



User Manual

Laser Level

Mode: CM-508

Please read these instructions before operating the product.



Points de collecte sur www.quefairemesdechets.fr



Points de collecte sur www.quefairemesdechets.fr



Contact us: support@cigman.com

Languages

User Manual - English.....	1 - 9
Bedienungsanleitung - Deutsch.....	10 - 18
Manuel d'instructions - Français.....	19 - 27
Manual de instrucción - Español.....	28 - 36
Istruzioni per l'uso - Italiano.....	37 - 45
Three Years Warranty.....	46

Safety Notes



Working safely with the measuring tool is possible when the operating and safety information are read completely and the instructions contained therein are strictly followed. Never make warning labels on the measuring tool unrecognizable. Save these instructions for reference.

- **Caution** - Using unmentioned operating or adjusting equipment can lead to dangerous radiation exposure.
- While the product is in operation, be careful not to expose your eyes to the emitting laser beam. Exposure to the beam of a Class 2 laser is considered safe for a maximum of 0.25 seconds. Eyelid reflexes will normally provide adequate protection.
- **Do not** stare directly into the beam or view directly with optical instruments or set up the laser at eye level.

- Have the measuring tool repaired through qualified specialists using original spare parts. This ensures that the safety of the measuring tool is maintained.
- **Do not** allow children to use the laser measuring tool without supervision. They could unintentionally blind other people or themselves.
- **Do not** operate the measuring tool in an explosive environment, such as in presence of flammable liquids, gases, or dust. Sparks can be created in the measuring tool which may ignite the dust or fumes.
- **Do not** make any modifications to the laser equipment.

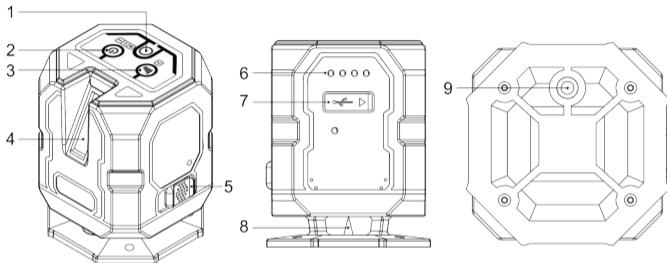
Intended Use

The measuring tool is intended for determining and checking horizontal and vertical lines. The measuring tool is suitable exclusively for operation in enclosed working sites.

Initial Operation

- Protect the measuring tool against moisture and direct sunlight.
- Do not subject the measuring tool to extreme temperatures or variations in temperature. In case of large variations in temperature, allow the measuring tool to adjust to ambient temperature before putting it into operation.
- Avoid heavy impact to or falling down of the measuring tool.
- Switch the measuring tool off during transport.

Product Overview



1. Indicator Light

2. Power Key

3. Pulse Button/
Brightness Adjustment Key

4. Laser Window

5. Pendulum Lock

6. Power Indicator

7. TYPE-C Charging

8. Light Cone

9. 1/4" Adapter Screw Hole

Operating Modes

Note: The light cone of the laser level should be locked during transport or storage.

Self-leveling Mode

- To switch on the measuring tool, slide lock switch to "🔓" position.
- Immediately after switching on, the measuring tool sends out 1 horizontal beam and 1 vertical beam with a self-leveling range of $\pm 4^\circ$. Once the leveling is finished, the laser beams won't flash anymore, the indicator glows green.
- Short press the "🔊" button to turn on/off the horizontal and vertical lines.
- To turn off the measuring tool, slide the lock switch to "🔒" position.

Manual Mode

In manual mode, the measuring tool won't be self-leveling. It could be held by hand or placed on an inclined surface to project a rigid laser beam in any

orientation.

- Long-press the "🔌" button to enter this mode when the pendulum is locked, both laser lines will turn on. The laser lines flash every 5 seconds and the Indicator light is red.
- Short press the "🔌" button to turn on/off the horizontal and vertical lines.
- To turn off the measuring tool, long-press the "🔌" button.

Energy Saving Mode

Short press the "🔊" button to adjust the brightness of the laser lines in any mode. There are 4 gears of brightness to adjust.

Pulse Mode

In self-leveling mode, long-press the "🔊" button, the pulse mode is turning on, long-press again to switch off pulse mode. In this mode, energy-saving mode is invalid.

