



SILVERLINEC®

Digital Range Measure

0.55 - 15m

GB Digital Range Measure

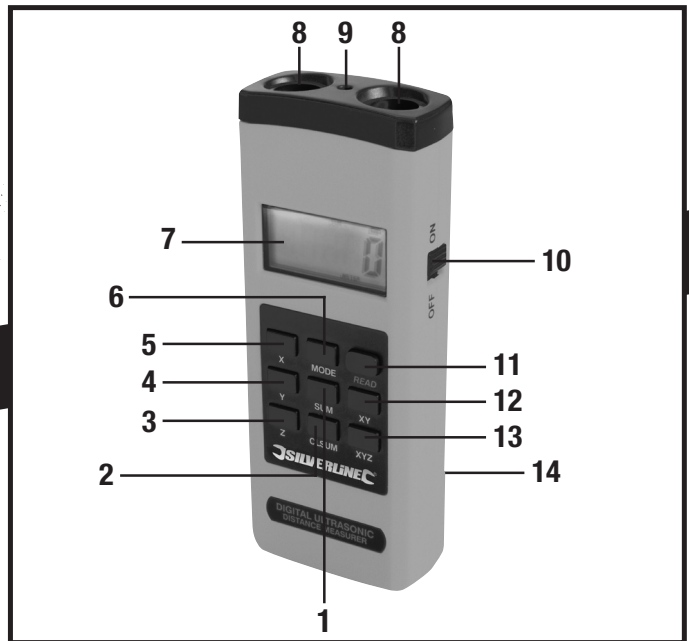
FR Télémètre numérique

DE Digitales Distanzmessgerät

ES Medidor de distancias digital

IT Misurazione dell'intervallo digitale

NL Digitale afstandsmeter



GB **Product Familiarisation**

1. Sum Key
2. Clear/Sum Key
3. Z Key
4. Y Key
5. X Key
6. Mode Key
7. LCD Display
8. Ultrasonic Sensor (not shown)
9. Laser (not shown)
10. On/Off Switch
11. Read Key
12. XY Key
13. XYZ Key
14. Battery Panel

Specification

Recommended use:.....Indoor
 Measuring range:.....55cm – 15m / 2' – 50'
 Calculation range:.....Length ≤300m/ Area
 225m²/ Volume 3375m³
 Resolution:.....0.01m
 Accuracy:.....±0.5%
 Laser wavelength:.....650nm
 Laser class:.....Class 2
 Power supply:.....1 x 9V Battery (not included)
 Working temperature:.....0°C – 50°C
 Storage temperature:.....-10°C – 60°C

• Do not change the laser light assembly. Repairs must only be carried out by the laser manufacturer or an authorised agent. DO NOT exchange with a different type of laser
CAUTION: Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.
Please refer to the relevant EN standards, EN60825-1:2014 for more information on Lasers.

Intended Use

Ultrasonic distance measurer with laser pointer for calculating volume, surface area and length.

Battery Insertion

- To install the battery, turn the device over onto its front and remove the Battery Panel (14) by sliding it downwards.

Keypad Familiarisation:

- Mode Key (6) – Select between metric and imperial units
- Sum Key (1) – Add distance
- Clsum Key (2) – Clear measurement
- Read Key (11) – Measure distance
- XY Key (12) – Calculate surface area 'X x Y'
- XYZ Key (13) – Calculate volume 'X x Y x Z'
- X Key (5) – Store/recall X value
- Y Key (4) – Store/recall Y value
- Z Key (3) – Store/recall Z value

Operation

WARNING: This product emits a laser beam. Do not stare into the laser beam and never point this product at another person.

Switching on and off

Measuring distance

Note: This device switches off automatically after 20 seconds. Switch it back on by pressing and holding the Read Key (11).

- Hold the device against the surface from which the measurement is being taken and remove all obstructions between the unit and the target point
- The further the distance, the larger the ultrasonic signal appears. Obstructions are more likely to interfere with the signal at greater distances. Do not measure through glass
- Ensure measured surfaces are smooth, hard and flat. Sound-absorbent surfaces such as foam, sponge and padding will prevent accurate measurements.

To perform a measurement:

1. Switch the device on and press the Read Key (11) whilst the device is pointed at the measured surface. The measurement reading will be displayed on the LCD Display (7)

Note: An 'error' message displayed after performing a measurement will mean the signal was interrupted and/or the measured distance exceeds the operating parameters.

