



**Niveau laser rotatif automatique Accu-Line Pro^{MC}
avec technologie GreenBrite^{MC}
Pour modèles n° 40-6540 et 40-6550**



Mode d'emploi

Félicitations pour avoir choisi ce niveau laser rotatif automatique avec technologie GreenBrite^{MC}. 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 un faisceau laser rotatif plus un faisceau d'aplomb, idéal pour l'aménagement des projets de construction à l'intérieur et à l'extérieur. Puisque l'appareil est équipé d'un détecteur de faisceau, la visibilité du faisceau selon les différentes conditions d'éclairage n'entre pas en ligne de compte.

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 l'ensemble | 7. Utilisation de l'appareil |
| 2. Caractéristiques et fonctions | 8. Auto-vérification de la précision |
| 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 composants | 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 n° 40-6540

	Qté
Niveau laser rotatif automatique avec technologie GreenBriteMC	1
Bloc-pile Ni-MH rechargeable	1
Adaptateur pour pile 6 V	1
Télécommande avec pile 9 V	1
Détecteur avec 3 piles «AAA» et pince rapide	1
Cible magnétique	1
Paire de lunettes teintées	1
Mode d'emploi et carte de garantie	1
Étui de transport rigide	1

Description modèle n° 40-6550

	Qté
Niveau laser rotatif automatique avec technologie GreenBriteMC	1
Bloc-pile Ni-MH rechargeable	1
Adaptateur pour pile 6 V	1
Support multifonctionnel avec étui de transport	1
Télécommande avec pile 9 V	1
Détecteur avec 3 piles «AAA» et pince rapide mobile	1
Cible magnétique	1
Paire de lunettes teintées	1
Trépied en aluminium	1
Perche de nivellement de 8 pi avec étui de transport	1
Mode d'emploi et carte de garantie	1
Étui de transport rigide	1

2. Caractéristiques et fonctions

- Faisceau vert 400% plus lumineux que le faisceau rouge projeté par les niveaux laser.
- Marge étendue de mise de niveau automatique; l'appareil peut fonctionner normalement à l'intérieur de $\pm 5^\circ$. Si cette marge est dépassée, la ligne laser clignote, la rotation du faisceau s'interrompt, et un signal sonore retentit.
- Modes de fonctionnement vertical et horizontal : l'appareil projette une ligne horizontale et un point d'aplomb vers le haut ou, lorsque utilisé avec le support vertical, une ligne d'aplomb et un point horizontal.
- Vitesse de rotation du laser réglable.
- Fonction de balayage ajustant la taille de la ligne de balayage et la direction du balayage.
- Fonction de pente permettant à l'utilisateur de balayer facilement des pentes à différentes inclinaisons.
- Étanche aux poussières et à la pluie.
- Minuterie d'arrêt.

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 : 522-542 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.

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

AVERTISSEMENT!

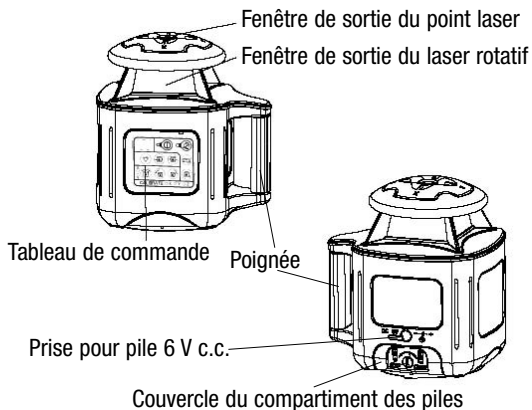
Les lunettes teintées sont conçues pour améliorer la visibilité du faisceau laser. Elles n'offrent **AUCUNE** protection des yeux en cas d'exposition directe au faisceau laser.



4. Emplacement et contenu des étiquettes de mise en garde



5. Emplacement des pièces et composants



6. Instructions d'utilisation

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

Notes :

- Assurez-vous toujours que l'interrupteur est en position «arrêt» (voyant éteint) avant de retirer les piles et de les remplacer.
- Des piles Ni-MH et «C» alcalines (en sus) peuvent être utilisées dans le compartiment des piles de l'appareil.
- L'appareil est livré avec des blocs-piles Ni-MH en place.

