



Niveau torpille laser magnétique **Modèle n° 40-6174**



Mode d'emploi

Félicitations pour avoir choisi ce niveau torpille laser magnétique avec base. Nous vous suggérons de lire ce mode d'emploi en entier avant d'utiliser cet appareil. Conservez ce mode d'emploi pour utilisation ultérieure.

Cet outil émet un faisceau laser sélectionnable sous forme de point, de ligne verticale ou de ligne horizontale. La visibilité du faisceau dépend des conditions d'éclairage de l'espace de travail.

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 | 8. Contrôle automatique et calibrage fin |
| 2. Caractéristiques et fonctions | 9. Spécifications 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. Consignes d'utilisation | 13. Enregistrement de la garantie |
| 7. Utilisation de l'appareil | 14. Accessoires |

1. Contenu de la trousse

| <u>Description du Modèle n° 40-6174</u> | <u>Quantité</u> |
|---|-----------------|
| Niveau torpille laser magnétique | 1 |
| Piles «AA» alcalines | 2 |
| Base de nivellement | 1 |
| Sangles de fixation | 2 |
| Mode d'emploi et carte de garantie | 1 |
| Étui de transport souple | 1 |

2. Caractéristiques et fonctions

- Peut projeter un point laser.
- Peut projeter une ligne laser horizontale.
- Peut projeter une ligne laser verticale.
- Le mode de sortie du laser peut être réglé sur point ou ligne pour une plus grande facilité d'utilisation.
- Base de nivellement pratique incluse.
- Sa surface magnétique permet de fixer l'appareil sur du métal.
- Inclut des courroies servant à fixer l'appareil sur des objets ronds, carrés ou de forme irrégulière. Glissez les courroies dans les fentes horizontales situées sous la fiole horizontale.





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



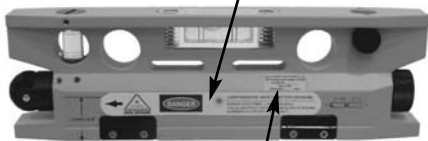
IMPORTANT

- 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.
- 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.





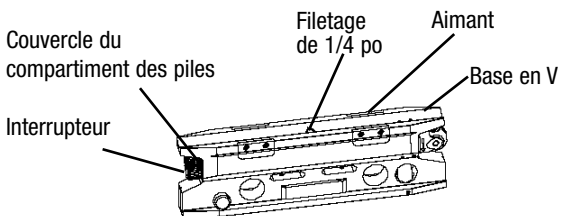
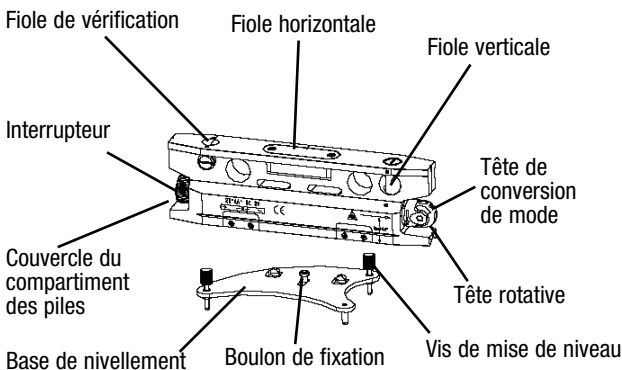
4. Emplacement et contenu des étiquettes de mise en garde



Fabriqué par Johnson Level & Tool Mfg. Co., Inc.
6333 W. Donges Bay Rd., Mequon, WI 53092
Fabriqué en Chine par JLT05
Date (m/y): _____



5. Emplacement des pièces/des composants





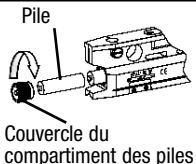
6. Consignes d'utilisation

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

Installation des piles

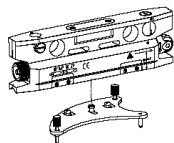
1. Ouvrez le couvercle du compartiment des piles en le pivotant dans le sens antihoraire; insérez deux piles «AAA» alcalines tel qu'indiqué sur l'illustration des polarités, et remettez le couvercle en place en le pivotant dans le sens horaire.

Remarque : Les piles usées ou déchargées constituent des déchets dangereux et doivent être jetées avec les précautions nécessaires.



Utilisation de la base de nivellement

1. Installez la base de nivellement en tournant le boulon de fixation dans le sens horaire dans le trou fileté 1/4 po situé sous l'appareil.
2. Mettez l'appareil de niveau à l'aide des deux vis de nivellement.

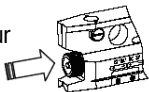


7. Utilisation de l'appareil

Mise en marche/arrêt

1. Appuyez sur l'interrupteur pour projeter une ligne ou un point laser.
2. Appuyez à nouveau sur l'interrupteur pour éteindre le faisceau laser.

