

LASER ROTATIF LTE HVR

Manuel d'utilisation



LTE
53 rue de la glacière
69600 Oullins
TEL : 04 72 39 27 10



Laser Topo Express
53 rue de la Glacière - 69600 OULLINS



7. TELECOMMANDE :

La télécommande de l'instrument adopte la technologie infrarouge et radio. Viser le laser avec la fenêtre rouge de la télécommande (comme illustré ci-dessous). La portée est de 20 m en intérieur et de 100 m en extérieur. Le clavier comporte 5 touches . Le voyant sur le haut de la télécommande clignote pour montrer que le signal a été envoyé au laser.



Les fonctions de la télécommande sont identiques au clavier du laser.

3. FONCTION :

Cet instrument est équipé d'une diode semi-conductrice avec une longueur d'onde de 635nm, le faisceau laser a une haute visibilité. La tête rotative de l'instrument tourne pour former un plan horizontal illustré comme suit :



Lorsque l'instrument est bien positionné, il émettra un rayon laser pour former un plan horizontal et une ligne d'aplomb, il pourra être incliné sur 2 axes.

1. GARANTIE :

En cas de dysfonctionnement, veuillez contacter votre agence directement. Toute tentative de réparation ou mauvais traitement détectable annulera toute réclamation en vertu de cette garantie. Veuillez utiliser la boîte de transport d'origine pour toute expédition.

Ce produit est garanti par LTE envers l'acheteur initial, contre tout défaut de matériau et de fabrication en usage normal pendant une période de 3 ans hors batterie à compter de la date d'achat.

2. SPECIFICATIONS :



Portée (diamètre)	500 m avec cellule
Précision	+/- 5 mm à 50 m
Précision aplomb	+/- 1 mm à 1.5 m
Calage	Servomoteur (automatique)
Portée télécommande IR	Environ 20 m
Plage de nivellement	5° +/- 0.5°
Diode laser	635 nm Classe II
Fonction	Tilt/ inclinaison du plan horizontal sur deux axes/ vertical automatique/ scan/ aplomb
Autonomie	Environ 20h avec accus/ 50 h sur piles
Alimentation	Batterie rechargeable NI-MH
Dimensions	160 X 160 X 185 mm
Poids	3 kgs
Filetage	5/8"
Protection	IP54
Garantie	3 ans

2

4. DESCRIPTIONS

4.1 Laser :

SORTIE DU FAISCEAU

VITRES

POIGNEE

CLAVIER

PRISE DE CHARGE



4

8. AVERTISSEMENT :

- Pendant que l'instrument fonctionne, ne pas exposer les yeux au faisceau laser émettant.
- Ne pas démonter l'instrument, le faire réparer par votre agence. Le démantèlement personnel peut aggraver le problème.
- Lors de la fixation de l'instrument sur un trépied, s'assurer que l'instrument est solidement fixé au trépied et que les branches du trépied sont solidement fixées. Si il n'est pas bien fixé ou serré, le laser pourrait tomber.
- Lors du réglage du trépied, veiller à ce que les pointes soient bien plantées. Ces pointes assurent une bonne stabilité.
- Utiliser ce produit à une hauteur en évitant celui des yeux, des véhicules ou des piétons. Éviter de mettre le laser sur un matériau hautement réfléchissant tel qu'un miroir. Lors de l'élimination de cet instrument, prendre soin de retirer les piles afin que le laser ne pollue pas.

9. PRECAUTIONS :

- L'entreposer à l'intérieur de la mallette de transport et la placer dans un endroit sec, non soumis à des vibrations, à la poussière ou à une humidité élevée.
- Lorsque la température de stockage et d'utilisation est largement différente, laisser l'instrument dans le boîtier, il peut s'adapter à la température environnante.
- L'instrument doit être transporté avec précaution pour éviter les chocs ou les vibrations.
- L'instrument doit être stocké dans le coffret et emballé avec du matériau amortissant. Toujours gérer l'objet avec précaution.
- Observer les éléments du manuel d'utilisation pour une utilisation correcte de l'instrument.

10. COMPOSITION DU COFFRET :

- coffret, cellule type de réception avec son support, un pack batteries rechargeables et son chargeur un packs piles avec 4 piles, une télécommande, des lunettes, une cible, un manuel d'utilisation. Option: une cellule digital LTE DIGIT.

Toutes les photos de ce manuel sont non contractuelles

11

6. ALIMENTATION :

Chargeur

Connecteur de charge



Connecteur Témoin de charge




Lorsque le témoin de tension clignote, les batteries doivent être chargées immédiatement. Raccorder le chargeur en AC. Insérer la fiche du chargeur dans le connecteur au bas de l'instrument (comme indiqué ci-dessus). Si le voyant rouge s'allume, il indique que les batteries sont en cours de chargement. Si le voyant vert s'allume, il indique que le cycle de la recharge est terminé.

NOTES :

Avec des batteries rechargeables standard, le temps de charge est de 7 heures. L'alimentation requise pour recharger le laser est : tension 220v 50 hz. Le chargement et l'utilisation de l'instrument peuvent progresser simultanément. Retirer les batteries en cas de non utilisation pendant une longue période. Les batteries rechargeables neuves inutilisées pendant une longue durée, doivent subir trois cycles de charge pour atteindre la capacité requise.



9

5.6 Fonction TILT :



Lorsque le laser est calé, appuyer sur la touche (6)  pour valider la fonction TILT. Le voyant (7) clignote rapidement pendant 3 mn.

