

ACCULINE LASER LEVELS PRO™

**Niveau laser transversal à nivellement automatique doté de la technologie GreenBrite^{MC}
modèle n° 40-6640**



Manuel d'instructions

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

Il s'agit d'un outil à laser de catégorie II conçu pour répondre aux normes en vigueur sur la santé et la sécurité au travail et à la norme internationale de sécurité n° 285.

Table des matières

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

1. Contenu de la trousse

Description	Quantité
Niveau laser transversal à nivellement automatique	1
Base multifonctionnelle	1
Bloc-piles Ni-MH rechargeable	1
Adaptateur pour pile 6 V	1
Courroie de montage	1
Cible magnétique	1
Verres teintés	1
Manuel d'instructions et carte de garantie	1
Mallette de transport rigide	1

2. Caractéristiques et fonctions

- Les niveaux avec laser vert sont 400 fois plus lumineux que les niveaux avec laser rouge.
- Capable de projeter deux rayons en croix, soit une ligne horizontale et une ligne verticale.
- Système de compensation à amortissement magnétique.
- Le laser clignote et une alarme retentit lorsque la marge de tolérance de la plage de nivellement est dépassée.
- Le mode manuel permet d'incliner l'appareil selon un angle prononcé sans que l'alarme retentisse ou que le laser se mette à clignoter.
- La base multifonctionnelle magnétique incluse permet de fixer l'appareil au mur, à un objet métallique ou à un trépied (5/8 po - 11 ou 1/4 po-20).
- Une courroie réglable permet de fixer l'appareil à un tuyau ou à une conduite.

3. Consignes de sécurité

Veillez lire et comprendre toutes les consignes qui suivent avant d'utiliser cet outil. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures corporelles.



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 rangez l'outil pendant un certain temps (plus de trois mois) pour éviter d'endommager l'outil si les piles venaient à se détériorer.
- 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 AccuLine ProMC d'origine achetés chez un détaillant autorisé AccuLine Pro. L'utilisation de pièces et accessoires qui ne sont pas de marque AccuLine Pro annulera la garantie.

CAUTION!

Produit à laser de classell

Puissance de sortie maximale: $\leq 1\text{mW}$

Longueurs d'onde: 522-542nm

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



MISE EN GARDE: Si ce produit est utilisé de concert avec tout type de lunettes protectrices teintées, veuillez consulter la mise en garde ci-dessous.

MISE EN GARDE

Les lunettes teintées sont conçues pour permettre de mieux voir le faisceau laser. Elles **NE SONT PAS** conçues pour protéger les yeux en cas de contact direct avec le faisceau laser.



