

METRICA

MADE TO MEASURE

300 zoom

DISTANZIOMETRO 300M
LASER DISTANCE METER 300M
DISTANCEMÈTRE 300M
MEDIDOR LASER 300M
DISTANZMESSGERÄT 300M



Ref. 61270

Aperçu du produit

Le télémètre Metrica 300 ZOOM a un concept de design simple et élégant avec des chiffres clairs et uniformes. Il est équipé d'un écran couleur haute définition de 3 pouces, d'un bouton latéral de mesure, d'une protection IP65 et d'une facilité d'utilisation. Le télémètre Metrica 300 ZOOM offre une expérience d'utilisation exceptionnelle en toutes circonstances. Le télémètre Metrica 300 ZOOM intègre une caméra à viseur pour faciliter les besoins de mesure à longue portée, jusqu'à 300 mètres. Il a également des fonctions de capture d'écran ainsi que la mesure d'un point à un autre point.

Le télémètre Metrica 300 ZOOM peut être alimenté soit par piles rechargeables standard Ni-Mh ou des piles alcalines selon les besoins de l'utilisateur (ne jamais essayer de recharger des piles alcalines - risque d'explosion).

(AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ : Lire attentivement les instructions de charge des batteries)

Le télémètre Metrica 300 ZOOM peut réaliser plus de quinze fonctions, y compris Superficie, Volume, Superficie circulaire, Volume d'un cylindre, Pythagore, pas à pas, mesure retardée, rotation de l'écran, et beaucoup d'autres.

Consignes de sécurité

Les instructions de sécurité doivent être lues attentivement avant d'utiliser le produit pour la première fois.

Avertissements

- a) Le dispositif est classé comme produit laser de classe 2. NE PAS fixer directement le laser et ne pas pointer vers d'autres personnes afin de ne pas endommager les yeux.
- b) Le produit est conforme à des normes et réglementations strictes par le développement et la production, mais il ne peut pas encore exclure complètement la possibilité d'interférences avec d'autres dispositifs, qui peuvent causer des inconvénients aux personnes et aux animaux.
 - N'UTILISEZ pas le produit dans des environnements explosifs ou corrosifs.
 - N'UTILISEZ pas le produit à proximité de dispositifs médicaux.
 - NE PAS utiliser le produit dans un avion.

Élimination

Il est interdit de jeter les piles usagées avec les ordures ménagères; s'il vous plaît recueillir les piles usagées dans une station d'élimination spéciale; ce produit ne doit pas être recyclé avec les ordures ménagères. Jetez le produit de manière appropriée conformément aux réglementations nationales de votre pays.

Responsabilité

Metrica ne sera pas responsable des dommages causés par une mauvaise utilisation du produit:

- Utilisation du produit sans instructions
- Utilisation d'accessoires d'autres fabricants.
- Manipulation du produit

Installation de la batterie et instructions

1. Ouvrez le couvercle de la batterie avec un tournevis et installez 3 piles AAA rechargeables NI-MH ou alcalines, en respectant la polarité correcte.
2. Fermez correctement le couvercle après l'installation
Si vous utilisez des batteries rechargeables NI-HM, utilisez le câble USB-C fourni ou le chargeur sans fil (NON fourni) pour le chargement. Vous pouvez également utiliser votre ordinateur pour le chargement, mais cela prend plus de temps.

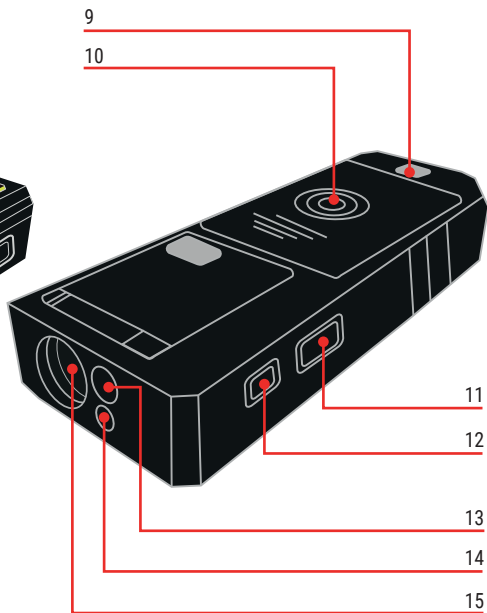
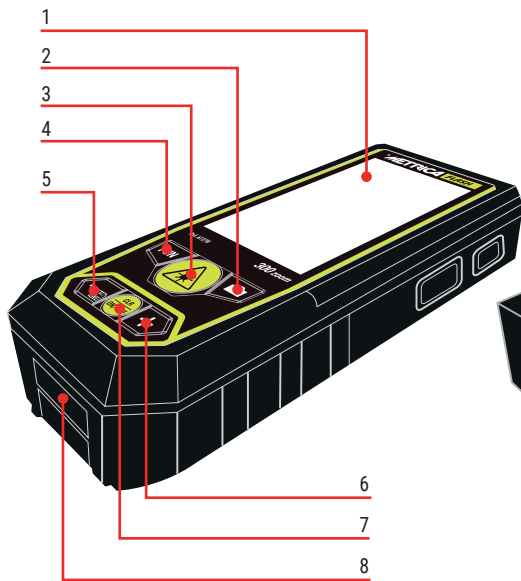
Attention:

