

# ACCULINE<sup>®</sup>

LASER LEVELS

## PRO<sup>®</sup>

**Niveau laser rotatif horizontal électronique à nivellement automatique et à graduation double**  
**Modèle n° 40-6580**



## Manuel d'instructions

*Nous vous félicitons d'avoir choisi ce niveau laser rotatif horizontal électronique à nivellement automatique et à graduation double. Nous vous suggérons de lire attentivement le manuel d'instructions avant d'utiliser cet appareil. Conservez ce manuel d'instructions pour pouvoir vous y référer ultérieurement.*

*Il s'agit d'un outil à laser de catégorie 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                                 | 8. Contrôle automatique de la précision    |
| 2. Caractéristiques et fonctions                         | 9. Fiche technique                         |
| 3. Consignes de sécurité                                 | 10. Illustrations d'applications pratiques |
| 4. Emplacement et teneur des étiquettes de mise en garde | 11. Entretien et manipulation              |
| 5. Emplacement des pièces et des composants              | 12. Garantie du produit                    |
| 6. Consignes d'utilisation                               | 13. Enregistrement du produit              |
| 7. Utilisation du produit                                | 14. Accessoires                            |

## 1. Contenu de la trousse

### **Description du modèle n° 40-6580**

### **Quantité**

Niveau laser rotatif horizontal électronique à nivellement automatique et à graduation double	1
Bloc-piles NiMH rechargeable	1
Adaptateur pour piles de 9 V	1
Télécommande avec pile de 9 V	1
Détecteur avec pile de 9 V et pince	1
Lunette de visée	1
Manuel d'instructions et carte de garantie	1
Mallette de transport rigide	1

## 2. Caractéristiques et fonctions

- Grande portée de nivellement automatique électronique de  $\pm 5^\circ$ . Lorsque l'appareil n'est plus en mesure de s'autoniveler, le faisceau laser clignote, la rotation du faisceau cesse et une alerte sonore se fait entendre.
- Le bouclier électronique permet d'éteindre le laser d'un des trois quadrants en cas d'utilisation de plusieurs lasers.
- La fonction à double pente programmable permet à l'utilisateur de régler la pente à différentes inclinaisons sur l'axe des X et des Y.
- La fonction d'alerte de Hauteur/Inclinaison de l'appareil assure la précision du produit.
- À l'épreuve de la pluie et de la poussière.
- Fonctionne à l'aide d'une télécommande.
- Écran à CL avec rétroéclairage.
- Vitesse de rotation réglable à 0, 300, 600 et 1100 tr/min.

### 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 à laser de classe IIIa  
Puissance de sortie maximale :  $\leq 5$  mW.  
Longueurs d'onde : 625 à 645 nm

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



#### ATTENTION



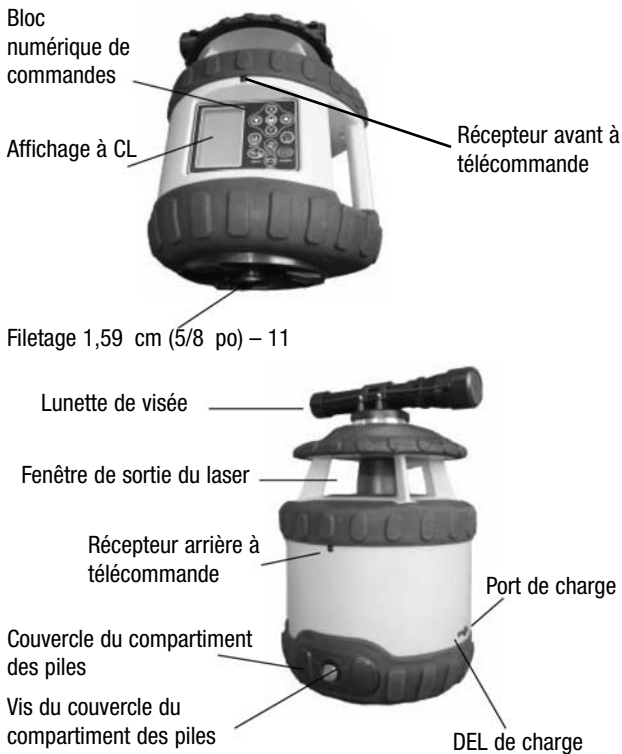
#### IMPORTANT

- 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 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 Pro® 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 contenu des étiquettes de mise en garde