4. Emplacement et objet des étiquettes de mise en garde

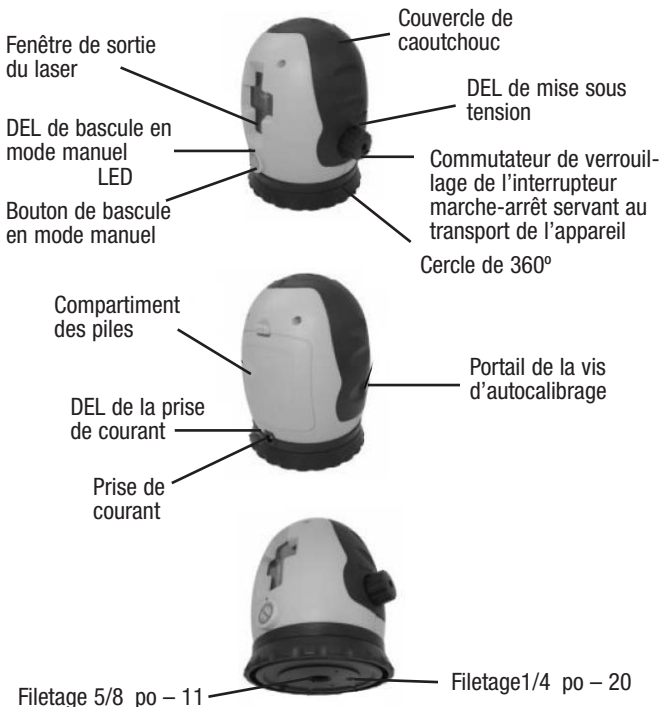


MISE EN GARDE	
	<p>CET OUTIL ÉMET UN RAYONNEMENT LASER. NE FIXEZ PAS DES YEUX LE FASCEAU LASER. ÉVITEZ TOUT CONTACT DIRECT AVEC LES YEUX.</p>
<p>Produit laser de classe II Puissance de sortie maximale : « 1mW Longueurs d'onde : 522-542 nm</p>	
<p>Cet Outil Est Conforme Aux Exigences Applicables Du CFR21, Parties 1040.10 et 1 040.11</p>	
<p><small>Fabriqueur autorisé par Johnson Level & Tool, Inc. 14200 W. 14th Avenue, Suite 100 Fountain Valley, CA 92708 Fabriqué en Chine Date: 11/11/07</small></p>	



5. Emplacement des pièces et des composants

Instrument



Nomenclature du support

Orifice pour la vis ou le clou servant à suspendre l'appareil

Boulon de fixation de la partie principale

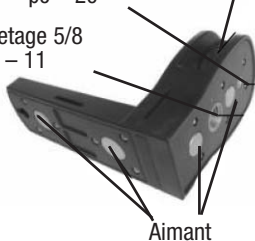


Filetage 1/4 po – 20

Filetage 5/8 po – 11

Molette de fixation du laser

Aimant



Raccord du support à la partie principale



1. Aligner les trous filetés. Aligner l'élément de fixation 5/8 po – 11 et 1/4 po – 20 et l'orifice.
2. Resserrez l'appareil sur le support en faisant tourner le volant dans le sens horaire.

DEL

- Power LED Une DEL de mise sous tension allumée signifie que l'appareil est sous tension.
Une DEL éteinte signifie que l'appareil est hors tension.
Une DEL qui clignote signifie que la puissance de la pile est faible.

DEL de la prise de courant

Une DEL éteinte signifie qu'il n'y a aucune alimentation électrique externe.

Une DEL verte signifie que l'appareil est branché à une source d'alimentation externe ou que la pile est complètement chargée.

Une DEL rouge signifie que la pile se recharge.

DEL de bascule en mode manuel

Une DEL éteinte signifie que l'appareil est en état de marche normal. Le faisceau laser clignote lorsque l'appareil n'est plus en mesure de s'autoniveller.

Une DEL illuminée signifie que le laser est en mode manuel de bascule Ceci éteint les indicateurs « Hors niveau » (sonore et clignotant) et permet à l'utilisateur de basculer l'appareil dans le cas d'un angle prononcé.

6. Mode d'emploi

IMPORTANT: Il incombe à l'utilisateur de bien calibrer l'outil avant chaque utilisation.

Installation des piles

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



1. Ouvrez le compartiment des piles et insérez le bloc-piles en respectant la polarité indiquée dans le compartiment des piles.
2. Remplacez le couvercle du compartiment des piles jusqu'à ce qu'il y ait un déclic.

Utilisation de l'adaptateur

Lorsque vous utilisez l'adaptateur sans le bloc-piles, la DEL de la prise devient verte et l'appareil est alimenté par l'adaptateur. Si les piles rechargeables sont dans le compartiment à piles, elles seront rechargées de cette façon et la DEL deviendra rouge pendant que les piles sont rechargées. Une DEL verte signifie que les piles sont pleinement chargées.



Interrupteur marche-arrêt

Une fois les piles rechargeables en place ou l'adaptateur branché, faites tourner l'interrupteur marche-arrêt dans le sens horaire. La DEL de mise en marche s'illuminera et l'appareil projettera un faisceau laser vert en croix (tel qu'illustré ci-après). En tournant l'interrupteur marche-arrêt dans le sens anti-horaire, la DEL de mise sous tension s'éteint, l'instrument est hors tension et le compensateur est bloqué en position.



