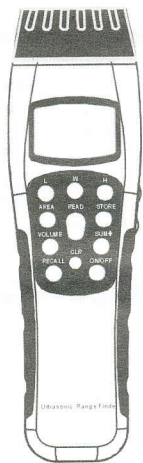


Télémètre à ultrasons

Dispositif d'estimation à ultrasons avec pointeur laser

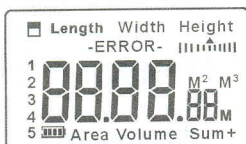
Manuel d'instructions



(1)

3) PRESENTATION DES ICONES SUR L'ECRAN A CRISTAUX LIQUIDES

- L'icône "■" indique que l'avant de l'appareil est utilisé comme point de départ.
- L'icône "■" indique que l'arrière de l'appareil est utilisé comme point de départ.
- L'icône "Length" indique la mesure de longueur.
- L'icône "Width" indique la mesure de largeur.
- L'icône "Height" indique la mesure de hauteur.
- L'icône "Area" indique la mesure de surface.
- L'icône "Volume" indique la mesure de volume.
- L'icône "■" indique la tension de la pile.
- L'icône "+" indique le statut de l'opération de somme. Les symboles des chiffres 1, 2, 3, 4 et 5 du côté gauche de l'écran à cristaux liquides indiquent le numéro du groupe de sauvegarde qui apparaît seulement quand l'opération de sauvegarde est exécutée.
- L'icône "Sum" indique la valeur additionnée.



(4)

Le dispositif d'estimation à ultrasons avec un pointeur laser associe un outil de mesure de distance xxx et pratique avec un pointeur laser qui indique exactement l'endroit où la mesure est en train d'être effectuée. Cet outil permet aux entrepreneurs, aux agents immobiliers, de xxx et évaluation xxx. Des mesures multiples peuvent être automatiquement ajoutées pour autoriser toutes les mesures supérieures à 50 pieds. Conversion automatique entre unités britanniques et métriques des mesures. Surface et volume sont calculés en appuyant sur un seul bouton.

Le dispositif d'estimation à ultrasons est conçu pour effectuer des mesures rapides et pratiques avec un grand degré de précision. Pour des mesures de précision, d'autres instruments de mesure doivent être utilisés.

1) CARACTERISTIQUES

- Conversion directe entre unités de mesure britanniques et métriques.
- Sélection du point de départ.
- Enregistrement et rappel des données.
- Assure aussi le calcul des surfaces et des volumes.
- 5 groupes de valeur en mémoire.
- Somme des longueurs.
- Arrêt automatique.
- Affichage rétroéclairé par LED.
- Sonorité des touches, bip en cas de mauvaise valeur, confirmation de détection et de lecture.

(2)

4) FONCTIONS DES TOUCHES SUR LE PAVE

- Touche "L" : appuyer dessus pour mesurer la longueur ; le symbole "Length" apparaît alors sur l'écran.
- Touche "W" : appuyer dessus pour mesurer la largeur ; le symbole "Width" apparaît alors sur l'écran.
- Touche "H" : appuyer dessus pour mesurer la hauteur ; le symbole "Height" apparaît alors sur l'écran.
- Touche "READ" : appuyer dessus pour mesurer la distance.
- Touche "AREA" : appuyer dessus pour mesurer la surface.
- Touche "VOLUME" : appuyer dessus pour mesurer le volume.
- Touche "RECALL" : appuyer dessus pour rappeler la valeur enregistrée en séquence.
- Touche "CLR" : appuyer dessus pour effacer les données.
- Touche "SUM" : appuyer dessus pour l'opération de somme.
- Touche "STORE" : appuyer dessus pour enregistrer les données en mémoire.
- Touche "ON/OFF" : appuyer dessus pour allumer ; appuyer de nouveau dessus pour éteindre.

5) FONCTIONS DES TOUCHES DU COTE DROIT DE L'APPAREIL

- Touche "UNIT" : appuyer dessus pour faire des conversions entre le système britannique et le système métrique.

