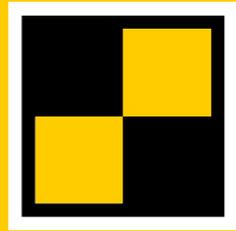


STABILA®



How true pro's measure

LAX 50 G

Mode d'emploi



Sommaire

Chapitre	Page
• 1. Utilisation conforme	3
• 2. Consignes de sécurité	3
• 3. Avant la 1 ^{re} mise en service	3
• 4. Éléments de l'appareil	4
• 5. Mise en service	5
• 5.1 Insertion/remplacement des piles	5
• 5.2 Mise en marche	5
• 6. Applications	6
• 7. Contrôle de la précision	7
• 7.1 Contrôle vertical	7
• 7.2 Contrôle horizontal	8
• 8. Nettoyage et entretien	10
• 9. Programme de recyclage pour nos clients de l'UE	10
• 10. Caractéristiques techniques	10

1. Utilisation conforme

Félicitations pour l'achat de votre outil de mesure STABILA. Le STABILA LAX 50 G est un laser lignes croisées facile à utiliser. Il est autonivelant dans une plage de $\pm 4,5^\circ$ et permet un nivellement rapide et précis. Les lignes laser projetées horizontalement et verticalement servent à réaliser un travail précis. Les lignes laser vertes garantissent une visibilité optimale même dans des environnements très lumineux.



Si vous avez encore des questions après la lecture du mode d'emploi, nous sommes à votre écoute au :



+49 / 63 46 / 3 09 - 0
1.800.869.7460 U.S. et Canada

2. Consignes de sécurité



IEC 60825-1:2014



Avertissement :

Si vous regardez par mégarde pendant un bref instant le rayon laser d'un appareil laser de classe 2, le réflexe de fermeture des paupières et/ou une réaction de détournement protégeront en principe vos yeux. Lorsque le rayon laser rencontre les yeux, il convient de les fermer et de détourner immédiatement la tête. Ne pas regarder le rayon direct ou réfléchi.

Les lunettes laser STABILA disponibles avec les appareils laser ne sont pas des lunettes de protection. Elles sont destinées à améliorer la visibilité du rayon laser.

- Ne pas diriger le rayon laser sur des personnes !
- Ne pas éblouir d'autres personnes !
- Conserver hors de portée des enfants !
- L'utilisation d'autres installations de commande ou d'ajustage ou l'exécution d'autres modes opératoires que ceux indiqués ici peuvent entraîner une exposition dangereuse aux rayons !
- Les manipulations (modifications) du dispositif laser sont interdites.
- Les chutes et fortes secousses subies par l'appareil peuvent entraîner des dysfonctionnements !
- Vérifier le fonctionnement et la précision avant de commencer le travail, plus particulièrement si l'appareil a été soumis à de fortes secousses.
- Ne pas utiliser dans un environnement potentiellement explosif ou agressif !
- Ne pas éliminer les piles et l'appareil avec les ordures ménagères !
- Ce mode d'emploi doit être conservé et transmis en cas de cession de l'appareil laser.

3. Avant la 1^{re} mise en service

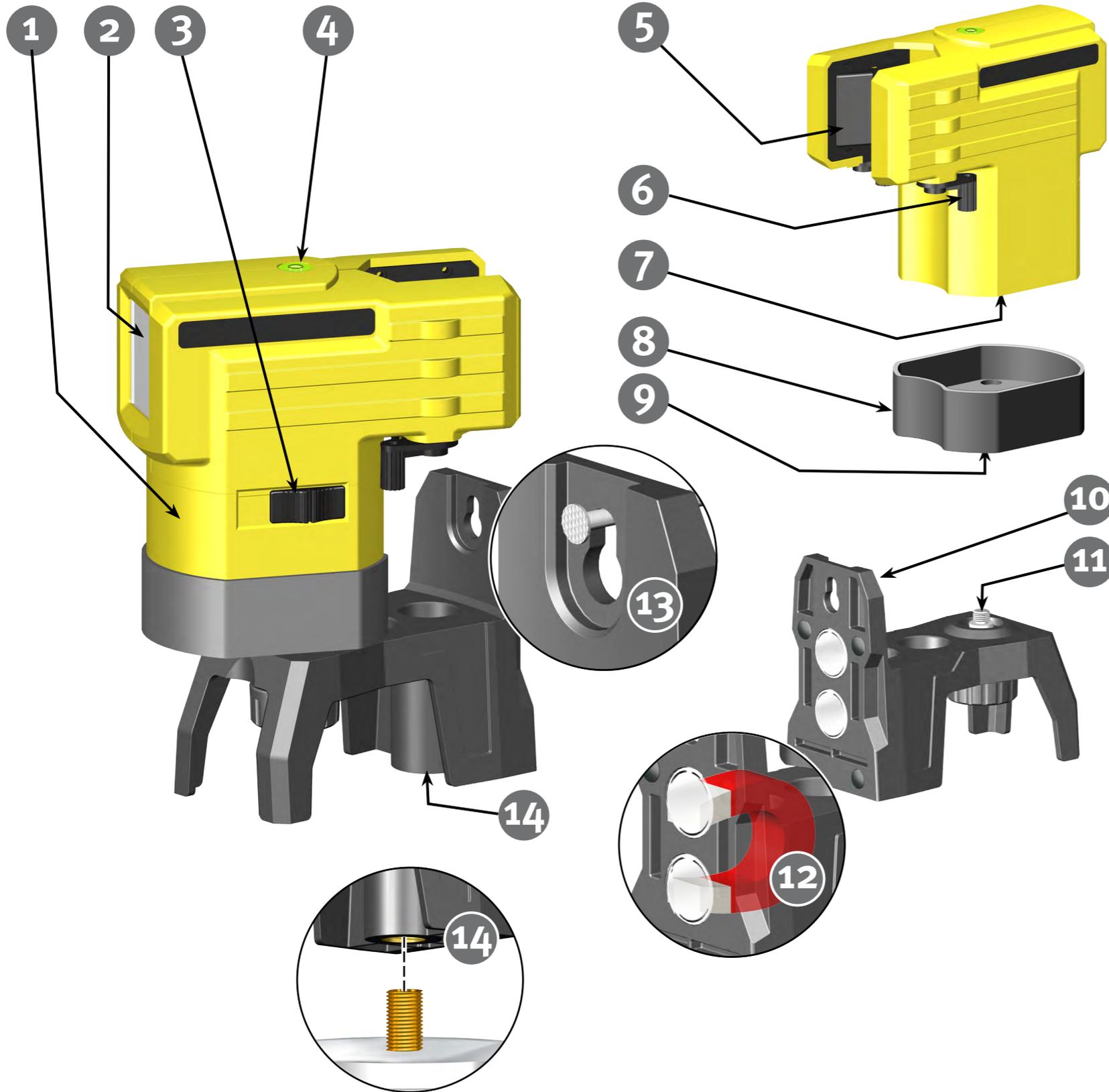
Lire attentivement les consignes de sécurité et le mode d'emploi.



