



**Niveau laser rotatif horizontal à
nivellement automatique**
Modèles n° 40-6515, 40-6516 et 40-6517



Mode d'emploi

Félicitations pour avoir choisi ce niveau laser rotatif automatique. 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 est un outil laser de Classe IIIa 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 la trousse | 8. Contrôle automatique et calibrage fin |
| 2. Caractéristiques et fonctions | 9. Caractéristiques 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. Mode d'emploi | 13. Enregistrement de la garantie |
| 7. Utilisation du produit | 14. Accessoires |

1. Contenu de l'ensemble

Modèle n° 40-6515

Description

	Qté.
Niveau laser rotatif automatique	1
"AA" les Piles Alcalines	4
Paire de lunettes teintées	1
Mode d'emploi et carte de garantie	1
Porter le cas pris parti doux	1

Modèle n° 40-6516

Description

	Qté.
Niveau laser rotatif automatique	1
"AA" les Piles Alcalines	4
Paire de lunettes teintées	1
Détecteur avec pile 9 V et pince rapide	1
Mode d'emploi et carte de garantie	1
Étui de transport rigide	1

Modèle n° 40-6517

Description

	Qté.
Niveau laser rotatif automatique	1
"AA" les Piles Alcalines	4
Paire de lunettes teintées	1
Détecteur avec piles AAA et pince de blocage	1
Cible magnétique	1
Trépied réglable en hauteur	1
Support pour plafond et mur	1
Tige graduée de 2,4 m (8 pi)	1
Mode d'emploi et carte de garantie	1
Étui de transport rigide	1



2. Caractéristiques et fonctions

- Nivellement automatique avec système de compensation à amortissement magnétique.
- Lorsque le laser se trouve en dehors de sa plage de nivellement automatique, la rotation s'arrête et l'alarme retentit.
- Permet de projeter un plan laser horizontal.
- Permet de projeter un plan laser vertical avec un faisceau simultané et divisé de 90 °.
- Les vitesses de rotation du laser sont de 200 (B), 400 (I) et 600 (H) tr/min.
- Fiole verticale éclairée.
- Étanche à la poussière et à l'eau.

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.

DANGER!

Outil laser de Classe IIIa
Puiss. utile max. : ≤ 5 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**



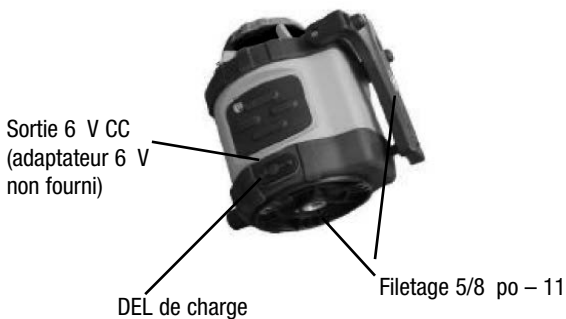
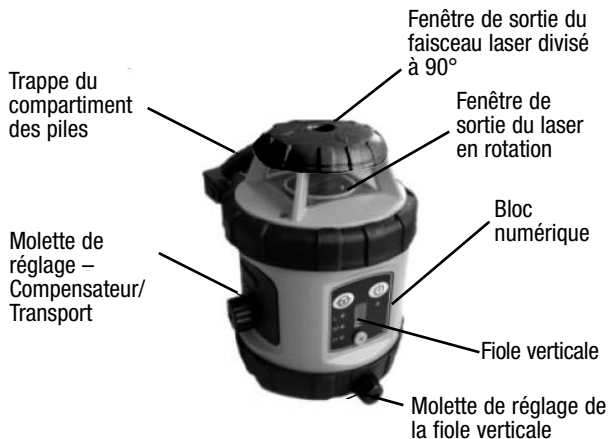
**ATTENTION****IMPORTANT**

- 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.
- Ne pas tenter de réparer ou démonter l'outil laser. Si les personnes incompétentes tentent de réparer cet outil, la garantie sera vide.

4. Emplacement et contenu des étiquettes de mise en garde



5. Emplacement des pièces et composantes



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 alcalines

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



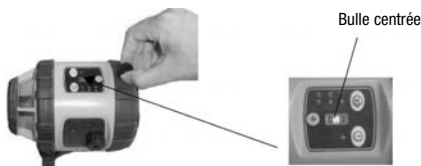
1. Installez les piles dans leur logement en respectant la polarité indiquée dans le compartiment des piles.
2. Remettez en place le couvercle du compartiment des piles et serrez la vis.

