

**NOTICE
D'UTILISATION**

DU

**NIVEAU LASER
AFL 30T 2**

TE_NIVE008

MODE D'EMPLOI DU Laser AFL 30T 2

Laser automatique



Afin d'utiliser au mieux les possibilités de l'AFL 30T 2,
lisez attentivement le mode d'emploi.

METLAND

Introduction

Les applications de l'AFL 30T2 en travaux d'intérieur et extérieur sont nombreuses. Sa télécommande livrée en série vous permettra de profiter pleinement des possibilités du laser AFL 30T2. Vous trouverez toujours une application appropriée pour ce laser polyvalent.

Table des matières

- 1 Descriptif AFL 30T2**
- 2 Mode opératoire Plan Horizontal**
 - 2.1 - Mise en station et rotation du laser en plan horizontal**
 - 2.2 - Rotation**
 - 2.3 - Mode point**
 - 2.4 - Mode Scan court / Scan long**
- 3 Mode opératoire Plan Vertical**
 - 3.1 - Mise en station et rotation du laser en plan vertical**
 - 3.2 - Mode Rotation – Point – Scan**
- 4 Equerrage**
- 5 Utilisation de la télécommande**
 - 5.1 - Marche / Arrêt du laser**
 - 5.2 - Rotation**
 - 5.3 - Scan court**
 - 5.4 - Scan long**
 - 5.5 - Mode Point**
- 6 Travail avec la cellule de réception**
- 7 Alimentation et mise en charge**
- 8 Conseils de transport et stockage**
- 9 Données techniques**
- 10 Garantie**

Précautions d'utilisation

Cet appareil est un instrument laser pour utilisation sur chantier.

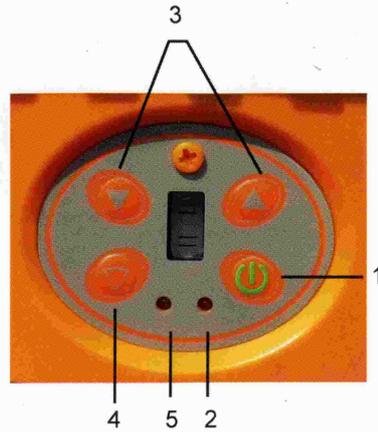
Il ne doit être utilisé que par des personnes qualifiées et responsables.

Ne pas regarder le faisceau laser dans les yeux. Ne pas ouvrir l'instrument ou tenter une quelconque intervention de l'appareil. L'entretien et la réparation de l'appareil ne peut-être effectuée que par une société spécialisée.

1 – Descriptif AFL 30T 2

Façade avant

- 1 – Bouton Marche / Arrêt
 - 2 – Témoin de charge des accus
 - 3 – Boutons d'augmentation ou de diminution de vitesse
 - 4 – Bouton de mise en mode rotatif / mode scan
 - 5 – Témoin de mise en mode rotatif / mode scan
- Façade de côté 1



- 1 – Molette de mise en mode automatique
- 2 – Emplacement pour accessoire de mise en mode vertical.
- 3 – Poignée de transport (servant aussi au mode vertical)

2 - Mode opératoire Plan Horizontal

AVANT TOUTE MANIPULATION VOUS DEVEZ EFFECTUER UNE PLEINE CHARGE DE 12 HEURES

2.1 - Mise en station et rotation du laser en plan horizontal

Choix du trépied : trépied alu standard avec filetage 5/8" (trépied type METLAND 121.010 ou 121.011).

- 1 – Sortir l'AFL 30T2 de son coffret.
Installer le laser sur un trépied de chantier standard filetage 5/8".

TRES IMPORTANT : Avant d'allumer le bouton Power, faites un demi-tour à la molette située du côté de la poignée de portage. Vous débloquent le compensateur pour que le laser puisse se mettre en mode automatique.



Lorsque vous avez fini de travailler, faites à nouveau un demi-tour sur la molette ceci afin de bloquer le compensateur.

- 2 – Allumer le laser en appuyant sur le bouton POWER.
Le compensateur stabilise très vite et l'AFL 30T2 se cale automatiquement dans un temps très court de 3 secondes environ. Si le compensateur ne rentre pas dans sa plage de 3,5°, un beep sonore est émis qui signifie que vous devez installer votre laser de manière plus plane.

1 – Descriptif AFL 30T 2



Remarque : le beep sonore est émis même si le bouton Power est éteint. Ceci afin d'éviter d'oublier de bloquer le compensateur avant de ranger le laser dans son coffret. **ATTENTION** si vos accus sont complètement déchargés, vous n'avez plus d'avertissement sonore.

3 – Recalage du laser.

Si le laser est bousculé, l'AFL 30T2 se met en sécurité et s'arrête de tourner. Installer de nouveau l'AFL 30T2 en contrôlant que votre niveau est le même que celui où vous étiez initialement. Faites rentrer le laser dans sa plage de 3,5° afin que le laser se mette en rotation.

2.2 - Rotation

L'AFL 30T2 tourne dans le sens des aiguilles d'une montre.

Vitesses de rotation

La vitesse de rotation de l'AFL 30T2 varie de 0 à 350 trs/mn. Pour baisser la vitesse, appuyer de manière continue sur flèche qui part vers le bas. Pour augmenter la vitesse, appuyer de manière continue sur flèche qui part vers le haut. Plus la vitesse sera rapide, plus l'impression en intérieur d'avoir un trait continu sera importante mais la visibilité du faisceau laser sera plus faible. En mettant le laser sur les vitesses inférieures, le laser se verra mieux. Il est toujours possible de mieux voir le faisceau laser avec un paire de lunettes spécialement conçues à cet effet (lunettes visualisation laser METLAND ref. 42.505 en option).

