



Pour une information plus complète consulter la notice du constructeur



HV101



HV201

NIVEAU LASER

HV101

HV201



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	HV101	HV201
• Portée - visuel	30 m	50 m
- avec récepteur (rayon)	150 m	100 m
• Précision de mesure	± 3 mm à 30m	± 4,4 mm à 30m
• Vitesse de rotation	50/200/600 tr/min	10/80/280/800 tr/min
• Type de laser	laser à diode rouge 635 nm	
• Plage de nivellement	± 8% (± 5°)	
• Temps de nivellement	30 sec	
• Indicateurs de nivellement	LEDs clignotantes	
• Alimentation électrique	Batterie interne	
• Autonomie	~ 50 h	
• Piles en secours	2 piles 1,5 V (LR20) 2 piles 1,5 V (LR14)	4 piles 1,5 V (LR14)
• Dimensions	22 x 17 x 15 cm	25 x 18 x 18 cm
• Poids	1,5 kg	2,1 kg
• Pas de vis standard trépied		5/8"

Dotation de base : coffret de rangement, télécommande, récepteur, trépied, mire 4m, fixation murale, cible plafond, lunettes laser, chargeur



APPLICATIONS

Travaux du Bâtiment

- Opérations de traçage et d'alignement vertical et horizontal
- Réalisation d'aplombs et d'équerrage
- Transfert de points ou de lignes d'une surface à une autre

Travaux de terrassement et de nivellement

- Mesure et contrôle de plans de niveaux
- Prise de mesure de pente pour mise en place d'éléments inclinés



INTERDICTIONS

- Ne pas utiliser à d'autres fins ou dans d'autres conditions que celles prévues par le constructeur.
- Ne pas utiliser en présence d'un autre appareil laser dans la zone de travail (interférences).



SÉCURITÉ DES PERSONNES

- L'utilisateur du matériel doit être initié au fonctionnement des niveaux laser.
- Le rayonnement émis par la lumière du laser est dangereux.
- Le faisceau laser a une grande concentration et une très grande portée.
- Veillez à observer les règles de sécurité sur toute sa trajectoire.
- Ne jamais regarder directement dans le faisceau laser ou projeter le rayon dans les yeux d'autres personnes, quel que soit l'éloignement de l'appareil.
- Positionner toujours l'appareil en dehors du niveau des yeux des personnes se trouvant sur le lieu de travail.
- Ne pas travailler sous l'effet de médicaments, d'excitants ou de boissons alcoolisées.



SÉCURITÉ LIÉE À L'ENVIRONNEMENT

- Ne pas travailler ni laisser cet appareil sous la pluie ou la neige
- Vérifier la planéité du sol ou du support et s'assurer que l'appareil est bien stable sur ses appuis (trépied).
- Lors des pauses éteindre l'appareil et veiller à ce qu'il ne risque pas de tomber ou de gêner le passage.



MANUTENTION - TRANSPORT

- L'appareil est muni d'une poignée de manutention
- Utiliser le coffret prévu à cet effet pour ranger et transporter l'appareil.
- Lors du transport en véhicule, poser le coffret à plat; le caler pour l'empêcher de glisser ou de basculer.

Attention : Ne pas laisser l'appareil dans un véhicule en plein soleil

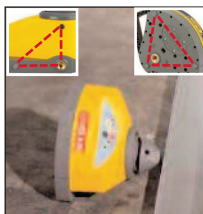


INSTALLATION

Suivant le type d'application à réaliser, positionner l'appareil :

- soit directement sur ses supports en caoutchouc (horizontal ou vertical)
- soit monté sur trépied (horizontal et vertical)
- soit monté sur support mural

