

ADAPTÉ À VOS EXIGENCES...

MIKROFYN

# A toute épreuve, le laser de canalisation Mikrofyn

- facile à utiliser, d'un prix très abordable, bientôt indispensable...



MIKROFYN

Des lasers de précision  
faciles à utiliser et  
d'un prix très abordable

# Voulez-vous un laser de cana

Le laser de canalisation Mikrofyn MLP120 a été conçu pour fonctionner dans n'importe quelles conditions de travail sur tout chantier. Il est réalisé dans des matériaux de premier choix afin d'être pour les entrepreneurs un instrument robuste, fiable et facile à utiliser, dont il existe 4 modèles différents.

## Une conception robuste pour de rudes conditions d'utilisation

Le MLP120 a été conçu pour résister à de rudes conditions d'utilisation sur des chantiers exigeants. Le boîtier cylindrique entièrement en aluminium assure une parfaite étanchéité et une protection robuste à tous les éléments mécaniques, optiques et électroniques du MLP120. Le MLP120 assure une étanchéité nominale à 9 m de hauteur d'eau.

## En travaillant avec le MLP120, vous comprendrez ce que «facilité d'utilisation» signifie

- Toutes les fonctionnalités du MLP120 peuvent être commandées par une télécommande à IR.
- Le MLP120 est si petit qu'il peut se glisser dans une canalisation de 120 mm.
- Le MLP120 comporte un affichage rouge très intense à DEL (non pas à cristaux liquides), facilement visible du haut d'un regard ou d'un trou d'homme. L'affichage indique: le pourcentage de pente saisi, l'alignement droite-gauche, le trajet d'alignement, l'autonomie de la batterie et le niveau de l'axe transversal.
- Une boucle ou un crochet de cordeau existe également en option pour un alignement simple.

## MLP120: un laser intelligent et facile à utiliser

- Un clignotement rapide du faisceau laser indique à l'équipe au bout de la canalisation que la batterie a besoin d'être rechargée et que le MLP120 s'éteindra dans 2 à 4 heures.
- Un clignotement lent du faisceau laser signale que le laser est en phase d'auto-nivellement.
- Un clignotement très rapide du faisceau indique que les signaux de la télécommande IR sont en cours de réception par le MLP 120. Cette fonctionnalité est très utile, en particulier lors des mises en place secondaires à travers les canalisations.
- Si la température dépasse 50 °C, le laser réduit automatiquement sa puissance pour protéger la diode laser, mais à 65 °C le laser fonctionne toujours. Quel autre laser en serait capable?

Le panneau de commande du MLP120 est facile à utiliser! Cinq touches tactiles:

- Augmente la pente.
- Réduit la pente.
- Alignement latéral gauche.
- Alignement latéral droit.
- Touche marche/arrêt.

## Facilité de mise en place

Le MLP120 comprend une poignée de transport rabattable intégrée et ne nécessite qu'une mise en place approximative:

- Système à auto-nivellement complet: plage d'auto-nivellement de +55% à -20% sans besoin d'ajuster l'inclinaison du boîtier!
- Auto-étalonnage.
- Compensation importante de l'axe transversal  $\pm 10\%$ .

## "Centrage du faisceau"

Le MLP120 vous permet d'effectuer un centrage automatique du faisceau. Pousser simplement les 2 boutons et le faisceau est centré.



Trépied avec réglage vertical fin 50 mm (2") de la hauteur du socle du trépied.

Un auto-nivellement total unique en son genre

Le MLP120 n'a pas besoin d'être incliné pour les pentes supérieures à 10%, contrairement à ce que requièrent la plupart des autres lasers de canalisation. Cette fonctionnalité permet des gains de temps et facilite la mise en place.

## Adaptation du MLP120 aux besoins, personnalisation

Contrairement à d'autres lasers de canalisation, le MLP120 comporte des options utilisateur intégrées au logiciel que votre revendeur Mikrofyn local peut activer.

Exemples d'options dans le logiciel:

- Modifier l'affichage à DEL pour que la lecture se fasse en % ou en ‰.
- Verrouillage de la pente : permet de modifier la pente à partir de la télécommande.
- Désactiver la télécommande.
- Activer la «prise» directe afin que le faisceau se déplace en même temps que vous saisissez la pente. Sans compter d'autres fonctionnalités encore.



