

Télémètre laser double

User Manual





Règlements de sécurité

Veillez lire attentivement les consignes de sécurité et le guide d'utilisation avant toute utilisation.

- ⚠ Veillez lire l'intégralité du guide d'utilisation et des règles de sécurité dans ce manuel avant l'utilisation.
Le non-respect de ce manuel peut entraîner des dommages à l'appareil, une erreur sur le résultat de la mesure ou des blessures corporelles à l'utilisateur ou à un tiers.

- ⚠ Il est interdit de démonter ou de réparer l'appareil de quelque façon que ce soit. Il est interdit d'effectuer toute modification illégale ou de modifier les performances de l'émetteur laser. Veuillez le garder hors de portée des enfants et éviter qu'il ne soit utilisé par toute personne non compétente

- ⚠ Il est strictement interdit de viser sur les yeux ou d'autres parties du corps avec le laser. Il n'est pas permis d'utiliser le laser sur un objet hautement réfléchissant.

- ⚠ En raison des interférences de rayonnement électromagnétique avec d'autres équipements et appareils, n'utilisez pas l'appareil dans un avion ou à proximité d'équipements médicaux, ne l'utilisez pas dans un environnement inflammable et explosif.

- ⚠ Les appareils de mesure mis au rebut ne doivent pas être traités comme des ordures ménagères. Veuillez les manipuler conformément aux lois et réglementations en vigueur.

- ⚠ Pour tout problème de qualité ou toute question sur l'appareil, veuillez contacter les distributeurs locaux ou le fabricant.

Écran/Touches

● Écran

-
- Indication de verrouillage de l'écran
 - Niveau à bulle
 - Zone d'affichage auxiliaire
 - Unité
 - Mode de mesure
 - Indication d'angle
 - Indication laser
 - Indication de référence de mesure
 - Indication du niveau de batterie
 - Affichage principal zone
 - Mise sous tension

● Touches

-
- Unité/ Référence de mesure
 - Longueur/Surface/ Volume/ Mode de mesure par triangulation
 - Ajouter/Soustraire /Écran de verrouillage
 - Remise à zéro

Fonctions principales

- Allumer/éteindre l'appareil

À l'état éteint, appuyez longuement  pendant 3 secondes pour démarrer l'appareil et l'appareil se mettra en mode test.

À l'état allumé, appuyez longuement  pendant 3 secondes pour éteindre.

Si aucune opération n'est effectuée dans les 180 secondes, l'appareil s'éteint automatiquement.

- Réglage de l'unité

Pour le mode de mesure de longueur, appuyez longuement  pour entrer dans la page des unités de mesure. L'appareil propose 6 unités optionnelles.

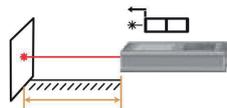
Unités de mesure :

	Longueur	Zone	Volume
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 m	0,00 m ²	0,00 m ³
3	0,0 po	0,00 pi ²	0,00 pi ³
4	01/16 po	0,00 pi ²	0,00 pi ³
5	0'00" 1/16	0,00 pi ²	0,00 pi ³
6	0,00 pi	0,00 pi ²	0,00 pi ³

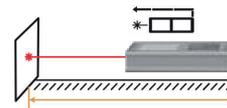
- Réglage de la référence de mesure

Appuyez  pour définir la référence de mesure.

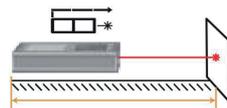
La référence par défaut est la mesure bidirectionnelle.



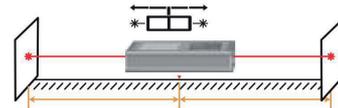
Données gauche-avant



Données de l'arrière gauche



Données de l'arrière droit



Mesure bidirectionnelle

- Sélection du mode de mesure

Appuyez  pour accéder à la sélection du mode.

L'écran s'affiche comme ci-dessous :



Presse   pour changer de mode ;

Presse  pour sélectionner le mode ;

Presse  pour revenir.

