

2LS

TOOLS

MANUEL D'INSTRUCTIONS
LASER ROTATIF
TAURUS

Produit laser de classe

- Veuillez consulter ce manuel d'utilisation avec soin avant d'utiliser ce produit.
- Vérifiez que l'ensemble de l'équipement est fourni.
☞ "ÉQUIPEMENT STANDARD"
- Les spécifications et l'apparence générale de l'instrument ainsi que le contenu de ce manuel sont sujets à modification sans préavis.
- Certains des diagrammes présentés dans ce manuel peuvent être simplifiés afin d'en faciliter la compréhension.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ

Pour une utilisation toute sécurité du produit et afin d'éviter toute blessure des opérateurs et d'autres personnes voire tout dégât matériel, les éléments de ce manuel d'utilisation à respecter sont indiqués par un point d'exclamation avec un triangle mentionnant AVERTISSEMENT et ATTENTION. Les définitions des indications sont listées ci-dessous. Assurez-vous de les comprendre avant de parcourir le texte principal du manuel.

Définition des indications

	Le non-respect de cette indication et l'erreur d'utilisation qui s'ensuit peuvent occasionner des blessures graves voire mortelles à l'opérateur.
	Le non-respect de cette indication et l'erreur d'utilisation qui s'ensuit peuvent occasionner des blessures voire des dégâts matériels mineurs.

Définition des symboles

	Ce symbole indique des éléments pour lesquels une certaine attention (notamment avertissements de danger) est requise. Les détails spécifiques sont imprimés sur ou à proximité du symbole.
	Ce symbole indique des éléments interdits. Les détails spécifiques sont imprimés sur ou à proximité du symbole.
	Ce symbole représente des indications qui doivent toujours être respectées. Les détails spécifiques sont imprimés sur ou à proximité du symbole.

►Généralités

AVERTISSEMENT

- N'utilisez pas l'unité dans des zones exposées à de grandes quantités de poussière ou de cendres, présentant une ventilation inadaptée ou en présence de matériaux inflammables. Une explosion est possible.
- Ne démontez et ne remontez pas. Incendies, électrocutions, brûlures et expositions à des rayonnements dangereux sont possibles.
- Pour fixer l'instrument dans le boîtier de transport, assurez-vous que tous les loquets - notamment latéraux - sont fermés. Dans le cas contraire, l'instrument pourrait tomber pendant le transport et occasionner des blessures.

ATTENTION

- N'utilisez pas le boîtier de transport comme un marchepied. Le boîtier est glissant et instable et une personne pourrait glisser puis en tomber.
- Ne placez pas l'instrument dans un boîtier dont un loquet, une courroie ou une poignée est endommagé. Le boîtier ou l'instrument pourrait tomber et occasionner des blessures.

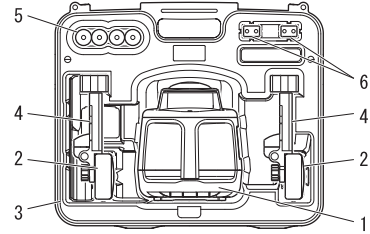
ÉQUIPEMENT STANDARD

Assurez-vous que l'ensemble des éléments suivants sont fournis.

- | | | | |
|--|-----|------------------------|---|
| 1 Instrument TAURUS | (1) | 5 Piles sèches C | 4 |
| 2 Capteur de niveau (LS-1) | 1 | 6 Pile sèche 9V | 1 |
| 3 Mallette de transport | (1) | 7 Manuel d'utilisation | 1 |
| 4 Support de capteur de niveau (Support-7) | 1 | | |

COMMENT STOCKER

Après son utilisation, rangez l'instrument comme indiqué ci-après.



►Trépied

ATTENTION

- Lors du montage de l'instrument sur le trépied, serrez fermement la vis de centrage. Si la vis n'est pas serrée correctement, l'instrument peut tomber du trépied et occasionner des blessures.
- Serrez fermement les vis de fixation des pieds du trépied sur lequel l'instrument est monté. Si les vis ne sont pas serrées fermement, le trépied peut s'effondrer et occasionner des blessures.
- Ne transportez pas le trépied avec ses pointes dirigées vers d'autres personnes. Quelqu'un pourrait être blessé s'il est heurté par les pointes du trépied.
- Maintenez les mains et les pieds à l'écart des pointes du trépied en le fixant au sol. Une main ou un pied peuvent être poignardés.
- Serrez fermement les vis de fixation des pieds avant de transporter le trépied. Si les vis ne sont pas serrées fermement, les pieds du trépied peuvent s'étendre et occasionner des blessures.