Réglage de la bulle en cas d'utilisation verticale

1. Tournez le bouton de verrouillage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sur la position d'arrêt afin de verrouiller le compensateur.
Le laser est prêt à fonctionner en mode normal et non en mode de nivellement automatique.

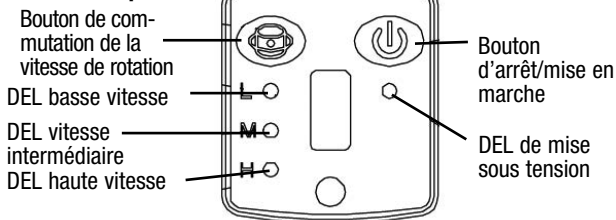


2. Tournez la molette de réglage vertical afin de centrer la bulle dans la fiole verticale.



7. Utilisation de l'appareil

Bloc numérique



Lorsque le laser est en position horizontale, le laser s'allume uniquement lorsque la molette de réglage du compensateur/transport est à la position de marche (« On »).

Touche d'arrêt/de mise en marche: Appuyez sur cette touche pour allumer/éteindre le laser.

DEL de misesous tension:

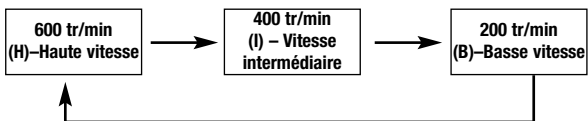
Une DEL allumée signifie que l'appareil est sous tension.

Une DEL éteinte signifie que l'appareil est hors tension.

Une DEL qui clignote signifie que la tension de la batterie est faible.



Bouton de commutation de la vitesse de rotation



Remarque : Au démarrage, la vitesse de rotation du laser est réglée sur haute vitesse. Lorsque vous commutez la vitesse de rotation, la DEL correspondante s'allume.

Erreur de nivellement

Tournez le bouton de verrouillage sur la position de marche (« On »). L'appareil est sous tension. Pendant le nivellement automatique, si le laser est incliné de manière à dépasser la plage de nivellement automatique, il s'arrête de tourner et une alarme retentit.



Applications

Installez les piles alcalines dans l'appareil. Placez le laser sur une surface plane ou positionnez-le sur un trépied en utilisant le raccord fileté de 1,59 cm (5/8 po) – 11.



Utilisation sur surface plane



Raccordez l'appareil au trépied au moyen du raccord fileté de 5/8 po –

Remarques :

1. Pour utiliser le laser en mode de nivellement automatique, placez le bouton de verrouillage sur la position de marche (« On »).
2. Lorsque le laser est en position verticale (mode manuel), veuillez placer le bouton de verrouillage sur la position d'arrêt (« Off »).
3. Mettez le laser sous tension, puis sélectionnez la vitesse de rotation voulue à l'aide du bloc numérique.
4. Après l'utilisation, ou avant de déplacer le laser, mettez-le hors tension et verrouillez-le.



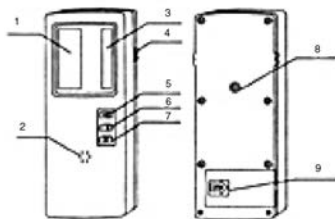
Utilisation du détecteur (inclus avec le modèle n° 40-6516 seulement)

1. Fiche technique

Précision de détection	Fine : ± 1 mm/m ($\pm 0,098$ po/pi)
	Grossière : $\pm 2,5$ mm/m ($\pm 0,099$ po/pi)
Minuterie d'arrêt	10 minutes
Trois types de signal sonore	
Dimensions	168 x 68 x 23 mm (6,614 po x 2,677 po x 0,905 po)

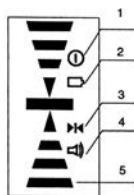
2. Composantes

(a) Structure



1. Fenêtre d'affichage
2. Vibreur
3. Fenêtre de réception
4. Rainure de référence
5. Bouton de détection
6. Bouton de détection fine/grossière
7. Interrupteur
8. Trou fileté
9. Couvercle du compartiment de pile

(b) Affichage



1. Symbole de fonctionnement
2. Symbole de pile faible
3. Symbole de détection fine/grossière
4. Symbole de signal sonore
5. Symbole de détection de position



3. Guide d'utilisation

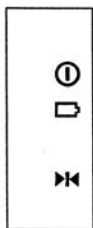
(a) Installation de la pile

- Ouvrez le couvercle du compartiment des piles et reliez le câble situé à l'intérieur aux deux bornes de la pile de 9 V.

