

# LASER DE MESURE DE DISTANCE TYPE MT60



## Notice d'utilisation

## Présentation

Mettre ou remplacer des piles. Retourner l'appareil et pousser le couvercle vers le bas, le retirer pour ouvrir le compartiment, mettre les piles et refermer le couvercle.

### Allumer (ON)

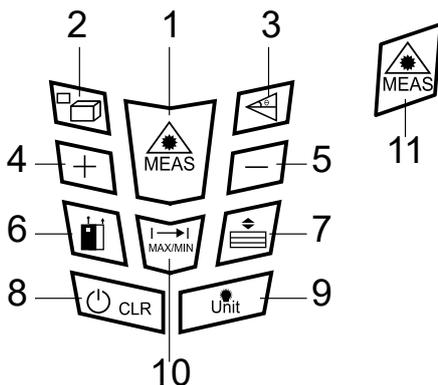
Appuyer sur  , l'appareil s'allume et est prêt pour une mesure simple de distance.

### Éteindre (OFF)

Rester appuyé sur  pour éteindre l'appareil.

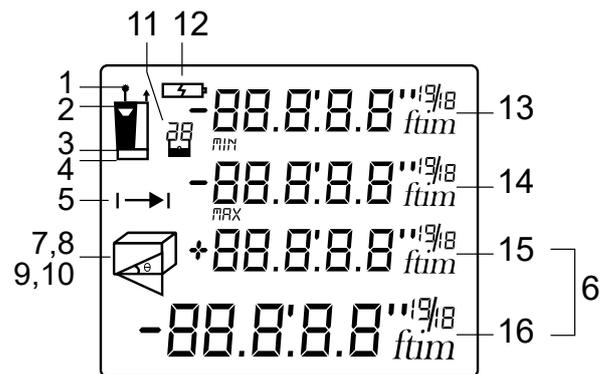
Extinction automatique après 3 minutes d'inactivité.

## Fonction des boutons



- 1 - ON / Allumage laser / Touche de mesure
- 2 - Surface / Volume
- 3 - Méthode Pythagore
- 4 - Addition / Valeur supérieure
- 5 - Soustraction / Valeur inférieure
- 6 - Point de référence
- 7 - Historique
- 8 - Mise à zéro des données / Extinction
- 9 - Rétro-éclairage / Unité
- 10 - Mesure en continu
- 11 - Touche de mesure latérale

## Affichage



- 1 - Laser allumé
- 2 - Point de référence (avant)
- 3 - Point de référence (arrière)
- 4 - Point de référence (rallonge)
- 5 - Mesure en continu
- 6 - Message d'erreur.«Error» en 15  
Code d'erreur en 16
- 7,8,8,10 - outils auxiliaires
-  Mesure de surface
-  Mesure de volume
-  Méthode Pythagore 2 points
-  Méthode Pythagore 3 points
- 11 - État de la batterie
- 12 - Historique
- 13 - Valeur 1 / Valeur minimum
- 14 - Valeur 2 / Valeur maximum
- 15 - Valeur 3
- 16 - Ligne de résumé / Dernière valeur /  
Résultat du calcul

## Mesures directes

### Mesure d'une distance simple

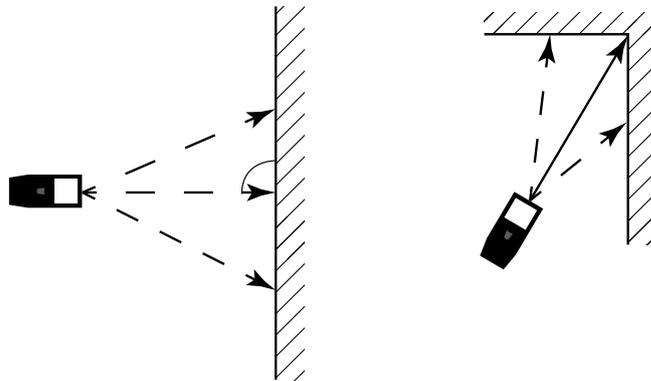
Appuyer sur  pour activer le laser. Appuyer à nouveau sur  pour déclencher la mesure. Le résultat s'affiche immédiatement.

### Mesure en continu (Min/Max)

Appuyer sur  pour activer la mesure en continu.

On peut appuyer sur  ou  pour arrêter la fonction. Les valeurs maximales et minimales s'affichent à l'écran et la ligne de résumé donne la dernière valeur mesurée.

Cette fonction s'arrête automatiquement au bout de 5 minutes d'inactivité.



### Mesure de surface

Appuyer une fois sur , le symbol  apparaît. Appuyer sur  pour mesurer la première distance (ex. la longueur). Presser  à nouveau pour mesurer la seconde distance (ex. largeur).

Les mesures de longueur, largeur et surface s'affichent dans l'ordre à l'écran.

### Mesure de volume

Appuyer deux fois sur , le symbol  apparaît. Appuyer sur  pour mesurer la première distance (ex. la longueur). Presser  à nouveau pour mesurer la seconde distance (ex. largeur), puis presser à nouveau pour mesurer la troisième distance (ex. hauteur)

Les mesures de longueur, largeur, hauteur et volume s'affichent dans l'ordre à l'écran.

