

JOHNSON[®]

Laser rotatif à autonivellement Modèle n° 40-6519



Mode d'emploi

Nous vous félicitons d'avoir choisi ce Laser rotatif 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.

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. Positionnement de l'appareil |
| 2. Caractéristiques et fonctions | 9. Illustrations d'applications pratiques |
| 3. Consignes de sécurité | 10. Guide de dépannage |
| 4. Emplacement et contenu des étiquettes de mise en garde | 11. Calibrage |
| 5. Emplacement des pièces et des composants | 12. Spécifications techniques |
| 6. Instructions d'utilisation | 13. Entretien et manipulation |
| 7. Utilisation de l'appareil | 14. Garantie du produit |
| | 15. Enregistrement de la garantie |
| | 16. Accessoires |

1. Contenu de la trousse

Description

Quantité

Laser rotatif à autonivellement	1
Piles alcalines «AA»	6
Support pour plafond et mur	1
Tige graduée de 2,4 m (8 pi)	1
Trépied réglable en hauteur	1
Détecteur avec piles AA	1
Verres teintés	1
Cible magnétique	1
Mode d'emploi	1
Mallette de transport rigide	1





2. Caractéristiques et fonctions

- Autonivellement à système de compensation à amortissement magnétique.
- Si l'inclinaison de l'appareil dépasse sa portée de nivellement, il cesse de pivoter et émet un signal sonore.
- Projette (1) un faisceau horizontal et un faisceau d'aplomb vertical ou (2) simultanément un faisceau horizontal et un faisceau divisé à 90°.
- Vitesse de rotation du laser : 200 (lente), 400 (moyenne), 600 (élevée).
- Fiole illuminée pour alignement à la verticale.
- Résiste à l'eau et à la poussière.

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**

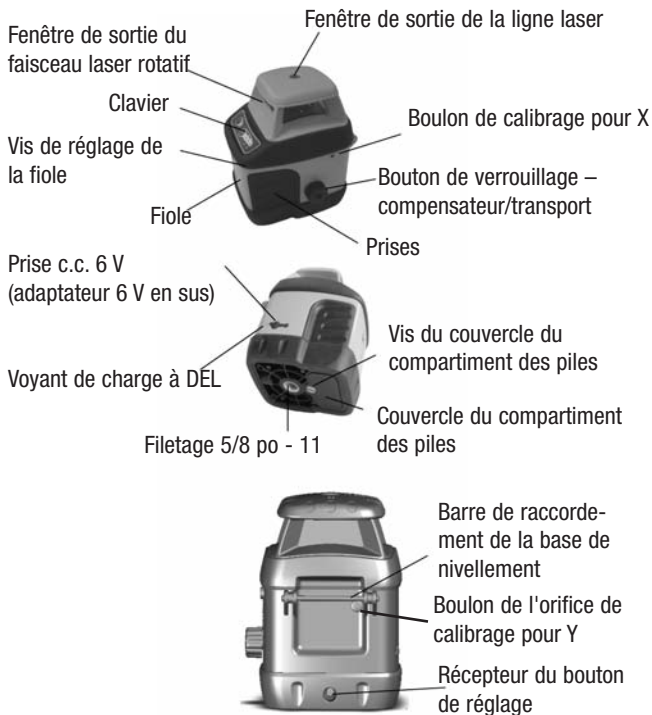
- Veuillez lire toutes les consignes avant d'utiliser cet outil. Ne retirez aucune étiquette de l'outil.
- Ne placez pas le faisceau devant les yeux.
- Ne projetez pas le faisceau laser directement dans les yeux d'autres personnes.
- Ne placez pas le niveau laser à la hauteur des yeux et ne le faites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

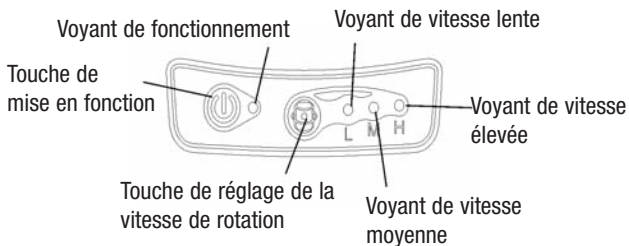


5. Emplacement des pièces/des composants

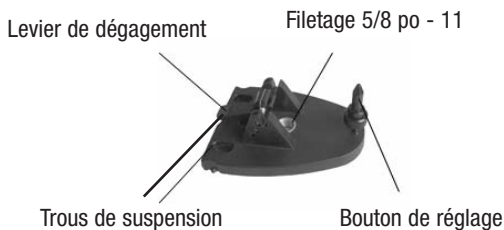




Clavier



Base de nivellement





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 le bouton de verrouillage du compensateur est en position d'arrêt avant de retirer et/ou de remplacer les piles.