## 5. Emplacement des pièces/des composants



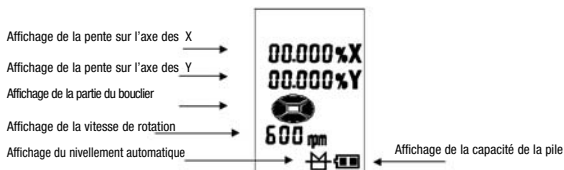
## 6. Consignes d'utilisation

**IMPORTANT:** L'utilisateur est tenu de vérifier le calibrage de l'outil avant chaque utilisation.



### Marche/Arrêt:

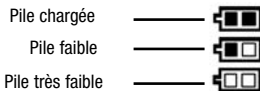
Appuyez sur la touche  pour allumer ou éteindre l'appareil.




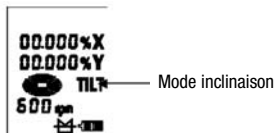
Au démarrage, l'appareil est réglé sur le nivellement automatique.

La vitesse de rotation par défaut est de 600 tr/min;  
par défaut, le bouclier est désactivé dans les quatre quadrants;  
par défaut, la graduation des axes X et Y est de 0.


Au démarrage, l'outil vérifie systématiquement la capacité de la pile et affiche l'un des résultats suivants.



Au démarrage, l'appareil passe en mode « nivellement automatique ». Il se met à pivoter après 30 secondes, puis entre en mode « Inclinaison (TILT) »; l'écran à CL affiche ce qui suit. Le fait d'appuyer sur le bloc numérique d'inclinaison avant  l'affichage de celle-ci fera en sorte qu'aucun résultat ne s'affichera.




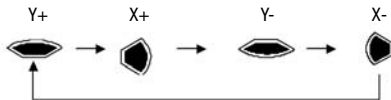
### Réglage de la vitesse de rotation

Modifiez la vitesse de rotation en appuyant sur la touche . L'écran à CL affichera les vitesses de rotation correspondantes.







### Mode bouclier


Au démarrage du laser, le bouclier sera désactivé dans les quatre quadrants. Appuyez sur la touche  pour sélectionner le quadrant à ne pas exposer au faisceau. Le quadrant correspondant clignotera sur l'écran à CL. Voici l'ordre dans lequel sélectionner le quadrant du bouclier à ne pas exposer au faisceau:









Appuyez sur la touche   pour ajouter ou retirer le quadrant du bouclier.

Appuyez sur la touche,  et le quadrant du bouclier apparaissant sur l'écran à CL est celui qui ne sera pas exposé au faisceau laser. 


Appuyez sur la touche,  et le quadrant du bouclier apparaissant sur l'écran à CL est celui qui sera exposé au faisceau laser. 


Appuyez sur la touche  pour activer l'affichage du bouclier établi.

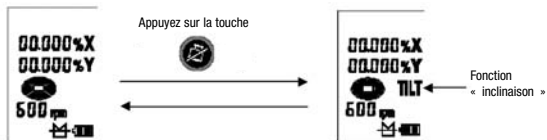
### Remarques:

1. Vous pouvez faire en sorte qu'un maximum de trois quadrants en même temps ne soient pas exposés au faisceau.
2. Avant d'appuyer sur la touche  , seules ces quatre touches et celle    de mise en marche sont activées, les autres ne le  sont pas.
3. À 0 tr/min, le mode bouclier est désactivé. Appuyer sur la touche  n'entraînerait aucun résultat.


### Fonction « inclinaison »

Après la mise en marche du laser, son nivellement automatique et sa rotation durant 30 secondes, l'affichage de l'inclinaison s'affiche sur l'écran à CL. Le fait d'appuyer sur la touche  avant l'affichage n'entraînera aucun résultat.


Appuyez sur la touche  d'inclinaison pour passer au mode Inclinaison ou le quitter; l'écran à CL affiche le symbole « TILT ».

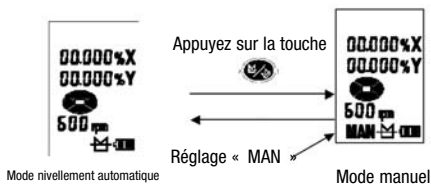




Si l'appareil est heurté alors qu'il est en mode « Inclinaison », il cessera sa rotation, et le faisceau laser se mettra à clignoter, ainsi que le symbole « TILT » inclinaison apparaissant sur l'écran à CL. Appuyez sur la touche  pour activer le nivellement automatique.