►Alimentation électrique

AVERTISSEMENT

- N'employez pas une tension différente de la tension d'alimentation spécifiée. Un incendie ou une électrocution est possible.
- N'utilisez pas de piles dont les contacts sont mouillés. Le court-circuit en résultant pourrait occasionner un incendie ou des brûlures.
- Ne chauffez pas les piles et ne les jetez pas au feu. Une explosion, source de blessures, est possible.

ATTENTION

- Ne touchez pas le liquide s'échappant des batteries. Les produits chimiques nocifs peuvent occasionner des brûlures ou des ampoules.

PRÉCAUTIONS

Avant de commencer tout travail ou pendant le fonctionnement, n'oubliez pas de vérifier que l'instrument marche correctement et que ses performances sont normales.

Le TAURUS doit être utilisé avec le capteur de niveau (LS-1), un équipement standard. Nous ne pouvons garantir la précision mentionnée dans ce manuel d'utilisation quand d'autres capteurs de niveau sont utilisés.

PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE

Nettoyez toujours l'instrument après utilisation. Utilisez un chiffon propre et humidifié avec un détergent neutre ou de l'eau. N'utilisez jamais de produit nettoyant abrasif, d'éther, de benzène dilué ni d'autres solvants. Vérifiez toujours que l'instrument est complètement sec avant de le stocker. Essayez toute trace d'humidité à l'aide d'un chiffon doux et propre.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AU STOCKAGE PROLONGÉ

etirez les piles avant le stockage si l'instrument ne doit pas être utilisé pendant 1 mois ou plus. Les piles peuvent fuir dans l'instrument et occasionner une panne.

EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ

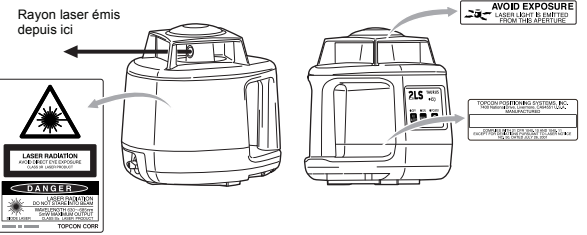
- L'utilisateur de ce produit doit respecter toutes les instructions d'utilisation et contrôler périodiquement les performances du produit.
- Le fabricant et ses représentants déclinent toute responsabilité concernant les résultats d'une utilisation incorrecte - fortuite ou intentionnelle - de ce produit ayant entraîné un dommage direct ou indirect voire un manque à gagner.
- Le fabricant et ses représentants déclinent toute responsabilité envers les dommages et manque à gagner pouvant se produire suite à une catastrophe naturelle (tremblement de terre, tempête, inondations, etc.), un incendie, un accident ou un acte d'un tiers ainsi qu'en cas d'utilisation dans des conditions anormales.
- Le fabricant et ses représentants déclinent toute responsabilité en cas de dommages (modification ou perte de données, manque à gagner, interruption d'activité, etc.) occasionnés par l'utilisation du produit ou d'un produit hors d'usage.
- Le fabricant et ses représentants déclinent toute responsabilité pour tout dommage et manque à gagner occasionnés par une utilisation différente de celle expliquée dans le manuel d'utilisation.
- Le fabricant et ses représentants déclinent toute responsabilité en cas de dommages provoqués par une utilisation incorrecte ou par une action due à une connexion avec d'autres produits.

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ DU LASER

Le TAURUS est classé comme un produit Laser de classe 3R selon la norme IEC publiée 60825-1 Ed.2.0: 2007 et le Code fédéral de réglementation du Gouvernement des États-Unis FDA CDRH 21CFR Parties 1040.10 et 1040.11 (Conforme aux normes de performances FDA pour les produits lasers saufs pour les déviations, selon la Notice laser N° 50, datée du 24 juin 2007.)