Installation des piles alcalines

1. Enlevez le couvercle du compartiment des piles en dévissant le boulon à l'aide d'une pièce de monnaie. Retirez les blocs-piles Ni-MH des logements situés à l'intérieur du compartiment des piles, en vous assurant de débrancher les connecteurs à deux broches. Insérez ensuite des piles «C» alcalines dans ces logements en orientant les polarités tel qu'indiqué au fond des logements ou sur le couvercle du compartiment des piles.



Notes :

- Ne pas utiliser l'adaptateur de charge lorsque le compartiment des piles renferme des piles «C» alcalines.
- Le chargement de piles alcalines peut provoquer une explosion.
- Les piles usées ou déchargées constituent des déchets dangereux et doivent être jetées avec les précautions nécessaires.

Chargement des piles rechargeables Ni-HM

1. Retirez le bouchon de caoutchouc noir situé au-dessus du compartiment des piles et insérez l'adaptateur pour pile 6 V. Branchez l'adaptateur dans une prise électrique c.a. de 115 V pour amorcer la charge. Au cours du premier chargement des piles, le voyant de l'indicateur de charge sera rouge. Après environ 5 heures, le voyant deviendra vert pour indiquer que le bloc-pile est complètement chargé.

Notes :

- (1) Même lorsque le bloc-pile semble être complètement chargé, nous conseillons de prolonger la charge pendant 2 heures supplémentaires pour assurer le chargement du bloc-pile au maximum de sa capacité.

- (2) Nous conseillons également d'utiliser un chargement initial d'au moins 10 heures pour un nouveau bloc-pile.
- (3) L'appareil peut être utilisé même en cours de charge avec l'adaptateur.

Utilisation de l'appareil

1. Insérez un bloc-pile NiMH rechargeable ou 4 piles «C» alcalines (en sus) dans l'appareil, ou branchez l'adaptateur pour pile 6 V c.c. dans la prise d'alimentation de l'appareil.
2. Fixez l'appareil sur une plateforme ou un trépied; raccordez-le au trépied à l'aide du filetage pour vis de 5/8 po situé sous l'appareil.
Note : L'appareil émettra un signal sonore s'il est incliné au-delà de la marge de mise de niveau automatique. Modifiez la position de l'appareil jusqu'à ce qu'il soit de niveau.
3. Appuyez sur l'interrupteur pour mettre l'appareil en marche, puis appuyez sur les touches du tableau de commande pour choisir le mode de fonctionnement désiré.
4. Appuyez sur l'interrupteur pour mettre l'appareil en marche, puis appuyez sur les touches du tableau de commande pour choisir le mode de fonctionnement désiré.

7. Utilisation de l'appareil

Pendant l'utilisation, placez l'appareil sur une surface relativement de niveau, p. ex. table, plancher, etc.

Tableaux de commande

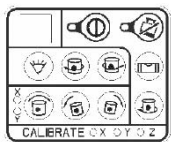


Tableau de l'appareil



Tableau de la télécommande

le tableau de commande pour étalonnage (situé sous la plaque d'identification coulissante de la télécommande) est réservé à l'usage exclusif du personnel de service

Note : Les touches d'étalonnage du tableau de l'appareil et de la télécommande ne doivent être utilisées que par un centre de service AccuLine Pro^{MC} autorisé.

Interrupteur

- Appuyez sur l'interrupteur pour mettre l'appareil en marche.
Le voyant de fonctionnement devrait s'allumer; l'appareil se mettra automatiquement de niveau.
- Appuyez à nouveau sur l'interrupteur pour éteindre l'appareil.

Indicateur de piles faibles

Si le voyant de piles faibles clignote, c'est que la tension des piles est faible (voir figure). Pour assurer un fonctionnement normal, remplacez les piles ou chargez le bloc-pile NiMH rechargeable.



