



User Manual

Laser Level

Mode: CM-S02, CM-S04, CM-S05, CM-S06, CM-S07, CM-S08

Please read these instructions before operating the product.



Contact us: support@cigman.com

Languages

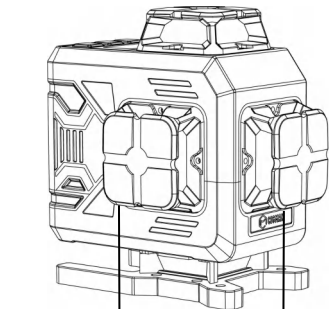
User Manual - English	1-10
Bedienungsanleitung - Deutsch	11-20
Manuel d'instructions - Français	21-30
Manual de instrucción - Español	31-40
Istruzioni per l'uso - Italiano	41-50
取扱説明書 - 日本語	51-60

Safety Instructions



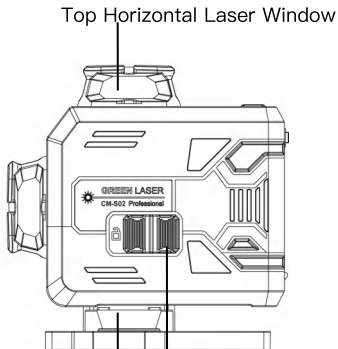
- Before using this product, please read this user manual and its related safety information thoroughly. Users must fully understand and follow the relevant instructions for operation.
- When operating, do not expose the eyes to the emitted laser beam (red or green light source), as prolonged exposure to the laser beam may cause eye damage.
- Do not directly look at the beam or observe the laser beam through optical instrument or set the laser at the visual height.
- Do not disassemble the laser tool as there are no user repairable components inside.
- Do not modify the instrument in any way without authorization, as unauthorized modification may result in dangerous laser radiation exposure.
- Do not operate laser instruments around children or allow children to operate laser instruments.
- Exposure to a Level 2 laser beam is considered safe, with a maximum duration of 0.25 seconds, and eyelid reflexes (blinking) typically provide sufficient protection.

Product Overview



Side Vertical Laser Window

Front Vertical Laser Window

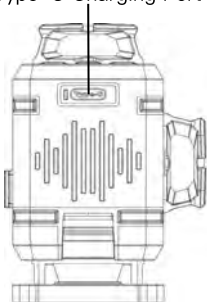


Top Horizontal Laser Window

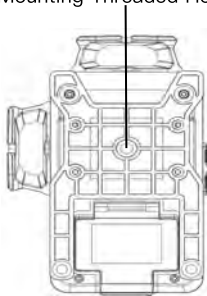
Lock Switch Button

Bottom Horizontal Laser

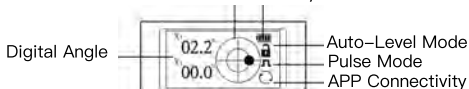
Type-C Charging Port



1/4" Mounting Threaded Hole



Electronic Bubble Level Battery Indicator



Power Button
(Switch/Brightness/Pulse Mode)

Operation

Note: Please keep the lock switch at "🔒" position during transportation or storage of the laser level.

When the lock switch slides to the "🔓" position, the machine unlocks and lights up all laser lines (the laser lines are fully activated from bottom to top by default):

- 1)  Button: Controls the vertical laser line at the front and side of the instrument.
- 2)  Button: Control the horizontal laser line of the instrument.
- 3)  Button: When the machine is on, short press the power button to switch the brightness of the light, press and hold to open the pulse mode.

1. Self-Leveling Mode:

When the lock switch is slid to the "🔒" position, the machine unlocks and illuminates top horizontal line. The machine will automatically level and emit green laser lines. (If the laser flashes frequently, it means the laser line is not level. Please place the laser horizontally on a flatter surface, as the automatic leveling range is about 4 °).

At this point, depending on the actual needs, you can control the laser lines by "📏" or "📏" button.

With the lock switch in the "🔒" position, the laser level is switched off.

2. Manual/Tilt Mode:

Slide the pendulum to the "  " position, then press and hold the power button. All the laser lines will illuminate, activating the manual mode by default. The laser lines flash every 5 seconds..