AVERTISSEMENT

- Toute utilisation de commandes ou de réglages voire toute exécution de procédures autres que celles indiquées ci-après peut entraîner une exposition à des rayonnements dangereux.
- Respectez les instructions de sécurité mentionnées sur les autocollants apposés sur l'instrument ainsi que dans ce manuel pour garantir une utilisation en toute sécurité de ce produit laser.

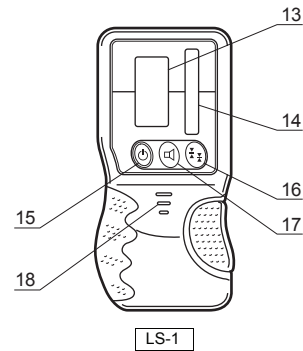
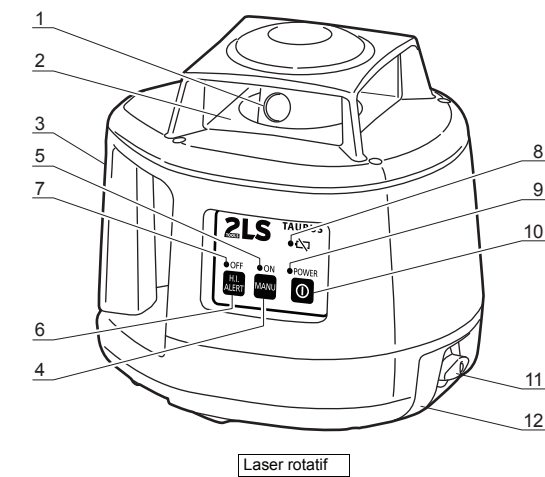


- Ne pointez jamais intentionnellement le faisceau laser sur autrui. Le faisceau laser peut blesser la peau et les yeux.
- Le faisceau laser est émis dès la mise sous tension. Avant la mise sous tension, assurez-vous que personne ne se trouve sur le passage du faisceau laser.
- Fixez bien l'instrument avant utilisation. S'il est nécessaire de tenir l'instrument à la main, assurez-vous que personne ne se trouve à proximité avant l'émission du laser.
- Ne regardez jamais directement le faisceau laser. C'est une source de lésions oculaires permanentes.
- Ne regardez jamais directement dans le faisceau laser. C'est une source de lésions oculaires permanentes.
- Ne regardez jamais le faisceau laser à travers un télescope, des jumelles ou tout autre instrument optique. C'est une source de lésions oculaires permanentes.

ATTENTION

- Effectuez les contrôles avant de commencer le travail puis des contrôles et réglages périodiques avec le faisceau laser émis dans des conditions normales.
- Si l'instrument n'est pas utilisé, mettez-le hors tension.
- Pour mettre l'instrument au rebut, détruisez le connecteur des piles afin que le faisceau laser ne puisse plus être émis.
- Utilisez l'instrument avec les précautions qui s'imposent afin d'éviter toute blessure involontaire occasionnée par un faisceau laser croisant le regard d'une personne. Évitez de placer l'instrument à des hauteurs suffisantes pour que son faisceau laser puisse toucher les piétons ou les conducteurs au niveau de la tête.
- Ne pointez jamais le faisceau laser sur des miroirs, fenêtres ou surfaces hautement réfléchissantes. S'il est réfléti, le faisceau laser peut occasionner des blessures graves.
- Seuls les personnes ayant reçu une formation sur les points suivants sont habilitées à utiliser ce produit:
 - Lisez le manuel d'utilisation pour connaître les procédures d'utilisation de ce produit.
 - Procédures de protection contre les dangers (Lisez ce chapitre)
 - Équipement de protection obligatoire (Lisez ce chapitre)
 - Procédures de reporting d'accident (définissez au préalable les procédures à suivre en cas de blessures occasionnées par le laser pour le transport du blessé et l'appel d'un médecin). "
- Il est conseillé aux personnes travaillant à portée du faisceau laser de porter une protection oculaire correspondant à la longueur d'onde du laser de l'instrument utilisé.
- Des panneaux de mise en garde doivent être disposés dans les zones d'utilisation du laser.

