LT20XG

Crossline Laser

Guide de l'utilisateur

www.spectraprecision.com

Articles inclus:

Laser, batterie lithium 7V, multifonctionnel accessoires, cible, chargeur, guide de l'utilisateur et pochette souple

Introduction

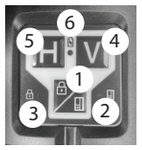
Bienvenue et merci d'avoir choisi le Spectra Precision LT20XG. Cet outil d'alignement et nivellement laser de pointe est conçu pour la précision, avec trois plans laser verts complets à 360° pour vous aider à aligner facilement les projets horizontaux et verticaux.

Avant de commencer, veuillez prendre quelques instants pour lire attentivement ce manuel d'utilisation.

Vous y trouverez toutes les informations essentielles sur le fonctionnement, la sécurité et l'entretien de votre outil, afin de garantir des performances optimales et une longue durée de vie. Pour une utilisation optimale, conservez toujours ces instructions avec votre LT20XG, en particulier lorsque vous le confiez à un autre utilisateur.

Commandes du Clavier

1. Verrouillage pendulaire et commandes du récepteur laser
2. Récepteur laser Lumière LED
3. Verrouillage pendulaire. Voyant LED.



4. Lignes verticales
5. Ligne horizontale
6. Voyant LED d'état de la batterie

Verrou à Bascule

Désactiver

Le pendule est bloqué

Le laser peut être incliné pour les pentes

Le laser peut être rangé pour le transport

Activer

Le pendule est débloqué

Nivellement automatique du laser pour les alignements horizontaux et verticaux

Activer

Le pendule est déverrouillé, ce qui permet au faisceau laser de se mettre automatiquement à niveau pour un alignement horizontal et vertical précis. Utilisez les boutons H et V pour parcourir les trois plans disponibles.
Remarque: lorsque le pendule est déverrouillé, le laser est susceptible d'être endommagé pendant le transport. Veillez toujours à ce que la bascule soit en position OFF après utilisation pour protéger votre laser.

Désactiver

Le pendule est verrouillé, mais le faisceau laser peut toujours être utilisé sans être auto-nivelé. Ce mode est répond à un besoin de pentes si nécessaire, par exemple pour l'installation de rampes d'escalier. Appuyez longuement une fois sur le bouton de commande Verrouillage/Récepteur, puis utilisez les boutons H et V pour parcourir les trois plans disponibles.

Mode de réception

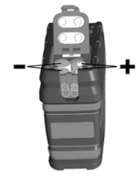
En mode récepteur, le laser peut être utilisé avec le récepteur, ce qui est utile lorsque le faisceau n'est pas visible. Pour l'activer, appuyez deux fois sur le bouton de commande Verrouillage/Récepteur, puis utilisez les boutons H et V pour parcourir les trois plans disponibles. Le mode récepteur est disponible lorsque la bascule est réglée sur ON ou OFF.

LT20XG

Scannez ce code pour en savoir plus sur la LT20XG!

Installation des batteries

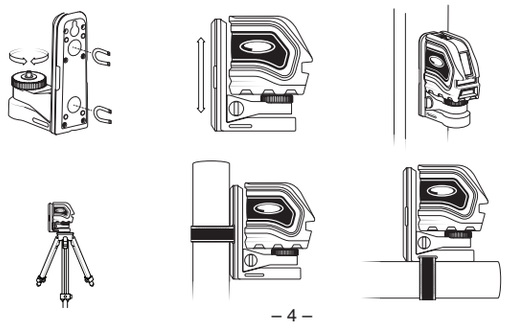
Votre laser Crossline fonctionne avec 4 piles AA. Pour des performances optimales, conservez les piles dans un endroit frais et sec et évitez les températures extrêmes. En cas d'inutilisation prolongée, remplacez-les tous les six mois pour maintenir leur efficacité.



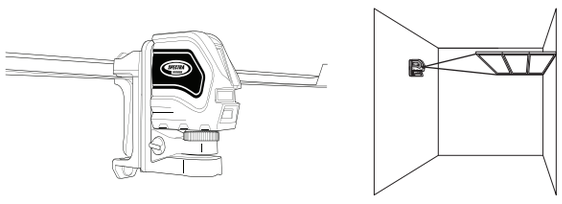
Visibilité

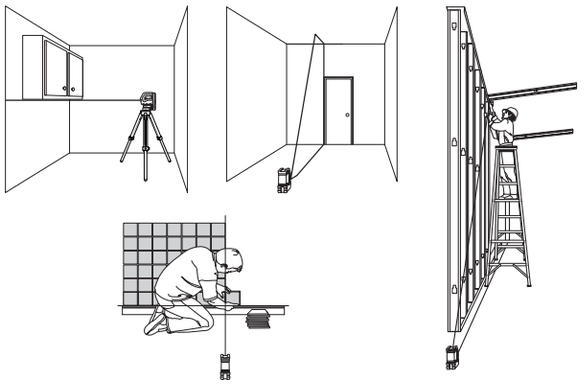
La visibilité des lignes laser sur le sol s'améliorera considérablement si le laser est surélevé de 150 à 500 mm (6-18 pouces) par rapport au sol.