Signal «hors de niveau»

Si l'appareil est incliné au-delà de la marge de mise de niveau automatique de ± 5 degrés, il émet un signal sonore et le voyant de fonctionnement clignote. Modifiez la position de l'appareil jusqu'à ce qu'il soit à l'intérieur de la marge de mise de niveau.

Mode sécurité (TILT)

- Appuyez sur le bouton du mode sécurité (TILT) pendant la mise de niveau automatique qui suit sa mise en marche.
L'appareil est en mode sécurité lorsque le voyant s'allume (voir figure).
- Si l'appareil, une fois mis de niveau, est déplacé ou heurté, la rotation s'interrompt et le voyant du mode sécurité clignote; l'appareil ne se met pas automatiquement de niveau. Vous devez alors appuyer sur le bouton de la fiole de niveau (voir figure). L'appareil se remettra automatiquement de niveau et se mettra en mode de travail primaire.



- Appuyez à nouveau sur le bouton du mode sécurité (TILT) pour quitter le mode sécurité et activer le mode de mise de niveau automatique.

Réglage de la vitesse

Une fois l'appareil mis automatiquement de niveau, la rotation est à sa vitesse la plus élevée. Appuyez sur le bouton de réglage de la vitesse (voir figure) pour changer la vitesse de rotation.

Note : Ce bouton ne peut être utilisé pendant la séquence de mise de niveau automatique.



Mode de balayage télémétrique

- Appuyez sur le bouton de balayage télémétrique (voir figure) pour actionner le mode de balayage télémétrique.
- En appuyant une deuxième fois sur ce bouton, l'appareil projettera une longue ligne laser brillante.
- En appuyant une troisième fois sur ce bouton, l'appareil projette un point laser brillant.
- Pour retourner au mode de rotation, pressez le bouton de réglage de la vitesse.



Réglage du balayage télémétrique

- Appuyez sur le premier bouton à droite du bouton de balayage télémétrique pour déplacer la superficie de balayage dans le sens anti-horaire.
- Appuyez sur le deuxième bouton à droite du bouton de balayage télémétrique pour déplacer la superficie de balayage dans le sens horaire.



Fonction de réglage de pente

- Appuyez sur le bouton du mode de réglage de pente (voir figure) pour entrer en mode de sélection de pente et sélectionner la direction de pente X.



- Appuyez sur le premier bouton à droite du bouton du mode de réglage de pente pour modifier l'angle de la pente vers la gauche.
 - Appuyez sur le deuxième bouton à droite du bouton du mode de réglage de pente pour modifier l'angle de la pente vers la droite.
2. Appuyez à nouveau sur le bouton du mode de réglage de pente pour sélectionner la direction de pente Y.
- Appuyez sur le premier bouton à droite du bouton du mode de réglage de pente pour modifier l'angle de la pente vers la gauche.
 - Appuyez sur le deuxième bouton à droite du bouton du mode de réglage de pente pour modifier l'angle de la pente vers la droite.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton du mode de réglage de pente pour retourner à la direction de pente X. Pour revenir au mode de fonctionnement normal de l'appareil, tenez ce bouton enfoncé.



Notes :

- Lorsque l'appareil se trouve en mode sécurité, appuyez sur le bouton du mode de réglage de la pente pour quitter le mode de sécurité et passer au mode de réglage de la pente.
- Lorsque l'appareil est utilisé en position verticale, la pente de direction X peut être réglée alors que la pente de direction Z se règle automatiquement.; c.-à-d. que le point laser horizontal est dans une position fixe et de niveau (Z) mais que la position peut être modifiée vers la gauche ou vers la droite.
- En position verticale, l'appareil ne peut pas pivoter ou se mettre immédiatement en mode de balayage télémétrique. Il doit d'abord être mis de niveau en direction Z, puis le mode de rotation ou de balayage télémétrique peut être sélectionné.
- L'angle de réglage maximal est de 5 degrés.