### Mode manuel

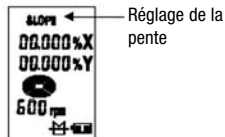
Appuyez sur la touche  pour passer au mode manuel ou le quitter. L'écran à CL affiche le symbole « MAN » lorsque le mode manuel est activé. Le nivellement automatique ne fonctionne pas lorsque l'appareil est en mode manuel. Si la touche Inclinaison est enfoncée en mode « MAN », l'appareil revient en mode « nivellement automatique ».






### Réglage de la pente


Plage de réglage de la « pente » : de -7,999 % à +7,999 %


Lorsque la touche  est  enfoncée, l'appareil passe en mode « PENTE », comme le montre la figure suivante.





## Réglage de la PENTE sur l'axe des X


Appuyez une fois sur la touche  pour faire clignoter la première position sur l'axe des X. Cette position représente une pente positive ou négative. Appuyez sur la touche  pour que la pente positive soit indiquée par un symbole « 0 ». Appuyez sur la touche  pour que la pente négative soit indiquée par un symbole « - ».


Appuyez de nouveau sur la touche  pour faire clignoter la deuxième position sur l'axe des X.


Appuyez sur la touche;  le chiffre de cette position augmentera jusqu'à un maximum de 7.


Appuyez sur la touche;  le chiffre de cette position diminuera jusqu'à un minimum de 0.


Appuyez une troisième fois sur la touche  pour faire clignoter la troisième position sur l'axe des X.


Appuyez sur la touche;  le chiffre de cette position augmentera jusqu'à un maximum de 9.

Appuyez sur la touche;  le chiffre de cette position diminuera jusqu'à un minimum de 0.

Appuyez une quatrième fois sur la touche  pour faire clignoter la quatrième position sur l'axe des X.

Appuyez sur la touche;  le chiffre de cette position augmentera jusqu'à un maximum de 9.

Appuyez sur la touche;  le chiffre de cette position diminuera jusqu'à un minimum de 0.

Appuyez une cinquième fois sur la touche  pour faire clignoter la cinquième position sur l'axe des X.

Appuyez sur la touche; ▲ le chiffre de cette position augmentera jusqu'à un maximum de 9.

Appuyez sur la touche; ▼ le chiffre de cette position diminuera jusqu'à un minimum de 0.

Appuyez une sixième fois ✕ pour répéter les étapes de réglage. Lorsque tous les chiffres sont établis, appuyez sur la touche pour Ⓢ enregistrer le réglage de graduation de l'axe des X.

### Réglage de la PENTE sur l'axe des Y

Appuyez sur la touche Y pour passer d'une position numérique à une autre, le réglage fonctionnant de la même manière que pour celui de la « PENTE » sur l'axe des X.

### Remarques:

Avant d'appuyer sur la touche, Ⓢ seules cinq touches de réglage de la graduation et celle ✕ Y ▲ ▼ Ⓢ de mise en marche sont activées. Les autres touches sont désactivées Ⓢ. Après avoir enfoncé la touche, le symbole « PENTE » clignote sur l'écran à CL, alors que toutes les touches Ⓢ sont désactivées, à l'exception de la touche de mise en marche.

### Rétroéclairage

Appuyez sur la touche Ⓢ et maintenez-la enfoncée pendant deux secondes pour activer/désactiver le rétroéclairage du bloc numérique.

### Fonction « télécommande »

Pour la majorité des opérations, il est possible de faire fonctionner le laser de modèle no 40-6580 à l'aide de la télécommande.



40-6747



## Mode veille

Appuyez sur la touche marche/arrêt de la télécommande pour mettre l'appareil en mode veille ou le quitter. Lorsque l'appareil est en mode Veille, l'écran à CL qui s'affiche est illustré dans la figure suivante.



Touche d'arrêt/de mise en marche



Mode veille

Lorsque l'appareil est en mode Veille, toutes les touches sont désactivées, à l'exception de celle de mise en marche.

### Remarques:

En mode Veille, l'appareil conserve la valeur de réglage en cours. Au démarrage, le réglage sera le même qu'avant le passage en mode Veille.