In this case, you can tilt the leveler any way you want.

Press and hold the power button, the laser level is turned off.

3. Energy Saving Mode:

When the lock switch is set to "  ", briefly press the "  " power button briefly to adjust the brightness of light. The brightness is divided into 4 levels; press the button to cycle through them.

4. Laser Strobe Mode:

In self-leveling mode, when the brightness is lowered to its minimum, briefly press the power button again to enter strobe mode. This causes the laser to flash continuously, making it more easily recognizable.

5. Pulse Mode (Use with laser receiver):

Under self-leveling mode, press and hold the "  " button to enter pulse mode with a 10KHz pulse frequency. The energy-saving mode is invalid in this mode.

Please note: When the battery indicator on the screen flashes one bar, it indicates low battery and requires prompt charging.

Bluetooth APP/APK Connection

Connect the laser tool to Bluetooth APP/APK:

Step 1: Download CIGMAN APP/APK.

Method 1: Scan the QR code

Method 2: Search "CIGMAN" in phone APP store

Method 3: Click the link "<https://cigman.com/pages/app>" and download



Step 2: Turn on Bluetooth "  " on your phone.

Step 3: Power on the laser tool.

Step 4: Open the Cigman APP/APK mobile software, click the Bluetooth button, and select your device.

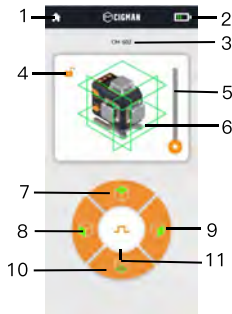
Step 5: Complete the Bluetooth pairing and connect with the laser tool. If the connection fails, please exit the APP/APK mobile software and restart to restore the connection.

Step 6: Press the "Remote Control" to directly enter the operation interface.



APP Software Function Introduction

- 1: Back to Home Page
- 2: Battery Status
- 3: The Name of the Laser Tool
- 4: Smart Pendulum Lock Status: The unlocked or locked icon indicates the status of the pendulum
- 5: Slide to Control Light Brightness
- 6: The Composition of Laser Lines
- 7: H1: Control the horizontal laser beam on the top of the laser tool
- 8: V2: Control the vertical laser beam on the side of the laser tool
- 9: V1: Control the vertical laser beam on the front of the laser tool
- 10: H2: Control the horizontal laser beam on the bottom of the laser tool
- 11: Press and Hold to Enter Pulse Mode



Remote Control

Button  : Long press to power on/off.

Button **V** : Controls the on/off of V1 and V2 laser lines.

Button  : Short press to adjusts brightness in 4 levels or enter strobe mode.

Button **H** : Controls the on/off of H1 and H2 laser lines.



Accessories

- Chargeable lithium battery *2
- Charging cable(without plug)
- Multi-Functional Magnetic Mount (with Metal Plates)
- Lifting base
- Target plate
- Remote control

Maintenance

- This laser instrument has been strictly calibrated and packaged in the factory according to various accuracy indicators.
- It is recommended to conduct accuracy checks before first use and conduct regular accuracy checks in the future, especially in environments that require high-precision work.
- Do not store laser tools in direct sunlight or exposed to high temperatures. The shell and some internal components are made of plastic and may deform at high temperatures.
- Please clean the external plastic components with a damp cloth. Even if these components have a certain degree of solubility, solvents must not be used. Before storage, please use a soft dry cloth to remove moisture.
- Do not dispose of this product together with household waste.
- Avoid substantial knocks to the measuring tool or dropping it.