1. Tournez la vis du couvercle du compartiment des piles dans le sens horaire pour ouvrir le couvercle.
2. Insérez six piles alcalines AA dans le compartiment des piles en respectant la polarité indiquée dans le compartiment.
3. Refermez le couvercle.
4. Tournez la vis du couvercle dans le sens antihoraire pour le fixer en place.





7. Utilisation de l'appareil

Mise en marche/arrêt de l'appareil

Appuyez sur la touche  pour mettre en marche ou arrêter l'appareil. La vitesse de rotation sera réglée à élevée.

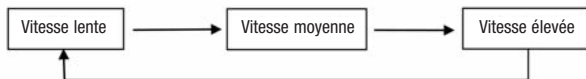
Voyant de fonctionnement : Voyant allumé : appareil en marche.

Voyant éteint : appareil éteint.

Voyant clignotant : piles faibles; changez les piles.

Modification de la vitesse de rotation

Appuyez sur la touche  pour faire passer la vitesse de rotation d'élévée (600 tr/min) à moyenne (400 tr/min) à lente (200 tr/min). Lorsque la vitesse de rotation est modifiée, le voyant correspondant s'allume.



Remarques :

- Lorsque l'appareil est mis en fonction, le laser est en mode de vitesse élevée.
- La vitesse lente est recommandée pour utilisation à l'intérieur afin de permettre une visibilité optimale du faisceau.
- La vitesse élevée est recommandée lors de l'utilisation avec un détecteur.






Utilisation manuelle vs autonivellement

1. Tournez le bouton de verrouillage dans le sens antihoraire à la position d'arrêt pour verrouiller le compensateur. L'appareil fonctionnera en mode manuel et ne s'autonivellera pas.
2. Tournez le bouton de verrouillage dans le sens horaire à la position de marche pour déverrouiller le compensateur et permettre au niveau de s'autoniveler.



3. Posez l'appareil sur une surface relativement lisse, plane et de niveau.
4. Mettez le bouton de verrouillage en position de marche.
5. Appuyez sur la touche  pour mettre l'appareil en fonction.
6. L'inclinaison de l'appareil doit être inférieure à $\pm 3^\circ$ du niveau pour que le dispositif d'autonivellement fonctionne correctement. Si l'inclinaison de l'appareil dépasse sa portée d'autonivellement, il cessera de pivoter et mettra un signal sonore intermittent.

Mise de niveau de l'appareil pour utilisation en mode vertical (réglage du niveau à bulle)

1. Tournez le bouton de verrouillage dans le sens antihoraire à la position d'arrêt pour verrouiller le compensateur. L'appareil fonctionnera en mode manuel et ne s'autonivellera pas.



2. Tout en tenant l'appareil au moyen des prises, insérez le bouton de réglage de la fiole horizontale dans le récepteur du bouton de réglage.

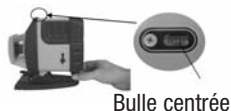
3. Appuyez doucement le récepteur de la barre de raccordement de la base de nivellement sur la barre de raccordement jusqu'à ce que le ressort de l'attache se déclenche.



4. Posez la base de nivellement, jointe à l'appareil, sur une surface relativement lisse, plane et de niveau.



5. Tournez le bouton de réglage de manière à centrer la bulle de la fiole.



Remarques :

- Lorsque l'appareil est en mode horizontal (manuel), mettez le bouton de verrouillage en position d'arrêt.
- Lorsque vous avez terminé d'utiliser l'appareil, ou avant de le déplacer, éteignez-le et mettez le bouton de verrouillage en position d'arrêt. Ceci garantit que l'appareil ne subira aucun dommage en cours de transport.
- Si vous prévoyez entreposer le niveau pour plus de 3 mois, retirez les piles de l'appareil et du détecteur.