L'appareil doit être utilisé uniquement par du personnel qualifié !

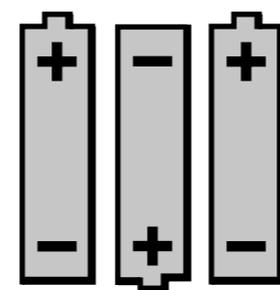
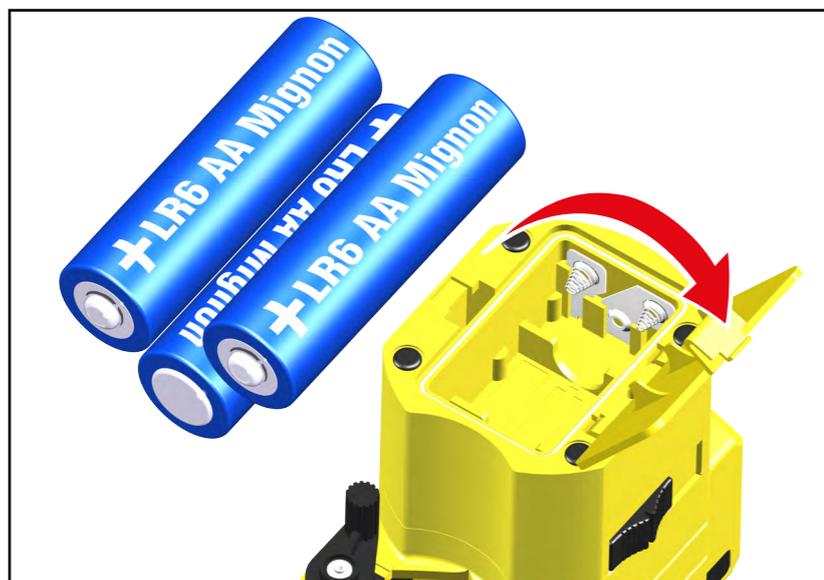


Respecter les mesures de protection !
Insertion des piles -> Remplacement des piles

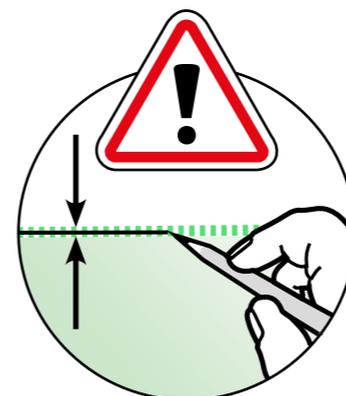
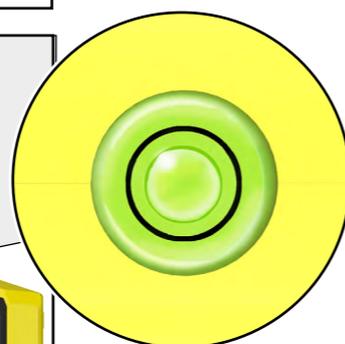
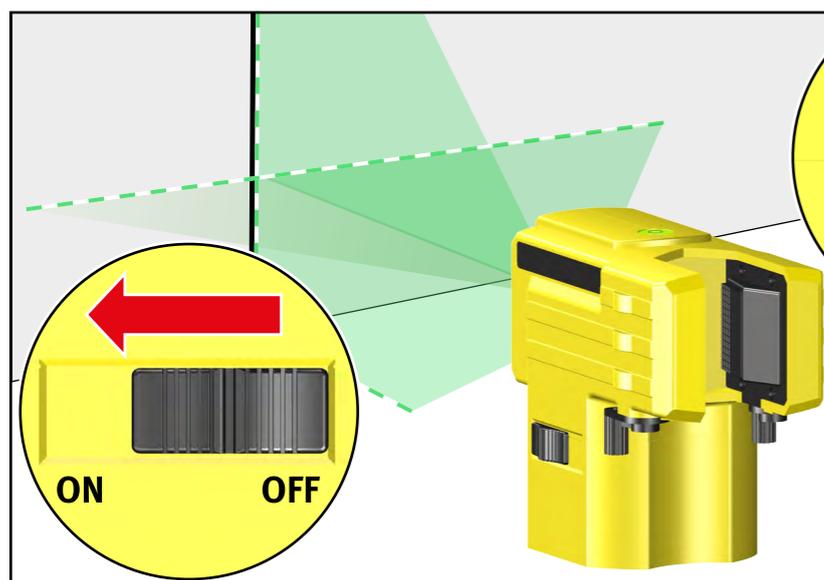


4. Éléments de l'appareil

1. Boîtier
2. Fenêtre de sortie ligne laser horizontale et verticale
3. Commutateur MARCHE/ARRÊT avec protection de transport
4. Mise au point rapide de la fiole
5. Mâchoires de serrage
6. Levier de blocage pour mâchoires de serrage
7. Couvercle du compartiment des piles
8. Adaptateur pour pied
9. Filetage 1/4" pour le raccordement du pied
10. Pied
11. Vis filetée 1/4"
12. Aimants
13. Trou de suspension
14. Filetage 5/8" pour le raccordement du pied



3x 1,5 V
alcaline
AA, LR6, Mignon



5. Mise en service

5.1 Insertion/remplacement des piles

Ouvrir le couvercle du compartiment des piles dans le sens de la flèche et insérer des piles neuves en respectant la polarité. Des piles rechargeables adaptées peuvent aussi être utilisées.