2. Store the measurement by pressing either the X Key (5), Y Key (4) or Z Key (3) to save the value as that particular axis
3. Take another measurement by pressing the CLSUM Key (2) to clear the value, then follow the procedure explained in step '1'

Measuring the sum of a distance:

Note: Extended distances can be added together to provide a single reading for a particular length.

1. Follow steps '1-3' under 'To perform a measurement' and save the value under the X Key
2. Perform another measurement and save the value under the Y Key. If another measurement is required, save it under the Z Key
3. To calculate the measurements, press the Sum Key (1) followed by the X Key, then repeat using the Y/Z Key. End the calculation by pressing the Sum Key to give the total value of the length

Measuring surface area

1. Measure the two-dimensional area of a room by following steps '1-2' of 'Measuring distance', and store the values as X and Y

2. Press the XY Key (12), to calculate the area of the distances measured

Measuring volume

1. Measure the two-dimensional area of a room by following steps '1-2' of 'Measuring distance', and store the values as X, Y and Z

2. Press the XYZ Key (13) to calculate the volume of the distances measured

Troubleshooting

Problem	Possible cause	Solution
Device turns off automatically	Automatic switch off after 20 seconds	Press and hold the Read Key (11) for 3 seconds to reactivate the device
Error message displayed when performing a measurement	The distance being measured is shorter than 55cm or longer than 15m	Ensure the distance being measured does not exceed the operating parameters of the device
	There are obstructions in the ultrasonic signal	Remove obstructions from the field of measurement and re-measure
	The sum of the calculated area exceeds maximum calculable by the device	Check 'Specifications' to see whether the measurements are calculable by the device. Measure the area in sections if not

FR **Se familiariser avec le produit**

1. Touche de somme
2. Effacer la somme
3. Touche Z
4. Touche Y
5. Touche X
6. Touche de sélection du mode
7. Ecran LCD
8. Capteur à ultra-son (non montré)
9. Laser (non montré)
10. Bouton marche/arrêt
11. Touche de lecture de la mesure
12. Touche XY
13. Touche XYZ
14. Accès à la pile

Caractéristiques techniques

Utilisation recommandée :.....à l'intérieur
 Plage de mesure :.....55cm – 15m / 2' – 50'
 Plage de calcul :.....Longueur ≤ 300 m / Surface 225m²/ Volume 3375m³
 Résolution :.....0.01 m
 Précision :.....±0.5 %
 Longueur d'onde du laser :.....650 nm
 Classe du laser :.....Classe 2
 Alimentation :.....1 x 9 V pile (non fournie)
 Température de service :.....0 °C – 50 °C
 Température de stockage :.....-10 °C – 60 °C

Attention : Tout manquement aux consignes de sécurité pourrait entraîner une perte momentanée de la vue et une exposition à des radiations dangereuses.

Pour plus d'information, se référer aux normes européennes EN60825-1:2014

Usage conforme

- Télémètre à ultrason avec pointeur laser pour calculer les volumes, surfaces et longueurs

Avant utilisation

Insérer la pile

- Pour installer la pile, retournez l'appareil sur sa face avant et enlevez l'accès à la pile (14) en poussant vers le bas.

Familiarisation avec le clavier :

- Touche de sélection du mode (6) : sélectionne entre les unités impériales et métriques
- Touche de somme (1) : ajoute les distances
- Effacer la somme (2) : efface les mesures
- Touche de lecture de la mesure (11) : mesure la distance
- Touche XY (12) : calcule la mesure « X x Y »
- Touche XYZ (13) : calcule le volume « X x Y x Z »
- Touche X (5) : enregistre/rappel la valeur X
- Touche Y (4) : enregistre/rappel la valeur Y
- Touche Z (3) : enregistre/rappel la valeur Z

Instructions d'utilisation

ATTENTION : Ce produit émet un faisceau laser. Ne le regardez pas directement et ne le pointez pas en direction d'autres personnes.