Remarque :

- Veillez à respecter la polarité des piles.
- Ne rechargez pas des piles alcalines pour éviter qu'elles n'explorent
- Les piles usagées (déchargées) sont considérées comme des déchets dangereux et doivent donc être jetées de façon appropriée.

7. Utilisation du produit



Le laser peut effectuer une rotation autour du centre à 360 degrés.

L'appareil peut être placé seul sur une plateforme



L'appareil peut être fixé au support.

L'appareil peut être fixé sur un trépied. (Filet de 5/8 po – 11 ou de 1/4 po – 20)



L'appareil peut être fixé à une plaque d'acier lorsqu'il est posé sur sa base.

L'appareil peut être fixé à un tuyau à l'aide de la courroie lorsqu'il est posé sur sa base.

8. Contrôle automatique et calibrage

IMPORTANT: Il incombe à l'utilisateur de bien calibrer l'outil avant chaque utilisation.

1. Placez l'appareil sur un trépied de nivellement centré entre deux murs (1 et 2), à environ 4,6 mètres (15 pieds) de chaque mur (fig. 1).
2. Pointez l'appareil directement vers le mur 1. Activez le niveau laser et marquez un repère (A) à l'intersection des faisceaux en croix.
3. Faites pivoter l'appareil sur 180 degrés de manière à le pointer directement vers le mur 2. Activez le niveau laser et marquez un repère (B) à l'intersection des faisceaux en croix.
4. Déplacez l'appareil et le trépied de telle sorte que le niveau soit à environ 0,6 mètre (2 pieds) du mur 1 (fig. 2). Mettez le trépied de niveau et placez l'appareil sur le trépied en le pointant vers le mur 1. Activez le niveau laser et marquez un repère (C) à l'intersection des faisceaux en croix.

5. Désactivez le niveau laser et faites-le pivoter sur 180 degrés de manière à le pointer directement vers le mur 2.
6. Activez le niveau laser et marquez un repère (D) à l'intersection des faisceaux en croix.
7. Mesurez la distance entre les points A et C.
8. Mesurez la distance entre les points B et D.
9. Si l'écart entre la distance du point A au point C et la distance du point B au point D est inférieur à 0,16 cm (1/16 po), l'appareil respecte sa marge de tolérance.

Mur 1 Mur 2

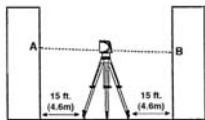


Fig 1

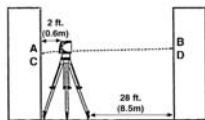


Fig 2

Calibrage

L'appareil peut être recalibré de la manière décrite ci-dessous.

1. Utilisez un niveau pour tracer une ligne de référence horizontale sur le mur.
2. Mettez l'appareil sous tension afin de comparer le faisceau horizontal projeté et la ligne de référence.



Figure 1



Figure 2

3. Si le faisceau projeté est incliné, fermez l'appareil et bloquez le compensateur. Dévissez la vis du portail de calibrage (figure 1). Utilisez une clé hexagonale pour calibrer l'appareil grâce à l'ouverture de calibrage latérale. Insérez la clé hexagonale dans l'appareil et placez-la sur la vis de calibrage. Tournez la clé hexagonale de 3 mm jusqu'à ce que le faisceau projeté soit de niveau. (figure 2). Faites tourner la clé hexagonale dans le sens horaire si la ligne penche vers la droite. Faites-la tourner dans le sens anti-horaire si la ligne penche vers la gauche.



Figure 3



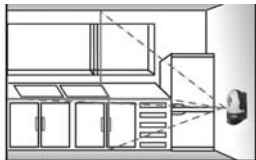
Figure 4

4. Si le faisceau horizontal est trop haut ou trop bas, retirez les bouchons de caoutchouc situés derrière les piles rechargeables (figure 3). À l'aide d'une clé hexagonale de 3 mm, faites tourner les vis de calibrage, une vis à la fois, dans le sens horaire pour faire descendre le faisceau et dans le sens anti-horaire pour élever le faisceau. Réglez le faisceau à la hauteur appropriée (figure 4).