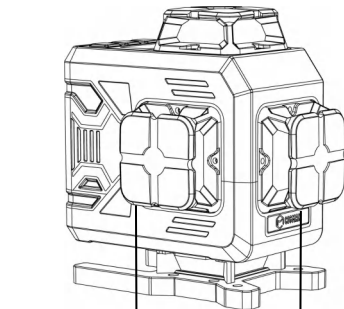
Specification

Laser Class	Class 2, <1mW
Laser Wavelength	Green beam is 505~550nm
Leveling Accuracy	$\pm 1.5\text{mm}/5\text{m}$
Leveling/Compensation Scope	$4^{\circ} \pm 1^{\circ}$
Working Distance (Line)	30m
Working Time	Normal Operation Mode: about 8 Hours Energy-saving Mode: about 26 Hours
Power Source	Li-ion Battery 7.4V 2600mAh
IP Rating	IP54
Operating Temperature Range	$-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature Range	$-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$



- Bevor Sie dieses Produkt benutzen, lesen Sie bitte dieses Benutzerhandbuch und die dazugehörigen Sicherheitshinweise sorgfältig durch. Die Benutzer müssen die entsprechenden Anweisungen für den Betrieb vollständig verstehen und befolgen.
- Setzen Sie die Augen während des Betriebs nicht dem emittierten Laserstrahl (rote oder grün Lichtquelle) aus, da eine längere Einwirkung des Laserstrahls Augenschäden verursachen kann.
- Schauen Sie nicht direkt in den Strahl, beobachten Sie den Laserstrahl nicht durch ein optisches Instrument und stellen Sie den Laser nicht auf Sichthöhe ein.
- Zerlegen Sie das Lasergerät nicht, da sich im Inneren keine vom Benutzer reparierbaren Komponenten befinden.
- Nehmen Sie keine unbefugten Veränderungen am Gerät vor, da dies zu einer gefährlichen Laserstrahlung führen kann.
- Betreiben Sie Lasergeräte nicht in der Nähe von Kindern und lassen Sie Kinder keine Lasergeräte bedienen.
- Die Bestrahlung mit einem Laserstrahl der Stufe 2 gilt mit einer maximalen Dauer von 0,25 Sekunden als sicher, und die Lidreflexe (Blinzeln) bieten in der Regel ausreichenden Schutz.

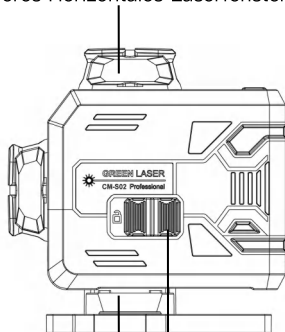
Produktübersicht



Vertikales Laser-Seitenfenster

Vertikales Laserfenster vorne

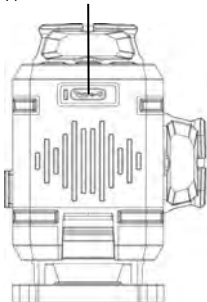
Oberes Horizontales Laserfenster



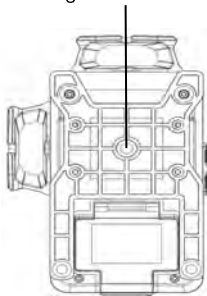
SchalterTaste Sperren

Unten Horizontales Laserfenster

Typ-C-Ladeanschluss

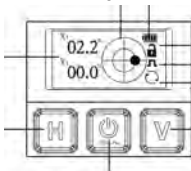


1/4" Montage-Gewindebohrung



Elektronische Wasserwaage Batterieanzeige

Digitaler Winkel



Automatischer Nivelliermodus

Impulsmodus

APP-Konnektivität

Horizontale Linie wechseln

Vertikale Linien wechseln

Netzschalter

(Schalter/Helligkeit/Pulsmodus)

Operation

Hinweis: Wenn Sie die Wasserwaage bewegen oder lagern, lassen Sie den Schiebeschalter bitte in der Position „“.

Wenn der Verriegelungsschalter in die Position „“ gleitet, wird die Maschine entriegelt und alle Laserlinien (Standardmäßig ist die Laserlinie von unten nach oben vollständig aktiviert) leuchten auf:

- 1)  Taste: Steuert die vertikale Laserlinie an der Vorderseite und an der Seite des Geräts.
- 2)  Taste: Steuert die horizontale Laserlinie des Geräts.
- 3)  Taste: Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie kurz die Power-Taste, um die Helligkeit des Lichts zu wechseln, drücken und halten, um den Puls-Modus zu öffnen.