PIÈCES ET FONCTIONS DE L'INSTRUMENT



1. Tête rotative
Le faisceau laser émet à partir de ce point.
 2. Verre de protection
 3. Poignée
 4. Interrupteur d'activation (ON) de mode manuel
Activé : Deux pressions continues.
OFF : Une pression.
- Mode manuel**

 - La fonction d'auto-nivellement n'est pas disponible.
 - La fonction d'alerte de hauteur n'est pas disponible.
5. Mode manuel activé (ON) (DEL rouge)
L'auto-nivellement ne fonctionne pas.
 6. Interrupteur de désactivation (OFF) d'alerte de hauteur
Désactiver (OFF) : Deux pressions continues.
Activer (ON) : Une pression.
 7. Alerte de hauteur désactivée (OFF) (DEL rouge)
L'alerte de hauteur ne fonctionne pas.
 8. Alimentation de pile (DEL rouge)
Clignotement :
L'alimentation est faible mais le laser peut encore être utilisé.
(Clignote pendant une minute.)
Allumé :
Les batteries sont déchargées. Remplacez les piles par des neuves. (Le témoin reste allumé cinq minutes puis s'éteint automatiquement.)
 9. Auto-nivellement (DEL verte)
Clignotement rapide :
L'auto-nivellement est en cours.
Clignotement lent :
L'auto-nivellement est presque terminé.
Allumé :
L'auto-nivellement est terminé.
 10. Interrupteur de marche /arrêt
Permet d'allumer ou d'éteindre l'instrument.
 11. Bouton de couvercle de compartiment à piles
 12. Couvercle de compartiment à piles

13. Indicateur
Quand le capteur de niveau se déplace et la position donnée est détectée, "—" (précision normale) ou "—" (haute précision) est indiqué.
Les flèches d'orientation et les signaux audio émis lorsque le laser entre en contact avec la fenêtre de réception du faisceau facilitent la localisation de la position sur-pente. (Le haut du capteur de niveau se trouve à 36 mm (1 5/12") de l'indice sur-pente pour le marquage de l'excéntrément.)
Les indicateurs sont situés à l'avant et sur les côtés de l'instrument.
14. Fenêtre de réception du rayon
Orientez la fenêtre de réception du rayon vers l'instrument TAURUS pour détecter le faisceau laser.
15. Interrupteur marche/arrêt
Permet d'allumer ou d'éteindre le détecteur.

Fonction d'arrêt automatique
L'appareil s'éteint automatiquement au bout d'environ 20 minutes s'il ne détecte aucun faisceau laser. (Pour rallumer le capteur de niveau, appuyez à nouveau sur l'interrupteur de marche/arrêt)

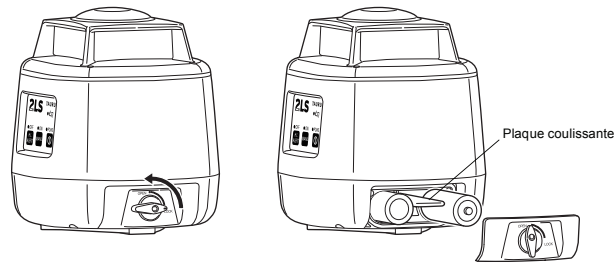
16. Sélecteur de réglage de précision
Deux options de précision de nivellement sont disponibles : la précision normale ($\pm 2\text{mm}$) et la haute précision ($\pm 1\text{mm}$). Appuyez sur ce sélecteur pour alterner d'une option de précision à l'autre. Confirmez l'option de précision sélectionnée en observant le voyant. (La précision normale est réglée par défaut en appuyant sur l'interrupteur marche/arrêt).
17. Sélecteur de signal sonore
Appuyez sur l'interrupteur ON/OFF du vibreur pour activer / désactiver le son.
18. Sortie sonore du vibreur

REEMPLACEMENT DES PILES

Laser rotatif

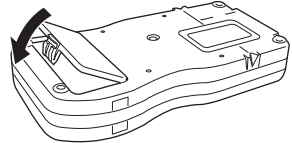
- 1 Positionnez le bouton du couvercle des piles sur OPEN et retirez le couvercle des piles.
- 2 Retirez la plaque coulissante et enlevez les piles.
- 3 Insérez les piles neuves comme illustré sur le couvercle des piles.
- 4 Remplacez le couvercle des piles en position d'origine et tournez son bouton sur LOCK.