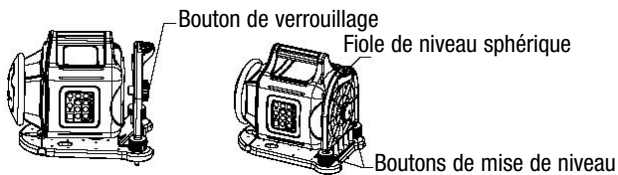
Minuterie d'arrêt

Mettez l'appareil en fonction en appuyant sur l'interrupteur du tableau de commande de l'appareil. Appuyez ensuite une fois sur l'interrupteur de la télécommande. L'appareil est maintenant en mode de veille.

Si l'appareil est en mode de veille pendant 30 minutes continues, il s'éteint automatiquement. En appuyant une deuxième fois sur l'interrupteur de la télécommande, l'appareil quittera le mode de veille et se mettra automatiquement de niveau.

Utilisation du support vertical

Le support vertical permet d'utiliser l'appareil en position verticale sur une table ou un trépied, mais il peut également être accroché au mur pour la mise de niveau horizontale (voir dessin de l'exemple d'application pour faux-plafonds en page 22).



Pour utiliser l'appareil avec le support vertical (voir figure) :

1. Placez l'appareil sur le côté en orientant la poignée vers le haut et le dessous de l'appareil vers la surface du support comportant le bouton de verrouillage. Fixez le support à l'appareil en vissant le bouton de verrouillage dans le filetage situé sous l'appareil.
2. Réglez les deux boutons de mise de niveau situés sur la base du support vertical pour que la bulle de la fiole de niveau sphérique (située sur le dessus du support vertical) soit centrée.

Utilisation du détecteur

Note : Ce niveau à faisceau laser vert utilise un détecteur spécifiquement conçu pour le faisceau vert; il ne fonctionnera pas correctement avec les détecteurs standard.

1. Description de l'appareil

Le détecteur laser est un accessoire indispensable dans l'utilisation d'un niveau laser rotatif. Sa fonction principale consiste à détecter la position des signaux laser émis par le niveau laser rotatif, ce qui fournit à l'utilisateur des lignes de référence horizontale et verticale de façon rapide et efficace.

Les caractéristiques de cet appareil incluent : grande sensibilité, affichage des deux côtés, faible consommation d'énergie, fiabilité, et manipulation facile.

2. Fiche technique

Étendue de détection : ≥ 200 m (656 pi)

Précision de détection : Fine = ± 2 mm ($\pm 0,08$ po) à moins de 150 m (492 pi)

Grossière = ± 4 mm ($\pm 0,16$ po) à moins de 150 m (492 pi)

Fine = ± 3 mm ($\pm 0,12$ po) à plus de 150 m (492 pi)

Grossière = ± 6 mm ($\pm 0,24$ po) à plus de 150 m (492 pi)

Manutention d'arrêt : 6 minutes ± 1 minute

Alimentation : 3 V c.c. ou 2 piles «AA»

Fonction de signal sonore : signaux brefs lents, signaux brefs rapides, signal continu

Affichage ACL : haut, centre, bas

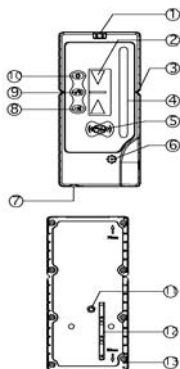
Dimensions : 150 x 76 x 29 mm (5,9 po x 3 po x 1,14 po)

Poids : 220 g (0,485 lb)

Autres : Étanche aux poussières et à la pluie

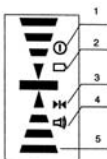
3. Composantes

(a) Boîtier



- 1) Fiole horizontale
- 2) Fenêtre d'affichage avant
- 3) Fente de référence
- 4) Fenêtre de réception
- 5) Interrupteur
- 6) Vibreur
- 7) Compartiment des piles
- 8) Touche de signal sonore
- 9) Bouton de détection fine/grossière
- 10) Bouton d'illumination
- 11) Trou de fixation

(b) Affichage



1. Symbole de fonctionnement
2. Symbole de pile faible
3. Symbole de détection
4. Symbole de signal sonore
5. Symbole de détection de position (degré)

4. Guide d'utilisation

(a) Installation des piles

- 1) Tournez le couvercle du compartiment des piles dans le sens antihoraire pour l'ouvrir. (Utilisez une pièce de monnaie introduite dans la fente.)