1. Selbstnivellierungsmodus:

Wenn der Verriegelungsschalter auf die Position „“ geschoben wird, entriegelt sich die Maschine, alle Laserlinien leuchten auf, die Maschine gleicht automatisch aus und emittiert grüne Laserstrahlen. (Wenn der Laser häufig blinkt, ist die Laserlinie nicht eben. Bitte stellen Sie den Laser waagerecht auf eine flachere Fläche, da der automatische Nivellierbereich etwa 4° beträgt).

Zu diesem Zeitpunkt können Sie die Laserlinie nach Bedarf mit der Taste „“ oder „“ steuern.

Wenn der Sperrschalter in der Position „“ steht, ist die Laserwasserwaage ausgeschaltet.

2. Manueller/Neigungsmodus:

Schieben Sie das Pendel in die „“ Position, drücken und halten Sie die Einschalttaste, alle Laserlinien leuchten auf, der manuelle Modus ist standardmäßig aktiviert. Die Laserlinie blinkt alle 5 Sekunden.

In diesem Fall können Sie die Nivelliermaschine in jede beliebige Richtung neigen. Halten Sie die Einschalttaste gedrückt, der Laser schaltet sich aus.

3. Energiesparmodus:

Wenn die Sperre Schalter auf „“, drücken Sie die „“ Power-Taste kurz, die Helligkeit des Lichts kann eingestellt werden, ist die Helligkeit in 4 Stufen unterteilt, drücken Sie die Taste, um Zyklus.

4. Laser-Blitzmodus:

Wenn die Helligkeit im Auto-Leveling-Modus auf den niedrigsten Wert eingestellt ist, drücken Sie erneut kurz die Ein-/Aus-Taste, um in den Strobe-Modus zu wechseln. Zu diesem Zeitpunkt blinkt die Laserlinie kontinuierlich, was die Identifizierung erleichtert.

5. Impulsmodus (Verwendung mit Laserempfänger):

Im Selbstnivellierungsmodus, drücken Sie lange die „“-Taste, um in den Pulsmodus zu wechseln. Die Pulsfrequenz beträgt 10 kHz. In diesem Modus ist der Energiesparmodus deaktiviert.

Bitte beachten Sie: Wenn die Akkuanzeige auf dem Bildschirm nur einen Balken erreicht und blinkt, ist der Akku fast leer und muss sofort aufgeladen werden.

Bluetooth APP/APK Verbindung

Verbinden Sie das Lasergerät mit der Bluetooth APP/APK:

Schritt 1: CIGMAN APP/APK herunterladen.

Methode 1: Scannen des QR-Codes

Methode 2: Suche nach „CIGMAN“ im APP-Store des Telefons

Methode 3: Klicken Sie auf den Link „<https://cigman.com/pages/app>“ und laden Sie



Schritt 2: Schalten Sie Bluetooth „  “ auf Ihrem Handy ein.

Schritt 3: Schalten Sie das Lasergerät ein.

Schritt 4: Öffnen Sie die mobile Software Cigman APP/APK, klicken Sie auf die Schaltfläche Bluetooth und wählen Sie Ihr Gerät aus.

Schritt 5: Schließen Sie die Bluetooth-Kopplung ab und verbinden Sie sich mit dem Lasergerät. Wenn die Verbindung fehlschlägt, beenden Sie bitte die APP/APK Mobile Software und starten Sie neu, um die Verbindung wiederherzustellen.

Schritt 6: Drücken Sie die „Fernbedienung“, um direkt in die Bedienoberfläche zu gelangen.



APP Software Funktion Einführung

1: Zurück zur Hauptseite

2: Batteriestatus

3: Der Name des Laserwerkzeugs

4: Smart Pendulum Lock Status: Das Symbol „entriegelt“ oder „verriegelt“ zeigt den Status des Pendels an

5: Schieberegler zur Steuerung der Lichthelligkeit

6: Die Zusammensetzung von Laserlinien

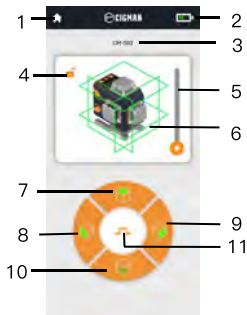
7: H1: Steuerung des horizontalen Laserstrahls an der Oberseite des Laserwerkzeugs

8: V2: Steuerung des vertikalen Laserstrahls an der Seite des Laserwerkzeugs

9: V1: Steuerung des vertikalen Laserstrahls an der Vorderseite des Laserwerkzeugs

10: H2: Steuern Sie den horizontalen Laserstrahl an der Unterseite des Laserwerkzeugs

11: Gedrückt halten, um den Impulsmodus zu aktivieren



Fernbedienung

Taste  : Lang drücken zum Ein-/Ausschalten.

