



User Manual

Laser Rangefinder

Model: CT-1200

Please read these instructions before operating the product.



Contact us: support@cigman.com

Contents

English.....1-23

Deutsch.....24-47

Italiano..... 48-72

Français..... 73-97

Español..... 98-121

日本語.....122-143

3 Years Warranty144

Before using this product, please carefully read the safety precautions and operating instructions in this manual to avoid potential personal injury and damage to the device. Keep this manual in a safe place for future reference.

Safety Precautions for Use

1. Do not look directly at the laser beam while using the product.
2. Avoid aiming or observing the laser through the optical system while pressing the power/measurement button to prevent eye injuries.

Standard Accessories

- Rangefinder ×1
- User Manual×1
- Carrying Case ×1
- Wrist Strap ×1
- Carabiner ×1
- Lens Cleaning Cloth ×1

The measuring range is subject to the following conditions:

- 1) The target has moderate reflectivity, such as a building wall.
- 2) The reflective surface of the target is perpendicular to the laser emission direction.
- 3) The weather is clear, but not in direct sunlight conditions.
- 4) The reflective surface area of the target is not less than $2\text{m} \times 2\text{m} = 4\text{m}^2$.

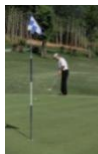
Measurement Target



Road Sign



Buildings



Golf Flagpole



Trees

CIGMAN CT-1200 laser rangefinder is designed to measure objects with varying levels of reflectivity, including high-reflectivity targets (e.g., highway signs), medium-reflectivity targets (e.g., building walls), and low-reflectivity targets (e.g., trees and golf flagpoles). However, as reflectivity decreases, the effective measuring range will also be reduced.

Factors affecting measuring range, speed, and accuracy:

1. **Target Reflectivity:** Higher reflectivity improves the measuring range and response speed. For example, with a 1500-meter model:

- High-reflectivity targets can be measured up to 1200–1500 meters.
- Medium-reflectivity targets can be measured up to approximately 1000 meters.
- Low-reflectivity targets are typically measurable only up to 700 meters or less.

Targets like water surfaces, which do not provide good

diffuse reflection, may not be measurable.

2. **Target Shape:** If the reflective surface is too small or uneven (e.g., trees, flagpoles), the measuring range and response speed may decrease.

3. **Measurement Angle:**

- The laser performs best when it strikes the reflective surface perpendicularly, resulting in stronger range and faster response.
- Deviations from a perpendicular angle will reduce performance.
- Extreme angles may not achieve the range and speed outlined in this manual.

4. **Environmental Conditions:**

- Environmental factors like sunlight intensity, humidity, and the concentration of airborne particles can impact performance.
- Adverse conditions such as rain, fog, snow, or smog will reduce the measuring range.
- If the target is in a cluttered background or too close

to adjacent objects, measurement accuracy may also be affected.

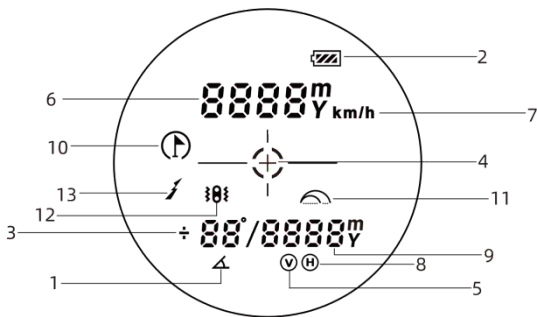
Note:

For golf applications, this rangefinder features a slope correction mode, allowing accurate measurements of small flagpoles in complex backgrounds. The effective measurement range for golf flagpoles is typically 5–250 yards.

Product Specifications

Laser Type	905nm
Measuring Range	Refer to actual model
Angle Measurement Range	$\pm 90^{\circ}$
Telescope Magnification	6X
Eyepiece Diameter	15mm
Objective Lens Diameter	22mm
Measurement Error	$\pm(1.0m+D\times 0.2\%)$
Resolution	0.1M
Auto Shut-off Time	12s
Angle Measurement Error	About $\pm 1^{\circ}$
Operating Temperature	$-10^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$

LCD Display Indicators



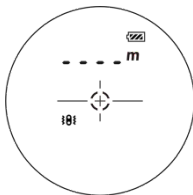
1. "△" Angle Indicator: Displays in angle measurement mode
2. "🔋" Battery Level Indicator
3. "÷ 88°" Angle Value
4. "⊕" Target Indicator (Crosshair)
5. "Ⓥ" Height Indicator: Appears in height measurement mode
6. "8888" Distance Value
7. "km/h" Speed Unit Indicator

- 8 "  " Horizontal Distance Indicator: Visible in horizontal distance measurement mode
- 9 "  " Values for Horizontal Distance, Height, and Ballistic Compensation
- 10 "  " Flagpole Indicator: Activates in flagpole lock mode
- 11 "  " Slope Correction Indicator
- 12 "  " Vibration Alert
- 13 "  " Continuous Scanning

Operating Instructions

1. Power on

The rangefinder has two buttons: Power/Measurement Button and Mode/Unit Switch Button. Press the Power/Measurement Button briefly to turn on the device. The device will default to distance measurement mode, and the display interface will appear as shown below:



2. Diopter Adjustment

The eyepiece of the rangefinder telescope is adjustable. Users can adjust the diopter by rotating the eyepiece left or right. The diopter adjustment range is from -5 to $+5$. Users with nearsightedness or farsightedness can achieve a clear view of the target without wearing glasses by adjusting the eyepiece to suit their vision.

3. Unit Switch

Press and hold the Mode/Unit switch button to toggle the distance unit between meters (M) and yards (Y). The selected unit is saved in memory, so the device will display the same unit setting the next time it is powered on.

4. Measurement Mode Selection

Mode/Unit Switch Button: A short press switches the measurement mode. A long press switches the distance unit. The measurement mode is also saved in memory, and the device will start in the last used mode upon power-up.

5. Screen Display

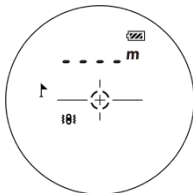
The screen displays the distance between two points. The angle, ballistic compensation, height, and horizontal distance are not displayed on the screen.

Rangefinder Angle On/Off

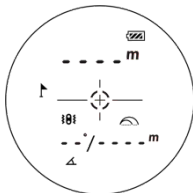


Long press together

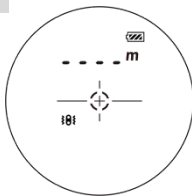
- ① Flag Pole Mode: Press and hold the Power Button + Mode Button simultaneously in power-on state to turn off the angle (the screen turns green)



② Slope Correction Mode: Press and hold the Power Button + Mode Button simultaneously in the powered-on state to turn on the angle (screen turns white)



Distance Measurement Mode---The display screen is shown below:



a. In distance measurement mode, align the crosshair "⊕" with the measurement target. Short press the power/measurement button "🔥" and the crosshair "⊕" will flash "⊕", and the distance value will appear on the screen. The display interface is shown as below:

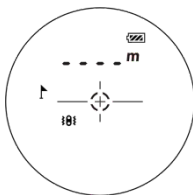


b. In distance measurement mode, long press the power/measurement button "🔥", the crosshair "⊕" will

flash "⌂", "⚡" and the device will continuously scan the target. The measured values will be displayed on the screen in real time.

Golf Mode

- ① Flagpole Mode: Press and hold the Power Button + Mode Button simultaneously, angle off (screen turns green)



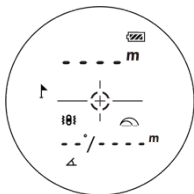
a. In flagpole mode, align the crosshair "⊕" to the measurement target, short press the power/ measurement button "⚡", the crosshair "⊕" will flash "⌂" and the distance value appears on the screen, short press cannot start the function of locking the flagpole, the display interface is as follows :



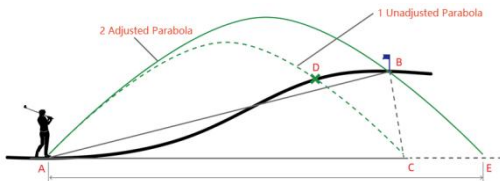
b. In flagpole mode, long press the power/measurement button "⏻" and measure continuously around the golf flagpole, when the device locks to the flagpole, the device will vibrate instantly, prompting the user to get the measurement value, and at the same time, the flagpole icon "🚩" is displayed as "📶", the display interface is as follows:



② Slope Correction Mode: long press the Power Button + Mode Button simultaneously, angle on (screen turns white)

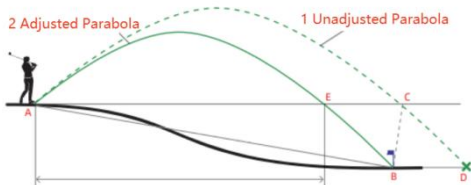


The slope correction mode is commonly used in golf, is also generally referred to as the golf flagpole locking mode. When the slope is positive, the hitting distance should be far. Distance: AB point spacing = AC point spacing, if according to the actual distance, the parabola of hitting the ball is 1, at this time, due to the slope is positive, the actual can only fly to point D, to reach point B, you need to hit the ball according to the parabola 2, at this time, the distance of the flight should be the distance between the points of AE.



When the slope is negative, the hitting distance needs to be shorter.

Distance: AB point spacing = AC point spacing, if according to the actual distance, hit the ball parabolic 1, at this time, due to the slope is negative, the actual can only fly to point D, to reach point B, you need to hit the ball according to the parabolic 2, at this time, the distance of the flight should be the distance between the AE points.



a. In slope correction mode, short press the power/measurement button ””, align the target to measure, the distance value appears on the screen, short press can not activate the function of locking the flagpole, the display is as follows :



b. In slope correction mode, long press the power/measurement button ”” and measure continuously around the golf flagpole, when the device locks to the flagpole, the device will vibrate instantly, prompting the user to get the measurement value, and at the same time, the flagpole icon ”” is displayed as ””, the display interface is as follows:



Angle, Two-point Distance, Height Mode---The display interface is as follows:



Angle off display



Angle on display

a. In angle, two-point distance and height mode, align the crosshair "⊕" with the measurement target, short press the power/measurement button "🔥" to activate the single measurement mode. The crosshair "⊕" will flash "⊖", and the angle value, two-point distance value, height value will appear on the screen.

b. In angle, two-point distance, height mode, align the crosshair "⊕" with the measurement target, long press the power/measurement button "🔥" to activate the continuous measurement mode. The crosshair "⊕" will flash "⊖"

and "⚡", and the device will scan the measurement target (i.e., perform continuous measurements). The measurement values will be displayed on the screen in real time.

Angle, Two-point Distance, Horizontal Distance

Mode---The display interface is as follows:



Angle off display



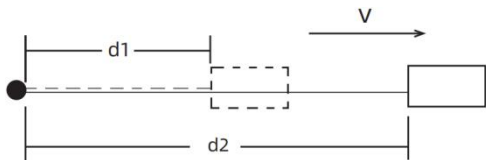
Angle on display

- a. In angle, two-point distance, horizontal distance mode, align the crosshair "⊕" with the measurement target, short press the power/measurement button "⏻" to activate the single measurement mode. The crosshair "⊕" will flash "⊖" and the angle value, two-point distance value, horizontal distance value will appear on the screen.
- b. In angle, two-point distance, horizontal distance mode, align the crosshair "⊕" with the measurement target, long

press the power/measurement button "⏻" to activate the continuous measurement mode. The crosshair "⊕" will flash "⊕" and "⚡", and the device will scan the measurement target (i.e., perform continuous measurements). The measurement values will be displayed on the screen in real time.

Speed Measurement Mode

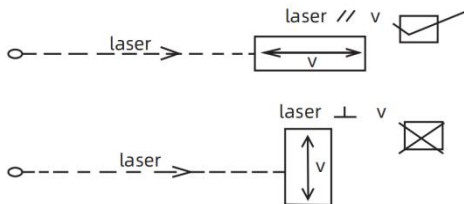
1. Principle :



$$v = (d2 - d1) / t$$

By measuring the distance to a moving object twice, the difference in distance divided by the time interval between the two measurements gives the speed of the moving object.

2. Speed Measurement Method:



Note: Speed measurement works only for objects moving directly toward you. It cannot measure the speed of objects moving horizontally.

3. Mode Interface:

In speed measurement mode, align the center of the target "⊕" with the moving measurement target, press the power/measurement button briefly, and maintain alignment with the moving target until the speed value is displayed on the screen.