Lorsque vous utilisez des piles non rechargeables, vous NE POUVEZ PAS utiliser le câble USB-C ni le périphérique sans fil. Risque d'explosion des batteries non rechargeables. Lors du chargement des batteries rechargeables, l'appareil peut se réchauffer; c'est normal et n'affecte pas les performances et la durée de vie du produit. Pour économiser de l'énergie, débranchez le chargeur et retirez les piles lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

Codes d'erreur

Toutes les informations sont affichées sous forme de code ou «erreur xxx»; vous trouverez ci-dessous tous les codes et leurs explications et solutions.

Code	Cause	Mesure corrective
204	Erreur de calcul	Consulter le manuel d'utilisation et répéter les procédures
208	Courant excessif	Contactez votre distributeur
220	Batterie faible	Remplacez les batteries ou chargez les batteries
255	Signal reçu trop faible ou temps de mesure trop long	Améliorer la surface réfléchissante (utiliser une plaque cible, papier blanc)
256	Signal reçu trop fort	Améliorer la surface réfléchissante (utiliser la plaque cible, carte blanche)
261	Hors plage de mesure	Mesurer la distance dans la plage de mesure
500	Erreur hardware	Allumez/éteignez l'appareil, si le symbole apparaît encore après plusieurs fois, contactez votre revendeur

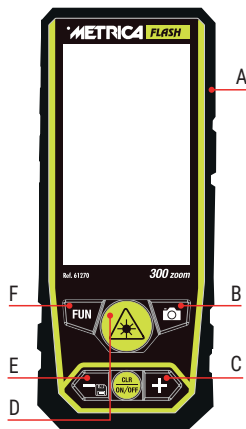


Description de l'Outil

1. Écran couleur haute définition
2. Touche de l'appareil photo
Appuyez brièvement pour activer la fonction caméra/viseur
Appuyez et maintenez pour prendre une capture d'écran et enregistrer dans la mémoire (disponible uniquement en mode caméra)
3. Touche de mesure
Appuyez brièvement pour activer la mesure unique enfoncé pour activer la mesure continue
4. Touche menu des fonctions
Appuyez brièvement pour changer le mode de mesure. Maintenez pendant une longue période pour activer la mesure avec retard.
Pendant la fonction «mémoire», appuyez brièvement pour passer de l'historique des captures d'écran à l'historique des enregistrements de données.
5. Soustraction/Précédent
Appuyez brièvement pour activer la soustraction
Maintenez enfoncé pour activer la fonction de mémoire
6. Addition/Suivant
Appuyez brièvement pour activer l'addition
7. Touche d'alimentation
Appuyez longuement pour allumer/éteindre
8. Port USB-C (chargement des batteries et/ou transfert de données)
9. Filetage pour trépied
10. Compartiment pour la batterie
11. Touche latéral de mesure
Appuyez brièvement pour mesurer.
Maintenez pour effectuer une mesure continue
12. Touche SET
Appuyez brièvement pour définir le menu
Appuyez à nouveau brièvement pour passer au menu des options
13. Optique caméra
14. Sortie émission laser
15. Entrée réception laser

Fonction de réglage de l'outil - Icônes

- A Touche SET
- B Descendre dans les options primaires
- C Passer en haut des options primaires
- D Confirmer le réglage
- E Passer en haut des options secondaires
- F Descendre les options secondaires



① Réglage de l'unité	0.000 m	0.0000 m	mm	ft	in	' "
② Réglage des références de mesure						
③ Rotation de l'écran						
④ Activation/ Désactivation BEEP						
⑤ Mode d'affichage de l'écran						
⑥ Mesure retardée						
⑦ Mémoire						
⑧ Réglages constants						


① Réglage de l'unité

0.000
m Affichage de trois chiffres après la virgule décimale.