L'appareil propose 9 modes :

	Mode longueur		Calcul de la hauteur par mesure d'angle
	Mode zone		Calcul de la hauteur du triangle rectangle
	Mode volume		Calcul de l'hypoténuse d'un triangle rectangle
	Mode zone murale		Calcul de la somme des côtés de la base du triangle
			Calcul de la hauteur auxiliaire d'un triangle rectangle

● Rotation et verrouillage de l'écran

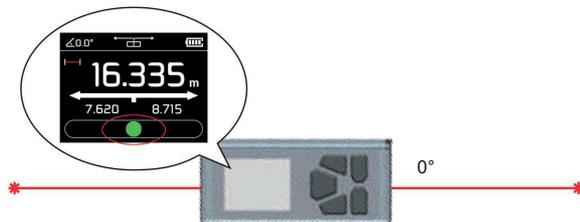
L'appareil prend en charge la rotation automatique de l'écran.

Appuyez sur  pour verrouiller la direction de l'écran et l'écran affiche un cadenas . Appuyez sur  pour annuler le verrouillage de l'orientation de l'écran.



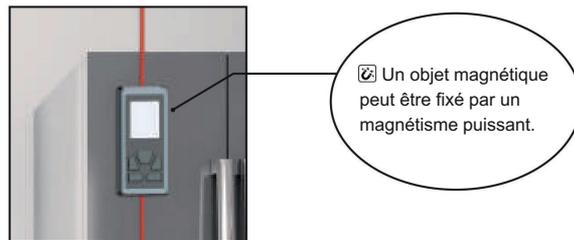
● Niveau à bulle électronique

L'appareil est équipé d'un niveau à bulle électronique pour mesurer la planéité.



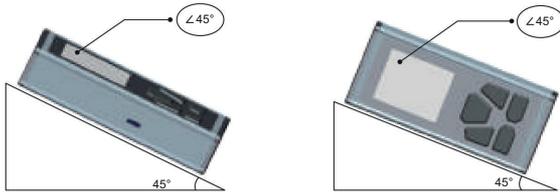
● Forte adsorption magnétique

L'arrière de l'appareil est magnétique. Il peut être absorbé par une surface métallique.



● Mesure d'angle

l'appareil dispose d'un capteur d'inclinaison intégré, qui peut mesurer l'angle entre la base et les deux plans de l'appareil en temps réel.



● Son et auto-étalonnage

Appuyez et maintenez  et appuyez  pour démarrer. Lorsque l'écran s'allume, relâchez la touche  immédiatement. Lorsqu'un "son" apparaît à l'écran, relâchez la touche  pour accéder au réglage du son.

1. Réglage du son

Activez/désactivez le son en appuyant sur   ; Appuyez  pour enregistrer les paramètres et accéder à l'auto-étalonnage.

2. Auto-étalonnage

L'auto-étalonnage est divisé en deux étapes : tout d'abord, ajustez la valeur frontale (émission laser en haut de l'appareil près de l'écran), puis ajustez la valeur arrière (émission laser en bas de l'appareil près du bouton). La plage réglable est : -0,009 m à +0,009 m. Le fonctionnement est le suivant :

● Appuyez  ou  pour modifier l'auto-calibrage rapidement

● Après le réglage du son, entrez dans le réglage frontal ; appuyez brièvement sur  pour entrer dans le réglage arrière. Une fois le réglage arrière terminé, appuyez sur la touche  pour accéder à l'interface de mesure.

3. Exemple d'auto-étalonnage :

Supposons que la distance réelle soit de 3,780 m.

- Réglez l'appareil sur la référence arrière gauche, si la valeur mesurée est de 3,778 m, soit 2 mm de moins que la valeur réelle, puis ajustez la valeur avant à +0,002 m. Si la valeur mesurée est de 3,783 m, soit 3 mm de plus que la valeur réelle, ajustez la valeur frontale à -0,003 m ;
- Réglez l'appareil sur la référence arrière droite, si la valeur mesurée est de 3,778 m, soit 2 mm de moins que la valeur réelle, puis ajustez la valeur arrière à +0,002 m, Si la valeur mesurée est de 3,783 m, soit 3 mm de plus que la valeur réelle, ajustez la valeur arrière à -0,003 m.

Distance/Surface/Volume/Pythagore /Ajouter/
Soustraire une mesure

● Mode de longueur - Mesure unique :



Appuyez  En mode longueur, l'appareil émet un laser pour verrouiller le point de mesure. Appuyez ensuite sur  pour une mesure de distance unique et les résultats de la mesure

s'afficheront dans la zone d'affichage principale. En mesure bidirectionnelle, la zone d'affichage auxiliaire affiche la distance entre les extrémités gauche et droite.