Specification

Laser Class	Class II
Laser Wavelength	505~550nm
Leveling Accuracy	±1.5mm/5m
Leveling / Compensation Range	4°± 1°
Working Distance (Line)	30m
Operating Time	First gear: about 18 Hours Fourth gear: about 9 Hours
Power Source	3.7V 4400mAh / Lithium Battery
IP Rating	IP54
Operation Temperature Range	-10°C ~ +50°C
Storage Temperature Range	-25°C ~ +70°C

Troubleshooting

Q: Couldn't turn off the laser level by pressing the "🔌" button when it is in Self-leveling Mode.

A: In Self-leveling mode, the "🔌" button is used to turn on/off the laser lines. You can turn lock switch to "🔒" position to turn off the laser level.

Q: Self-leveling mode doesn't work.

A: Make sure the lock switch is at "🔒" position and self-leveling range is about 4°, otherwise it will always blink.

Q: I want to switch to manual mode, but the laser level would turn off when I turn lock switch from "🔒" to "🔒".

A: You should long-press "🔌" to switch to the manual mode when lock switch is at "🔒" position.

Q: There are lots of reflected laser lines.

A: It's normal when the laser level is used around glass or ceramic tile.

Maintenance

- Maintain and keep the measuring tool clean at all times.
- Regularly clean the surfaces at the exit opening of the laser in particular, and attention to any fluff or fibers.
- Wipe off debris using a moist and soft cloth, do not use any cleaning agents or solvents.
- Do not immerse the measuring tool in water or other fluids.
- Store and transport the measuring tool only in the supplied protection packing.
- If the laser level is unusable, it should be repaired by an authorized after-sales service. Do not open the gauge by yourself.
- In case of repairs, send the measuring tool packed in its protective packing.

Sicherheitshinweise



Sämtliche Anweisungen sind zu lesen und zu beachten, um mit dem Gerät gefahrlos und sicher zu arbeiten. Bewahren Sie diese Anweisungen gut auf.

Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Personen oder Tiere und blicken Sie nicht selbst in den direkten oder reflektierten Laserstrahl. Dadurch können Sie Personen blenden, Unfälle verursachen oder das Auge schägen.

Falls Laserstrahlung ins Auge trifft, sind die Augen bewusst zu schließen und der Kopf sofort aus dem Strahl zu bewegen. Eine Exposition gegenüber dem Strahl eines Lasers der Klasse 2 wird für maximal 0,25 Sekunden als sicher angesehen. Augenlidreflexe bieten normalerweise einen ausreichenden Schutz.

Lassen Sie Kinder das Messgerät nicht unbeaufsichtigt benutzen. Sie könnten unbeabsichtigt Personen blenden.

Betreiben Sie das Messwerkzeug nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, z. B. in Gegenwart von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Im Messwerkzeug können Funken entstehen, die Staub oder Dämpfe entzünden können.

Lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.

Nehmen Sie keine Änderungen an dem Laser vor.

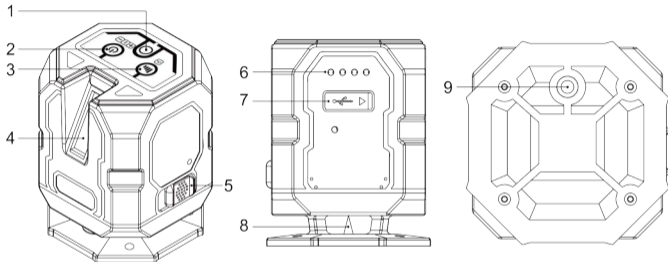
Verwendungszweck

Das Messwerkzeug dient zum Ermitteln und Prüfen von horizontalen und vertikalen Linien. Das Messgerät ist ausschließlich für den Betrieb an geschlossenen Arbeitsplätzen geeignet.

Inbetriebnahme

- Schützen Sie das Messgerät vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung.
- Setzen Sie das Messgerät keinen extremen Temperaturen oder Temperaturschwankungen aus.
- Vermeiden Sie starke Stöße oder Stürze auf das Messwerkzeug.
- Schalten Sie das Messwerkzeug während des Transports aus.

