

## Leica DISTO 510



1

Le Leica DISTO™ D510 est un télémètre laser à 14 modes de mesure, d'une précision de 1,6 mm. Il possède une protection IP65 contre la poussière, les impuretés et la pluie, ainsi qu'un viseur Point Finder, un écran LCD lumineux, un inclinomètre 360° et la fonction Bluetooth Smart.

Le module laser D510 peut acquérir une cible située au-delà de la distance maximale à laquelle votre œil est capable de voir le point laser. Avec le Pointfinder, un appareil photo numérique avec zoom x4, vous trouvez votre cible sur l'afficheur, ce qui rallonge la portée utilisable à env. 200 m maxi.

Plus vous visez loin, plus il risque d'y avoir d'obstacles sur la trajectoire. Le mode Smart Horizontal vous permet de viser par-dessus les obstacles, afin de mesurer la distance horizontale de niveau jusqu'à votre cible.

À distance, le moindre tremblement de l'instrument fait danser le point laser en dessinant de grands arcs de cercle. Ce n'est pas optimal pour capter l'énergie laser réfléchi. Pour obtenir de meilleurs résultats pour vos mesures de longues distances, utilisez un trépied et notre adaptateur à réglage\_fin pour stabiliser le point.



**Patricia Waeckerlé**

Tél : 04 78 48 85 25  
Port : 06 09 26 56 84  
Mail : [contact@geo-conso.com](mailto:contact@geo-conso.com)  
Web : [www.geo-conso.com](http://www.geo-conso.com)

## Caractéristiques et fonctions

Les fonctions sont les icônes sur fond bleu et les caractéristiques sont les icônes sur fond rouge.



Bluetooth Smart (4.0)



Envoyez vos mesures directement à vos applications par Bluetooth Smart.

Consultez notre répertoire des applications pour obtenir une liste des applications utilisées par toutes sortes de professionnels, afin de transformer leur manière de travailler.

Consultez notre blog pour en savoir davantage sur la compatibilité entre les appareils.

*L'application gratuite Leica DISTO Sketch vous permet de prendre une photo avec votre iPhone ou votre appareil Android et de superposer les lignes mesurées dessus.*

2



**Patricia Waeckerlé**

Tél : 04 78 48 85 25

Port : 06 09 26 56 84

Mail : [contact@geo-conso.com](mailto:contact@geo-conso.com)

Web : [www.geo-conso.com](http://www.geo-conso.com)



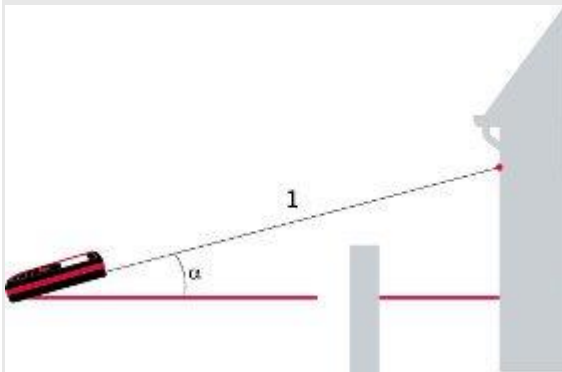
Portée de 180 m en une seule mesure



La grande lentille de la cellule et le module auquel elle est connectée peuvent voir un point laser à l'extérieur sur des distances supérieures à 180 m, suivant les conditions.



Mode Smart Horizontal™



Utilisez le mode Smart Horizontal pour définir la distance horizontale de niveau vers une cible, alors que vous devez prendre la mesure par-dessus un obstacle. L'inclinomètre 360° intégré fournit une mesure d'angle qui permet au logiciel de calculer combien retrancher de la mesure inclinée, afin d'obtenir la distance horizontale réelle.

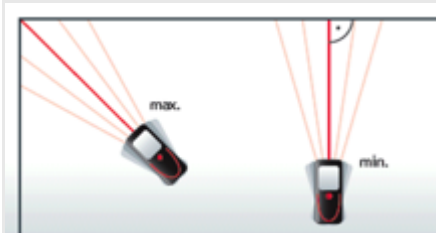
3



**Patricia Waeckerlé**  
Tél : 04 78 48 85 25  
Port : 06 09 26 56 84  
Mail : [contact@geo-conso.com](mailto:contact@geo-conso.com)  
Web : [www.geo-conso.com](http://www.geo-conso.com)

min  
max

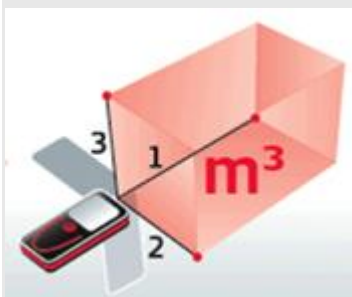
Fonction Mini. / Maxi.