Usage Precautions

- The measurement range of this rangefinder depends on the nature of the target, the angle between the beam and the target, and the visibility of the weather. Generally, smoother, brighter, larger targets with the beam perpendicular to the surface, and clear weather, result in longer measurements. Conversely, rough, dark, small targets, angled beams, or poor weather will reduce the range.
- When the "  " (low battery indicator) appears, please use a certified charger to recharge or replace the battery. Otherwise, measurement accuracy may decrease.
- Avoid touching the lens surface with your fingers during use to prevent damage to the coating on the lens.
- This device has been precisely calibrated. Do not disassemble it without authorization.
- If the exposed glass becomes dirty, gently clean it with a lens cleaning cloth. Do not use other objects to wipe it, as this may damage the optical glass coating.
- During use or transport, avoid collisions, heavy pressure,

high heat, or corrosive substances.

- Store in a dry, cool, and well-ventilated place. Protect it from direct sunlight, dust, and sudden temperature changes.
- If the laser rangefinder is damaged, send it to a professional repair service for maintenance. Do not attempt to repair it yourself.
- Do not point the laser rangefinder at sunlight or strong light sources to avoid damage to the photosensitive elements.

Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie bitte die Sicherheitsvorkehrungen und Bedienungsanleitungen in diesem Handbuch sorgfältig durch, um mögliche Verletzungen und Schäden am Gerät zu vermeiden. Bewahren Sie dieses Handbuch an einem sicheren Ort auf, damit Sie es später nachschlagen können.

Sicherheitsvorkehrungen für die Verwendung

1. Schauen Sie nicht direkt auf den Laserstrahl, während Sie das Produkt verwenden.
2. Vermeiden Sie es, den Laser durch das optische System zu zielen oder zu beobachten. Drücken Sie den Netz-/Messknopf, um Augenverletzungen zu vermeiden.

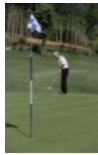
Standardzubehör

- Entfernungsmesser × 1
- Benutzerhandbuch × 1
- Tragetasche × 1
- Handschlaufe × 1
- Karabiner × 1
- Linsenreinigungstuch × 1

Der Messbereich unterliegt den folgenden Bedingungen:

- 1) Das Ziel hat eine moderate Reflektivität, wie z. B. eine Gebäudewand.
- 2) Die reflektierende Oberfläche des Ziels steht senkrecht zur Laseremissionsrichtung.
- 3) Das Wetter ist klar, aber nicht bei direkter Sonneneinstrahlung.
- 4) Die reflektierende Oberfläche des Ziels ist nicht weniger als $2\text{m} \times 2\text{m} = 4\text{m}^2$.

Messziel



Straßenschild Gebäude Golf Fahnenmast Bäume

CIGMAN CT-1200 Laser-Entfernungsmesser wurde entwickelt, um Objekte mit unterschiedlichem Reflexionsgrad zu messen, einschließlich Zielen mit hoher Reflexion (z. B. Autobahnschilder), Zielen mit mittlerem Reflexionsgrad (z. B. Gebäudewände) und Zielen mit niedriger Reflexion (z. B.G., Bäume und Golffahnenmasten). Wenn jedoch die Reflektivität abnimmt, wird auch der effektive Messbereich verringert.

Faktoren, die den Messbereich, die Geschwindigkeit und die Genauigkeit beeinflussen:

1. **Zielreflexion:** Eine höhere Reflektivität verbessert die Messbereich und Reaktionsgeschwindigkeit. Zum Beispiel mit einem 1500-Meter-Modell:

- Ziele mit hohem Reflexionsvermögen können bis zu 1200–1500 Metern gemessen werden.
- Mittlere Reflexionsziele können bis zu etwa 1000 Metern gemessen werden.
- Ziele mit geringer Reflektivität sind in der Regel nur bis zu 700 Metern oder weniger messbar.

Ziele wie Wasseroberflächen, die keine gute diffuse Reflexion bieten, sind möglicherweise nicht messbar.

2. **Zielform:** Wenn die reflektierende Oberfläche zu klein ist oder ungleich (z. B. Bäume, Fahnenmasten), kann der Messbereich und die Reaktionsgeschwindigkeit abnehmen.

3. **Messung Angle:**

- Der Laser funktioniert am besten, wenn er auf die reflektierende Oberflächensenkrechte trifft, was zu einer stärkeren Reichweite und einer schnelleren Reaktion führt.
- Abweichungen von einem senkrechten Winkel verringern die Leistung.
- Extreme Winkel erreichen möglicherweise nicht die in diesem Handbuch beschriebene Reichweite und Geschwindigkeit.

4. **Umweltbedingungen:**

- Umweltfaktoren wie Intensität des Sonnenlichts, Luftfeuchtigkeit und die Konzentration von Partikeln in der

Luft können die Leistung beeinträchtigen.

- Ungünstige Bedingungen wie Regen, Nebel, Schnee oder Smog verringern den Messbereich.
- Wenn tDas Ziel befindet sich in einem überladenen Hintergrund oder zu nahe an benachbarten Objekten, die Messgenauigkeit kann ebenfalls beeinträchtigt werden.

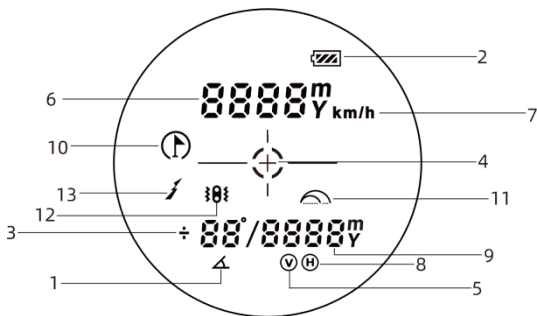
Hinweis:

Für Golfanwendungen verfügt dieser Entfernungsmesser über einen Neigungskorrekturmodus, der genaue Messungen von kleinenFahnenmasten in komplexen Hintergründen. Der effektive Messbereich für Golffahnenmasten beträgt in der Regel 5—250 Yards.

Produktspezifikationen

Lasertyp	905nm
Messbereich	Siehe aktuelles Modell
Winkelmessbereich	$\pm 90^\circ$
Teleskop-Vergrößerung	6X
Durchmesser des Akulars	15 mm
Objektiver Linsendurchmesser	22 mm Messfehler
Measurement Error	$\pm(1.0m+D \times 0,2\%)$
Auflösung	0.1M
Automatische Abschaltzeit	12s
Fehler bei der Winkelmessung	Ungefähr $\pm 1^\circ$
Betriebstemperatur	$-10^\circ\text{C}-40^\circ\text{C}$

LCD-Anzeigeanzeigen



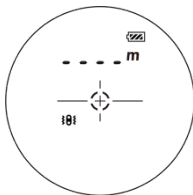
1. "△" Winkelanzeige: Wird im Winkelmessungsmodus angezeigt
2. "🔋" Battery-Level-Anzeige
3. "÷ 88" Winkelwert
4. "⊕" Zielindikator (Kreuzhai)
5. "Ⓥ" Höhenanzeige: Erscheint im Höhenmessungsmodus
6. "8888" Entfernungswert
7. "km/h" Anzeige für die Geschwindigkeitseinheit

- 8 "  " Horizontale Entfernungsanzeige: Sichtbar im Modus der horizontalen Entfernungsmessung
- 9 "  " Werte für horizontale Entfernung, Höhe und ballistische Kompensation
- 10 "  " FlaggeStock Indikator: Aktiviert in FlaggeStock Sperrmodus
- 11 "  " Neigungskorrekturanzeige
- 12 "  " Vibrationsalarm
- 13 "  " Kontinuierliches Scannen

Betrieb Ich Schnittstelle:Anweisungen

1. Macht oN

Der Entfernungsmesser hat zwei Tasten: Einschalt-/Messtaste und Modus-/Einheitsschalter-Taste. Drücken Sie kurz die Einschalt-/Messtaste, um das Gerät einzuschalten . Das Gerät wird standardmäßig im Entfernungsmessmodus angezeigt, und die Die Anzeigeschnittstelle wird wie unten gezeigt angezeigt:



2. Dioptrienanpassung

Das Operstück des Entfernungsmesserteleskops ist einstellbar. Benutzer können die Dioptrie einstellen, indem sie das Oper nach links oder rechts drehen. Der Dioptrienanpassungsbereich liegt zwischen -5 und $+5$. Benutzer mit Kurz- oder Weitsichtigkeit können einen klaren Blick auf das Ziel erzielen, ohne eine Brille zu tragen, indem sie das Okur an ihre Sicht anpassen.

3. Einheit Switch

Halten Sie die Schaltertaste Modus/Einheit gedrückt, um die Entfernungseinheit zwischen Metern (M) und Yards (Y) zu wechseln. Das ausgewählte Gerät wird im Speicher gespeichert, so dass das Gerät beim nächsten Einschalten die gleiche Geräteeinstellung anzeigt.

4. Messmodus Auswahl ULZ 000263 NN

Modus-/Einheitsschalter-Taste: Ein kurzes Drücken schaltet den Messmodus um . Ein langer Druck schaltet die Entfernungseinheit um. Der Messmodus wird ebenfalls im Speicher gespeichert, und das Gerät startet beim Einschalten im zuletzt verwendeten Modus.

5. Bildschirm-Display

Der Bildschirm zeigt den Abstand zwischen zwei Punkten an. Der Winkel, die ballistische Kompensation, die Höhe und hDie horizontale Entfernung wird nicht auf dem Bildschirm angezeigt.

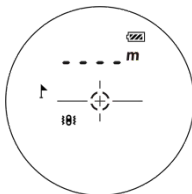
Entfernungsmesser Winkel Ein/Aus



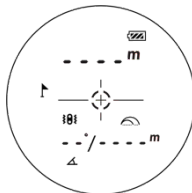
Langes Drücken

- ① Flagge Pole Mode : Halten Sie die Einschalttaste + die Modustaste gleichzeitig im Einschaltzustand gedrückt, um den

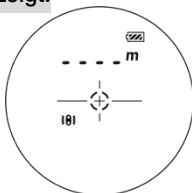
Winkel auszuschalten (der Bildschirm wird grün)



② Steigung Correction Mode: Pres und halten Sie gleichzeitig die Einschalttaste + Modustaste gedrückt. In der eingeschalteten Zustand the powered-on state. Um die Winkel (Bildschirm wird weiß)



Entfernungsmessungsmodus---Der Bildschirm wird unten angezeigt:



a. Richten Sie im Entfernungsmessungsmodus das Fadenkreuz aus "⊕" Mit dem Messziel. Drücken Sie kurz die Leistung/Messung Knopf "☉" Und das Fadenkreuz "⊕" Wird blinken "⊖", Und der Entfernungswert wird auf dem Bildschirm angezeigt. Die Anzeigeschnittstelle wird wie folgt dargestellt:

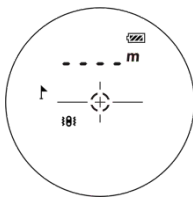


b. Bei der Entfernungsmessung Modus, lange drücken

Macht /Messung Knopf "🔥", Das Fadenkreuz "⊕" Wille Blitzlicht "⌂", "⚡" Und das Gerät scannt kontinuierlich das Ziel. Die gemessene Werte werden in Echtzeit auf dem Bildschirm angezeigt.

Golfmodus

- ① Flaggenmast Mode : Halten Sie den Netzschalter gedrückt + Modus-Taste gleichzeitig, Winkel aus (Bildschirm dreht sich Grün)



- a. Richten Sie im Fahnenmastmodus die Fadenkreuz "⊕" Zum Messziel, drücken Sie kurz auf den Strom / Messung Knopf "🔥", Die Fadenkreuz "⊕" Wird blinken "⌂" Und der Entfernungswert wird auf dem Bildschirm angezeigt, kurzer Druck kann die Funktion des Sperrens nicht starten Der

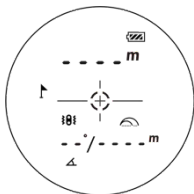
Fahnenmast, die Anzeigeschnittstelle ist wie folgt :



b. Drücken Sie im Fahnenmastmodus lange auf die Power/Messung Knopf "☵" Und messen Sie kontinuierlich um den Golffahnenmast herum, wenn die Gerät Schlösser zum Fahnenmast, die Gerät Vibriert sofort und fordert den Benutzer auf, den Messwert und gleichzeitig das Fahnenmastsymbol "🚩" Wird angezeigt als "🕒", Die Anzeigeschnittstelle ist wie folgt:



② Steigung Correction Mode : Langes Drücken Die Einschalttaste + Modustaste gleichzeitig, Winkel ein (Bildschirm wird weiß)

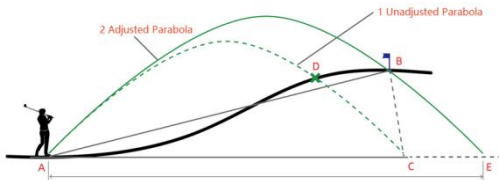


Der Steigungskorrekturmodus wird häufig beim Golfen verwendet, Wird auch allgemein als Golfflagge bezeichnet Stock Sperrmodus.