Produktübersicht



1. Anzeigeleuchte

2. Ein-/Aus-Taste

3. Pulstaste/Helligkeitstaste

4. Laserfenster

5. Sperrschalter

6. Batterieanzeige

7. TYP-C Schnittstelle




8. Lichtkegel

9. 1/4" Innengewinde

Betriebsmodus


HINWEIS: Der Lichtkegel des Lasers sollte während des Transports oder der Lagerung verriegelt sein.

Selbstnivellierungsmodus


- Um das Gerät einzuschalten, schieben Sie den Sperrschalter in Position „“
- Sofort nach dem Einschalten sendet das Gerät 1 horizontalen und 1 vertikalen Laserstrahl mit automatischer Nivellierung innerhalb von $\pm 4^\circ$. Sobald die Laserstrahlen nivelliert sind, blinken sie nicht mehr. Die Nivellierungsanzeige leuchtet grün auf.
- Drücken Sie kurz die Taste „“, um die horizontalen und vertikalen Linien ein-/auszuschalten.
- Um das Gerät auszuschalten, schieben Sie den Sperrschalter in die Position „“.

Manueller Modus


Im manuellen Modus ist der Laser nicht selbstnivellierend. Er könnte mit der Hand gehalten oder auf eine geneigte Oberfläche gelegt werden, um gesperrte Laserlinien in jedem Winkel zu projizieren.

- Halten Sie die Taste „

Energiesparmodus

Drücken Sie kurz die Taste „

Pulsmodus

Drücken Sie im Selbstnivellierungsmodus lange auf die Taste „



15

Technische Daten

Laserklasse	Klasse II
Laserwellenlänge	505~550nm
Nivelliergenauigkeit	$\pm 1,5\text{mm}/5\text{m}$
Nivellierungs / Kompensationsbereich	$4^\circ \pm 1^\circ$
Arbeitsbereich (Linie)	30m
Arbeitszeit	1. Stufe: ca. 18 Stunden 4. Stufe: ca. 9 Stunden
Betriebsspannung	3,7V 4400mAh / Lithium-Batterie
Schutzart	IP54
Betriebstemperatur	$-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	$-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$



Häufige Fragen



F: Der Laser kann nicht durch Drücken der Taste „“ ausgeschaltet werden, wenn er sich im Selbstnivellierungsmodus befindet.

A: Im Selbstnivellierungsmodus wird die Taste „“ zum Ein-/Aus-switchen der Laserlinien verwendet. Sie können den Sperrschalter in die Position „“ schieben, um das Gerät auszuschalten.

F: Die Nivellierautomatik funktioniert nicht.

A: Stellen Sie sicher, dass der Sperrschalter in der Position „“ sich befindet und der Winkel innerhalb von 4° beträgt, andernfalls blinkt er immer.

F: Ich möchte in den manuellen Modus wechseln, aber der Laser geht aus, wenn ich den Sperrschalter von „“ auf „“ schiebe.

A: Sie sollten „“ lange drücken, um in den manuellen Modus zu wechseln, wenn sich der Sperrschalter in der Position „“ befindet.

F: Ich sehe viele reflektierende Laserlinien.

A: Beim Umgang mit Glas, Fliesen werden mehr Laserlinien reflektiert.

Wartung

- Warten und halten Sie das Messwerkzeug immer sauber.
- Reinigen Sie regelmäßig die Oberflächen an der Austrittsöffnung des Lasers und achten Sie auf Flusen oder Fasern.
- Wischen Sie Schmutzpartikel mit einem feuchten und weichen Tuch ab und verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder Lösungsmittel.
- Tauchen Sie das Messwerkzeug nicht in Flüssigkeiten (e.g. Wasser).
- Lagern und transportieren Sie das Werkzeug nur in der Tasche.
- Öffnen Sie das Messgerät nicht selbst. Geben Sie bei Reparaturen autorisierte Händlern weiter.
- Bei Reparaturen senden Sie das Messwerkzeug in der Schutzverpackung.

Consignes de sécurité



Avant d'utiliser cet outil, veuillez lire, comprendre et suivre strictement toutes les instructions ci-dessous. Ne faites pas d'étiquettes d'avertissement méconnaissables sur le niveau laser. Conservez ces instructions pour référence future.

