

# ACCULINE

LASER LEVELS

## PRO™

**Niveau laser automatique à 3 faisceaux**  
**Modèles n° 40-6600 et 40-6610**



## Mode d'emploi

*Félicitations pour avoir choisi ce niveau laser automatique à 3 faisceaux. 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 appareil projette une croix laser et une ligne verticale à 90°. Cet appareil comporte un amortissement rapide, des signaux sonore et visuel d'excès de marge et un dispositif de synchronisation d'arrêt et de verrouillage du pendule. La visibilité des faisceaux dépend des conditions d'éclairage de l'espace de travail.

Cet appareil est un outil laser de Classe II 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 l'ensemble                                  | 7. Utilisation de l'appareil       |
| 2. Caractéristiques et fonctions                          | 8. Auto-vérification et étalonnage |
| 3. Consignes de sécurité                                  | 9. Fiche technique                 |
| 4. Emplacement et contenu des étiquettes de mise en garde | 10. Exemples d'applications        |
| 5. Emplacement des pièces et composantes                  | 11. Entretien et manipulation      |
| 6. Instructions d'utilisation                             | 12. Garantie de l'appareil         |
|   | 13. Enregistrement de l'appareil   |
|   | 14. Accessoires                    |

## 1. Contenu de l'ensemble

### **Description modèle no 40-6600**

<b>Description</b>	<b>Qté</b>
Niveau laser automatique à 3 faisceaux	1
Support de trépied et mural	1
Piles «AA» alcalines	3
Paire de lunettes teintées	1
Cible magnétique	1
Mode d'emploi et carte de garantie	1
Étui de transport souple	1

### **Description modèle no 40-6610**

<b>Description</b>	<b>Qté</b>
Niveau laser automatique à 3 faisceaux	1
Support de trépied et mural	1
Piles «AA» alcalines	3
Paire de lunettes teintées	1
Cible magnétique	1
Perche laser avec étui de transport	1
Mode d'emploi et carte de garantie	1
Étui de transport souple	1

## 2. Caractéristiques et fonctions

- Peut projeter une croix laser et une ligne verticale à 90 degrés.
- Compensateur à amortissement magnétique.
- Laser émettant des signaux lumineux et sonore lorsque l'appareil dépasse la marge de mise de niveau.
- Indication de basse tension avec clignotement du voyant de fonctionnement.
- Support mural gradué disponible pour utilisation sur trépied.
- Base pivotante pratique disponible pour mettre l'appareil en marche/arrêt et pour engager et dégager le compensateur.

## 3. Consignes de sécurité

Veillez lire et saisir toutes les instructions suivantes avant d'utiliser cet outil. Toute négligence à vous y conformer pourrait provoquer des blessures corporelles.

**MISE EN GARDE** : Avant d'utiliser cet appareil avec des lunettes teintées, veuillez lire l'avertissement ci-dessous.

### **CAUTION!**

Outil laser de Classe II  
Puiss. utile max. :  $\leq 1$  mW  
Long. d'onde : 625-645 nm

**CET OUTIL ÉMET UN RAYONNEMENT LASER  
NE FIXEZ PAS LE FAISCEAU DIRECTEMENT  
ÉVITEZ TOUTE EXPOSITION DIRECTE DE L'ŒIL**