Supports de montage



Applications





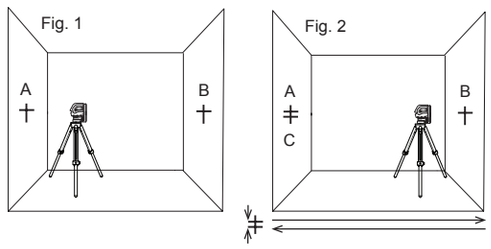
Données techniques

LT20XG	
Précision	+/-3 mm @ 10 m (1/8" at 30')
Gamme Avec HR1220	35 m (115 ft) 75 m (250 ft)
Puissance du faisc. Laser Classe	< 1mW (Classe 2)
Longueur d'onde	520 nm
Alimentation électrique	4 X AA
Autonomie de la batterie	20 heures
Indication de niveau incorrect	Beam flashes continuously
Locked Pendulum indication	Le faisceau clignote en continu
Plage nivellement autom.	3 ° +/- 0.5º toutes les directions
Environnement- IP	IP54
Température de fonctionnement Température de stockage	-10°C to 45°C (14 °F to 113 °F) -20°C to 60°C (-4 °F to 140 °F)
Filetage trépied	1/4-20; 5/8-11
Dimensions (L x l x H)	120 x 60 x 120 mm (4.72 x 2.36 x 4.72 in)
Poids	0.6kg (1.2 lb)

Vérification de l'étalonnage

Il est recommandé de vérifier de temps en temps l'étalonnage horizontal du laser :

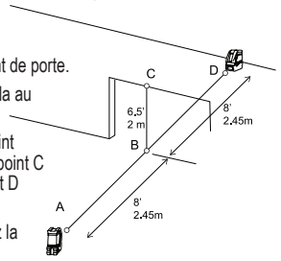
- Trouvez une pièce d'au moins 5 m de large.
- Allumez les lignes horizontales et verticales.
- Placez le laser près d'un des murs (fig. 1).
- Marquez la ligne horizontale sur le mur A le plus proche.
- Faites pivoter le laser de 180 degrés et marquez le mur B horizontal.
- Déplacez le trépied à proximité de l'autre mur (fig. 2).
- Alignez le laser de sorte que la ligne horizontale soit alignée directement sur le point B.
- Faites pivoter le laser de 180 degrés et marquez la ligne au-dessus/en dessous du point A. Appelez ce point C.
- La mesure entre A et C correspond à la précision du laser sur la distance totale parcourue entre les murs (soit 2x5m =10m).
- Exemple. Si la distance entre les murs est de 5 m (16 ft) et la distance entre A et C est de 3 mm (1/8 in), alors la précision est de 3 mm à 10 m (1/8 in à 33 ft)



Contrôle vertical de l'étalonnage

Il est recommandé de vérifier de temps en temps l'étalonnage vertical du laser :

- Trouvez un encadrement de porte d'environ 2 m de haut.
- Marquez le point A à 2,5 m de l'encadrement de porte.
- Allumez la ligne verticale du laser et placez-la au point A vers l'encadrement de porte.
- Utilisez la ligne verticale pour marquer le point B sous l'encadrement de porte, marquez le point C en haut de l'encadrement de porte et le point D à 2,5 m au-delà de l'encadrement de porte.
- Déplacez le laser jusqu'au point D et alignez la ligne verticale avec les points A, B et D.
- Marquez le point où la ligne verticale se trouve sur le haut de l'encadrement de porte près du point C.
- Si la ligne se trouve à moins de 1,5 mm (1/16 po), la ligne verticale est dans la tolérance.



Entretien général, stockage et sécurité

Précautions générales de sécurité

Avant d'utiliser l'outil, vérifiez qu'il ne présente aucun signe de dommage ou de dysfonctionnement afin de garantir un fonctionnement sûr et fiable. Si l'outil est tombé ou a subi un choc, vérifiez toujours sa précision avant de l'utiliser afin de maintenir sa précision. Bien que construit pour résister aux conditions difficiles des chantiers, l'outil doit tout de même être manipulé avec soin afin de prolonger sa durée de vie et d'assurer des performances optimales.