Remarques : Retirez la pile si vous n'utilisez pas le détecteur pendant une période prolongée.

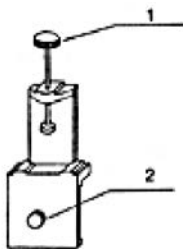
- Mettez la pile de 9 V dans le compartiment et refermez le couvercle.

(b) Marche/Arrêt



- Appuyez sur le bouton marche/arrêt. Lorsque le symbole de mise en marche s'affiche, le détecteur est prêt à effectuer une détection macrométrique.
- Lorsque le symbole de faible puissance des piles s'affiche, vous devez remplacer les piles.
- Appuyez de nouveau sur le bouton de mise en marche pour éteindre le détecteur.

(c) Utilisation du support à pince



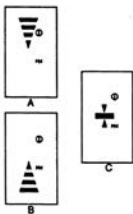
1. boulon de blocage
2. vis

- Fixez le détecteur sur le support à pince à l'aide de la vis du support à pince.
- Placez le support à pince sur la tige à l'aide du boulon de blocage du support à pince.



(d) Détection

1. Détection macrométrique



- Orientez la fenêtre de réception vers le laser rotatif. Desserrez le boulon de blocage et déplacez le détecteur vers le haut et vers le bas pour recevoir les signaux de balayage laser transmis par le laser rotatif.
- Lorsque le détecteur affiche le symbole de la flèche illustrée à la figure A, déplacez lentement le détecteur vers le bas, comme l'indique la flèche. Lorsque le détecteur affiche le symbole de la flèche illustrée à la figure B, déplacez lentement le détecteur vers le haut, comme l'indique la flèche.
- Lorsque le symbole de la figure C s'affiche, le détecteur est à niveau par rapport au faisceau laser rotatif.
- Serrez le boulon de blocage et marquez l'emplacement sur la tige d'inclinaison près de la rainure. Cette marque servira de référence horizontale en mode de détection macrométrique.

2. Détection micrométrique

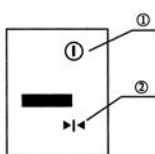


Figure 6

1. symbole de mise en marche
 2. symbole de détection micrométrique
- Appuyez sur le bouton de détection micrométrique/macrométrique. Le détecteur est prêt à effectuer une détection micrométrique.
 - Déplacez légèrement le détecteur vers le haut et vers le bas en suivant la procédure appliquée pour la détection grossière.
 - Lorsque le détecteur affiche le symbole illustré à la figure 6, le détecteur est à niveau par rapport au faisceau laser rotatif.
 - Serrez le boulon de blocage et marquez l'emplacement sur la tige d'inclinaison près de la rainure. Cette marque servira de référence horizontale au moment de la détection fine.



e) Fonction d'avertissement sonore

- Si le contexte d'utilisation du détecteur rend la lecture de l'affichage difficile, la fonction sonore peut être utilisée à la place.
- Appuyez sur le bouton d'avertissement sonore. Le symbole de l'avertisseur s'affiche à l'écran, ce qui signifie que le mode d'avertissement sonore est activé.
- Lorsque le détecteur émet un bip rapide, déplacez-le légèrement vers le haut.
- Lorsqu'il émet un bip court, déplacez-le légèrement vers le bas.
- Lorsque le détecteur émet un bip continu, il est à niveau par rapport au faisceau laser rotatif.
- Lorsqu'aucun bip ne retentit, le détecteur ne capte pas le signal du faisceau laser.

(f) Minuteur de mise hors tension

- Le détecteur se met automatiquement hors tension lorsqu'il ne reçoit aucun signal laser pendant 10 minutes.

(g) Entretien du détecteur

- Lorsque vous avez fini d'utiliser le détecteur, remettez-le dans sa mallette de transport.
- Veillez à ce que le détecteur (la fenêtre de détection en particulier) soit toujours propre. Si de la poussière s'accumule sur l'appareil, utilisez un chiffon doux pour l'enlever.
- Évitez de renverser le détecteur 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 le détecteur entre en contact avec de l'eau ou d'autres liquides, essuyez-le immédiatement.
- N'utilisez jamais le détecteur à proximité du feu et ne l'exposez jamais au feu.