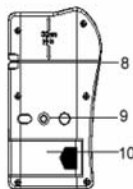
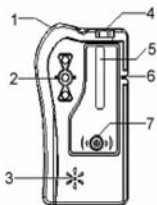
Utilisation du détecteur

1. Fiche technique

Précision de détection	±1,5 mm (<50 m) ±2,5 mm (>50 m)
Minuteur de mise hors tension	6 min ±1min
Alimentation	2 piles «AAA»
Durée de vie des piles	environ 45 heures en utilisation continue
Fonction d'avertissement sonore	son court et son continu
Voyant d'indication à DEL	haut – rouge, centre – orange, centre – vert, bas – rouge
Dimensions	118 mm x 67 mm x 25 mm (4,645 po x 2,637 po x 0,984 po)
Poids	115 g (0,253 lb)

2. Composants

(a) Structure



- 1) Cordon de retenue
- 2) Voyant
- 3) Avertisseur sonore
- 4) Fiole horizontale
- 5) Fenêtre de détection
- 6) Repère avant
- 7) Touche d'arrêt/de mise en marche
- 8) Repère arrière
- 9) Port de raccordement
- 10) Couvercle du compartiment des piles





(b) Affichage



Au moment de la mise en marche initiale de l'appareil, le voyant du centre devient d'abord rouge, puis vert. Lorsque l'avertisseur émet deux courts bips et l'appareil s'éteint automatiquement, la tension des piles est faible et vous devez remplacer celles-ci immédiatement. Si l'indicateur «bas» clignote lorsque vous mettez l'appareil en marche, les piles sont faibles et vous devrez les remplacer bientôt.



Touche d'arrêt/de mise en marche: Utilisez cette touche pour mettre l'appareil en marche et l'éteindre.

3. Guide d'utilisation

Installation des piles

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



Remarque: Retirez les piles si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une période prolongée.

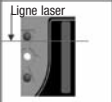
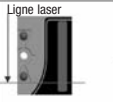
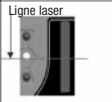
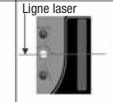





4. Modes de détection

1. Cet appareil peut détecter un faisceau laser rotatif rouge.
2. Appuyez une fois sur la touche de mise en marche; rapidement, le voyant du centre devient d'abord rouge, puis vert. Il émettra un son pour signaler qu'il est en marche.

Lors de la détection, les voyants seront en allumés comme suit:

Le voyant à DEL rouge du bas est allumé	Le voyant à DEL rouge du haut est allumé	Le voyant à DEL du centre est orange	Le voyant à DEL du centre est vert	Tous les voyants à DEL sont éteints
 <p>Ligne laser</p> <p>Le rayon laser est en haut</p>	 <p>Ligne laser</p> <p>Le rayon laser est en bas</p>	 <p>Ligne laser</p> <p>Le rayon laser est proche pour centrer</p>	 <p>Ligne laser</p> <p>Le rayon laser est exactement de centrer</p>	 <p>Aucun rayon laser est détecté</p>
Son: Un seul son court	Son: Un seul son court	Son: Un seul son court	Son: Son continu	Son: Aucun son

Remarques :

1. Il faut centrer la fiole lorsque vous voulez détecter un faisceau laser horizontal, car l'inclinaison du détecteur modifiera la précision de sa réception.

Fiole horizontale



2. Maintenez la fenêtre de détection face au faisceau laser en rotation.
3. Maintenez le récepteur immobile pendant la détection du faisceau laser.



4. Une fois le faisceau laser centré, faites une marque pour le point de repère avant.

5. Lorsque le détecteur ne capte pas le signal laser durant six minutes et qu'aucun bouton n'est enfoncé durant cette même période, le voyant du centre deviendra vert, puis rouge. L'avertisseur sonore émettra deux sons courts et l'appareil s'éteindra automatiquement.



5. Utilisation des accessoires

- Raccordement au support de la tige d'inclinaison



- Raccordement à la tige d'inclinaison





6. Entretien

- Maintenez le détecteur, et notamment la fenêtre de détection, en bon état de propreté. Si de la poussière s'accumule sur l'appareil, utilisez un chiffon doux pour l'enlever.
- Évitez de renverser l'appareil ou de le faire tomber au sol.
- Bien que le détecteur soit étanche, évitez de le tremper dans l'eau ou dans d'autres liquides. Si l'appareil entre en contact avec de l'eau ou d'autres liquides, essuyez-le immédiatement.
- N'utilisez jamais l'appareil à proximité du feu et ne l'exposez jamais au feu.





