

MANUEL D'UTILISATION



Rapporteur d'angle à lecture digital 0-90°

Merci d'avoir fait l'acquisition de ce nouveau rapporteur d'angle à lecture numérique. Le rapporteur d'angle à lecture numérique doit être étalonné avant usage pour garantir des relevés précis. Voir ci-dessous la partie relative aux instructions d'étalonnage.

Vue d'ensemble des fonctions

Le rapporteur d'angle à lecture numérique est un outil de mesure révolutionnaire qui permet un relevé numérique immédiat de tous les angles sur un axe plan de 360°. Le cadre en aluminium usiné est une plateforme rigide, légère, précise qui permet au capteur et à son circuit à microprocesseur de fournir une précision élevée sur toute la plage de 360° du rapporteur d'angle.

Le rapporteur d'angle à lecture numérique fonctionne normalement dans un mode de référence standard où le rapporteur d'angle affiche 0,0°.

Cependant, un autre mode de référence pour 0,0° peut être défini facilement en pressant le bouton ABS/ZERO. Vous pouvez également "figer" tout angle affiché à l'écran LCD en appuyant sur le bouton HOLD.

La plage de 360° de l'appareil est organisée en quatre quadrants de 90° à des fins d'affichage. Dans chaque quadrant, l'appareil atteint une précision de l'ordre de $\pm 0,1^\circ$ au niveau et à l'aplomb, à une erreur maximale de l'ordre de $\pm 0,1^\circ$.

Il n'est pas nécessaire que le rapporteur d'angle à lecture numérique soit retourné au fabricant ou au revendeur pour un réétalonnage. En suivant les instructions du manuel, vous pouvez tester et étalonner à nouveau cet appareil en seulement quelques minutes sur site et sans nécessiter d'installations spéciales.

Fonctionnement



Spécification :

Plage : 360°

Résolution : 0,1°

Précision : $\pm 0,1^\circ$

Température: $-5^\circ\text{C}\sim 50^\circ\text{C}$

Puissance : 3V, pile au lithium

Durée de vie : 500 heures

Pile

Le rapporteur d'angle à lecture numérique est alimenté par une pile au lithium de 3V, modèle CR2032. La capacité normale de la nouvelle pile au lithium est de 210 mAh et permettra 500 heures d'utilisation.

Si l'état de charge de la pile est faible, l'appareil l'indiquera par le signe de pile. Remplacez la pile à l'apparition de ce signe.

Mesure d'angle

Pour faire fonctionner votre rapporteur d'angle, pressez simplement le bouton ON/OFF ; l'écran affichera des lectures d'angle immédiatement. Posez l'appareil sur la surface à mesurer et lisez l'angle.

Lorsque l'appareil est allumé pour la première fois, le chiffre "-1-" apparaîtra à l'écran, ce qui signifie que l'appareil doit être étalonné et, qu'après, l'appareil pourra mesurer l'angle normalement.

Une flèche située à gauche de l'écran LCD indiquera dans quelle direction déplacer l'appareil pour atteindre le niveau ou l'aplomb.

Si vous continuez à tourner l'appareil, les chiffres apparaissant sur l'écran de l'appareil « basculent » lorsque l'appareil est renversé, ce qui permet un relevé dans n'importe quelle position.

Fonctions des touches :

HOLD (mise en attente)

Si vous souhaitez mesurer l'angle dans une position illisible ou vous souhaitez bloquer le relevé tout en l'enregistrant, il suffit d'appuyer sur le bouton HOLD en mesurant l'angle (vérifiez que l'appareil est en position et immobile pendant 6 secondes). La valeur relevée se fige et l'icône "HOLD" apparaît et clignote à droite de l'écran LCD, vous pouvez enregistrer la valeur relevée pendant que l'icône "HOLD" cesse de clignoter.

Quand la fonction "HOLD" est activée, la fonction ABS/ZERO ne peut pas fonctionner. Il suffit donc d'appuyer sur ON/OFF pour l'éteindre, l'angle relevé réapparaît quand vous allumez à nouveau l'appareil.



Plan horizontal

Pour déverrouiller, appuyez à nouveau sur le bouton "HOLD".

ABS/ZERO

ABS/ZERO offre deux modes de mesure : mode de référence standard et autre mode de référence.

Mode de référence standard :
Si l'icône "ABS" s'affiche à l'écran, l'appareil est en mode de mesure horizontale



Passer au mode de mesure relative en appuyant sur le bouton ZERO

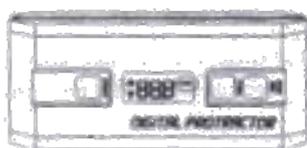
Passer au mode de mesure horizontale en appuyant sur le bouton ZERO



Autre mode de référence :
Si l'icône "ABS" ne s'affiche pas à l'écran, l'appareil est en mode de mesure relative

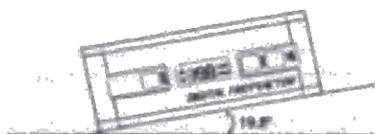
Mode de référence standard

ABS/ZERO vous permet de mesurer l'angle au niveau du mode de référence standard (à l'horizontale). Vous trouverez ci-dessous un exemple de mesure d'angle réel fonctionnant dans ce mode.