# Realisation de premiere classe?

## Mikrofynd est à l'écoute de ses clients

Outre les options du logiciel susmentionnées, nous avons modifié la partie matérielle pour que le MLP120 puisse fournir une taille et une puissance de faisceau différentes, ainsi qu'un trépied spécial à pieds plus longs, etc. Nous serons ravis de répondre à toute demande spécifique exigée par vos conditions de travail. «Des appareils qui répondent à vos besoins spécifiques...»

## Des mises à jour gratuites du logiciel

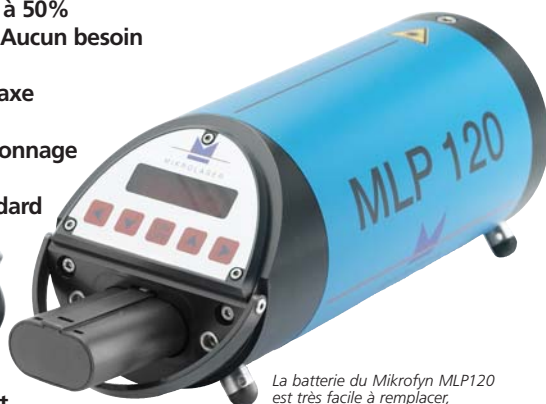
Mikrofynd vous fournit des mises à jour gratuites du logiciel, que votre centre de maintenance peut charger sans ouvrir votre MLP120. Cette possibilité vous permet de bénéficier des derniers développements techniques.

*Très vif, le faisceau assure une visibilité excellente quelle que soit la luminosité. Le dispositif optique spécial fournit un faisceau de grande qualité. Un télescope facilitant la cible peut être installé sur le MLP120.*



*La cible du MLP120 est munie d'un revêtement spécial conférant au faisceau déjà vif une luminosité maximale.*

- Tableau de commande simple à utiliser
- Faible encombrement: 120 x 270 mm
- Large plage de pentes de -15% à 50%
- Plage d'auto-nivellement total. Aucun besoin d'incliner l'appareil.
- Compensation importante de l'axe transversal  $\pm 10\%$
- Technologie interne d'auto-étalonnage
- Faisceau vif de qualité élevée
- Une batterie rechargeable standard de faible coût
- Dispositif de charge d'une heure
- Poignée/bride facile à ôter avec montage trépied
- Mallette de transport robuste et étanche à l'eau
- Gamme complète d'accessoires
- Entièrement étanche à l'eau (9 m de hauteur d'eau).



*La batterie du Mikrofynd MLP120 est très facile à remplacer, sans aucun outil.*



*La télécommande du MLP120 Mikrofynd intègre le DirectDrive™ = aucune attente.*



*Le MLP120 Mikrofynd assure à l'entrepreneur une flexibilité accrue avec une installation sur 3 ou 4 pieds et différentes longueurs de pieds.*



*Avec l'option chargeur 12V cc, vous pouvez même recharger votre MLP120 Mikrofynd à partir de l'allume-cigare de votre voiture.*

## Une télécommande assurant toutes les fonctionnalités avec DirectDrive™

Le MLP 120 est fourni en standard avec une télécommande à IR. Celle-ci offre les mêmes fonctionnalités que le panneau de commande. Toutes les modifications sont effectuées par le Direct Drive™, sans aucun délai de mise en œuvre.

## Sélectionnez une mise en place sur 3 ou 4 pieds

Le MLP120 permet à l'opérateur de sélectionner une mise en place sur 3 pieds ou 4 pieds sur une ligne médiane dans une canalisation de 15 à 30 cm. Un jeu de 12 pieds de trois longueurs différentes fait partie d'une longue liste d'accessoires. «Des appareils qui répondent à vos besoins spécifiques».

## Un système de batterie et de recharge formidable!

Il est inutile de recourir à des batteries spéciales coûteuses pour l'alimentation du MLP120: une autonomie de 30 heures de service continu vous est assurée avec une batterie rechargeable de faible coût. La batterie embarquée du MLP120 est une batterie standard 7,2V NiCad rechargeable, de type Makita™.

Une batterie est incluse dans chaque emballage. La batterie est facile à remplacer, sans aucun outil. Vous trouverez la batterie dans les magasins d'outillage locaux ou chez votre distributeur Mikrofynd. Un remplacement rapide de la batterie est possible par l'arrière de l'appareil, où le logement de la batterie est facile d'accès.

