

BENCHMARKTM MC

NIVEAU LASER EN CROIX



GARANTIE
5 ANS*
LIMITÉE

Garantie limitée de 5 ans sur l'outil

IC
SN011DG

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT LA PREMIÈRE UTILISATION. CONSERVEZ CE MANUEL POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE. GARDEZ LOIN DES ENFANTS.



PORTEZ UNE
PROTECTION OCULAIRE
APPROUVÉE CSA



PORTEZ UNE
PROTECTION POUR
LES OREILLES



PORTEZ UN
MASQUE

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

NIVEAU LASER EN CROIX	
Classe Laser	Classe 2 (IEC/EN60825-1/2014), <1 mW
Longueur d'onde laser	520nm±10nm
Précision de la mise à niveau	±1/8 po à 33 pieds (± 3 mm à 10 M)
Plage de nivellement/ compensation	3°±1°
Temps d'auto-nivellement	≤ 3 secondes
Distance de travail de référence (100 lux)	65 pieds/20m
Taille de filetage femelle	¼ po-20
Classement IP	IP54
Plage de température de fonctionnement	-10 °C ~ +50 °C
Plage de température de stockage	-20 °C ~ +70 °C
Poids	1 livres (0.44 kg)

BESOIN D'ASSISTANCE?

Appelez-nous sur notre ligne d'assistance clientèle gratuite :
1-866-349-8665 (du lundi au vendredi de 9 h à 17 h, heure normale de l'Est)

- Questions techniques
- Pièces de remplacement
- Pièces manquantes dans l'emballage

TABLE DES MATIÈRES

Spécifications du Produit	1
Table des Matières	2
Consignes de Sécurité	3-5
Sécurité et Installation de la Batterie	5
Symboles	6
Connaissez Votre Niveau Laser en Croix	7
Fonctionnement	8-9
Entretien	10
Vue Éclatée	11
Liste des Pièces	11
Garantie	12

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT ! Lisez et comprenez toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'opérateur doit suivre les précautions de base pour réduire le risque de blessures et/ou de dommages à l'équipement.

⚠ AVERTISSEMENT : L'exposition aux rayonnements laser. Ne démontez pas et ne modifiez pas le niveau laser. Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur. Des lésions oculaires graves ou la cécité pourraient en résulter.

⚠ AVERTISSEMENT : La radiation dangereuse. L'utilisation de commandes ou de réglages, ou l'exécution de procédures autres que celles spécifiées dans le présent document peut entraîner une exposition à des rayonnements dangereux.

- N'utilisez pas le laser dans des atmosphères explosives, telles qu'en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables. Cet outil peut créer des étincelles susceptibles d'enflammer la poussière ou les fumées.
- Rangez un laser inactif hors de portée des enfants et des autres personnes non formées. Les lasers sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
- L'entretien de l'outil DOIT être effectué par un personnel de réparation qualifié. Le service ou l'entretien effectué par du personnel non qualifié peut entraîner des blessures.
- N'utilisez pas d'outils optiques tels qu'un télescope ou un transit pour voir le faisceau laser. Des lésions oculaires graves pourraient en résulter.
- Ne placez pas le laser dans une position qui pourrait inciter quelqu'un à regarder intentionnellement ou non le faisceau laser. Des lésions oculaires graves pourraient en résulter.
- Ne placez pas le laser près d'une surface réfléchissante qui pourrait renvoyer le faisceau laser vers les yeux de quiconque. Des lésions oculaires graves pourraient en résulter.
- Éteignez le laser lorsqu'il n'est pas utilisé. Laisser le laser allumé augmente le risque de regarder dans le faisceau laser.
- Ne modifiez en aucune façon le laser. La modification de l'outil peut entraîner une exposition dangereuse à une radiation laser.
- N'utilisez pas le laser à proximité d'enfants et ne laissez pas les enfants utiliser le laser. Des lésions oculaires graves peuvent en résulter.
- N'enlevez pas et ne dégradez pas les étiquettes d'avertissement. Si les étiquettes sont retirées, l'utilisateur ou d'autres personnes peuvent s'exposer par inadvertance à des radiations.
- Positionnez le laser en toute sécurité sur une surface plane. Si le laser tombe, des dommages au laser ou des blessures graves pourraient en résulter.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