- Attention - L'utilisation d'équipements de fonctionnement ou de réglage non mentionnés peut entraîner une exposition dangereuse aux rayonnements.
- Si le rayonnement laser frappe vos yeux, fermez immédiatement vos yeux et éloignez votre tête du faisceau. L'exposition à un faisceau laser de classe 2 pendant un maximum de 0,25 seconde est considérée comme sûre. Les réflexes des paupières offrent généralement une protection adéquate.
- Ne regardez pas directement dans le faisceau ou ne regardez pas directement avec des instruments optiques ou ne placez pas le laser au niveau des yeux.

- Faites réparer l'outil par des spécialistes qualifiés utilisant des pièces de rechange d'origine. Cela garantit que la sécurité de l'outil de mesure est maintenue.
- Ne laissez pas les enfants utiliser l'outil laser sans surveillance. Ils pourraient involontairement aveugler d'autres personnes ou eux-mêmes.
- N'utilisez pas l'outil dans un environnement explosif, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables. Des étincelles peuvent être créées dans l'outil, ce qui peut enflammer la poussière ou les vapeurs.
- N'apportez aucune modification à l'équipement laser.

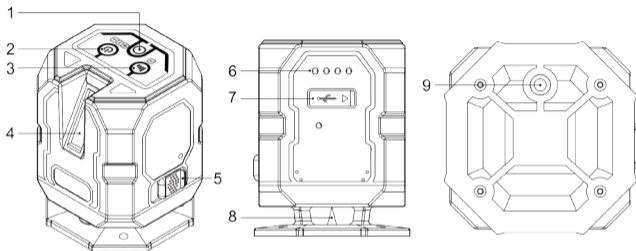
Utilisation conforme

Cet outil est utilisé pour déterminer et vérifier les lignes horizontales et verticales. Cet outil est particulièrement adapté à une utilisation dans des lieux de travail fermés.

Fonctionnement initial

- Protégez le niveau laser contre l'humidité et la lumière directe du soleil.
- Ne soumettez pas le niveau laser à des températures extrêmes ou à des variations de température. En cas de fortes variations de température, laissez-le s'adapter à la température ambiante avant de le mettre en service.
- Évitez les chocs violents ou la chute du niveau laser.
- Éteignez le niveau laser pendant le transport.

Présentation du produit



1. Voyant

2. Bouton d'alimentation

3. Bouton d'impulsion /
de réglage de la luminosité

4. Fenêtre laser

5. Verrouillage du pendule

6. Indicateur d'alimentation

7. Charge de TYPE-C

8. Cône de lumière

9. Trou de vis adaptateur 1/4"

Modes de fonctionnement

REMARQUE: Le cône de lumière du niveau laser doit être verrouillé pendant le transport ou le stockage.




Mode de mise à niveau automatique

- Pour allumer, faites glisser l'interrupteur de verrouillage en position "🔓".
- Après la mise sous tension, l'outil émettra immédiatement 1 faisceau horizontal et 1 faisceaux verticaux, et sa plage de nivellement automatique est de $\pm 4^\circ$. Une fois le nivellement terminé, le faisceau laser ne clignotera plus et le voyant lumineux s'allumera en vert.
- Appuyez brièvement sur le bouton "🔽" pour activer/désactiver les lignes horizontales et verticales.
- Pour éteindre l'outil de mesure, faites glisser l'interrupteur de verrouillage sur la position "🔒".

Mode manuel

En mode manuel, l'outil ne sera pas autonivelant. Il pourrait être tenu à la


main ou placé sur une surface inclinée pour projeter un faisceau laser rigide dans n'importe quelle orientation.

- Appuyez longuement sur le bouton "  " pour entrer dans ce mode lorsque le pendule est verrouillé, les deux lignes laser s'allumeront. Les lignes laser clignotent toutes les 5 secondes et le voyant lumineux est rouge.
- Appuyez brièvement sur le bouton "  " pour activer/désactiver les lignes horizontales et verticales.
- Pour éteindre l'outil de mesure, appuyez longuement sur le bouton "  "

Mode d'économie d'énergie

Appuyez brièvement sur le bouton "  " pour régler la luminosité des lignes laser dans n'importe quel mode. Il y a 4 vitesses de luminosité à régler.

Mode d'impulsion

En mode de nivellement automatique, appuyez longuement sur le bouton "  ", le mode pulsé s'allume, appuyez à nouveau longuement pour désactiver le mode pulsé. Dans ce mode, le mode d'économie d'énergie est invalide.

