



**Laser à 3 lignes ou à 3 faisceaux croisés à
autonivellement**

Modèle n° 40-6645



Mode d'emploi

Nous vous félicitons d'avoir choisi ce laser à 3 lignes ou à 3 faisceaux croisés à autonivellement. Nous vous suggérons de lire attentivement le manuel d'instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Ce laser projette 3 faisceaux laser qui forment 3 réticules. Ce laser comporte un amortissement rapide, des alarmes visuelle et sonore indiquant que le laser est hors de portée, et un dispositif de verrouillage du pendule. La visibilité des faisceaux 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. Instructions d'utilisation | 13. Enregistrement de la garantie |
| 7. Utilisation de l'appareil | 14. Accessoires |
| | 15. Dépannage |

1. Contenu de la trousse

Description du modèle n° 40-6645

Description du modèle n° 40-6645	Quantité
Laser à 3 lignes ou à 3 faisceaux croisés à autonivellement	1
Support élévateur multifonctionnel magnétique	1
Piles alcalines «AA»	3
Manuel d'instruction et carte de garantie	1
Étui à côtés souples	1

2. Caractéristiques et fonctions

- Pour utilisation à l'intérieur et à l'extérieur (pour utilisation à l'intérieur, le détecteur 40-6780, en sus, est requis)
- Projette simultanément trois réticules ou une ligne horizontale, une ligne verticale ou une ligne verticale supplémentaire.
- Mécanisme de verrouillage contribuant à protéger le pendule interne pendant le transport.
- Autonivellant, avec alarmes visuelle et sonore lorsque l'appareil se trouve au-delà de la portée de nivellement.
- Émet de façon continue soit un faisceau plein, soit un faisceau pulsé (faisceau pulsé pour utilisation avec le détecteur).
- Mode manuel permettant d'incliner l'appareil à des angles extrêmes.





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 : 625-645 nm

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



ATTENTION



IMPORTANT

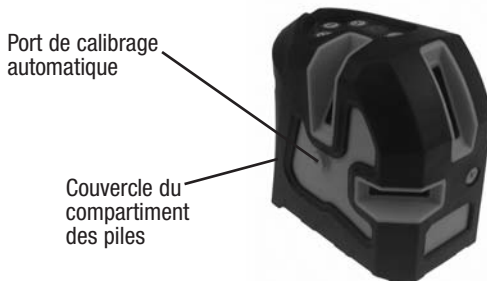
- Veuillez lire toutes les consignes avant d'utiliser cet outil. Ne retirez aucune étiquette de l'outil.
- Ne placez pas le faisceau devant les yeux.
- Ne projetez pas le faisceau laser directement dans les yeux d'autres personnes.
- Ne placez pas le niveau laser à la hauteur des yeux et ne le faites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

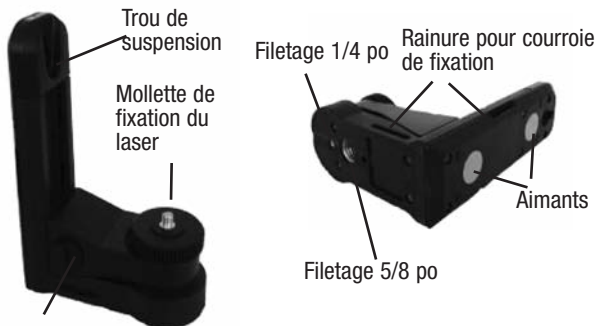


5. Emplacement des pièces/des composants





Support élévateur multifonctionnel magnétique



Bouton de verrouillage/déverrouillage

6. Instructions d'utilisation

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

Insertion des piles

Remarque : Assurez-vous toujours que l'interrupteur de marche/arrêt est éteint avant de retirer et de remplacer les piles.





Ouvrez le couvercle du compartiment des piles et insérez trois piles «AA» en respectant la polarité indiquée dans le compartiment. Remettez ensuite le couvercle en place.

Remarques :

- Portez une attention particulière à la polarité des piles.
- Les piles usagées (déchargées) constituent des déchets dangereux et doivent être mises aux rebuts avec les précautions nécessaires.

Support élévateur multifonctionnel magnétique

Posez le laser sur une surface horizontale et déverrouillez l'interrupteur de verrouillage du compensateur (si le laser clignote et un signal sonore retentit, le laser se trouve au-delà de sa portée de nivellement).

Le laser peut être fixé au support, puis déplacé vers le haut ou vers le bas sur 6,35 cm (2 1/2 po).



Le laser peut être fixé au support, puis pivoté sur 360°.



Le laser peut être installé sur un trépied au moyen du filetage 5/8 po du support.



Le laser peut être fixé sur une surface métallique.





