



Télémètre Laser DiJi60

Réf. 351074

Lire ce manuel avant d'utiliser l'appareil



Sommaire

1. Instructions de sécurité	4
2. Démarrage.....	6
3. Réglages	8
4. Mesures.....	10
5. Fonctions.....	11
6. Spécifications.....	15
7. Recherche de problème et corrections	17
8. Conditions de mesures	18
9. Marquages.....	19

Cet appareil compact et facile à transporter est particulièrement adapté à l'usage en intérieur.

Les fonctions d'addition / soustraction / calculs de surfaces et de volumes sont rapides et fiables.

1. Instructions de sécurité

Usage prévu :

- Mesures de distances
- Calculs de surfaces et de volumes

Usage interdit :

- Utiliser l'appareil en dehors de ses limites
- Pointer l'appareil vers les yeux de quelqu'un
- Désactiver les systèmes de sécurité ou modifier les étiquettes
- Ouvrir l'appareil avec un outil au-delà du compartiment à pile
- Modifier l'appareil
- Utiliser des accessoires non homologués pour ce produit
- Utiliser l'appareil de façon irresponsable ou trop près de machines tournantes dangereuses
- Pointer l'appareil vers le soleil

Classe du Laser

Un faisceau laser est émis sur la face avant de l'appareil

Laser de Classe 2 :

Ne pas regarder le laser en face ni le diriger vers des personnes.

La protection des yeux est normalement assurée par le réflexe palpébral.



ATTENTION :

Regarder en direction du faisceau laser à travers une optique ou une lentille peut d'avérer très dangereux.

2. Démarrage

Insérer / remplacer la pile (Voir "Figure A")

- 1) Retirer le couvercle au dos après avoir retiré la vis.
- 2) Insérer les piles en respectant la polarité.
- 3) Remettre le couvercle avec la vis.
 - Remplacer les piles lorsque le symbole "→" clignote en permanence sur l'affichage.
 - Utiliser des piles alcalines seulement.
 - Retirer les piles avant une longue période d'inutilisation pour éviter les risques de corrosion

Clavier (Voir "Figure B")

- | | |
|---|----------------------------|
| 1- Marche / Mesure | 8- Reference |
| 2- Surface/Volume | 9- Rétroéclairage / Unités |
| 3- Mesure indirecte | 10- Effacement / Arrêt |
| 4- Mesure en continu ou simple (monocoup) | |
| 5- Plus (+) | |
| 6- Moins (-) | |
| 7- Mémorisation/Stockage | |



Figure A

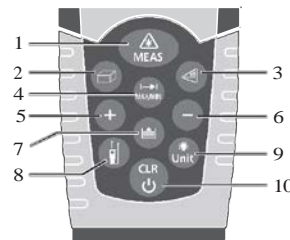



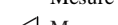


Figure B

Affichage LCD (Voir "figure C")

- 1- Laser activé
- 2- Point de référence (avant de l'appareil)
- 3- Point de référence (arrière de l'appareil)
- 4- Fonctions de mesures :
 -  Surface
 -  Volume
 -  Mesure indirecte
 -  Mesure indirecte (mode 2)
- 5- Mesure simple (monocoup)
- 6- Niveau des piles
- 7- Historique des mesures
- 8- Alerte Erreur
- 9- Mesure en continu & Max / Min
- 10- Première ligne de mesure
- 11- Seconde ligne de mesure
- 12- Dernière ligne de mesure OU résultat d'un calcul

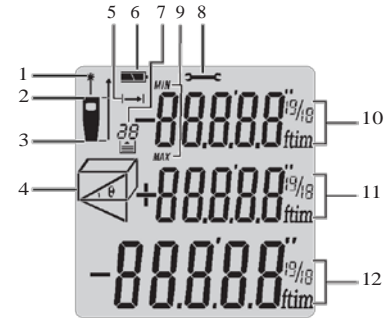


Figure C

3. Début et Réglages

Mise en marche



Arrêt.

L'arrêt est automatique après 3 minutes d'inutilisation.

Effacement



Dernière mesure annulée, affichage remis à Zéro. En mode Historique des mesures, l'appui simultané des boutons Stockage 7 et Clear 10 efface toutes les données mémorisées.

