

R8005

REED INSTRUMENTS

Mesureur de distance à laser



Manuel d'utilisation

www.REEDInstruments.com

.800.561.8187

www.itm.com

information@itm.com

Table des matières

Introduction	3
Qualité du produit.....	3
Sécurité	4
Caractéristiques	5
Applications.....	5
Spécifications.....	6
Description de l'instrument	7
Description de l'affichage.....	7
Mode d'emploi	8-9
<i>Marche/arrêt de l'alimentation</i>	8
<i>Rétroéclairage</i>	8
<i>Procédure d'étalonnage</i>	8
<i>Configuration du point de référence</i>	9
<i>Configuration de l'unité de mesure</i>	9
<i>Unités de mesure</i>	9
Mesure de distance, d'aire, de volume, pythagoréenne, cumulative et régressive.....	9-14
<i>Mesure unique</i>	9
<i>Mesure continue</i>	10
<i>Mesure de la surface</i>	10
<i>Mesure du volume</i>	10
<i>Mesure indirecte</i>	11-12
<i>Mode cumulatif (mode de mesure unique)</i>	13
<i>Mode de soustraction (mode de mesure unique)</i>	13
<i>Mode cumulatif (mode de mesure de surfaces)</i>	13

suite...

<i>Mode de soustraction (mode de mesure de surfaces)</i>	14
<i>Mode cumulatif (mode de mesure de volume)</i>	14
<i>Mode de soustraction (mode de mesure de volume)</i>	14
Enregistrement des valeurs de mesure	15
Parcourir/supprimer les valeurs de mesure enregistrées	15
Remplacement des piles.....	16
Codes des dépannages d'erreurs	16
Garantie du produit	17
Mise au rebut et recyclage du produit.....	17
Service après-vente.....	17

Introduction

Merci d'avoir acheté ce mesureur de distance à laser REED R8005. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

Qualité du produit

Ce produit a été fabriqué dans une installation certifiée ISO 9001 et a été calibré au cours du processus de fabrication afin de répondre aux caractéristiques de produit énoncées. Pour obtenir un certificat de calibration, veuillez communiquer avec le distributeur REED ou tout autre centre de service autorisé. Veuillez noter que des frais additionnels sont exigibles pour ce service.

Sécurité

- Ne jamais tenter de réparer ou de modifier votre instrument. Le démontage de ce produit à des fins autres que le remplacement des piles peut entraîner des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du fabricant. Toute réparation doit être effectuée par un centre de service autorisé.
- Soyez extrêmement prudent lorsque le rayon laser est activé.
- Évitez tout contact du rayon laser avec vos yeux, les yeux d'autres personnes ou les yeux des animaux.
- Ne dirigez pas le faisceau vers les yeux et prenez garde à ce qu'il n'atteigne pas les yeux à partir d'une surface réfléchissante.
- N'utilisez pas le laser à proximité de gaz explosifs ou dans d'autres endroits potentiellement explosifs.



Caractéristiques

- Conçu pour un fonctionnement à une seule main
- Unité de mesure (métrique/impériale) sélectionnable par l'utilisateur
- Pointeur laser
- Sélection du point de référence (avant ou arrière de l'instrument)
- Calcul automatique rapide avec la lecture en temps réel
- Affichage ACL à multi-lignes rétroéclairé
- Fonctions de superficie, volume et max/min
- Calcul d'addition, soustraction et point 2/3 indirect (Pythagore)
- Niveau à bulle intégré (horizontal et vertical)
- Mode de mesure continue
- Mémoire interne enregistrant jusqu'à 99 lectures
- Indicateur de faiblesse de la pile et arrêt automatique
- Comprend étui de transport et piles

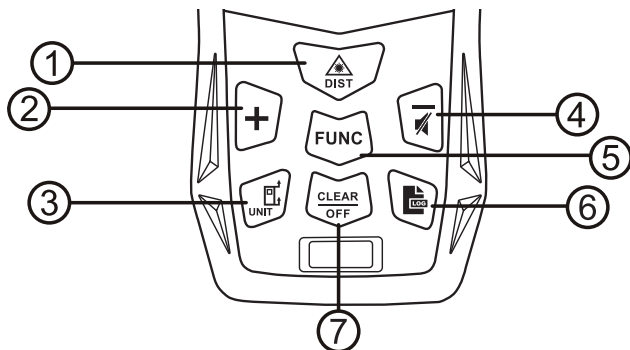
Applications

- Mesure de longueur des conduits et des fils
- Menus projets de rénovation
- Installation d'équipement et de conduit/évacuation/ventilation
- Acheminement et installation de conduit
- Positionnement de ventilation d'air, et de conduits d'air
- Calculs de volume d'air
- Emplacements de tuyaux d'eau chaude/froide
- Détermination des longueurs de fil, et des formats des conduits
- Plans d'étage
- Dessin de salle d'équipement de réseau