- Remplacez toujours les 4 piles à la fois. Ne mélangez pas les piles neuves et usées.
- Nous recommandons l'usage de piles alcalines avec cet instrument. (Les piles fournies à l'origine servent uniquement à confirmer le bon fonctionnement par l'utilisateur.) Il est également possible d'utiliser les piles au manganèse, Ni-CD et Ni-MH disponibles dans le commerce mais l'autonomie sera différente de celle des piles alcalines.
- Les performances des piles se détériorent généralement temporairement à basse température. Toutefois, une fois revenues à température de la pièce, les performances normales sont restaurées.



LS-1

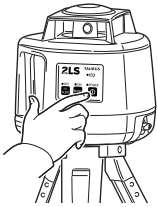
- 1 Ouvrez le couvercle des piles sur la partie arrière du capteur de niveau.
- 2 Retirez les piles et remplacez-les par des neuves (pile 6F22 x 1).
- 3 Insérez les languettes du couvercle dans les fentes, appuyez sur le couvercle et enclenchez-le pour fermer.



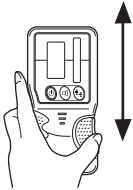
FONCTIONNEMENT

Utilisation

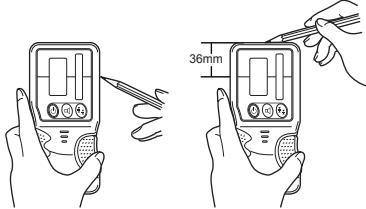
- 1 Placez l'instrument sur un trépied ou une surface plane.
- 2 Assurez-vous que l'instrument est plus ou moins nivelé.
- 3 Appuyez sur l'interrupteur de marche/arrêt (ON).



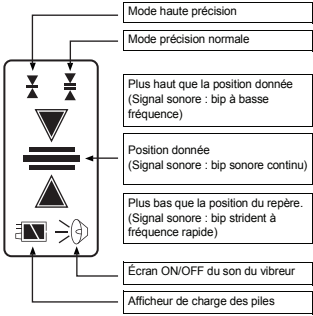
- 4 Appuyez sur l'interrupteur de marche/arrêt situé sur le capteur de niveau pour le positionner sur marche.
- 5 Sélectionnez le mode de précision souhaité en appuyant sur l'interrupteur de précision sur-pente.
- 6 Détectez la position sur-pente "—" ou "==" en déplaçant le capteur laser de haut en bas.



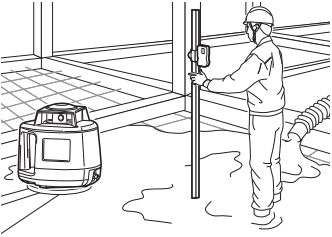
- 7 Marquez la position de l'indice sur-pente. (Le haut du capteur laser se trouve à 36 mm [1 5/16"] de l'indice de marquage de l'excentrement.)



- Le TAURUS doit être utilisé avec le capteur de niveau (LS-1), un équipement standard. Nous ne pouvons garantir la précision mentionnée dans ce manuel d'utilisation quand d'autres capteurs de niveau sont utilisés.



Exemple d'utilisation

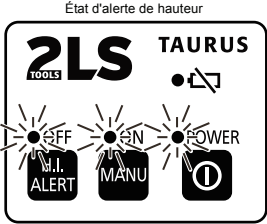
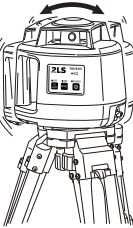


Fonction d'alerte de hauteur

Lorsque le système de l'instrument détecte un choc, cette fonction informe l'opérateur.

- En cas de changement important de l'état d'installation (hauteur) de l'instrument par un contact de l'opérateur ou autre, cette fonction interrompt l'auto-nivellement pour préserver la précision d'utilisation et informer l'opérateur de la situation. Les trois témoins clignotent ensemble, comme à droite.
- 1 minute après l'activation de la fonction d'auto-nivellement et l'émission du laser, cette fonction entre en action.
- La fonction d'alerte de hauteur est inactive en mode manuel.