En mode Mini. / Maxi., vous « balayez » le point laser dans un coin. La mesure la plus longue est enregistrée. C'est très utile pour mesurer exactement les diagonales dans une pièce ou sur une fenêtre/porte.

ft<sup>2</sup>  
ft<sup>3</sup>

Superficie / Volume

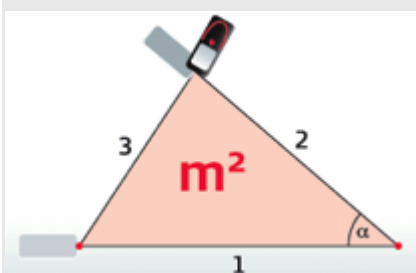


En mode Superficie, le DISTO détermine la superficie d'un rectangle ou d'un carré en deux mesures.

Le mode Volume ajoute une troisième mesure verticale pour calculer le volume.

ft<sup>2</sup>

Triangle / Pièce



4



Patricia Waeckerlé

Tél : 04 78 48 85 25

Port : 06 09 26 56 84

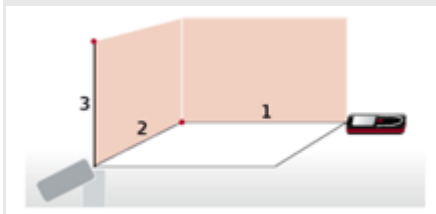
Mail : [contact@geo-conso.com](mailto:contact@geo-conso.com)

Web : [www.geo-conso.com](http://www.geo-conso.com)

La fonction superficie est simple et parfaite pour les pièces carrées ou rectangulaires, mais que se passe-t-il si vous devez déterminer la superficie d'une pièce qui a plus de quatre coins ? C'est là que la fonction Triangle intervient. Divisez la pièce en triangles imaginaires, prenez trois mesures pour chacun et additionnez-les. Le DISTO vous donne également la circonférence et l'angle du triangle.



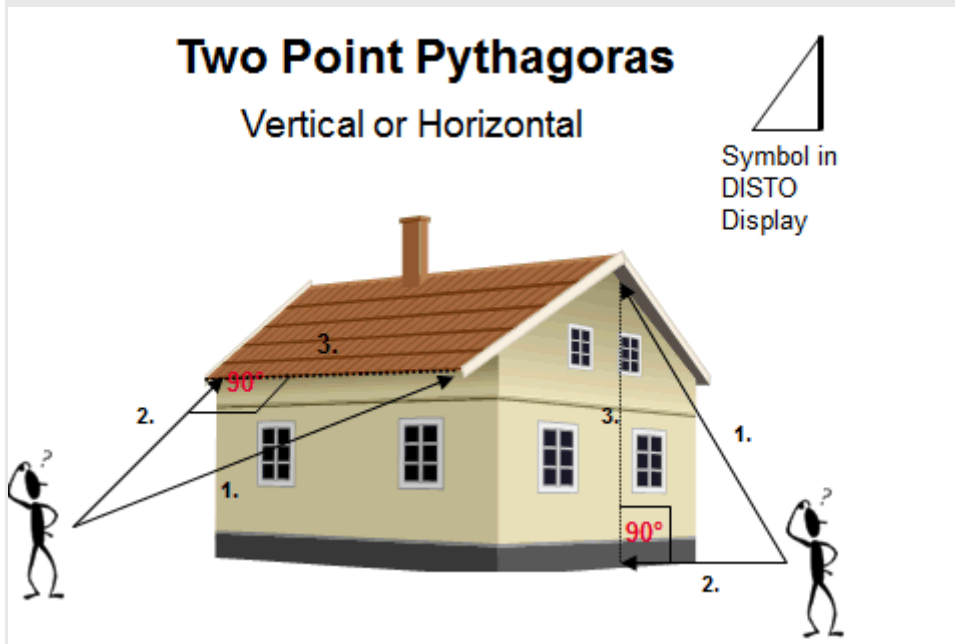
Fonction Peintre



Lorsque le DISTO est en mode Superficie ou Volume, vous pouvez utiliser la fonction Addition / Soustraction pour obtenir la superficie totale de plusieurs surfaces ou pour retrancher une superficie d'une mesure, par exemple celle d'une porte.



Fonction Pythagore



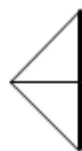
Prenez des mesures indirectes pour la hauteur et la largeur à l'aide du théorème de Pythagore.