Spécifications

Gamme de mesure:	50m (164')
Précision:	$\pm(2.0\text{mm} + d \times 0.005 \%)$
Unités de mesure:	m, pi, po, pi + po
Type de sonde:	Laser
Type de laser:	630 à 670nm, <1mW
Affichage:	ACL (multi-ligne)
Affichage rétroéclairé:	Oui
Sélection de point de départ:	Oui (avant/arrière)
Mode de la lectures:	2 (unique/continu)
Fonctions max/min:	Oui
Fonctions de calcul:	Addition, soustraction, superficie, volume, sommes des longueurs, 2 point indirect (pythagore), 3 point indirect
Mémoire interne:	Oui (jusqu'à 99 lectures)
Temps de réponse:	2 secondes
Hors tension automatique:	Oui (après 3 minutes)
Indicateur de faiblesse de la pile:	Oui
Alimentation:	2 x piles AAA
Type de laser:	Classe II
Certifications du produit:	CE, RoHS
Température de fonctionnement:	0 à 40°C (32 à 104°F)
Température de stockage:	-20 à 60°C (-4 à 140°F)
Humidité de fonctionnement:	<85 % HR
Dimensions:	122 x 52 x 29.5mm (4.8 x 2.05 x 1.16")
Poids:	100g (3.5oz)

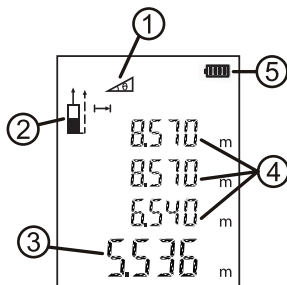
Description de l'instrument



- | | |
|--|---|
| 1. Bouton d'alimentation/mesure | 5. Bouton de fonction |
| 2. Bouton plus (+) | 6. Bouton d'enregistrement |
| 3. Bouton référence de mesure/
sélection d'unité | 7. Bouton hors tension/remise
à zéro |
| 4. Bouton moins (-)/marche/arrêt
tonalité audible | |



Description de l'affichage

1. Indicateur de mode de mesure
2. Indicateur d'émission laser
3. Zone d'affichage des mesures principales
4. Zone d'affichage des mesures secondaires
5. Indicateur d'état de la pile



Mode d'emploi

Marche/arrêt de l'alimentation




Pour allumer l'appareil, maintenez le bouton  enfoncé. Pour l'éteindre, appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes. L'appareil s'éteindra automatiquement au bout de 180 secondes d'inactivité.



Rétroéclairage

Le rétroéclairage s'allume lorsqu'on appuie sur un bouton et s'éteint après 15 secondes d'inactivité, en vue d'économiser la durée de vie de la pile.

Procédure d'étalonnage

Le R8005 est doté d'un mode d'étalonnage automatique pour assurer la précision des mesures.


1. Pendant que l'appareil de mesure est éteint, appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé en allumant le mesureur.
2. Relâchez les deux boutons lors de l'affichage de "CAL" et un chiffre clignotant apparaît à l'écran pour indiquer que l'appareil de mesure est maintenant en mode d'étalonnage automatique.
3. Utilisez le bouton  et le bouton  pour régler la valeur d'erreur. La gamme de réglage est de -9 à 9mm.

Par exemple, si l'appareil de mesure semble mesurer 2mm de moins que la distance réelle, appuyez sur le bouton  pour augmenter la valeur d'étalonnage de 2mm. Si l'appareil de mesure semble mesurer 3mm au-dessus de la distance réelle, appuyez sur le bouton  pour diminuer la valeur d'étalonnage de 3mm.

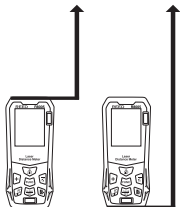
4. Appuyez sur le bouton  pour sauvegarder le résultat d'étalonnage et reprendre le fonctionnement normal.

suite...