- 2) Insérez tres piles AAA (en prenant garde à la polarité), puis refermez le couvercle du compartiment des piles en le tournant dans le sens horaire.
- 3) Lorsque les piles sont faibles, l'appareil affiche un symbole de pile faible et émet un rappel sonore toutes les 2 à 4 secondes. Vous pourrez continuer à utiliser l'appareil pendant une courte période de temps, mais vous devrez changer les piles sous peu.
(**Note** : Il n'est pas possible d'utiliser la fonction d'illumination lorsque le symbole de pile faible est affiché.) (Voir «Utilisation de la fonction d'illumination».)

Notes :

- a) Retirez les piles de l'appareil s'il ne sera pas utilisé pour une durée prolongée.
- b) Changez les piles le plus tôt possible après l'affichage du symbole de pile faible.
- c) Vous pourrez utiliser l'appareil plus longtemps en n'employant pas les fonctions de signal sonore et d'illumination.

(b) Utilisation générale du détecteur

Note : Assurez-vous que l'appareil demeure stable durant la détection.

- 1) Mettez l'appareil en fonction en appuyant sur l'interrupteur. Tous les segments d'indication seront visibles sur l'affichage ACL pendant une demi-seconde (Fig. 6). L'appareil est prêt à l'emploi lorsque les segments d'indication ne sont plus affichés.



Fig. 6

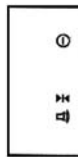


Fig. 7

Note : Les symboles de fonctionnement, de détection et de signal sonore resteront visibles (Fig. 7).

2) Détection du signal laser horizontal

- Placez le détecteur en position verticale (observez la bulle de la fiole horizontale).
- Assurez-vous que la fenêtre de réception (à l'avant du détecteur) est orientée vers le niveau laser et capte le signal laser.
- Si l'affichage ACL montre une flèche vers le bas et que des signaux brefs rapides sont émis, le signal laser est situé sous le détecteur (Fig. 8).
- Une flèche vers le haut et des signaux brefs lents indiquent que le signal laser est situé au-dessus du détecteur (Fig. 9).
- Une ligne au centre et un signal sonore continu indiquent que le signal du niveau laser est capté au centre du détecteur.



Fig. 8

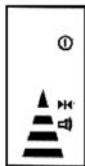


Fig. 9

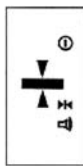


Fig. 10-1



Fig. 10-2

(Fig. 10-1) Affichage ACL indiquant la position centrée en détection grossière

(Fig. 10-2) Affichage ACL indiquant la position centrée en détection fine

Note : À mesure que le signal laser se rapproche de la position centrée, la taille de la flèche affichée diminuera jusqu'à ce que seule la ligne du centre s'affiche (Fig. 11, 12, 13-1, 13-2).



Fig. 11

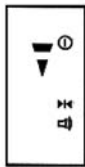


Fig. 12

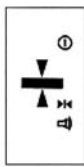


Fig. 13-1



Fig. 13-2

3) Détection

du signal laser vertical

- Placez le détecteur en position horizontale.
- Assurez-vous que la fenêtre de réception (à l'avant du détecteur) est orientée vers le niveau laser et capte le signal laser.
- Si l'affichage ACL montre une flèche vers la gauche et que des signaux brefs rapides sont émis, le signal laser est situé à la droite du détecteur (Fig. 14).
- Une flèche vers la droite et des signaux brefs lents indiquent que le signal laser est situé à la gauche du détecteur (Fig. 15).
- Une ligne au centre et un signal sonore continu indiquent que le signal du niveau laser est capté au centre du détecteur.



Fig. 14



Fig. 15

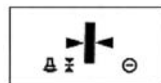


Fig. 16-1



Fig. 16-2

(Fig. 16-1) Affichage ACL indiquant la position centrée en détection grossière

(Fig. 16-2) Affichage ACL indiquant la position centrée en détection fine

- 4) Appuyez sur l'interrupteur pour éteindre le détecteur lorsque vous avez terminé de l'utiliser.

