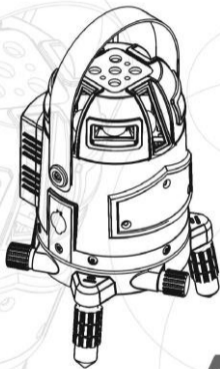


OPERATING MANUAL

MULTI-LINE LASER WITH GAINST PRECISION



EML411

COVANER®

Imported by
New Covaner Imex
www.covaner.com

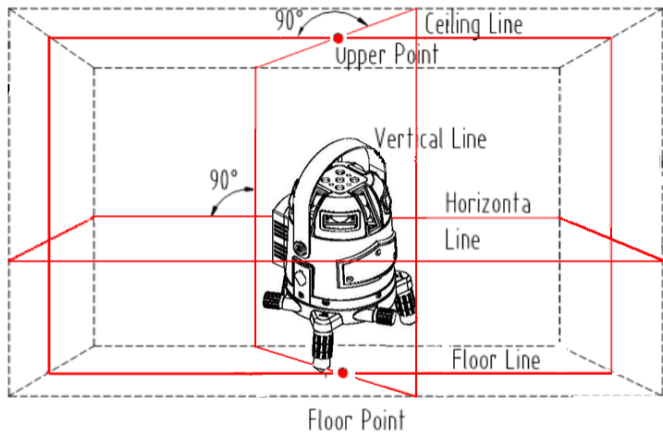
• GUIDE MANUAL

1. Remarques.

- Le Laser de Croix Covaner est classé comme un produit laser de classe 3R selon EN 60825-1: 2007
- . Veuillez ne pas faire face, ni regarder le faisceau pour éviter de blesser vos yeux.
- Ne pas charger la batterie quand personne n'est présent.
- Utilisez uniquement la charge avec la tension d'entrée indiquée.
- Ne pas court-circuiter la batterie.
- Ne pas briser ou jeter la batterie dans un feu.

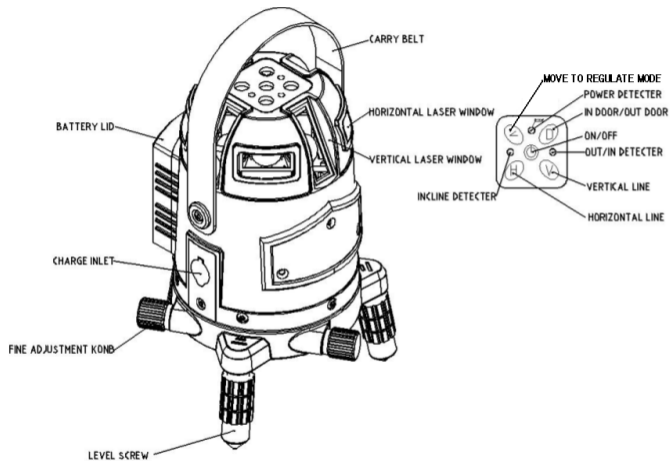
2. Description du Fonctionnement.

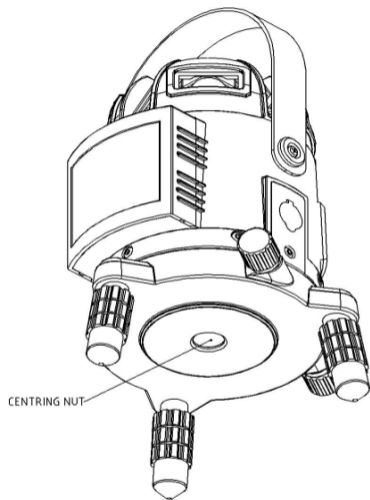
- Quatre lignes (lignes verticales, lignes de sol, lignes de plafond et une intersection d'angle des quatre directions), une ligne de boucle horizontale (quatre lignes horizontales se connectent pour former une boucle), un point bas sont projetés en une seule fois.
- Haute précision de nivellement automatique ,muni de capteurs électroniques .
- Quand l'inclinaison de l'instrument est sur $\pm 3,5^\circ$, la ligne laser s'éteint automatiquement et émet une alarme
- Tournez le mécanisme de réglage fin (rotation), ce qui est plus facile pour trouver des objets correctement.
- L'appareil dispose d'une fonction de commutation intérieur / extérieur.
- L'instrument a Passage du mode régler.
- L'instrument est orientable à 360° ,possibilité de réglage fin



360 °.