- Restez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez le laser. N'utilisez pas le laser lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation du laser peut entraîner des blessures graves.
- Cet outil contient un produit laser de classe 2 qui émet une lumière laser. Une exposition au faisceau d'un laser de classe 2 est considérée comme sûre pendant un maximum de 2 secondes. Les réflexes des paupières fourniront normalement une protection adéquate.

- Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. Selon les conditions de travail, le port d'équipements de protection tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de sécurité et une protection auditive réduira les blessures corporelles.
- Réglez les niveaux d'éclairage de la pièce aussi lumineux que possible pour garder la pupille de l'œil petite. La pupille s'agrandit dans la pénombre et il est plus facile pour la lumière laser directe ou réfléchiée d'endommager la rétine.

⚠ AVERTISSEMENT : Gardez l'outil et tous les accessoires tels qu'un support magnétique, un dispositif de positionnement, un récepteur laser ou une plaque cible laser à l'écart des stimulateurs cardiaques. Les aimants de l'outil et les plaques cibles laser, etc. génèrent un champ qui peut altérer le fonctionnement des stimulateurs cardiaques. Gardez l'outil et tous les accessoires tels qu'un support magnétique, un récepteur laser de dispositif de positionnement ou une plaque cible laser à l'écart des supports de données magnétiques et des équipements magnétiquement sensibles. L'effet des aimants de l'outil et de la plaque cible laser peut entraîner une perte de données irréversible.

UTILISATION ET SOIN DES OUTILS

- N'utilisez pas le laser si l'interrupteur Verrouillage de Pendule/Transit ne permet pas d'allumer ou d'éteindre le laser. Tout outil qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- Suivez les instructions de la section d'entretien de ce manuel. L'utilisation de pièces non autorisées ou le non-respect des instructions d'entretien peut créer un risque de choc électrique ou de blessure.

⚠ ATTENTION : Pour éviter d'endommager l'appareil, veuillez le protéger des situations suivantes :

1. CEM (champs électromagnétiques) des soudeurs à l'arc, des appareils de chauffage par induction
2. Choc thermique (causé par des changements importants ou brusques de la température ambiante - attendez 30 minutes pour que l'appareil se stabilise avant l'utilisation.
3. Ne laissez pas l'appareil sur ou à proximité d'objets à haute température.

GUIDE D'UTILISATION, ENTRETIEN ET ENTRETIEN

Lorsqu'il n'est pas utilisé, éteignez l'outil et placez le verrou du pendule en position verrouillée pour éviter d'endommager les lasers.

1. L'outil laser est scellé et calibré en usine avec la précision spécifiée.
2. Il est recommandé d'effectuer un contrôle de précision avant sa première utilisation et des contrôles périodiques lors d'une utilisation future, en particulier pour des mises en page précises
3. Ne touchez pas la sortie du faisceau laser (fenêtre en verre), cela pourrait entraîner des traces de doigts sur la sortie/la fenêtre, ce qui pourrait affecter les performances du laser.
4. Ne rangez pas l'outil laser à la lumière directe du soleil et ne l'exposez pas à des températures élevées. Le boîtier et certaines pièces internes sont en plastique et peuvent se déformer à des températures élevées.

5. Les pièces extérieures en plastique peuvent être nettoyées avec un chiffon humide, n'utilisez JAMAIS de solvants. Utilisez un chiffon doux et sec pour éliminer l'humidité de l'outil avant de le ranger.
6. Rangez l'outil dans son étui lorsqu'il n'est pas utilisé. En cas de stockage prolongé, retirez les piles avant le stockage pour éviter tout dommage éventuel.
7. Ne jetez pas ce produit avec les ordures ménagères.
8. Jetez toujours les piles conformément au code local.
9. Veuillez recycler conformément aux dispositions locales pour la collecte et l'élimination des déchets électriques et électroniques en vertu de la directive DEEE.