(5)

2) SPECIFICATION

- Plage de mesure : 0,3 – 15 m ou 1 pied – 50 pieds.
- Réglages :
 - Ensemble : sélection du point de départ entre les 2 extrémités de ce produit.
 - Unité : conversion entre unités britanniques et métriques.
- Précision : ± 1 % de la lecture.
- Durée de la mesure : env. 1 seconde.
- Alimentation : pile alcaline 9 volts 6F22.
- Consommation de courant :
 - a. Courant de veille : < 30 µA.
 - b. Courant avant mesure : 10 mA.
 - c. Courant de fonctionnement : 40 mA.
- Durée avant arrêt automatique : moins de 60 secondes (à partir du moment où la dernière touche a été activée).
- Durée avant arrêt automatique du rétroéclairage : 7 secondes (à partir du moment où la dernière touche a été activée).
- Conditions ambiantes : température 0-40° C ; humidité : 45 % - 90 %
- Plage de température de fonctionnement : 10-45° C
- Température de stockage : - 10-50° C
- Pointeur laser de classe II : puissance de sortie xxx pendant la prise de mesure.
- Dimensions : 53x160x38 mm
- Poids : environ 150 g (pile comprise)

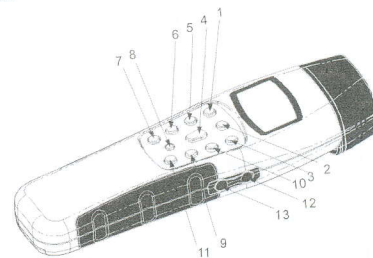
(3)

- Touche "SET" : appuyer dessus pour sélectionner le point de départ.

6) EXIGENCES LORS DE LA PRISE DE MESURE

EXIGENCES POUR L'ENVIRONNEMENT : cet appareil est fourni en vue d'une utilisation en intérieur ou sans vent dans une plage de température de 0 degré à 40 degrés.

OBJET A MESURER : la technologie du principe des ultrasons est adaptée dans cet appareil de façon à ce que l'appareil soit maintenu dans la direction de la surface de l'objet qui doit être mesuré à un angle droit, l'erreur ne pouvant dépasser 5 degrés, afin de garantir la précision. Pour les surfaces rugueuses qui doivent être mesurées, cet appareil ne peut pas atteindre la précision décrite dans le présent manuel.



(6)

7) FONCTIONNEMENT

- Ouvrir le couvercle de la pile, placer correctement une pile de 9 volts. Voir (a).
- Appuyer sur la touche "ON/OFF" pour activer l'écran pour prendre la mesure. Appuyer de nouveau sur "ON/OFF" pour éteindre l'affichage sur l'écran.
- A l'allumage, appuyer sur la touche "SET" du côté droit pour convertir le point de départ de "xxx" en "xxx".
- A l'allumage, appuyer sur la touche "UNIT" du côté droit pour choisir entre les unités britanniques et métriques.
- A l'allumage, l'icône "xxx" qui devient "xxx" indique qu'il faut changer la pile. Remplacer la pile à temps pour empêcher toute erreur évitable.
- Une utilisation inadaptée ou une défaillance de la mesure seront rappelées par un son et l'affichage "ERROR".
- Prise de la mesure. Après avoir allumé l'appareil et effectué les réglages, pointer le produit de façon perpendiculaire sur la surface qui doit être mesurée. Appuyer sur la touche "READ" pendant environ 1 seconde pour que l'affichage apparaisse, relâcher la touche pour la bloquer, et maintenir la touche "READ" puis déplacer le produit pour produire des valeurs dynamiques. Appuyer sur la touche "W" pour mesurer la largeur par la même opération que celle décrite ci-dessus. Pour ce faire, appuyer sur la touche "H".
- Accès au calcul de la surface.
 - Quand une des longueurs est affichée, appuyer sur "AREA", appuyer sur "W" pour mesurer, appuyer sur "READ", appuyer sur "AREA" pour afficher le résultat du calcul qui

(7)

- Il y a cinq groupes d'unités de mémoire disponibles pour la sauvegarde des données. Quand les 5 groupes sont occupés, l'opération de sauvegarde ultérieure entraîne l'affichage du symbole "ERROR".
- Effacer une partie des données en mémoire pour permettre une sauvegarde ultérieure.
- Quand des valeurs ont été sauvegardées dans un groupe spécifique d'unités de mémoire, alors les valeurs de surface et de volume seront sauvegardées en conséquence.

13) Fonction de RAPPEL :

- A l'allumage, appuyer sur la touche "L" si des valeurs ont été enregistrées, puis le chiffre qui identifie l'unité de mémoire apparaîtra du côté gauche de l'écran. Appuyer sur la touche "RECALL" pour appeler des données dans l'adresse mémoire pendant que le chiffre d'identification clignote. Appuyer sur la touche "W" pour afficher les données enregistrées dans W. Pour H, AREA et VOLUME la procédure est la même.