Toutes les autres fonctions du bloc numérique de la télécommande sont identiques à celles du bloc numérique du laser.

### Alerte hors tolérance

La plage de nivellement automatique de l'appareil est de  $\pm 5^\circ$ .

Lors du processus de nivellement automatique, si l'outil est incliné au point que sa plage de nivellement automatique est dépassée, il cesse de tourner et une alarme retentit, alors que le symbole « LEV » se met à clignoter sur l'écran à CL, comme le montre la figure.



Si le symbole « X » clignote en même temps que le symbole « LEV », cela indique que l'axe des X est supérieur à la plage de nivellement automatique. Si le symbole « Y » clignote en même temps que le symbole « LEV », cela indique que l'axe des Y est supérieur à la plage de nivellement automatique. Si les symboles « X » et « Y » clignotent, cela indique que les deux axes sont supérieurs à la plage de nivellement automatique.

**Remarques:** Si l'appareil est incliné au-delà de sa plage de nivellement automatique durant trois minutes, il s'éteindra automatiquement.

### Applications

Installez le bloc-piles NiMH ou les piles alcalines dans l'appareil, ou raccordez ce dernier à un chargeur de 9 V CC. Placez l'appareil sur un trépied ayant un filetage de 5/8 po x 11.



Raccordé à un trépied de 5/8 po x 11



Fixez la lunette de visée

**Remarques:** Si l'appareil est incliné au-delà de sa plage de nivellement automatique, un signal sonore se fera entendre. Réglez-le de nouveau.

Mettez l'appareil en marche, puis sélectionnez le réglage de fonctionnement souhaité en appuyant sur les touches du bloc numérique ou de la télécommande. Après avoir utilisé ou avant de déplacer l'appareil, éteignez-le.

## Utilisation du détecteur

### Détecteur laser à deux faces et pince Modèle no 40-6715

*Le détecteur laser 40-6715 est un accessoire indispensable à l'emploi de niveaux laser rotatifs. La principale fonction du détecteur est de localiser la position des signaux laser transmis par les lasers rotatifs, de façon à fournir rapidement et avec précision des repères horizontaux et verticaux à l'utilisateur.*

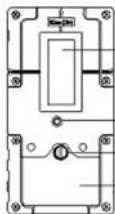
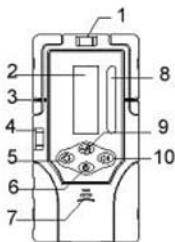
*Ce produit se distingue par sa haute sensibilité, son écran à deux faces, sa faible consommation d'énergie, sa fiabilité élevée et sa grande facilité d'emploi. Il est compatible avec la plupart des niveaux laser rotatifs.*

#### 1. Fiche technique

Précision de détection:	micrométrique : $\pm 1\text{mm}$ ( $\pm 0,039\text{po}$ ) macrométrique 1: $\pm 2,5\text{mm}$ ( $\pm 0,098\text{po}$ ) lorsque la portée est de 150m (492pi) ou plus macrométrique 2: $\pm 10\text{mm}$ ( $\pm 0,394\text{po}$ ) lorsque la portée est de 150m (492pi) ou plus
Arrêt automatique:	6 minutes $\pm$ 1 minute
Alimentation électrique:	pile de 9 V, 30 heures en utilisation continue (éclairage à CL éteint)
Signal sonore:	bip lent et court, bip rapide et court et son continu
Affichage à DEL:	flèche pointée vers le bas, flèche pointée vers le haut, barre horizontale de niveau
Dimensions:	160mm x 85mm x 28mm (6,3po x 3,35po x 1,1po)
Poids:	0,45 kg (1 lb)
Autres:	à l'épreuve de la pluie et de la poussière

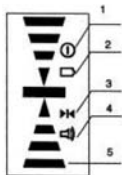
## 2. Composants

(a) Réglage de l'instrument en mode de fonctionnement extérieur



- 1) Fiole horizontale
- 2) Fenêtre d'affichage frontale
- 3) Marque de niveau frontale
- 4) Fiole verticale
- 5) Touche DEL
- 6) Touche d'arrêt/de mise en marche
- 7) Signal sonore
- 8) Fenêtre de réception
- 9) Touche de précision micrométrique/macrométrique
- 10) Touche de signal sonore
- 11) Fenêtre d'affichage arrière
- 12) Marque de niveau arrière
- 13) Filetage de vis de support
- 14) Vis du couvercle du compartiment de la pile
- 15) Couvercle du compartiment de la pile