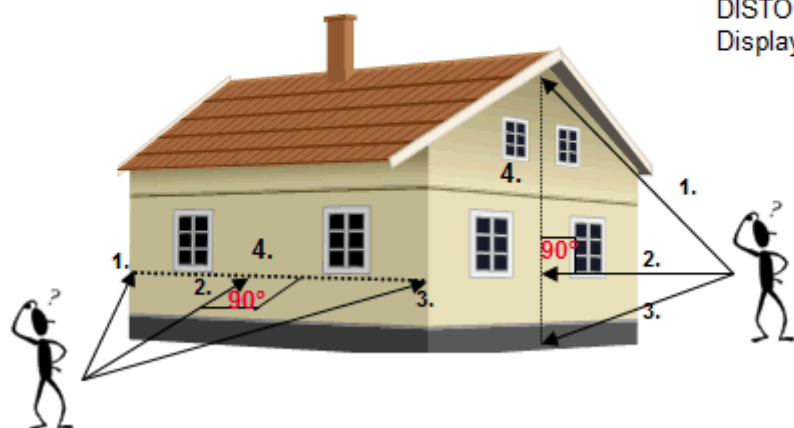


# Three Point Pythagoras

Vertical or Horizontal



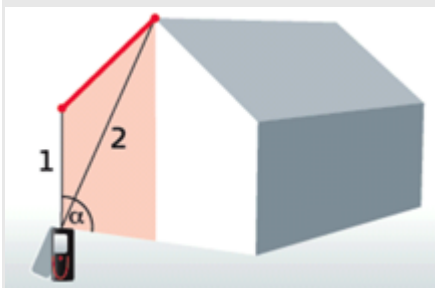
Symbol in  
DISTO  
Display



L'important est de faire en sorte que votre deuxième mesure (la « mesure rectangulaire ») soit perpendiculaire au point que vous êtes en train de lever, comme l'indique l'angle à  $90^\circ$  sur les images. Le meilleur moyen de garantir la précision consiste à utiliser un trépied et un adaptateur.



Fonction Trapèze



La fonction Trapèze est utile pour déterminer la longueur et la pente d'une section de toiture, ainsi que la superficie qu'elle couvre. Le DISTO utilise son inclinomètre interne pour calculer l'angle et la distance entre les points levés, ce qui signifie que vous pouvez mesurer les toitures précisément depuis le sol.



Mesure d'un objet en pente

6



**Patricia Waeckerlé**

Tél : 04 78 48 85 25

Port : 06 09 26 56 84

Mail : [contact@geo-conso.com](mailto:contact@geo-conso.com)

Web : [www.geo-conso.com](http://www.geo-conso.com)

Mesure de distance indirecte entre deux points. Les mesures reportées incluent également la distance horizontale entre les deux points, la distance verticale entre les deux points et l'angle entre les deux points.



### Hauteur indirecte

Mesure indirecte en « temps réel » pour les situations où vous pouvez atteindre une cible réfléchissante (comme le sol) à l'extrémité inférieure, mais pas à l'extrémité supérieure. Parfait pour mesurer la hauteur d'un câble en suspension, par exemple.

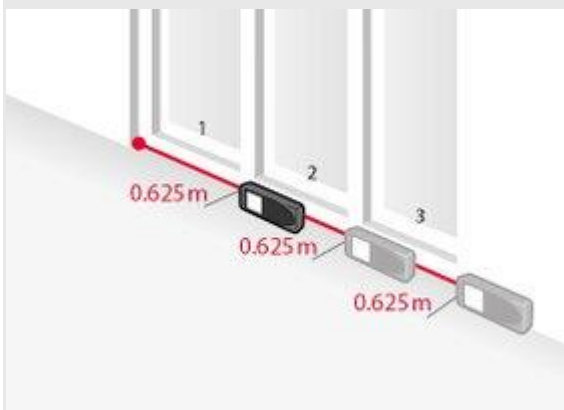


### Mesure indirecte de profil de hauteur

Mesurez les pentes en plusieurs fois. Chaque mesure est mémorisée dans une paire qui se réfère à l'étape précédente pour créer un profil.



### Fonction Implantation



La fonction d'implantation utilise le mode de mesure continue pour indiquer où placer les repères le long d'une ligne d'implantation. Idéale pour toutes les situations qui nécessitent de placer des objets à intervalle régulier. L'afficheur indique la distance restante jusqu'au prochain point de repère et le DISTO émet un signal sonore à son approche.

7



**Patricia Waeckerlé**

Tél : 04 78 48 85 25

Port : 06 09 26 56 84

Mail : [contact@geo-conso.com](mailto:contact@geo-conso.com)

Web : [www.geo-conso.com](http://www.geo-conso.com)



**Building Information Modeling (modélisation des données d'un bâtiment, BIM)**

Les DISTO Bluetooth et le 3D DISTO Wi-Fi sont utiles pour le BIM (Building Information Modeling).