Configuration du point de référence

La configuration du point de référence par défaut s'effectue à partir du bas de l'appareil. Appuyez sur le bouton  pour basculer entre les points de référence inférieurs et supérieurs de l'appareil. Un bip sera émis chaque fois que la configuration de la référence sera modifiée.

Remarque: l'appareil n'enregistre pas automatiquement le point de référence sélectionné lorsqu'il est éteint.



Configuration de l'unité de mesure



Maintenez le bouton  enfoncé pour basculer entre les unités de mesure en mode mesure. L'unité de mesure par défaut est 0.000m. 4 unités au total sont sélectionnables.

Unités de mesure

Longueur	Aire	Volume
0.000m	0.000m ²	0.000m ³
0.00m	0.00m ²	0.00m ³
0.0in	0.00in ²	0.00ft ³
0 1/16 in	0.00ft ²	0.00ft ³
0'00" 1/16	0.00ft ²	0.00ft ³
0.00ft	0.00ft ²	0.00ft ³

Mesure de distance, d'aire, de volume, pythagoréenne, cumulative et régressive

Mesure unique

Presser sur le bouton  en mode de mesure pour émettre au laser, et verrouiller le point de mesure. Presser à nouveau sur le bouton  pour une mesure unique de donnée de distance. Le résultat de la mesure s'affichera sur la section principale de l'affichage.

suite...

REED

www.REEDInstruments.com




9

.800.561.8187

www.itm.com



information@itm.com

Mesure continue

Maintenir le bouton  en mode de mesure pour passer au mode de mesure continue. La section secondaire de l'affichage affichera les valeurs maximale/minimale de la mesure, pendant le mode de mesure continue. La section principale de l'affichage indiquera la valeur actuelle de la mesure. Presser sur le bouton  ou sur le bouton  pour quitter le mode de mesure continue.


Mesure de la surface

Presser deux fois sur le bouton  et l'affichage montrera un rectangle. Un côté du rectangle clignotera. Compléter les opérations suivantes:

1. Presser sur le bouton  pour mesurer le premier côté (longueur)
2. Presser sur le bouton  pour mesurer le deuxième côté (largeur)


L'appareil calculera automatiquement le volume, et le résultat sera indiqué dans la section principale de l'affichage.




La section secondaire de l'affichage indiquera les valeurs de mesure de longueur et largeur du rectangle.

Pendant la mesure, utiliser le bouton  pour effacer le résultat de mesure, et pour relancer la mesure.

Presser deux fois sur le bouton  pour quitter le mode de mesure de la surface.

Mesure du volume

Presser sur le bouton  pour passer au mode de mesure de volume, un carreau clignotera alors sur l'affichage. Un côté du rectangle clignotera. Compléter les opérations suivantes:

1. Presser sur le bouton  pour mesurer le premier côté (longueur)
2. Presser sur le bouton  pour mesurer le deuxième côté (largeur)
3. Presser sur le bouton  pour mesurer le troisième côté (hauteur)

L'appareil calculera automatiquement le volume, et le résultat sera indiqué dans la section principale de l'affichage.

La section secondaire de l'affichage indiquera les valeurs de mesure de longueur, largeur, et hauteur du carré.





Pendant la mesure, utiliser le bouton  pour effacer le résultat de mesure, et pour relancer la mesure.

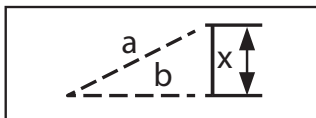
suite...

Mesure indirecte





Cet appareil de mesure possède quatre modes qui utilisent le théorème de Pythagore pour mesurer la distance d'un côté d'un triangle, ce qui aide les utilisateurs à effectuer des mesures indirectes dans des situations complexes.

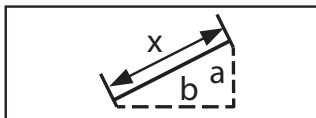
Mesure indirecte 1

1. Appuyez sur le bouton  3 fois.
2. L'hypoténuse de  clignotera à l'écran.
3. Appuyez sur le bouton  pour mesurer la longueur de l'hypoténuse pointillée (a) comme indiqué sur l'écran ACL.
4. Appuyez sur le bouton  pour mesurer la longueur du côté angle pointillé (base) (b) comme indiqué sur l'écran ACL.
5. L'appareil de mesure calculera automatiquement la longueur du côté continu de l'angle droit (x).