(b) Affichage



1. Voyant de mise en marche
2. Voyant de pile faible
3. Voyant micrométrique/macrométrique
4. Voyant du signal sonore
5. Flèches d'indication de position



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



**Touche de précision micrométrique/macrométrique:** Utilisez cette touche pour changer la précision de détection.



**Touche DEL:** Utilisez cette touche pour allumer la lumière et l'éteindre.



**Touche de volume:** Utilisez cette touche pour régler la puissance du volume.

### 3. Guide d'utilisation

#### (a) Installation de la pile

- Ouvrez le compartiment de la pile en tournant la vis du couvercle dans le sens antihoraire. Insérez la pile dans le compartiment en respectant la polarité indiquée.
- Refermez le compartiment de la pile et serrez la vis.



Figure 1

- Remarque:**
- 1) Retirez la pile si vous rangez l'appareil pour une période prolongée.
  - 2) Lorsque le voyant de pile faible s'affiche, remplacez rapidement la pile.

### 4. Mode d'emploi

#### Mise sous tension

Allumez l'outil en appuyant sur la touche d'arrêt/de mise en marche. Tous les voyants s'allumeront à l'écran pendant une demi-seconde (fig. 2). Lorsque les voyants s'éteignent, le détecteur est prêt à être utilisé.

**Remarques:** Les voyants pour l'alimentation, la détection et le son demeureront allumés (fig.3).



Figure 2

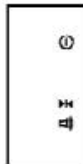


Figure 3



### ***Touche de précision micrométrique/macrométrique***

Mettez l'appareil en marche et appuyez sur la touche de précision

micrométrique/macrométrique pour sélectionner l'une des trois options:

micrométrique, macrométrique 1 et macrométrique 2. Le voyant de la précision affiché sur l'écran à CL changera selon l'option choisie.



### ***Touche de volume***





Mettez l'appareil en marche et appuyez sur la touche de volume pour sélectionner l'une des trois options : volume élevé, volume faible et silencieux. Le voyant du volume affiché sur l'écran à CL changera selon l'option choisie.



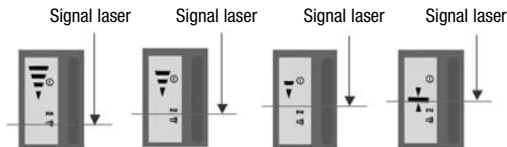
**Remarque:** L'instrument émet deux bips lorsqu'on l'allume ou qu'on l'éteint. Il émet un bip lors des changements de fonction.

### ***Détection des signaux laser***

Lors de la détection des signaux laser, l'écran affichera ce qui suit (servez-vous des positions de volume élevé et de détection micrométrique comme exemples)

Signal laser	Signal laser	Signal laser	Signal laser
			
Le signal laser est bas.	Le signal laser est haut.	Barre horizontale de niveau	Aucun signal laser n'est détecté.
Son: bips courts et rapides	Son: bips courts et lents	Son: son continu	Son: aucun son

Lorsque le signal laser s'approche de la marque de niveau, les flèches rétrécissent à mesure que la distance entre le signal et la marque diminue.



1. Il est important de centrer la fiole lorsque vous voulez détecter un signal laser horizontal, car la déviation du récepteur modifiera la précision de sa réception.
2. Pour la même raison, il est également important de centrer la fiole lorsque vous voulez détecter un signal laser vertical.
3. Maintenez la fenêtre de réception face au laser pendant la détection.
4. Maintenez l'appareil en place pendant la détection.



### **Fonction DEL**

Mettez l'appareil en marche et appuyez sur la touche DEL pour rétroéclairer l'écran.

### **Fonction d'arrêt automatique**

L'appareil s'éteint automatiquement lorsqu'il ne reçoit aucun signal laser pendant 6 minutes.

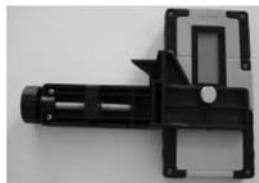
### **Fonction d'affichage de la faiblesse de la pile**

Lorsque le voyant de la pile clignote à l'écran, vous devez remplacer celle-ci. Si la pile est très faible, l'appareil s'éteindra automatiquement. Remplacez la pile.