SÉCURITÉ ET INSTALLATION DE LA BATTERIE

AVERTISSEMENT : LES PILES PEUVENT EXPLOSER OU FUIR ET PROVOQUER DES BLESSURES OU UN INCENDIE. POUR RÉDUIRE CE RISQUE :

- Suivez attentivement toutes les instructions et avertissements sur l'étiquette et l'emballage de la batterie.
- Insérez toujours les piles correctement en respectant la polarité (+ et -), comme indiqué sur la pile et l'équipement.
- Ne court-circuitez pas les bornes de la batterie.
- Ne chargez pas de piles jetables.
- Ne mélangez pas des piles anciennes et neuves. Remplacez toutes les piles en même temps par des piles neuves de la même marque et du même type.
- Retirez immédiatement les piles déchargées et jetez-les conformément aux codes locaux.
- Ne jetez pas les piles au feu.
- Conservez les piles hors de portée des enfants.
- Retirez les piles lorsque l'appareil n'est pas utilisé.







INSTALLATION DES PILES AA

1. Éloignez le laser des yeux.
2. Au bas du laser, soulevez le loquet pour ouvrir le couvercle du compartiment des piles.
3. Insérez deux piles AA (incluses), en veillant à positionner les extrémités - et + de chaque pile comme indiqué à l'intérieur du compartiment à piles.
4. Fermez le couvercle du compartiment à piles jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

REMARQUE: Lorsque le laser n'est pas utilisé, maintenez l'interrupteur de Verrouillage de Pendule/Transit en position ARRÊT pour économiser la batterie et protéger les lasers.

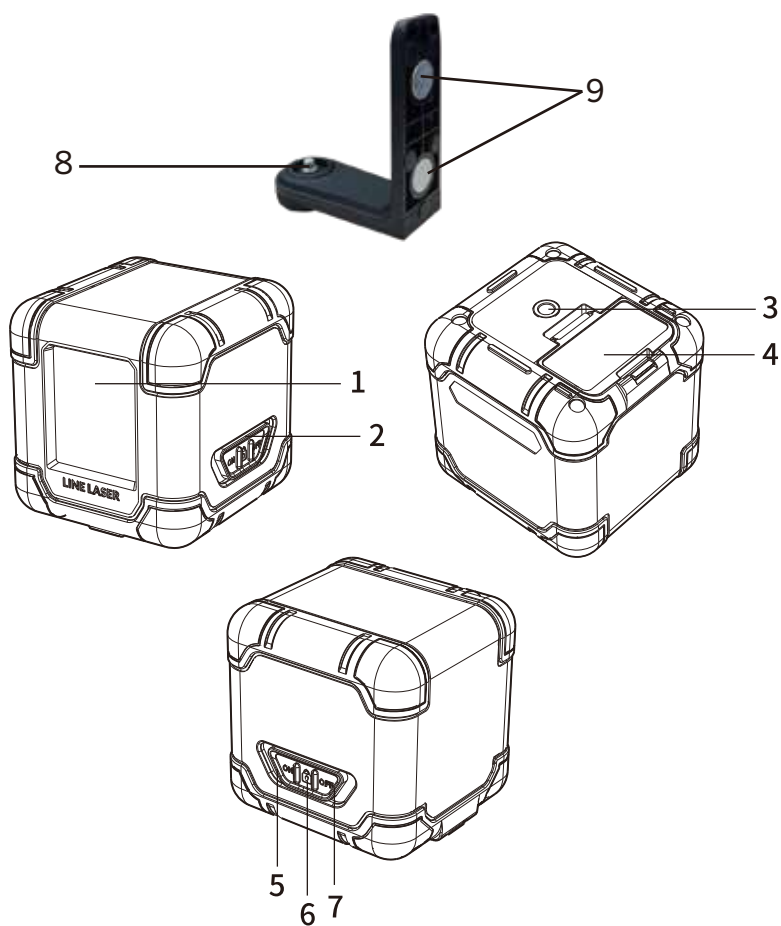
SYMBOLES

La plaque signalétique de votre outil peut comporter des symboles. Ceux-ci représentent des informations importantes sur le produit ou des instructions sur son utilisation.