Mesure indirecte 2

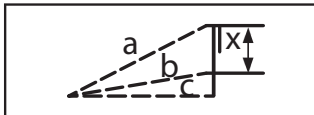
1. Appuyez sur le bouton  4 fois.
2. Le côté d'angle droit de  clignotera sur l'écran.
3. Appuyez sur le bouton  pour mesurer la longueur du segment pointillé (a) comme indiqué sur l'écran ACL.
4. Appuyez sur le bouton  pour mesurer la longueur du côté base pointillé (b) comme indiqué sur l'écran ACL.
5. L'appareil de mesure calculera automatiquement la durée de l'hypoténuse (x).








suite...

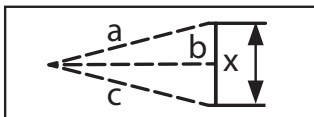
Mesure indirecte 3

1. Appuyez sur le bouton  5 fois.
2. L'hypoténuse de  clignotera à l'écran.
3. Appuyez sur le bouton  pour mesurer la longueur de l'hypoténuse pointillée (a) comme indiqué sur l'écran ACL.
4. Appuyez sur le bouton  pour mesurer la longueur de l'hypoténuse pointillée (b) comme indiqué sur l'écran ACL.
5. Appuyez sur le bouton  pour mesurer la longueur du côté base pointillé (c) comme indiqué sur l'écran ACL.
6. L'appareil de mesure calculera automatiquement la longueur du côté solide en angle (x).



Mesure indirecte 4



1. Appuyez sur le bouton  6 fois.
2. L'hypoténuse de  clignotera à l'écran.
3. Appuyez sur le bouton  pour mesurer la longueur de l'hypoténuse pointillée (a) comme indiqué sur l'écran ACL.
4. Appuyez sur le bouton  pour mesurer la longueur du côté base pointillé (b) comme indiqué sur l'écran ACL.
5. Appuyez sur le bouton  pour mesurer la longueur de l'hypoténuse pointillée (c) comme indiqué sur l'écran ACL.
6. L'appareil de mesure calculera automatiquement la longueur du côté solide en angle (x).





Remarque: En mode de mesure Pythagore, la longueur du côté à angle droit doit être inférieure à celle de l'hypoténuse, sinon une erreur de calcul s'affichera à l'écran. Pour assurer la précision de la mesure, cette dernière doit être prise à partir du même point de départ, suivi de l'hypoténuse, puis du côté à angle.

suite...


Mode cumulatif (mode de mesure unique)

1. Après avoir obtenu une mesure de distance unique, appuyez sur le bouton  pour passer au mode cumulatif.
2. Le symbole "+" apparaît dans la zone d'affichage de mesure secondaire pour confirmer que vous êtes maintenant prêt à continuer.
3. Appuyez sur le bouton  pour mesurer une autre distance unique.
4. La zone d'affichage des mesures principale va maintenant afficher la somme des deux mesures.

Mode de soustraction (mode de mesure unique)


1. Après avoir obtenu une mesure de distance unique, appuyez sur le bouton  pour passer au mode soustraction
2. Le symbole "-" apparaît dans la zone d'affichage des mesures secondaires.
3. Appuyez sur le bouton  pour mesurer une autre distance unique.
4. La zone d'affichage des mesures principale va maintenant afficher la différence entre les deux mesures.

Mode cumulatif (mode de mesure de surfaces)


1. Après avoir obtenu une mesure de surface, appuyez sur le bouton  pour passer au mode cumulatif.
2. Le symbole "+" apparaît dans la zone d'affichage de mesure secondaire pour confirmer que vous êtes maintenant prêt à continuer.
3. Mesurer une autre surface.
4. La zone d'affichage des mesures principale va maintenant afficher la somme des deux mesures de surfaces.

suite...


Mode de soustraction (mode de mesure de surfaces)

1. Après avoir obtenu une mesure de volume, appuyez sur le bouton  pour passer au mode soustraction.
2. Le symbole "-" apparaît dans la zone d'affichage de mesure secondaire pour confirmer que vous êtes maintenant prêt à continuer.
3. Mesurer une autre surface.
4. La zone d'affichage des mesures principale va maintenant afficher la différence entre les deux mesures de surfaces.


Mode cumulatif (mode de mesure de volume)

1. Après avoir obtenu une mesure de volume, appuyez sur le bouton  pour passer au mode cumulatif.
2. Le symbole "+" apparaît dans la zone d'affichage de mesure secondaire pour confirmer que vous êtes maintenant prêt à continuer.
3. Mesurer une autre surface.
4. La zone d'affichage des mesures principale va maintenant afficher la somme des deux mesures de surfaces.