Un choc est imprimé à l'instrument.



Les trois témoins clignotent ensemble et la tête rotative tourne lentement.

[Comment réinitialiser]

- 1 Mettez hors tension.
- 2 Vérifiez l'installation correcte de l'instrument.
- 3 Mettez sous tension. Le nivellement auto recommence. Une fois le nivellement auto terminé, le faisceau laser est émis.
- 4 Assurez-vous que le faisceau laser est réglé à la hauteur correcte. Puis reprenez le fonctionnement.

CONTRÔLES ET RÉGLAGES

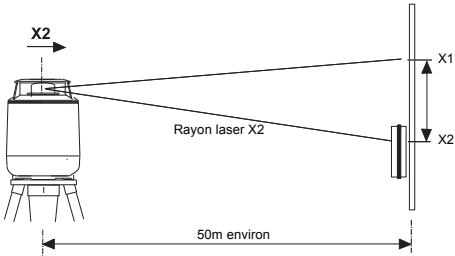
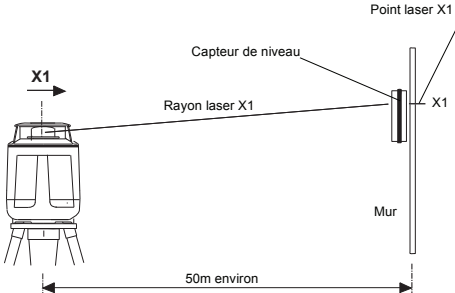
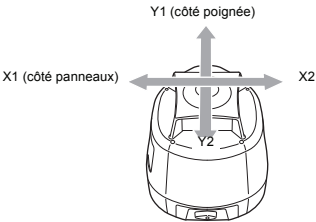
1. Vérification et réglage du calibrage

L'utilisateur peut vérifier le calibrage horizontal du faisceau laser.

[Vérification]

- 1 Placez un trépied à 50 m (160 pieds) environ d'un mur. Montez l'instrument sur le trépied en orientant le côté X1 vers le mur.
- 2 Allumez l'instrument et attendez que l'auto-nivellement soit terminé.
- 3 Mettez le capteur de niveau en mode de détection fine en appuyant sur l'interrupteur de précision sur-pente.
- 4 À l'aide du capteur laser, marquez la position centrale du faisceau laser sur le mur. (X1)
- 5 Éteignez l'instrument. Desserrez la vis du trépied, pivotez l'instrument de 180 degrés et fixez-le de nouveau sur le trépied. Le côté X2 de l'instrument est orienté vers le mur. Lorsque vous faites pivoter l'instrument, prenez garde à ne pas en modifier la hauteur.
- 6 Rallumez l'instrument et attendez que l'auto-nivellement soit terminé.
- 7 À l'aide du capteur laser, marquez la position centrale du faisceau laser sur le mur. (X2)
- 8 Si la différence entre les deux repères de hauteur de faisceau laser (différence entre X1 et X2) est inférieure à 7mm, il est inutile de procéder à un réglage. Si la différence est supérieure à 7 mm, réglez l'instrument comme décrit à droite. *
- 9 Vérifiez le côté Y1 (poignée) de la même manière.

*Si la différence est supérieure à 60 mm (2 3/8 pouces), contactez votre revendeur Topcon.



[Pour calibrer l'axe X]