Taste **V** : Steuert das Ein-/Ausschalten der Laserlinien V1 und V2.

Taste  : Kurzes Drücken zum Einstellen der Helligkeit in vier Stufen
oder zum Eintritt in den Blinkmodus.

Taste **H** : Steuert das Ein-/Ausschalten der Laserlinien H1 und H2.



Zubehör

- Wiederaufladbare Lithiumbatterie *2
- Ladekabel (ohne Stecker)
- Multifunktionale magnetische Halterung (mit Metallplatten)
- Hebebasis
- Zielplatte
- Fernbedienung

Wartung

- Dieses Lasermessgerät wurde im Werk streng nach verschiedenen Genauigkeitsindikatoren kalibriert und verpackt.
- Es wird empfohlen, vor der ersten Verwendung eine Genauigkeitsprüfung vorzunehmen und in Zukunft regelmäßige Genauigkeitsprüfungen durchzuführen, insbesondere in Umgebungen, die hochpräzise Arbeiten erfordern.
- Bewahren Sie Laserwerkzeuge nicht in direktem Sonnenlicht oder bei hohen Temperaturen auf. Das Gehäuse und einige interne Komponenten bestehen aus Kunststoff und können sich bei hohen Temperaturen verformen.
- Bitte reinigen Sie die äußeren Kunststoffteile mit einem feuchten Tuch. Auch wenn diese Komponenten einen gewissen Grad an Löslichkeit aufweisen, dürfen keine Lösungsmittel verwendet werden. Vor der Lagerung verwenden Sie bitte ein weiches, trockenes Tuch, um Feuchtigkeit zu entfernen.
- Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.
- Vermeiden Sie starke Stöße und ein Herunterfallen des Messwerkzeuges.

Spezifikation

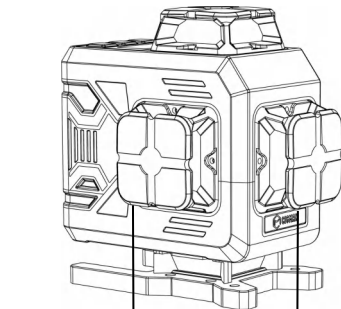
Laser-Klasse	Klasse 2, <1mW
Laser-Wellenlänge	Grün Strahl ist 505~550nm
Nivelliergenauigkeit	$\pm 1,5 \text{ mm/5 m}$
Nivellierung/Ausgleichsumfang	$4^\circ \pm 1^\circ$
Arbeitsabstand (Linie)	30m
Working TArbeitszeiten	Normaler Betriebsmodus: ca. 8 Stunden Energiesparmodus: ca. 26 Stunden
Stromquelle	Li-Ionen-Akku 7,4 V, 2600 mAh
IP-Bewertung	IP54
Betriebstemperaturbereich	$-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$
Lagertemperaturbereich	$-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$

Consignes de sécurité



- Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation et les informations relatives à la sécurité. Les utilisateurs doivent comprendre et suivre les instructions relatives au fonctionnement de l'appareil.
- Lors de l'utilisation, ne pas exposer les yeux au faisceau laser émis (source de lumière rouge ou verte), car une exposition prolongée au faisceau laser peut provoquer des lésions oculaires.
- Ne regardez pas directement le faisceau, n'observez pas le faisceau laser à travers un instrument optique et ne placez pas le laser à hauteur de vue.
- Ne démontez pas l'outil laser car il ne contient aucun composant réparable par l'utilisateur.
- Ne modifiez pas l'instrument de quelque manière que ce soit sans autorisation, car toute modification non autorisée peut entraîner une exposition dangereuse au rayonnement laser.
- N'utilisez pas d'instruments laser en présence d'enfants et ne laissez pas les enfants utiliser des instruments laser.
- L'exposition à un faisceau laser de niveau 2 est considérée comme sûre, avec une durée maximale de 0,25 seconde, et les réflexes des paupières (clignements) assurent généralement une protection suffisante.

