



## Niveau laser numérique magnétique 12 po Modèle n° 40-6080



# Mode d'emploi

*Nous vous félicitons d'avoir choisi cet inclinomètre à niveau électronique avec dispositif d'affichage rotatif. Nous vous suggérons de lire le manuel d'instructions attentivement avant d'utiliser cet instrument. Conservez ce manuel d'instructions pour pouvoir vous y référer ultérieurement.*

Cet outil laser de catégorie IIIa a été fabriqué en conformité avec le Code de règlements fédéraux des É.-U. (CFR 21), articles 1040 .10 et 1040 .11 et avec le règlement international sur la sécurité no IEC 285.



## Table des matières

- |   |  |
|---|--|
| 1. Contenu de la trousse                                  | 6. Consignes d'utilisation               |
| 2. Caractéristiques et fonctions                          | 7. Utilisation de l'appareil             |
| 3. Consignes de sécurité                                  | 8. Contrôle automatique et calibrage fin |
| 4. Emplacement et contenu des étiquettes de mise en garde | 9. Spécifications techniques             |
| 5. Emplacement des pièces et des composants               | 10. Entretien et manipulation            |
|   | 11. Garantie du produit                  |

### 1. Contenu de la trousse

<u>Description du modèle n° 40-6080</u>	<u>Quantité</u>
Piles alcalines « AAA »	3
Manuel d'instruction	1
Étui à côtés souples	1

### 2. Caractéristiques et fonctions

- Pivotement de l'écran à CL sur 180°
- Cinq unités de mesure : degrés, pour cent, mm/m, po/pi en nombres décimaux, po/pi en fractions
- Mode de calibrage sur le terrain
- Inclinaisons de 0° et 90° confirmées par un signal sonore
- Chiffres inversés pour mesures en hauteur
- Arrêt automatique
- Base magnétique
- Filetage de 1/4 po - 20 permettant de raccorder l'instrument à un trépied





### 3. Consignes de sécurité

Veillez vous assurer de lire et de comprendre toutes les consignes ci-dessous avant d'utiliser cet outil, à défaut de quoi vous risquez d'annuler la garantie.

#### ATTENTION



#### IMPORTANT

- Veuillez lire toutes les consignes avant d'utiliser cet outil. Ne retirez aucune étiquette de l'outil.
- Ne placez pas le faisceau devant les yeux.
- Ne projetez pas le faisceau laser directement dans les yeux d'autres personnes.
- Ne placez pas le niveau laser à la hauteur des yeux et ne le faites pas fonctionner près d'une surface réfléchissante – le faisceau laser pourrait être projeté dans vos yeux ou dans ceux de quelqu'un d'autre.
- Ne placez pas le niveau laser dans une position où une personne pourrait involontairement fixer des yeux le faisceau laser. Il pourrait en résulter de graves blessures aux yeux.
- Ne faites pas fonctionner l'outil dans un milieu potentiellement explosif, par exemple dans une atmosphère qui contient du gaz ou des liquides inflammables.
- Gardez l'outil à laser hors de portée des enfants et des personnes qui ne savent pas s'en servir.
- Ne tentez pas de regarder le faisceau laser par le truchement d'un dispositif optique comme un télescope. Il pourrait en résulter de graves blessures aux yeux.
- Assurez-vous de toujours placer l'interrupteur de l'outil à la position « arrêt » lorsque celui-ci n'est pas utilisé ou s'il est laissé sans surveillance pendant une certaine période de temps.
- Retirez les piles lorsque vous entreposez l'outil pendant une période prolongée (plus de trois mois) afin d'éviter que l'outil ne soit endommagé si jamais les piles se détérioraient.
- N'essayez pas de réparer ou de démonter l'outil laser. Si une personne non qualifiée tente de réparer cet outil, la garantie sera annulée.
- N'utilisez que des pièces et accessoires Johnson® d'origine achetés chez un détaillant autorisé Johnson®. L'utilisation de pièces et accessoires qui ne sont pas de marque Johnson® annulera la garantie.