## ATTENTION

## IMPORTANT

- Lisez toutes les instructions avant d'utiliser cet outil laser. Ne retirez aucune des étiquettes apposées sur cet outil.
- L'utilisation de mesures ou de procédures autres que celles spécifiées ici pourrait entraîner une exposition dangereuse aux rayonnements.
- Ne fixez jamais directement le faisceau lumineux.
- Ne dirigez jamais le faisceau laser vers les yeux d'une autre personne.
- N'installez pas cet outil laser à la hauteur de l'œil; n'utilisez pas cet outil sur ou près d'une surface réfléchissante, car le faisceau laser pourrait être projeté vers vos yeux ou ceux d'une autre personne.
- N'installez pas cet outil laser de manière à ce qu'une personne risque de regarder accidentellement dans le faisceau laser; ceci pourrait causer des blessures importantes aux yeux.
- N'utilisez pas cet outil laser dans un environnement explosif, c.-à-d. en présence de gaz ou de liquides inflammables.
- Gardez cet outil laser hors de la portée des enfants et d'autres personnes inexpérimentées.
- Ne tentez pas de regarder le faisceau laser à l'aide d'un outil optique (p. ex. télescope); ceci pourrait causer des blessures importantes aux yeux.
- Éteignez toujours cet outil laser lorsqu'il n'est pas utilisé ou doit être laissé sans surveillance.
- Si cet outil doit être rangé pour une durée prolongée (plus de 3 mois), retirez les piles pour éviter qu'il ne soit endommagé en cas de détérioration de ces dernières.
- Ne tentez pas de réparer ou de désassembler cet outil laser. Toute personne non qualifiée qui chercherait à réparer l'outil pourrait subir des blessures graves.
- N'utilisez que des pièces et accessoires AccuLine Pro d'origine, achetés chez un marchand AccuLine Pro autorisé. L'utilisation de pièces et d'accessoires de marque autre que AccuLine Pro entraînerait une annulation de la garantie.

## AVERTISSEMENT!

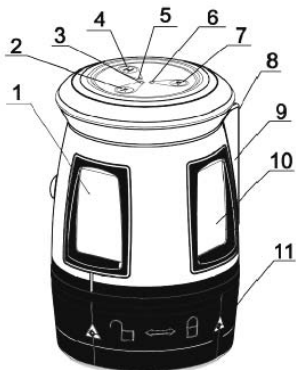
Les lunettes teintées sont conçues pour améliorer la visibilité du faisceau laser. Elles n'offrent AUCUNE protection des yeux en cas d'exposition directe au faisceau laser.



## 4. Emplacement et contenu des étiquettes de mise en garde



## 5. Emplacement des pièces et composantes



1. Fenêtre de sortie du laser avant
2. Bouton du faisceau vertical avant (V1)
3. Voyant du faisceau vertical avant
4. Bouton du faisceau horizontal avant (H)
5. Voyant du faisceau horizontal avant
6. Voyant du faisceau vertical latéral
7. Bouton du faisceau vertical latéral (V2)
8. Couvercle du compartiment des piles
9. Compartiment des piles
10. Fenêtre de sortie du laser latéral
11. Interrupteur – base de verrouillage du pendule

## 6. Instructions d'utilisation

**IMPORTANT** : Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier l'étalonnage de l'appareil avant chaque utilisation.

### Installation des piles

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

1. Ouvrez le compartiment des piles et insérez 3 piles «AA». Vérifiez bien la polarité.

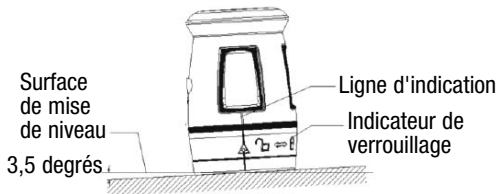
#### **Note:**

- Les piles doivent être remplacées par des piles neuves lorsque l'un des voyants clignote pendant l'utilisation. Ce clignotement indique une tension faible.
  - Afin d'éviter tout risque d'explosion, ne rechargez pas les piles alcalines.
  - Les piles usées ou déchargées constituent des déchets dangereux et doivent être jetées avec les précautions nécessaires.
2. Faites pivoter la base pour déverrouiller l'appareil. Activez le faisceau horizontal en appuyant sur le bouton H. Le voyant correspondant s'allume et une ligne laser horizontale est projetée.
  3. Activez le faisceau vertical avant en appuyant sur le bouton V1. Son voyant s'illumine et une ligne verticale est projetée vers l'avant.
  4. 4. Activez le faisceau vertical latéral en appuyant sur le bouton V2. Son voyant s'allume et une ligne laser verticale est projetée sur le côté.

