



**Niveau laser magnétique à trois faisceaux
Torpedo avec base
Modèle no 40-6184**



Manuel d'instructions

Nous vous félicitons d'avoir choisi ce niveau laser magnétique Torpedo. 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 classé IIIa conçu pour répondre aux normes en vigueur sur la santé et la sécurité au travail et à la norme internationale de sécurité no 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:

<u>Description</u>	<u>quantité</u>
Niveau laser magnétique Torpedo	1
Piles alcalines « AA »	3
Support de mise à niveau	1
Manuel d'instructions et carte de garantie	1
Mallette de transport à fond et dessus souples	1

2. Caractéristiques et fonctions

- Projette simultanément trois faisceaux carrés offrant les caractéristiques d'un niveau, d'un fil à plomb et d'une équerre
- Les fioles permettent de vérifier le niveau d'inclinaison de quatre façons : 45°, 90°, 180° et contre-vérification
- La base magnétique permet de le fixer à n'importe quelle surface de métal
- Convient à un trépied 1/4 po – 20
- La plaque de base amovible permet d'effectuer plus aisément des vérifications de niveau horizontales
- La rainure en V permet d'aligner l'outil le long des tuyaux

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.

DANGER!

Produit à laser de classe IIIa
Puissance de sortie maximale : ≤ 5 mW.
Longueurs d'onde : 640 à 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 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.

4. Emplacement et objet des étiquettes de mise en garde



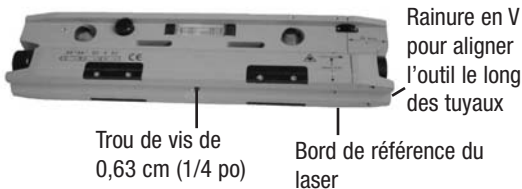
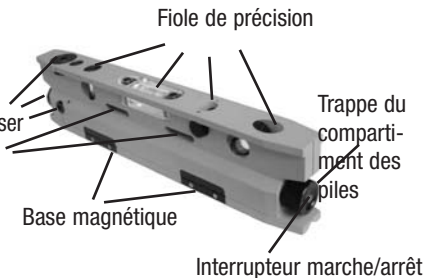
CET OUTIL ÉMET UN RAYONNEMENT LASER. NE FIXEZ PAS DES YEUX LE FAISCEAU LASER. ÉVITEZ TOUT CONTACT DIRECT AVEC LES YEUX.

Puissance de sortie maximale : $\leq 5\text{mW}$ 640-660nm
Produit laser de classe IIIa. Cet Outil Est Conforme Aux Exigences Applicables Du CFR21, Parties 1040.10 et 1040.11

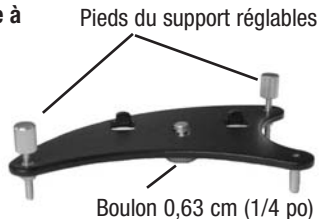
5. Emplacement des pièces et des composants

Trois faisceaux : pour vérifier l'aplomb, le niveau et l'équerrage

Fenêtre de sortie du laser
Orifice pour sangle (sangle non comprise)



Support de mise à niveau



Rainure en V:

Servez-vous de la rainure en V pour aligner le niveau sur les tuyaux d'un diamètre allant jusqu'à 254 mm (10 po).

Se fixe à un trépied _ po – 20 :

Utilisez le trou fileté de la base pour fixer le niveau à un trépied d'appareil photo.

Orifices pour sangles :

Servez-vous de sangles (non comprises) pour fixer le niveau aux tuyaux, aux poteaux, etc.

Base magnétique :

Utilisez la base magnétique pour fixer le niveau aux montants d'acier ou aux tuyaux.

6. Mode d'emploi

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

Installation des piles

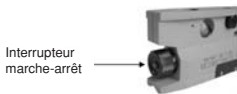
Tournez l'interrupteur marche-arrêt dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et dévissez complètement l'interrupteur. Vous aurez ainsi accès au compartiment des piles. Insérez les trois piles dans leur logement en respectant la polarité indiquée à l'extérieur du compartiment des piles. Remplacez l'interrupteur à sa position initiale.

Remarque : Les batteries usagées (déchargées) sont considérées comme des déchets dangereux et doivent donc être mis au rebut de façon appropriée.



7. Utilisation du produit

En appuyant sur l'interrupteur rouge de marche-arrêt, l'outil projette simultanément trois points laser par les fenêtres de sortie du faisceau laser, et en appuyant une autre fois sur l'interrupteur de marche-arrêt, les points s'éteignent. Lorsque les points laser sont de faible intensité et paraissent pâles, vous devez remplacer les piles.