3. Traits.





4. Specifications.

laser	4 lignes horizontales/ 4 lignes verticales (chaque 90°) Point d'aplomb
Source lumineuse	Eight 635nm laser diodes/floor point 650 nm
Classe Laser	Classe 3R
Précision	±1mm pour une distance de 7m
Plage d'auto nivellement	±3.5°
Plage de travail	Jusqu'à 10m, selon l'éclairage de la zone de travail
Plage d'inclinaison de l'alarme	±3.5°
Plage de réglage fin	Approx. 360°
Source de courant	4×AA rechargeable Batteries (1500mA/h) ou 4×AA alkaline batteries

Temps de charge	Approx 3h
Temps de travail en continu	Approx 4 h avec toutes les lignes sur ON
Trépied	5/8" × 1/11" or M16
Plage de Temperature de travail	-10°C ~ +40°C
Instrument(Poids)	1.3kg
Protection Classification	IP54

Le conditionnement standard

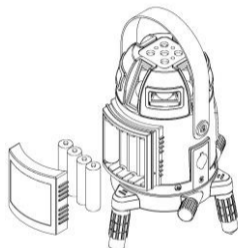
Série EML411 laser de ligne de Croix, manuel, box de transport en alliage d'aluminium , lunettes laser. accessoires en option
 Chargeur, piles alcalines, les piles rechargeables.

5. Operations.

Ce Cross Line Laser est robuste et facile à utiliser dans le domaine de la construction. Il deviendra votre meilleur partenaire dans les prochaines années

Avant la première utilisation, veuillez enlever le couvercle de la batterie. Selon les signes "+, -", insérez 4 batteries rechargeables ou alcalines dans l'espace prévu à cet effet et refermer le couvercle.

- Insérez la fiche du chargeur à l'entrée de charge de l'appareil à la batterie.



La batterie d'une capacité de 1500mA / h besoin d'être chargée pendant environ 4 h

- Mettre l'alimentation. La lueur de la ligne laser en même temps, et la correction de niveau système peut automatiquement. (Coupez l'alimentation, et d'arrêter le système de travail en même temps.)
- Pour la série EML411, Les lignes horizontales ont trois modes de fonctionnement: H / 2H / 4H, Les lignes horizontales ont quatre modes de fonctionnement: V / 2V / 4V / 0. Mettre sous tension, il sera en mode de fonctionnement H et la ligne horizontale est émise à partir de la fenêtre de verre horizontale. Selon la demande, vous pouvez appuyer sur le commutateur de fonction pour la sélection.
- Faire le point de l'instrument de plancher vise au point sur le plancher de l'objet, et tourner sur le dessus de l'appareil pour ajuster la ligne à peu près vertical et viser objet. Et puis tournez mécanisme de réglage fin pour trouver des objets correctement.
- Quand l'inclinaison de l'instrument sur $\pm 3,5^\circ$ à cause de certaines raisons pendant le

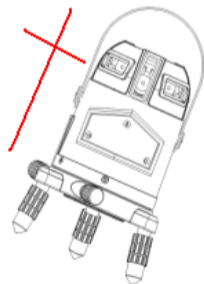
fonctionnement, la ligne laser s'éteint automatiquement pour émettre une alarme A ce moment, veuillez ajuster les trois vis de réglage pour rallumer le faisceau laser.

- Sélectionnez Déplacer en mode régler, la fonction va changer.

Dans interrupteur de porte / out de la porte devient interrupteur du moteur gauche et à droite .

Commutateur de ligne horizontale devenir le moteur appuie agréable aiguille des heures à tourner l'interrupteur.