#### MISE EN GARDE

Produit laser de classe IIIa  
 Puissance de sortie maximale :  $\leq 5$  mW  
 Longueurs d'onde : 640-660 nm

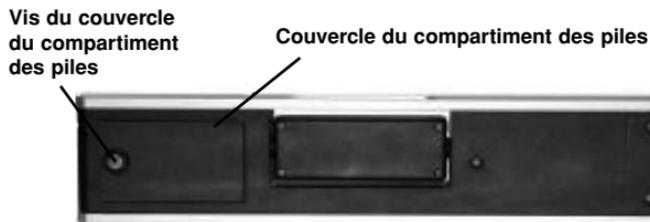
**CET OUTIL ÉMET UN RAYONNEMENT LASER.  
 NE FIXEZ PAS DES YEUX LE FAISCEAU LASER.  
 ÉVITEZ TOUT CONTACT DIRECT AVEC LES YEUX.**



## 4. Emplacement et contenu des étiquettes de mise en garde



## 5. Emplacement des pièces/des composants



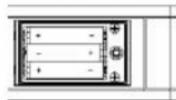
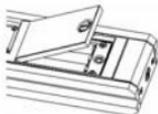


## 6. Consignes d'utilisation

**IMPORTANT:** Il incombe à l'utilisateur de vérifier le calibrage de l'instrument avant chaque utilisation.

### Installation des piles

1. Ouvrez le compartiment des piles en dévissant la vis du couvercle, puis placez 3 piles « AAA » dans le compartiment en respectant la polarité indiquée dans la fente des piles.
2. Remplacez le couvercle du compartiment pour le refermer, puis serrez la vis dans le sens horaire.



### Remarques :

1. Retirez les piles si vous n'utilisez pas l'instrument pendant une période prolongée.
2. Remplacez les piles lorsque la tension électrique est faible.
3. Éteignez l'instrument avant de retirer les piles usagées de leur compartiment.

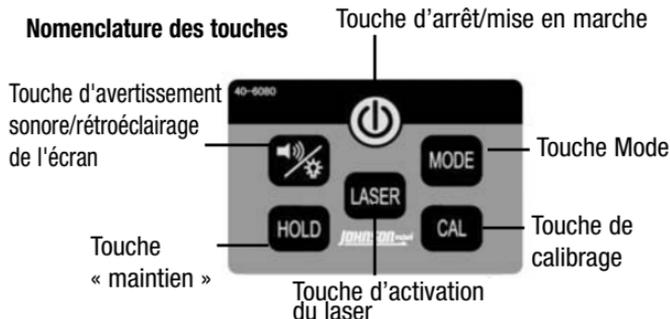
### Affichage après l'insertion des piles :

1. Après l'insertion de piles neuves, l'écran à CL affichera « good ».
2. L'écran à CL affichera ensuite « -0- ».
3. Calibrez l'instrument en suivant la procédure décrite à la Section 8.



## 7. Utilisation de l'appareil

### Nomenclature des touches



### Touche d'arrêt/mise en marche

Utilisez cette touche pour mettre l'instrument en marche et l'éteindre. L'instrument émet deux bips lorsque l'utilisateur le met en marche et un seul bip lorsqu'il l'éteint.



### Touche « maintien » (HOLD)

Appuyez sur cette touche pour figer la valeur angulaire affichée sur l'écran à CL.



### Touche d'avertissement sonore/rétroéclairage de l'écran

Appuyez sur cette touche une fois et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes pour allumer ou éteindre le rétroéclairage de l'écran à CL. L'instrument émet un bip. Appuyez sur cette touche une fois pour activer/désactiver la fonction d'avertissement sonore.



Lorsque la fonction d'avertissement sonore est activée, le symbole de l'avertisseur s'affiche à l'écran. Lorsque l'instrument est incliné de  $10^\circ$  à  $80^\circ$ , il n'émet aucun bip. Lorsque vous vous rapprochez de la mise à niveau ou d'aplomb, l'instrument émet un bip plus rapide. Un bip continu retentit lorsque le niveau est à  $0,0^\circ$  ou  $90^\circ$ .



### Touche Mode

Appuyez sur la touche MODE pour passer d'une langue de construction à l'autre. Vous déterminerez ainsi la langue de construction dans laquelle le module électronique effectuera les mesures. Le niveau a la capacité d'effectuer des mesures en degrés, en pourcentage, en millimètres par mètre, en pouces par pied sous forme décimale et en pouces par pied en fractions de pouce. Un symbole dans la partie droite de l'écran indique quel MODE est activé.



### Touche d'activation du laser (LASER)

Utilisez cette touche pour mettre le laser en marche et l'éteindre. L'instrument émet un bip.



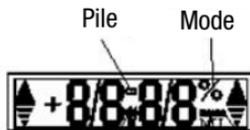
### Touche de calibrage du zéro (ZERO)

Veillez vous reporter à la section 8 «Contrôle Automatique et Calibrage Fin».