Nettoyage et entretien

Pour maintenir les performances du laser, soufflez doucement la poussière sur les fenêtres du laser pour les garder propres. Pour nettoyer la surface, utilisez un chiffon propre et doux et, si nécessaire, humidifiez-le légèrement avec de l'alcool pur ou de l'eau. Évitez d'utiliser d'autres liquides, car ils pourraient endommager les composants en plastique.

Stockage

Toujours stocker l'outil dans les limites de température recommandées, en particulier pendant les conditions extrêmes d'été ou d'hiver. Si l'outil est mouillé, le retirer de la mallette de transport et le sécher soigneusement (maximum 40 °C) avant de le ranger. Après un stockage ou un transport prolongé, vérifier la précision de l'outil avant de l'utiliser pour garantir des performances optimales.

Transport

Verrouillez toujours le laser avant le transport pour éviter tout dommage. Pour une manipulation sûre, utilisez le boîtier d'origine ou un emballage de protection équivalent pour protéger l'outil pendant le transport.

Sécurité laser

Ce produit ne doit être utilisé que par des personnes formées afin d'éviter toute exposition accidentelle à la lumière laser dangereuse. Pour garantir une utilisation sûre :

- Ne retirez aucune étiquette d'avertissement, car elles fournissent des informations essentielles en matière de sécurité.
- Le LT20XG est un produit laser de classe 2 (520 nm), conçu pour une utilisation contrôlée dans un cadre professionnel.
- Évitez toute exposition directe des yeux au faisceau laser, car cela peut causer une gêne ou un préjudice potentiel.
- Ne dirigez jamais le faisceau vers d'autres personnes, afin de garantir un environnement de travail sûr pour tous.

Garantie

Spectra Precision LLC garantit que le LT20XG est exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de deux ans. Spectra Precision LLC ou son centre de service agréé réparera ou remplacera, à sa discrétion, toute pièce défectueuse, ou le produit entier, pour lequel un avis a été donné pendant la période de garantie. Le cas échéant, les frais de déplacement et les indemnités journalières vers et depuis le lieu où les réparations sont effectuées seront facturés au client aux taux en vigueur. Les clients doivent envoyer le produit à Spectra Precision LLC ou au centre de service agréé le plus proche pour les réparations sous garantie ou l'échange, fret payé d'avance. Toute preuve de négligence, d'utilisation anormale, d'accident ou toute tentative de réparation du produit par un personnel autre que celui autorisé par l'usine et utilisant des pièces certifiées ou recommandées par Spectra Precision LLC, annule automatiquement la garantie. Des précautions particulières ont été prises pour assurer l'étalonnage du laser ; toutefois, l'étalonnage n'est pas couvert par la présente garantie. L'entretien de l'étalonnage relève de la responsabilité de l'utilisateur. Ce qui précède énonce l'entière responsabilité de Spectra Precision LLC en ce qui concerne l'achat et l'utilisation de son équipement. Spectra Precision LLC ne sera pas tenue responsable des pertes ou dommages consécutifs de quelque nature que ce soit. Cette garantie remplace toutes les autres garanties, à l'exception de celles mentionnées ci-dessus, y compris toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, qui sont rejetées par la présente. Cette garantie remplace toutes les autres garanties, explicites ou implicites.

Demande de service

Pour trouver votre revendeur local ou un centre de service après-vente agréé Spectra Precision pour l'entretien, les accessoires ou les pièces de rechange, veuillez consulter notre site Web à l'adresse www.spectraprecision.com

Déclarations

Déclaration Nous déclarons sous notre seule responsabilité que ce produit est conforme aux directives et normes suivantes
IEC/EN 60825-1:2014, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, 2014/30/EU

Protection de l'environnement

Le laser, les accessoires et l'emballage doivent être recyclés. Toutes les pièces en plastique sont marquées pour le recyclage en fonction du type de matériau.

Remarque : ne jetez pas les piles usagées à la poubelle, dans l'eau ou au feu. Éliminez-les conformément aux exigences environnementales locales. Nous apprécions vos commentaires. Si vous avez des commentaires ou des suggestions, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse suivante :

Spectra Precision
3265 Logistics Lane, Suite 200
Dayton, Ohio 45377 U.S.A.
Phone: (888) 527-3771
www.spectraprecision.com

Spectra Precision (Kaiserslautern) GmbH
Am Sportplatz 5
67661 Kaiserslautern
GERMANY
Tel: +49-(0)6301-71 14 14

© 2025, Spectra Precision LLC. All rights reserved.
Reorder PN 102832-00 Rev A (4/25)