



LASERMÈTRE CA770

0.05m~70m



MANUEL UTILISATEUR

A LIRE AVANT UTILISATION

CA770

Manuel Utilisateur

SOMMAIRE

· Avant de commencer.....	1
· Changer les piles.....	
· Généralités.....	2
· Présentation de l'écran.....	
· Specifications.....	
· Accessoires.....	
· Mise en Service.....	3
· Mesurer une Distance.....	
· Additionner des mesures.....	
· Soustraire des mesures.....	
· Mesures en continue.....	4
· Mesure à rebours.....	
· Mesure de référence.....	
· Unité de Mesure.....	
· Changer de Référence.....	
· Fonctions de Mesure.....	5
· Mesure de Volumes.....	
· Mesures Indirectes.....	
· Stake-out.....	6
· Utilisation de la Mémoire.....	
· Rétroéclairage et Pointeur Laser.....	

Avant d'utiliser

- Merci d'avoir choisi de CA770, avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire ce manuel.
- Le rayon laser peut être dangereux, lors des réglages et autres, veuillez à ne pas être exposé directement à ces radiations.
Ne jamais viser tout être vivant avec le pointeur laser.
- Le CA770 possède une diode laser de longueur d'onde de 650 nanomètres.
- La puissance totale émise n'exède pas 1.0 milli-watts.
- Le CA770 respecte les normes EN61000-6-3 2001 +A11:2004
EN 61000-6-1:2001, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3,
EN 60825, FCC Test en accords avec PART 15

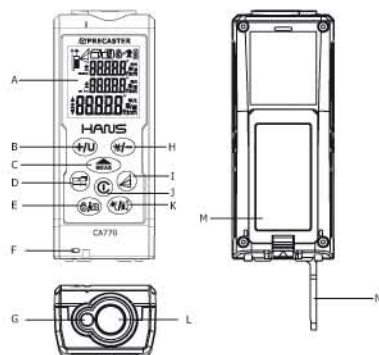


Changer les piles

- Le CA770 utilise 2 piles de type AA.
- L'état des piles est indiqué à l'écran.
- Si cet icône est affiché, il indique que les piles permettent environ 1000 mesures.
- Cet icône indique que le niveau des piles est faible.
- Pour changer les piles, ouvrir le couvercle, noter la polarité
placer des piles neuves en respectant la polarité et refermer le couvercle.

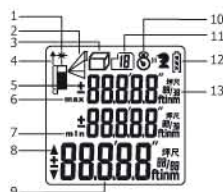


CA770



- A. Ecran LCD
- B. Addition / Bounon unité
- C. Mesure / Mesure continue
- D. Fonctions Mesures
 - Surface
 - Dimension
 - Jalonnage
- E. Mesure décompte / Mémoires
- F. Dragonne
- G. Fenêtre émission Laser
- H. Soustraction / rétroéclairage
- I. Pythagore I, II & III
- J. Bouton puissance / Effacer
- K. Bouton Référence / Pointeur Laser
- L. Fenêtre réception
- M. Couvercle batteries
- N. pointe mesure

Vue d'ensemble de l'écran



- 1. Indicateur Laser
- 2. Mesure Indirecte
- 3. Pythagore Simple
- 4. Addition de deux Pythagores
- 5. Soustraction de deux Pythagores
- 6. Fonction Mesure
- 7. Mesure de Surface
- 8. Mesure de Volume
- 9. Référence Mesures
- 10. Addition et soustraction
- 11. Affichage Valeur Maximum
- 12. Affichage Valeur Maximum
- 13. Indicateur de direction
- 14. Ecran Principal et Unités
- 15. Mesure à décompte
- 16. Memoires
- 17. Etat des Batteries
- 18. Ecran Secondaire et Unité

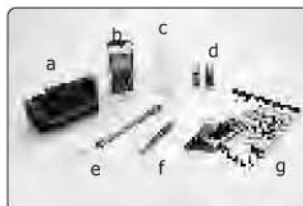
Specification

Gamme de mesure*	0.05M~70M
Résolution	0.001M
Précision*	±1.5mm
Vitesse de Mesure*	0.5 sec.
Laser	650 nm, Classe 2, <1mW
Taille du rayon	25mm à 30M
Batteries	2 x AA Batteries
Autonomie	Plus de 10,000 mesures
Dimensions	110mm X 45mm X 30mm
Température d'utilisation	-5C~40C
Température de stockage	-20C~60C
Arrêt Automatique	
-Laser	30 secondes
-Appareil	180 secondes

la gamme et la précision dependent comment l'énergie du laser est réfléchié sur la surface (la plupart du temps, la lumière est dispersée) et de la réflectivité de cible. Pour augmenter la gamme et la stabilité de la précision, utiliser une cible blanche, la précision pourra être de +/- 1.5 mm.

Accessoires

- a. Boîte de transport
- b. CA770
- c. Gel de sillicate
- d. Batteries Type AA
- e. Dragonne
- f. Stylos
- g. Manuel d'Utilisation



Mise en service

Avant de commencer, vérifier si les batteries sont correctement installées, Pour l'installation voir page 4.

- Pressez **[C]** une fois pour la mise en route
- L'écran initial clignote pour vérifier l'état de l'appareil
- Après cette vérification, l'écran suivant est affiché.