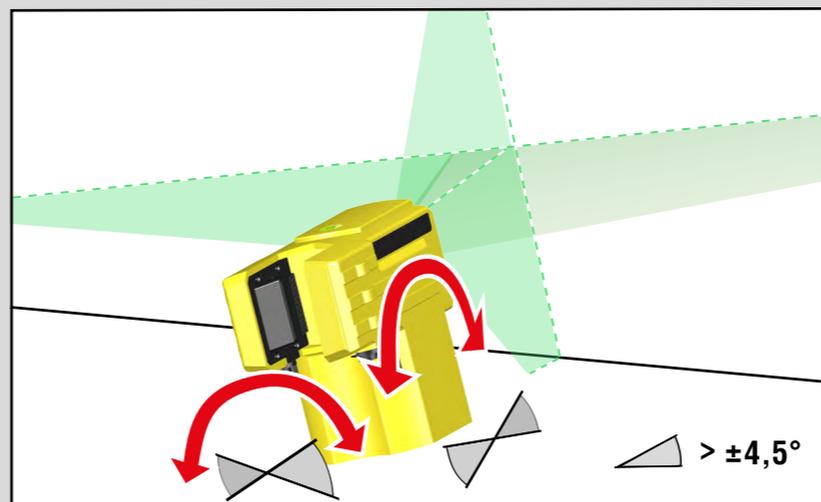
Mettre les piles au rebut dans un centre de collecte adapté - ne pas jeter avec les ordures ménagères.

En cas de non-utilisation prolongée, retirer les piles !

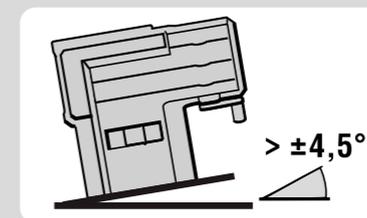
5.2 Mise en marche

Placer l'appareil laser en position de travail.
Mettre en marche l'appareil laser avec le commutateur.
Des lignes laser horizontales et verticales apparaissent.
Le LAX 50 G se nivelle automatiquement.

Lors du marquage et de l'orientation, toujours travailler au milieu de la ligne laser !



Si l'appareil est trop incliné, les lignes laser clignotent !
L'appareil laser est en dehors de la plage d'autonivellement et ne peut pas effectuer le nivellement automatique.

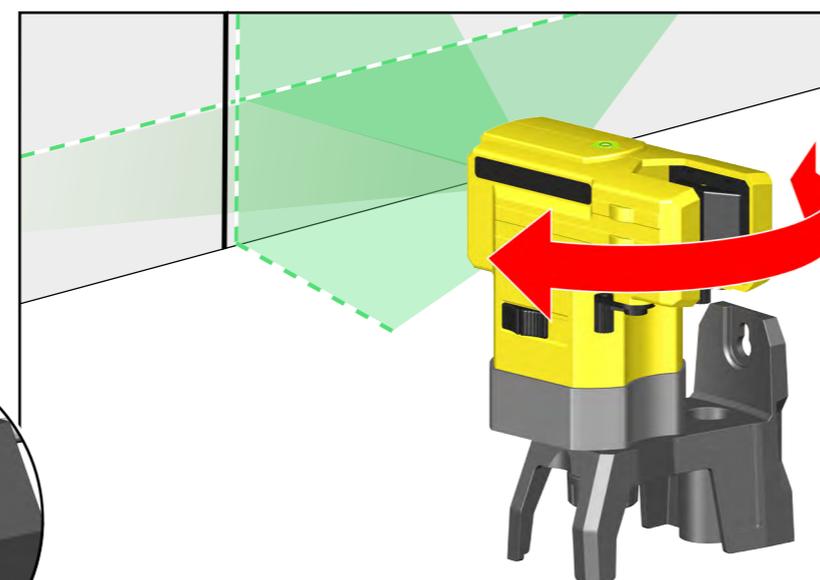
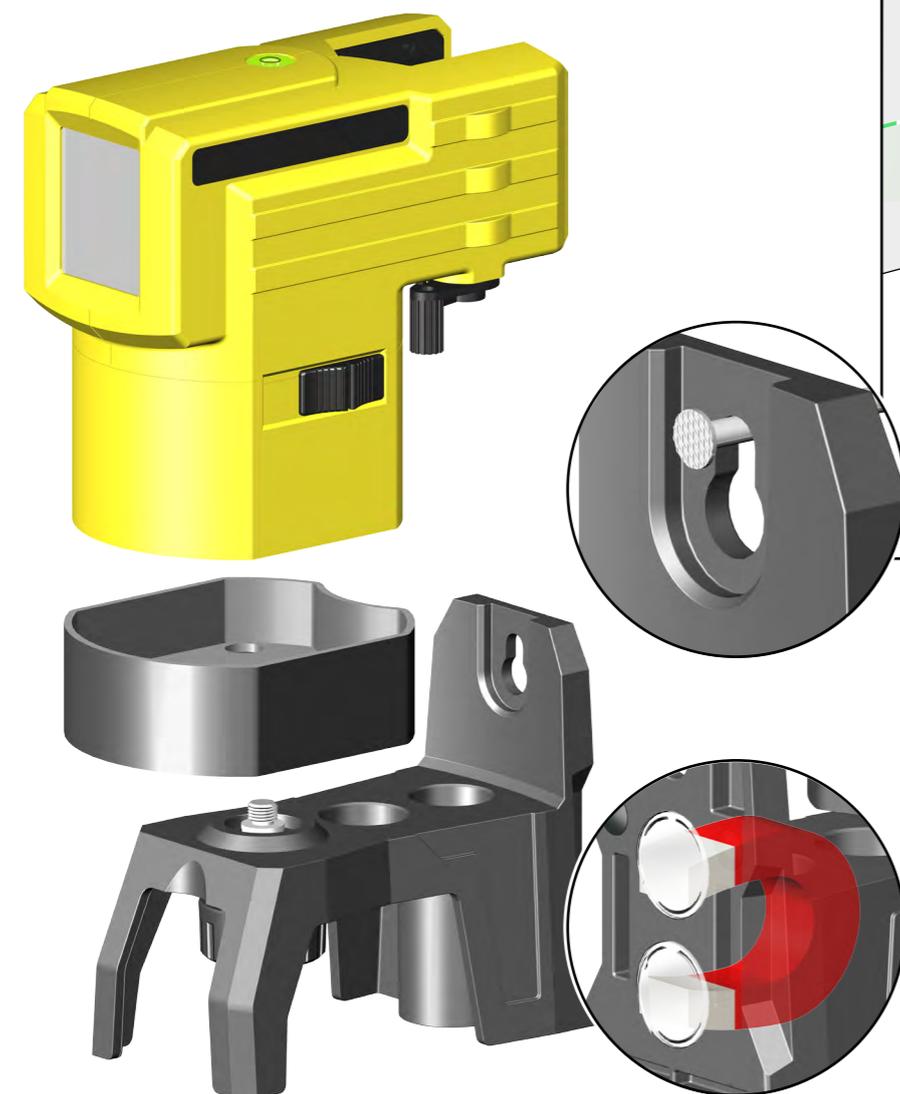


