

FR : DIGIVAGA – MANUEL DE L'UTILISATEUR

Mesureur d'angle laser

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Numéro de modèle : JC100

Dimensions : 61 × 31 × 61 mm (Longueur × Largeur × Hauteur)

Batterie : 3,7 V, 400 mAh, 1,48 Wh

Alimentation : CC 5 V $\overline{\text{---}}$ 1 A (USB)

Puissance de sortie maximale : < 1 mW

Longueur d'onde d'émission : 620–690 nm

Divergence du faisceau : 0,16 × 0,6 mrad

Durée de l'impulsion : 1×10^{-9} s

Plage de mesure : 4 × 90° (plage complète de 360°)

Résolution : 0,05°

Précision : $\pm 0,2^\circ$

Indice de protection : IP54

Température de fonctionnement : -10 °C à 50 °C

Norme appliquée : JB/T 11104-2011

APERÇU DU PRODUIT

Le niveau numérique est un instrument de mesure portable de haute précision, conçu pour mesurer avec exactitude l'angle d'inclinaison des objets. Sa taille compacte et sa conception légère le rendent adapté à une large gamme d'applications, y compris la fabrication industrielle, la construction, la recherche scientifique et l'usage personnel.

L'appareil dispose d'une charge pratique via Type-C et d'un écran LCD clair pour une lecture intuitive des résultats de mesure. Avec une large plage de mesure et une haute résolution, il constitue un choix idéal pour les utilisateurs nécessitant des mesures d'angle précises et fiables.

SÉCURITÉ DU LASER ET AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

Cet appareil utilise un laser de Classe 2 et est sûr pour une utilisation normale lorsqu'il est utilisé correctement ; toutefois, l'exposition directe des yeux au faisceau laser doit être évitée. Ne regardez jamais directement dans l'ouverture du laser, ne pointez pas le laser vers vous ou vers d'autres personnes, et ne regardez pas le faisceau à travers des instruments optiques tels que jumelles ou loupes, car cela peut provoquer des lésions oculaires.

Ne dirigez pas le laser vers des surfaces réfléchissantes comme des miroirs, du verre ou du métal poli, car les faisceaux réfléchis peuvent être dangereux. Utilisez l'appareil uniquement à des fins de mesure de distance et d'angle. Ne tentez pas de démonter, modifier ou réparer l'appareil, car cela pourrait entraîner une exposition dangereuse au laser ou un dysfonctionnement.

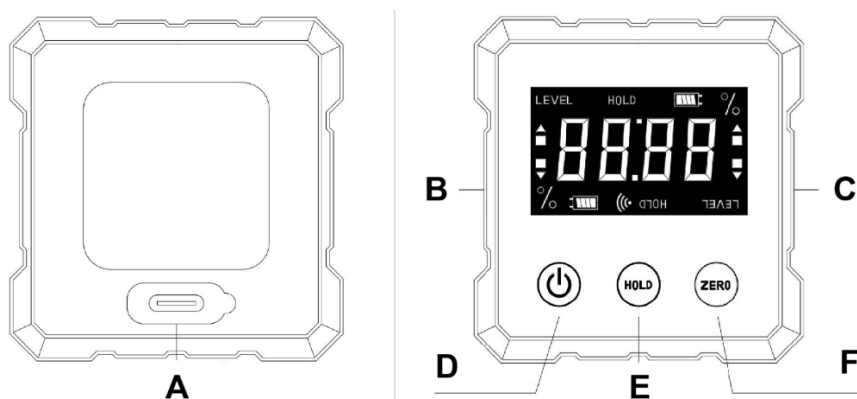
Gardez le produit hors de portée des enfants et assurez-vous qu'il n'est utilisé que par des utilisateurs responsables. Évitez l'utilisation dans des environnements en dehors des conditions de

fonctionnement spécifiées ou où l'humidité, la poussière ou les chocs mécaniques excessifs pourraient compromettre la sécurité. Éteignez toujours l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé et respectez toutes les réglementations de sécurité laser applicables.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