Wenn die Steigung positiv ist, sollte die Trefferentfernung weit sein.

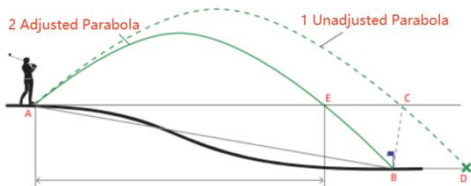
Distanz: AB-Punktabstand = AC-Punktabstand, wenn gemäß der tatsächlichen Entfernung die Parabel zum Schlagen des Balls 1 ist, Zu diesem Zeitpunkt, da die Steigung positiv ist, kann der tatsächliche nur zu Punkt D fliegen, um Punkt B zu erreichen, müssen Sie den Ball gemäß der Parabel 2 treffen, zu diesem Zeitpunkt sollte die

Entfernung des Fluges der Abstand zwischen den Punkten von AE sein.



Wenn die Steigung negativ ist, muss die Schlagstrecke kürzer sein.

Entfernung: AB–Punktabstand = AC–Punktabstand, wenn
Entsprechend der tatsächlichen Entfernung, schlagen Sie
den Ball Parabel 1 ,Zu diesem Zeitpunkt, da die Steigung
negativ ist, kann der tatsächliche nur zu Punkt D fliegen, um
Punkt B zu erreichen, müssen Sie den Ball gemäß der
Parabel schlagen 2, Zu diesem Zeitpunkt sollte die
Entfernung des Fluges der Abstand zwischen den AE–
Punkten sein.



a. In Steigung Korrekturmodus, kurz drücken Sie die Macht/ Messung Knopf "☵", Richten Sie das Ziel aus, um den Entfernungswert zu messen. Erscheint auf dem Bildschirm, kurzes Drücken kann die Funktion des Sperrens des Fahnenmasts nicht aktivieren, die Anzeige ist wie folgt :

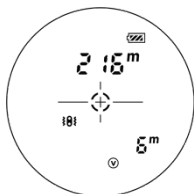


b. In Steigung Korrekturmodus, Lange drücken die Macht/ Messung Knopf "☵" Und messen Sie kontinuierlich um den Golf fahnenmast herum, wenn die Gerät Schlägert zum Fahnenmast, die Gerät Vibriert sofort und fordert den Benutzer auf, den Messwert zu erhalten, und Gleichzeitig

ist das Fahnenmastsymbol "  " Wird angezeigt als " ,
Die Anzeigeschnittstelle ist wie folgt:



Winkel, Zweipunkt Abstand, Höhenmodus --- Die Anzeigeoberfläche ist wie folgt:



Abwinkelanzeige



Winkel oN Bildschirm

a. Im Winkel, Zweipunkt Abstand und HöheModus, richten Sie das Fadenkreuz aus "  " Mit dem Messziel, Short Drücken Sie die Leistung/Messung Knopf "  " Um den Einzelmessmodus zu aktivieren. Das Fadenkreuz "  " Wird

blinken "↻", Und die Winkelwert, Zwei-Punkt-Entfernungswert, Höhenwert wird auf dem Bildschirm angezeigt.

b. Im Winkel, Zweipunktabstand, Höhe Modus, richten Sie die Fadenkreuz "⊕" Mit dem Messziel die Leistung/Messung lange drücken Knopf "⏻" Um den kontinuierlichen Messmodus zu aktivieren. Das Fadenkreuz "⊕" Wird blinken "↻" Und "⚡", Und das Gerät scannt das Messziel (d. h. führt kontinuierliche Messungen durch).Die Messwerte werden in Echtzeit auf dem Bildschirm angezeigt.

Winkel, Zweipunktdistanz, Horizontaldistanzmodus

--- Die Anzeigeschnittstelle ist wie folgt:



Abwinkelanzeige



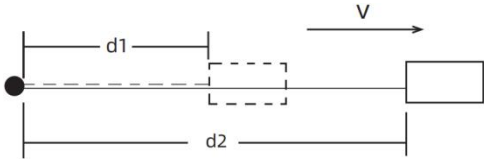
Winkel oN Displa Y

a. Auf EnglischE, Zwei–Punkte–Abstand, horizontaler Entfernungsmodus, das Fadenkreuz ausrichten "⊕" Mit Das Messziel, kurz Presse Leistung/Messung the power/measurement Knopf "⏻", Um den einzelnen Messmodus zu aktivieren. Das Fadenkreuz "⊕" Wille Blitzlicht Blitzlicht "⌂" Und Der Winkelwert, der Zweipunktabstandswert und der horizontale Abstandswert werden auf dem Bildschirm angezeigt. the angle value, two–point distance value, horizontal distance value will appear on the screen.

b. Auf EnglischE, Zwei–Punkte–Abstand, horizontaler Entfernungsmodus, das Fadenkreuz ausrichten "⊕" with the measurement target, long Drücken Sie die Leistung/Messung Knopf "⏻", Um den kontinuierlichen Messmodus zu aktivieren. Das Fadenkreuz "⊕" Wird Blitzlicht "⌂" Und "⚡" , Und die Das Gerät scannt das Messziel (d. h. führt kontinuierliche Messungen durch). Die Messwerte werden in Echtzeit auf dem Bildschirm angezeigt.

Modus Geschwindigkeitsmessung

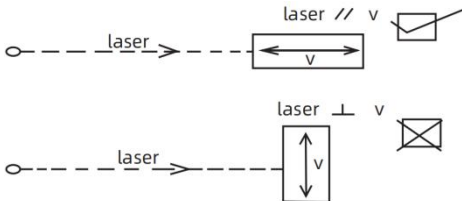
1. Grundsatz :



$$v = (d_2 - d_1) / t$$

Wenn man die Entfernung zu einem sich bewegenden Objekt zweimal misst, ergibt die Entfernungsdifferenz geteilt durch das Zeitintervall zwischen den beiden Messungen die Geschwindigkeit des sich bewegenden Objekts.

2. Methode zur Geschwindigkeitsmessung:



Hinweis: Die Geschwindigkeitsmessung funktioniert nur für Objekte, die sich direkt auf Sie zubewegen. Es kann nicht die Geschwindigkeit von Objekten messen, die sich horizontal bewegen.

3. Modus Schnittstelle:

Richten Sie im Geschwindigkeitsmessmodus die Mitte der Zielscheibe "⊕" auf das sich bewegende Messziel aus, drücken Sie kurz die Strom-/Messtaste und halten Sie die Ausrichtung auf das sich bewegende Ziel aufrecht, bis der Geschwindigkeitswert auf dem Bildschirm angezeigt wird.



Vorsichtsmaßnahmen bei der

Verwendung

- Der Messbereich dieses Entfernungsmessers hängt von der Beschaffenheit des Ziels, dem Winkel zwischen dem Strahl und dem Ziel sowie von der Sichtbarkeit des Wetters ab. Im Allgemeinen führen glattere, hellere, größere Ziele, bei denen der Strahl senkrecht zur Oberfläche steht, und klares Wetter zu längeren Messungen. Umgekehrt führen raue, dunkle, kleine Ziele, schräge Strahlen oder schlechtes Wetter zu einer Verringerung der Reichweite.
- Wenn die Anzeige "  " (schwache Batterie) erscheint, verwenden Sie bitte ein zertifiziertes Ladegerät, um die Batterie aufzuladen oder zu ersetzen. Andernfalls kann sich die Messgenauigkeit verringern.
- Vermeiden Sie es, die Oberfläche des Objektivs während des Gebrauchs mit den Fingern zu berühren, um die Beschichtung des Objektivs nicht zu beschädigen.
- Dieses Gerät wurde genau kalibriert. Nehmen Sie es

nicht ohne Genehmigung auseinander.

- Wenn das freiliegende Glas verschmutzt ist, reinigen Sie es vorsichtig mit einem Linsenreinigungstuch. Verwenden Sie keine anderen Gegenstände zum Abwischen, da dies die optische Glasbeschichtung beschädigen könnte.
- Vermeiden Sie während des Gebrauchs oder Transports Zusammenstöße, starken Druck, große Hitze oder ätzende Substanzen.
- Lagern Sie es an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort. Schützen Sie es vor direktem Sonnenlicht, Staub und plötzlichen Temperaturschwankungen.
- Wenn der Laserentfernungsmesser beschädigt ist, schicken Sie ihn zur Wartung an einen professionellen Reparaturdienst. Versuchen Sie nicht, ihn selbst zu reparieren.
- Richten Sie den Laserentfernungsmesser nicht auf Sonnenlicht oder starke Lichtquellen, um Schäden an den lichtempfindlichen Elementen zu vermeiden.

Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente le precauzioni di sicurezza e le istruzioni per l'uso contenute nel presente manuale per evitare potenziali lesioni personali e danni al dispositivo. Conservare questo manuale in un luogo sicuro per future consultazioni.

Precauzioni di sicurezza per l'uso

1. Non guardare direttamente il raggio laser durante l'uso del prodotto.
2. Evitare di puntare o osservare il laser attraverso il sistema ottico mentre si preme il pulsante di accensione/misurazione per evitare lesioni agli occhi.

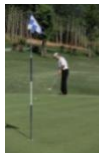
Accessori standard

- Telemetro x1
- Manuale d'uso x1
- Custodia per il trasporto x1
- Cinghia da polso x1
- Moschettone x1
- Panno per la pulizia dell'obiettivo x1

Il campo di misura è soggetto alle seguenti condizioni:

- 1) Il bersaglio ha una riflettività moderata, come il muro di un edificio.
- 2) La superficie riflettente del target è perpendicolare alla direzione di emissione del laser.
- 3) Il tempo è sereno, ma non in condizioni di luce solare diretta.
- 4) La superficie riflettente del bersaglio non è inferiore a $2\text{m} \times 2\text{m} = 4\text{m}^2$.

Obiettivo di misurazione



Segno stradale Edifici Golf Palo della bandiera

Alberi

Il telemetro laser CIGMAN CT-1200 è progettato per misurare oggetti con diversi livelli di riflettività, tra cui bersagli ad alta riflettività (ad esempio, cartelli autostradali), bersagli a media riflettività (ad esempio, pareti di edifici) e bersagli a bassa riflettività (ad esempio, alberi e pennoni da golf). Tuttavia, al diminuire della riflettività, si riduce anche il campo di misura effettivo.

Fattori che influenzano il campo di misura, la velocità e la precisione:

1. Riflettività del bersaglio: Una maggiore riflettività migliora il campo di misura di e la velocità di risposta. Ad esempio, con un modello da 1500 metri:

- Gli obiettivi ad alta riflettività possono essere misurati fino a 1200–1500 metri.
- Gli obiettivi a media riflettività possono essere misurati fino a circa 1000 metri.
- Gli obiettivi a bassa riflettività sono in genere misurabili solo fino a 700 metri o meno.

Obiettivi come le superfici d'acqua, che non forniscono una buona riflessione diffusa, potrebbero non essere misurabili.

2. Forma del bersaglio: Se la superficie riflettente è troppo piccola o irregolare (ad esempio, alberi, pennoni), il campo di misura e la velocità di risposta possono diminuire.

3. Angolo di misurazione

- Il laser dà il meglio di sé quando colpisce perpendicolarmente la superficie riflettente, ottenendo una portata maggiore e una risposta più rapida.
- Le deviazioni da un angolo perpendicolare riducono le prestazioni.
- Gli angoli estremi potrebbero non raggiungere la portata e la velocità descritte in questo manuale.