6. Applications



Fixation sur des profilés ronds

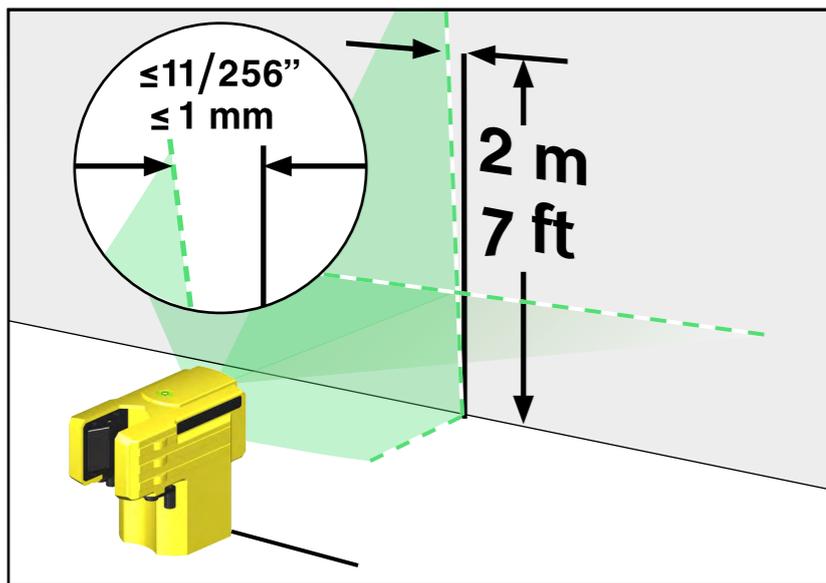
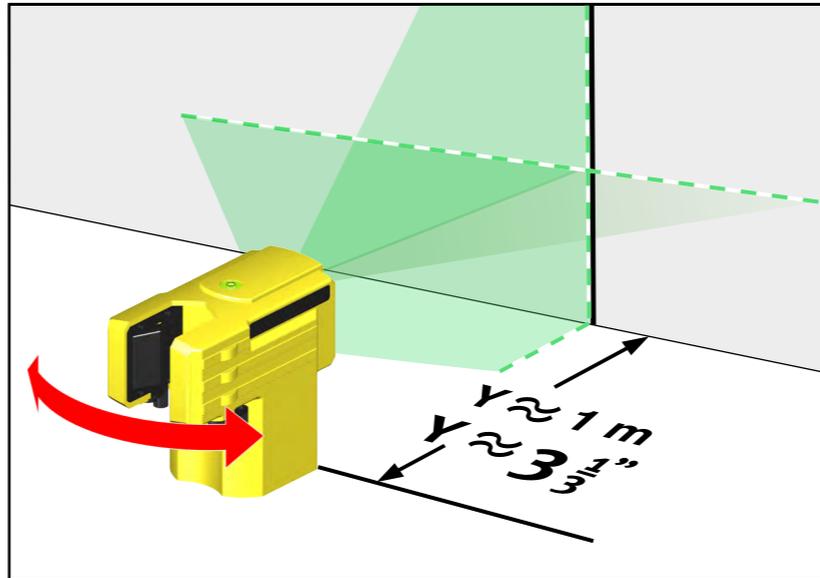
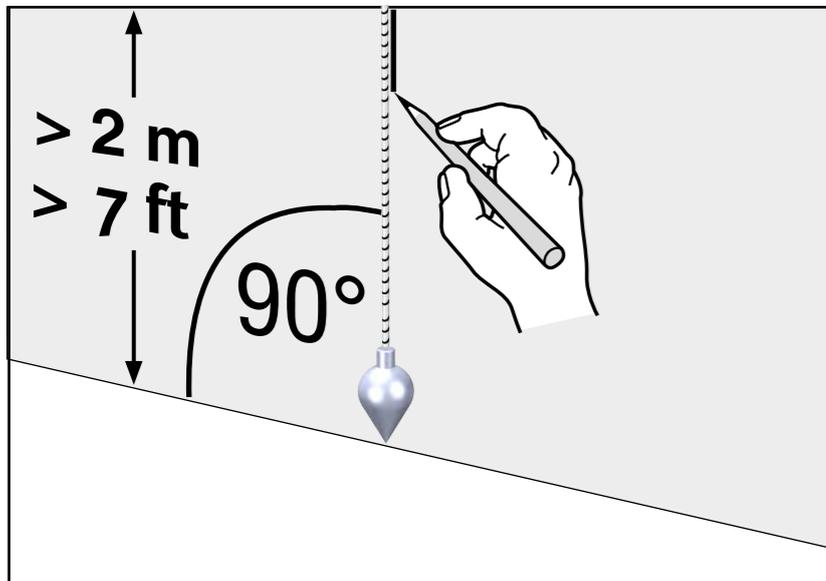
Appuyer le LAX 50 G du côté des mâchoires de serrage contre le profilé rond (Ø maximal $\text{Ø} 30 \text{ mm} / 1\frac{3}{16}''$) jusqu'à ce que les mâchoires s'enclenchent distinctement. Les mâchoires se fixent à l'aide des leviers de blocage.