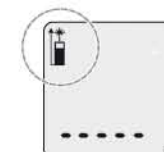


Ecran de mise en Service

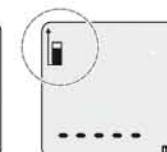
Mesurer une distance

ATTENTION

- Le laser fonctionnera lors de la mise en route.
- Vérifiez si l'icone apparaît dans le coin gauche en haut lorsque le laser est émis



Laser Activé



Laser Déactivé

- Si le laser n'est pas activé, pressez **[MEAS]** pour l'activer
- Puis déplacer le laser sur la cible et essayer de maintenir le point sur la cible.
- Pressez **[MEAS]** pour effectuer la mesure
- La mesure est terminée lorsqu'un 'Bip' est émis ou que le résultat est affiché à l'écran
- Le laser sera déactivé après la mesure



Mesure terminée

Additionner les mesures

- Le calcul de la somme de mesures s'effectue à l'aide de quelques boutons.
- Effectuer une première mesure puis, pressez **[+U]** pour sauver celle-ci en mémoire temporaire
- Puis mesurer la distance suivante et pressez **[+U]** encore une fois
- La somme des mesures est ensuite affichée sur l'écran



Soustraire les mesures

- Le calcul de la soustraction de mesures s'effectue à l'aide de quelques boutons.
- Effectuer une première mesure puis, pressez **[M/-]** pour sauver celle-ci en mémoire temporaire
- Puis mesurer la distance suivante et pressez **[M/-]** encore une fois
- La différence des mesures est ensuite affichée sur l'écran

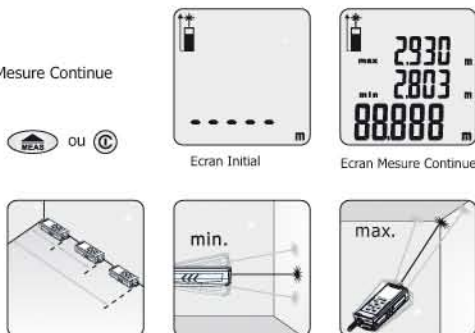
NOTE: Assurez vous d'utiliser la même unité



Mesures en Continue

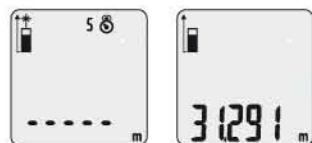
- Pour activer le mode Mesure Continue , Maintenir  puis l'appareil passe en mode Mesure Continue
- En Mode Continue, le laser est activé

- Pour arrêter momentanément ce mode, pressez  ou 
- Les Valeur Maximum et minimum seront affichées à l'écran
- Pour quitter le mode continue et retourner en mode normal , pressez 



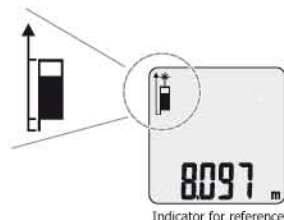
Countdown Measure

- Pour une mesure stable, vous pouvez utiliser le mode compte à rebours afin de mesurer dans un temps précis.
- Pressez  pour définir le temps de mesure.
- Ce temps est compris entre 3 et 15 secondes.
- Après avoir défini ce temps, pressez  pour activer la mesure.
- Après un BIP, le résultat de la mesure sera affichée à l'écran.



Référence de Mesure

- par défaut, le point de référence est situé à l'arrière de l'appareil.
- Il existe 3 points de reference: Arrière, Devant, et Pointe.
- Pour changer la référence, pressez  la séquence est :Devant, Arrière, Pointe.



Unités de Mesure

- Pour changer d'unité, pressez .
- A chaque pression , l'unité change.



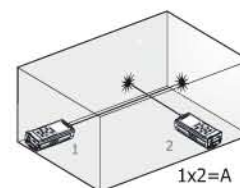
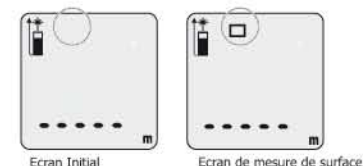
Référence des unités

	metre	pied	pouce	0'0" 1/32	pouce	尺
Longueur	m	ft	in	0'0" 1/32	in	尺
Surface	m²	ft²	ft²	ft²	ft²	坪/尺²
Volume	m³	ft³	ft³	ft³	ft³	m³

Fonctions de Mesure

a. Mesure de surface

- Pressez une fois  pour passer en mode mesure de surface.
- Le laser sera activé en mode Mesure de Surface
- Suivre les instructions de l'écran pour mesurer la longueur et la largeur.
- Après avoir suivi toutes les instructions, la surface s'affiche.
- Pour changer d'unité, pressez 

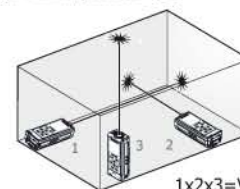


Instructions de Mesure

b. Mesure de Volume

- Pressez  pour entrer en mode Volume.
- Le laser sera activé en mode Mesure de Volume.
- Suivre les instructions de l'écran pour mesurer la hauteur, la longueur et la largeur
- Après avoir suivi toutes les instructions la surface s'affiche.

- Pour changer d'unité, pressez 



Instructions de Mesure

c. Mesures Indirectes

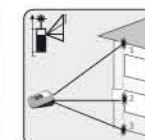
- Pressez  pour entrer en mode Mesures Indirectes.
- Tous les calculs sont basés sur le théorème de Pythagore : $B^2 = (A^2 + C^2)$.
- Le laser sera activé pendant la mesure, mesurez le point 1 puis le point 2.
- la hauteur sera affichée sur l'écran.
- Pour le pythagore II (somme de 2 hauteurs) et III (différence de 2 hauteurs) sont des calculs avancés, basés sur Pythagore I



D'abord pressez pour un pythagore simple.



Seconde Pression pour Pythagore II (Soustraction)



Seconde Pression pour Pythagore II (Somme)