- 1 Orientez le côté X1 de l'instrument (côté tableau) vers un mur, puis appuyez sur l'interrupteur de marche/arrêt tout en appuyant sur l'interrupteur de désactivation (OFF) d'alerte de hauteur. Le voyant de désactivation (OFF) d'alerte de hauteur s'allume alors, et le voyant d'activation (ON) de mode manuel se met à clignoter.
- 2 Appuyez sur l'interrupteur de désactivation (OFF) d'alerte de hauteur pour calibrer l'axe X. Le témoin d'activation (ON) de mode manuel s'allume alors. Le faisceau laser est émis dès que l'auto-nivellement est achevé.
- 3 À l'aide du capteur de niveau, marquez la hauteur sur-pente du faisceau laser sur un mur.
- 4 Tournez l'instrument de 180° pour orienter le côté X2 vers un mur.
- 5 Marquez la hauteur sur-pente du faisceau laser sur un mur de la même manière que pour l'étape 3.
- 6 En appuyant sur l'interrupteur d'activation (ON) de mode manuel (le faisceau laser monte) ou sur l'interrupteur de marche /arrêt (le faisceau laser descend), réglez la hauteur sur-pente du faisceau pour le centrer précisément entre les deux repères des étapes 3 et 5.
- 7 Appuyez sur l'interrupteur de désactivation (OFF) d'alerte de hauteur pour enregistrer le nouveau calibrage du rayon laser. Le témoin de désactivation (OFF) d'alerte de hauteur clignote. L'instrument s'éteint automatiquement dès que le calibrage est enregistré.

[Pour calibrer l'axe Y]

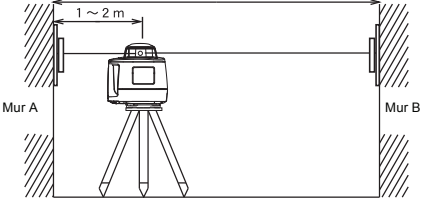
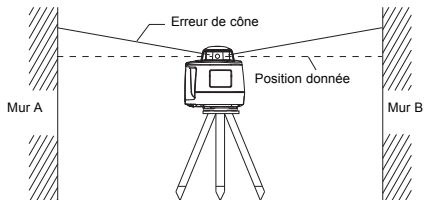
- 1 Orientez le côté Y1 de l'instrument (côté poignée) vers un mur, puis appuyez sur l'interrupteur de marche/arrêt tout en appuyant sur l'interrupteur de désactivation (OFF) d'alerte de hauteur. Le voyant de désactivation (OFF) d'alerte de hauteur s'allume alors, et le voyant d'activation (ON) de mode manuel se met à clignoter.
- 2 Appuyez à nouveau sur l'interrupteur marche/arrêt. Le témoin d'auto-nivellement s'allume.
- 3 Appuyez sur l'interrupteur de désactivation (OFF) d'alerte de hauteur pour calibrer l'axe Y. Le témoin d'auto-nivellement s'allume.
- 4 À l'aide du capteur de niveau, marquez la hauteur sur-pente du faisceau laser sur un mur.
- 5 Tournez l'instrument de 180°, de manière à orienter le côté Y2 vers un mur.
- 6 Marquez la hauteur sur-pente du faisceau laser sur un mur de la même manière que pour l'étape 4.
- 7 En appuyant sur l'interrupteur d'activation (ON) de mode manuel (le faisceau laser monte) ou sur l'interrupteur de marche /arrêt (le faisceau laser descend), réglez la hauteur sur-pente du faisceau pour le centrer précisément entre les deux repères des étapes 4 et 6.
- 8 Appuyez sur l'interrupteur de désactivation (OFF) d'alerte de hauteur pour enregistrer le nouveau calibrage du rayon laser. Le témoin de désactivation (OFF) d'alerte de hauteur clignote. L'instrument s'éteint automatiquement dès que le calibrage est enregistré.

Pour arrêter le calibrage de l'instrument, appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt tout en appuyant sur l'interrupteur de désactivation (OFF) d'alerte de hauteur.

Si le voyant d'alerte de hauteur continue de clignoter rapidement et si l'appareil ne s'éteint pas automatiquement lors de la mise en mémoire du calibrage, veuillez contacter votre revendeur local Topcon.

2. Détection d'erreur de cône

Procédez à la vérification suivante une fois la procédure de calibrage horizontal terminée.



[Vérification]

- 1 Réglez le laser centré entre deux murs séparés d'environ 40 m (131 pieds). Orientez l'instrument de telle manière que l'un des axes, X ou Y, se trouve face aux murs.
- 2 Centrez et marquez la position du faisceau laser rotatif sur les deux murs à l'aide du capteur de niveau.
- 3 Éteignez l'instrument, puis rapprochez-le du mur A (1 à 2 m, 3 à 6 pieds).
- 4 Ne modifiez pas l'orientation de l'axe de l'instrument. Allumez l'instrument.
- 5 Centrez et marquez de nouveau la position du faisceau laser rotatif sur les deux murs à l'aide du capteur de niveau.
- 6 Mesurez la distance entre le premier repère et le second sur chaque mur.
- 7 Si la différence entre chaque couple de repères est inférieure à 4 mm (5/32 de pouce), il n'existe aucune erreur.