Spécification

Classe laser	Classe II
Longueur d'onde laser	505~550nm
Précision de nivellement	±1,5mm/5m
Plage de nivellement / compensation	4°± 1°
Distance de travail (ligne)	30m
Temps de fonctionnement	Première luminosité : 18 heures Quatrième luminosité : 9 heures
Batterie	3,7V 4400mAh / Batterie au lithium
Classement IP	IP54
Plage de température de travail	-10°C ~ +50°C
Plage de température de stockage	-25°C ~ +70°C

Dépannage

Q: Impossible d'éteindre le niveau laser en appuyant sur le bouton "🔌" lorsqu'il est en mode de nivellement automatique.

R: En mode de mise à niveau automatique, le bouton "🔌" est utilisé pour allumer/éteindre les lignes laser. Vous pouvez tourner le commutateur de verrouillage sur la position "🔒" pour éteindre le niveau laser.

Q: Le mode de mise à niveau automatique ne fonctionne pas.

R: Assurez-vous que l'interrupteur de verrouillage est en position "🔒" et que la plage d'auto-nivellement est d'environ 4°, sinon il clignotera toujours.

Q: Je veux passer en mode manuel, mais le niveau laser s'éteint lorsque je tourne le commutateur de verrouillage de "🔒" à "🔒".

R: Vous devez appuyer longuement sur "🔌" pour passer en mode manuel lorsque le commutateur de verrouillage est sur la position "🔒".

Q: Il y a beaucoup de lignes laser réfléchies.

R: C'est normal lorsque le niveau laser est utilisé autour de carreaux de verre ou de céramique.

Entretien

- Entretenez et gardez l'outil de mesure propre à tout moment.
- Nettoyez régulièrement les surfaces à l'ouverture de sortie du laser en particulier, et faites attention aux peluches ou fibres.
- Essuyez les débris à l'aide d'un chiffon doux et humide, n'utilisez pas de produits de nettoyage ou de solvants.
- N'immergez pas l'appareil de mesure dans l'eau ou d'autres liquides.
- Stockez et transportez l'outil de mesure uniquement dans l'emballage de protection fourni.
- Si le niveau laser est inutilisable, il doit être réparé par un service après-vente agréé. N'ouvrez pas la jauge par vous-même.
- En cas de réparation, envoyez l'outil emballé dans son emballage de protection.

Note Sulla Sicurezza



È possibile lavorare in sicurezza con lo strumento di misura leggendo completamente le informazioni di funzionamento e di sicurezza e rispettando scrupolosamente le istruzioni in esse contenute. Non rendere irriconoscibili le etichette di avvertenza sullo strumento di misurazione. Conserva queste istruzioni per riferimento.

- Attenzione - L'uso di apparecchiature operative o di regolazione non menzionate può portare a pericolose esposizioni alle radiazioni.
- Mentre il prodotto è in funzione, fare attenzione a non esporre gli occhi al raggio laser che emette. L'esposizione al raggio di un laser di Classe 2 è considerata sicura per un massimo di 0,25 secondi. I riflessi delle palpebre forniscono normalmente una protezione adeguata.
- Non fissare direttamente il raggio o guardare direttamente con strumenti ottici o impostare il laser all'altezza degli occhi.
- Far riparare lo strumento di misura da specialisti qualificati utilizzando

ricambi originali. Ciò garantisce il mantenimento della sicurezza dello strumento di misurazione.

- Non consentire ai bambini di utilizzare strumenti di misurazione laser senza supervisione. Possono inavvertitamente accecare gli altri o se stessi.
- Non utilizzare lo strumento di misurazione in un ambiente esplosivo come liquido, gas o polvere infiammabili. Può generare scintille nello strumento di misurazione, che possono incendiare polvere o fumo.
- Non apportare modifiche all'apparecchiatura laser.