0.0000

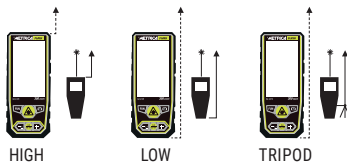
m Affichage de quatre chiffres après la virgule (disponible uniquement dans la mesure individuelle).

② Réglage des références de mesure

La base de l'outil  est la référence par défaut. Attention : Lorsque l'instrument est éteint, il reste la dernière référence définie.

Attention les données de mesure peuvent être différentes en raison des différents paramètres de référence.

D'autres références prédéfinies sont : du front  et du filetage pour trépied .



③ Rotation de l'écran

Disponible uniquement en mesure individuelle

④ Activation/Désactivation BEEP

Activer ou désactiver le bip

⑤ Mode d'affichage de l'écran

Changer la couleur de l'affichage : fond blanc ou fond noir

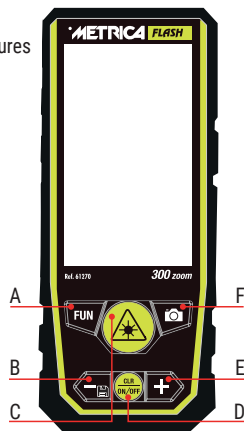
⑥ Mesure retardée

L'appareil commence à mesurer après 5 secondes. La mesure temporisée peut être activée dans n'importe quelle fonction.

⑦ Mémoire

Mémoire pour les captures d'écran et l'historique des données.

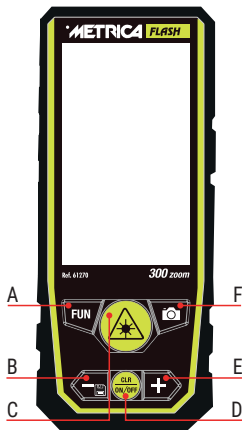
- A Choisissez l'archive mémoire photo ou seulement mémoire
- B Valeur Précédente
- C Confirmer la suppression
- D Retour
- E Supprimer un ou tous les enregistrements
- F Valeur suivante



8 Réglages de la constante

- A Déplacer le curseur à gauche
- B Soustraire la valeur
- C Confirmer
- D Retour
- E Ajouter la valeur
- F Déplacer le curseur à droite

La constante peut être calculée directement sur le résultat



Instructions d'exploitation













- A Menu du mode de mesure
- B Précédent
- C Confirmation / Mesure
- D Retour à la mesure simple
- E Continuer



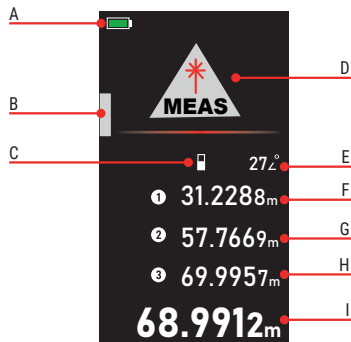
Remarque : Tous les résultats de mesure ajouteront ou soustrairont la valeur constante en mode de mesure.

ATTENTION : En éteignant l'instrument, la constante réglée reste mémorisée; N'oubliez pas de toujours la supprimer après utilisation.

Mesure individuelle		Mesure continue	
Mesure de la superficie		Mesure du volume	



Pythagore (2 points)		Pythagore (3 points) 1	
Pythagore (3 points) 2		Pythagore 3	
Hauteur automatique		Mesure Point 2 Point	
Trapèze 1		Trapèze 2	
Superficie triangulaire		Superficie circulaire	
Volume cylindre		Fonction pas-à-pas	

Interface de mesure




- A État de la batterie
- B Niveau à bulle numérique
- C Référence de mesure
- D Mode de mesure
- E Affichage de la valeur d'angle
- F Première donnée
- G Deuxième donnée
- H Troisième donnée
- I Dernier résultat

Mesure individuelle

L'appareil déclenche une mesure unique lorsqu'il est allumé. Appuyez sur  pour pointer la cible à mesurer. Appuyez sur  à nouveau pour calculer la distance.