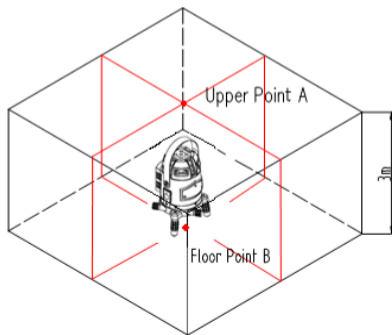
Commutateur de ligne verticale devenir le moteur appuie négatif aiguille des heures à tourner l'interrupteur.



6. Vérification de l'instrument avant usage

Lors de la vérification de l'instrument, veillez à l'effectuer dans un environnement plane et stable..

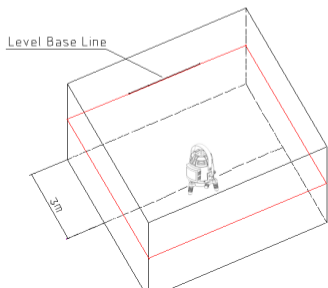
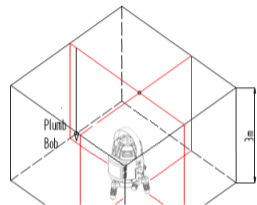
1) **Vérification erreur perpendiculaire du point haut et du point bas** • Sélectionnez une pièce, dont la hauteur de plafond est de 3m. • Allumez l'alimentation. Sélectionnez le mode de fonctionnement 4V. • Effectuez un marquage au point le plus haut et un marquage B au point bas. • Tourner l'instrument de 180 °, et ensuite faire le point de l'instrument au sol pour viser au point B sur le sol. Vérifiez l'erreur entre le point haut et le point A. La marge d'erreur est de ± 1 mm quand le point haut est de 3m.



- Si la marge d'erreur est supérieure à ± 1 mm , l'instrument doit être recalibré

2) Vérification du plan vertical

- Suspendre un fil à plomb sur le toit.
- Allumez l'alimentation. Sélectionnez le mode de fonctionnement 4V.
- Avec la ligne verticale de l'instrument visez la ligne d'aplomb et vérifiez les quatre plans verticaux respectivement. Il peut être utilisé si elles sont similaires ou erreur très faible . Sinon, l'appareil doit être réajusté.



- Sélectionnez une paroi plane, et marquer une ligne de base de niveau sur le mur avec un niveau .Régler l'instrument à 3m de la ligne de base de niveau. Allumez. Sélectionnez le mode de fonctionnement 4H, aligner la ligne horizontale à la ligne base de niveau, puis faites pivoter l'instrument de 180 °, faire l'orientation horizontale de la ligne à la paroi plane. Lire l'erreur de l'autre. La marge d'erreur est de ± 1 mm quand il est à 3m du mur. • Si la marge d'erreur est supérieure à ± 1 mm, il faut recalibrer.

7. Entretien et maintenance .

- Ne tentez pas d'ouvrir l'appareil. Seul le personnel qualifié doit réparer ou entretenir l'appareil. Ceci est une raison pour refuser une garantie.
- Ne laissez pas tomber, frapper ou secouer l'appareil pour éviter de modifier la précision. Un choc excessif ne peut faire intervenir la garantie.

- Une décharge excessive peut endommager la batterie. Chargez la batterie une fois par mois lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une longue période.
 - Retirez la batterie de l'unité principale de stockage de l'instrument pendant une longue période.
 - Rechargez la batterie mais pas plus que le temps nécessaire. Une surcharge inutile va raccourcir la durée de vie de la batterie.
 - Pour nettoyer l'instrument, utilisez un chiffon doux avec un savon doux et séchez.
- Ne pas utiliser de produits chimiques corrosifs, de solvants de nettoyage ou de détergents puissants.**
- Ne stockez pas l'appareil dans des endroits poussiéreux et sales.
 - Pour nettoyer la fenêtre en verre, utiliser des tissus ad hoc.

8. Garantie

La garantie sera prise en compte si l'appareil revient avec la copie de la facture d'achat, attention la numéro de série doit y apparaître! Dans le cas contraire la garantie pourrait ne pas être prise en compte.

DATE ACHAT

REVENDEUR