Utilisation du détecteur (fourni avec le modèle 40-6517)

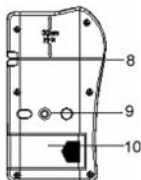
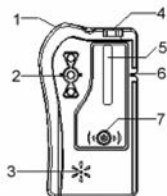
1. Fiche technique

Précision de détection	$\pm 1,5$ mm (<50 m) $\pm 2,5$ mm (>50 m)
Minuteur de mise hors tension	6 min ± 1 min
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) Couverture 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. Si l'avertisseur sonore émet deux sons courts et que le détecteur s'éteint automatiquement, la tension électrique est extrêmement faible et les piles doivent être remplacées sur-le-champ. Lorsque, au moment de la mise en marche, le voyant du bas clignote, les piles sont faibles et doivent être remplacées.



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



3. Guide d'utilisation

Installation de la pile

1. Ouvrez le compartiment des piles et insérez-y les piles en respectant la polarité indiquée à l'emplacement des piles.
2. Remettez le couvercle du compartiment des piles en place.








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>Le rayon laser est en haut</p>	 <p>Le rayon laser est en bas</p>	 <p>Le rayon laser est proche pour centrer</p>	 <p>Le rayon laser est exactement de centre</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 le détecteur s'éteindra automatiquement.





5. Utilisation des accessoires

- Raccordement au support de la tige d'inclinaison



- Raccordement à la tige d'inclinaison





6. Entretien

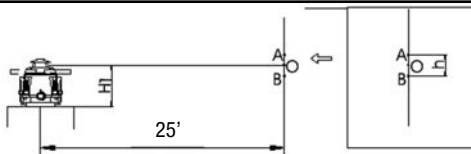
- Veillez à ce que le détecteur (la fenêtre de détection en particulier) soit toujours propre. Si de la poussière s'accumule sur l'appareil, utilisez un chiffon doux pour l'enlever.
- Évitez de renverser le détecteur ou de le faire tomber au sol.
- Bien que le détecteur soit étanche, évitez de le tremper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





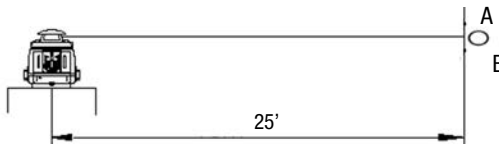
8. Contrôle automatique et calibrage fin

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



Contrôle automatique de la précision des axes des X et des Y

1. Prenez note des axes des X et des Y sur le dessus du laser.
2. Placez le laser sur une surface plane à 7,6 m (25 pi) d'un mur intérieur. Placez le laser de manière à ce que l'axe des X soit face au mur. Déverrouillez le laser et réglez-le sur basse vitesse.
3. Faites un repère (A) à l'endroit où le faisceau atteint le mur.
(Remarque: Effectuez cet essai à l'intérieur avec un éclairage de faible intensité. Il est essentiel de bien distinguer le repère où vient frapper le laser.)
4. Faites pivoter le laser sur 180 °, puis faites un repère (B) correspondant au faisceau.
5. Mesurez la distance verticale entre le point A et le point B. Si A et B sont distants de plus de 1,6 mm (1/16 po) l'un par rapport à l'autre à 7,6 m (25 pi), le laser n'est pas calibré.



6. Faites pivoter le laser de 90° et placez-le sur la surface plane. Placez le laser de manière à ce que l'axe des Y soit face au mur. Effectuez le contrôle automatique de l'axe des Y en suivant la même procédure que celle pour effectuer le contrôle automatique de l'axe des X, puis identifiez ces points C et D, respectivement.
7. Si les points C et D sont distants de moins de 1,6 mm (1/16 po) à 7,6 m (25 pi), la précision est conforme aux tolérances.

Calibrage de la précision

1. En vous référant aux figures ci-dessous, dévissez la vis du trou de réglage à l'aide d'un tournevis cruciforme et procédez au réglage fin de la vis logée dans le boîtier de l'appareil au moyen d'un tournevis à tête plate jusqu'à ce que la ligne laser soit à moins de 3,2 mm (1/8 po) à 15,2 m (50 pi).
2. Réglez la précision de l'axe des X et de l'axe des Y en suivant la même procédure. **Remarque :** Avant de procéder à des réglages, le laser devrait être éteint et le compensateur, verrouillé. Si la précision est hors tolérance, calibrez l'axe des X au moyen du trou de réglage de la façon indiquée.