Utilisation avec le pied

L'appareil LAX 50 G peut être placé de manière exacte grâce au pied. Le pied peut également être installé sur des constructions à l'aide du trou de suspension ou des aimants. Le filetage $5/8''$ pour le raccordement du pied permet un montage sur un trépied bâtiment. Fixer l'adaptateur au pied avec le filetage $1/4''$, et insérer l'appareil LAX 50 G dans l'adaptateur. Tourner l'appareil pour diriger les lignes laser avec précision. Le filetage $1/4''$ de l'adaptateur permet également un montage sur un trépied photo.





7. Contrôle de la précision

Le laser lignes croisées STABILA LAX 50 G est conçu pour une utilisation sur chantier et a quitté notre entreprise en étant parfaitement ajusté. Toutefois, comme c'est le cas pour tous les instruments de précision, le calibrage doit être contrôlé à intervalles réguliers. Avant de débiter le travail, il faut procéder à une vérification de l'appareil, en particulier si ce dernier a été soumis à de fortes secousses.

Contrôle horizontal
Contrôle vertical

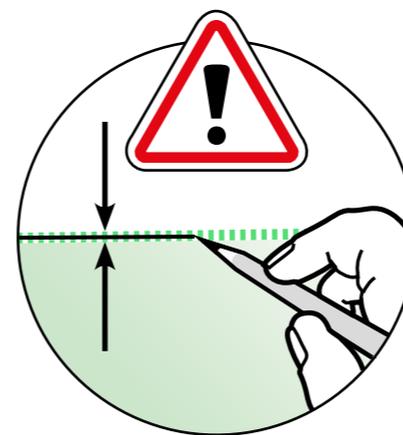
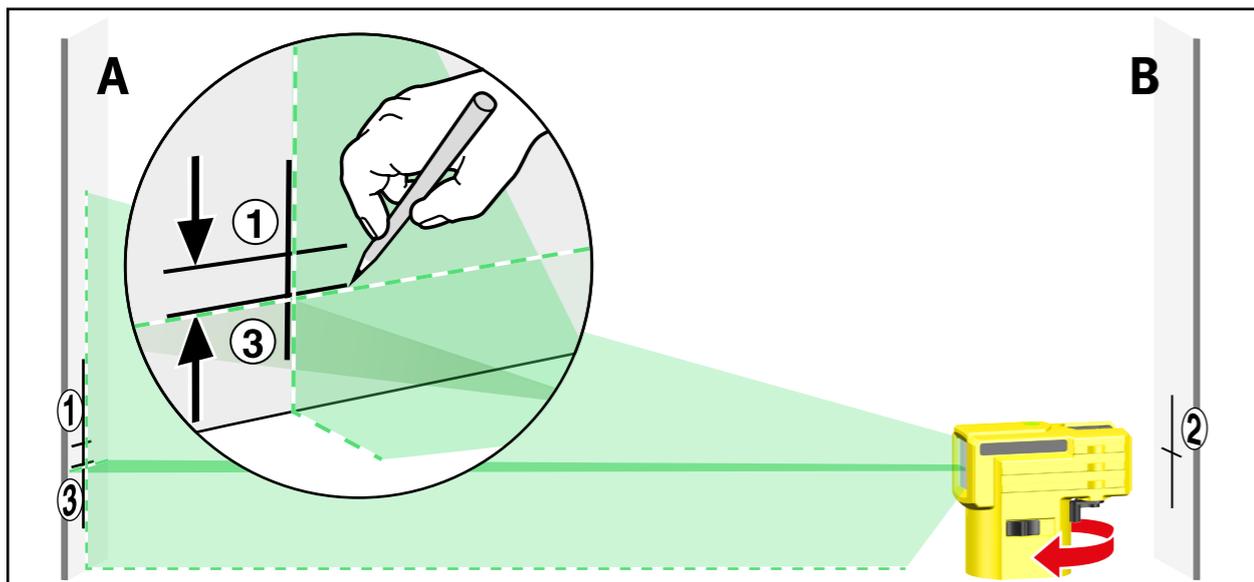
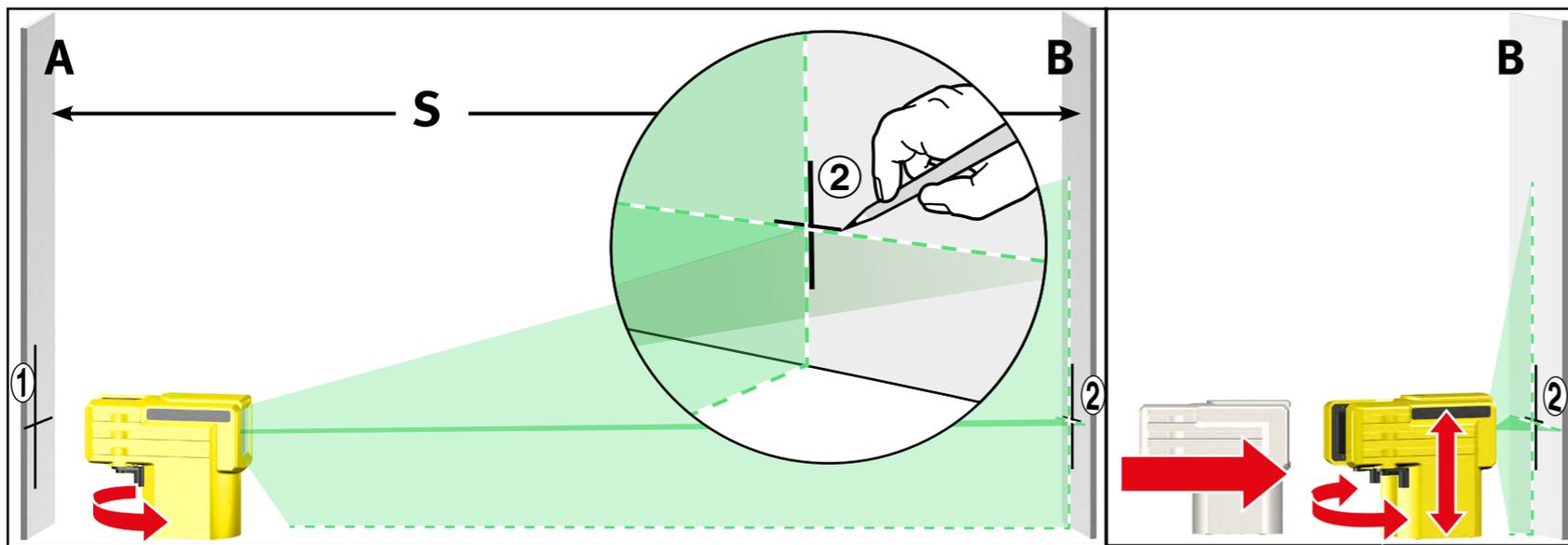
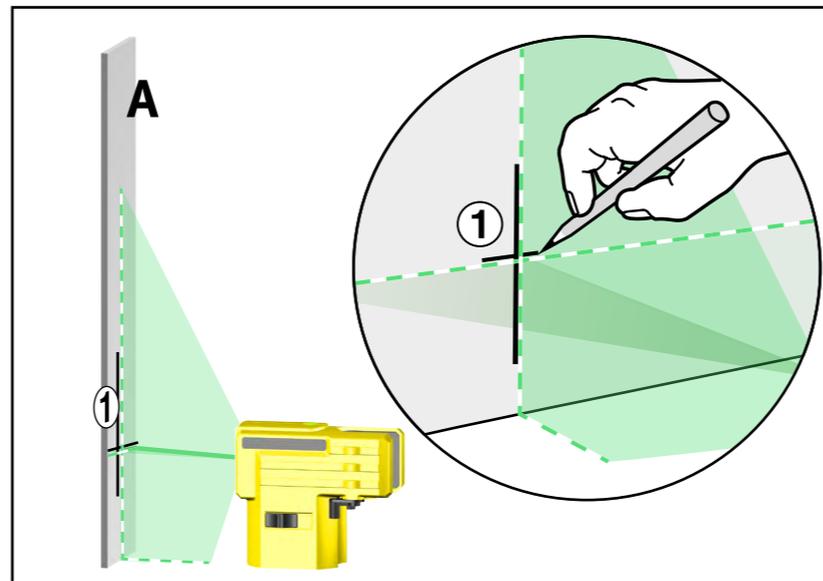
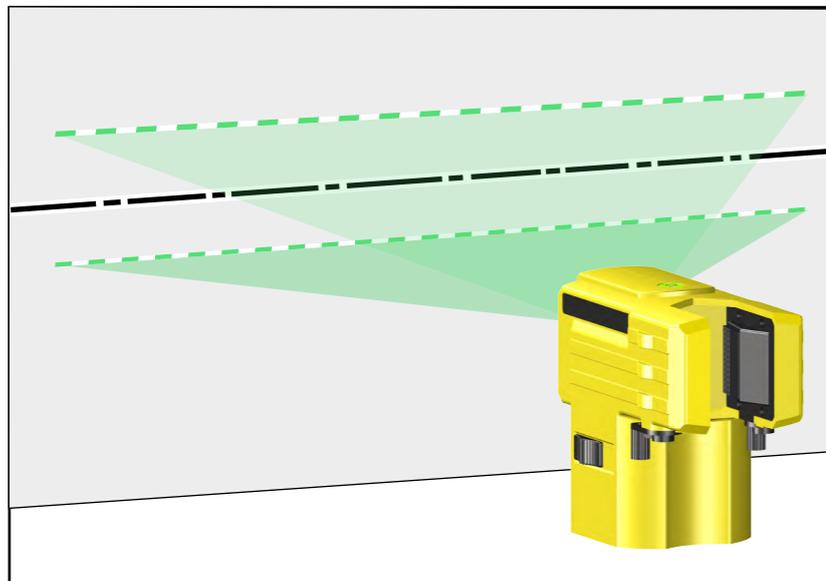
7.1 Contrôle vertical

