



Manuel Utilisation UML 15

CONTRÔLE & FONCTIONS

Clavier

1. +/- addition / résultat
2. READ affiche la distance
3. x/= multiplication / résultat

Autres

4. Faisceau laser
5. Ecran LCD
6. Référence de mesure – Embase
7. Compartiment piles (à l'arrière)

Utilisation

Le télémètre est conçu pour mesurer des distances avec facilité et rapidité.

Il intègre un pointeur laser afin de cibler l'endroit exact à mesurer.

L'utilisateur sera responsable de tous les autres usages que ceux pour lesquels le télémètre a été réalisé.

Spécifications

1. Equipé d'un pointeur laser
2. Mesure instantanée
3. Capacité à mesurer dynamiquement
4. Calcul des surfaces et volumes
5. Conversion impériale / métrique

Référence de la mesure

Elle démarre à l'embase de l'appareil

Mesure

Procédure d'utilisation

1. Orienter le télémètre perpendiculairement à la cible.

Le spot du laser indiquera le centre de la zone où la mesure sera prise.

Important :

- pour une mesure précise, l'appareil doit être perpendiculaire à la cible
- s'il est utilisé dans un angle, l'affichage LCD indiquera « ERROR » car il ne pourra se repérer

2. Presser la touche « READ » et noter la distance affichée à l'écran
3. Maintenir la touche « READ » pour une mesure dynamique

4. Maintenir appuyées simultanément les touches « +/- » et « x/= » pour convertir l'affichage du système impérial au système métrique ou vice-versa.

Précaution : ne viser qu'une matière inerte. Garder toujours le rayon au-dessus ou en dessous des yeux

Conseils

1. Toute la surface suffisamment large se présentant dans l'angle d'ouverture de +/- 5° maxi pourra constituer une cible et être prise en compte.
2. Une surface suffisamment large, plane et rigide offrira une plus grande précision de mesure
3. Lorsque la zone visée ne présente pas de conditions minimales requises (petite surface, irrégulière ou souple), placer un carton rigide sur la cible.
4. L'appareil ne permet pas de mesurer à travers une vitre.

Mesures erronées

1. L'affichage sera erroné si :

- a) la pile est trop faible (indicateur de pile allumé)
- b) la distance mesurée est inférieure à 2ft / 60cm
- c) une autre source ultrasonique environnante pollue la cellule du télémètre
- d) le télémètre n'est pas perpendiculaire à la cible

2. « ERROR » s'affichera si le signal ultrasonique réfléchi est trop faible :

- a) lorsque la distance à mesurer sort de la gamme définie
- b) la cible ne présente pas les caractéristiques minimales requises (irrégularités, aspérités, matériau absorbant, angle trop important, etc...)
- c) lorsque le résultat de multiplication est au-delà du cube (volume).

Calculs – Addition

1. Prendre une première mesure
2. Presser la touche « +/- »
3. Prendre une seconde mesure
4. Presser « +/- » pour afficher le résultat des mesures prises
5. Répéter 1. et 2. pour d'autres additions
6. Le résultat de l'addition s'affiche sur l'écran, alors qu'un compteur situé dans le coin supérieur gauche indique le nombre de mesures additionnées.

Note : L'affichage compteur va jusqu'à « 9 ».

Mais la distance continue à s'additionner jusqu'à 999,99 m

Calculs – Multiplication

1. Prendre une première mesure (par ex. la longueur)
2. Presser la touche « x/= »
3. Prendre une seconde mesure (par ex. la largeur)
4. Presser « x/= » pour afficher la surface (en m²)
5. Prendre une troisième mesure (par ex. la hauteur)
6. Presser « x/= » pour afficher le volume (en m³)

Remplacement de la pile (lorsque le symbole en bas à gauche apparaît)

1. Ouvrir le compartiment piles
2. Remplacer la pile

3. Bien refermer le clapet

Entretien

1. Nettoyer le coffret avec un tissu doux et humide
2. Ne jamais utiliser de solvants

Précautions

1. Ne pas exposer l'appareil à un rayonnement direct, des températures trop élevées, une humidité excessive, à la poussière ou à un choc mécanique.
2. Lorsque le télémètre n'est pas utilisé pendant une certaine période, il est conseillé d'enlever les piles pour éviter les risques d'oxydation.
3. L'UML 15 est un appareil à usage domestique, non industriel.

Conditions d'utilisation

- de 0 à 40°C
- air stable

Important :

Pour des mesures longues de 12 à 15 m, l'humidité relative devra être de 50% ou supérieure, et la dimension de la cible d'au moins 3m x 3m

Caractéristiques

- Cellule laser Classe II 650 nm
- Gamme de mesure : 0,6m – 15 m
- Précision : +/- 0,5% +/- 1 digit
- Résolution : 0,01 m
- Angle d'ouverture : +/- 5°
- Gamme d'affichage : longueur 999,99m
Surface 9999,9 m²
Volume 9999,9 m³
- Ecran LCD 5 chiffres
- Alimentation : 1 pile 9V à pressions (6 LR61) non fournie
- Dimensions : 123mmx 60mmx39mm
- Poids : 126 g sans pile

Pointeur laser Class II < 1 mW lors des mesures.

Conforme à la norme FDA 21 CFR 1040.10 et 1040.11