4. Condizioni ambientali:

- Fattori ambientali come l'intensità della luce solare, l'umidità e la concentrazione di particelle nell'aria possono influire sulle prestazioni.
- Condizioni avverse come pioggia, nebbia, neve o smog riducono il campo di misurazione.

- Se il target si trova su uno sfondo ingombro o troppo vicino a oggetti adiacenti, anche l'accuratezza della misura può essere compromessa.

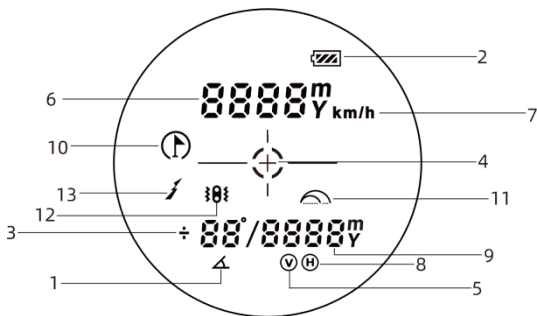
Nota:

Per le applicazioni nel golf, questo telemetro dispone di una modalità di correzione della pendenza, che consente di misurare con precisione le aste delle bandiere di piccole dimensioni su sfondi complessi. Il campo di misura effettivo per i pennoni da golf è in genere compreso tra 5 e 250 metri.

Specifiche del prodotto

Tipo di laser	905nm
Campo di misura	Fare riferimento al modello attuale
Campo di misura dell'angolo	$\pm 90^\circ$
Ingrandimento del telescopio	6X
Diametro dell'oculare	15 mm
Diametro dell'obiettivo	22 mm
Errore di misura	$\pm(1,0m+D \times 0,2\%)$
Risoluzione	0.1M
Tempo di spegnimento automatico	12s
Errore di misurazione dell'angolo	Circa $\pm 1^\circ$
Temperatura di esercizio	$-10^\circ\text{C}-40^\circ\text{C}$

Indicatori del display LCD



1. "  " Indicatore dell'angolo: Visualizza la modalità di misurazione dell'angolo
2. "  " Indicatore del livello della batteria
3. " ÷ 88° " Valore dell'angolo
4. "  " Indicatore del bersaglio (mirino)
5. "  " Indicatore di altezza: Appare in modalità di misurazione dell'altezza
6. " 8888 " Valore della distanza

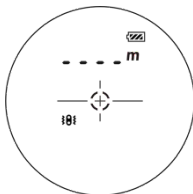
7. " **km/h** " Indicatore dell'unità di velocità
8. "  " Indicatore di distanza orizzontale: Visibile in modalità di misurazione della distanza orizzontale
9. "  "Valori per la distanza orizzontale, l'altezza e la compensazione balistica
10. "  "Indicatore dell'asta della bandiera: Si attiva in modalità di blocco dell'asta della bandiera
11. "  " Indicatore di correzione della pendenza
12. "  " Allarme vibrazioni
13. "  " Scansione continua

l'uso

1. Accensione

Il telemetro è dotato di due pulsanti: Pulsante di accensione/misurazione e pulsante di commutazione modalità/unità. Premere brevemente il pulsante di accensione/misurazione per accendere il dispositivo. Il dispositivo si imposta sulla modalità di misurazione della distanza e l'interfaccia del display appare come mostrato di

seguito:



2. Regolazione diottrica

L'oculare del telescopio telemetro è regolabile. L'utente può regolare la diottria ruotando l'oculare a destra o a sinistra.

La gamma di regolazione delle diottrie va da -5 a +5. Gli utenti affetti da miopia o ipermetropia possono ottenere una visione chiara del bersaglio senza indossare occhiali, regolando l'oculare in base alla loro visione.

3. Interruttore dell'unità

Tenere premuto il pulsante di commutazione Modalità/Unità per alternare l'unità di misura della distanza tra metri (M) e yard (Y). L'unità selezionata viene salvata in memoria, pertanto il dispositivo visualizzerà la stessa impostazione di unità alla successiva .

4. Selezione della modalità di misura

Pulsante di commutazione modalità/unità: Premendo brevemente si passa alla modalità di misurazione. Premendo a lungo si passa all'unità di misura della distanza. La modalità di misurazione viene anche salvata in memoria e all'accensione il dispositivo si avvia con l'ultima modalità utilizzata.

5. Visualizzazione dello schermo

Lo schermo visualizza la distanza tra due punti. L'angolo, la compensazione balistica, l'altezza e la distanza orizzontale non vengono visualizzati sullo schermo.

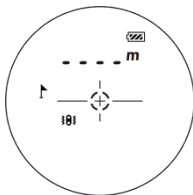
Angolo del telemetro On/Off



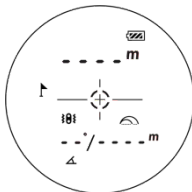
Premere a lungo

- ① Modalità asta della bandiera: Tenere premuto

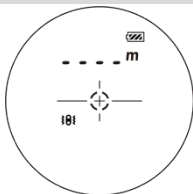
contemporaneamente il pulsante di accensione e il pulsante della modalità per spegnere l'angolo (lo schermo diventa verde).



② Modalità di correzione dell'inclinazione: Tenere premuto il pulsante di accensione e il pulsante della modalità contemporaneamente nello stato di accensione per accendere l'angolo (lo schermo diventa bianco).



Modalità di misurazione della distanza: la schermata di visualizzazione è riportata di seguito:



a. In modalità di misurazione della distanza, allineare il mirino "⊕" con l'obiettivo di misurazione. Premendo brevemente il pulsante di accensione/misurazione "🔥", il mirino "⊕" lampeggerà "⊖" e sullo schermo apparirà il valore della distanza. L'interfaccia del display è illustrata di seguito:

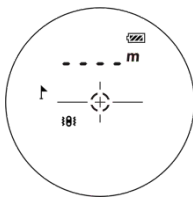


b. In modalità di misurazione della distanza, premere a lungo

il pulsante di accensione/misurazione "🔥", il mirino "⊕"
"lampeggia" "⊕", "⚡" e il dispositivo esegue una
scansione continua del bersaglio. I valori misurati vengono
visualizzati sullo schermo in tempo reale.

Golf

① Modalità pennone: Tenere premuto contemporaneamente il
pulsante di accensione e il pulsante della modalità, l'angolo si
spegne (lo schermo diventa verde).



a. In modalità asta a bandiera, allineare il reticolo "⊕" al
bersaglio di misurazione, premere brevemente il pulsante di
alimentazione/misura "🔥", il reticolo "⊕" lampeggerà "
⊕" e il valore della distanza apparirà sullo schermo, una
breve pressione non può avviare la funzione di blocco dell'asta

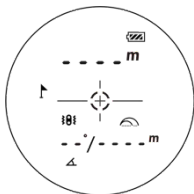
a bandiera, l'interfaccia del display è la seguente:



b. In modalità asta della bandiera, premere a lungo il pulsante di accensione/misurazione "  " e misurare continuamente intorno all'asta della bandiera del golf; quando il dispositivo si aggancia all'asta della bandiera, il dispositivo vibra istantaneamente, richiedendo all'utente di ottenere il valore di misurazione e, allo stesso tempo, l'icona dell'asta della bandiera "  " viene visualizzata come "  "; l'interfaccia di visualizzazione è la seguente:



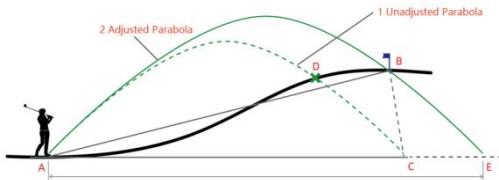
② Modalità di correzione dell'inclinazione: premere a lungo pulsante di accensione e il pulsante della modalità contemporaneamente, l'angolo si accende (lo schermo diventa bianco).



La modalità di correzione della pendenza, comunemente utilizzata nel golf, è anche generalmente indicata come modalità di bloccaggio dell'asta della bandiera del golf. Quando la pendenza è positiva, la distanza di battuta dovrebbe essere molto elevata.

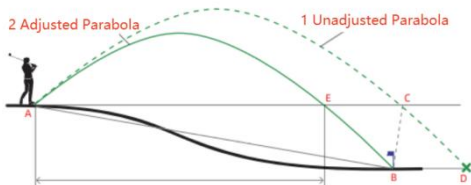
Distanza: Distanza tra i punti AB = distanza tra i punti AC, se in base alla distanza effettiva, la parabola per colpire la palla è 1, in questo momento, a causa della pendenza positiva, la palla può volare solo fino al punto D, per

raggiungere il punto B, è necessario colpire la palla secondo la parabola 2, in questo momento, la distanza del volo dovrebbe essere la distanza tra i punti di AE.



Quando la pendenza è negativa, la distanza di battuta deve essere minore.

Distanza: Distanza tra i punti AB = distanza tra i punti AC, se base alla distanza effettiva, si colpisce la palla con la parabola 1, in questo momento, a causa della pendenza negativa, la palla può volare solo fino al punto D, per raggiungere il punto B, è necessario colpire la palla secondo la parabola 2, in questo momento, la distanza del volo dovrebbe essere la distanza tra i punti AE.



a. modalità di correzione della pendenza, premere brevemente il pulsante di accensione/misura ” 🔥 ”, allineare il bersaglio da misurare, il valore della distanza appare sullo schermo, la pressione breve non può attivare la funzione di blocco dell’asta della bandiera, il display è il seguente :



b. In modalità di correzione della pendenza, premere a lungo il pulsante di accensione/misurazione ” 🔥 ” e misurare continuamente intorno all’asta della bandiera del golf; quando il dispositivo si aggancia all’asta della bandiera, il

dispositivo vibra istantaneamente, richiedendo all'utente di ottenere il valore di misurazione e, allo stesso tempo, l'icona dell'asta della bandiera "P" viene visualizzata come "P", l'interfaccia di visualizzazione è la seguente:



Modalità Angolo, Distanza a due punti, Altezza:
l'interfaccia di visualizzazione è la seguente:



Angolo fuori dal display



Angolo sul display

a. In modalità angolo, distanza a due punti e altezza, allineare il reticolo "⊕" con il target di misura, premere brevemente il pulsante di accensione/misura "🔥" per attivare la modalità di misura singola. Il reticolo "⊕" lampeggerà "⊕" e sullo schermo appariranno i valori di angolo, distanza a due punti e altezza.

b. In modalità angolo, distanza a due punti e altezza, allineare il reticolo "⊕" con il target di misurazione, premere a lungo il pulsante di accensione/misurazione "🔥" per attivare la modalità di misurazione continua. Il reticolo

”” lampeggerà ”” e ”” e il dispositivo eseguirà la scansione del bersaglio di misurazione (cioè eseguirà misurazioni continue). I valori di misura saranno visualizzati sullo schermo in tempo reale.

Modalità Angolo, Distanza a due punti, Distanza orizzontale: l'interfaccia di visualizzazione è la seguente:



Angolo di visualizzazione spento



Angolo su display

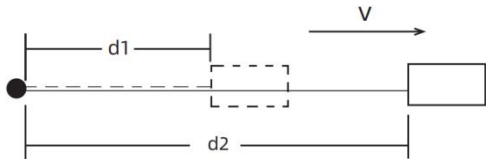
a. In modalità angolo, distanza a due punti e distanza orizzontale, allineare il reticolo ”” con il target di misurazione, premere brevemente il pulsante di accensione/misurazione ”” per attivare la modalità di misurazione singola. Il mirino ”” lampeggerà ”” e sullo schermo apparirà il valore dell'angolo, della distanza a

due punti e della distanza orizzontale.

b. In modalità angolo, distanza a due punti, distanza orizzontale, allineare il mirino "⊕" con il target di misurazione, premere a lungo il pulsante di accensione/misurazione "🔥" per attivare la modalità di misurazione continua. Il mirino "⊕" lampeggerà "⊖" e "⚡" e il dispositivo eseguirà la scansione del target di misurazione (cioè eseguirà misurazioni continue). I valori di misurazione saranno visualizzati sullo schermo in tempo reale.

Modalità di misurazione della velocità

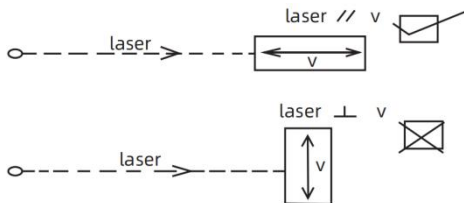
1. Principio :



$$v = (d2 - d1) / t$$

Misurando due volte la distanza da un oggetto in movimento, la differenza di distanza divisa per l'intervallo di tempo tra le due misurazioni fornisce la velocità dell'oggetto in movimento.