Contrôle de la ligne laser verticale :

Établir une ligne de référence par ex. avec un fil à plomb.
Placer et orienter le LAX 50 G devant cette ligne de référence à distance Y.

Comparer la ligne laser avec la ligne de référence.

Sur une distance de 2 m (7ft), l'écart par rapport à la ligne de référence ne doit pas excéder 1 mm (11/256")!



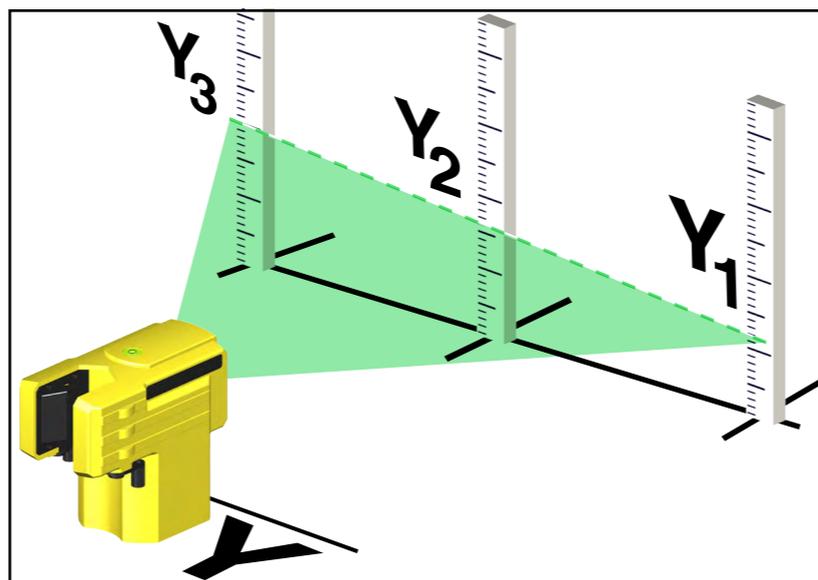
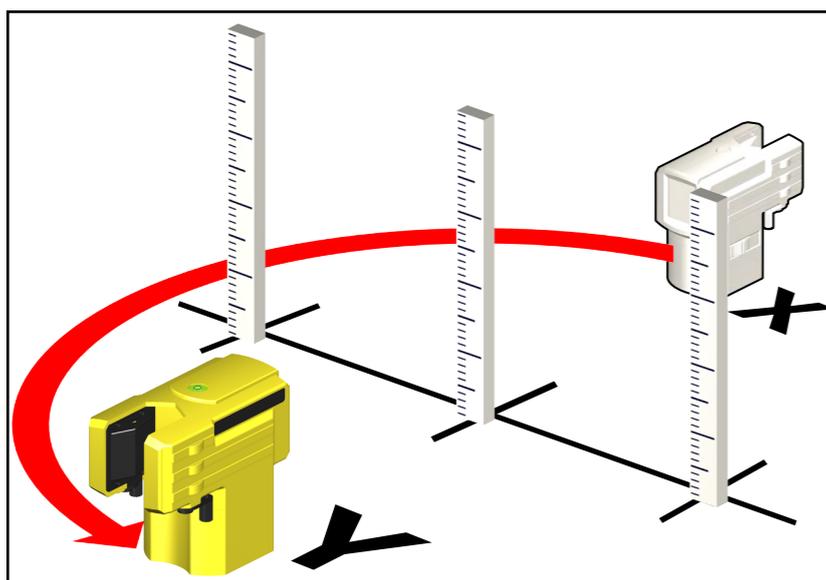
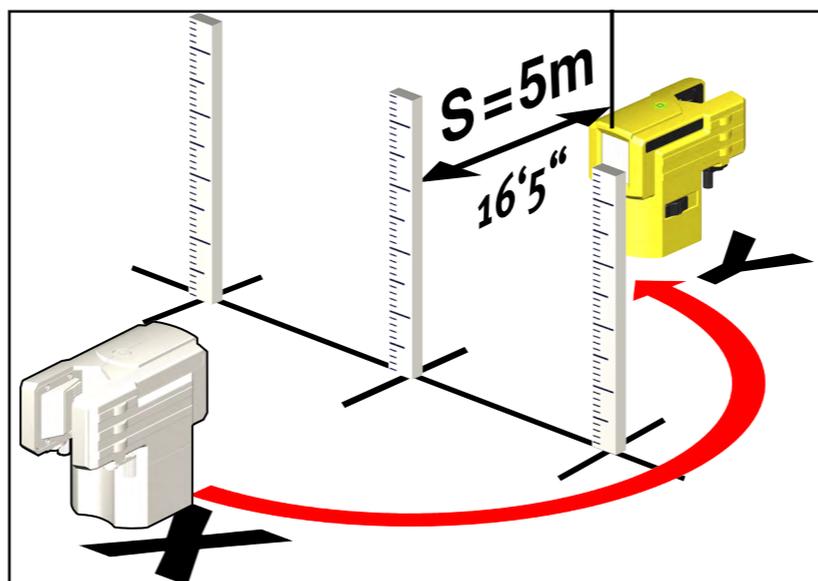
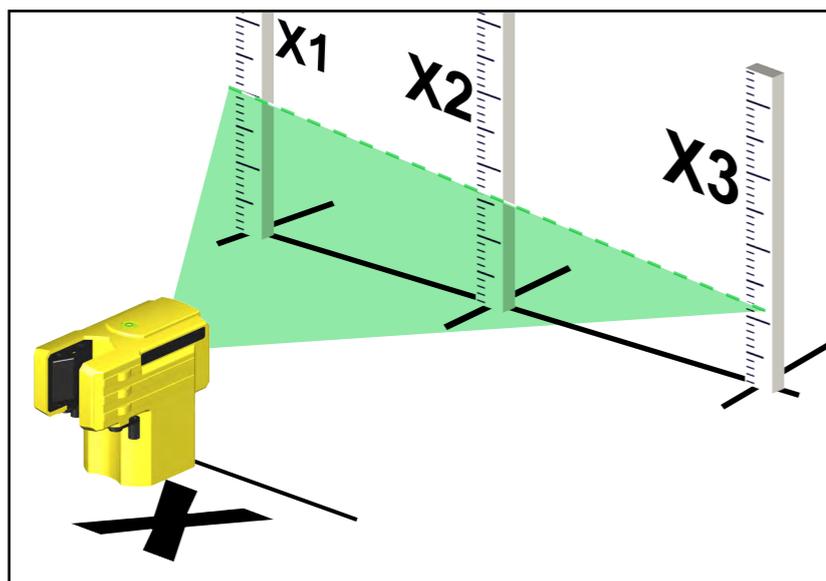
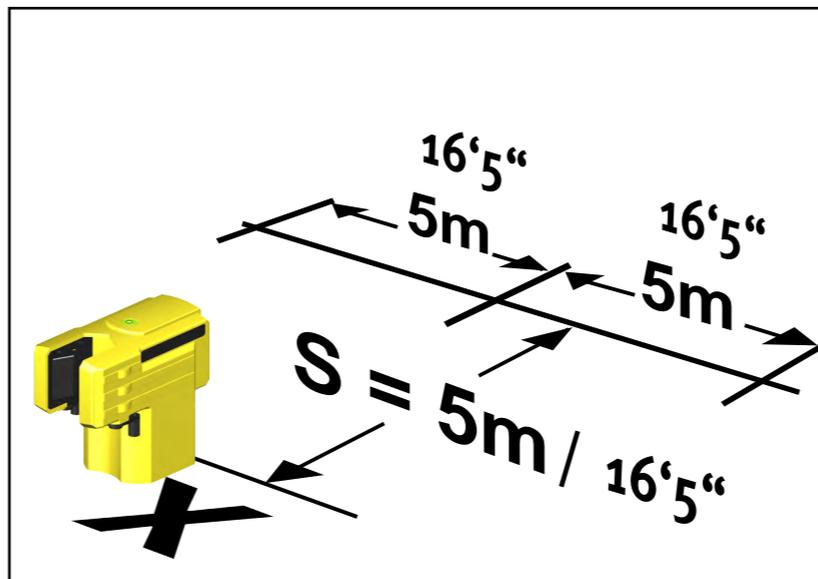
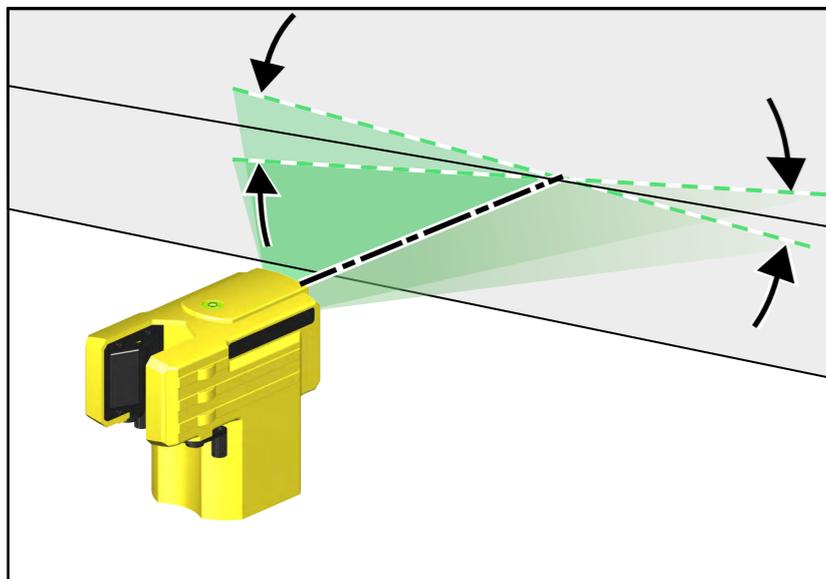
7.2 Contrôle horizontal