Réglage du point de référence (Voir "Figure D")

Le réglage par défaut est l'arrière de l'appareil. L'appui sur ce bouton permet de choisir l'avant de l'appareil comme référence.

Après une remise en marche, la référence redevient toujours l'arrière de l'appareil.

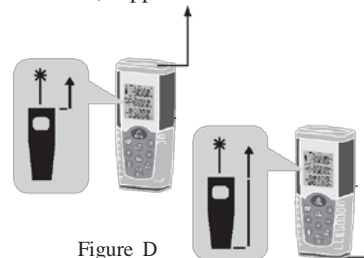


Figure D

Allumage du rétroéclairage

 Appuyer brièvement sur le bouton 9 Rétroéclairage / unités pour allumer et éteindre le rétroéclairage.

Changement des unités

 Appuyer sur le même bouton 9 mais plus longuement pour changer les unités **m, ft (pieds), in (pouces), ft+in**

	Distance	Surface	Volume
1	0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
2	0.0 in	0.000 ft ²	0.000 ft ³
3	0 1/16 in	0.000 ft ²	0.000 ft ³
4	0.000 ft	0.000 ft ²	0.000 ft ³
5	0' 00" 1/16	0.000 ft ²	0.000 ft ³

4. Mesures

Mesure d'une distance simple




Appuyer brièvement pour faire une mesure ponctuelle (monocoup). La valeur obtenue est affichée immédiatement.
Appuyer longuement pour lancer des mesures en Continu, qui se poursuivent même le bouton relâché.



Vous pouvez presser le bouton pour stopper le mode Continu.

Sinon, en mode Continu, les mesures s'arrêtent automatiquement au bout de 3 minutes.

Mesures de Max et Min (Voir "Figure E")

Cette fonction permet lorsqu'on est dans le mode Continu, et qu'on appuie sur le bouton 4 Min/Max , de garder le Min et le Max en 1^{ère} et 2^{ème} ligne. Cette fonction s'arrête si on atteint 100 mesures.

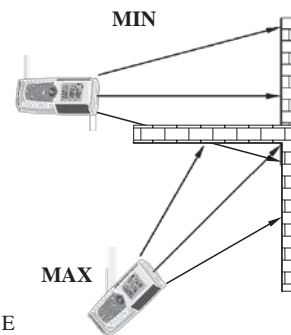







Figure E

5. Fonctions


Addition / Soustraction

-  La prochaine mesure est ajoutée à la précédente.
-  La prochaine mesure est soustraite de la précédente.
-  La dernière mesure est annulée.
-  Retour au mode mesure d'une distance simple

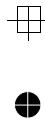
Mesure de surfaces

Appuyer sur **Area/Volume** une fois. Le  symbole apparaît.


Appuyer sur  pour prendre une première mesure (exemple : la longueur).

Appuyer sur  à nouveau pour prendre une deuxième mesure (exemple : la largeur).

Le résultat du calcul de la surface est affiché en ligne 3, les deux valeurs mesurées sont en ligne 1 et 2.



Mesure de volumes

Pour les mesures de volumes, appuyer sur le bouton Area/Volume 2 fois  jusqu'à ce que l'indicateur de volume apparaisse sur l'afficheur.



Appuyer sur le bouton Mesure pour prendre la 1ère mesure (exemple : longueur)



Appuyer sur le bouton Mesure pour prendre la 2ème mesure (exemple : largeur)

Le résultat du calcul de la surface apparaît en ligne 3.



Appuyer sur le bouton Mesure pour prendre la 3ème mesure (exemple : hauteur).

La valeur mesurée apparaît en ligne 2.

Le résultat du calcul du volume est affiché en ligne 3, les deux dernières valeurs mesurées sont en ligne 1 et 2.




Mesure indirecte

Permet de déterminer une distance à partir de mesures auxiliaires


(Voir Figure "G").

Exemple : mesurer une hauteur en prenant 2 ou 3 autres mesures :

Appuyer 1 fois sur  et le symbole  apparaît sur l'afficheur. La distance à mesurer clignote sur le symbole.

 Viser le point (1) , faire la mesure et conserver cette valeur.

Puis garder le télémètre aussi horizontal que possible.

 Viser le point (2) et faire la mesure.