8. Positionnement de l'appareil



Utilisez l'appareil sur n'importe quelle surface presque de niveau pour établir un point de référence



Fixez le trépied au filetage 5/8 po à la base de l'appareil



Fixez l'appareil sur la base de nivellement pour l'utiliser à la verticale



Fixez l'appareil au filetage 5/8 po de la base de nivellement pour l'utiliser à la verticale





9. Illustrations d'applications pratiques

Le 40-6519 peut avoir de nombreuses applications. Voici quelques suggestions pour tirer le maximum de votre nouvel appareil :

- Construction de cloisons à ossature de bois ou de métal. Utilisez l'appareil à l'horizontale pour marquer les hauteurs de référence sur les cloisons pour les prises de courant ou autres. Utilisez-le à la verticale pour établir l'aplomb ou déterminer l'emplacement de la lisse de la cloison.
- Pose de tuiles. L'appareil peut être utilisé à l'horizontale et à la verticale pour aligner les tuiles de plancher et murales dans toutes les directions.
- Utilisez l'appareil à la verticale pour aligner l'extrémité d'étagères, d'armoires ou de photos.
- Utilisez l'appareil à l'horizontale pour mettre des étagères, des armoires ou des rangées de photos de niveau.
- Utilisez l'appareil pour aligner du ruban adhésif afin de tracer des rayures ou d'autres motifs sur les murs.
- Utilisez l'appareil dehors avec un détecteur pour niveler un espace, construire des murs de soutènement (mode horizontal et vertical), et positionner des clôtures ou des poteaux de niveau (mode horizontal) ou droits (mode vertical).
- Utilisez l'appareil pour installer un plafond suspendu.







10. Guide de dépannage

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
L'appareil ne se met pas en fonction	Position verticale : compensateur déverrouillé	Verrouiller le compensateur pour utilisation à la verticale
	Piles manquantes ou épuisées	Changer les piles
	Polarité inversée	Vérifier la polarité
L'appareil se met hors fonction après un bref moment	Piles épuisées	Changer ou recharger les piles
Le laser ne pivote pas	Piles épuisées	Changer les piles
Clignotement ou signal sonore	Laser au-delà de la portée de nivellement	Poser sur une surface à moins de 3° du niveau
	Laser non calibré	Vérifier la calibration. Calibrer le laser si nécessaire.
Le laser ne donne pas de lecture précise du niveau	Compensateur verrouillé	Déverrouiller le compensateur pour autonivellement
	Laser non calibré par moins de 1/2 po par 10 m	Calibrer le laser (procédure dans le manuel) ou retourner au détaillant Johnson pour calibrage
	Laser non calibré par plus de 1/2 po par 10 m	Retourner au détaillant Johnson pour réparation





SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Le laser ne peut pas être calibré	Des pièces essentielles du laser sont peut-être mal alignées au-delà des limites du calibrage sur le terrain	Retourner au détaillant Johnson pour réparation
Intensité du faisceau faible	<p>Piles faibles</p> <p>Mauvais type de piles</p> <p>Vitesse trop élevée (à l'intérieur)</p> <p>Température ambiante trop élevée/basse</p>	<p>Remplacer les piles</p> <p>Utiliser des piles alcalines ou de qualité</p> <p>Pour utiliser l'appareil à l'intérieur, employer la vitesse la plus basse pour obtenir un faisceau plus visible</p> <p>Vérifier que la température se situe à l'intérieur de la plage de fonctionnement indiquée dans les spécifications</p>
Le détecteur laser détecte difficilement le faisceau	Vitesse trop basse	Régler le laser à la vitesse élevée