Plan horizontal

1. L'icône "ABS" est visible lorsque le relevé est de 0 degré l'appareil est à l'horizontale.



Plan horizontal

2. Placez l'appareil sur la surface à mesurer.

Le rapporteur d'angle indique l'angle de la surface par rapport à l'horizontale (pour obtenir un relevé le plus précis possible, laissez l'appareil se stabiliser pendant 6 secondes avant de noter l'angle).

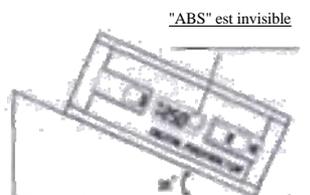
Autre mode de référence

ABS/ZERO vous permet de régler tout angle comme point de référence à 0,0° à partir duquel vous prenez les mesures. Par exemple, vous pouvez souhaiter une surface qui est effectivement inclinée à 25° par rapport à l'horizontale mais qui sera affichée ensuite comme 0,0°, vous pouvez alors mesurer tous les autres angles à partir de ce point de référence, comme l'exemple ci-dessous où l'appareil affiche 35,0° pour un angle réel de 60,0° par rapport à l'horizontale.

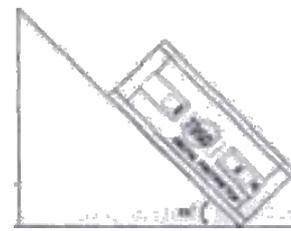


Le relevé d'angle est de 25° en mode de mesure horizontale

"ABS" est visible
Passez au mode de mesure relative en appuyant sur le bouton ZERO
Relevé à 00,0°



Le relevé d'angle est de 0° en mode de mesure relative



Le relevé d'angle est de 35° en mode de mesure relative

1. L'appareil est en mode de mesure horizontale (l'icône "ABS" est visible). Placez le rapporteur d'angle sur la surface inclinée de 25° par rapport à l'horizontale.

2. Appuyez sur le bouton ZERO pour passer au mode de mesure relative (l'icône "ABS" est invisible, le relevé d'angle est de 00,0°)

3. Placez le rapporteur d'angle sur la surface qui est en fait inclinée de 60° par rapport à l'horizontale. La valeur "35,0°" affichée sur l'écran se rapporte à la référence de la surface qui est en fait inclinée de 25° par rapport à l'horizontale.

ON/OFF (marche / arrêt)

Appuyez simplement sur ce bouton pour allumer l'appareil, il affichera le relevé d'angle immédiatement. Posez l'appareil sur la surface à mesurer et relevez l'angle (pour obtenir un relevé le plus précis possible, laissez l'appareil se stabiliser pendant 6 secondes avant de noter l'angle).

Si vous appuyez sur le bouton ON/OFF plus de 6 secondes, l'appareil s'éteindra et vous devrez l'étalonner à nouveau lorsque vous le ré allumerez. Veuillez vérifier l'instruction d'étalonnage.

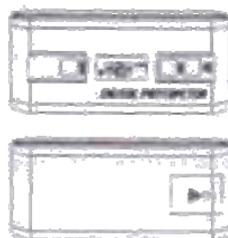
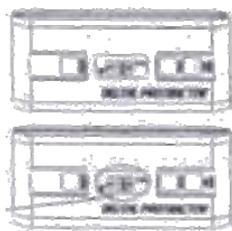
Ré étalonnage

Normalement, le rapporteur d'angle à lecture numérique n'a pas besoin d'être réétalonné si vous ne retirez pas la pile de l'appareil ou si vous ne l'éteignez pas en appuyant sur le bouton ON/OFF pendant plus de 6 secondes. Sinon, vous devez l'étalonner.

1. Placez l'appareil sur une surface plate face à vous et avec les inscriptions à l'endroit. Alignez avec un bord ou une ligne. Appuyez sur le bouton ON/OFF, "-1-" apparaît.

2. Appuyez sur le bouton ZERO et "-1-" clignote.

L'icône "-1-" clignote



Sur l'autre côté.
L'icône "-2-" clignote

3. Attendez 6 secondes jusqu'à ce que "-2-" apparaisse à l'écran.

4. Tournez l'appareil à 180 degrés horizontalement pour voir l'arrière de l'appareil, les inscriptions restant bien à l'endroit.

Alignez avec le même bord ou la même ligne. Appuyez sur le bouton ZERO et "-2-" clignote. Attendez 6 secondes jusqu'à ce que l'angle réel soit visible. L'étalonnage est terminé.