## 7. Utilisation de l'appareil

### Déverrouillage

1. L'appareil devrait être verrouillé lorsqu'il n'est pas utilisé. Pour commencer à utiliser l'appareil, déverrouillez-le en pivotant la base dans le sens horaire (selon la direction indiquée sur l'appareil) pour le mettre en position déverrouillée. Bougez ensuite légèrement l'appareil pour vérifier à travers une fenêtre si le mécanisme interne bouge. L'appareil peut être verrouillé en pivotant la base dans le sens contraire.



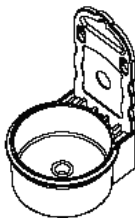
2. Pendant l'utilisation, placez l'appareil sur une surface relativement de niveau, p. ex. table, plancher, etc.
3. La surface devrait être autant de niveau que possible. Si son inclinaison excède  $3,5^\circ$ , le système de mise de niveau automatique ne fonctionnera pas correctement.
4. Déverrouillez l'appareil et placez-le sur une surface. Si la ligne laser clignote alors qu'un signal sonore retentit, l'appareil dépasse sa marge de mise de niveau automatique. Modifiez la position de l'appareil jusqu'à ce qu'aucun clignotement ni signal sonore ne survienne.
5. Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, verrouillez-le et placez-le dans son étui de transport. Ceci évitera tout dommage accidentel pendant le transport ou le rangement.



**Note:** Vérifiez que l'appareil est bien verrouillé avant de le placer dans l'étui de transport. Si ce n'est pas le cas, l'appareil émettra un signal sonore en guise de rappel au moindre mouvement, et le faisceau laser clignotera en même temps.

### Support de trépied et mural

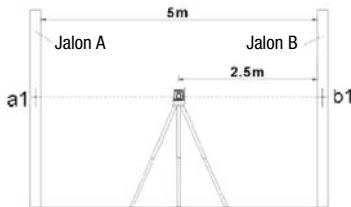
1. Le support de trépied et mural peut être utilisé dans n'importe quelle position, à n'importe quelle hauteur.
2. Le support comporte trois trous de vis, à l'aide desquels il peut être fixé au mur avec trois vis de 4 ou 5 mm (0,157 ou 0,197 po) de diamètre.
3. Le support peut également être fixé à une perche télescopique ou à un trépied à l'aide du filetage situé dessous.
4. Le support peut également être posé sur n'importe quelle surface de niveau.
5. L'angle du support doit être inférieur à  $3,5^\circ$ .



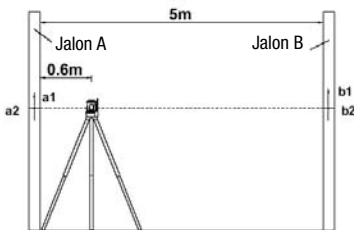
## 8. Auto-vérification et étalonnage

### Auto-vérification de la précision horizontale

1. Installez deux jalons à une distance de 5 mètres (16 pi) l'un de l'autre.
2. Fixez le support sur un trépied ou une perche télescopique, insérez l'appareil dans le support, puis placez le tout entre les deux jalons.
3. Activez le faisceau horizontal avant en appuyant sur le bouton H, et le faisceau vertical avant en appuyant sur le bouton V1. Positionnez la croix qu'ils forment sur le jalon A et prenez en note la valeur de a1.



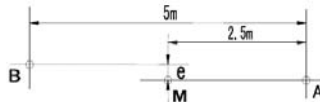
4. Pivotez l'appareil sur 180°, positionnez la croix sur le jalon B, et prenez en note la valeur de b1.
5. Déplacez le trépied pour que la distance entre l'appareil et le jalon A soit de 0,6 mètre (2 pi).
6. Répétez les étapes 3 et 4, et prenez en note les valeurs de a2 et b2.
7. Effectuez le calcul suivant :  
 $(a1 - a2) - (b1 - b2) = e$ ;



**Note** : Si  $e > 1,2$  mm (0,047 po), la précision de l'appareil excède le seuil de tolérance. Consultez la section 12 de ce document.

