



Laser rotatif à nivellement manuel
Modèle n° 40-0922



Mode d'emploi

Nous vous félicitons d'avoir choisi ce laser rotatif à nivellement manuel. Nous vous suggérons de lire attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser cet appareil. Conservez ce mode d'emploi pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Ceci est un outil laser de classe IIIa, fabriqué conformément à la norme CFR 21, parties 1040.10 et 1040.11, ainsi qu'au règlement de sécurité international IEC 285.



Table des matières

- | | |
|---|--|
| 1. Contenu | 8. Auto-vérification 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

<u>Description du modèle n° 40-0922</u>	<u>Quantité</u>
Laser rotatif à nivellement manuel	1
Mode d'emploi et carte de garantie	1

2. Caractéristiques et fonctions

- Niveau manuel sur les plans horizontal et vertical.
- Faisceau divisé à 90° simultané en mode vertical.
- Fioles lumineuses pour une lecture facile en toutes conditions.
- Vitesse de rotation variable de 0 à 600 tr/min.





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

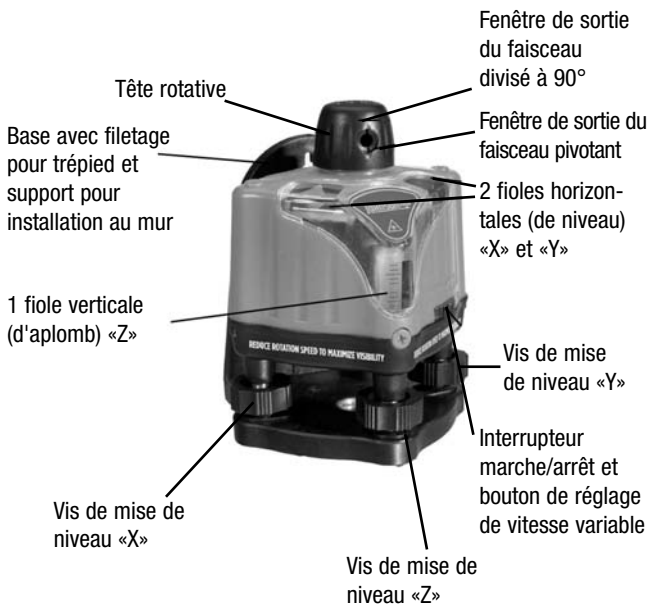
- Veuillez lire toutes les consignes avant d'utiliser cet outil. Ne retirez aucune étiquette de l'outil.
- Ne placez pas le faisceau devant les yeux.
- Ne projetez pas le faisceau laser directement dans les yeux d'autres personnes.
- Ne placez pas le niveau laser à la hauteur des yeux et ne le faites 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 et des composants





6. Consignes d'utilisation

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

Insertion des piles

Dévissez le couvercle situé dans la partie arrière supérieure de l'appareil et insérez quatre (4) piles AA (en sus), en respectant la polarité indiquée sur le boîtier.

Remarque : Les piles usagées ou déchargées constituent des déchets dangereux et doivent être mises aux rebuts avec les précautions nécessaires.

Mise de niveau du laser

Mettez l'appareil de niveau à l'aide des vis de réglage horizontal «X» et «Y» (fioles du dessus pour application horizontale) et de la vis de réglage vertical «Z» (fiolle de côté pour application verticale).

Pour obtenir des mesures exactes, utilisez les vis de mise de niveau situées sur la base et assurez-vous que la bulle de chaque fiolle est parfaitement centrée.





7. Utilisation de l'appareil

Pour mettre le laser en marche, tournez l'interrupteur marche/arrêt et bouton de réglage de vitesse variable dans la direction indiquée par la flèche. Utilisez cet interrupteur marche/arrêt et bouton de réglage de vitesse variable pour projeter un seul point laser, ou encore une ligne intermittente ou continue. **Plus la rotation est lente, plus visible sera le faisceau.** Si le niveau laser est utilisé avec le détecteur optionnel, utilisez la vitesse de rotation la plus rapide.

Remarque : Étant donné la rotation du faisceau laser sur 360°, prenez des précautions supplémentaires afin d'éviter un contact direct avec les yeux.