Mettre en marche / arrêter

Mesurer une distance

Remarque : Cet appareil s'arrête automatiquement après 20 secondes. Rallumez-le en appuyant et maintenant enfonçant la touche de lecture de la mesure (11)

- Plus la distance est grande, plus le signal ultrasonique est large. Des obstructions pourraient alors causer des interférences avec le signal lorsque la distance est grande. Ne mesurez pas à travers le verre
- Assurez-vous que la surface à mesurer est plane, lisse et dure. Les absorbants acoustiques tels que la mousse, l'éponge et le matelasage rendront les mesures inexacts

Effectuer une mesure :

1. Mettez l'appareil en marche et appuyez sur la touche de lecture de la mesure (11) en même temps que la touche de somme (1) ; ajoutez les distances
 2. Appuyez sur la touche de lecture de la mesure (11) en même temps que la touche de somme (1) ; ajoutez les distances mesurées et plus grande que les paramètres d'utilisation
 2. Enregistrez la mesure en appuyant sur la touche X (5), la touche Y (4) ou la touche Z (3) en fonction de l'axe mesuré
 3. Pour effectuer une autre mesure, appuyez sur la touche de somme (2) et répétez la procédure « 1 + Mesurer une somme de distance »
- Remarque :** Les grandes distances peuvent être ajoutées pour donner une mesure unique d'une longueur particulière.

1. Suivez les étapes 1 à 3 de « Effectuer une mesure » et sauvegardez à l'aide de la touche X
2. Effectuez une autre mesure et sauvegardez à l'aide de la touche Y. Si vous désirez effectuer une autre mesure, utilisez la touche Z
3. Pour calculer la mesure totale, pressez la touche de somme (1) puis la touche X, puis répétez avec les touches Y/Z. Terminez le calcul en appuyant sur la touche de somme pour donner la valeur totale de la longueur

Mesurer une surface

1. Mesurez la surface d'une pièce suivez les étapes « 1-2 » de « Mesurer une distance », et sauvegardez la mesure sous X et Y
2. Appuyez sur la touche XY (12) pour calculer la surface correspondante

Mesurer un volume

1. Mesurez la surface de la pièce en suivant les étapes « 1-2 » de « Mesurer une surface », et sauvegardez la mesure sous X, Y et Z
2. Appuyez sur la touche XYZ (13) pour calculer le volume correspondante

Consignes de sécurité

Lisez attentivement ce manuel ainsi que toute étiquette apposée sur l'outil, et assurez-vous d'en comprendre le sens, avant l'utilisation. Rangez ces consignes avec l'outil, pour référence ultérieure. Assurez-vous que toutes les personnes qui utilisent cet outil ont attentivement pris connaissance de ce manuel.

- Ne forcez pas et ne tentez pas d'utiliser un outil à des fins pour lesquelles il n'est pas conçu
- Cet outil n'est pas conçu pour un usage industriel

Consignes de sécurité relatives aux lumières laser

- Le laser utilisé sur cet appareil est un laser de classe 2 avec une puissance maximale inférieure ou égale à 1mW, et avec une longueur d'onde de 400 -700 nm. Ce type de laser ne présente normalement pas de risque pour les yeux, cependant regarder directement le laser peut provoquer un aveuglement.

Attention : Évitez tout regard direct avec le laser

Les risques existent si vous vous regardez intentionnellement droit vers le faisceau laser, veuillez respecter les consignes de sécurité suivantes :

- Entretenez le laser conformément aux instructions du fabricant.
 - N'allumez le faisceau laser que si la pièce de travail est prête à être coupée
 - Ne dirigez jamais le faisceau laser vers une autre personne, et particulièrement dans les yeux des personnes ou des animaux, ou tout autre objet autre que la pièce de travail
 - Ne dirigez jamais le faisceau laser sur une surface brillante réfléchissante car celle-ci pourrait renvoyer le faisceau vers l'utilisateur ou vers quiconque se trouvant à proximité.
 - Toute modification ou remplacement du système laser doit être réalisé par le fabricant ou son agent agréé.
- Ne remplacez pas le type de laser utilisé par cet appareil.**

Résolution des problèmes

Problème	Cause possible	Solution
L'appareil s'arrête tout seul	Arrêt automatique après 20 secondes	Maintenez la touche de lecture de la mesure (11) appuyée pendant 3 secondes pour réactiver l'appareil
Message d'erreur lors de la prise de mesure	La distance mesurée est inférieure à 55 cm ou supérieure à 15 m	Assurez-vous que la distance mesurée est comprise dans la plage de mesure de l'appareil
	Il y a une obstruction dans le signal ultrasonique	Enlevez l'obstruction de la zone à mesurer mesurez de nouveau
	La somme calculée est au-delà des capacités de calcul de l'appareil	Vérifiez les 'Spécification' afin de vérifier que les distances mesurées sont calculables pour l'appareil. Mesurez la zone par étapes si elles ne le sont pas