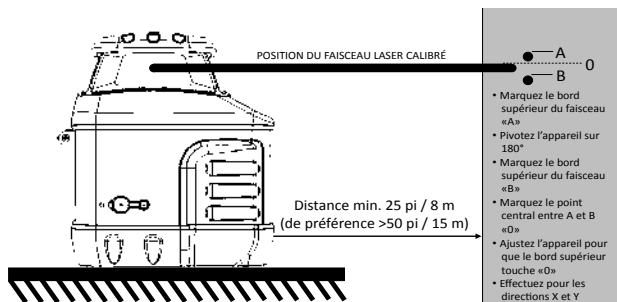
11. Calibrage

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

Vérification de la précision dans les directions X et Y

1. Remarquez les directions X et Y sur le dessus de l'appareil.
2. À l'intérieur, posez l'appareil sur une plateforme qui est de niveau et située à une distance d'au moins 25 pieds d'un mur, en orientant la direction X vers ce mur.
3. Appuyez sur la touche  pour mettre l'appareil en fonction.
4. Tournez le bouton de verrouillage à la position de marche pour déverrouiller l'appareil.
5. Appuyez sur la touche  pour régler la vitesse de rotation à lente.
6. Faites une marque à n'importe quel point le long du bord supérieur du faisceau à l'endroit où il est projeté sur le mur et identifiez-la en tant que Point Ax. (Remarque : Ce test devrait être effectué à l'intérieur dans des conditions d'éclairage faible. Il est essentiel que le faisceau laser soit facilement visible.)
7. Faites pivoter l'appareil sur 180°.
8. Marquez un point où le bord supérieur du faisceau touche le mur en tant que Point Bx. Ce point devrait se trouver dans le même plan vertical que le Point Ax (directement au-dessus, au-dessous, ou sur le Point Ax).
9. Marquez le point central entre les Points Ax et Bx en tant que Point Ox.





Remarque : Ce dessin n'est pas à l'échelle.

10. Si la distance entre le Point Ax et le Point Bx dépasse 3/16 pouce à 25 pieds, l'appareil est incorrectement calibré. Calibrez-le en suivant les étapes décrites à la section Calibrage de la précision ci-dessous. Si cette distance est inférieure à 1/16 pouce à 25 pieds, passez à l'étape 11 afin de vérifier la précision dans la direction Y.
11. Positionnez l'appareil de manière à orienter la direction Y vers le mur.
12. Effectuez une auto-vérification de la direction Y en utilisant la même méthode que pour la direction X (étapes 6 à 10 ci-dessus); identifiez les marques en tant que Points Ay, By, et Oy.]
13. Si la distance entre le Point Ay et le Point By dépasse 3/16 pouce à 25 pieds, l'appareil est incorrectement calibré. Calibrez-le en suivant les étapes décrites à la section Calibrage de la précision ci-dessous. Si cette distance est inférieure à 1/16 pouce à 25 pieds et l'axe X se trouve également à l'intérieur du seuil de tolérance indiqué à l'étape 10, votre appareil est correctement calibré.



Calibrage de la précision

1. **Remarque** : L'appareil doit être mis hors fonction et le compensateur verrouillé avant de procéder à tout réglage.
2. Retirez le boulon de l'orifice de réglage à l'aide d'un tournevis Phillips #1, puis ajustez la vis de réglage fin de la direction X située à l'intérieur de l'appareil à l'aide d'une clé hexagonale 3 mm jusqu'à ce que le bord supérieur du faisceau laser soit à moins de 3/32 pouce du Point 0. Desserrer cette vis déplacera le faisceau laser vers le HAUT tel que vu lorsque l'axe X est orienté vers le mur. Serrer la vis de réglage déplacera le faisceau laser vers le BAS dans cette orientation.
3. Une fois la direction X ajustée, procédez au réglage de la direction Y en employant la même méthode. Desserrer la vis de réglage de la direction Y déplacera le faisceau laser vers le HAUT sur le mur dans la direction de l'axe Y, et la serrer déplacera le faisceau laser vers le BAS sur le mur.
4. Lorsque l'appareil est calibré, remettez le boulon de l'orifice de réglage en place et procédez aux étapes de vérification de la précision dans les directions X et Y ci-dessus afin de confirmer les modifications que vous venez d'apporter.