(c) Utilisation de la fonction de signal sonore

En appuyant sur la touche de signal sonore alors que le détecteur est en marche, vous passerez du mode d'émission de signal au mode silencieux.

Note : Le symbole de signal sonore s'affichera et disparaîtra sur l'écran ACL (Fig. 17, 18).

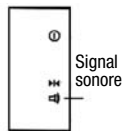


Fig. 17

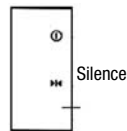


Fig. 18

Lorsque la fonction de signal sonore est activée :

- Si le signal laser se trouve au-dessus du détecteur, ce dernier émet des signaux brefs lents.
- Si le signal laser se trouve sous le détecteur, ce dernier émet des signaux brefs rapides.
- Si le signal laser est aligné avec le centre du détecteur, ce dernier émet un signal sonore continu.

Note : Les touches émettront des sons lorsque vous appuyez dessus, que le mode d'émission de signal soit employé ou non.

(d) Utilisation du bouton de détection fine/grossière

En appuyant sur le bouton de détection fine/grossière alors que le détecteur est en marche, vous passerez de la fonction de détection fine à celle de détection grossière. Le détecteur utilise différentes précisions de vérification et de mesure.

(Fig. 19) Affichage ACL indiquant la détection grossière

(Fig. 20) Affichage ACL indiquant la détection fine

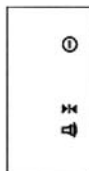


Fig. 19

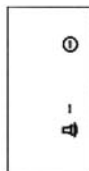


Fig. 20

(e) Utilisation de la fonction d'illumination

En appuyant sur le bouton d'illumination alors que le détecteur est en marche, vous pourrez allumer et éteindre le rétroéclairage de l'affichage ACL.

(f) Fonction d'économie d'énergie

Lorsqu'il ne perçoit aucun signal laser durant 6 minutes, le détecteur s'éteint automatiquement pour économiser l'énergie des piles.

(g) Fonction d'indication de pile faible

Le clignotement du symbole de pile sur l'affichage ACL indique que vos piles sont presque déchargées et que vous devrez les changer sous peu (Fig. 21).

Lorsque les piles deviennent trop faibles, le détecteur s'éteindra automatiquement; vous devrez alors remplacer les piles pour continuer à utiliser le détecteur.

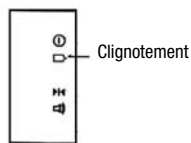


Fig. 21

5. Entretien du détecteur

- Remplacez le détecteur dans son étui lorsque vous avez terminé de l'utiliser.
- Gardez l'appareil propre, en particulier la fenêtre de détection. Essayez doucement la poussière à l'aide d'un chiffon propre.
- Évitez de renverser l'appareil ou de le laisser tomber au sol.
- Bien que l'appareil soit étanche à la pluie, évitez de le submerger dans l'eau ou tout autre liquide. Asséchez immédiatement l'appareil s'il entre en contact avec de l'eau ou tout autre liquide.
- N'utilisez pas l'appareil près du feu et ne l'exposez aux flammes d'aucune façon.

8. Auto-vérification de la précision



1. Placez l'appareil sur une table à une distance de 20 mètres (65 pi) d'un mur situé à l'intérieur, en orientant un des axes des X face au mur tel qu'indiqué par le «X» sur le dessus de l'appareil.
2. Appuyez sur l'interrupteur pour mettre l'appareil en marche. Après que l'appareil se soit mis automatiquement de niveau, appuyez sur le bouton de balayage télémétrique (sur l'appareil ou sur la télécommande) pour mettre l'appareil en mode de balayage télémétrique.
3. Appuyez encore deux fois sur le bouton de balayage télémétrique pour que l'appareil projette un point laser brillant.
4. Marquez le centre de ce point sur le mur en tant que «A».
5. Faites pivoter l'appareil sur 90 degrés dans le sens horaire, et utilisez le deuxième bouton à droite du bouton de balayage télémétrique pour ramener le point laser vers le mur et le point marqué «A».