### ***Pince de la tige***

Raccordement à la pince de la tige.



Raccordement à la tige  
d'inclinaison.



### ***5. Entretien du détecteur***

- Veillez à ce que l'instrument (la fenêtre de réception en particulier) soit toujours propre. Si des saletés s'y accumulent, nettoyez-le à l'aide d'un chiffon.

## 7. Utilisation du produit

### ***Pile NiMH***

Le modèle 40-6580 est doté d'un compartiment des piles de grande capacité pouvant accueillir des piles NiMH et quatre piles alcalines « D ».

Prise de recharge



Piles rechargeables



Dévissez le compartiment des piles, puis ouvrez le couvercle.



Mettez les piles dans leur logement, puis installez la prise de recharge.



Refermez le compartiment des piles et serrez la vis.

### ***Piles alcalines***



4 piles alcalines « D »



Positif

Négatif

Installez les piles alcalines dans le compartiment des piles en respectant la polarité indiquée.



Refermez le compartiment des piles et serrez la vis.

## **Adaptateur 9 V**

Bouchon du port  
de chargement



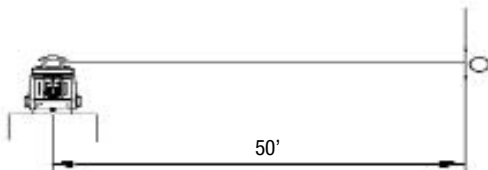
Retirez le bouchon du port de chargement et insérez l'adaptateur 9 V pour alimenter l'appareil. Si les piles rechargeables sont dans le compartiment des piles, elles seront rechargées par l'entremise de l'adaptateur 9 V. Au cours du chargement, le voyant de chargement est rouge; après environ huit heures de chargement, il devient vert, indiquant ainsi que les piles sont entièrement rechargées. Si des piles alcalines sont dans le compartiment des piles, le voyant sera vert et les piles ne seront pas rechargées.

**Remarques:** Une fois les piles entièrement rechargées, laissez-les se charger durant deux heures additionnelles pour vous assurer de leur capacité. La durée initiale conseillée pour le premier chargement d'un bloc-piles neuf est d'au moins 12 heures continues. Il est possible d'utiliser l'appareil durant le chargement des piles.

## 8. Contrôle automatique et calibrage

**IMPORTANT:** L'utilisateur est tenu de vérifier le calibrage de l'appareil avant chaque utilisation.

### Vérification de la précision



1. Fixez le laser sur un trépied à environ 15 m (50 pi) du mur. Fixez le laser sur un trépied en orientant l'axe des X+ vers le mur.
2. Mettez l'appareil en marche et après le nivellement automatique, à l'aide du détecteur, inscrivez un point A sur le mur là où le détecteur et le faisceau laser coïncident.
3. Faites pivoter l'appareil de 90° et après le nivellement automatique, inscrivez un point B pour Y+, un point C pour X- et un point D pour Y- sur le mur. Assurez-vous que les points B, C et D sont sur la même ligne verticale que le point A.
4. Mesurez la distance verticale entre le point le plus haut et le point le plus bas parmi A, B, C et D et identifiez cette différence par un point « h ».
5. Si « h » correspond à moins de 0,79 mm (1/32 po), la précision de l'appareil est satisfaisante. Si « h » dépasse 0,79 mm (1/32 po), la précision de l'appareil est hors tolérance et un recalibrage s'avère nécessaire.

## Recalibrage

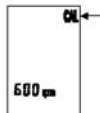
Reportez-vous aux résultats de la vérification et au point « h » (le point médian situé entre le point le plus haut et le plus bas parmi A, B, C et D).

1. Activez le mode calibration automatique.

a. Éteignez l'appareil et orientez l'axe des X vers le mur.

b. Appuyez sur les touches   simultanément.


Relâchez ensuite la touche marche/arrêt tout en maintenant la touche Manuel enfoncée. Patientez dix secondes, puis relâchez la touche Manuel. Le laser se met automatiquement en mode de calibration automatique et le voyant s'allume comme illustré.