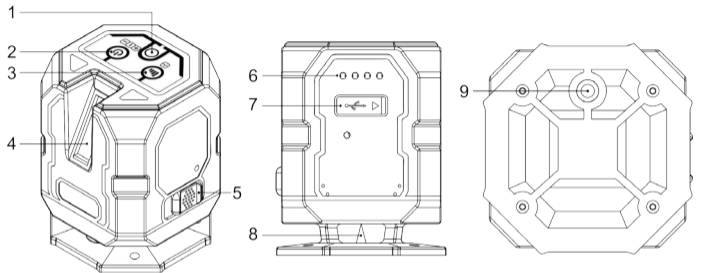
Uso Previsto

Questo strumento di misurazione viene utilizzato per determinare e controllare le linee orizzontali e verticali. Questo strumento di misurazione è particolarmente adatto per l'uso in luoghi di lavoro chiusi.

Operazione Iniziale

- Proteggere lo strumento di misurazione dall'umidità e dalla luce solare diretta.
- Non sottoporre lo strumento di misurazione a temperature estreme o variazioni di temperatura. In caso di grandi variazioni di temperatura, lasciare che lo strumento di misura si adatti alla temperatura ambiente prima di metterlo in funzione.
- Evitare forti impatti o cadute dello strumento di misurazione.
- Spegnerlo lo strumento di misura durante il trasporto.

Panoramica del Prodotto



1. Indicatore luminoso

2. Tasto di accensione

3. Pulsante di impulso/tasto di regolazione della luminosità

4. Finestra laser

5. Serratura a pendolo

6. Indicatore di potenza

7. Ricarica TYPE-C




8. Cono di luce

9. 1/4" foro per la vite dell'adattatore

Modalità Operative




NOTA: Il cono di luce della livella laser deve essere bloccato durante il trasporto o lo stoccaggio.

Modalità di autolivellamento automatico

- Per accendere lo strumento di misurazione, fare scorrere blocco interruttore su "  " posizione.
- Subito dopo l'accensione, lo strumento di misura invia 1 raggio orizzontale e 1 raggio verticale con un campo di autolivellamento di $\pm 4^\circ$. Una volta terminato il livellamento, i raggi laser non lampeggeranno più, l'indicatore si illumina di verde.
- Premere brevemente il pulsante "  " per attivare/disattivare le linee orizzontali e verticali.
- Per spegnere lo strumento di misura, far scorrere l'interruttore di blocco sulla posizione "  ".

Modalità Manuale


In modalità manuale, lo strumento di misurazione non sarà autolivellante. Può essere tenuto a mano o posizionato su una superficie inclinata per proiettare un raggio laser rigido in qualsiasi orientamento.

- Premere a lungo il pulsante "  " per entrare in questa modalità quando il pendolo è bloccato, entrambe le linee laser si accendono. Le linee laser lampeggiano ogni 5 secondi e la luce dell'indicatore è rossa.
- Premere brevemente il tasto "  " per accendere/spegnere le linee orizzontali e verticali.
- Per spegnere lo strumento di misura, premere a lungo il tasto "  ".

Modalità di Risparmio Energetico

Premere brevemente il pulsante "  " per regolare la luminosità delle linee laser in qualsiasi modalità. Ci sono 4 marce di luminosità da regolare.

Modalità a impulsi

In modalità di autolivellamento, premere a lungo il pulsante "  " , la modalità a impulsi si accende, premere di nuovo a lungo per spegnere la modalità a impulsi. In questa modalità, la modalità di risparmio energetico non è valida.

Specifica

Classe laser	Classe II
Lunghezza d'onda del laser	505~550nm
Precisione di livellamento	$\pm 1,5\text{mm}/5\text{m}$
Gamma di livellamento / compensazione	$4^\circ \pm 1^\circ$
Distanza di lavoro (linea)	30m
Tempo di operatività	Prima marcia: circa 18 ore Quarta marcia: circa 9 ore
Fonte di potere	3,7V 4400mAh / Batteria al litio
Classificazione IP	IP54
Intervallo di temperatura di funzionamento	$-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$
Intervallo di temperatura di conservazione	$-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$

Risoluzione dei Problemi

Q: Impossibile spegnere la livella laser premendo il pulsante "🔌" quando è in modalità di autolivellamento.

A: Nella modalità di autolivellamento, il pulsante "🔌" è usato per accendere/spegnere le linee laser. Si può girare l'interruttore di blocco in posizione "🔒" per spegnere la livella laser.

Q: La modalità di autolivellamento automatico non funziona.

A: Assicurati che l'interruttore di blocco sia su "🔒" posizione e la gamma di autolivellamento è di circa 4° , altrimenti lampeggerà sempre.