Support caoutchouc



Trépied

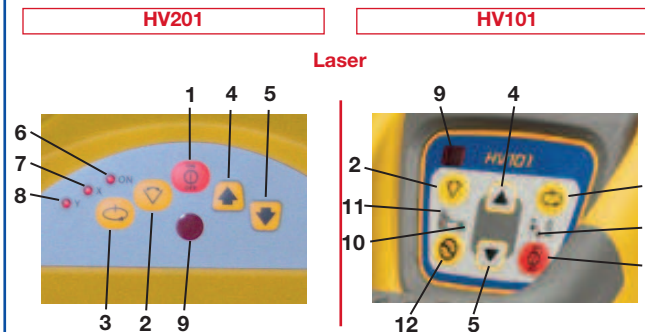


Support mural



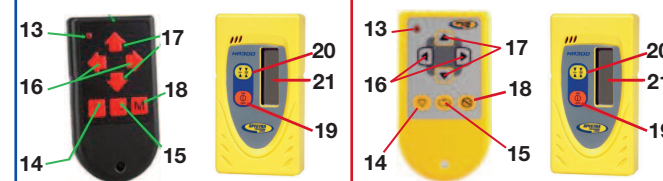
MISE EN ROUTE

Description des commandes et des témoins lumineux



- 1 - touche marche/arrêt. 2 - touche mode "ligne". 3 - touche mode "rotation" et sélection vitesse. 4 - flèche vers le haut. 5 - flèche vers le bas. 6 - témoin de fonctionnement du laser. 7 - témoin nivellement axe X. 8 - témoin nivellement axe Y ou Z en position verticale. 9 - récepteur infrarouge (pour télécommande). 10 - indicateur de service / de nivellement. 11 - indicateur manuel / (HI) d'avertissement - 12 - mode manuel.

Télécommande et Récepteur



- 13 - diode état. 14 - balayage zone. 15 - contrôle rotation 16 - boutons gauche / droite. 17 - boutons haut / bas. 18 - bouton mode manuel. 19 - marche / arrêt, bip sonore. 20 - mode de sensibilité. 21 - affichage.

Mise en marche / Arrêt

- Appuyer sur la touche marche / arrêt (1), le nivellement automatique commence immédiatement.
- L'appareil est nivelé et prêt à fonctionner lorsque le faisceau laser reste allumé de façon ininterrompue et que les témoins de nivellement - (7) et (8) HV201 - (10) HV101 - ne clignotent plus.
- Si l'appareil est incliné de plus de 8%, le rayon laser et les témoins de nivellement se mettent à clignoter. Eteindre l'appareil et réajuster sa position. Rallumer l'appareil.

Nota :

Le modèle HV101 possède un mode veille permettant d'économiser l'énergie et donc de prolonger la durée de vie des batteries.

- Presser le bouton rep. (12) sur l'appareil ou (18) sur la télécommande pendant 3 secondes pour activer le mode veille.
- Procéder de la même façon pour désactiver le mode veille et retrouver toutes les fonctionnalités du laser.



UTILISATION...

LES DIFFÉRENTS FAISCEAUX LASER



Fixe par points :
émission d'un point visible.



Rotatif par ligne :
projection (360°) d'une ligne plus ou moins visible selon la vitesse de rotation.



Fixe par ligne :
projection d'une ligne visible.



Rotatif par "son" :
émission d'un son en utilisation avec un récepteur pour les mesures de très grande portée.

Mode fixe par point

- Le faisceau laser est directement projeté à l'endroit souhaité :
 - soit en tournant le prisme rotatif à la main,
 - soit en utilisant les touches (4) et (5) sur l'appareil ou (16) et (17) sur la télécommande.
- En position **horizontale**, le point laser peut être déplacé vers la droite ou vers la gauche sur 360°.
- En position **verticale**, le point laser peut être déplacé vers la droite ou vers la gauche dans une limite de $\pm 8\%$.
- Un appui prolongé sur les touches provoque une accélération du mouvement du point.

Mode fixe par ligne

- Appuyer sur la touche (2) "mode ligne".
- Modèle HV101**
 - Au départ l'angle d'ouverture est de 3°.
 - Réappuyer sur la touche (2); l'angle d'ouverture passera successivement à 8°, 45°, 90° jusqu'à 180°.
- Modèle HV201**
 - Maintenir la touche (2) appuyée et tourner le prisme rotatif à la main pour définir les points de début et de fin de mode "ligne programmable".
 - Relâcher la touche, le laser oscille entre les deux points.
- La vitesse d'oscillation peut-être modifiée à l'aide de la touche (3).
- Appuyer sur les touches (4) et (5) sur l'appareil ou (16) et (17) sur la télécommande pour déplacer la ligne vers la droite ou vers la gauche.
- Un appui prolongé sur les touches provoque une accélération du mouvement.

Mode rotation

- Appuyer sur la touche (3) "mode rotation".
- Réappuyer sur la touche (3) pour augmenter ou diminuer la vitesse de rotation.