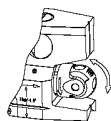
Interrupteur





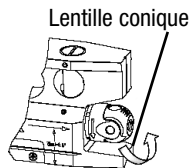
Pour passer du point laser à la ligne laser

Pour passer de la ligne laser au point laser, tournez le bouton de conversion de mode. La rotation de la lentille conique vers le haut ou vers le bas convertit le faisceau laser de point en ligne, ou de ligne en point. La rotation de la lentille conique dans le sens antihoraire en mode «ligne» fait passer la ligne horizontale à la verticale ou vice versa.



Interrupteur
point/ligne

Remarque : La tête rotative ne peut être pivotée que dans la direction indiquée par la flèche.



Lentille conique
Indication de la
direction de rotation

8. Auto-vérification et calibrage fin

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

Vérification des fioles

Pour commencer, vous devez vous assurer de la précision des fioles. Pour ce faire, posez le niveau sur une surface plane et notez la position de la bulle dans la fiole. Faites pivoter le niveau sur 180 degrés (sur le même bord de jaugeage) et remarquez si la bulle se trouve dans la même position.





Calibrage des fioles

Pour avoir accès aux vis de nivellement, retirez les autocollants situés à gauche et à droite de la fiole sur le dessus de l'appareil. Utilisez d'abord les vis de nivellement pour déplacer la bulle vers le centre de manière à éliminer la moitié de l'écart dans la fiole. Faites pivoter le niveau sur 180° sur le même bord de jaugeage et déplacez la bulle vers le centre. Répétez ce processus jusqu'à ce que l'écart soit entièrement éliminé et que la bulle demeure au centre. Les fioles d'aplomb et 45° ne peuvent pas être calibrées.

Vérification du laser

Une fois la précision de fioles réglée, vous pouvez vérifier celle du laser (au moyen de la méthode «cible proche, cible éloignée»). Commencez par poser l'appareil sur une surface plane et orienter le faisceau laser vers une cible fixe. Placez l'appareil et la cible à une distance rapprochée, et marquez un point de référence sur la cible. À mesure que l'appareil est éloigné de la cible de manière à ce que l'alignement du faisceau laser et de la cible demeure fixe, et que la seule variable soit la distance, la précision du laser peut être vérifiée et calibrée.

Calibrage du laser

Des vis de réglage situées sur le côté et sous l'appareil permettent de calibrer le laser.

Pour le calibrage vertical, utilisez les vis du dessous; serrez la vis avant pour régler le laser vers le haut et la vis arrière pour le régler vers le bas.





Pour le calibrage horizontal, utilisez les deux vis situées à côté du numéro de pièce et du code de date. Serrez la vis avant pour régler le laser vers la droite et la vis arrière pour le régler vers la gauche.

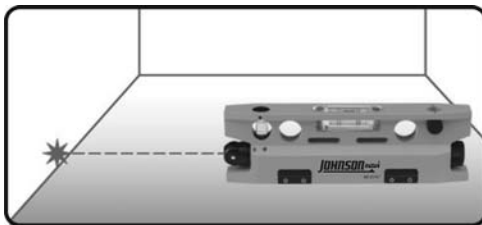
9. Spécifications techniques

| | |
|-------------------------------|--|
| Longueur d'onde du laser | 650nm \pm 10 |
| Classe du laser | Classe IIIa |
| Puissance utile maximale | \leq 5 mW |
| Précision | \pm 1 mm/5 m (\pm 1/8 po/50 pi) à l'horizontale du point laser |
| Portée du laser à l'intérieur | Jusqu'à 30 m (100 pi) selon la luminosité |
| Alimentation | 2 piles «AA» alcalines (incluses) |
| Dimensions | 188 x 51 x 25 mm (7,73 po x 2 po x 1 po) |
| Poids | 0,3 kg (0,7 lb) |
| Température de fonctionnement | -10 °C à 45 °C (14 °F à 113 °F) |
| Filetage de la vis centrale | 1/4 po – 20 |

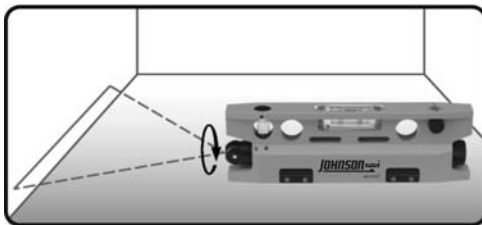




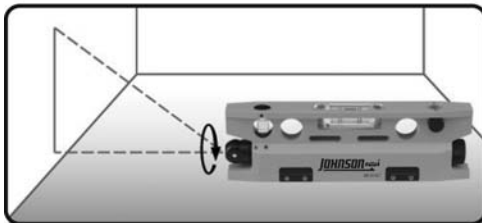
10. Illustrations d'applications pratiques



Projette un point laser horizontal



Projette une ligne laser horizontale



Projette une ligne laser verticale





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 de votre appareil; celui-ci est situé sur le côté avant de l'appareil. **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.