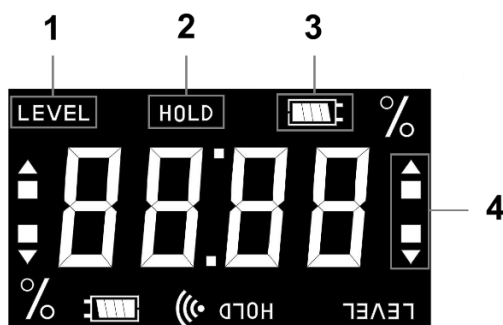
- Fonction HOLD : Maintient la valeur de mesure actuelle à l'écran
- Calibrage 0° : Permet la calibration du point zéro
- Multiples modes de mesure : Prend en charge différents modes de mesure
- Écran LCD : Affichage clair pour une lecture facile des résultats
- Conception ergonomique : Confortable et pratique à manipuler
- Affichage inversé : Tourne automatiquement l'écran lorsque l'appareil est inversé
- Aimants puissants intégrés : Fixation sécurisée sur les surfaces métalliques pour des mesures stables

DESCRIPTION DES FONCTIONS



- A. Port de charge Type-C
- B. Laser à ligne unique (gauche)
- C. Laser à ligne unique (droite)
- D. Bouton Marche / Laser
- E. Bouton HOLD / Mode
- F. Bouton Mesure Relative / Absolue

APERÇU DE L'ÉCRAN



1. Indicateur de mesure absolue
 2. Indicateur HOLD
 3. Indicateur de niveau de batterie
 4. Indicateur de direction d'inclinaison
-

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Mise sous/hors tension

- Pour allumer, placez l'inclinomètre en position verticale et appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation sur le côté gauche.
- Pour éteindre, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant environ 3 secondes.
- L'appareil s'éteint automatiquement après 3 minutes d'inactivité.

Mesure

- Placez l'inclinomètre sur la surface à mesurer, en vous assurant qu'il est stable et immobile.
- Après mise sous tension, l'angle d'inclinaison actuel est affiché par défaut en degrés (°).
- Pour modifier la direction de mesure ou les paramètres de calibration, consultez les instructions de fonction correspondantes ci-dessous.
- Si l'appareil est incliné excessivement dans une direction non mesurée, un message d'erreur « err0 » s'affichera. Remettez l'appareil en position verticale pour reprendre le fonctionnement normal.

Chargement

- Connectez l'inclinomètre à un adaptateur secteur ou à un port USB d'ordinateur à l'aide du câble de charge Type-C.
 - Un icône de batterie avec quatre niveaux est affiché en haut de l'écran. Lorsque les niveaux sont bas, ou si l'écran s'allume brièvement puis s'éteint, la batterie est faible et doit être rechargée.
-

INDICATION D'INCLINAISON

- Si un triangle pointant vers le haut (▲) apparaît à droite et un triangle pointant vers le bas (▼) à gauche, l'extrémité gauche de l'inclinomètre est à moins de 10° sous l'horizontale. Relevez l'extrémité gauche ou abaissez l'extrémité droite pour niveler.
 - Si un triangle pointant vers le bas (▼) apparaît à droite et un triangle pointant vers le haut (▲) à gauche, l'extrémité droite de l'inclinomètre est à moins de 10° sous l'horizontale. Relevez l'extrémité droite ou abaissez l'extrémité gauche pour niveler.
 - Si un indicateur carré (■) apparaît à côté du symbole du triangle, la déviation par rapport à l'horizontale dépasse 10°.
-

CHANGEMENT DE MODES DE MESURE

- Mode de mesure absolue : Mesure l'angle entre la surface mesurée et le plan horizontal (0° absolu).
- Mode de mesure relative : Mesure l'angle entre deux surfaces quelconques.

- Mode de mesure d'angle : Affiche l'inclinaison en degrés (°).
- Mode pourcentage d'inclinaison : Affiche l'inclinaison en pourcentage, 45° étant la valeur maximale, indiquée par l'icône [%].
- Lors de la mise sous tension, l'appareil entre automatiquement en mode de mesure absolue, indiqué par l'icône [LEVEL].
- Appuyez brièvement sur le bouton ZERO pour passer en mode de mesure relative. L'icône [LEVEL] disparaît. Maintenez l'appareil immobile jusqu'à ce que l'affichage revienne à zéro ; cette surface devient le plan de référence.
- Appuyez à nouveau sur le bouton ZERO pour revenir en mode de mesure absolue.
- En mode de mesure d'angle (avec [HOLD] inactif), maintenez le bouton central enfoncé pour passer au mode pourcentage d'inclinaison.
- Maintenez de nouveau le bouton central enfoncé pour revenir au mode de mesure d'angle.
- Les modes Absolu/Relatif et Angle/Inclinaison peuvent être alternés indépendamment et utilisés de manière interchangeable.