● Mode de longueur - Mesure continue :



Appuyez  en mode longueur, pour entrer en mode mesure continue. L'écran affiche les données de mesure en temps réel, y compris la valeur maximale et

valeur minimale. Appuyez sur  ou  pour sortir du mode de mesure continue.

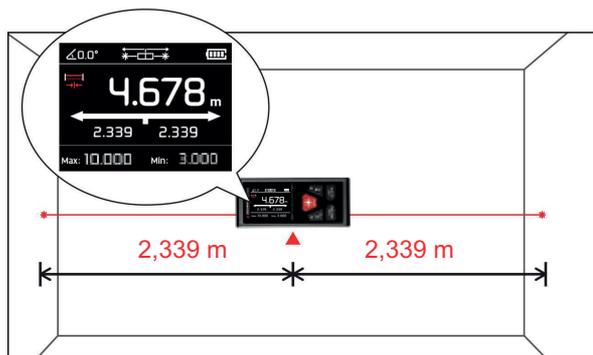
Recherche du point médian : définissez la référence sur une référence bidirectionnelle, puis appuyez  pour commencer la mesure continue . Suivez ces indications pour rechercher le point médian.

Écran paysage :

1. Si ← s'affiche à l'écran, veuillez passer à gauche
2. Si → s'affiche à l'écran, veuillez passer à droit

Écran portrait :

1. Si ↑ est affiché à l'écran, veuillez vous déplacer vers le haut
 2. Si ↓ est affiché sur l'écran, veuillez vous déplacer vers le bas
- Si →|← est affiché sur l'écran, la position actuelle est le point médian.



● Mesure de surface : 

Presse  pour mesurer le premier côté (longueur)

Presse  pour mesurer le deuxième côté (largeur)

La zone d'affichage auxiliaire affiche les valeurs mesurées de la longueur et de la largeur du rectangle. Au cours du processus de mesure, l'utilisateur peut appuyer sur  pour effacer les résultats de mesure et mesurer à nouveau.

● Mesure du volume : 

Presse  pour mesurer le premier côté (longueur)

Presse  pour mesurer le deuxième côté (largeur)

Presse  pour mesurer le troisième côté (hauteur)

L'instrument peut calculer automatiquement le volume et afficher les résultats dans la zone d'affichage principale. La zone d'affichage auxiliaire affiche la valeur mesurée de la longueur, de la largeur et de la hauteur du cube.

Au cours du processus de mesure, l'utilisateur peut appuyer  effacer les résultats de mesure et mesurer à nouveau.

● Mesure de la surface d'un mur : 

Appuyez sur le  mesurer la hauteur du mur ;

Presse  pour mesurer la largeur 1 du mur 1 ;

L'appareil calculera automatiquement la surface du mur = hauteur x largeur 1 ;

Presse  mesurer la largeur 2 du mur 2 ;

L'appareil calculera la surface totale du mur

automatiquement.

Superficie totale = Hauteur x (Largeur 1 + Largeur 2)

Par analogie, appuyez  pour mesurer la largeur du mur n ;

Superficie totale = Hauteur x (Largeur 1 + Largeur 2 + + Largeur n);



Au cours du processus de mesure, l'utilisateur peut appuyer  « Effacer » pour effacer les résultats de mesure et mesurer à nouveau.

● Mesure pythagoricienne indirecte :

① Calculer la hauteur en mesurant l'angle (comme indiqué dans la figure 1)



Presse  pour mesurer la longueur de l'hypoténuse (a) selon l'indication à l'écran.

L'appareil mesurera simultanément l'angle θ entre l'hypoténuse et la base.

L'appareil calcule automatiquement la distance horizontale b et la hauteur verticale h.

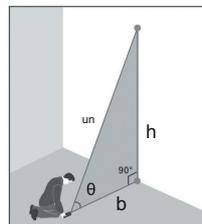


Figure 1



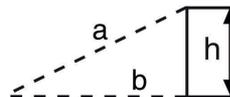
Écran

② Mesurer la hauteur du triangle rectangle  (comme indiqué sur la figure 2)

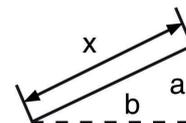
Presse  pour mesurer la longueur de l'hypoténuse (a) selon l'indication à l'écran.

Appuyez  pour mesurer la longueur de l'angle droit (b).

L'appareil calculera automatiquement la hauteur (h) du triangle après la deuxième mesure.