## Options du chargeur

- Tous les emballages de MLP120 comprennent une gamme de chargeurs 230 ou 130V ca ou 12 V cc. «Des appareils qui répondent à vos besoins spécifiques...»
- Chargeur rapide 1 heure: les batteries NiCad fournies avec le MLP 120 se rechargent en une heure ou moins. Une DEL rouge indique que la batterie est en charge. Le chargeur s'arrête automatiquement lorsque la batterie est entièrement chargée. Cette fonctionnalité permet d'éviter toute surcharge des batteries.

## Une heure de charge fournit 30 heures d'autonomie en service

Une charge fournit une autonomie de 30 heures environ. Le rechargement de la batterie prend moins d'une heure.

## Autres sources d'alimentation possibles

- Adaptateur 12V cc avec pinces crocodile.
- Adaptateur 12V cc avec connecteur pour allume-cigare.
- Batterie NiMh: plus de 50% d'autonomie

## Caractéristiques techniques

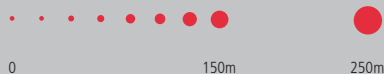
Laser:	Diode, HeNe de qualité
Longueur d'ondes:	635 nm
Puissance du faisceau:	< 5 mw
Diamètre du faisceau:	10 mm Ø
Précision:	2 mm/100 m*
Plage d'auto-nivellement:	
Axe transversal:	±10%
Compensation automatique axe transversal:	Oui
Batterie: 7,2 V type Makita™ - 1,4 Ah.	
Se recharge entièrement en moins d'une heure	
Autonomie en service environ 30 heures	
Commande à distance:	Infra-rouges, environ 125 m
Étanche à l'eau:	Oui (IP68) à 9 m (de hauteur d'eau)
Températures de service:	de -20 à 65 °C
Encombrement:	11,6 cm Ø x 27 cm
Poids:	3 kg

\*) de -5° à +40° C. Autrement 5 mm/100 m

## Faisceau standard ou longue portée?

Le modèle C vise à fournir le plus petit faisceau de 0 à 60 m. Les modèles LD fournissent au-delà de 60 m un faisceau plus petit que celui du modèle C mais, à des distances courtes, le faisceau sera plus gros que celui du modèle C. Le tableau ci-dessous établit une comparaison entre les faisceaux. Pour la plupart des utilisateurs, les faisceaux seront les mêmes de 60 à 100 m.

### Faisceau standard



## Modèles de MLP120

MLP120 C	=	Circulaire
MLP120 BN	=	Gros négatif (Big Negative)
MLP120 LD	=	Longue distance (Faisceau focalisé à 60 m)
MLP120 LDBN	=	Longue distance / Gros négatif

Type	Distance de travail max recommandée	Plage de pentes	Auto-nivellement
MLP120 C	Min. 150m	-15-+50%	-20-+55%
MLP120 BN	Min. 150m	-30-+30%	-35-+40%
MLP120 LD	Min. 250m	-15-+50%	-20-+55%
MLP120 LDBN	Min. 250m	-30-+30%	-35-+40%

## Le MLP120 est conçu pour faire face aux défis de chaque jour

Le MLP120 est livré dans une mallette de transport robuste et étanche à l'eau.

### MLP 120 Mallette du trépied (montrée avec les accessoires)

- Instrument
- Chargeur de batterie
- Batterie
- Commande à distance
- Ensemble de cibles
- Trépied
- Manuel de l'utilisateur

Longueur: 53 cm  
Profondeur: 44 cm  
Hauteur: 22 cm



### MLP 120 Mallette standard (montrée avec les accessoires)

- Instrument
- Chargeur de batterie
- Batterie
- Commande à distance
- Ensemble de cibles
- Manuel de l'utilisateur

Longueur: 41 cm  
Profondeur: 33 cm  
Hauteur: 17 cm



## REVENDEUR MIKROFYN AGRÉÉ



MIKROFYN A/S · Bondovej 16 · DK-5250 Odense SV · Danemark · [www.mikrofyn.com](http://www.mikrofyn.com)

Créée en 1987, Mikrofyn A/S est une des entreprises leader sur le marché des niveaux laser de haute qualité et des systèmes de guidage automatisé pour engins de chantier. Mikrofyn est fondée sur des principes solides de développement et de fabrication de produits mettant en œuvre les techniques les plus avancées, et est assistée par des experts et des revendeurs au professionnalisme incomparable.