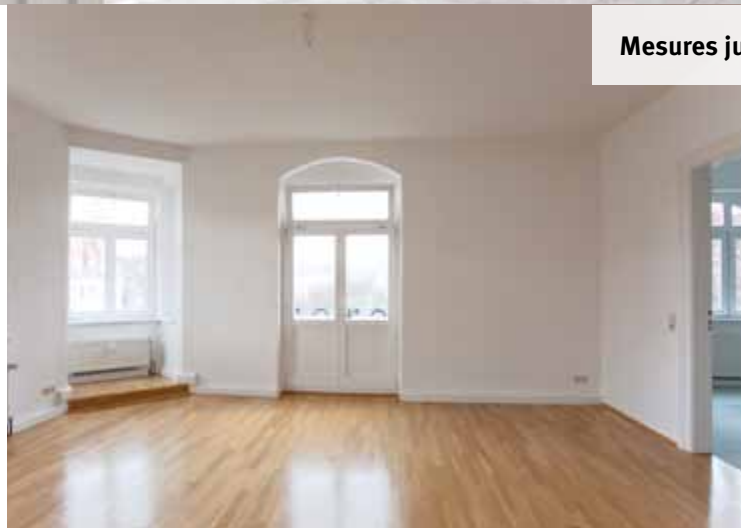
Durée de fonctionnement des piles	Piles incluses	Indice de protection
jusqu'à 5 000 mesures	2 x AAA	IP 54

\* Conditions favorables : cible blanche à réflexion diffuse (mur peint en blanc), luminosité de fond faible, températures modérées

Pour tous ceux qui travaillent avec précision. Les vrais pros mesurent avec STABILA.

STABILA 

Mesures jusqu'à 30 m



### Utilisation

- Pour tous ceux qui travaillent en intérieur

### Utilisation

- Pour tous ceux qui travaillent en intérieur et qui doivent documenter un grand nombre de valeurs de mesure



## Télémètre laser LD 250 BT : des mesures simples – une documentation astucieuse

- Laser compact et facile à utiliser doté de la technologie intégrée Bluetooth® Smart 4.0, qui permet la transmission sans fil des données mesurées, du laser vers un smartphone ou une tablette
- Application gratuite STABILA Mesures pour le transfert direct des valeurs mesurées sous forme de photos du chantier ou de schémas
- 4 fonctions de mesure de base : longueur, surface, volume et mesure continue
- Le laser fournit des résultats de mesure rapides et vous assiste dans vos tâches quotidiennes, par exemple lors du calcul des besoins en matériau
- Bonne lisibilité grâce aux grands chiffres et à l'écran éclairé
- Boîtier robuste et résistant avec protection en caoutchouc souple STABILA absorbant les chocs
- Pour des mesures jusqu'à 50 m

### LD 250 BT (n° art. 18817/7)

Comprend : télémètre laser LD 250 BT, 2 piles AAA

Classe de laser	Puissance	Longueur d'ondes du laser	Précision	Zone de mesure
2	< 1 mW	635 nm	± 2,0 mm*	0,2 – 50 m*

Durée de fonctionnement des piles	Piles incluses	Indice de protection
jusqu'à 5 000 mesures	2 x AAA	IP 54

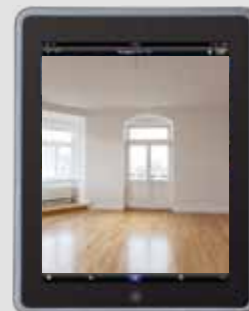
\* Conditions favorables : cible blanche à réflexion diffuse (mur peint en blanc), luminosité de fond faible, températures modérées



STABILA



Mesures jusqu'à 50 m



Connexion sans fil à un smartphone ou une tablette grâce à la technologie Bluetooth® Smart (4.0) intégrée au LD 250 BT. Le transfert s'effectue très simplement avec l'application gratuite STABILA Mesures pour iOS ou Android.

Plus d'informations aux pages 14 – 15.