	Courant continu, CC		Les déchets de produits électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veuillez recycler là où les installations existent. Vérifiez auprès de votre autorité locale ou de votre revendeur pour obtenir des conseils de recyclage.
	Reportez-vous au manuel d'instructions/livret		
	Avertissement général		Marque de conformité réglementaire

CONNAISSEZ VOTRE NIVEAU LASER EN CROIX

1. SORTIE DU FAISCEAU LASER
2. VERROUILLAGE DE PENDULE/TRANSIT
3. MONTAGE FILETÉ ¼ PO - 20
4. COUVERCLE DU COMPARTIMENT DE LA BATTERIE
5. MODE D'AUTO-NIVELLEMENT
6. MODE MANUEL
7. POSITION ARRÊT
8. SUPPORT MAGNÉTIQUE
9. AIMANTS SUR SUPPORT



FONCTIONNEMENT

FONCTIONNEMENT

Déplacez l'interrupteur de Verrouillage Pendule/Transit en position de mise à niveau automatique (1) pour déverrouiller le pendule et afficher les traverses en mode de mise à niveau automatique (Fig.1).

REMARQUE: Si le laser est tellement incliné qu'il ne peut pas s'auto-niveler ($> 3^\circ$), ou si le laser n'est pas nivelé en mode auto-nivellement, les faisceaux laser clignoteront.

MODE MANUEL OU INCLINABLE

Déplacez l'interrupteur de Verrouillage Pendule/Transit en mode manuel (2) pour maintenir le pendule verrouillé et afficher les traverses en mode manuel (Fig.1).

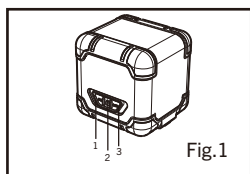
REMARQUE: Les lasers clignoteront toutes les 3 à 5 secondes pour rappeler à l'utilisateur que le laser est en mode manuel et n'est PAS auto-nivelant.

REMARQUE : SI LE FAISCEAU LASER CLIGNOTE EN CONTINU, LES LASERS NE SONT PAS DE NIVEAU (OU D'APLOMBRE) ET NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS POUR DÉTERMINER OU MARQUER LE NIVEAU OU L'APLOMBRE. ESSAYEZ DE REPOSITIONNER LE LASER SUR UNE SURFACE DE NIVEAU JUSQU'À CE QUE LES LASERS CESSENT DE CLIGNOTER.

REMARQUE: Les faisceaux laser projetés en mode manuel ne peuvent pas être utilisés comme références horizontales "de niveau" ou verticales "de niveau" dans la nature. Si vous avez besoin d'un vrai niveau, **PASSEZ AU MODE DE NIVEAU AUTOMATIQUE.**

DÉSACTIVATION DU NIVEAU LASER/VERROUILLAGE DU PENDULE

Faites glisser le commutateur de verrouillage du pendule/transit en position ARRÊT (3) pour éteindre le niveau laser et verrouiller le pendule en place.



CONSEILS DE FONCTIONNEMENT


- Marquez toujours le centre du faisceau (point) créé par le laser.
- Des changements de température extrêmes peuvent provoquer un mouvement des pièces internes qui peut affecter la précision. Vérifiez souvent votre précision pendant que vous travaillez.
- Si jamais le laser tombe, vérifiez qu'il est toujours calibré.

REMARQUE: Le niveau laser est calibré par le fabricant à l'aide d'un équipement spécialisé. Le niveau laser ne peut pas être réétalonné par l'utilisateur. Manipulez avec soin et gardez l'interrupteur de verrouillage du pendule/transit en position "verrouillé" lorsque le niveau n'est pas utilisé.