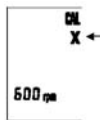




2. Calibrage de l'axe des X

a. Ouvrez le couvercle de la télécommande, comme illustré plus bas.



b. Appuyez sur la touche  pour sélectionner le calibrage automatique de l'axe des X; l'écran à CL affichera ce qui est illustré dans la figure suivante. L'appareil pivotera et la ligne du faisceau laser apparaîtra sur le mur.



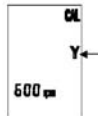
c. Appuyez sur la touche   pour faire bouger la ligne du faisceau laser de haut en bas, jusqu'à ce qu'elle coïncide avec le point « h ».


d. Appuyez sur la touche  pour confirmer la valeur de calibration de l'axe des X. L'appareil cessera sa rotation et le symbole de calibration de l'axe des X s'éteindra.

### 3. Calibrage de l'axe des Y

a. Éteignez l'appareil et faites-le pivoter de 90° en vous assurant que l'axe des Y fait face au mur.


b. Reprenez les étapes 2a à 2d de l'axe des X. L'écran à CL affichera ce qui est illustré dans la figure suivante lorsque le calibrage automatique de l'axe des Y est sélectionné.



c. Appuyez sur la touche  pour faire bouger la ligne du faisceau laser de haut en bas, jusqu'à ce qu'elle coïncide avec le point « h ».

d. Appuyez sur la touche  pour confirmer la valeur de calibration de l'axe des Y. L'appareil cessera sa rotation et le symbole de calibration de l'axe des Y s'éteindra.

### 4. Confirmation du calibrage automatique

Appuyez sur la touche  après avoir terminé le recalibrage des axes X et Y. Le voyant du recalibrage s'éteint et les données du recalibrage sont enregistrées. L'appareil n'est plus en mode de recalibrage.

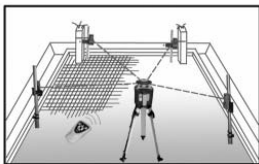
**Remarques:** Pour mettre le calibrage sauvegardé en application, vous devez éteindre l'appareil une fois le calibrage terminé, puis le remettre en marche. La vérification de la précision de l'axe des Y est essentielle après le calibrage de l'axe des X, et la vérification de la précision de l'axe des X est aussi nécessaire après le calibrage de l'axe des Y. Le recalibrage du laser n'est pas terminé tant que la précision de l'axe des X et de l'axe des Y n'est pas conforme aux caractéristiques.



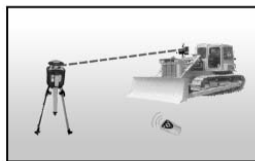
## 9. Fiche technique

Longueur d'onde du laser	635nm±10nm
Laser de catégorie	Classe IIIa
Puissance de sortie maximale	≤5mW
Précision	± 1,5 mm/30 m (± 1/16 po/100 pi)
Portée à l'extérieur	diamètre pouvant atteindre 600 m (2000 pi)
Portée du contrôle à distance	diamètre pouvant atteindre 60 m (200 pi) avec la télécommande
Plage de nivellement automatique	±5°
Réglage de la graduation d'un angle simple	de +7,999 % à 7,999 % Axe double X et Y = 12,00 %
Vitesse de balayage	0, 300, 600 et 1100 tr/min
Alimentation électrique	bloc-piles rechargeable, adaptateur 9 V (compris) ou 4 piles alcalines « D » (non comprises)
Durée de vie de la pile	environ 50 heures avec un bloc-piles rechargeable (compris), 100 heures avec 4 piles alcalines « D » (non comprises)
Dimensions	220 x 220 x 280 mm (8,66 x 8,66 x 11,02 po)
Poids	5 kg (11 lb)
Température d'utilisation	-10 °C et +45 °C (de 14 °F à 113 °F)
Filet de la vis centrale	5/8 po – 11
Catégorie de protection	66

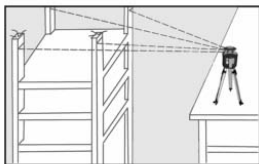
## 10. Illustrations d'applications pratiques



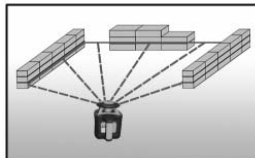
Équerrage Mise à niveau



Nivellement



Élévation



Coffrage

## 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](http://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](http://www.johnsonlevel.com). Vous devrez repérer le numéro de série inscrit sous l'instrument. **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.