2. Metodo di misurazione della velocità: il metodo di misurazione della velocità



Nota: la misurazione della velocità funziona solo per gli oggetti che si muovono direttamente verso l'utente. Non può misurare la velocità di oggetti che si muovono orizzontalmente.

3. Modalità Interfaccia:

In modalità di misurazione della velocità, allineare il centro del bersaglio "⊕" con il bersaglio di misurazione in

movimento, premere brevemente il pulsante di accensione/misurazione e mantenere l'allineamento con il bersaglio in movimento finché il valore della velocità non viene visualizzato sullo schermo.



Precauzioni d'uso

- Il campo di misurazione di questo telemetro dipende dalla natura del bersaglio, dall'angolo tra il raggio e il bersaglio e dalla visibilità del tempo. In genere, bersagli più grandi, luminosi e lisci, con il fascio perpendicolare alla superficie e con tempo sereno, consentono di ottenere misurazioni più lunghe. Al contrario, bersagli piccoli, scuri e ruvidi, raggi angolati o condizioni atmosferiche avverse

riducono la portata.

- Quando appare l'indicatore "  " (batteria scarica), utilizzare un caricabatterie certificato per ricaricare o sostituire la batteria. In caso contrario, la precisione della misurazione potrebbe diminuire.
- Evitare di toccare la superficie dell'obiettivo con le dita durante l'uso per evitare di danneggiare il rivestimento dell'obiettivo.
- Questo dispositivo è stato calibrato con precisione. Non smontarlo senza autorizzazione.
- Se il vetro esposto si sporca, pulirlo delicatamente con un panno per la pulizia delle lenti. Non utilizzare altri oggetti per pulirlo, poiché potrebbero danneggiare il rivestimento del vetro ottico.
- Durante l'uso o il trasporto, evitare urti, forti pressioni, calore elevato o sostanze corrosive.
- Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggerlo dalla luce diretta del sole, dalla polvere e dagli sbalzi di temperatura.
- Se il telemetro laser è danneggiato, inviarlo a un servizio

di riparazione professionale per la manutenzione. Non tentare di ripararlo da soli.

- Non puntare il telemetro laser verso la luce del sole o fonti luminose forti per evitare di danneggiare gli elementi fotosensibili.

Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement les précautions de sécurité et les instructions d'utilisation de ce manuel afin d'éviter tout risque de blessure corporelle ou d'endommagement de l'appareil. Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour référence ultérieure.

Précautions de sécurité d'utilisation

3. Ne regardez pas directement le faisceau laser pendant l'utilisation du produit.
4. Évitez de viser ou d'observer le laser à travers le système optique tout en appuyant sur le bouton d'alimentation/mesure pour éviter les blessures aux yeux.

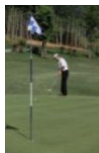
Accessoires standards

- Télémètre x1
- Manuel d'utilisation x 1
- Mallette de transport x1
- Dragonne x 1
- Mousqueton x1
- Chiffon de nettoyage pour lentille x1

La plage de mesure est soumise aux conditions suivantes :

- 1) La cible a une réflectivité modérée, comme un mur de bâtiment.
- 2) La surface réfléchissante de la cible est perpendiculaire à la direction d'émission laser.
- 3) Le temps est clair, mais pas en plein soleil.
- 4) La surface réfléchissante de la cible n'est pas inférieure à $2\text{ m} \times 2\text{ m} = 4\text{m}^2$.

Objectif de mesure



Panneau de signalisation Bâtiments Golf Mât de drapeau
Arbres

Le télémètre laser CIGMAN CT-1200 est conçu pour mesurer des objets avec différents niveaux de réflectivité, y compris des cibles à haute réflectivité (par exemple, des panneaux routiers), des cibles à réflectivité moyenne (par exemple, des murs de bâtiments) et des cibles à faible réflectivité (par exemple, des arbres et des mâts de golf). Cependant, à mesure que la réflectivité diminue, la plage de mesure effective sera également réduite.

Facteurs affectant la plage de mesure, la vitesse et la précision :

1. **Réflectivité cible** : une réflectivité plus élevée améliore la Plage de mesure et vitesse de réponse. Par exemple, avec un modèle de 1 500 mètres :

- Les cibles à haute réflectivité peuvent être mesurées jusqu'à 1 200 à 1 500 mètres.
- Les cibles à réflectivité moyenne peuvent être mesurées jusqu'à environ 1 000 mètres.
- Les cibles à faible réflectivité ne peuvent généralement être mesurées que jusqu'à 700 mètres ou moins.

Les cibles telles que les surfaces d'eau, qui n'offrent pas une bonne réflexion diffuse, peuvent ne pas être mesurables.

2. Forme de la cible : Si la surface réfléchissante est trop petite ou inégal (par exemple, arbres, mâts de drapeau), la plage de mesure et la vitesse de réponse peuvent diminuer.

3. de mesure :

- Le laser fonctionne mieux lorsqu'il frappe la surface réfléchissante perpendiculairement, ce qui se traduit par une portée plus élevée et une réponse plus rapide.
- Les écarts par rapport à un angle perpendiculaire réduiront les performances.
- Les angles extrêmes peuvent ne pas permettre d'atteindre la portée et la vitesse décrites dans ce manuel.

4. Conditions environnementales :

- Les facteurs environnementaux tels que l'intensité de la lumière du soleil, l'humidité et la concentration de particules en suspension dans l'air peuvent avoir un impact sur les performances.
- Des conditions défavorables telles que la pluie, le

brouillard, la neige ou le smog réduiront la plage de mesure.

- Si la cible se trouve dans un arrière-plan encombré ou trop proche d'objets adjacents, la précision de la mesure peut également être affectée.

Note:

Pour les applications de golf, ce télémètre dispose d'un mode de correction de pente, permettant des mesures précises de petits mâts de drapeau dans des environnements complexes. La plage de mesure efficace pour les mâts de drapeau de golf est généralement de 5 à 250 mètres.

Spécifications du produit

Type de laser	905 nm
Plage de mesure	Se référer au modèle réel
Plage de mesure d'angle	$\pm 90^\circ$
Grossissement du télescope	6X
Diamètre de l'oculaire	15 mm
Diamètre de l'objectif	22 mm
Erreur de mesure	$\pm(1,0 \text{ m} + D \times 0,2 \%)$
Résolution	0,1 M
Heure d'arrêt automatique	12 ans
Erreur de mesure d'angle	Environ $\pm 1^\circ$
Température de fonctionnement	$-10^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$

Indicateurs d'affichage LCD



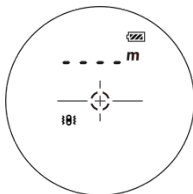
1. «  » Indicateur d'angle : s'affiche en mode de mesure d'angle
2. «  » Indicateur de niveau de batterie
3. «  » Valeur d'angle
4. «  » Indicateur de cible (réticule)
5. «  » Indicateur de hauteur : apparaît en mode de mesure de la hauteur
6. «  » Valeur de distance

- 7. « **km/h** » Indicateur d'unité de vitesse
- 8. «  » Indicateur de distance horizontale : visible en mode de mesure de distance horizontale
- 9. «  » Valeurs pour la distance horizontale, la hauteur et la compensation balistique
- 10. «  » Indicateur de mât de drapeau : s'active en mode de verrouillage du mât de drapeau
- 11. «  » Indicateur de correction de pente
- 12. «  » Alerte par vibration
- 13. «  » Numérisation continue

Mode d'emploi

1. Mise sous tension

Le télémètre possède deux boutons : un bouton d'alimentation/mesure et un bouton de changement de mode/unité. Appuyez brièvement sur le bouton Marche/Mesure pour allumer l'appareil . L'appareil passe par défaut en mode de mesure de distance et le L'interface d'affichage apparaîtra comme indiqué ci-dessous :



2. Réglage dioptrique

L'oculaire du télescope télémétrique est réglable. Les utilisateurs peuvent régler la dioptrie en faisant tourner l'oculaire vers la gauche ou vers la droite. La plage de réglage de la dioptrie est comprise entre -5 et $+5$. Les utilisateurs myopes ou hypermétropes peuvent obtenir une vue claire de la cible sans porter de lunettes en ajustant l'oculaire en fonction de leur vision .

3. Interrupteur d' unité

Appuyez sur le bouton de changement de mode/unité et maintenez-le enfoncé pour basculer l'unité de distance entre les mètres (M) et les yards (Y). L'unité sélectionnée

est enregistrée en mémoire, de sorte que l'appareil affichera le même réglage d'unité la prochaine fois qu'il sera mis sous tension. sur.

4. Sélection du mode de mesure

Bouton de changement de mode/unité : Un appui court permet de changer le mode de mesure . Un appui long permet de changer l'unité de distance. Le mode de mesure est également enregistré en mémoire et l'appareil démarrera dans le dernier mode utilisé lors de la mise sous tension.

5. Affichage à l'écran

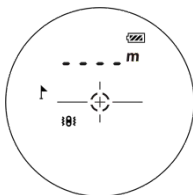
L'écran affiche la distance entre deux points. L'angle, la compensation balistique, la hauteur et la distance horizontale ne sont pas affichés à l'écran.

du télémètre activé/désactivé

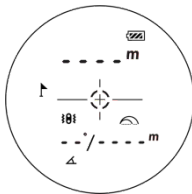


Long press together

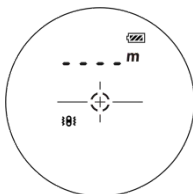
- ③ Mode mât de drapeau : Appuyez simultanément sur le bouton d'alimentation et le bouton Mode et maintenez-les enfoncés pendant la mise sous tension pour désactiver l'angle (l'écran devient vert)



- ④ Mode de correction de pente : appuyez simultanément sur le bouton d'alimentation et le bouton Mode et maintenez-les enfoncés à l'état allumé pour activer l' angle. (l'écran devient blanc)



Mode de mesure de distance --- L'écran d'affichage est affiché ci-dessous :



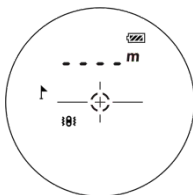
a. En mode de mesure de distance, alignez le réticule «  » avec la cible de mesure. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation/mesure «  » et le réticule «  » clignotera «  », et la valeur de la distance apparaîtra sur l'écran. L'interface d'affichage est présentée comme ci-dessous :



b. Dans la mesure de distance mode, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation / mesure «  », le réticule «  » va clignoter «  », «  » et l'appareil analysera en continu la cible. La mesure les valeurs seront affichées sur l'écran en temps réel.

Mode Golf

① Mode mât : Appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation + Bouton Mode simultanément, angle désactivé (l'écran s'allume vert)



c. En mode mât de drapeau, alignez le réticule «  » pour atteindre la cible de mesure, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation / mesure «  », le réticule «  » clignotera «  » et la valeur de la distance apparaît sur

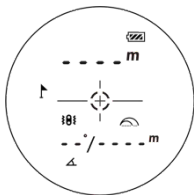
l'écran, un appui court ne permet pas de démarrer la fonction de verrouillage du mât, l'interface d'affichage est la suivante :



d. En mode mât, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation / mesure «» et mesurez en continu autour du mât du drapeau de golf, lorsque l'appareil se verrouille sur le mât, l'appareil vibre instantanément, invitant l'utilisateur à obtenir la valeur de mesure, et en même temps, l'icône du mât du drapeau «» est affiché comme «», l'interface d'affichage est la suivante :



- ② Mode de correction de pente : appui long le bouton d'alimentation + le bouton Mode simultanément, angle activé (l'écran devient blanc)

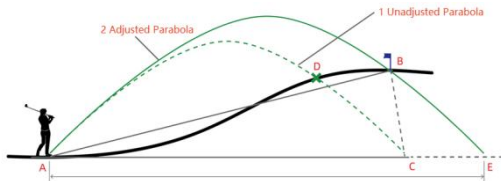


Le mode de correction de pente est couramment utilisé au golf, est également généralement appelé mode de verrouillage du mât du drapeau de golf .

Lorsque la pente est positive, la distance de frappe devrait être grande .