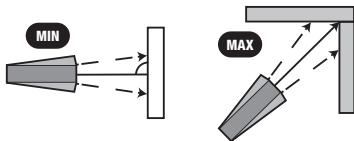
Mesure continue

Étape 1: Appuyez longuement sur  pour entrer dans la mesure continue


Étape 2: Déplacer vers la gauche/droite ou vers le haut/bas pour mesurer, appuyez sur  pour arrêter la mesure. La valeur maximale et minimale est affichée à l'écran


La mesure continue permet à l'utilisateur de mesurer la distance maximale ou minimale à partir d'un point de mesure fixe. Vous pouvez choisir la valeur maximale ou minimale en fonction de vos besoins.

Attention : La mesure signalée par une répétition de «bip» basse fréquence.

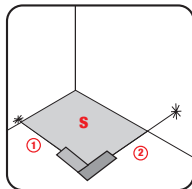


Mesure de la superficie


Étape 1: Sélectionnez la fonction de mesure de superficie dans le menu 


Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument), appuyez 2 fois sur  pour obtenir la mesure de la longueur et de la largeur.

Étape 3: Les dimensions du périmètre (**C**) et de la surface (**m2**) sont calculées et affichées en conséquence

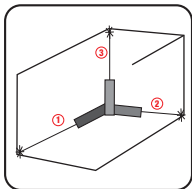


Mesure du volume


Étape 1: Sélectionnez la fonction de mesure de volume dans le menu 



Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument), appuyez 3 fois sur  pour obtenir la mesure de la longueur de la largeur et de la hauteur.

Étape 3: Le volume (**m3**) est calculé et affiché en conséquence.

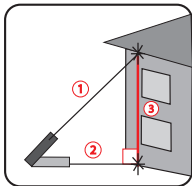


Pythagore (2 points)


Étape 1: Sélectionnez la fonction Pythagore (2 points) dans le menu 


Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument) appuyez 1 fois sur  pour obtenir la mesure de la ligne (1), passez à la direction horizontale de l'objet à partir du point de mesure fixe, appuyez sur  à nouveau pour obtenir la mesure de la ligne (2).


Étape 3: La hauteur (3) sera calculée et affichée en conséquence.




Pythagore (3 points)

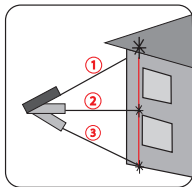
Étape 1: Sélectionnez la fonction Pythagore (3 points) dans le menu 

Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument). En pointant vers le point de référence, appuyez sur  pour obtenir la mesure de la diagonale (1).


Étape 3: Mesurer en appuyant sur  la distance horizontale (2),

Étape 4: Pointez sur le point de référence en bas, appuyez  sur pour obtenir la mesure de la ligne (3).


Étape 5: La hauteur totale souhaitée (L) est calculée et affichée en conséquence.





Pythagore (3 points) 2

Étape 1: Sélectionnez la fonction Pythagore (3 points) dans le menu 

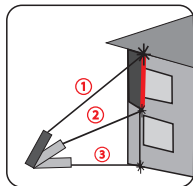
Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affi-

chage de l'instrument). En pointant vers le point de destination le plus élevé souhaité, appuyez sur  pour obtenir la mesure de la ligne (1)

Étape 3: En visant le point de référence le plus bas souhaité, appuyez sur  de nouveau pour obtenir la mesure de la ligne (2).


Étape 4: Pointez orthogonalement sur le point horizontal et appuyez sur  à nouveau pour obtenir la mesure de la base (3).

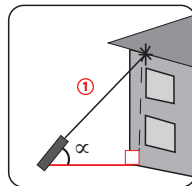
Étape 5: Le résultat (A) sera calculé et affiché en conséquence.




Pythagore 3


Étape 1: Sélectionnez la fonction Pythagore 3 dans le menu 

Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument). Pour obtenir la hauteur **H** et la mesure **L**, posez l'instrument au sol et appuyez sur  la diagonale (1)

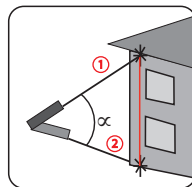


Hauteur automatique


Étape 1: Sélectionnez la fonction Hauteur automatique dans le menu 


Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument). Pour obtenir la hauteur **H** mesurer les côtés (1) et (2), appuyez 2 fois sur 

Étape 3: La hauteur verticale (**H**) sera affichée en conséquence.

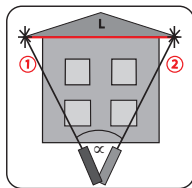


Mesure de point à point (Point 2 Point)

Étape 1: Sélectionnez la fonction P2P dans le menu  apparaît l'avertissement «Veuillez patienter...», maintenez l'appareil immobile (ne pas le tenir dans votre main, mais le placer sur un plan fixe)


Étape 2: Lorsque l'alerte disparaît, appuyez 2 fois sur  pour obtenir la mesure entre la ligne 1 et la ligne 2.