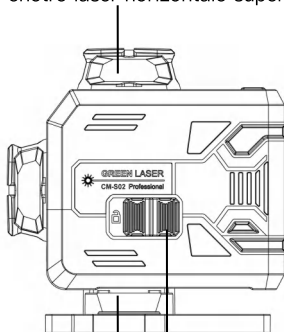
Aperçu du produit



Fenêtre laser verticale latérale

Fenêtre laser verticale avant

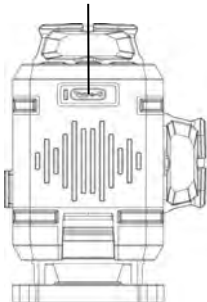
Fenêtre laser horizontale supérieure



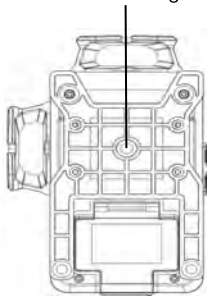
Bouton de l'interrupteur de verrouillage

Fenêtre laser horizontale inférieure

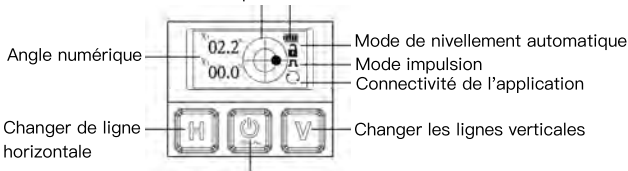
Port de charge de



Trou fileté de montage 1/4"



Niveau à bulle électronique Indicateur de batterie



Bouton d'alimentation
(Commutateur/Luminosité/Mode impulsion)

Fonctionne

Remarque : Lorsque vous déplacez le niveau ou que vous le rangez, maintenez l'interrupteur coulissant en position «  ».

Lorsque l'interrupteur de verrouillage glisse en position «  », la machine se déverrouille et allume toutes les lignes laser (les lignes laser sont entièrement activées de bas en haut par défaut) :

- 1)  Bouton : Contrôle la ligne laser verticale à l'avant et sur le côté de l'instrument.
- 2)  Bouton : Contrôle la ligne laser horizontale de l'instrument.
- 3)  Bouton : Lorsque l'appareil est allumé, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour changer la luminosité de la lumière, appuyez et maintenez pour ouvrir le mode d'impulsion.

1. Mode de nivellement automatique :

Lorsque l'interrupteur de verrouillage est glissé sur la position "  ", la machine se déverrouille, toutes les lignes laser s'allument automatiquement, la machine s'auto-nivelle et émet des faisceaux laser verts. (Si le laser clignote fréquemment, la lumière n'est pas de niveau. Veuillez placer le laser horizontalement sur une surface plus plate, car la plage de nivellement automatique est d'environ 4 °).

En ce moment, selon les besoins réels, vous pouvez contrôler les lignes laser à l'aide des boutons «  » et «  ».

Lorsque l'interrupteur de verrouillage est en position «  », le niveau laser est éteint.

2. Mode manuel/inclinaison :

Faites glisser le pendule jusqu'à la position «  », appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé, toutes les lignes laser s'allument, le mode manuel est activé par défaut. La ligne laser clignote toutes les 5 secondes. Dans ce cas, vous pouvez incliner le niveleur comme vous le souhaitez. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé, le niveau laser s'éteint.

3. Mode économie d'énergie :

Lorsque le commutateur de verrouillage est réglé sur «  », appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation «  », la luminosité de la lumière peut être réglée, la luminosité est divisée en 4 vitesses, appuyez sur le bouton pour passer d'une vitesse à l'autre.

4. Mode Stroboscopique Laser:

En mode auto-nivellement, lorsque la luminosité est réduite au minimum, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour entrer en mode stroboscopique. Le laser clignotera alors continuellement, le rendant plus facilement reconnaissable.