En rotation, le témoin du mode scan reste allumé en continu.

Important :

En extérieur, lors des travaux avec la cellule de réception, il faut mettre le laser sur sa vitesse maximale afin que la cellule puisse capter facilement le rayon laser tournant.

Arrêt de la rotation :

Pour arrêter la rotation du laser, appuyer trois fois sur le bouton Scan.

Le témoin du mode scan clignote.

2.3 - Mode point

Lorsque la rotation du laser est arrêtée, il est possible d'amener le point laser à droite ou à gauche en appuyant sur les flèches.

Flèche vers le bas : sans des aiguilles d'une montre

Flèche vers le haut : sens inverse des aiguilles d'une montre.

Le témoin du mode scan clignote.

2.4 - Mode Scan court / Scan long

Le mode scan peut-être très intéressant lorsque vous travaillez dans des endroits très clairs car si dans ces conditions, il devient assez difficile de voir le laser en rotation, le Scan permet véritablement de visualiser très facilement le niveau laser.

Le mode Scan peut-être utilisé en intérieur et parfois en extérieur lorsque des conditions de lumière faible le permettent. Toutefois, l'utilisation d'une cellule de réception reste fortement recommandée pour des travaux en extérieur.

Remarque : le beep sonore est émis même si le bouton Power est éteint. Ceci afin d'évi-

Pour amener l' AFL 30T2 en mode Scan :

Par défaut, après avoir allumé l'AFL 30T2, celui-ci se met en rotation.
Passer en mode scan en appuyant une fois sur le bouton Scan.

Largeur du trait généré par le scan.

Celui-ci dépend de la distance entre le laser et le mur où la ligne laser est matérialisée.
Plus le laser sera loin du mur, plus la ligne matérialisée par le scan sera importante.

Pour passer en mode point ou en mode rotation, appuyer de nouveau sur la touche Scan.

3 - Mode opératoire Plan Vertical**3.1 - Mise en station et rotation du laser en plan vertical**

L'AFL 30T2 peut se mettre en mode vertical.

TRES IMPORTANT : avant de mettre l' AFL 30T2 en position verticale, le mettre en position de blocage compensateur.

Vous pouvez poser le laser AFL 30T2 directement sur le sol ou l'installer sur un trépied de chantier standard grâce à son support vertical livré en série.

Pour installer le support vertical sur le l'AFL 30T2 : insérez la pointe dans l' AFL 30T2.
Mettre l' AFL 30T2 droit en position debout. Prendre le support vertical et présentez-le de façon à avoir son dessous parallèle à la poignée de portage. Insérez le support dans la poignée de portage et faites pivoter le support autour de la poignée de portage d'1/4 de tour. Le support vertical est alors installé, prêt à être fixé sur un trépied ou une canne support-laser (type 121.408 de METLAND).

Régler la nivelle du plan vertical à l'aide de la molette de réglage intégrée. Amener la bulle en son centre afin d'obtenir un plan vertical correct.

ATTENTION : dans ce mode vertical, l'AFL 30T2 n'est plus en mode automatique mais en mode manuel.

3.2 - Mode Rotation – Point – Scan :

Pour tous ces modes, se référer aux chapitres précédents instruisant la manière d'obtenir et de changer ces modes.

4 - Equerrage

Placer le laser AFL 30T2 sur le sol ou en hauteur. Centrer la nivelle verticale puis mettre le laser en rotation. Perpendiculairement au plan vertical matérialisé par le laser est émis un point laser qui est le point d'équerre. Ce point est à 90° par rapport à votre plan vertical.

Pour générer un plan vertical à 90° de celui que vous avez, marquer sur le mur le point d'équerrage que le laser vous donne. Plomber ce point de manière précise et marquer le deuxième point obtenu au sol. Vous avez maintenant deux points. Caler de nouveau votre laser de façon à faire passer le rayon par ces deux nouveaux points. Vous obtenez alors un nouveau plan vertical qui est à 90° par rapport à votre premier plan vertical.

Pour amener l' AFL 30T2 en mode Scan :

Par défaut, après avoir allumé l'AFL 30T2, celui-ci se met en rotation.

9 - Données techniques :

Horizontal	Automatique par compensateur : plage de 3,5° Arrêt automatique avec signal sonore lors de dérèglage.
Vertical	1 molette de réglage
Equerrage	Permanent
Laser	Visible - 635nm - Classe 2 - CE
Portée	>200m diam. avec cellule mode point : env. 50m* mode scan : env. 30m* mode rotatif seul : env. 20m*
Précision	+/- 1,5mm à 10m
Rotation	De 0 à 350 trs/mn
Scan	Oui
Cellule FR44	Oui (pack complet 426.155)
Télécommande	Oui (de série)
Tête protégée	Oui
Alimentation	Pack accus
Poids	1,7kg

*dépend des conditions de lumière ambiante

Option (Cellule FR45 livrée de série dans le coffret complet 426.205) :

Cellule de réception FR45

Affichage avant / arrière.

Travaux niveaux de précision : Large : +/-10mm - Normal : +/-4mm - Fin : +/-2mm

Niveau sonore On/Off.

Signaux visibles et sonores 3 tons

Alimentation : 2 piles LR6 1.5V standart (fournie).

Arrêt automatique.

Eclairage de l'écran.

Poids : 200g

Support de cellule FR45

Support coulissant avec pince de serrage rapide.

Les données techniques peuvent changer sans préavis.



- Le produit ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères.
- Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le traitement, la valorisation, le recyclage des déchets EEE ou rapporté chez un distributeur sur le principe 1 pour 1 (soit un appareil commandé contre un appareil repris).
- L'utilisateur fait ainsi un geste pour l'environnement, qu'il contribue à la préservation de l'environnement.

9 - Données techniques :