



**Niveau laser à cinq faisceaux et à nivellement
automatique
Modèle n° 40-6680**



Manuel d'instruction

Nous vous félicitons d'avoir choisi ce niveau laser à cinq faisceaux et à nivellement automatique. Nous vous suggérons de lire attentivement le manuel d'instructions avant d'utiliser cet appareil. Conservez ce manuel pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Cet appareil émet cinq faisceaux laser, ce qui projette une série de points visibles sur les surfaces entourant l'appareil (c.-à-d. vers la gauche, la droite, l'avant, le haut et le bas). La visibilité des faisceaux dépend des conditions d'éclairage de l'espace de travail.

Cet appareil est un outil laser de Classe IIIa et est fabriqué conformément au titre 21 du CFR, parties 1040.10 et 1040.11, et à la norme de sécurité internationale IEC 285.



Table des matières

- | | |
|---|--|
| 1. Contenu de la trousse | 8. Contrôle automatique et calibrage fin |
| 2. Caractéristiques et fonctions | 9. Caractéristiques techniques |
| 3. Consignes de sécurité | 10. Illustrations d'applications pratiques |
| 4. Emplacement et contenu des étiquettes de mise en garde | 11. Entretien et manipulation |
| 5. Emplacement des pièces et des composants | 12. Garantie du produit |
| 6. Mode d'emploi | 13. Enregistrement de la garantie |
| 7. Utilisation du produit | 14. Accessoires |

1. Contenu de la trousse

Description	Quantité
Niveau laser à cinq faisceaux et à nivellement automatique	1
Base magnétique multifonctionnelle	1
Courroie de montage	1
Piles alcalines « AA »	3
Lunettes de sécurité teintées	1
Cible magnétique	1
Manuel d'instruction et carte de garantie	1
Étui souple de transport	1

2. Caractéristiques et fonctions

- L'appareil projette cinq faisceaux laser simultanément (au haut, au bas, à l'avant, à gauche et à droite).
- Système de compensation à amortissement magnétique.
- Demeure de niveau même lorsque l'outil est soumis à des vibrations.
- Le laser clignote et une alarme sonore se déclenche lorsque la portée du faisceau est dépassée.
- Indication de piles faibles lorsque le voyant d'alimentation clignote.
- Le dispositif de blocage à mouvement de pendule protège les mécanismes internes de l'appareil.
- Base magnétique multifonctionnelle permettant de fixer l'appareil à un trépied ou à n'importe quelle surface en métal.
- À l'épreuve de la pluie et de la poussière.





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.

MISE EN GARDE

Produit laser de classe IIIa
 Puissance de sortie maximale : ≤ 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.**



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.
- Ne pas tenter de réparer ou démonter l'outil laser. Si les personnes incompétentes tentent de réparer cet outil, la garantie sera vide.

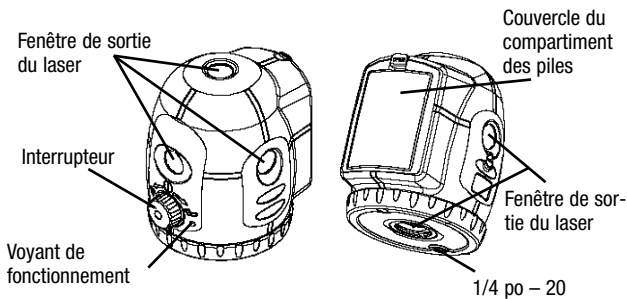


4. Emplacement et contenu des étiquettes de mise en garde





5. Emplacement des pièces/des composants



6. Consignes d'utilisation

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

Installation de la pile

Remarques : Assurez-vous toujours que l'interrupteur marche-arrêt est en position « arrêt » avant de retirer les piles et de les remplacer.

1. Tel que l'illustre la fig. 3, retirez le couvercle du compartiment des piles.
2. Installez trois piles alcalines « AA » dans le compartiment des piles en respectant la polarité indiquée. **Remarques :** Retirez l'étiquette blanche Sensormatic avant d'installer les piles.
3. Remplacez le couvercle du compartiment des piles.

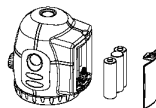


Fig.3

Remarques : Les piles usagées (déchargées) sont considérées comme des déchets dangereux et doivent donc être mises au rebut de façon appropriée.

Utilisation de l'appareil

1. Placez le produit sur une surface relativement lisse, plane et de niveau.

Remarques : Le produit doit être positionné à un angle de $\pm 4,5^\circ$ par rapport à l'horizontale pour que la fonction de nivellement automatique fonctionne correctement. Si l'angle est supérieur à $4,5^\circ$, un bip intermittent se fera entendre et le faisceau laser clignotera.