Étape 3: Les mesures (L) et (α) seront affichées en conséquence.



Trapèze 1

Étape 1: Sélectionnez la fonction Trapèze dans le menu 

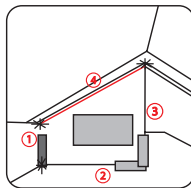
Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir affichage de l'instrument) en fonction de l'appel de la ligne rouge, pointant vers la cible 1, appuyez sur  pour obtenir la mesure de la ligne verticale à angle droit 1

Étape 3: Déplacer l'appareil en visant la cible 2, appuyez sur

 pour obtenir la mesure de la ligne horizontale à angle droit 2


Étape 4: Viser la cible 3, appuyez sur  pour obtenir la mesure de la ligne verticale à angle droit 3

Étape 5: La ligne de l'hypoténuse 4 sera affichée en conséquence.



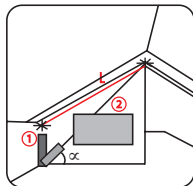
Trapèze 2

Étape 1: Sélectionnez la fonction Trapèze 2 dans le menu 

Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument) en fonction de l'appel de la ligne rouge, pointant sur 1 cible, appuyez sur  pour obtenir la mesure de la ligne verticale à angle droit 1

Étape 3: Tournez l'outil vers la cible 2, appuyez sur (symbole) pour obtenir la mesure de la ligne diagonale 2

Étape 4: L'angle entre la diagonale et la ligne horizontale, la longueur de la droite 1, la longueur de la diagonale 2 et l'hypoténuse L seront affichés en conséquence.



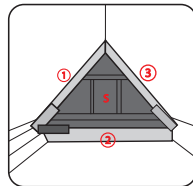
Superficie du triangle

Étape 1: Sélectionnez la fonction Superficie du triangle dans le menu

Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument) Selon l'appel de la ligne rouge, appuyez sur pour obtenir la mesure de chaque ligne du triangle 1 2 3

Étape 3: Le résultat de la superficie est affiché en conséquence.

Remarques : Si les trois côtés mesurés ne forment pas un triangle, le résultat peut être incorrect.

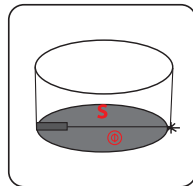


Zone circulaire


Étape 1: Sélectionnez la fonction Surface circulaire dans le menu

Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'écran de l'instrument). En fonction de l'appel de la ligne rouge, appuyez sur (symbole) pour obtenir le diamètre.

Étape 3: La surface et la circonférence sont calculées et affichées en conséquence.

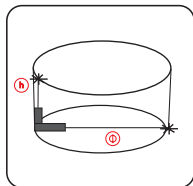


Volume du cylindre

Étape 1: Sélectionnez la fonction Volume du cylindre dans le menu 

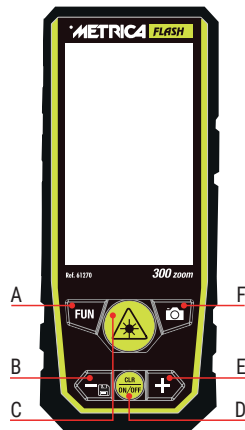
Étape 2: La ligne rouge indique le côté à mesurer (voir l'affichage de l'instrument) en fonction de l'appel de la ligne rouge, appuyez pour obtenir le diamètre tourner l'instrument et appuyez pour obtenir la hauteur h du cylindre.

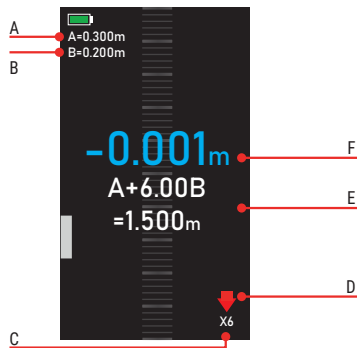
Étape 3: La surface et le volume du cylindre sont calculés et affichés en conséquence.