**NOUVEAU**





**Nouvelle technologie – portée  
et précision améliorées**



**Mesures jusqu'à 60 m**

## Télémètre laser LD 320 : extrêmement compact – maîtrise toutes les fonctions de mesure importantes

- Appareil compact à 8 fonctions de mesure : longueur, surface, volume, mesure continue, Pythagore avec 2 et 3 points de mesure, tracking minimum et maximum
- Résultats de mesure rapides et utilisation facile pour un travail confortable
- Bonne lisibilité grâce aux grands chiffres et à l'écran éclairé
- Pour des mesures jusqu'à 60 m
- Boîtier robuste et résistant avec protection en caoutchouc souple STABILA absorbant les chocs
- Le viseur intégré au boîtier (principe du cran de mire) permet de repérer les cibles, même sur de grandes distances
- Avec pochette ceinture et dragonne

### LD 320, set 3 pièces (n° art. 18379/0)

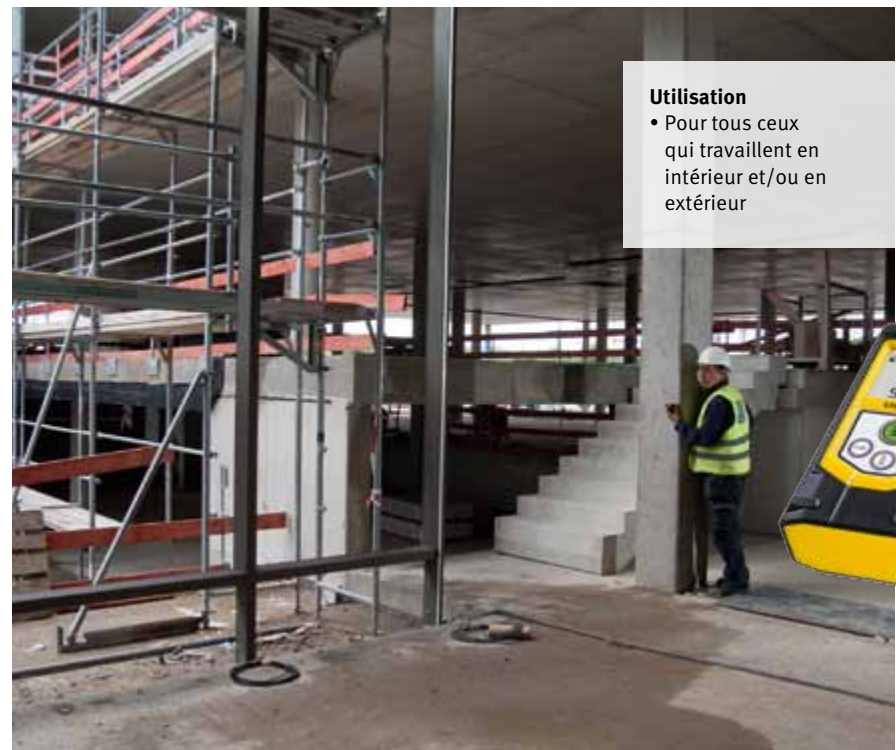
Comprend : télémètre laser LD 320, pochette ceinture, dragonne

Classe de laser	Puissance	Longueur d'ondes du laser	Précision	Zone de mesure
2	< 1 mW	635 nm	± 1,5 mm*	0,05 – 60 m*

Durée de fonctionnement des piles	Piles incluses	Indice de protection
jusqu'à 5 000 mesures	2 x AAA	IP 40



\* Conditions favorables : cible blanche à réflexion diffuse (mur peint en blanc), luminosité de fond faible, températures modérées



### Utilisation

- Pour tous ceux qui travaillent en intérieur et/ou en extérieur

# Télémètre laser LD 420 : fonctionnement intuitif – pour réaliser des métrés et des calculs quotidiennement

- Panneau de commande innovant pour navigation et travail intuitifs
- Calculatrice intégrée pour la réalisation de calculs sur la base des valeurs mesurées
- Enregistrement de constantes personnelles (p. ex. prix au mètre carré d'un matériau)
- Exécution adaptée au chantier – étanche à l'eau et à la poussière conformément à l'indice de protection IP 65
- Beaucoup de fonctions – 13 fonctions de mesure : longueur, surface, volume, mesure continue, mesure en chaînes, Pythagore avec 2 ou 3 points de mesure, distance partielle Pythagore avec 3 points de mesure, tracking minimum et maximum, minuterie, distances, trapèze
- Informations complémentaires disponibles, telles que le périmètre ou la surface des murs et du plafond
- Pour des mesures jusqu'à 100 m
- Bonne lisibilité, grâce à l'éclairage de l'écran
- Boîtier robuste et résistant avec protection en caoutchouc souple STABILA absorbant les chocs
- Le viseur intégré au boîtier (principe du cran de mire) permet de repérer les cibles, même sur de grandes distances
- Filetage 1/4" pour fixation sur un trépied – permet un repérage exact
- Avec pochette ceinture et dragonne