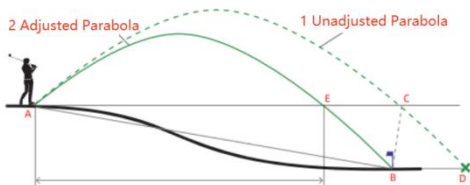
D istance : espacement des points AB = espacement des points AC, si selon la distance réelle, la parabole de frappe de la balle est 1, à ce moment, en raison de la pente positive, le réel ne peut voler que vers le point D, pour atteindre le point B, vous devez frapper la balle selon la

parabole 2, à ce moment, la distance du vol doit être la distance entre les points de AE .



Lorsque la pente est négative, la distance de frappe doit être plus courte.

Distance : espacement des points AB = espacement des points AC, si Selon la distance réelle, frappez la balle parabolique 1 , à ce moment, en raison de la pente négative, le réel ne peut voler que jusqu'au point D, pour atteindre le point B, vous devez frapper la balle selon la parabolique 2 , à ce moment, la distance du vol doit être la distance entre les points AE.



c. En mode correction de pente , appuyez brièvement sur la touche bouton d'alimentation / mesure «  », alignez la cible à mesurer, la valeur de la distance apparaît sur l'écran, un appui court ne permet pas d'activer la fonction de verrouillage du mât, l'affichage est le suivant :

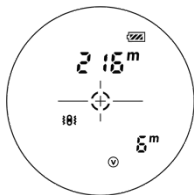


d. En mode correction de pente , appuyez longuement sur la touche bouton d'alimentation / mesure «  » et mesurez en continu autour du mât du drapeau de golf, lorsque l'appareil se verrouille sur le mât du drapeau, l'appareil vibre

instantanément, invitant l'utilisateur à obtenir la valeur de mesure, et en même temps, l'icône du mât de drapeau «  » est affiché comme «  », l'interface d'affichage est la suivante :



Angle, Distance à deux points , Mode Hauteur ---
L' interface d'affichage est la suivante :



Angle hors affichage



Angle d'affichage

b. En mode angle, distance à deux points et hauteur , alignez le réticule «  » avec la cible de mesure, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation/mesure «  » pour activer le mode de mesure unique. Le réticule «  » va clignoter «  », et la valeur de l'angle, la valeur de la distance à deux points et la valeur de la hauteur apparaîtront sur l'écran.

c. En mode angle, distance à deux points, hauteur , alignez le réticule «  » avec la cible de mesure, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation/mesure «  » pour activer le mode de mesure continue. Le réticule «  » clignotera «  » et «  », et l'appareil analysera la cible de mesure (c'est-à-dire effectuera des mesures en continu). Les valeurs de mesure seront affichées sur l'écran en temps réel.

Angle, Distance à deux points , Distance

horizontale --- L' interface d' affichage est

comme suit :



Angle hors affichage



Angle d' affichage

a. En mode angle, distance à deux points, distance horizontale, alignez le réticule «  » avec la cible de mesure, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation/mesure

«  » pour activer le mode de mesure unique. Le réticule «  » clignotera «  » et la valeur de l'angle, la valeur de la distance à deux points et la valeur de la distance

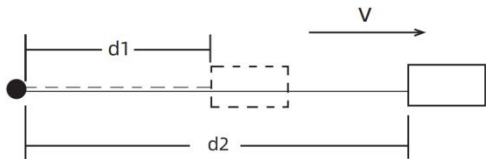
horizontale apparaîtront sur l'écran.

b. En mode angle, distance à deux points, distance horizontale, alignez le réticule «» avec la cible de mesure, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation/mesure

«» pour activer le mode de mesure continue. Le réticule «» clignotera «» et «», et l'appareil analysera la cible de mesure (c'est-à-dire effectuera des mesures en continu). Les valeurs de mesure seront affichées sur l'écran en temps réel.

Mode de mesure de la vitesse

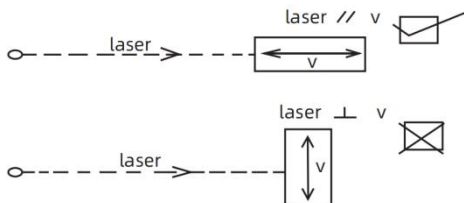
1. Principe :



$$v=(d2-d1)/t$$

En mesurant deux fois la distance à un objet en mouvement, la différence de distance divisée par l'intervalle de temps entre les deux mesures donne la vitesse de l'objet en mouvement.

2. de mesure de la vitesse :



Remarque : la mesure de la vitesse ne fonctionne que pour les objets se déplaçant directement vers vous . Elle ne peut pas mesurer la vitesse des objets se déplaçant horizontalement.

3. de mode :

En mode de mesure de vitesse, alignez le centre de la cible «» avec la cible de mesure en mouvement, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation/mesure et

maintenez l'alignement avec la cible en mouvement jusqu'à ce que la valeur de vitesse s'affiche sur l'écran .



Précautions d'emploi

- La portée de mesure de ce télémètre dépend de la nature de la cible, de l'angle entre le faisceau et la cible et de la visibilité des conditions météorologiques. En général, des cibles plus lisses, plus lumineuses et plus grandes avec le faisceau perpendiculaire à la surface et un temps clair entraînent des mesures plus longues. À l'inverse, des cibles rugueuses, sombres et petites, des faisceaux inclinés ou des

conditions météorologiques défavorables réduiront la portée.

- Lorsque le «  » (indicateur de batterie faible) s'affiche, veuillez utiliser un chargeur certifié pour recharger ou remplacer la batterie. Dans le cas contraire, la précision de la mesure peut diminuer.
- Évitez de toucher la surface de la lentille avec vos doigts pendant l'utilisation pour éviter d'endommager le revêtement de la lentille.
- Cet appareil a été calibré avec précision. Ne le démontez pas sans autorisation.
- Si le verre exposé est sale, nettoyez-le délicatement avec un chiffon de nettoyage pour objectif. N'utilisez pas d'autres objets pour l'essuyer, car cela pourrait endommager le revêtement du verre optique.
- Pendant l'utilisation ou le transport, évitez les collisions, les fortes pressions, les fortes chaleurs ou les substances corrosives.
- Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Protéger du soleil direct, de la poussière et des changements brusques de température.

- Si le télémètre laser est endommagé, confiez-le à un service de réparation professionnel pour l'entretien.
N'essayez pas de le réparer vous-même.
- Ne pointez pas le télémètre laser à la lumière du soleil ou à des sources lumineuses fortes pour éviter d'endommager les éléments photosensibles.

Antes de utilizar este producto, lea atentamente las precauciones de seguridad y las instrucciones de funcionamiento de este manual para evitar posibles lesiones personales y daños al dispositivo. Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas.

Precauciones de seguridad para su uso

1. No mire directamente el rayo láser mientras utiliza el producto.
2. Evite apuntar u observar el láser a través del sistema óptico mientras presiona el botón de encendido/medición para evitar lesiones en los ojos.

Accesorios estándar

- Telémetro ×1
- Manual de usuario × 1
- Estuche de transporte ×1
- Correa de muñeca ×1
- Mosquetón ×1
- Paño de limpieza de lentes ×1

El rango de medición está sujeto a las siguientes condiciones:

- 1) El objetivo tiene una reflectividad moderada, como la pared de un edificio.
- 2) La superficie reflectante del objetivo es perpendicular a la dirección de emisión del láser.
- 3) El tiempo está despejado, pero sin condiciones de luz solar directa.
- 4) La superficie reflectante del objetivo no es inferior a $2 \text{ m} \times 2 \text{ m} = 4 \text{ m}^2$.

Objetivo de medición



Señales de tráfico Edificios Campos de golf Mástiles

Árboles

El telémetro láser CIGMAN CT-1200 está diseñado para medir objetos con distintos niveles de reflectividad, incluidos objetivos de alta reflectividad (por ejemplo, señales de carretera), objetivos de reflectividad media (por ejemplo, paredes de edificios) y objetivos de baja reflectividad (por ejemplo, árboles y mástiles de banderas de golf). Sin embargo, a medida que disminuye la reflectividad, también se reducirá el rango de medición efectivo.

Factores que afectan el rango de medición, la velocidad y la precisión:

1. **Reflectividad del objetivo:** una mayor reflectividad mejora la Rango de medición y velocidad de respuesta. Por ejemplo, con un modelo de 1500 metros:

- Los objetivos de alta reflectividad se pueden medir hasta 1200–1500 metros.
- Los objetivos de reflectividad media se pueden medir hasta aproximadamente 1000 metros.
- Los objetivos de baja reflectividad normalmente solo

se pueden medir hasta 700 metros o menos.

Es posible que objetivos como superficies de agua, que no proporcionan una buena reflexión difusa, no puedan medirse.

2. Forma del objetivo: si la superficie reflectante es demasiado pequeña o desiguales (por ejemplo, árboles, mástiles de bandera), el rango de medición y la velocidad de respuesta pueden disminuir.

3. Ángulo de medición :

- El láser funciona mejor cuando incide perpendicularmente sobre la superficie reflectante, lo que da como resultado un mayor alcance y una respuesta más rápida.
- Las desviaciones de un ángulo perpendicular reducirán el rendimiento.
- Es posible que los ángulos extremos no alcancen el alcance y la velocidad descritos en este manual.

4. Condiciones ambientales :

- Los factores ambientales como la intensidad de la luz solar, la humedad y la concentración de partículas en el

aire pueden afectar el rendimiento.

- Condiciones adversas como lluvia, niebla, nieve o smog reducirán el rango de medición.
- Si el objetivo está en un fondo desordenado o demasiado cerca de objetos adyacentes, la precisión de la medición también puede verse afectada.

Nota:

Para aplicaciones de golf, este telémetro cuenta con un modo de corrección de pendiente, lo que permite realizar mediciones precisas de mástiles pequeños en entornos complejos. El rango de medición efectivo para mástiles de banderas de golf es, por lo general, de 5 a 250 yardas.

Especificaciones del producto

Tipo de láser	905 nm
Rango de medición	Consulte el modelo real
Rango de medición de ángulos	$\pm 90^\circ$
Aumento del telescopio	6X
Diámetro del ocular	15 mm
Diámetro de la lente del objetivo	22 mm
Error de medición	$\pm(1,0 \text{ m} + D \times 0,2 \%)$
Resolución	0,1 millones
Tiempo de apagado automático	12 años
Error de medición de ángulos	Aproximadamente $\pm 1^\circ$
Temperatura de funcionamiento	$-10^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$

Indicadores de la pantalla LCD



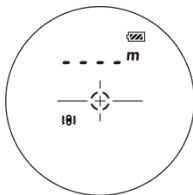
1. "  " Indicador de ángulo: se muestra en modo de medición de ángulo
2. "  " Indicador de nivel de batería
3. " $\div 88^\circ$ " Valor del ángulo
4. "  " Indicador de objetivo (punto de mira)
5. "  " Indicador de altura: aparece en el modo de medición de altura
6. " 8888 " Valor de la distancia

- 7. " **km/h** " Indicador de unidad de velocidad
- 8. "  " Indicador de distancia horizontal: visible en el modo de medición de distancia horizontal
- 9. "  " Valores de distancia horizontal, altura y compensación balística
- 10. "  " Indicador de asta de bandera : se activa en el modo de bloqueo de asta de bandera
- 11. "  " Indicador de corrección de pendiente
- 12. "  " Alerta de vibración
- 13. "  " Escaneo continuo

Instrucciones de funcionamiento

1. Encender

El telémetro tiene dos botones: botón de encendido/medición y botón de cambio de modo/unidad. Presione brevemente el botón de encendido/medición para encender el dispositivo . El dispositivo pasará al modo de medición de distancia de manera predeterminada y el La interfaz de visualización aparecerá como se muestra a continuación:



2. Ajuste de dioptría

El ocular del telescopio telémetro es ajustable. Los usuarios pueden ajustar la dioptría girando el ocular hacia la izquierda o hacia la derecha. El rango de ajuste de la dioptría va de -5 a $+5$. Los usuarios con miopía o hipermetropía pueden lograr una visión clara del objetivo sin usar anteojos ajustando el ocular para adaptarlo a su visión .

3. Interruptor de unidad h

Mantenga presionado el botón de cambio de modo/unidad para alternar la unidad de distancia entre metros (M) y yardas (Y). La unidad seleccionada se guarda en la memoria, por lo que el dispositivo mostrará la misma configuración de unidad la próxima vez que se encienda. en.