#### Auto-vérification de la précision de la ligne horizontale

1. Positionnez l'appareil à une distance de 5 mètres (16 pi) d'un mur.
2. Fixez le support sur un trépied ou une perche télescopique, insérez l'appareil dans le support, puis orientez l'appareil vers le mur.
3. Activez le faisceau horizontal avant en appuyant sur le bouton H, et le faisceau vertical avant en appuyant sur le bouton V1. Marquez la croix projetée sur le mur en tant que point A.
4. Marquez le point A et le point M sur la ligne horizontale; la distance entre ces deux points est d'environ 2,5 mm (8 pi).
5. Pivotez l'appareil pour projeter la croix sur le point B, à une distance de 5 mètres (16 pi) du point A.
6. Mesurez la distance e entre le point M et la ligne horizontale.

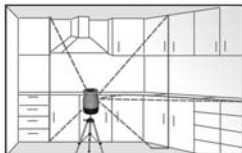


**Note** : Si  $e > 3$  mm (0,118 po), la précision de l'appareil excède le seuil de tolérance. Consultez la section 12 de ce document.

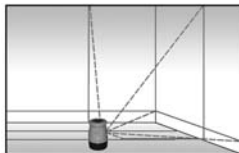
## 9. Fiche technique

Longueur d'onde du laser	635 nm $\pm$ 10 nm
Classe du laser	Classe II,
Puissance utile maximale	$\leq$ 1 mW
Précision horizontale	$\pm$ 3 mm/10 m ( $\pm$ 3/8 po/100 pi)
Précision verticale	$\pm$ 3 mm/10 m ( $\pm$ 3/8 po/100 pi)
Étendue de fonctionnement	Maximum de 30 m (100 pi) selon les conditions d'éclairage
Marge de mise de niveau auto.	$\pm$ 3,5°
Alimentation	3 piles «AA» alcalines
Dimensions	86 x 137 mm (3 3/8 po x 5 3/8 po)
Poids	1,39 kg (3,07 lb)
Température de fonctionnement	-10 °C à 45 °C (14 °F à 113 °F)
Filetage de la vis centrale	5/8 po – 11

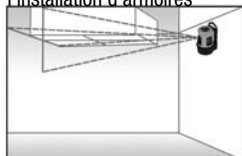
## 10. Exemples d'applications



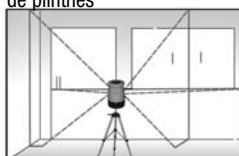
Ligne de référence pour l'installation d'armoires



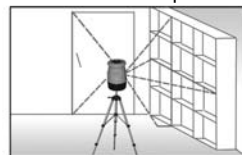
Ligne de référence pour l'installation de plinthes



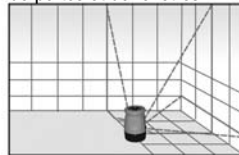
Ligne de référence pour l'installation de faux-plafonds



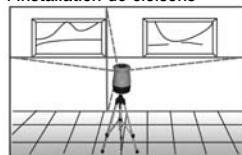
Ligne de référence pour l'installation de portes et de fenêtres



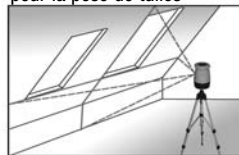
Ligne de référence pour l'installation de cloisons



Ligne de référence pour la pose de tuiles



Ligne de référence pour l'installation de cadres



Ligne de référence pour l'installation de lucarnes

## 11. Entretien et manipulation

- Cet outil laser est un instrument de précision qui doit être manipulé avec soin.
- Évitez d'exposer l'appareil aux chocs, aux vibrations et aux températures extrêmes.
- Assurez-vous que l'appareil est éteint et verrouillé avant de le déplacer ou de le transporter. Toute négligence à le verrouiller avant le transport ou le rangement pourrait endommager le mécanisme interne et entraînerait une annulation de la garantie.
- Si cet outil doit être rangé pour une durée prolongée (plus de 3 mois), retirez les piles pour éviter qu'il ne soit endommagé en cas de détérioration de ces dernières.
- Rangez toujours l'appareil dans son étui lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Évitez d'exposer l'appareil à l'humidité.
- Gardez l'appareil sec et propre, en particulier la fenêtre de sortie du laser. Essayez toute trace d'humidité ou de poussière à l'aide d'un chiffon doux et sec.
- N'utilisez aucun produit chimique, détergent ou solvant de nettoyage fort pour nettoyer cet outil laser.