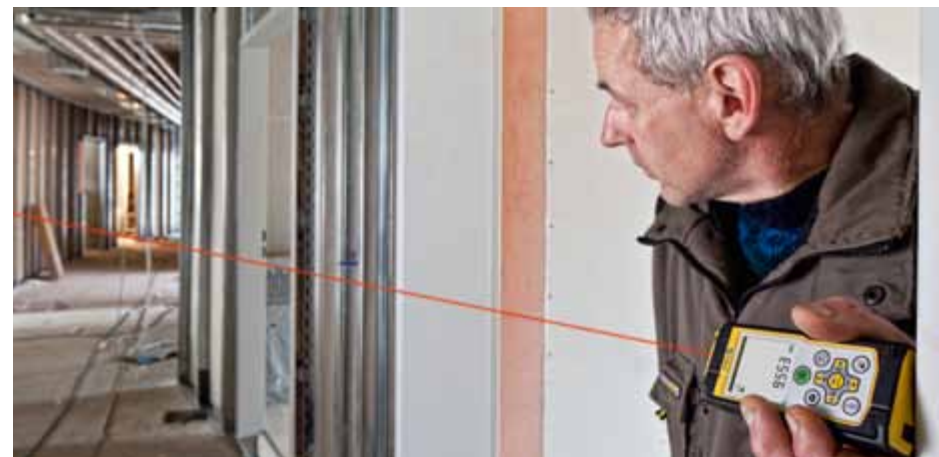
## LD 420, set 3 pièces (n° art. 18378/3)

Comprend : télémètre laser LD 420, pochette ceinture, dragonne

Classe de laser	Puissance	Longueur d'ondes du laser	Précision	Zone de mesure
2	< 1 mW	635 nm	± 1,0 mm*	0,05 – 100 m*

Durée de fonctionnement des piles	Piles incluses	Indice de protection
jusqu'à 5 000 mesures	2 x AAA	IP 65

\* Conditions favorables : cible blanche à réflexion diffuse (mur peint en blanc), luminosité de fond faible, températures modérées



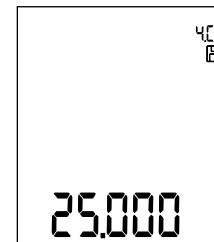
## Utilisation

- Pour tous ceux qui travaillent en intérieur et/ou en extérieur et qui attachent une grande importance à la protection optimale de l'appareil



Mesures jusqu'à 100 m

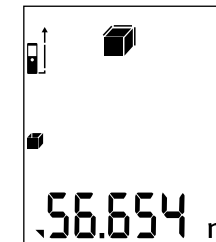
Pour un métré rapide, avec devis directement sur site :



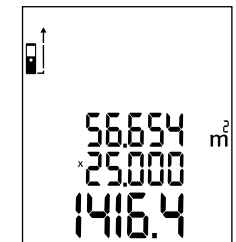
**1. Saisie de constante :**  
Enregistrer les constantes les plus fréquemment utilisées dans la mémoire. Exemple : prix au mètre carré d'une surface de murs à tapisser 25,00 €.



**2. Prise de métrés :**  
Mesurer une pièce avec la fonction de mesure « Volumes ». Résultat en mètres cubes.



**3. Appel des informations complémentaires nécessaires :**  
Appuyer brièvement sur la touche Menu et appeler les informations complémentaires. Exemple : surface des murs sans sol ni plafond 56,654 m².



**4. Facturation :**  
Appuyer sur le bouton de multiplication et multiplier la valeur de surface par la constante enregistrée. Résultat : coût total de la surface de murs à tapisser 1 416,40 €.



# Télémètre laser LD 520 : détection numérique de la cible – la meilleure façon de mesurer

- Écran couleur contrasté 2,4"
- Caméra à haute résolution – une image parfaitement nette, même sous une lumière vive
- Viseur numérique avec réticule et zoom 4 x
- Technologie Bluetooth® Smart 4.0 intégrée pour le transfert des données de mesure
- Application gratuite STABILA Mesures pour le transfert direct des valeurs mesurées sous forme de photos du chantier ou de schémas
- Détecteur de pente 360° pour des mesures flexibles dans toutes les positions (affichage  $\pm 180^\circ$ )
- 18 fonctions : longueur, surface, volume, mesure continue, mesure en chaînes, Pythagore avec 2 et 3 points de mesure, tracking minimum et maximum, minuterie,