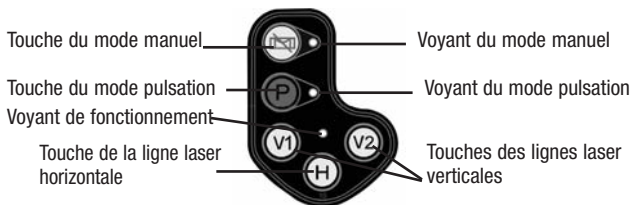
Le laser peut être installé sur une colonne à l'aide d'une courroie.



Le laser peut être accroché au moyen d'une vis.



7. Utilisation de l'appareil



Voyant de fonctionnement :

Allumé : Appareil allumé

Éteint : Appareil éteint

Clignotant : Piles faibles

Voyant du mode pulsation :

Allumé : Mode de pulsation activé; le laser peut être utilisé avec le détecteur 40-6780 (en sus)

Éteint : Mode de pulsation désactivé



**Voyant du mode manuel :**

Allumé : Mode manuel activé; le laser peut être mis en marche avec le compensateur verrouillé

Éteint : Mode manuel désactivé

Remarque : Lorsque le mode manuel est activé, le laser ne s'autonivelle pas et il n'y a aucune alarme indiquant qu'il se trouve au-delà de la portée de nivellement.

Interrupteur verrouillage du compensateur et de marche/arrêt :

Déplacez l'interrupteur vers le haut; le laser est mis en marche et le voyant de fonctionnement est allumé.

Déplacez l'interrupteur vers le bas; le laser s'arrête et le voyant de fonctionnement est éteint.

Mode de pulsation :

Appuyez sur la touche du mode de pulsation pour l'activer. Le voyant du mode de pulsation s'allumera et la luminosité de la ligne laser sera faible. Le laser peut être utilisé avec le détecteur 40-6780 (en sus) lorsque le mode de pulsation est activé. Appuyez de nouveau sur la touche du mode de pulsation pour le désactiver. Le voyant du mode de pulsation s'éteindra et la luminosité de ligne laser sera normale.

Mode manuel :

Appuyez sur la touche du mode manuel alors que le bouton de verrouillage pour le transport se trouve en position «Locked» (verrouillée). Le voyant s'allumera et le voyant du mode manuel clignotera. L'appareil se trouve maintenant en mode manuel.

Remarque : Lorsque le mode manuel est activé, le laser ne s'autonivelle pas et il n'y a aucune alarme indiquant qu'il se trouve au-delà de la portée de nivellement.

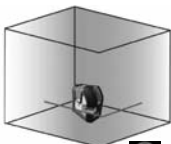
Appuyez de nouveau sur la touche du mode manuel et l'appareil s'éteindra.



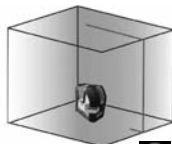


1. Si l'appareil est mis en mode manuel alors qu'il se trouve en position «Unlock» (déverrouillée), il sortira du mode manuel et se mettra en mode d'autonivellement.
2. Si l'appareil est en position «Unlock» (déverrouillée), la touche du mode manuel ne répondra pas.

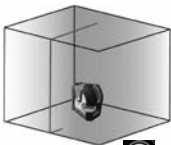
Sortie de la ligne laser



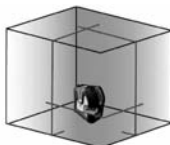
Appuyez sur la touche **H** pour former la ligne horizontale ci-dessus



Appuyez sur la touche **V1** pour former la ligne verticale ci-dessus



Appuyez sur la touche **V2** pour former la ligne verticale ci-dessus



Appuyez sur les 3 touches pour former les lignes laser montrées ci-dessus



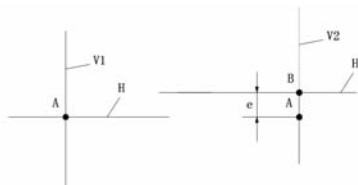


8. Auto-vérification et calibrage fin

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

Précision de la ligne horizontale (transversale)

1. Trouvez un mur, installez un trépied à 4,57 mètres (15 pieds) du mur et fixez-y le laser.
2. Faites pivoter le laser jusqu'à ce que le faisceau laser V1 soit face au mur et allumez toutes les lignes laser. Marquez le point où se croisent V1 et H sur le mur en tant que «A».
3. Faites pivoter l'appareil sur 90° dans le sens antihoraire et marquez le point où se croisent la ligne V2 et la ligne H en tant que «B».
4. Mesurez la distance «e» qui sépare les points «A» et «B». (Voir illustration ci-dessous.)
5. Si la distance dépasse 3 mm (0,125 po), la précision de la ligne horizontale est hors tolérance et le laser doit être calibré.



Si la précision de la ligne horizontale est hors tolérance, retirez la vis du port de calibrage automatique. Utilisez une clé Allen de 3 mm pour régler le laser afin d'obtenir une distance ≤ 3 mm.