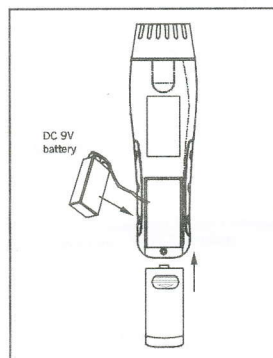
Insérer une nouvelle pile DC 9 V dans le logement de la pile

- Rappeler les données de somme (qui font référence à toutes les données enregistrées en mémoire pour L, W, H, AREA, VOLUME. A l'allumage, appuyer sur "SUM+" puis appuyer sur "RECALL" pour afficher SUM L puis SUM W. Si SUM L1 apparaît, il fait référence au premier groupe d'accumulation inférieure. SUM L2 deuxième groupe, et ainsi de suite.

peut être sauvegardé dans la mémoire vacante en appuyant sur "STORE".

- Quand une des longueurs est affichée, appuyer sur "STORE", appuyer sur W" pour mesurer, appuyer sur "READ", appuyer sur "STORE", appuyer sur "AREA" pour afficher le résultat du calcul qui est enregistré.

- Insert new DC 9V battery into battery compartment.



(a)

(8)

14) Fonction CLR :

- Au cours du fonctionnement, après avoir appuyé sur "READ" pour prendre la mesure, appuyer sur "CLR" pour effacer l'affichage à l'écran, et "0.00" apparaît.
- Effacement des données SUM :
 - Quand une valeur additionnée est rappelée, utiliser la fonction "CLR" pour effacer les données dans le groupe ; toutes les données dans L, W, H, AREA et VOLUME sont alors effacées. Mais "SUM L" ne peut pas être effacé par cette opération. SUM L peut seulement être effacé par un avec l'opération CLR.
- Effacement de toutes les données enregistrées : enfoncer et maintenir la touche "CLR" pendant environ 2 secondes, puis 2 sons indiquent que toutes les données enregistrées sont effacées.

15) Valeurs maximales

- Surface : 999.999 pieds carrés ("ERROR" indique un nombre supérieur à celui-ci).
- Volume : 999.999 pieds cube ("ERROR" indique un nombre supérieur à celui-ci).

16. Arrêt automatique du rétroéclairage et de l'appareil

A l'allumage, l'appui sur n'importe quelle touche allume le rétroéclairage, ce dernier s'éteignant tout seul au bout de sept secondes sans opération. L'appareil s'éteindra seul au bout de 60 secondes sans opération sur les touches.

9. Accès au calcul du volume :

- Quand une des longueurs est affichée, appuyer sur "VOLUME", appuyer sur "W", appuyer sur "READ" pour prendre la mesure, appuyer sur "VOLUME", appuyer sur "H", appuyer sur "READ", appuyer sur "VOLUME" pour afficher le résultat du calcul qui peut être sauvegardé en appuyant sur "STORE".
 - Quand une des longueurs est affichée, appuyer sur "STORE", appuyer sur W", appuyer sur "READ" pour prendre la mesure, appuyer sur "STORE", appuyer sur "H", appuyer sur "READ", appuyer sur "STORE", appuyer sur "VOLUME" pour afficher le résultat du calcul qui est sauvegardé.
10. Fonction SUM : à l'allumage, appuyer sur "SUM+", puis appuyer sur "READ", appuyer sur "SUM+", appuyer sur le dernier résultat accumulé qui peut être sauvegardé en "SUM L1" en appuyant sur "STORE". La fonction de somme ne peut être utilisée que pour l'opération des valeurs "L".
11. Changement de la valeur lors de la mesure : si une valeur doit être confirmée ou que le point de départ change, avant d'appuyer sur "STORE", appuyer de nouveau sur "READ" pour sortie xxx.
12. Enregistrement des valeurs :
 - Après chaque valeur mesurée, appuyer sur la touche "STORE" pour sauvegarder la valeur en mémoire, et un chiffre sur le côté gauche de l'écran indique l'endroit où la valeur est enregistrée.

(9)

17. Icône de blocage des données

En appuyant sur READ, l'icône "xxx" continue de balayer. Au relâchement de la touche READ, si une lecture effective est verrouillée, en plus de deux bips de confirmation, "xxx" s'arrêtera de balayer. Si aucune donnée n'est verrouillée, "ERROR" apparaît sur l'écran, et en plus d'un bip d'alarme, l'icône de balayage disparaît.

Note de traduction : le document original n'étant pas très lisible, des XXX ont été laissés à certains endroits du texte traduit.



(10)

CE