(Figure 2)



(Figure 3)

③ Mesurer l'hypoténuse du triangle rectangle  (comme représenté sur la figure 3)

Presse  pour mesurer la longueur du côté (a) selon l'indication à l'écran.

Presse  pour mesurer la longueur du côté (b).

L'appareil calculera automatiquement l'hypoténuse (x) du triangle après la deuxième mesure.

- 4 Mesurer la somme de la base du triangle  (comme indiqué sur Figure 4)

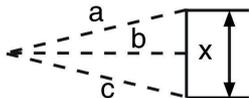
Presse  pour mesurer la longueur de l'hypoténuse (a)

selon l'indication à l'écran.

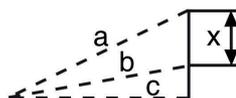
Presse  pour mesurer la longueur du côté (b).

Presse  pour mesurer la longueur de l'autre hypoténuse (c).

L'appareil calculera automatiquement la hauteur (x) du triangle après la mesure.



(Figure 4)



(Figure 5)

- 5 Triangle de mesure de hauteur auxiliaire  (comme indiqué sur Figure 5)

Presse  pour mesurer la longueur de l'hypoténuse (a)

selon l'indication à l'écran.

Presse  pour mesurer la longueur de l'autre hypoténuse (b).

hypoténuse (b).

Presse  pour mesurer la longueur du côté (c).

Après la mesure, l'appareil calculera automatiquement la hauteur (x) de la ligne auxiliaire du triangle.

En mode de mesure pythagoricien, la longueur du côté droit doit être inférieure à celle de l'hypoténuse, sinon l'instrument affichera un message d'erreur. Pour garantir la précision de la mesure, veillez à mesurer à partir du même point de départ et dans l'ordre de l'hypoténuse et du côté droit.

- Mesure de l'addition et de la soustraction

1. Addition et soustraction de longueurs



Mesurer un ensemble de données en mode longueur



Appuyez  pour entrer dans le mode addition



Lors de la nouvelle mesure, l'instrument additionnera automatiquement les données et les rés

Appuyez  sur « + » pour afficher la zone d'affichage principale de l'écran et l'appareil passera en mode mesure addition.

Si l'appareil continue à mesurer, il additionnera automatiquement la valeur mesurée.

En mode addition, appuyez encore  , « - » apparaît dans la zone d'affichage principale de l'écran et l'appareil passe en mode mesure de soustraction. Si l'appareil continue de mesurer, il soustrait automatiquement la valeur mesurée.

2. Addition et soustraction de surface/volume

L'opération d'addition et de soustraction de volume est la même que celle de surface. Prenons ici l'exemple de l'addition et de la soustraction de surface :



(Figure 1)



(Figure 2)



(Figure 3)

Étape 1 : Mesurez la zone une fois (figure 1) ;

Étape 2 : Appuyez sur  , « + » apparaît dans la zone d'affichage principale de l'écran, et l'appareil entre en mode de mesure addition. Mesurez ensuite la zone pour la deuxième fois (figure 2) ;

Étape 3 : Appuyez sur  et l'appareil va automatiquement calculer la somme de deux aires (figure 3).

Soustraction de surface : Dans la première étape, appuyez sur  pour entrer dans le mode addition d'abord. Puis appuyez sur  pour passer en mode de soustraction. L'opération suivante est similaire au mode addition.

Opérations d'addition/soustraction multiples :

À l'étape 2, après avoir obtenu la deuxième zone,

Appuyez  à nouveau pour continuer à ajouter/soustraire.

Enfin, selon l'étape 3, le résultat est obtenu.

Enregistrements

- Une fois la mesure terminée, l'instrument enregistre automatiquement les résultats.
- Appuyez  pour afficher les enregistrements ; appuyez  pour afficher l'enregistrement en avant ou en arrière.
- Appui long sur  pour effacer tous les enregistrements.

Chargement

- Si l'appareil affiche un message  indiquant que la batterie est faible, il est recommandé aux utilisateurs de la charger immédiatement pour éviter d'affecter la précision de la mesure.
- Utilisez un chargeur compatible avec une sortie DC5V ≥1A pour la charge. Les chargeurs de téléphone sont recommandés.
- Indication de charge :  cela signifie que la batterie n'est pas complètement chargée. Si il affiche  et ne défile plus,  cela signifie que la batterie est complètement chargée.
- Entretien de la batterie : Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé de le charger complètement et de le recharger une fois tous les six mois pour éviter tout dommage dû à la décharge de la batterie.