Calibration de l'axe X



Calibration de l'axe Y

3. Après la calibration de l'axe des X, faites pivoter l'outil de 90° pour calibrer l'axe des Y.

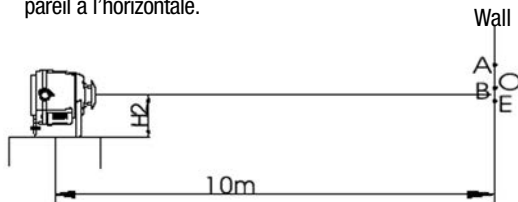
Remarque : Les piles alcalines doivent être retirées pour accéder à l'intérieur de l'appareil au moyen d'un tournevis à tête plate.

4. Remettez la vis du trou de réglage en place.



Contrôle automatique de la précision verticale

1. Suivez les instructions ci-dessus et mesurez la distance « H1 » entre le plan rotatif du faisceau laser et la surface plane.
2. Réglez la molette du verrou à la position verrouillée et placez l'appareil à l'horizontale.



3. Ajustez la vis de réglage afin de centrer la bulle.
4. Mesurez la distance « H2 » entre le haut du faisceau laser et la surface plane.
5. Marquez un repère « E » à la position qui équivaut à la différence entre H1 et H2 sous le repère « 0 ».
6. Si la différence entre « E » et le point « 0 » est inférieure à 10 mm (0,394 po), la précision est conforme aux tolérances.

Calibration de la bulle verticale

1. Utilisez un tournevis pour dévisser la vis du trou de réglage de la bulle.
2. Insérez la clé Allen dans le trou de réglage pour ajuster la vis Allen.
3. Tournez la clé Allen pour centrer la bulle.
4. Une fois le réglage terminé, remettez la vis du trou de réglage de la bulle dans sa position initiale.





Dévissez la vis du trou de calibration automatique.



Procédez à la calibration de la bulle

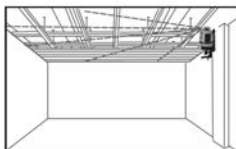
Remarque : Si vous ne parvenez pas à régler le degré de précision en suivant les étapes ci-dessus, contactez Johnson Level & Tool pour obtenir des conseils.

9. Spécifications techniques

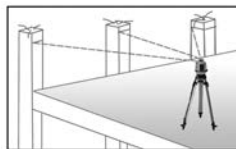
Longueur d'onde du laser	635 nm \pm 10 nm
Classe du laser	Classe IIIa
Puissance utile maximale	\leq 5 mW
Plage intérieure	Diamètre pouvant atteindre 60 m (200 pi) selon les conditions d'éclairage
Plage extérieure	Diamètre pouvant atteindre 240 m (800 pi) avec un détecteur
Marge de mise de niveau auto	\pm 3°
Alimentation	4 piles alcalines « AA » (fournies)
Durée de vie de la pile	Environ 24 heures en utilisation continue
Dimensions	5" x 6 1/2" x 6 1/2" (126x170x168mm)
Poids	3.3 lbs (1.5 Kg)
Température de fonctionnement	14°F to 113°F (-10°C to +45°C)
Filetage de la vis centrale	5/8" – 11
Vitesse de rotation	200 rpm, 400 rpm, 600 rpm
Classe de protection IP	54



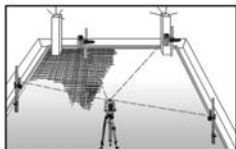
10. Illustrations d'applications pratiques



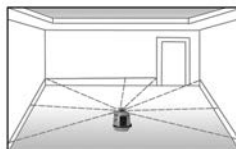
Installation de plafonds



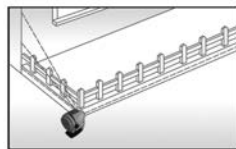
Construction de murs et de semelles



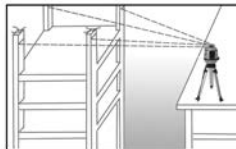
Équerrage et nivelage



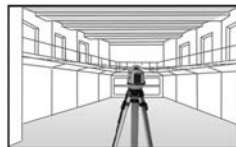
Installation de plinthes



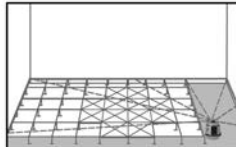
Installation de clôtures



Installation de dalles en béton



Installation de fenêtres



Installation de revêtements anti-statiques





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.