### Arrêt automatique

Le module électronique s'éteint automatiquement si aucune touche n'est enfoncée durant 20 minutes.



Flèche Avertisseur sonore

### Indication de piles faibles



Lorsque l'intensité lumineuse du symbole de la pile affichée à l'écran est faible, l'utilisateur doit changer les piles rapidement. Lorsque la pile est neuve, le symbole de la pile ne s'affiche pas à l'écran.





### Fonction d'avertissement sonore

 Lorsque le symbole de l'avertisseur s'affiche à l'écran à CL, cela signifie que la fonction d'avertissement sonore est activée. Lorsque l'instrument se rapproche de la position 0° ou 90°, il émet des bips plus rapides. Lorsque l'écran à CL affiche 0° ou 90°, un bip continu retentit.

### Fonction « maintien »

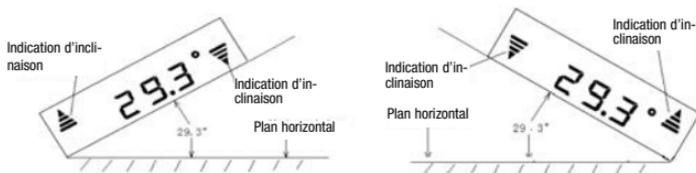
Appuyez sur cette touche une fois (l'instrument émet un bip) pour activer cette fonction et pour afficher la mention HOLD sur l'écran à CL. Désormais, l'instrument maintient l'affichage de la valeur angulaire obtenue et l'écran clignote.

### Fonction d'indication d'activation du laser

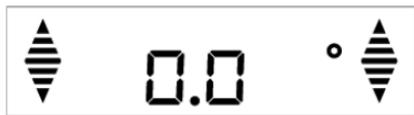
 Lorsque le symbole du laser s'affiche à l'écran à CL, cela signifie que le faisceau laser est activé. La fenêtre de sortie du laser émet un point laser lumineux rouge.

### Indication d'inclinaison

Les flèches triangulaires affichées aux deux extrémités de l'écran à CL indiquent le sens d'inclinaison du niveau numérique laser.

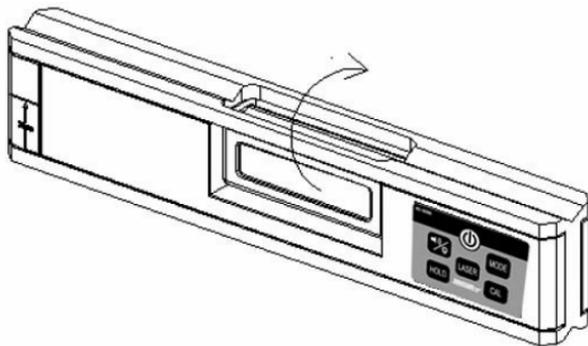


Lorsque le niveau numérique laser est à 0°, les deux flèches s'affichent de la manière suivante :



### Dispositif d'affichage rotatif

Le dispositif d'affichage de l'instrument peut pivoter sur 180°.





## 8. Auto-vérification et calibrage fin

**IMPORTANT:** Il incombe à l'utilisateur de vérifier le calibrage de l'instrument avant chaque utilisation.

### Vérification du calibrage

Choisissez une surface plane horizontale en guise de plan de référence, la surface d'une table par exemple.

1. Placez le niveau numérique laser sur cette surface de référence, tel qu'illustré à la figure 1, puis notez la valeur angulaire mesurée. Désignez cette valeur A1.
2. Faites pivoter le niveau numérique laser sur  $180^\circ$ , tel qu'illustré à la figure 2, puis notez la valeur angulaire mesurée. Désignez cette valeur A2.
3. Si les valeurs A1-A2 dépassent  $0,2^\circ$ , cela signifie qu'il est nécessaire de calibrer la précision horizontale.



Fig 1



Fig 2



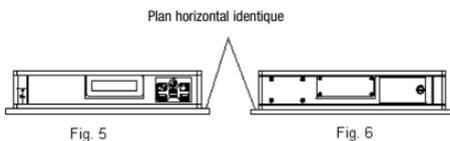
### Calibrage

1. Appuyez sur la touche «CAL» et tenez-la enfoncée pendant au moins 3 secondes; l'appareil émettra un bip. Lorsque l'écran affiche «-0-», l'instrument est déjà en processus de calibrage.
2. Posez le niveau laser numérique sur la surface de référence verticale tel que montré à la Figure 5. Attendez 10 secondes. Appuyez de nouveau sur la touche «CAL» et l'écran affichera «-1-».