Note : Il est possible que les points laser ne s'alignent pas exactement sur le même plan horizontal, mais ils devraient être sur le même plan vertical (c.-à-d. sur une ligne droite verticale).

6. Marquez le centre de ce deuxième point sur le mur en tant que «B».
7. Répétez les étapes 5 et 6, en marquant le centre des nouveaux points en tant que «C» et «D».
8. Mesurez maintenant la distance entre le point le plus élevé et le plus bas. Cette mesure sera appelée «h».

Note : La distance maximale entre deux de ces points, quels qu'ils soient, ne devrait pas dépasser la précision déclarée de 4 mm (0,157 po).

9. Si $h \leq 4$ mm (0,157 po), la précision de l'appareil se situe à l'intérieur du seuil de tolérance. Si $h > 4$ mm (0,157 po) mais 10 mm ($< 0,394$ po) ou $h \geq 10$ mm ($< 0,394$ po), consultez la section 12 de ce document.

Note : La procédure ci-haut, utilisant une distance de 20 m (65 pi) d'un mur, est recommandée à cause de la difficulté à marquer avec précision le centre des points laser depuis une distance moindre.

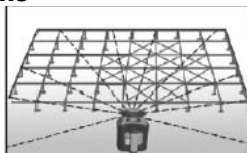
9. Fiche technique

Longueur d'onde du laser :	532 nm \pm 10 nm
Classe du laser :	Classe IIIa
Puissance utile maximale :	≤ 5 mW
Précision :	Rotation horizontale = $\pm 0,1$ mm/10m ($\pm 1/8$ po/100 pi) Rotation verticale = $\pm 0,15$ mm/10m ($\pm 3/16$ po/100 pi)
Étendue de fonctionnement :	Maximum de 30 m (100 pi) selon les conditions d'éclairage
Étendue de mesure :	Rayon de 200 m (656 pi) avec détecteur 10 m (33 pi) avec télécommande
Marge de mise de niveau auto. :	$\pm 5^\circ$ (le niveau émet un signal et interrompt la rotation s'il excède la marge)
Alimentation :	4 piles «C» alcalines (en sus), bloc-pile rechargeable, ou adaptateur 6 V (inclus)
Dimensions :	188 x 150 x 207 mm (7,4 po x 5,91 po x 8,15 po)
Poids :	2,5 kg (5,512 lb)
Température de fonctionnement :	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Filetage de la vis centrale :	5/8 po – 11
Vitesse de rotation :	200 et 600 tr/min
Superficie de balayage télémétrique :	Continue, petite surface, grande surface, point
Boîtier :	Étanche aux poussières et à la pluie

10. Exemples d'applications



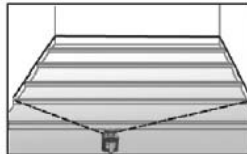
Ligne de référence pour l'installation de plafonds



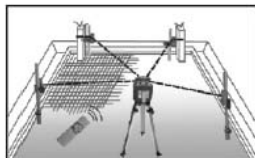
Ligne de référence pour l'installation de cadres



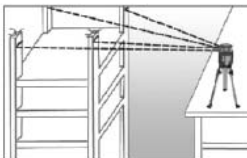
Ligne de référence pour l'installation de rambarde



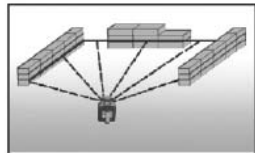
Ligne de référence pour l'installation de couvre-planchers



Ligne de référence pour la mise de niveau et d'aplomb



Ligne de référence pour la construction de dalles de plancher



Ligne de référence pour la construction



Ligne de référence pour le terrassement

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.
- 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. Essuyez 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 de service à la clientèle aux numéros indiqués plus bas ou en visitant notre site web au 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 ProMC 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 de service à la clientèle afin d'obtenir le numéro d'autorisation de retour d'article 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 de 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. 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^{MC} 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 Département de service à la clientèle.

Aux É.-U., contactez le Département de 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.