- distances, trapèze, surface de triangle, pente ( $\pm 180^\circ$ ), distances et hauteurs indirectes, objets inclinés, profils de hauteur
- Pour des mesures jusqu'à 200 m
- Boîtier robuste et résistant avec protection en caoutchouc souple STABILA absorbant les chocs
- Calculatrice intégrée : elle permet de multiplier ou de diviser des valeurs mesurées par des constantes saisies (p. ex. taux horaire, coût des matériaux)
- Filetage 1/4" pour fixation sur un trépied – permet un repérage exact des cibles
- Avec pochette ceinture et dragonne

## LD 520, set 4 pièces (n° art. 18562/6)

Comprend : télémètre laser LD 520, cible, pochette ceinture, dragonne

Classe de laser	Puissance	Longueur d'ondes du laser	Précision	Zone de mesure
2	< 1 mW	635 nm	$\pm 1,0 \text{ mm}^*$	0,05 – 200 m*

Durée de fonctionnement des piles	Piles incluses	Indice de protection
jusqu'à 5 000 mesures	2 x AA	IP 54



\* Conditions favorables : cible blanche à réflexion diffuse (mur peint en blanc), luminosité de fond faible, températures modérées



Total



Zoom 2 x



Zoom 4 x

### Dans le réticule : repérage exact, même en cas de fort ensoleillement.

- Très pratique en cas de fort ensoleillement et sur de longues distances : vous n'avez plus besoin de chercher le point rouge du laser.
- Le grand écran couleur de la caméra permet un alignement précis du LD 520 sur la cible.
- Le zoom 4 x permet d'agrandir ou de réduire la vue.

- Le réticule permet de viser la cible. La distance est mesurée avec précision.
- Vous pouvez adapter la luminosité de l'écran à la luminosité ambiante.
- Le capteur de lumière règle automatiquement l'éclairage de l'écran. Cela économise les piles.

## Utilisation

- Pour tous ceux qui travaillent en intérieur et/ou en extérieur et qui doivent repérer des cibles sur de grandes distances



Mesures jusqu'à 200 m



Obtenez et documentez rapidement des valeurs exactes en combinaison avec la technologie Bluetooth® Smart (4.0) intégrée au LD 520 et l'application gratuite STABILA Mesures pour smartphone ou tablette.

Plus d'informations aux pages 14 – 15.

# Télémètres lasers LD 250 BT et LD 520 à technologie Bluetooth® : transmission sans fil et documentation des valeurs mesurées en toute simplicité

Utilisez-vous un terminal mobile sur le chantier ?

Alors vous serez enthousiasmé par les nouvelles possibilités qui s'offrent à vous : la technologie intégrée Bluetooth® Smart (4.0) rend possible la transmission sans fil des valeurs mesurées par le LD 250 BT et le LD 520.

Pour votre smartphone ou votre tablette, nous avons développé l'application gratuite **STABILA Mesures** vous permettant de réaliser des dessins d'espaces et d'objets ou des croquis rapides à la main et de les coter.

Les valeurs mesurées sur le chantier peuvent également être transmises sous forme de photos. Vous pouvez documenter toutes les informations utiles sur place et les communiquer à votre équipe directement via votre smartphone.



Vous pouvez télécharger gratuitement l'application **STABILA Mesures** pour iOS et Android.



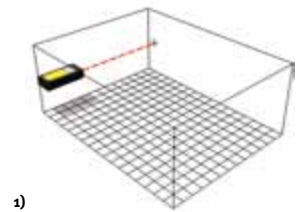
DISPONIBLE SUR  
Google play



Télécharger dans  
l'App Store

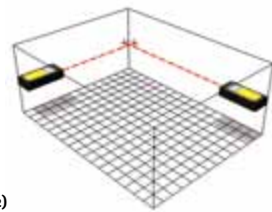


# Aperçu des fonctions : vérifiez de quelles fonctions vous avez besoin



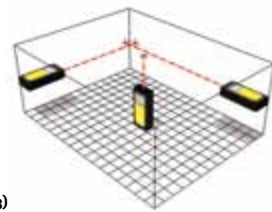
1)

LD 220 250 320 420 520



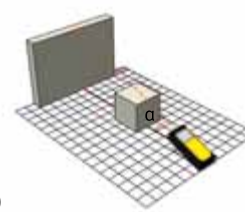
2)