Q: Voglio passare alla modalità manuale, ma la livella laser si spegne quando giro l'interruttore di blocco da "🔒" a "🔒".

A: Si dovrebbe premere a lungo "🔌" per passare alla modalità manuale quando l'interruttore di blocco è in posizione "🔒".

Q: Ci sono molte linee laser riflesse.

A: È normale quando la livella laser viene utilizzata attorno al vetro o alle piastrelle di ceramica.

Manutenzione

- Mantenere sempre pulito lo strumento di misurazione.
- In particolare, pulire regolarmente le superfici in corrispondenza dell'apertura di uscita del laser e prestare attenzione a eventuali lanugine o fibre.
- Rimuovere i detriti utilizzando un panno umido e morbido, non utilizzare detergenti o solventi.
- Non immergere lo strumento di misurazione in acqua o altri fluidi.
- Conservare e trasportare lo strumento di misurazione solo nell'imballaggio di protezione fornito.
- Se la livella laser è inutilizzabile, deve essere riparata da un servizio post-vendita autorizzato. Non aprire il misuratore da soli.
- In caso di riparazione, inviare lo strumento di misura imballato nel suo imballaggio protettivo.

Notas de Seguridad



Lea atentamente estas instrucciones antes de uso, le ayudará a utilizarlo con seguridad y mantenerlo. Nunca desfigure las etiquetas de advertencia en el aparato, lo que causa no ser reconocibles. Consérvelo para futuras consultas y entréguelo a sus posibles propietarios futuros.

- Precaución: las operación que diferente de las instrucciones o usar los equipos de ajuste que no mencionado puede provocar una exposición peligrosa a la radiación.
- ¡Tenga cuidado de no exponer sus ojos al rayo láser emisor durante uso! Se considera segura una exposición al rayo de un láser de Clase II durante menor de 0,25 segundos. Los reflejos de los párpados normalmente proporcionarán una protección adecuada.
- Sólo los personales calificados y autorizados debe reparar el nivel láser utilizados los accesorios originales. Esto garantiza la seguridad del aparato de medición.
- Guarde el aparato fuera del alcance de los niños o de cualquier persona

no capacitada. Es posible hacer daño a ellos mismos o a los demás involuntariamente.

- No utilice el nivel láser en las condiciones explosivas, como en entornos de líquidos inflamables, gases o polvos. Se pueden crear chispas cuando usa el aparato, lo que pueden encender el polvo o los humos.
- No haga ninguna modificación a el nivel láser.

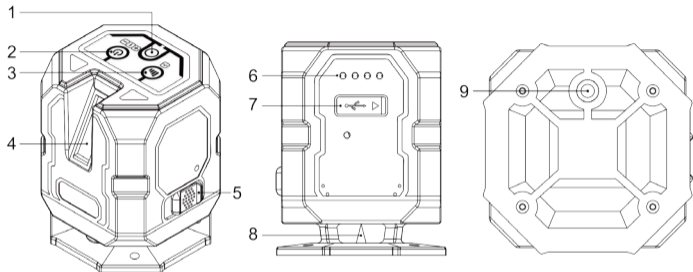
Uso previsto

Este nivel láser es diseñado para determinar y verificar líneas horizontales, verticales. Es un aparato de láser exclusivamente que adecuado para las lugares de trabajo cerradas.

Operación Inicial

- Proteja el nivel láser contra la humedad y la luz solar directa.
- No someta el nivel láser a temperaturas extremas o variaciones de temperatura. En caso de grandes variaciones de temperatura, deje que el aparato se adapte a la temperatura ambiente antes de ponerlo en funcionamiento.
- Proteja el nivel láser de los golpes fuertes o caídas.
- Apague el nivel láser durante el transporte.

Información Esencial



1. Luz indicadora

2. Botón de ON/OFF

3. Botón de pulsado/Botón de brillo

4. Ventana láser

5. Botón de bloqueo

6. Indicador de encendido

7. Cable USB-C




8. Cono de luz

9. 1/4" Orificio para tornillo

Modos de Operación

NOTA: Siempre mantenga el cono de luz del nivel láser estar bloqueado durante el transporte o el almacenamiento.