## Mesures indirectes selon la méthode Pythagore

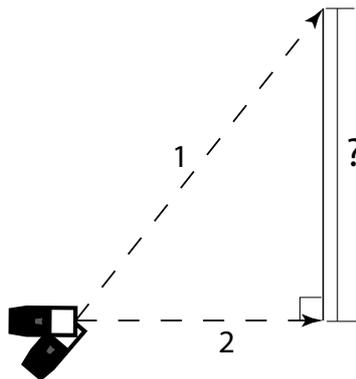
L'appareil peut calculer une distance en utilisant le théorème de Pythagore.

ATTENTION : les points visés doivent être sur la même ligne (qui forme la distance recherchée). Pour la seconde mesure, le faisceau laser doit être perpendiculaire à cette ligne.

### Pythagore, 2 points

Voir figure 1. Presser  pour activer la fonction, le symbole  $\triangle$  apparaît. Prendre les mesures 1 et 2, le résultat s'affiche en ligne de résumé. Appuyer sur  pour effacer toutes les mesures et sur  pour mesurer à nouveau.

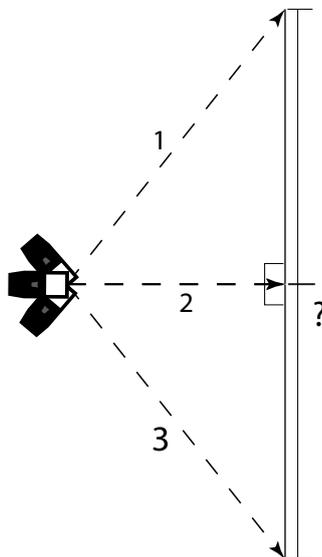
fig.1



### Pythagore. 3 points

Voir figure 2. Presser deux fois  pour activer la fonction, le symbole  apparaît. Prendre les mesures 1, 2 et 3, le résultat s'affiche en ligne de résumé. Appuyer sur  pour effacer toutes les mesures et sur  pour mesurer à nouveau.

fig2.



## Autres fonctions

### Retro-éclairage

Presser  pour allumer ou éteindre l'éclairage de l'écran, pour lire les affichages dans les endroits sombres.

### Changement d'unité

Appuyer longuement sur  pour changer les unités de mesure : m, ft, in et ft+in.

### Addition /soustraction

Prendre une mesure, appuyer ensuite sur + ou -, le symbole d'addition ou soustraction s'affiche à l'écran. Prendre alors une seconde mesure en appuyant à nouveau sur , cette seconde valeur sera automatiquement ajoutée ou soustraite à la première. Il est possible de répéter l'opération autant de fois que nécessaire.

### Annulation/ Mise à zéro

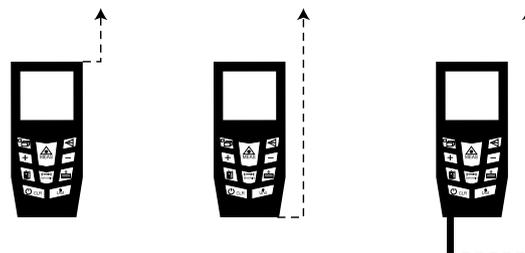
Pendant les mesures, presser  pour annuler la dernière action ou la dernière mesure.

### Historique

Presser  pour voir l'historique des données, les 20 dernières mesures vont être affichées dans l'ordre inverse. Appuyer sur + pour voir la valeur suivante ou - pour voir la valeur précédente. Presser  pour quitter l'historique.

### Définir un point de référence

Presser  pour changer de point de référence, il peut être à l'avant, à l'arrière ou après la rallonge de l'appareil. Il y a un bip d'avertissement lorsque le point de référence est changé. Par défaut, le point de référence est à l'arrière de l'appareil et s'y remet à chaque extinction/démarrage.



Par défaut

### Erreurs

Le tableau suivant décrit les principales erreurs et les solutions à adopter.

Code	Cause	Mesures correctives
204	Erreur de calcul	Se référer au manuel pour refaire les mesures
208	Courant excessif	Contacteur le distributeur
220	Température élevée	La température ambiante d'utilisation est de 0° à 40°C
252	Température trop basse	
255	Le signal reçu est trop faible, le temps de mesure est trop long	Utiliser un panneau-cible ou trouver une surface plus réfléchive
256	Le signal reçu est trop fort	La surface est trop réfléchive, utiliser un panneau-cible. Essayer de viser avec moins de lumière.
261	Valeur hors plage de mesure	Respecter les plages de mesures
500	Erreur matérielle	Allumer/éteindre l'appareil plusieurs fois. Si le symbole persiste, l'appareil est défectueux. Contacter le revendeur.

## Spécifications

Appareil	NT-8560
Plage de mesure	0,2 à 60 m
Précision des mesures	±1,5 mm
Unités de mesure	m/fr/in/ft+in
Classe de laser	Classe 2
Type de laser	635 nm, <1mW
Mesure de surface ou volume	√
Addition/soustraction	√
Mesure de distance simple	√
Mesure en continu	√
LCD	4 lignes, rétro-éclairage
Bip sonore	√
Mesure de distance en continu (Min/Max)	√
Indice de protection	IP54
Historique	20 données
Température d'utilisation	0°C à 40°C
Température de stockage	-10°C à 60°C
Type de piles	AAA 2 x 1,5 V
Extinction automatique du laser	30 secondes
Extinction automatique de l'appareil	180 secondes
Dimensions	115 x 52 x 32,5 mm
Poids	113 g

Les plages d'utilisation et de précision sont estimées pour des mesures dans des conditions idéales, elles peuvent être réduites par des conditions d'utilisation défavorables : matière peu réfléchive, lumière trop forte...