LD 220 250 320 420 520



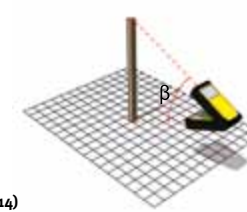
3)

LD 220 250 320 420 520



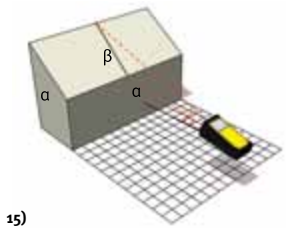
13)

LD - - - - 520



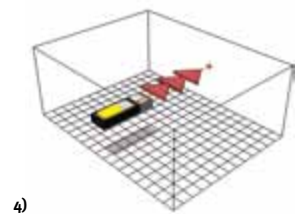
14)

LD - - - - 520



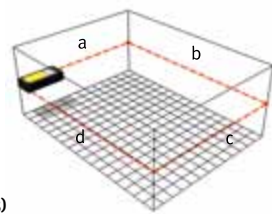
15)

LD - - - - 520



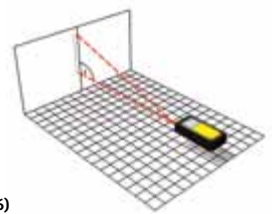
4)

LD 220 250 320 420 520



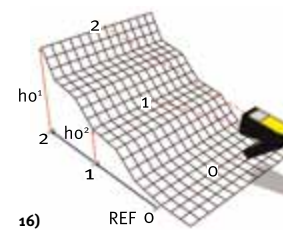
5)

LD - - - - 420 520



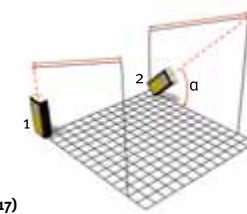
6)

LD - - - 320 420 520



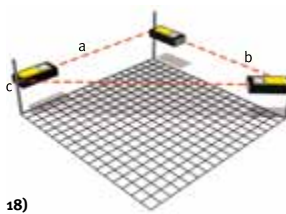
16)

LD - - - - 520



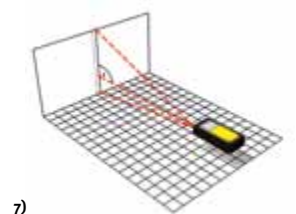
17)

LD - - - - 420 520



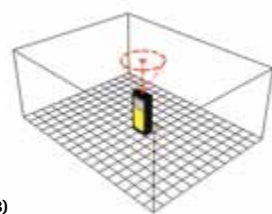
18)

LD - - - - 520



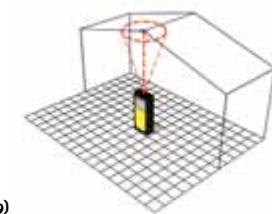
7)

LD - - - 320 420 520



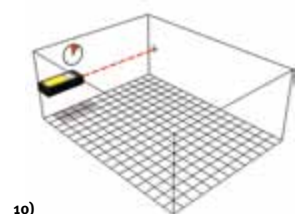
8)

LD - - - 320 420 520



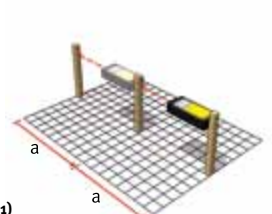
9)

LD - - - 320 420 520



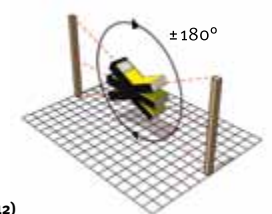
10)

LD - - - - 420 520



11)

LD - - - - 420 520



12)

LD - - - - 520

1) Mesure de longueurs

2) Mesure de surfaces

3) Mesure de volumes

4) Mesure continue : pour mesurer rapidement une distance voulue

5) Déterminer des mesures en chaînes

6) Fonction Pythagore 1 : définition d'une distance avec deux mesures annexes

7) Fonction Pythagore 2 : définition d'une distance avec trois mesures annexes

8) Tracking minimum : la mesure continue minimale permet d'établir la distance la plus courte entre deux points

9) Tracking maximum : mesure continue pour déterminer p. ex. la mesure diagonale maximale

10) Minuterie : fonction avec déclencheur automatique, p. ex. pour une mesure stable effectuée à l'aide du trépied

11) Traçage de distances

12) Mesure de pentes : le détecteur de pente mesure les pentes entre  $\pm 180^\circ$