VÉRIFICATION DE LA PRÉCISION DU CALIBRAGE DU NIVEAU

1. Placez l'interrupteur de verrouillage du pendule/transit en position "déverrouillé" (1) (Fig.1).
2. Projetez une ligne laser sur le mur d'env. (16,5 pieds/5 m).
3. Faites pivoter le corps du laser de sorte que le bord gauche soit juste visible marquez la hauteur de la ligne horizontale.
4. Faites pivoter avec précaution le corps du laser de sorte que l'extrême droite de la ligne laser horizontale soit maintenant localisée et faites une autre marque.
5. Si la hauteur des deux marques est identique ou très proche (moins de 0,12 po ou 3 mm d'écart, l'étalonnage du laser est bon et dans les limites de tolérance (Fig.2).


ENTRETIEN

 **AVERTISSEMENT:** Lors de l'entretien, n'utilisez que des pièces de rechange identiques. L'utilisation de toute autre pièce peut créer un danger ou endommager le produit.

N'UTILISEZ PAS de solvants pour nettoyer les pièces en plastique. Les plastiques sont susceptibles d'être endommagés par divers types de solvants commerciaux et peuvent être endommagés par leur utilisation. Utilisez un chiffon propre pour enlever la saleté, la poussière, l'huile, la graisse, etc.

 **AVERTISSEMENT:** Ne laissez pas les liquides de frein, l'essence, les produits à base de pétrole, les huiles pénétrantes, etc. entrer en contact avec les pièces en plastique. Ils contiennent des produits chimiques qui peuvent endommager, affaiblir ou détruire le plastique.

NE PAS abuser des outils électriques. Des pratiques abusives peuvent endommager l'outil et la pièce.

 **AVERTISSEMENT:** N'essayez PAS de modifier des outils ou de créer des accessoires. Toute altération ou modification de ce type constitue une mauvaise utilisation et peut entraîner une situation dangereuse pouvant entraîner des blessures graves. Cela annulera également la garantie.

LUBRIFICATION


Tous les roulements de cet outil sont lubrifiés avec une quantité suffisante de lubrifiant de haute qualité pour la durée de vie de l'appareil dans des conditions normales. Par conséquent, aucune lubrification supplémentaire n'est nécessaire.

DÉMONTAGE DU BLOC-BATTERIE ET PRÉPARATION POUR LE RECYCLAGE

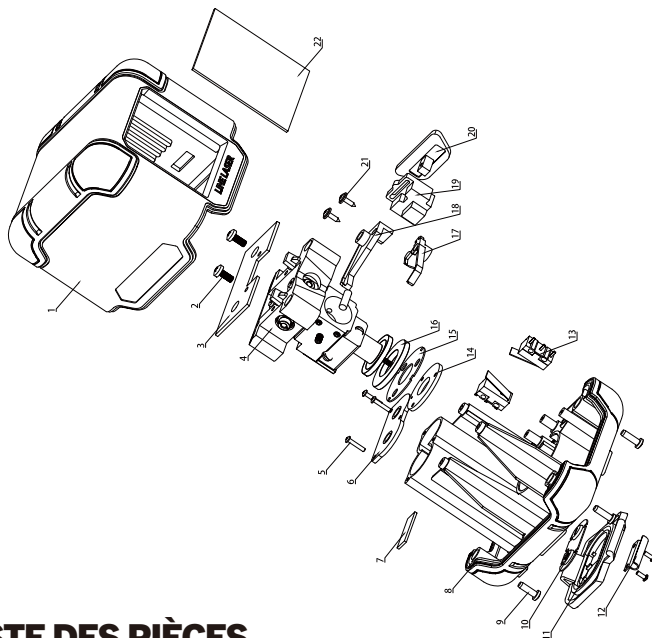
Pour préserver nos ressources naturelles, veuillez recycler ou éliminer les piles de manière appropriée.

Les piles fournies avec cet outil peuvent contenir des produits chimiques et des métaux nocifs pour l'environnement. Ne jetez jamais les piles rechargeables dans vos ordures ménagères normales ou dans des sites d'enfouissement, car elles contribueront à la pollution de l'environnement.