5. Mode impulsion (à utiliser avec un récepteur laser) :

En mode d'auto-nivellement, appuyez et maintenez le bouton «  » pour passer en mode impulsion avec une fréquence d'impulsion de 10 KHz. Le mode d'économie d'énergie n'est pas valide dans ce mode.

Veillez noter : Lorsque l'icône de batterie à l'écran n'affiche qu'une seule barre clignotante, cela indique que la batterie est faible et doit être rechargée immédiatement.

Connexion APP/APK Bluetooth

Connectez l'outil laser à l'APP/APK Bluetooth :

Étape 1 : Télécharger l'APP/APK CIGMAN.

Méthode 1 : Scanner le code QR

Méthode 2 : Rechercher «CIGMAN» dans l'APP store du telephone

Méthode 3 : Cliquez sur le lien «<https://cigman.com/pages/app>» et téléchargez.



Étape 2 : Activez le Bluetooth «  » sur votre téléphone.

Étape 3 : Mettez l'outil laser sous tension.

Étape 4 : Ouvrez le logiciel mobile Cigman APP/APK, cliquez sur le bouton Bluetooth et sélectionnez votre appareil.

Étape 5 : Complétez l'appariement Bluetooth et connectez-vous à l'outil laser. Si la connexion échoue, veuillez quitter le logiciel mobile APP/APK et redémarrer pour rétablir la connexion.

Étape 6 : Appuyez sur la «télécommande» pour accéder directement à l'interface de fonctionnement.



Introduction aux fonctions du logiciel APP

1 : Retour à la page d'accueil

2 : État de la batterie

3 : Le nom de l'outil laser

4 : Statut du verrouillage du pendule intelligent : L'icône déverrouillée ou verrouillée indique l'état du pendule.

5 : Glisser pour contrôler la luminosité de la lumière

6 : La composition des lignes laser

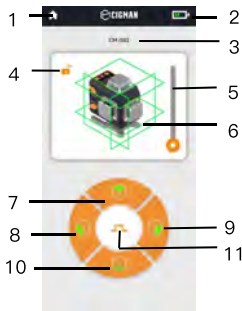
7 : H1 : contrôle du faisceau laser horizontal sur la partie supérieure de l'outil laser

8 : V2 : Contrôle du faisceau laser vertical sur le côté de l'outil laser

9 : V1 : Contrôle du faisceau laser vertical à l'avant de l'outil laser

10: H2 : contrôle le faisceau laser horizontal au bas de l'outil laser

11 : Appuyer et maintenir pour entrer dans le mode pulsé



Télécommande

Bouton  : appuyez longuement pour allumer/éteindre.

Bouton **V** : Contrôle l'activation/désactivation des lignes laser V1 et V2.

Bouton  : appuyez brièvement pour régler la luminosité sur 4 niveaux ou passer en mode stroboscopique.

Bouton **H** : contrôle l'activation/désactivation des lignes laser H1 et H2.



Accessories

- Batterie lithium rechargeable *2
- Câble de charge (sans prise)
- Support magnétique multifonctionnel (avec plaques métalliques)
- Base de levage
- Plaque cible
- Télécommande

Maintenance

- Cet instrument laser a été strictement calibré et emballé en usine en fonction de divers indicateurs de précision.
- Il est recommandé de procéder à des vérifications de la précision avant la première utilisation et de procéder à des vérifications régulières de la précision à l'avenir, en particulier dans les environnements qui exigent un travail de haute précision.
- Ne stockez pas les outils laser à la lumière directe du soleil ou à des températures élevées. La coque et certains composants internes sont en plastique et peuvent se déformer à des températures élevées.
- Les composants externes en plastique doivent être nettoyés à l'aide d'un chiffon humide. Même si ces composants ont un certain degré de solubilité, il ne faut pas utiliser de solvants. Avant le stockage, utilisez un chiffon doux et sec pour éliminer l'humidité.
- Ne pas jeter ce produit avec les ordures ménagères.
- Évitez les coups importants sur l'outil de mesure ou sa chute.