Mode de soustraction (mode de mesure de volume)

1. Après avoir obtenu une mesure de volume, appuyez sur le bouton  pour passer au mode soustraction.
2. Le symbole "-" s'affiche dans la zone d'affichage de mesure secondaire pour confirmer que vous êtes maintenant prêt à continuer.
3. Mesurer une autre surface.
4. La zone d'affichage des mesures principale va maintenant afficher la différence entre les deux mesures de surfaces.

Enregistrement des valeurs de mesure

Pour enregistrer une valeur mesurée dans l'appareil, appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes. L'appareil va émettre un bip et enregistrer automatiquement la valeur de mesure actuelle. En mode de mesure de zone, volume ou Pythagore, la fonction de journalisation ne peut être activée que lorsque toutes les mesures sont terminées.

Parcourir/supprimer les valeurs de mesure enregistrées

1. Appuyez sur le bouton  pour accéder à l'écran des valeurs de mesures enregistrées.
2. Appuyez sur le bouton  pour monter dans la liste des valeurs de mesures enregistrées.
3. Appuyez sur le bouton  pour effacer la valeur de mesure enregistrée sélectionnée.
4. Appuyez sur le bouton  pour quitter l'écran des valeurs de mesures enregistrées et reprenez le fonctionnement normal.

Remplacement des piles

1. Lorsque le symbole de pile faible apparaît sur l'afficheur, il est temps de remplacer les piles.
2. Retirez le couvercle du compartiment de pile à l'arrière et insérez deux nouvelles piles AAA.

Remarque: Si l'appareil n'est pas utilisé pendant longtemps, retirez les piles pour éviter leur fuite et la corrosion créée par le frottement des piles.

Codes des dépannages d'erreurs

Code	Problèmes	Solutions
204	Erreur de calcul	Suivez les instructions et recommencez
220	Batterie faible	Veillez remplacer la batterie ou la charger
255	La lumière réfléchie reçue est faible ou le temps de mesure est trop long	Veillez améliorer la surface réfléchissante (utilisez un réflecteur, du papier blanc, etc.)
256	Le signal réfléchissant est trop fort	Veillez améliorer la surface du réflecteur (utilisez un réflecteur ou ne visez pas une lumière forte)
261	Hors plage	Veillez mesurer dans la plage
500	Mauvais fonctionnement du matériel	S'il apparaît toujours après que l'appareil a été allumé/éteint plusieurs fois, veuillez contacter REED Instruments

Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'oeuvre pour une (1) année à partir de la date d'expédition. Au cours de la période de garantie, REED Instruments réparera ou remplacera sans frais les instruments ou pièces défectueuses en raison d'un matériau non conforme ou d'une erreur de fabrication, dans la mesure où l'instrument a été utilisé dans des conditions normales et entretenu adéquatement. L'entière responsabilité de REED Instruments se limite à réparer ou à remplacer le produit. REED Instruments ne sera pas tenu responsable des dommages causés à des biens ou personnes, s'ils sont causés par une utilisation non conforme de l'instrument ou si ce dernier est utilisé dans des conditions qui dépassent ses capacités prévues. Pour obtenir le service de garantie, veuillez communiquer avec nous par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com et nous communiquer votre réclamation afin de déterminer les étapes nécessaires pour honorer la garantie.

Mise au rebut et recyclage du produit



Veuillez vous conformer aux lois et réglementations de votre région lorsque vous mettez ce produit au rebut ou le recyclez. Ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé séparément des déchets ordinaires.

Service après-vente

Pour toute question au sujet de ce produit, veuillez communiquer avec votre distributeur REED autorisé ou le service à la clientèle REED Instruments par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com.

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter www.REEDInstruments.com

Les caractéristiques de produit peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés. Toute reproduction de ce guide d'utilisation est strictement défendue sans l'obtention préalable du consentement écrit de REED Instruments.

REED

www.REEDInstruments.com

17

.800.561.8187

www.itm.com

information@itm.com

REED

INSTRUMENTS

TESTEZ ET MESUREZ
EN TOUTE CONFIANCE



DÉCOUVREZ NOS NOUVEAUX PRODUITS

www.REEDInstruments.com

.800.561.8187

www.itm.com

information@itm.com