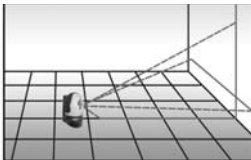
9. Caractéristiques techniques

Longueur d'onde du laser	532nm±10
Classification du laser	Catégorie II
Puissance de sortie maximale	≤1mW
Précision	± 1/8 po/35 pi (± 3 mm/10 m)
Plage intérieure	Diamètre pouvant atteindre 60 m (200 pi) selon les conditions d'éclairage
Portée de l'autonivellement	± 5°
Alimentation électrique	Bloc-piles rechargeable ou adaptateur de 6 V (fourni).
Durée de vie de la pile	Environ 20 heures en utilisation continue
Dimensions	3 7/8 po x 4 1/4 po x 5 1/8 po (98 x 110 x 130 mm)
Poids	1,653 lb (0,75 kg)
Plage de température d'utilisation	32 °F à 104 °F (0 °C à 40 °C)
Filetage de la vis centrale	5/8" – 11; 1/4" – 20
Catégorie de protection IP	54

10. Applications pratiques



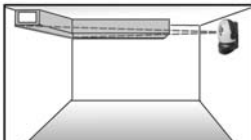
Pose d'armoires



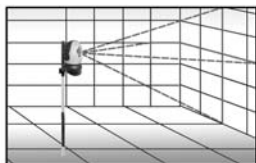
Carrelage



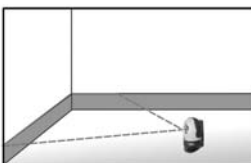
Réparation de portes et de fenêtres



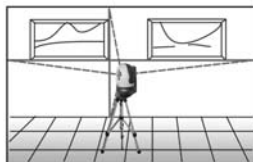
Pose de conduites



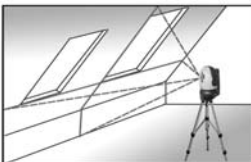
Installation de cloisons



Installation de plinthes



Accrochage de tableaux



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 d'un an.

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 doit être effectué dans un centre de service autorisé AccuLine ProMC. 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 le Service à la clientèle pour obtenir un numéro d'autorisation de retour (RMA) avant de retourner le produit à un centre de service autorisé. 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'outil avant chaque utilisation.

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

Aux États-Unis, appelez le 800 563-8553 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.

13. Inscription du produit

Vous trouverez avec ce manuel d'instruction une fiche de garantie que nous vous invitons à remplir pour inscrire votre produit au titre de la garantie. Vous pouvez aussi remplir la fiche de garantie en ligne au www.johnsonlevel.com.

Vous devrez repérer le numéro de série inscrit à l'intérieur du couvercle du compartiment des piles. **VEUILLEZ NOTER QU'EN PLUS DE TOUTE AUTRE LIMITATION OU CONDITION QUI POURRAIT S'APPLIQUER SUR LA GARANTIE LIMITÉE DE JOHNSON LEVEL & TOOL, LA SOCIÉTÉ JOHNSON LEVEL & TOOL DOIT AVOIR REÇU VOTRE FICHE DE GARANTIE DÛMENT REMPLIE DANS LES 30 JOURS QUI SUIVENT L'ACHAT DE VOTRE PRODUIT À DÉFAUT DE QUOI TOUTE GARANTIE LIMITÉE QUI SE SERAIT APPLIQUÉE SUR CE PRODUIT SERA ANNULÉE ET IL N'Y AURA AUCUNE GARANTIE.**

14. Accessoires

Vous pouvez acheter les accessoires AccuLine ProMC chez un détaillant autorisé AccuLine Pro. L'utilisation d'accessoires qui ne sont pas de marque AccuLine Pro 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 800 563-8553 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.