Après 3 mn de rotation, le laser met en mémoire sa position. Si l'instrument est bousculé, le laser se met en sécurité, la rotation s'arrête et le voyant (7) s'allume.


5.7 Fonction SCAN :

Régler la vitesse de rotation jusqu'à l'arrêt totale du laser. Appuyer sur la touche (10)  pour valider la fonction scan. Appuyer sur la touche (10)  pour régler l'angle de balayage: 0°-10°-45°-90°-180°


5.8 Sens de rotation :

Les touches (11)  et (12)  servent au sens de rotation de la tête du module.

5.9 Vitesse de rotation :

La touche (13)  sert à faire varier la vitesse de rotation 0-60-120-600 tr/min, appuyer plusieurs fois pour régler pendant un cycle.

5.10 Fonction verticale :

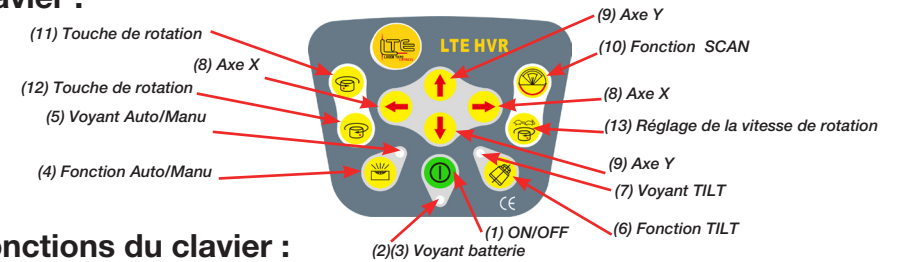
Une fois que l'instrument est sur le flan coté du plot, appuyez sur le bouton .

L'instrument se stabilise automatiquement et commence à tourner en donnant un faisceau vertical.

8

ATTENTION DE NE PAS CONNECTER LE CHARGEUR AVEC UN PACK PILES EN PLACE

4.2 Clavier :



4.3 Fonctions du clavier :

- (1) ON/OFF : mise en marche ou extinction du laser.
- (2) Indicateur d'alimentation : lorsqu'il s'allume, l'instrument démarre.
- (3) Indicateur de batterie faible : lorsqu'il clignote, les batteries doivent être rechargées.
- (4) Mode automatique ou manuel.
- (5) Indicateur du mode : LED allumée : vous êtes en mode manuel.
- (6) Activation du TILT : le laser s'arrête s'il est bousculé après 3 mn de calage.
- (7) Témoin du mode TILT clignote lentement lors de l'activation. Le témoin clignote rapidement si le laser s'est mis en sécurité (bousculé).
- (8) Axe X : Réglage de la pente de l'axe X lorsque le laser est en mode manuel.
- (9) Axe Y : Réglage de la pente de l'axe Y lorsque le laser est en mode manuel.
- (10) Activation du SCAN : angle variable 0°-10°-45°-90°-180°
- (11) Touche de rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
- (12) Touche de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre
- (13) Réglage de la vitesse de rotation.

5

5. ALIMENTATION :

5.1 Changement de la batterie :

Placer le pack batterie dans son emplacement sous le laser. Serrer la vis.
Les piles de taille 4 X C NI-MH peuvent être utilisées dans le laser.


5.2 Mise en place horizontale :

Poser l'instrument sur le trépied ou une surface plane stable, ou accrocher le sur le mur.
Placer l'instrument horizontalement dans une plage de -5° à $+5^{\circ}$.

5.3 Mise en marche :

Appuyer sur la touche (1)  pour mettre le niveau automatique en fonction, le voyant d'alimentation s'allume.

Lorsque le voyant d'alimentation (2) clignote, il indique que la tension des piles est insuffisante. Si le voyant (2) clignote, les batteries rechargeables doivent être chargées.

Appuyer de nouveau sur la touche (1)  pour éteindre l'instrument et l'indicateur d'alimentation s'éteint.

5.4 Nivellement :

Appuyer sur la touche (1)  pour mettre le nivellement automatique en fonction.


Lorsque le laser se nivelle, le faisceau clignote. Après le nivellement automatique, la tête rotative tournera à la vitesse de 600 rpm.

Si l'instrument est placé de manière incorrecte ou si la pente de l'instrument dépasse la plage de $\pm 5^{\circ}$, l'indicateur de manuel (5) et le faisceau laser clignotent. Replacer l'instrument correctement.

6

5.5 Réglage de la pente :

Lorsque l'instrument est mis en position horizontale pour faire un plan horizontal, la pente de l'axe des X et de l'axe des Y peut être réglée.

Appuyer sur la touche (4) , lorsque le voyant de ce mode s'allume, l'instrument entre en mode de nivellement manuel.

(1) Pente sur l'axe des X1

Viser le repère X1 dans la direction de la pente requise.


Appuyer sur la touche pour descendre le plan  ou  pour déplacer le faisceau laser vers le haut.

(2) Pente sur l'axe des Y1

Viser le repère Y1 dans la direction de la pente requise.

Appuyer sur la touche pour descendre le plan  ou  pour déplacer le faisceau laser vers le haut.

(3) Quitter le mode de réglage de la pente :

Appuyer de nouveau sur la touche (4) . Une fois que l'indicateur de mode s'éteint, l'instrument quittera alors le mode de réglage de la pente et se nivelera automatiquement.

7