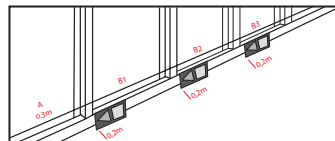
Fonction Pas-à-Pas

- A Déplacer le curseur vers la gauche
- B Soustraire la valeur
- C Confirmer
- D Retour
- E Ajout de la valeur
- F Déplacer le curseur vers la droite






- A Valeur initiale
- B Même valeur d'intervalle à partir de la deuxième mesure
- C X1/X2/X3... indiquent les nombres totaux qui ont la même valeur que B.
- D Rappels : Suivez la flèche rouge pour avancer ou reculer
- E Longueur totale = $A+BN$: Plusieurs fois celle de B
- F Différence



Lorsque vous vous approchez de la cible, l'instrument commence à bourdonner.



Appareil photo

Dans n'importe quel mode de mesure, lorsque vous ne pouvez pas confirmer le point laser, appuyez sur  pour activer la fonction «caméra» localiser la cible dans l'image.

Fonction Zoom

En mode «caméra», appuyez sur  pour activer la fonction «zoom x4»

Fonction Point Finder

En mode «caméra» (zoom X2 ou zoom X4) appuyez sur  pour activer le point finder, lorsque la croix passera du blanc au rouge, l'appareil aura encadré la cible et en appuyant sur  il sera possible de faire la mesure.

À ce stade, en appuyant sur  longtemps, il sera possible de stocker la photo avec la mesure détectée

Ajouter/Soustraire

En mode de mesure unique, superficie et volume, appuyez sur – ou + pour effectuer des calculs d'addition/soustraction sur la base de l'enregistrement précédent; le résultat s'affiche en conséquence.


Remarques: l'appareil prend en charge les additions/soustractions multiples

Fonction BEEP Assistant

L'instrument est doté d'un système d'alerte automatique (bip continu à haute fréquence) qui se déclenche lorsque l'instrument est en position horizontale ($\pm 2^\circ$ en mode de mesure) soit lorsque le faisceau laser est en mode de mesure, soit lorsqu'il n'est pas actif.

Un «bip» répétitif est émis lorsque l'instrument se trouve en horizontal ($\pm 2^\circ$).

Lorsque l'instrument est incliné au-delà du seuil d'horizontalité ($\pm 2^\circ$) il cesse à émettre le son.

Pour désactiver le signal sonore s'il n'est pas nécessaire, appuyez sur la touche «**SET**» sur le côté de l'instrument, recherchez la fonction  et désactiver le son (voir point 12 dans «description de l'instrument»)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Portée (1)	0,2-300 m
Précision (2) (3)	+ /- (2,0 mm+5x10 D-5)
Mesure individuelle	oui
Mesure continue	oui
Superficie	oui
Volume	oui
Pythagore (2 points)	oui
Pythagore (3 points) 1	oui
Pythagore (3 points) 2	oui
Niveau automatique	oui
Hauteur automatique	oui
Point à point (P2P)	oui
Trapèze 1	oui
Trapèze 2	oui
Superficie du triangle	oui
Volume cylindrique	oui
Fonction pas-à-pas	oui
Mesure retardée	oui
Caméra de recherche de point	oui
Réglage constant	oui
Addition/soustraction	oui
Capteur d'inclinaison	oui
Recharge sans fil	oui

Rotation de l'écran	oui
Affichage couleur 3» HD	oui
Luminosité de l'affichage intérieur/extérieur	oui
Interface USB Micro USB	oui
Stockage des captures d'écran	100
Mémoire	1000 mesures
Référence mesure : sup/inf/trépid	oui
Unité m/ft/in/ft+in/mm	oui
Arrêt automatique	après d'inactivité 180s
Indice de protection	IP65
Classe laser	Classe 2
Type de laser	630-670nm, <1mw
Type de batterie	3*AAA NI-MH rechargeable
Température de fonctionnement	0 du C~+40 du C (32 du F~+104 du F)
Dimensions mm	130x54x28
Poids avec batterie	190 g

(1) (2) Remarques / suggestions:

L'appareil est capable de fonctionner même dans des conditions défavorables, telles qu'une forte lumière, une surface inégale et une température inadéquate, mais la tolérance de mesure sera plus élevée.

En cas de faible luminosité solaire et de mauvaise réflexion de l'objet, utilisez la plaque (cible) ou un réflecteur.

(3) La précision de l'instrument résultant de «mesures indirectes» (dans la mesure où elle résulte de calculs mathématiques/trigonométriques) peut varier par rapport aux mesures individuelles.

Contenu de la boîte: Télémètre 300 ZOOM, câble USB-C, mode d'emploi, étui.

METRICA
MADE TO MEASURE



Importato e distribuito da:
Metrica S.p.A. - Italy - Via Grandi 18 - 20097 San Donato

METRICA.IT