3. Faites pivoter le niveau laser numérique sur  $180^\circ$  tel que montré à la Figure 6. Attendez encore 10 secondes. Appuyez de nouveau sur la touche «CAL» et l'écran affichera «-2-». Attendez 2 secondes et le niveau laser numérique affichera la lecture de l'angle. Le calibrage est maintenant terminé.





## 9. Spécifications techniques

Longueur d'onde du laser	650nm $\pm$ 10
Classification du laser	Classe IIIa
Puissance de sortie maximale	$\leq$ 5mW
Précision	$\pm$ 0,1° pour 0° et 90°, et $\pm$ 0,2° pour 1° à 89°
Précision du laser	$\pm$ 0,2 mm/m ( $\pm$ 1/8 po/50 pi)
Portée du laser à l'intérieur	Jusqu'à 30 m (100 pi) selon la luminosité
Résolution	$\pm$ 0,1° ou 0,1%
Étendue de mesure	De 0° à 90°
Alimentation	3 piles alcalines « AAA » (incluse)
Durée de vie des piles	Environ 70 heures en utilisation continue
Dimensions	12 po x 2,36 po x 1,25 po (350 x 60 x 32 mm)
Poids	1,48 lb (0,67 kg)
Plage de température d'utilisation	-10° à +45 °C (14° à 113 °F)
Filetage de la vis centrale	1/4 po – 20





## 10. Entretien et manipulation

- Cet appareil à laser est un outil de précision qui doit être manipulé avec soin.
- Évitez d'exposer l'instrument aux vibrations causées par les chocs et aux températures extrêmes.
- Avant de déplacer ou de transporter l'instrument, assurez-vous qu'il est éteint.
- Retirez les piles lorsque vous rangez l'instrument pendant un certain temps (plus de trois mois) pour éviter d'endommager l'instrument si les piles venaient à se détériorer.
- Rangez toujours l'instrument dans son étui lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Évitez d'exposer l'instrument à l'eau.
- Veillez à ce que l'instrument soit toujours sec et propre. Enlevez l'humidité ou la poussière à l'aide d'un chiffon doux et sec.
- N'utilisez pas de produits chimiques forts, de détergents abrasifs ni de solvants pour nettoyer le niveau.





## 11. Garantie du produit

Tous les outils de Johnson Level & Tool sont couverts par une garantie limitée de trois ans. Vous pouvez obtenir une copie de la garantie limitée pour votre produit Johnson Level & Tool en appelant le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool, au numéro indiqué ci-après, ou en visitant le site [www.johnsonlevel.com](http://www.johnsonlevel.com). La garantie limitée sur chaque produit comprend certaines restrictions et exclusions qui peuvent varier.

Ne retournez pas ce produit au magasin ou au détaillant ni au lieu d'achat. Toute réparation ou recalibrage qui n'est pas couvert par la garantie doit être effectué dans un centre de service autorisé Johnson®. À défaut de quoi, la garantie limitée de Johnson Level & Tool (s'il y a lieu) sera nulle et AUCUNE GARANTIE ne pourra s'appliquer. Communiquez avec un de nos centres de service pour toute réparation qui n'est pas couverte par la garantie. Pour connaître la liste de nos centres de service, rendez-vous sur notre site Internet, le [www.johnsonlevel.com](http://www.johnsonlevel.com), ou appelez notre Service à la clientèle. Communiquez avec notre Service à la clientèle afin d'obtenir un numéro d'autorisation de retour pour toute réparation couverte par la garantie (défauts de fabrication seulement). Une preuve d'achat est requise.

**REMARQUE :** L'utilisateur est responsable de l'utilisation et de l'entretien appropriés de ce produit. Il incombe à l'utilisateur de bien calibrer l'appareil avant chaque utilisation.

Pour obtenir de l'aide ou si, lors de l'utilisation de ce produit, vous notez des problèmes qui ne sont pas mentionnés dans le présent manuel d'instructions, veuillez communiquer avec notre Service à la clientèle.

Aux États-Unis, composez le 888 9-LEVELS afin de communiquer avec le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool.

Au Canada, composez le 800 346-6682 afin de communiquer avec le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool.