13) Mesure indirecte d'éloignement : permet de mesurer une distance horizontale non accessible directement

14) Mesure indirecte de hauteur : définition d'une hauteur (p. ex. d'un bâtiment) qui ne présente pas de point de réflexion adapté

15) Mesure d'objets inclinés : permet de mesurer des distances inclinées, non accessibles directement (p. ex. un toit incliné)

16) Mesure du profil de hauteur : permet de calculer la différence de hauteur entre un point de référence et d'autres points de mesure

17) Mesure en trapèze : permet de mesurer des distances inclinées, non accessibles directement

18) Mesure de la surface d'un triangle : calcule la surface d'un triangle par la mesure des côtés d'un triangle

# Comparaison des télémètres lasers STABILA

LD 220



**NOUVEAU**

LD 250 BT



**NOUVEAU**

LD 320



LD 420



LD 520



Pour chaque intervention, le télémètre laser STABILA adapté

Des mesures incroyablement simples

- 4 fonctions de mesure de base

Des mesures simples – une documentation astucieuse

- 4 fonctions de mesure de base
- Technologie Bluetooth® pour la transmission sans fil et la documentation des valeurs mesurées

Extrêmement compact – maîtrise toutes les fonctions de mesure importantes

- Fonctions étendues
- Grande précision de mesure et exactitude

Fonctionnement intuitif – pour réaliser des métrés et des calculs quotidiennement

- Beaucoup de fonctions
- Calcul direct avec constantes définissables individuellement pour déterminer les coûts de matériaux et de main d'œuvre

Détection numérique de la cible – la meilleure façon de mesurer

- Beaucoup de fonctions
- Technologie Bluetooth® pour la transmission sans fil et la documentation des valeurs mesurées
- Calculatrice intégrée pour les coûts de matériaux et de main d'œuvre

	LD 220	LD 250 BT	LD 320	LD 420	LD 520
<b>Domaine d'application</b>					
<b>Environnement de travail</b>	intérieur	intérieur	intérieur / extérieur	intérieur / extérieur	intérieur / extérieur
<b>Viseur</b>	–	–	principe du cran de mire	principe du cran de mire	numérique (écran de caméra avec zoom 4 x)
<b>Filetage pour utilisation sur trépied</b> (mesure fiable sur de grandes distances)	–	–	–	1/4"	1/4"
<b>Fonctionnalité</b>					
<b>Fonctions de mesure</b> (nombre)	4	4	8	13	18
<b>Informations de mesure complémentaires</b> comme le périmètre, la surface des murs, la surface du sol ou du plafond, etc.	–	–	–	✓	✓
<b>Transmission de données</b>	–	Bluetooth® Smart (4.0)	–	–	Bluetooth® Smart (4.0)
<b>Application pour la prise de métrés</b> (gratuite)	–	STABILA Measures	–	–	STABILA Measures
<b>Calculatrice</b> (multiplication, division, addition, soustraction)	–	–	–	fonctions de calcul intégrées, facteurs de calcul prédéfinis (mémoire des constantes : 10 valeurs)	calculatrice intégrée, facteurs de calcul saisis individuellement
<b>Caractéristiques techniques</b>					
<b>Précision de mesure*</b>	± 3,0 mm	± 2,0 mm	± 1,5 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
<b>Zone de mesure*</b>	0,2 – 30 m	0,2 – 50 m	0,05 – 60 m	0,05 – 100 m	0,05 – 200 m
<b>Éclairage de l'écran</b>	–	✓	✓	✓	✓
<b>Beep</b>	–	✓	✓	✓	✓
<b>Commutation de référence</b>	derrière	derrière	devant, derrière	devant, derrière, butée, trépied	devant, derrière, butée, trépied
<b>Mémoire historique</b>	–	–	–	20 dernières valeurs	30 dernières valeurs
<b>Indice de protection</b>	IP 54	IP 54	IP 40	IP 65	IP 54
<b>Dimensions</b>	env. 115 x 53 x 25 mm	env. 115 x 53 x 25 mm	env. 100 x 54 x 30 mm	env. 122 x 56 x 30 mm	env. 144 x 58 x 32 mm
<b>Poids</b> (piles incluses)	env. 95 g	env. 95 g	env. 100 g	env. 130 g	env. 220 g

\* Conditions favorables : cible blanche à réflexion diffuse (mur peint en blanc), luminosité de fond faible, températures modérées