Pour en savoir plus sur la manière dont Leica Geosystems soutient le BIM avec toute sa gamme de produits, consultez l'article BIM Field Trip sur le site général de la société.

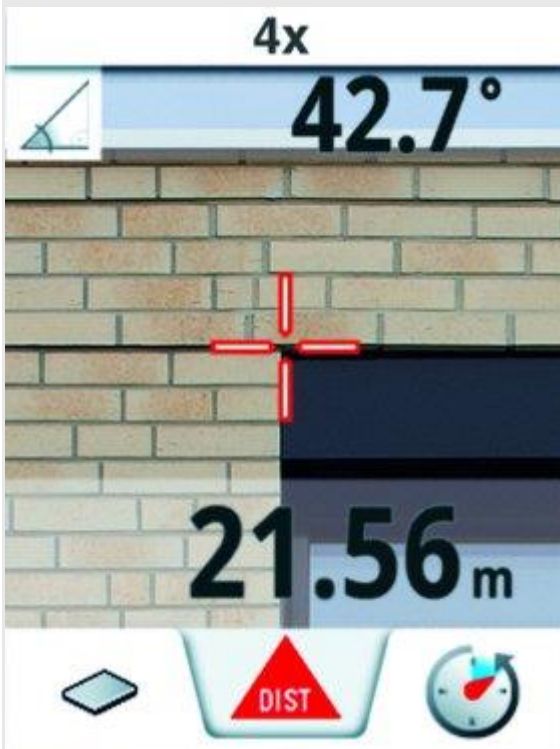


**Précision de 1,6 mm**

C'est ça : 1,6 millimètres. Prenez des écouteurs. Regardez la largeur du jack de 3,5 mm. Et divisez-là environ par 2.



**Appareil photo « Pointfinder » avec zoom x4**



L'appareil photo numérique embarqué est équipé d'un « Pointfinder » avec zoom x4 qui indique où se trouve le point, même si vous ne le voyez pas à l'œil nu. Placez la croix sur le point concerné par votre mesure et appuyez sur le bouton. C'est aussi simple que cela.



**Patricia Waeckerlé**  
Tél : 04 78 48 85 25  
Port : 06 09 26 56 84  
Mail : [contact@geo-conso.com](mailto:contact@geo-conso.com)  
Web : [www.geo-conso.com](http://www.geo-conso.com)





### Inclinomètre 360°

Les fonctions qui nécessitent de connaître l'angle du DISTO lors de la prise de la mesure sont autorisées par un inclinomètre ultra précis de 360° qui détermine l'angle du laser. Elles comprennent les modes Smart Horizontal et Hauteur indirecte.



### Pièce finale intelligente

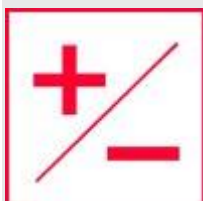


La pièce finale fait partie intégrante de l'outil, et elle est connectée aux circuits imprimés.

En position fermée, le DISTO sait que la mesure est prise depuis sa base.

Ouvrez-la à 90° pour aligner la base parfaitement sur un bord ou sur un coin.

Ouvrez-la entièrement pour pouvoir placer l'appareil dans un coin, afin de mesurer précisément les diagonales. Sans cela, la largeur de la base vous empêcherait d'aller jusqu'au fond du coin, ce qui rendrait la mesure inexacte.



### Addition et soustraction

Vous ne pouvez pas toujours obtenir la mesure qu'il vous faut en un seul levé. Parfois, il peut être utile d'additionner plusieurs mesures ou de soustraire un espace négatif d'une mesure.

En utilisant la fonction Addition/Soustraction, le résultat final s'affiche sur la ligne principale et la dernière mesure prise s'affiche au-dessus.



**La mémoire contient jusqu'à 30 écrans**

Enregistrez les mesures et des images avec les mesures associées.



**Retardateur**

Réglez le retardateur pour différer une mesure comme avec l'obturateur d'un appareil photo numérique.



**Personnaliser les favoris**

Avec plus de 20 fonctions, il y a des chances pour que vous en utilisiez une ou deux plus que les autres. La fonction Favoris vous permet d'indexer les fonctions que vous utilisez le plus dans les onglets, en bas de l'écran tactile.

10



**Patricia Waeckerlé**

Tél : 04 78 48 85 25

Port : 06 09 26 56 84

Mail : [contact@geo-conso.com](mailto:contact@geo-conso.com)

Web : [www.geo-conso.com](http://www.geo-conso.com)