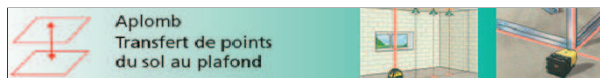
Mode manuel

- Appuyer brièvement sur la touche (12) sur l'appareil ou (18) sur la télécommande.
- En position **horizontale** :
 - les touches (16) de la télécommande permettent d'incliner l'axe X.
 - les touches (17) de la télécommande permettent d'incliner l'axe Y.
- En position **verticale** :
 - les touches (16) de la télécommande permettent d'ajuster la pente du faisceau laser.
 - les touches (17) de la télécommande permettent d'ajuster le faisceau vers la droite ou vers la gauche.

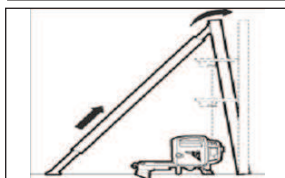
4

...UTILISATION

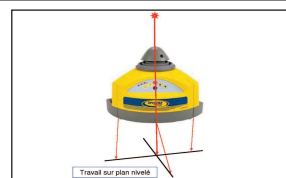
EXEMPLES D'APPLICATIONS



Aplomb
Transfert de points du sol au plafond



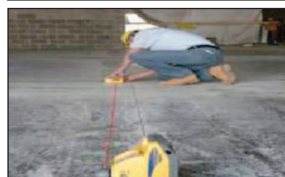
Vérification d'aplomb



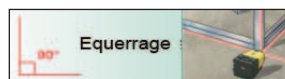
Transfert de points du sol au plafond



Alignement



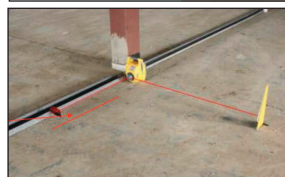
Implantation de murs de cloison



Equerrage



Angles et pans inclinés



Equerrage



Traçage d'un pan incliné



Nivellement horizontal & vertical



Plafonds suspendus avec le support mural



Repères de niveau 1m



Nivellement extérieur



TRUCS ET ASTUCES

- Lors de l'utilisation avec un récepteur, il est recommandé de sélectionner la vitesse de rotation la plus élevée.
- Pour toute mesure hors de portée visuelle, inverser la mire et effectuer au sol la lecture de la cote.

5



ARRÊT ET FIN DES TRAVAUX

- Arrêter l'appareil à l'aide du bouton marche/arrêt.
- Démonter et récupérer tous les accessoires (trépied, fixation murale, télécommande, récepteur, mire, cible plafond, lunettes laser)
- Placer les éléments dans le coffret de rangement
- Stocker à l'abri des intempéries.



VÉRIFICATIONS JOURNALIÈRES

- Vérifier l'état général de l'appareil.
- Vérifier la propreté des surfaces en verre.



ENTRETIEN RÉGULIER

Par le client

- Nettoyage de l'appareil après chaque utilisation.

Par LOUEURS DE FRANCE

contrôles effectués à chaque retour du matériel :

- Mettre l'appareil en charge (10 h pour 30 h d'utilisation)
- Vérifier les différentes commandes
- Vérifier la mise à niveau et la rotation du laser
- Nettoyer l'appareil avec un chiffon humide
- Vérifier la présence de tous les accessoires
- Vérifier l'absence de trace de choc

En cas de choc procéder obligatoirement au calibrage de l'appareil

Révision annuelle obligatoire

- Procéder au calibrage de l'appareil



PANNES ET RÉPARATIONS

- En cas de panne, ne pas procéder à des réparations.
- Prévenir votre agence LOUEURS DE FRANCE.**



NETTOYAGE

- Nettoyer les orifices de sortie des faisceaux avec un coton tige.
- Utiliser un chiffon doux et humide pour nettoyer les éléments.
- Ne pas utiliser de solvants, ni de produits d'entretien.



CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Les règles et normes ci-après sont applicables dans le cas d'une utilisation normale du matériel :

- IEC/EN/UL 61010, IEC/EN 60825, EN 61000-4-2/2001, EN 61000-6-3/2001, EN 55022/2003, EN 61000-6-2/2005, EN 61000-4-3/2003,
- Comptabilité électromagnétique 89/336/CEE

www.ldfbtp.com

0826 16 1000 (0,15 € TTC/mn)