A Contrôle du niveau de la ligne laser horizontale

Le contrôle horizontal nécessite deux murs parallèles situés à une distance S d'au moins 5 m / 16'5".

1. Poser le LAX 50 G sur une surface horizontale, le plus près possible du mur A.
2. Positionner le LAX 50 G en dirigeant la fenêtre de sortie sur le mur A.
3. Mettre en marche l'appareil laser.
4. Après le nivellement automatique, marquer la croix visible des lignes laser sur le mur A. Marquage 1.
5. Tourner le LAX 50 G de 180° et l'aligner sur le mur B avec la fenêtre de sortie.
6. Après le nivellement automatique, marquer la croix visible des lignes laser sur le mur B. Marquage 2.
7. Placer ensuite l'appareil laser directement devant le mur B. Positionner le LAX 50 G en dirigeant la fenêtre de sortie sur le mur B.
8. Faire correspondre la croix des lignes laser au marquage 2.
9. Tourner le LAX 50 G de 180° et l'aligner sur le mur A avec la fenêtre de sortie. Ne pas modifier le réglage en hauteur.
10. Tourner l'appareil de sorte que la croix des lignes laser corresponde exactement à la ligne du marquage 1.
11. Après le nivellement automatique, marquer la croix visible des lignes laser sur le mur A. Marquage 3.
12. La distance verticale entre les marquages 1 et 3 est mesurée.

Distance S par rapport au mur	Distance maximale autorisée :
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm
Distance S par rapport au mur	Distance maximale autorisée :
16'5"	3/16"
32'10"	3/8"
49'3"	5/8"



7.2 Contrôle horizontal

B Contrôle horizontal - inclinaison de la ligne laser

Contrôle de l'inclinaison de la ligne laser et de la projection exactement droite.

1. Marquer au sol 3 points 1-3 espacés chacun de 5m / 16'5" et parfaitement alignés.
2. Positionner le laser à la distance $S = 5m / 16'5"$ de la ligne, exactement devant le marquage du milieu = position X.
3. Mettre en marche l'appareil.
4. Mesurer à nouveau la hauteur de la ligne laser sur les marquages. Mesures X1-X3
5. Déplacer l'appareil.
6. Positionner le laser à la distance $S = 5m / 16'5"$ de la ligne, exactement devant le marquage du milieu = position Y.
7. Mesurer à nouveau la hauteur de la ligne laser sur les marquages. Mesures Y1-Y3

$$\Delta_1 = X_1 - Y_1 \quad \Delta_2 = X_2 - Y_2 \quad \Delta_3 = X_3 - Y_3$$

Pour les écarts, les équivalences suivantes s'appliquent :

$$\Delta_{tot 1} = \Delta_1 - \Delta_2 \leq \pm 5 \text{ mm } \quad 3/16"$$

$$\Delta_{tot 2} = \Delta_3 - \Delta_2 \leq \pm 5 \text{ mm } \quad 3/16"$$

Respecter les signes lors du calcul !

8. Nettoyage et entretien

Comme tout instrument optique de précision, l'appareil de mesure laser STABILA doit être manipulé avec précaution et soin.

Fenêtres de passage, fenêtres d'affichage :

L'encrassement des verres des fenêtres d'affichage a un impact sur la qualité de la fonction optique. Le nettoyage se fait avec un chiffon doux, le cas échéant utiliser un peu d'eau ou un produit de nettoyage doux !

Boîtier :

Nettoyer l'appareil avec un chiffon humide.

- Ne pas utiliser de solvant ni de diluant !
- Ne pas plonger l'appareil dans l'eau.
- Ne pas dévisser l'appareil laser !

Transport et stockage

- En cas de non-utilisation prolongée, retirer les piles !
- Ne pas ranger l'appareil humide !
- Le cas échéant, sécher au préalable l'appareil et le coffret de transport.



9. Programme de recyclage pour nos clients de l'UE

Conformément à la réglementation DEEE, STABILA propose un programme de recyclage des produits électroniques à la fin de leur durée de vie. Pour plus d'informations, contactez le : +49 / 6346 / 309-0



10. Caractéristiques techniques

Type de laser :	Laser à diode verte, longueur d'onde 510 – 530 nm
Puissance de sortie :	< 1 mW, classe de laser 2 conformément à la norme CEI 60825-1:2014
Ce produit est conforme aux exigences de 21CFR partie 1040.10 et 1040.11.	
Plage d'autonivellement :	env. $\pm 4,5^\circ$
Précision de nivellement* :	$\pm 0,5$ mm/m $\pm 5/18''$ sur 50 ft
Piles :	3 x 1,5 V piles rondes Mignon alcalines, format AA, LR6
Durée de fonctionnement :	env. 7 heures (alcaline)
Plage de températures de fonctionnement :	de -10 °C à +50 °C / 14°F à +122°F
Plage de températures de stockage :	de -20 °C à +60 °C / -4°F à +140°F

Sous réserve de modifications techniques.

* En cas d'utilisation dans la plage de températures indiquée



STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

📞 + 49 63 46 309 - 0
📠 + 49 63 46 309 - 480
✉ info@stabila.de
www.stabila.com

USA
Canada

STABILA Inc.

332 Industrial Drive
South Elgin , IL 60177

www.stabila.com