

Manuel d'utilisation LTE N32 Niveau optique



Laser Topo Express
313 avenue Marcel Mérieux
69530 Brignais
France
www.lasertopoexpress.fr



Laser Topo Express
313 avenue Marcel Mérieux
69530 Brignais
France
www.lasertopoexpress.fr



1. Garantie

7. Notes :

2. Caractéristiques

3. L'instrument

4. Composition du coffret

5. Utilisation

6. Contrôle des axes

7. Notes



6. Contrôle des axes :

Afin de vérifier la perpendicularité entre l'axe optique et l'axe vertical du compensateur:

- placer deux mires sur des points A et B avec une distance de 60 mètres entre eux*
- placer l'appareil à une distance égale entre A et B*
- centrer avec précision la bulle circulaire*
- effectuer les deux lectures A1 et B1*

La différence entre les deux points est donnée par $A1-B1 = D1$

- déplacer ensuite l'appareil à quelques mètres d'une des deux mires*
- procéder aux nouvelles lectures A2 et B2*

La différence entre les deux points est donnée par la différence $A2-B2 = D2$

Si D2 est égale à D1, l'appareil est prêt à l'utilisation, en cas de différence, veuillez contacter le revendeur pour vérification.

1. Garantie :

La durée de garantie est de trois ans à partir de la date d'achat. Les batteries et accessoires sont garantis 6 mois. Cette garantie ne couvre que les défauts tels que le matériel défectueux ou les anomalies de fabrication. Le droit à la garantie n'est valable que si l'utilisation du niveau a été conforme aux prescriptions. En sont exclus l'usure mécanique et un endommagement externe par suite d'usage de la force et / ou d'une chute. Le droit à la garantie prend fin lorsque le boîtier a été ouvert. Toute tentative de réparation ou mauvais traitement détectable annulera toute réclamation en vertu de cette garantie. Utiliser la boîte de transport d'origine pour toute expédition. Dans le cas d'une prise en garantie, le fabricant se réserve le droit de remettre en état les éléments défectueux ou d'échanger l'instrument par un autre identique ou similaire (possédant les mêmes caractéristiques techniques).

Information

- Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité dans le cas d'utilisation incorrecte ou volontairement anormale ainsi que pour les dommages consécutifs en découlant
- Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité pour les dommages qui découlent d'une utilisation inadéquate ou en liaison avec des produits d'autres fabricants.

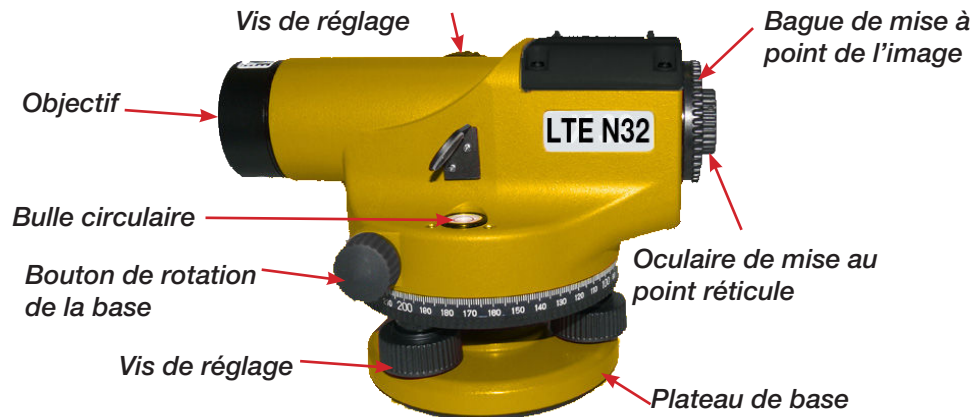
Sécurité

- Sécuriser l'environnement de travail.
- La zone de travail doit être propre et bien éclairée. Lire ces instructions avant d'utiliser l'instrument.
- Ne jamais regarder le faisceau laser.
- Ne pas diriger le faisceau laser sur une personne.
- Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation.
- Ne jamais ouvrir soi-même le boîtier du niveau.
- Ne pas enlever les indications d'avertissement et de sécurité portées sur l'appareil.
- Ne pas utiliser le niveau dans un milieu à risque d'explosions.

2. Caractéristique:

Télescope	Droit
Agrandissement	32X
Ouverture de l'objectif	38 mm
Champ de vision	1° 20'
Mise au point, distance réduite	0.3m
Facteur de multiplication	100
Facteur de somme	0
Rayon d'action du compensateur	+/- 15'
Précision de nivellement	+/- 0.5'
Sensibilité de la bulle circulaire	8'/2mm
Graduation du cercle	360°
Étanchéité	IP54
Poids de l'appareil	1,065
Trou visage appareil sur trépied	5/8"
Composition	Niveau optique, coffret rigide, fil à plomb avec plomb, clé de serrage, manuel d'utilisation.

3. L'instrument:



4. Composition du coffret:

coffret, fil à plomb, clé de réglage, notice d'utilisation

5. Utilisation :

5.1 Mise en service :

Poser le trépied sur une surface plane et solide. Visser le plateau de base sur le trépied. Centrer la bulle circulaire de l'appareil en utilisant les 3 vis de réglage. Si vous utilisez un trépied à tête semi-sphérique, il est conseillé avant de serrer la vis, de centrer approximativement le niveau circulaire. Pour affiner le centrage de la bulle, tourner simultanément 2 vis de réglage et ensuite la troisième. Faire pivoter l'appareil à 180° et contrôler le nivellement.

5.2 Nivellement:

Pour déterminer la différence de niveaux entre deux mires verticales:

- positionner l'appareil sur deux points A et B,
- pointer le niveau optique sur la première mire,
- utiliser la vis de mise au point pour mettre l'image net, en ajustant jusqu'à distinguer clairement la graduation de la mire,
- régler le pointage par rapport au fil vertical de la réticule en tournant la molette de rotation de la base,
- effectuer la lecture en correspondance du trait vertical central de la réticule, lire la graduation sur la mire (L1)
- pour effectuer la 2ème lecture, pointer le niveau optique sur la deuxième mire.(L2)

La différence entre les deux points est donnée par la différence entre les 2 lectures. Différence= L1-L2

5.3 Mesure de distance

Pour mesurer la distance à travers la réticule et la mire verticale:

- mettre d'abord l'appareil à plat
- lire sur la mire l'intervalle (en cm) compris entre les 2 fils de la réticule
- multiplier la valeur par 100

Le résultat correspond à la valeur (en m) de la distance (ex: 32 cm lus sur la mire= 32 m de distance)

5.4 Mesure de l'angle horizontal

- viser un objet vertical en alignant la section verticale de la mire,
- mettre à zéro le cercle
- viser le deuxième point

L'angle obtenu est l'azimut compris entre les deux références. Le cercle est divisé en 360°.