MAINTIEN DE LA VALEUR DE MESURE

- Appuyez brièvement sur le bouton HOLD pour figer la valeur affichée. L'icône [HOLD] apparaîtra.
- Appuyez de nouveau sur HOLD pour relâcher la valeur et revenir à la mesure en temps réel.

UTILISATION DU LASER

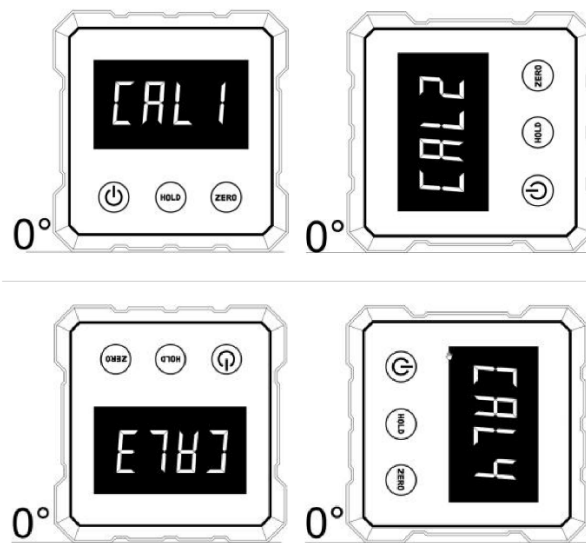
- Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour allumer le laser gauche.
- Appuyez de nouveau pour passer du laser gauche au laser droit.
- Appuyez de nouveau pour allumer les deux lasers.
- Appuyez encore une fois pour éteindre les deux lasers.

CALIBRATION PAR L'UTILISATEUR

La calibration peut être effectuée à quatre positions. Suivez attentivement les étapes ci-dessous.

- Pour la calibration horizontale (0° ou 180°), éteignez l'appareil et placez-le sur une surface lisse, dure et parfaitement plane.
- Lorsque l'appareil est éteint, maintenez le bouton MODE enfoncé, puis appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation. Maintenez l'appareil immobile.

- L'écran affichera « CAL1 ». Appuyez brièvement sur MODE. « CAL1 » clignotera, puis « CAL2 » apparaîtra, indiquant que la calibration horizontale est terminée.
- Tournez l'appareil de 90° dans le sens antihoraire, maintenez-le immobile et appuyez brièvement sur MODE. « CAL2 » clignotera et « CAL3 » apparaîtra.
- Tournez encore de 90° antihoraire, maintenez immobile et appuyez sur MODE. « CAL3 » clignotera et « CAL4 » apparaîtra.
- Tournez encore de 90° antihoraire et appuyez sur MODE à nouveau. « CAL4 » clignotera et l'appareil reviendra automatiquement en mode de mesure.
- Pour quitter la calibration à tout moment, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation.



REMARQUES

- La calibration doit être effectuée sur une surface plane et dure, avec une inclinaison absolue ne dépassant pas 5°.
- Si l'inclinaison dépasse 5° pendant la calibration, l'écran ne répondra pas et la calibration ne pourra pas être effectuée.
- Maintenez l'appareil complètement immobile pendant toute la calibration.
- L'inclinomètre est calibré en usine. Une fois la calibration par l'utilisateur effectuée, les nouveaux paramètres sont stockés de manière permanente et ne peuvent pas être réinitialisés aux valeurs d'usine. Effectuez la calibration avec précaution.

INSTRUCTIONS POUR LE RECYCLAGE ET LA MISE AU REBUT :



Ce label signifie que le produit ne peut pas être éliminé avec les autres déchets ménagers dans l'UE. Afin d'éviter tout dommage potentiel à l'environnement ou à la santé humaine dû à une élimination incontrôlée des déchets, il convient de recycler le produit de manière responsable afin de promouvoir le développement durable. Recyclez de manière responsable afin de promouvoir l'utilisation durable des ressources matérielles. Si vous souhaitez retourner un appareil usagé, utilisez le système de dépôt et de collecte ou contactez le détaillant chez qui vous avez acheté le produit. Le détaillant peut accepter le produit en vue d'un recyclage respectueux de l'environnement.



Une déclaration du fabricant attestant que le produit est conforme aux exigences des directives européennes applicables.