2. Tournez complètement l'interrupteur dans le sens des aiguilles d'une montre. Vous désactiveriez ainsi le dispositif de blocage à nivellement automatique et vous mettez l'appareil en marche.
3. Éteignez l'appareil en tournant complètement l'interrupteur dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Vous activerez ainsi le dispositif de blocage à nivellement automatique et vous éteindrez l'appareil, ce qui vous permettra de l'endommager.

7. Utilisation du produit

Ce niveau à laser a été conçu pour diverses applications.

1. Placez la base de façon à orienter le laser entre les pieds de la base pour les applications d'aplomb.
2. Partie supérieure de la base tournée de façon à orienter le laser le long de l'arrière de la base.
3. Placez la base en tournant sa partie supérieure de façon à orienter le laser le long de l'arrière de la base. Cette position est idéale pour les guides en métal.
4. Les aimants à base de terres rares de la base permettent de fixer cette dernière aux surfaces en métal.





8. Contrôle automatique et calibrage fin

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

Contrôle automatique et calibrage

1. Placez le laser sur la base et la base sur une plateforme plane à l'intérieur d'une pièce. Activez le laser.
2. Marquez le centre du faisceau inférieur et utilisez ce point comme référence.
3. Repérez le faisceau supérieur et marquez son centre d'un repère « A ».
4. Tournez le laser de 180° en le faisant pivoter sur sa base sans déplacer cette dernière. Marquez le centre du faisceau supérieur d'un repère « B ».
5. Tournez le laser de 90° et marquez le centre du faisceau supérieur d'un repère « C ».
6. Tournez le laser de 180° et marquez le centre du faisceau supérieur d'un repère « D ».

Remarques : Ne déplacez pas la base et gardez toujours le faisceau inférieur au même emplacement.

7. Reliez les quatre points : A à B et C à D.
8. Si le point central (E) est distant des points A, B, C et D de plus de 3,2 mm (1/8 po) à 15,2 m (50 pi) ou de plus de 0,8 mm à 3,8 m (12,5 pi), un recalibrage s'avère nécessaire.

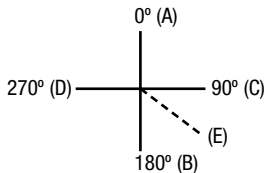


Fig. A





Calibrage fin

1. Retirez les vis en plastique situées sur l'avant et la gauche du laser.
2. Placez l'appareil sur sa base et sa base sur une plateforme plane. Activez le laser.
3. Ramenez le laser à son point de départ pour le contrôle automatique.
4. Utilisez une clé Allen de 2 mm pour tourner la vis de réglage avant de façon à orienter le laser vers l'avant et l'arrière.
5. Utilisez la vis de réglage latéral pour orienter le laser vers la gauche et la droite.
6. Déplacez le faisceau supérieur à l'intersection des quatre points, tel que l'illustre la fig. A de la section Contrôle automatique et calibrage.
7. Effectuez un autre contrôle automatique tel qu'il est décrit plus haut afin de vérifier que le laser est bien calibré.
8. Si la précision demeure au-delà des spécifications, recalibrez de nouveau le laser.
9. Si vous ne parvenez toujours pas à calibrer le laser, communiquez avec Johnson Level & Tool pour obtenir de l'assistance.
10. Remettez les vis en plastique en place. Prenez soin de ne pas serrer excessivement.





Contrôle automatique des trois faisceaux horizontaux

1. Tel que l'illustre la fig. 9.1, réglez l'instrument sur le trépied ou sur une plateforme plane, à une distance de 9,1 m (50 pi) d'un mur droit. Orientez le faisceau avant vers la surface du mur. Marquez d'un repère « A » le centre du point projeté sur le mur.

2. Tournez l'instrument dans le sens des aiguilles d'une montre (fig. 9.2) de façon à ce que le point projeté par le laser droit forme une verticale avec le point A.

Fig. 9.1

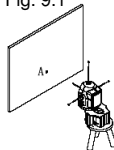


Fig. 9.2

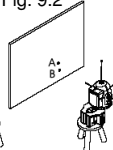
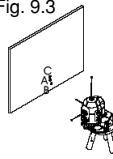


Fig. 9.3



3. Tournez l'instrument dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (fig. 9.3) de façon à ce que le point projeté par le laser gauche forme une verticale avec le point A. Marquez le centre de ce point d'un repère « C ».
4. La distance entre les points A, B et C doit être de 3,2 mm (0,125 po) ou moins.
5. Si la distance entre les points est de plus de 3,2 mm (1/8 po) à 15,2 m (50 pi), communiquez avec Johnson Level & Tool pour obtenir de l'assistance.