Consultez votre autorité locale de gestion des déchets pour obtenir des informations sur les options de recyclage et d'élimination disponibles.

 **AVERTISSEMENT:** Lors du retrait de la batterie, couvrez les bornes de la batterie avec du ruban électrique ou du ruban adhésif résistant. Ne touchez jamais les deux bornes avec des objets ou des pièces métalliques, car un court-circuit pourrait en résulter. Garder loin des enfants. N'essayez pas de détruire ou de démonter la batterie ou de retirer l'un de ses composants. Les piles rechargeables doivent être recyclées ou éliminées correctement.

VUE ÉCLATÉE



LISTE DES PIÈCES

Commandez toujours par numéro de pièce.

N° de clé	N° de DE LA PIÈCE	NOM DE LA PIÈCE / QTÉ	N° de clé	N° de DE LA PIÈCE	NOM DE LA PIÈCE / QTÉ
1	302010784	Couverture avant/1	12	301050002	Pièce de pression du couvercle de la batterie/1
2	301110011	Vis cruciformes à tête ronde/1			
3	203100006	Carte principale/1	13	302090151	Micro-interrupteur/2
4	201070003	Module laser vert/1	14	300100020	Plaque à induction/1
5	301110003	Vis cruciforme/5	15	301050001	Plaque de base magnétique/1
6	303050201	Plaque de ressort de batterie/1	16	301030001	Anneau magnétique/1
			17	302050083	Pièce de verrouillage A/1
7	500100023	Barre de soudure/1	18	302050084	Poussoir de verrouillage/1
8	302060176	Base/1	19	302090211	Interrupteur à glissière/1
9	301110002	Vis cruciformes à tête ronde/4	20	302090210	Slide Switch / 1
10	301050018	Contacts du couvercle de la batterie/1	21	301110005	Vis cruciformes à tête ronde avec rondelle / 2
11	302010785	Couvercle de batterie/1	22	304120072	Vitre (47.1*36.4*1) / 1

GARANTIE

GARANTIE DE BENCHMARK POUR LE NIVEAU LASER EN CROIX

Si cet outil Benchmark tombe en panne en raison d'un défaut de matériau ou de fabrication dans les cinq ans suivant la date d'achat, retournez-le à n'importe quel magasin Home Hardware avec la facture d'achat originale pour échange. Garantie de trois ans pour la batterie et le chargeur. Cette garantie n'inclut pas les pièces d'usure, y compris, mais sans s'y limiter, les lames, les brosses, les courroies et les ampoules.

Cette garantie couvre uniquement les défauts de matériaux ou de fabrication. Elle ne couvre pas l'usure normale, les défaillances dues à un abus/une mauvaise utilisation, ou les défauts causés par une mauvaise manipulation ou une mauvaise manipulation accidentelle. Si ce produit Benchmark est utilisé à des fins commerciales ou de location, cette garantie ne s'applique pas.

NIVEAU LASER EN CROIX



Garantie limitée de 5 ans sur l'outil

BENCHMARKTM_{MC}

BENCHMARK TOOLS CANADA

ST. JACOBS, ONTARIO N0B 2N0

© 2022 Home Hardware Stores Limited

SERVICE À LA CLIENTÈLE/ASSISTANCE TECHNIQUE

1-866-349-8665

1082-003

Fabriqué en Chine

GARANTIE
5 ANS*
LIMITÉE

* Ce produit Benchmark comporte une garantie LIMITÉE de cinq (5) ans contre les défauts de fabrication et de matériaux. Le chargeur et les batteries sont couverts par une garantie LIMITÉE de trois (3) ans. Consultez le manuel du propriétaire pour plus de détails.

IC
SN011DG

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT LA PREMIÈRE UTILISATION. CONSERVEZ CE MANUEL POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE. GARDEZ LOIN DES ENFANTS.



**PORTEZ UNE
PROTECTION OCULAIRE
APPROUVÉE CSA**



**PORTEZ UNE
PROTECTION POUR
LES OREILLES**



**PORTEZ UN
MASQUE**