*Si la différence est supérieure à 4 mm (5/32 de pouce), contactez votre revendeur Topcon.

CARACTÉRISTIQUES

Laser rotatif

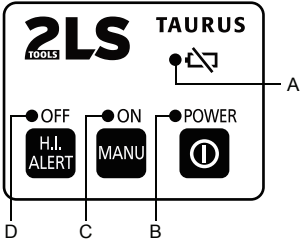
- Précision : 2,0 mm/20 m (±20")
- Plage de correction automatique : ±3°
- Distance de fonctionnement : Diamètre approx. 4 m à 300 m (Avec LS-1)
- Vitesses de rotation : 600 tours/minute
- Source laser : Diode laser (visible, 635 nm)
- Sortie laser : 2,4 mW
- Norme de sécurité du faisceau laser : CDRH (FDA) Classe IIIa, IEC Classe 3R
- Alimentation : 4 x piles sèches type C (alcalines)
- Durée de fonctionnement : Environ 60 heures à +20°C (+68°F)
- Protection contre l'eau et la poussière : IP56 (Selon la norme IEC60529)
- Température de fonctionnement : -20°C à +50°C (-4°F à +122°F)
- Dimensions : 167(L)x192,5(l)x189(H)mm (6,6 x 7,6 x 7,5 po)
- Poids : 2,0 kg [4,4 lb] (avec piles sèches)

Capteur de niveau

- Fenêtre de détection de faisceau : 45 mm (1,78 po)
- Précision de détection de faisceau : Haute précision : ±1 mm (±0,04 po) Précision normale : ±2 mm (±0,08 po)
- Indication de détection de faisceau : Cristal liquide (chaque côté) et vibreur
- Alimentation électrique : 1 x pile sèche 9V
- Durée de fonctionnement : Environ 35 heures
- Temporisation d'arrêt automatique : Environ 20 minutes sans détection de faisceau.
- Protection contre l'eau et la poussière : IP65 (Selon la norme IEC60529)
- Température de fonctionnement : -20°C à +50°C (-4°F à +122°F)
- Dimensions : 135(L)x65(l)x24,5(H)mm (5,3 x 2,6 x 1,0 po)
- Poids : 196 g [6,9 lb] (avec piles sèches)

MESSAGES D'ERREUR

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour déterminer les erreurs de fonctionnement indiquées par le clignotement des témoins sur le tableau de commande. Si l'action corrective indiquée dans la liste ne corrige pas l'erreur, veuillez contacter votre revendeur local Topcon.



Indication du voyant	Erreur	Cause	Action corrective
Les témoins B, C et D clignotent tour à tour	Erreur d'intervalle de nivellement automatique	Le réglage d'inclinaison de l'instrument est trop élevé.	Corrigez l'inclinaison de l'instrument jusqu'à ce qu'elle soit inférieure à 3°.
Le témoin A s'allume	Erreur d'alimentation pile	La puissance des piles restante est insuffisante	Remplacez les 4 piles à la fois.
Les témoins B, C et D clignotent simultanément	Erreur inclinaison	La position de réglage de l'instrument a beaucoup changé.	Éteignez l'instrument, nivelez-le sommairement puis rallumez-le. Vérifiez la hauteur du rayon laser qui risque d'avoir changé.
Le témoin D clignote rapidement	Erreur de calibrage	Intervalle réglable dépassé.	Recommencez la procédure de calibrage. Si l'erreur se reproduit, contactez votre revendeur local.
Les témoins A, B, C et D clignotent simultanément	Erreur interne	Panne interne	Arrêtez puis remettez en marche. Si l'erreur se répète, contactez votre revendeur local.

TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan <http://www.topcon.co.jp>

Please see the following website for contact addresses.

GLOBAL GATEWAY <http://global.topcon.com/>