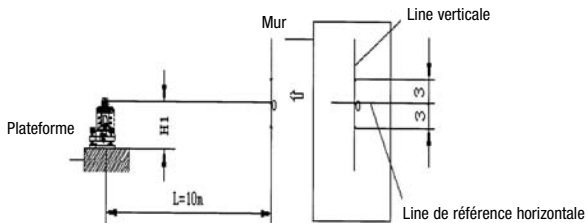




8. Auto-vérification et calibrage fin

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

Vérification de la précision :



1. Commencez par installer l'appareil à une distance de 1 pi d'un mur (mur rapproché) et d'au moins 20 pi d'un autre mur (mur éloigné).
2. Alignez le laser de manière à ce qu'un axe (fiote) pointe vers chacun des murs.
3. Mettez le laser en marche et ajustez les vis jusqu'à ce que l'appareil soit de niveau à la fois dans l'axe des X et dans celle des Y.
4. Tracez une marque à l'endroit où le laser est projeté sur le mur rapproché (mur n° 1), puis faites de même sur le mur éloigné (mur n° 2).
5. Déplacez ensuite le laser pour l'installer à 1 pi du mur éloigné, en vous assurant qu'il soit dans le même axe.
6. Mettez le laser de niveau, puis ajustez-en la hauteur pour qu'il soit de niveau et touche à la marque que vous avez tracée sur le mur éloigné (mur n° 2). Vous devrez peut-être le remettre de niveau pour y arriver.

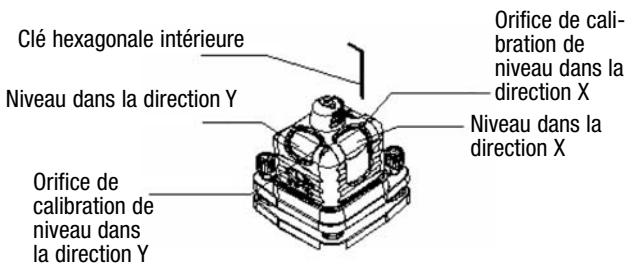


7. Rendez-vous au mur rapproché d'origine (mur n° 1) et mesurez la différence entre la marque originale et la ligne laser. Si cette valeur dépasse 1/8 po à 35 pi, un calibrage s'avère nécessaire.
8. Assurez-vous de vérifier la précision de l'axe des X et de celle des Y.

Remarque: C'est l'utilisateur qui détermine l'axe des X et celle des Y; l'une ou l'autre des fioles peut être considérée comme étant X ou Y.

Réglage de la précision :

1. Mesurez la différence entre la marque sur le mur rapproché d'origine (mur n° 1) et l'endroit où le laser est actuellement projeté sur le mur rapproché.
2. Retournez au mur éloigné (mur n° 2) et ajustez le laser pour qu'il soit projeté à mi-chemin entre les deux marques (marque au crayon et ligne laser) sur le mur rapproché.
3. Retirez ensuite le couvercle vissé de la fiole de l'axe dans laquelle vous travaillez et, à l'aide d'un outil hexagonal de 2,5 mm, ajustez la fiole jusqu'à ce qu'elle paraisse de niveau.





9. Spécifications techniques

Longueur d'onde du laser	650nm±10nm
Classification du laser	Catégorie IIIa
Puissance de sortie maximale	≤5mW
Précision	±1/8 po/30 pi (±0,3 mm)
Plage intérieure	Diamètre pouvant atteindre 60 m (200 pi) selon les conditions de luminosité
Alimentation	4 piles alcalines AA (en sus)
Durée de vie des piles	Durée approx. des piles : 25 heures d'utilisation continue
Dimensions	4,75 po x 4,75 po x 6,125 po (120 x 120 x 156 mm)
Poids	0,6 kg (1,35 lb)
Plage de température d'utilisation	-10 °C à +45 °C (14 °F à 113 °F)
Filet de la vis centrale	5/8 po – 11
Vitesse de rotation	0-600 tr/min
Catégorie de protection IP	43





10. Illustrations d'applications pratiques



Installation de plafonds



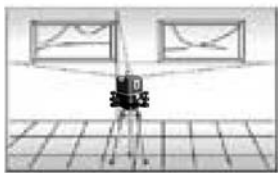
Installation de couvre-plancher
antistatique



Installation de fenêtres



Installation de plinthes



Installation de cadres



Installation de lucarnes





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 sous l'instrument. **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.