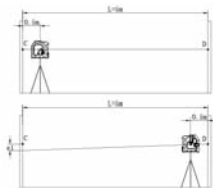
Port de calibrage automatique





Précision de la ligne horizontale (longitudinale)

1. Dressez deux mires de nivellement à une distance de 4,57 mètres (15 pieds) l'une de l'autre, tel qu'illustré à droite (ou choisissez deux murs parallèles séparés par une distance dépassant 4,57 mètres (15 pieds).
2. Installez le laser sur un trépied situé à 4,57 mètres (5 pieds) de la mire de nivellement de gauche, puis réglez le trépied pour que la bulle indique que le laser est de niveau.
3. Mettez le laser en marche et marquez le point où se croisent la ligne V1 et la ligne H sur la mire de nivellement en tant que «C».
4. Faites pivoter le trépied sur 180° et marquez le point où se croisent V2 et H en tant que «D».
5. Déplacez le trépied pour qu'il soit à 4,57 mètres (15 pieds) de la mire de nivellement de droite. Alignez le point de croisement avec le point «D» en déplaçant le trépied vers le haut.
6. Faites pivoter le laser sur 180°, puis mesurez la distance qui sépare le nouveau point de croisement et le point «C».
7. Si la distance dépasse 3 mm (0,125 po), la précision de la ligne horizontale est hors tolérance et le laser doit être calibré.



Si la précision de la ligne horizontale est hors tolérance, retirez la vis du port de calibrage automatique. Utilisez une clé Allen de 3 mm (0,125 po) pour régler le poids à l'intérieur du laser afin d'obtenir une distance ≤ 3 mm.

Port de calibrage automatique



Remarque : Si vous n'arrivez pas à calibrer la précision au moyen du port de calibrage automatique, veuillez envoyer l'appareil à Johnson Level pour le faire réparer.





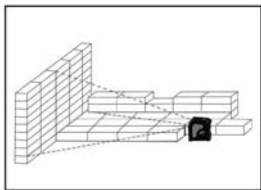
9. Spécifications techniques

Longueur d'onde du laser	635nm±10nm
Classification du laser	Catégorie IIIa
Puissance de sortie maximale	≤5mW
Précision	±3mm/10m (±3/16 po/50 pi)
Portée à l'intérieur	Jusqu'à 60 m (200 pi), selon les conditions de luminosité
Portée à extérieure	Jusqu'à 90 m (300 pi) avec un détecteur (non inclus)
Plage de autonivellement	±3°
Alimentation	3 piles alcalines « AA »
Durée de la pile	Environ 10 heures d'utilisation continue
Dimensions	108 x 64 x 108mm (4,25 po x 2,5 po x 4,25 po)
Poids	0,6 Kg (1,3 lbs)
Plage de température d'utilisation	-10 °C à 45 °C (14 °F à 113 °F)
Filetage de la vis centrale	5/8 po – 11
Catégorie de protection IP	54

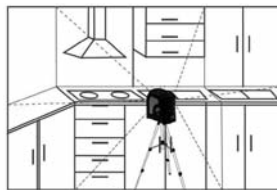




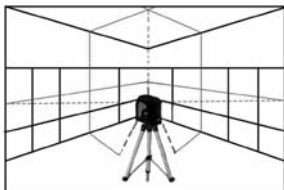
10. Illustrations d'applications pratiques



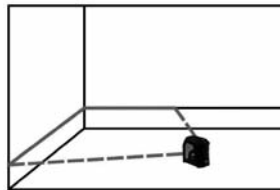
Construction de murs de
parpaing



Installation d'armoires



Installation de partitions



Pose de plinthes





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.





15. Dépannage

- Si l'appareil ne se met pas en fonction, vérifiez la polarité de la pile ou insérez de nouvelles piles alcalines et nettoyez les bornes des piles.
- Si le faisceau laser ne s'allume pas, vérifiez la polarité des piles ou insérez de nouvelles piles et nettoyez les bornes des piles.
- Si l'erreur de calibrage de l'appareil est inférieure à 1/4 po sur 50 pieds, suivez la procédure de calibrage décrite dans le manuel.
- Si l'erreur de calibrage de l'appareil dépasse 1/4 po sur 50 pieds, contactez un centre de service Johnson autorisé ou le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool.
- S'il est impossible de calibrer l'appareil, contactez notre Service à la clientèle.
- Si l'appareil émet un signal sonore ou clignote constamment, vérifiez qu'il n'est pas incliné à un angle dépassant sa portée d'autonivellement. Si l'appareil est utilisé en tant que niveau, posez-le sur une surface se situant à l'intérieur de sa portée d'autonivellement. Si l'appareil continue d'émettre un signal sonore et/ou de clignoter, il n'est pas calibré.
- Si l'appareil s'éteint après une courte période de temps, nettoyez les bornes des piles et insérez de nouvelles piles alcalines. Assurez-vous également que l'interrupteur de mise en marche est en position «on».