4. Selección del modo de medición

Botón de cambio de modo/unidad: Una pulsación breve cambia el modo de medición . Una pulsación prolongada cambia la unidad de distancia. El modo de medición también se guarda en la memoria y el dispositivo se iniciará en el último modo utilizado al encenderse.

5. Visualización en pantalla

La pantalla muestra la distancia entre dos puntos. El ángulo, la compensación balística, la altura y la distancia horizontal no se muestran en la pantalla.

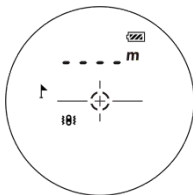
Activación y desactivación del ángulo del telémetro



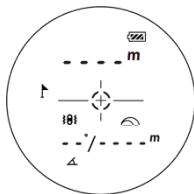
Long press together

- ⑤ Modo de mástil de bandera : mantenga presionado el botón de encendido + el botón de modo simultáneamente en el estado encendido para apagar el ángulo (la pantalla se vuelve

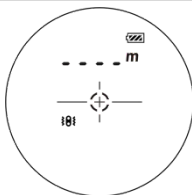
verde)



⑥ Modo de corrección de pendiente : mantenga presionado el botón de encendido + el botón de modo simultáneamente en el estado encendido para encender el ángulo. (la pantalla se vuelve blanca)



Modo de medición de distancia: La pantalla de visualización se muestra a continuación:



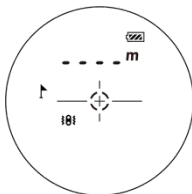
c. En el modo de medición de distancia, alinee la cruz "⊕" con el objetivo de medición. Presione brevemente el botón de encendido/medición "🔥" y la mira "⊕" parpadeará "⊕" y el valor de la distancia aparecerá en la pantalla. La interfaz de visualización se muestra a continuación:



d. En la medición de distancias Modo, mantenga presionado el botón de encendido /medición "🔥", la mira "📏" parpadeará "↻", "⚡" y el dispositivo escaneará continuamente el objetivo. La medida Los valores se mostrarán en la pantalla en tiempo real.

Modo golf

① Modo mástil : Mantenga presionado el botón de encendido + Botón de modo simultáneamente, ángulo apagado (la pantalla gira verde)



a. En el modo de asta de bandera, alinee la cruz "📏" Para alcanzar el objetivo de medición, presione brevemente el botón de encendido / medición "🔥", la mira "📏" parpadeará "↻" y el valor de distancia aparece en la pantalla, una pulsación corta no puede iniciar la función de

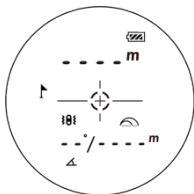
bloqueo del asta de la bandera, la interfaz de visualización es la siguiente :



b. En el modo mástil, mantenga presionado el botón de encendido / medición "🔥" y mida continuamente alrededor del asta de la bandera de golf, cuando el dispositivo se bloquea en el asta de la bandera, el dispositivo vibrará instantáneamente, solicitando al usuario que obtenga el valor de medición y, al mismo tiempo, el ícono del asta de la bandera "🚩" se muestra como "🚩", la interfaz de visualización es la siguiente:



② Modo de corrección de pendiente : pulsación larga el botón de encendido + el botón de modo simultáneamente, ángulo encendido (la pantalla se vuelve blanca)

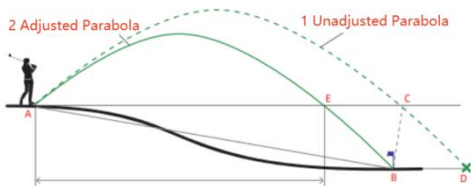


El modo de corrección de pendiente se utiliza comúnmente en el golf, También se conoce generalmente como modo de bloqueo del asta de la bandera de golf .

Cuando la pendiente es positiva la distancia de impacto debe ser lejana .

Distancia : espaciado entre puntos AB = espaciado entre puntos AC, si según la distancia real, la parábola de golpear la pelota es 1, En este momento, debido a que la pendiente es positiva, el real solo puede volar hasta el punto D, para llegar al punto B, debe golpear la pelota de acuerdo con la

Distancia: espaciamento entre puntos AB = espaciamento



a. En el modo de corrección de pendiente , presione brevemente el botón botón de encendido / medición ”  ”, alinee el objetivo a medir, el valor de la distancia aparece en la pantalla, una pulsación corta no puede activar la función de bloqueo del asta de la bandera, la pantalla es la siguiente :

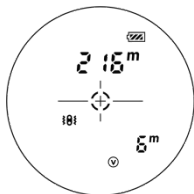


b. En el modo de corrección de pendiente , mantenga presionada la tecla botón de encendido / medición ”  ” y mida continuamente alrededor del asta de la bandera de

golf, cuando el dispositivo se bloquea en el asta de la bandera, el dispositivo vibrará instantáneamente, solicitando al usuario que obtenga el valor de medición y Al mismo tiempo, el icono del asta de la bandera "  " se muestra como "  ", la interfaz de visualización es la siguiente:



Ángulo, distancia de dos puntos , modo de altura –
-- La interfaz de visualización es la siguiente :



Ángulo fuera de pantalla



Ángulo en pantalla

a. En el modo de ángulo, distancia de dos puntos y altura , alinee la cruz "  " Con el objetivo de medición, presione brevemente el botón de encendido/medición "  " para activar el modo de medición única. La cruz "  " parpadeará "  " , y el valor del ángulo, el valor de la distancia de dos puntos y el valor de la altura aparecerán en la pantalla.

b. En ángulo, distancia de dos puntos, modo de altura , alinee el punto de mira "  " con el objetivo de medición, mantenga presionado el botón de encendido/medición "  " para activar el modo de medición continua. La cruz "  " parpadeará "  " y "  " , y el dispositivo escaneará el objetivo de medición (es decir, realizará mediciones continuas). Los valores de medición se mostrarán en la pantalla en tiempo real.

Ángulo, Distancia de dos puntos , Modo de

distancia horizontal : La interfaz de visualización

Es como sigue :



Ángulo fuera de pantalla



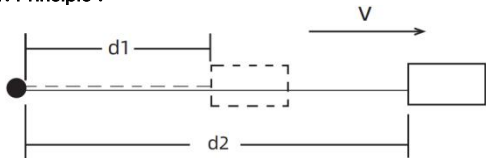
Ángulo en pantalla

a. En el modo de ángulo, distancia de dos puntos y distancia horizontal, alinee la cruz "⊕" Con el objetivo de medición, presione brevemente el botón de encendido/medición "🔥" para activar el modo de medición única. La cruz "⊕" parpadeará "⊖" y El valor del ángulo, el valor de la distancia de dos puntos y el valor de la distancia horizontal aparecerán en la pantalla.

b. En el modo de ángulo, distancia de dos puntos y distancia horizontal, alinee la cruz "⊕" Con el objetivo de medición, mantenga presionado el botón de encendido/medición "🔥" para activar el modo de medición continua. La cruz "⊕" parpadeará "⊖" y "⚡", y el dispositivo escaneará el objetivo de medición (es decir, realizará mediciones continuas). Los valores de medición se mostrarán en la pantalla en tiempo real.

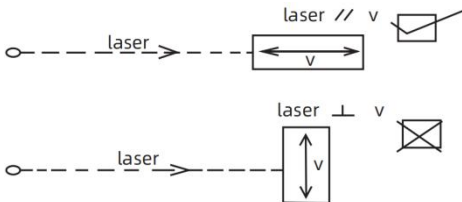
Modo de medición de velocidad

1. Principio :



A $v = (d2 - d1) / t$ o,
la diferencia de distancia dividida por el intervalo de tiempo
entre las dos mediciones da la velocidad del objeto en
movimiento.

2. Método de medición de velocidad :



Nota: La medición de velocidad funciona únicamente para
objetos que se mueven directamente hacia usted . No puede

medir la velocidad de objetos que se mueven horizontalmente.

3. Modo interfaz :

En el modo de medición de velocidad, alinee el centro del objetivo "⊕" Con el objetivo de medición en movimiento, presione brevemente el botón de encendido/medición y mantenga la alineación con el objetivo en movimiento hasta que el valor de velocidad se muestre en la pantalla .



Precauciones de uso

- El rango de medición de este telémetro depende de la naturaleza del objetivo, del ángulo entre el haz y el objetivo

y de la visibilidad del clima. Por lo general, los objetivos más lisos, brillantes y grandes con el haz perpendicular a la superficie y el clima despejado dan como resultado mediciones más largas. Por el contrario, los objetivos irregulares, oscuros y pequeños, los haces en ángulo o el mal clima reducirán el rango.

- Cuando el "  " Aparece el indicador de batería baja. Utilice un cargador certificado para recargar o reemplazar la batería. De lo contrario, la precisión de la medición puede disminuir.
- Evite tocar la superficie de la lente con los dedos durante el uso para evitar dañar el revestimiento de la lente.
- Este dispositivo ha sido calibrado con precisión. No lo desmonte sin autorización.
- Si el vidrio expuesto se ensucia, límpielo suavemente con un paño de limpieza de lentes. No utilice otros objetos para limpiarlo, ya que esto puede dañar el revestimiento del vidrio óptico.
- Durante el uso o transporte, evite colisiones, presiones fuertes, calor elevado o sustancias corrosivas.
- Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Proteger de la luz solar directa, el polvo y los cambios bruscos de temperatura.

- Si el telémetro láser está dañado, envíelo a un servicio de reparación profesional para su mantenimiento. No intente repararlo usted mismo.
- No apunte el telémetro láser a la luz solar o a fuentes de luz fuertes para evitar dañar los elementos fotosensibles.

本製品を使用する前に、取扱説明書の安全上の注意事項および操作手順をよくお読みいただき、個人的な怪我や機器の損傷を防いでください。本書は今後の参考のために安全な場所に保管してください。

安全上の注意事項

1. 本製品使用時には、レーザービームを直接見ないでください。
2. 電源/測定ボタンを押している間、レーザーを光学システムを通して照射または観察しないでください。目の損傷を防ぐためです。

標準付属品

- レンジファインダー×1
- 取扱説明書 ×1
- 専用収納ケース ×1
- ストラップ ×1
- カラビナ ×1
- レンズクリーニングクロス×1

測定範囲は以下の条件に依存します：

- 1) 対象物は適度な反射率を持つ、例えば建物の壁などであること。
- 2) 対象物の反射面がレーザーの発射方向に対して直角であること。
- 3) 天候が晴れており、直射日光が当たっていないこと。
- 4) 対象物の反射面積が $2\text{m} \times 2\text{m} = 4\text{m}^2$ 以上であること。

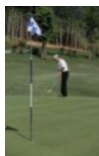
測定対象



道路標識



建物



ゴルフ旗竿



木

CIGMAN CT-1200 レーザー距離計は、反射率が異なる対象物の測定を目的として設計されています。高反射率の対象（例：道路標識）、中反射率の対象（例：建物の壁）、低反射率の対象（例：木やゴルフの旗竿）を測定することができます。ただし、反射率が低くなると、測定可能な範囲も短くなります。

測定範囲、速度、精度に影響を与える要因：

1. 対象物の反射率: 反射率が高いほど、測定範囲と反応速度が向上します。例えば、1500メートルモデルの場合

- 高反射率の対象物は最大1200～1500メートルまで測定可能です。
- 中反射率の対象物は約1000メートルまで測定可能です。
- 低反射率の対象物は通常700メートル以下でしか測定できません。

水面のように拡散反射が良くない対象は測定できない場合があります。

2. 対象物の形状: 反射面が小さすぎる、または不均一（例：木や旗竿）の場合、測定範囲と反応速度が低下する可能性があります。

3. 測定角度:

- レーザーは反射面に垂直に当たると最適に動作し、測定範囲が強化され、反応速度も速くなります。
- 垂直角度からの逸脱は、性能を低下させる可能性があります。
- 極端な角度では、本マニュアルで示された測定範囲や速度が達成できない場合があります。

4. 環境条件:

- 日光の強さ、湿度、空気中の粒子の濃度などの環境要因は、性能に影響を与えることがあります。
- 雨、霧、雪、煙霧などの悪天候条件では、測定範囲が縮小します。
- ターゲットが混雑した背景にある場合や、隣接する物体に近すぎる場合、測定精度にも影響を与える可能性があります。