Informations rapides

Pendant l'utilisation, les informations suivantes peuvent s'afficher dans la zone d'affichage principale :

Info	Cause	Solution
Err	Hors de la plage de mesure	Utiliser l'appareil dans la plage de mesure
Err1	Signal faible	Mesurer le point cible avec une réflectivité plus forte
Err2	Signal fort	Mesurer le point cible avec une réflectivité plus faible
Err3	Faible tension de la batterie	Charger la batterie
Err4	Hors de la plage de température de fonctionnement	Utiliser l'appareil dans l'environnement spécifié
Err5	Mesure pythagoricienne erronée	Mesurez à nouveau, assurez-vous que l'hypoténuse est plus longue que le côté à angle droit
Err6	Défaillance du capteur d'angle	réparation nécessaire

Caractéristiques

Article	SW-DR60	SW-DR100
Mesure maximale distance	60 m (unidirectionnel) 120 m (bidirectionnel)	100 m (unidirectionnel) 200 m (bidirectionnel)
Précision	$\pm(2\text{mm}+D*1/10000)^*(\text{Unidirectionnel})$	
Plage de mesure d'angle	$\pm 90^\circ$	
Mesure en continu	✓	
Mesure de surface/volume	✓	
Mesure de la surface des murs	✓	
Mesure pythagoricienne	✓	
Angle et hauteur mesures	✓	
Mesure d'addition/soustraction de longueur	✓	
Valeur max/min	✓	
Niveau à bulle électronique	✓	
Rotation automatique de l'écran	✓	
Magnétisme	✓	
Niveau laser	II	
Type de laser	630-670 nm, < 1 mW	
Stockage maximal	100 unités	
Arrêt automatique du laser	Autosave 20	
Arrêt automatique	180s	
Durée du rétroéclairage	Autosave 60	
Batterie	Batterie lithium-ion 3,7 V 850 mAh	
Temps de charge	Environ 1h30	
Spécification de charge	DC5V 0,75A Type C	
Autonomie à pleine charge	8000 fois (unidirectionnel); 5000 fois (bidirectionnel)	
Température de stockage	-20°C~60°C	
Température de fonctionnement	0°C~40°C	
Humidité de stockage	20%~80% HR	
Dimension	115x50x24,5 mm	

* « D » indique la distance réelle.

** Dans un environnement difficile, tel que : un fort ensoleillement, une température ambiante excessivement fluctuante, un faible effet de réflexion de la surface de l'objet et une batterie faible, une erreur importante se produira résultats de mesure, une plaque réfléchissante est donc nécessaire.

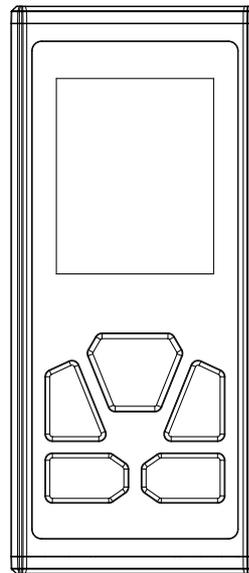
Entretien

- Il est interdit de stocker l'appareil dans un environnement à haute température et humide pendant une longue période.
Lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, veuillez le mettre dans une boîte en tissu et le ranger dans un endroit sec et frais.
Veuillez garder la surface de l'appareil propre.
- L'utilisateur peut essuyer la poussière avec un chiffon doux humide.
Ne nettoyez pas l'appareil avec un liquide corrosif. La fenêtre laser et le miroir de focalisation peuvent être essuyés de la même manière que le dispositif optique.

Liste de colisage

Lors de l'achat de l'appareil, veuillez vérifier soigneusement si tous les accessoires sont complets conformément à la liste suivante.

	Nom de l'article	Unité	QTE	Note
1	Mètre	PC	1	
2	Poche	PC	1	
3	Sangle	PC	1	
4	Manuel d'utilisation	PC	1	
5	Boîte de couleur	PC	1	
6	Câble de type C	PC	1	
7	Réflecteur	PC	1	Disponible pour 100 m seulement



Sndway Technology (Guangdong) Co., LTD.

Add: Sndway Science & Technology Industrial Park, 58
Tuanjie Road, Humen 523930, Dongguan, China
Service Hotline : 400-125-6969

Tel: 0769-85265688

Web: www.sndway.com

E-mail: market@sndway.com