Modo de Autonivelación

- Deslice el botón de bloqueo a la posición "  " a encender el nivel láser.
- El nivel láser lanza inmediatamente 1 láser de línea horizontal y 1 láser de línea vertical al encender, que están autoniveladas entre rango de $\pm 4^\circ$. Siempre que finalice la autonivelación, el rayo de láser deja de parpadear, la indicadora se vuelve verde.
- Presione brevemente el botón "  " a ON/OFF el láser vertical y horizontal.
- Deslice el botón de bloqueo a la posición "  " a apagar el aparato.

Manual Mode

En el modo manual, el nivel láser no se autonivelará. Se puede sostener con

la mano o colocar sobre una superficie inclinada para proyectar un rayo láser rígido independientemente de la orientación.

- Mantenga presionado el botón "⏻" unos segundos a activar este modo cuando el nivel láser está bloqueado. Todas líneas de láser va a encender, que parpadean cada 5 segundos y la luz indicadora es roja.
- Presione brevemente el botón "⏻" a ON/OFF el láser vertical y horizontal.
- Mantenga presionado el botón "⏻" a apagar el aparato.

Modo de Ahorro de Energía

Pulse brevemente el botón "📊" para ajustar el brillo de las líneas láser en cualquier modo. Hay 4 velocidades de brillo para ajustar.

Modo de Pulsado

En el modo autonivelante, mantenga presionado el botón "📊" a activar el pulsado. El modo de ahorro de energía no es aplicable en este modo.

Especificaciones

Clase del Laser	Clase II
Longitud de onda del láser	505~550nm
Presición de nivel	±1.5mm/5m
Rango Leveling / Compensation	4°± 1°
Distancia de alcance (Línea)	30m
Tiempo de funcionamiento	Grado I: 18 Horas Grado IV: 9 Horas
Fuente de alimentación	3.7V 4400mAh / Lithium Batería
Grado de protección de IP	IP54
Rango de la temperatura de operación	-10°C~+50°C
Storage Temperature Range	-25°C ~ +70°C

Solución Rápida de Problemas

P: No se pudo apagar el nivel láser presionando el botón "🔌" cuando está en el modo de autonivelación

R: En el modo de autonivelación, el botón "🔒" se utiliza para activar/desactivar el láser línea. Puede deslizar el botón de bloqueo a la posición "🔒" a apagarlo.

P: El modo de Autonivelación no funciona.

R: Asegure que el botón de bloqueo está en la posición "🔒" y el rango de inclinación es menos de 4° , de lo contrario, el láser siempre parpadeaba.

P: Quiero cambiar al modo manual, pero el nivel láser se apaga cuando deslizo el botón de bloqueo desde "🔒" a "🔓".

R: Al botón de bloqueo está en la posición "🔓", el nivel láser está en el Modo Manual. Usted mantenga presionado el botón de encendido "🔌" a encender el aparato.

P: Hay muchas líneas láser reflejadas.

R: Es normal la línea láser se refleja cuando el nivel láser se usa alrededor de baldosas de vidrio o cerámica.

Maintenance

- Mantenga y guarde el aparato limpio para siempre.
- Limpie regularmente las superficies de la ventana del láser y preste atención a limpiar los pelusas o fibras.
- Límpielo con un paño húmedo y suave ni ningunos abrasivos ni solventes.
- No sumerja el aparato en cualesquieres fluidos.
- Guarde y transporte el aparato colocado en el estuche de protección suministrado.
- Si el nivel láser deja de funcionar, se debe reparar por un servicio postventa autorizado. No abra el aparato no autorizado por usted mismo.
- En caso de reparaciones, envíe el nivel laser colocado en el estuche de protección.

Three Years Warranty

Three Years Warranty

Drei-Jahren-Garantie

Garantie de trois ans

Tre Anni di Garanzia

Garantía de 3 Años

support@cigman.com

EC	REP
----	-----

Company: E-CrossStu GmbH
Address: Mainzer Landstr.69,60329 ,
Frankfurt am Main,Germany
E-mail:e-crossstu@outlook.com
Tel:+49 69332967674

UK	REP
----	-----

UK Authorized Representative

YH Consulting Limited
C/O YH Consulting Limited Office
147,Centurion House, London
Road, Staines-upon-ThamesStaines,
Surrey, London, TW18 4AX

✉ H2YHUK@gmail.com

☎ +44 07514-677868