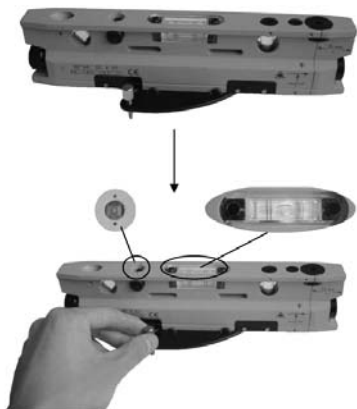


Le niveau projette les faisceaux laser tel qu'illustré ci-après :



Utilisation à l'horizontale à l'aide de la base

Raccordez le niveau laser au support de mise à niveau



Centrez la bulle dans la fiole en réglant les pieds du support.
Réglez les pieds du support afin de centrer la bulle dans la fiole. Le niveau laser est maintenant de niveau sur le plan horizontal.

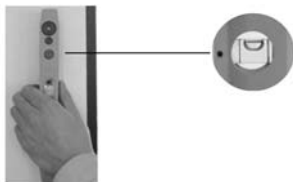
Projetez un faisceau laser horizontal.



Distance de 1,9 cm (3/4 po) de la surface de référence jusqu'à l'extrémité du faisceau laser.

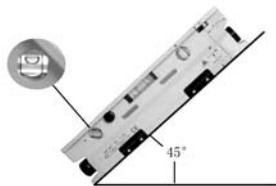
Utilisation à la verticale

Centrez la fiole de l'aplomb, tel qu'illustré



Utilisation en angle

Centrez la fiole de l'angle à 45°, tel qu'illustré.



Utilisation de la base magnétique



Peut être fixé à n'importe quelle surface de métal.

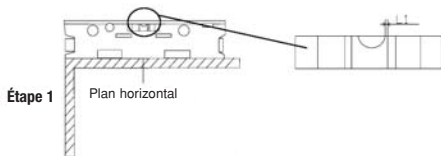


Peut être fixé aux tuyaux d'acier

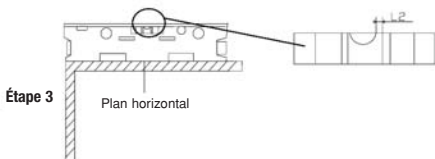
8. Contrôle automatique et calibrage

Calibrage du niveau de la fiole horizontale

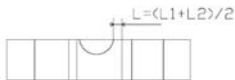
Placez le niveau laser sur une surface plane et horizontale, puis vérifiez le niveau en suivant les étapes ci-après.



Étape 2 Tournez l'outil de 180 degrés

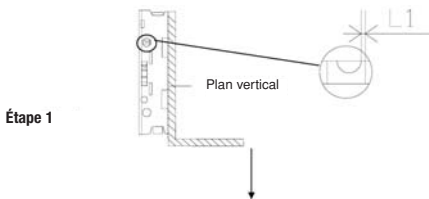


Si le niveau laser est de niveau sur le plan horizontal, la bulle de la fiole devrait être placée tel qu'illustré ci-après.

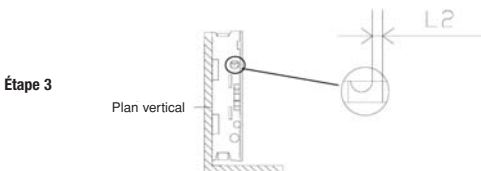


Calibrage du niveau de la fiole verticale

Placez le niveau laser sur une surface plane et verticale, tel que sur une vitre de fenêtre solidement fixée en place, puis vérifiez le niveau en suivant les étapes ci-après.



Étape 2 Tournez l'outil de 180 degrés



Si le niveau laser est de niveau sur le plan vertical, la bulle de la fiole devrait être placée tel qu'illustré ci-après.



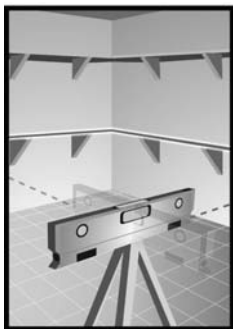
9. Caractéristiques techniques :

Longueur d'ondes du laser	650nm \pm 10
Classification du laser	Classe IIIa
Puissance de sortie maximale	\leq 5mW
Précision	\pm 1/8po/50pi (\pm 1mm/5m)
Plage intérieure	Jusqu'à 30 m (100 pi), selon les conditions de luminosité
Alimentation électrique	2 piles « AAA » alcalines
Durée de vie de la pile	Environ 70 heures en utilisation continue
Dimensions	9 1/2po x 2 1/8po x 1po (242 x 56 x 25.4mm)
Poids	1,653 lbs. (0,75 Kg)
Température de fonctionnement	-10°C à +45°C (14°F à 113°F)
Filetage de la vis centrale	1/4po – 20

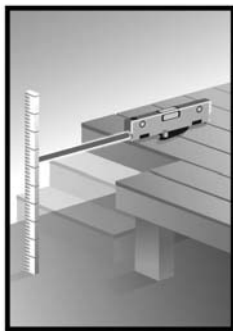
10. Applications pratiques



Équerrage (cadre de
fenêtre)



Mise à niveau (armoires)



Point (terrasse)

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 sur le côté du niveau Torpedo.

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.