Le résultat du calcul apparaît en ligne 3 utilisant la formule de Pythagore.

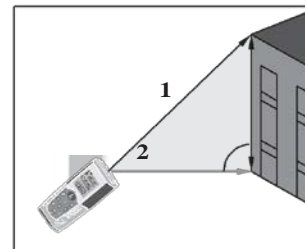






Figure G

Déterminer une distance à partir de 3 mesures (Voir "Figure H")

Appuyer 2 fois sur  L'afficheur montre le symbole  et la distance à mesurer clignote dans le symbole.

 Viser le point (1), faire la mesure et conserver cette valeur.

Puis garder le télémètre aussi horizontal que possible.

 Viser le point (2), faire la mesure et conserver cette valeur.

 Viser le point (3) et faire la mesure.

Le résultat du calcul apparaît en ligne 3.

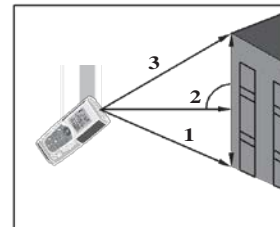





Figure H

Historique des mesures

 Les 20 dernières mesures (mesures ou résultats calculés) sont disponibles en ordre inverse. Utiliser  ou  pour faire défiler ces mesures.

Il est possible de tout effacer en appuyant simultanément sur les boutons Stockage 7 et Clear 10.

6. Informations techniques

Echelle	0.05 à 60 m * (0.16 ft à 19 ft)
Précision de la mesure jusqu'à 10m (2 σ , déviation standard)	Typiquement : ± 1.5 mm** (± 0.06 in**)
Unités de mesure	m, in (pouce), ft (pied)
Classe du laser	Classe II
Type du laser	635 nm, <1mW
Calculs de surfaces et volumes	•
Mesures indirectes utilisant Pythagore	•
Addition/Soustraction	•
Mesure en continu Min/Max	•
Rétroéclairage	•
Indication sonore	•
Étanchéité poussières et humidité	IP 54
Nombre d'enregistrements	20

Température d'utilisation	0°C à 40°C (32°F à 104°F)
Température de stockage	-10°C à 60°C (-14°F à 140°F)
Autonomie	jusqu'à 4,000 mesures
Type de pile	AAA 2 x 1.5V
Coupure automatique du laser	après 30 secondes
Coupure automatique du télémètre	après 3 minutes
Dimensions	110 x 46 x 28 mm
Poids	135g

* Use a target plate to increase the measurement range during daylight or if the target has poor reflection properties
** in favourable conditions (good target surface properties, room temperature) up to 10 m (33 ft). In unfavourable conditions, such as intense sunshine, poorly reflecting target surface or high temperature variations, the deviation over distances above 10 m (33 ft) can increase by ± 0.15 mm/m (± 0.0018 in/ft).

* Utiliser une plaque comme cible lorsqu'il y a beaucoup de lumière ou lorsque le matériau a une faible réflexion.
** Dans des conditions favorables. S'il y a beaucoup de soleil ou sur un matériau à faible réflexion, la précision peut diminuer de l'ordre de 0,15 mm/m au-delà de 10m.

7. Types de défauts

<u>Code</u>	<u>Cause</u>	<u>Action corrective</u>
204	Erreur de calcul	Recommencer la procédure
208	Signal trop faible. Temps de mesure trop long. Distance > 50m	Utiliser une plaque comme cible
209	Signal trop fort	<u>Cible trop réfléchissante</u>
252	Température trop haute	Refroidir le télémètre
253	Température trop basse	<u>Réchauffer le télémètre</u>
255	Problème matériel	Couper et remettre en marche le télémètre. Si le problème persiste, contacter le service technique

8. Conditions de mesures

Plage de mesure

Limitée aux spécifications techniques.

Utiliser une plaque comme cible lorsque la cible a de mauvaises qualités réfléchissantes.

Surfaces de cible

Eviter des surfaces liquides, ou en verre, ou semi-perméables (par exemple du polystyrène) qui risquent de donner des mesures fausses.

Soins

Ne pas immerger l'appareil. Le nettoyer avec un chiffon doux, sans produits agressifs, comme on ferait pour un matériel optique sensible ou un appareil photo.

9. Marquage