Retirez le boulon de l'orifice de réglage



Ajustez la vis de réglage fin





Auto-vérification de la précision du faisceau d'aplomb

1. Après avoir complété les étapes ci-dessus pour régler le faisceau laser rotatif sur le terrain, revérifiez le faisceau d'aplomb. Étant donné que l'optique du faisceau d'aplomb est la même que pour le faisceau rotatif, si le faisceau rotatif est correctement calibré, le faisceau d'aplomb devrait également l'être. Cette étape constitue une deuxième vérification, puisqu'aucun autre réglage du faisceau d'aplomb n'est possible.
2. Positionnez l'appareil à l'horizontale sur une tête de trépied pivotante de manière à ce que le faisceau d'aplomb soit projeté au plafond. Plus le plafond est haut, plus cette vérification donnera des résultats précis. Nous recommandons une hauteur d'au moins 10 pieds; 25 pieds serait préférable.
3. Marquez le point où le faisceau d'aplomb touche au plafond.
4. Faites pivoter l'appareil sur 90°, puis marquez de nouveau l'endroit où le faisceau d'aplomb est projeté.
5. Répétez l'étape 4 deux autres fois, afin d'obtenir un total de 4 marques au plafond.
6. Les quatre points devraient former un cercle. Mesurez-en le diamètre. Si ce diamètre est inférieur à 3/16 pouce à 25 pieds, l'appareil est correctement calibré. Si le faisceau d'aplomb est incorrectement calibré et le faisceau rotatif correctement calibré, l'appareil doit être réparé par un détaillant Johnson autorisé. Aucun autre réglage du faisceau d'aplomb n'est possible par l'utilisateur. Si les deux faisceaux, rotatif et d'aplomb, sont incorrectement calibrés, suivez les étapes de calibrage de la précision ci-dessus. Il est possible que la tête laser ait subi des dommages causant des problèmes d'alignement qui ne peuvent être réparés sur le terrain, par exemple si l'appareil est tombé au sol. Si c'est le cas, retournez l'appareil à votre détaillant Johnson pour le faire réparer, car un équipement spécial est requis pour recalibrer l'appareil.





Calibrage de la fiole

1. Positionnez l'appareil de manière à ce qu'il projette un faisceau parfaitement vertical sur le mur. Marquez deux points sur le mur et utilisez un niveau à bulle dont vous savez qu'il est calibré pour vérifier que le faisceau est bien vertical. Si la fiole de l'appareil indique qu'il est de niveau, aucun ajustement supplémentaire n'est requis.
2. Si la fiole a besoin d'être ajustée, retirez le couvercle du boulon de réglage du niveau de la fiole à l'aide d'un tournevis.
3. Insérez une clé hexagonale 2,5 mm dans l'orifice de réglage afin d'ajuster la vis.
4. Tournez la clé hexagonale pour centrer la bulle. Serrer la vis (rotation dans le sens horaire) ÉLOIGNERA la bulle de la vis de réglage. Desserrer la vis RAPPROCHERA la bulle de la vis de réglage.
5. Une fois la fiole calibrée, remettez en place le couvercle du boulon de réglage de la fiole.



Retirez le boulon de réglage de la fiole



Calibrez la fiole à l'aide d'une clé hexagonale 2,5 mm





12. Spécifications techniques

Longueur d'ondes du laser	635nm \pm 10nm
Classification du laser	Classe IIIa
Puissance de sortie maximale	\leq 5mW
Précision	\pm 3mm/10m (\pm 3/16 po/50 pi)
Plage intérieure	Jusqu'à 60 m (200 pi), selon la luminosité
Plage extérieure	Jusqu'à 240 m (800 pi) diamètre avec détecteur (inclus)
Marge de mise de niveau auto	\pm 3°
Alimentation	6 piles alcalines « AA » (inclus)
Durée de vie de la pile	Environ 25 heures en utilisation continue
Dimensions	145mm x 107mm x 158mm (5,7 po x 4,2 po x 6,2 po)
Poids	1.32kg (2,9 lbs.) (appareil seulement); 1.41kg (3,1 lbs.) (appareil et base de nivellement)
Plage de température d'utilisation	-10°C à +45°C (14°F à 113°F)
Filetage de la vis centrale	5/8po – 11
Vitesse de rotation	200 tr/min, 400 tr/min, 600 tr/min
Classe de protection IP	54





13. 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.

14. 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.

15. Enregistrement de la garantie

Veuillez procéder à l'enregistrement dans les 30 jours suivant l'achat. Grâce à cet enregistrement, nous posséderons tous les renseignements pertinents pour le service sous garantie même si vous perdez votre reçu et nous pourrions vous contacter en cas de rappel du produit. Nous ne vendrons jamais vos renseignements, et aucun matériel de marketing ne vous sera envoyé sans votre consentement.

Pour l'enregistrement, visitez www.johnsonlevel.com/register





16. 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.