9. Spécifications techniques

Longueur d'onde du laser	650 nm \pm 10 nm
Classe du laser	Classe IIIa
Puissance utile maximale	\leq 5 mW
Précision	\pm 2 mm/10 m (\pm 1/8 po/50 pi)
Plage intérieure	Diamètre pouvant atteindre 60 m (200 pi) selon les conditions d'éclairage
Marge de mise de niveau auto	\pm 4,5°
Alimentation	3 piles alcalines « AA » (fournies)
Dimensions	80 x 98 x 101,6 mm (3,150 po x 3,858 po x 4 po)
Poids	0,5 kg (1,101 lb)
Température de fonctionnement	-10 °C à 45 °C (14 °F à 113 °F)
Filetage de la vis centrale	5/8 po - 11; 1/4 po - 20

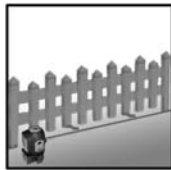




10. Illustrations d'applications pratiques



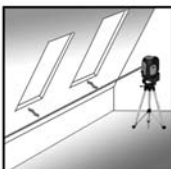
Ligne d'aplomb de référence
pour l'installation de plafonniers



Ligne de référence pour l'installation de clôtures



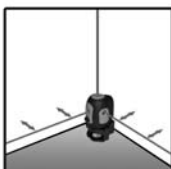
Ligne de référence pour l'installation de tuyaux



Ligne de référence pour l'installation de lucarnes



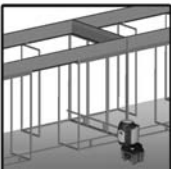
Ligne de référence pour l'installation
de cadres de porte



Ligne de référence pour l'installation de plinthes



Ligne de référence pour les cloisons verticales



Ligne de référence pour la construction de cloisons de cubicules





11. Entretien et manipulation

- Cet appareil à laser est un outil de précision qui doit être manipulé avec soin.
- Évitez d'exposer l'outil aux vibrations causées par les chocs et aux températures extrêmes.
- Avant de déplacer ou de transporter l'appareil, assurez-vous que l'interrupteur de l'outil est en position « arrêt ».
- Retirez les piles lorsque vous rangez l'outil pendant un certain temps (plus de trois mois) pour éviter d'endommager l'outil si les piles venaient à se détériorer.
- Rangez toujours l'appareil dans son boîtier lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Évitez d'exposer l'appareil à l'eau.
- Assurez-vous que l'appareil à laser demeure sec et propre, particulièrement la fenêtre de sortie du faisceau laser. Enlevez toute humidité ou poussière à l'aide d'un chiffon doux et sec.
- Ne vous servez pas de produits chimiques forts, de détergents abrasifs ni de solvants pour nettoyer l'appareil à laser.

12. 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. 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, 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.

13. Enregistrement de la garantie

Vous trouverez avec ce manuel d'instructions une fiche de garantie que nous vous invitons à remplir pour inscrire votre produit au titre de la garantie. Vous devrez repérer le numéro de série inscrit à l'intérieur du compartiment des piles. **VEUILLEZ PRENDRE NOTE QU'EN PLUS DE TOUTE AUTRE LIMITATION OU CONDITION QUI POURRAIT S'APPLIQUER SOUS LA GARANTIE LIMITÉE DE JOHNSON LEVEL & TOOL, LA SOCIÉTÉ JOHNSON LEVEL & TOOL DOIT AVOIR REÇU VOTRE FICHE DE GARANTIE DÛMENT REMPLIE ET VOTRE PREUVE D'ACHAT DANS LES 30 JOURS QUI SUIVENT L'ACHAT DE VOTRE PRODUIT, À DÉFAUT DE QUOI TOUTE GARANTIE LIMITÉE QUI POURRAIT S'APPLIQUER NE SERA PAS EFFECTIVE ET IL N'Y AURA AUCUNE GARANTIE.**





14. Accessoires

Vous pouvez acheter les accessoires Johnson® chez un détaillant autorisé Johnson®. L'utilisation d'accessoires qui ne sont pas de marque Johnson® annulera toute garantie applicable et il n'y aura AUCUNE GARANTIE.

Si vous avez besoin d'aide pour trouver des accessoires, veuillez communiquer avec notre Service à la clientèle.

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

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