## 12. Garantie de l'appareil

Johnson Level & Tool offre une garantie limitée de un an sur chacun de ses produits. Vous pouvez vous procurer une copie de la garantie limitée d'un produit Johnson Level & Tool en communiquant avec le département du service à la clientèle aux numéros indiqués plus bas ou en visitant notre site web au [www.johnsonlevel.com](http://www.johnsonlevel.com). La garantie limitée de chaque produit comporte diverses restrictions et exceptions.

Ne retournez pas ce produit à l'endroit où vous en avez fait l'achat.  
Tout étalonnage ou réparation requis(e) doit être effectué(e) par un

centre de service AccuLine Pro autorisé; le cas contraire entraînerait une annulation de la garantie limitée de Johnson Level & Tool, si applicable, et le produit ne serait PLUS SOUS GARANTIE. Communiquez avec notre département du service à la clientèle afin d'obtenir le numéro d'autorisation nécessaire pour retourner le produit à un centre de service autorisé. Vous devrez fournir une preuve d'achat.

**NOTE** : L'utilisateur est responsable de l'utilisation et de l'entretien appropriés du produit. Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier l'étalonnage de l'appareil avant chaque utilisation.

Pour obtenir une aide supplémentaire, ou si vous rencontrez avec ce produit des problèmes qui ne figurent pas dans ce mode d'emploi, communiquez avec notre département de service à la clientèle.

Aux É.-U., contactez le département du service à la clientèle de Johnson Level & Tool au 800-563-8553.

Au Canada, contactez le Département de service à la clientèle de Johnson Level & Tool au 800-346-6682.

### 13. Enregistrement de l'appareil

Vous trouverez, joint à ce mode d'emploi, une carte de garantie que vous devrez remplir pour enregistrer la garantie de votre appareil. Vous pouvez également procéder à l'enregistrement de la garantie de l'appareil sur notre site web au [www.johnsonlevel.com](http://www.johnsonlevel.com). Vous devrez fournir le numéro de série du produit, qui est situé sous l'appareil. Si le modèle que vous avez acheté inclut un détecteur, vous devrez également indiquer le numéro de série du détecteur situé sur celui-ci. **VEUILLEZ NOTER QU'EN PLUS DE TOUTE AUTRE RESTRICTION OU EXCEPTION INCLUSE DANS LA GARANTIE LIMITÉE DE JOHNSON LEVEL**

& TOOL, VOUS DEVREZ FAIRE PARVENIR VOTRE CARTE DE GARANTIE DÛMENT COMPLÉTÉE À JOHNSON LEVEL & TOOL DANS LES 30 JOURS SUIVANT L'ACHAT DU PRODUIT, SANS QUOI LA GARANTIE LIMITÉE NE S'APPLIQUERA PAS ET LE PRODUIT NE SERA COUVERT PAR AUCUNE GARANTIE.

## 14. Accessoires

Vous pouvez vous procurer les accessoires AccuLine Pro chez les marchands AccuLine Pro autorisés. L'utilisation d'accessoires de marque autre que AccuLine Pro entraînerait une annulation de la garantie limitée applicable, et le produit ne serait PLUS SOUS GARANTIE. Pour obtenir de l'aide afin de trouver certains accessoires, veuillez communiquer avec notre service à la clientèle.

Aux É.-U., contactez le service à la clientèle de Johnson Level & Tool au 800-563-8553.

Au Canada, contactez le service à la clientèle de Johnson Level & Tool au 800-346-6682.