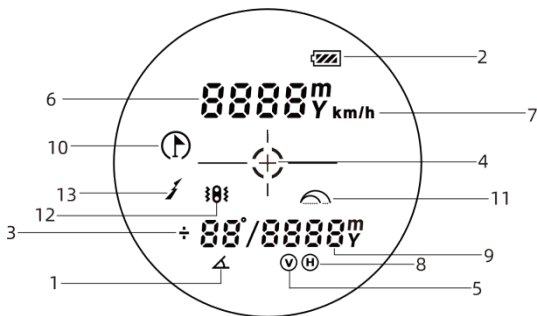
注意:

ゴルフ用途において、このレーザー距離計は傾斜補正モードを搭載しており、複雑な背景の中でも小さな旗竿の正確な測定が可能です。ゴルフの旗竿に対する有効測定範囲は、通常5～250ヤードです。

製品仕様

レーザータイプ	905nm
測定範囲	実際のモデルを参照
角度測定範囲	$\pm 90^{\circ}$
望遠鏡倍率	6X
接眼部直径	15mm
対物レンズ直径	22mm
測定誤差	$\pm(1.0m+D \times 0.2\%)$
分解能	0.1M
自動シャットオフ時間	12s
角度測定誤差	約 $\pm 1^{\circ}$
動作温度	$-10^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$

LCDディスプレイ表示



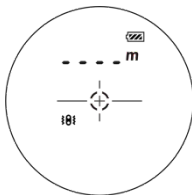
1. 「」角度インジケーター：角度測定モードで表示
2. 「」バッテリー残量表示
3. 「 88°」角度値
4. 「」ターゲットインジケーター（十字）
5. 「」高さ表示：高さ測定モードで表示
6. 「8888」距離値
7. 「**km/h**」速度単位表示
8. 「」水平距離表示：水平距離測定モードで表示

- 9 「 **8888** 」 水平距離、高さ、弾道補正の値
- 10 「  」 フラグボールインジケータ：フラグボールロックモードで表示
- 11 「  」 傾斜補正表示
- 12 「  」 振動アラート
- 13 「  」 連続スキャン表示

操作方法

1. 電源を入れる

このレーザー距離計には、電源 / 測定ボタンとモード / 単位切替ボタンの2つのボタンがあります。電源 / 測定ボタンを短く押して、デバイスをオンにします。デバイスはデフォルトで距離測定モードに設定され、ディスプレイ画面は以下のように表示されます：



2. アイピース調整

距離計の望遠鏡のアイピースは調整可能です。アイピースを左右に回すことで、視度を調整できます。視度調整範囲は-5から+5までです。近視または遠視の方でも、アイピースを調整することで、眼鏡をかけずにターゲットを鮮明に見ることができます。

3. 単位切替

モード/単位切替ボタンを長押しすると、距離の単位をメートル (M) とヤード (Y) で切り替えることができます。選択した単位は記憶され、次回電源を入れた際に同じ単位が表示されます。

4. 測定モードの選択

モード/単位切替ボタンを短押しすると、測定モードが切り替わります。長押しで距離単位が切り替わります。選択した測定モードも記憶され、次回電源を入れた際に最後に使用したモードで起動します。

5. 画面表示

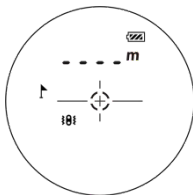
画面には2点間の距離が表示されます。角度、弾道補正、高さ、水平距離は表示されません。

距離計角度オン/オフ

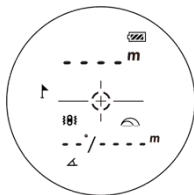


一緒に長押し

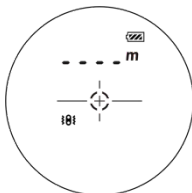
- ① フラグポールモード: 電源オンの状態で、電源ボタンとモードボタンを同時に長押しして角度をオフにすると（画面が緑色になります）。



- ② スロープ補正モード: 電源オンの状態で、電源ボタンとモードボタンを同時に長押しして角度をオンにすると（画面が白色になります）。



距離測定モード---ディスプレイ画面は以下のようになります:



a. 距離測定モードでは、クロスヘア「」を測定対象に合わせてください。パワー / 測定ボタン「」を短く押すと、クロスヘア「」が「」点滅、距離値が画面に表示されます。ディスプレイ画面は以下のようになります:

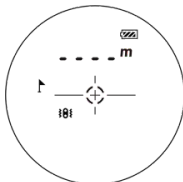


b. 距離測定モードでは、電源/測定ボタン「」を長押しすると、クロスヘア「」が点滅し「」、「」デバイスがターゲットを連続的にスキャンします。測定値はリアルタイム

で画面に表示されます。

ゴルフモード

- ④ フラッグポールモード: 電源ボタンとモードボタンを同時に長押しすると、角度測定がオフになり（画面が緑色に変わります）。



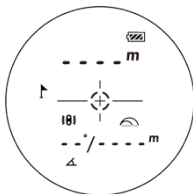
- a. フラッグポールモードでは、十字線「」を測定対象に合わせ、電源/測定ボタン「」を短押しすると、十字線「」が点滅し、「」の距離値が画面に表示されます。短押しではフラッグポールのロック機能は開始されません。表示画面は以下の通りです:



b. フラッグポールモードでは、電源/測定ボタン「」を長押ししてゴルフのフラッグポール周辺を連続的に測定します。デバイスがフラッグポールにロックされると、デバイスが瞬時に振動し、測定値を取得するようにユーザーに通知します。同時に、フラッグポールアイコン「」が「」として表示されます。表示画面は以下の通りです：



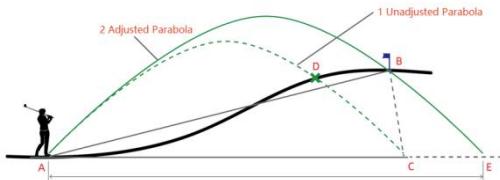
② スロープ補正モード：電源ボタンとモードボタンを同時に長押しすると、角度がオンになり（画面が白く表示されます）。



スロー補正モードはゴルフで一般的に使用され、ゴルフ旗竿ロックモードとも呼ばれます。

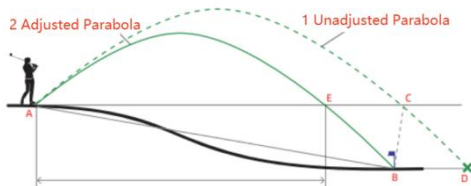
スロープがプラスの場合、打撃距離は長くなります。

距離：AB点の間隔 = AC点の間隔。実際の距離に基づくと、ボールの放物線は1となりますが、この時、スロープがプラスであるため、実際にはD点までしか飛ばず、B点に到達するためには、放物線2に従ってボールを打つ必要があります。この時、飛距離はAE点の間隔となります。



スロープがマイナスの場合、打撃距離は短くなります。

距離：AB点の間隔 = AC点の間隔。実際の距離に基づいてボールを放物線1に従って打つと、この時、スロープがマイナスであるため、実際にはD点までしか飛ばず、B点に到達するためには、放物線2に従ってボールを打つ必要があります。この時、飛距離はAE点の間隔となります。



- a. スロープ補正モードで、電源/測定ボタン「」を短く押し、ターゲットを合わせて測定します。距離の値が画面に表示されますが、短く押すだけではフラッグボールのロック機能は起動しません。表示は以下の通りです：



b. スローブ補正モードで、電源/測定ボタン「」を長押ししてゴルフフラッグポール周辺を連続的に測定します。デバイスがフラッグポールにロックされると、デバイスが瞬時に振動し、測定値を取得するようにユーザーに通知します。同時に、フラッグポールアイコン「」が「」として表示され、表示画面は以下の通りです：



角度、2点間距離、高さモード表示画面は以下の通りです:



角度オフ表示



角度オン表示

a. 角度、二点間距離、高さモードでは、クロスヘア「」を測定対象に合わせ、パワー / 測定ボタン「」を短押しして単一測定モードを起動します。クロスヘア「」が「」点滅し、とともに角度値、二点間距離値、高さ値が画面に表示されます。

b. 角度、二点間距離、高さモードでは、クロスヘア「」を測定対象に合わせ、パワー / 測定ボタン「」を長押しして連続測定モードを起動します。クロスヘア「」が「」点滅し、とともに、デバイスが測定対象をスキャンし（つまり、連続測定を実行します）、測定値が画面にリアルタイムで表示されます。

角度、二点間距離、水平方向距離モード---画面表示

は以下のようになります:



角度オフ表示



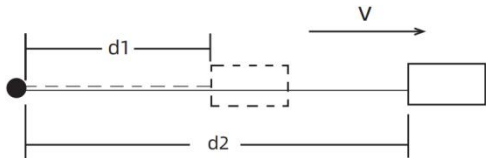
角度オン表示

- a. 角度、二点間距離、水平方向距離モードでは、クロスヘア「」を測定対象に合わせ、電源/測定ボタン「」を短く押して、単一測定モードを起動します。クロスヘア「」が「」点滅し、共に角度値、二点間距離、水平方向距離の値が画面に表示されます。
- b. 角度、二点間距離、水平方向距離モードでは、クロスヘア「」を測定対象に合わせ、電源/測定ボタン「」を長押しして、連続測定モードを起動します。クロスヘア「」が点滅し、「」および「」が表示され、デバイスが測定対象をスキャン（すなわち連続測定を行います）します。測定値

はリアルタイムで画面に表示されます。

速度測定モード

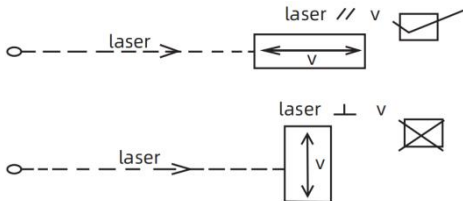
4. 原理：



$$v = (d_2 - d_1) / t$$

移動物体までの距離を2回測定し、2回の測定間の距離差を時間間隔で割ることで、移動物体の速度を求めます。

5. 速度測定方法：



注意：速度測定は、物体があなたに直接向かって移動している場合にのみ機能します。水平に移動する物体の速度は測定できません。

6. モードインターフェース:

速度測定モードでは、ターゲットの中心「」を移動する測定対象に合わせ、電源/測定ボタンを短く押し、速度値が画面に表示されるまで移動する対象との整合を維持してください。



使用上の注意:

- この距離計の測定範囲は、ターゲットの性質、ビームとターゲットの間の角度、天候の視界によって異なります。一般的に、ビームがターゲットの表面に垂直で、ターゲットが滑らかで明るく、大きい場合、晴れた天候では測定範囲が長くなります。逆に、ターゲットが粗く暗い、小さい、ビームの角度が悪い、または悪天候の場合、測定範囲は短くなります。
- 「」(低バッテリー表示)が表示された場合は、認定された充電器を使用して充電するか、バッテリーを交換してください。さもないと、測定精度が低下する可能性があります。
- 使用中にレンズ表面に指で触れないようにしてください。レンズのコーティングが損傷する恐れがあります。
- このデバイスは精密にキャリブレーションされています。許可なく分解しないでください。
- 露出したガラスが汚れた場合は、レンズクリーニングクロスで優しく拭いてください。他の物で拭かないでください。光学ガラスのコーティングを傷つける恐れがあります。

- 使用または輸送中に衝突、過度の圧力、高温、または腐食性物質にさらさないでください。
- 乾燥した涼しい場所に保管し、直射日光、ホコリ、急激な温度変化を避けてください。
- レーザー距離計が損傷した場合は、専門の修理サービスに送ってメンテナンスを受けてください。自分で修理しないでください。
- レーザー距離計を直射日光や強い光源に向けないでください。光感应素子が損傷する恐れがあります。

Three Years Warranty

Drei Jahre Garantie

Tre anni di garanzia

Garantie de trois ans

Tres años de garantía

3 年間保証

For further detail of warranty coverage and warranty repair information, send email to **support@cigman.com**

Manufacturer: Shenzhen Wanhe Innovation Technology Co., Ltd.

Address: 2nd Floor, Building D, No. 2, Tengfeng 1st Road,
Fenghuang Community, Fuyong Street, Baoan District, Shenzhen

Email: support@cigman.com

UK	REP
----	-----

YH Consulting Limited
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Staines, Surrey,
TW18 4AX
HZYHUK@gmail.com
No.202406100475-3

EC	REP
----	-----

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr. 69, 60329, Frankfurt am Main
E-CrossStu@web.de
No.202406646129-2



Points de collecte sur www.quefairemesdechets.fr

