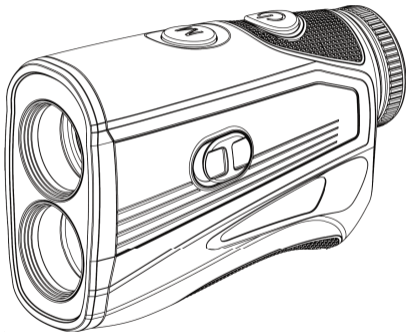




Laser Rangefinder

User manual

Model: CT-1000PRO



Contact us: support@cigman.com

Contents

English.....	1-21
日本語.....	22-42
3 Years Warranty.....	43

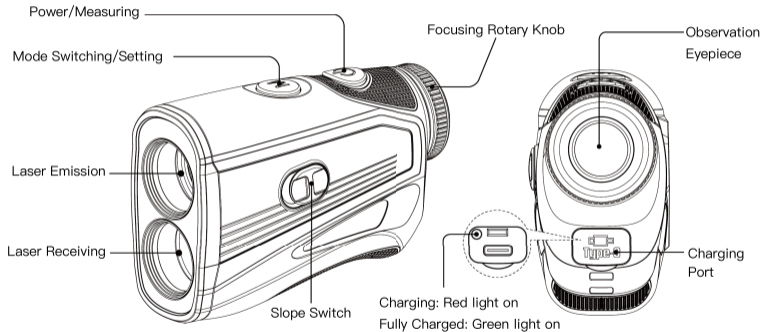
User Instructions–English

Safety Regulations

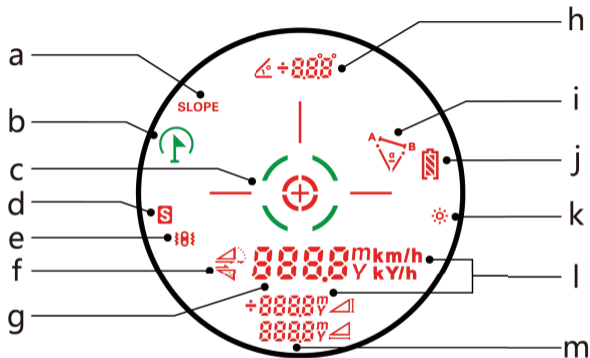
Before using the instrument for the first time, please read the safety regulations and operating instructions carefully.

1. Please read all operating instructions and safety regulations in this manual carefully before using the instrument. Failure to follow the instructions in this manual may result in damage to the instrument and affect the accuracy of the measurement.
2. Do not attempt to open or repair the instrument yourself. It is strictly forbidden to make any unauthorized modifications to the laser transmitter's performance. Please handle the instrument with care, keep it out of reach of children, and ensure it is only used by authorized individuals.
3. Electromagnetic radiation from the instrument may cause interference with other equipment and devices, please do not use the instrument near airplanes or medical equipment, and do not use the instrument in flammable or explosive environments.
4. Please do not dispose of the end-of-life instrument with household garbage, and dispose of the end-of-life instrument in accordance with the relevant national or local laws and regulations.
5. If there is any quality problem or any question about the use of the instrument, please contact your local distributor or the manufacturer of the instrument, and we will solve the problem for you at the first time.

Product Overview Chart



Screen Contents Illustration



100%



75%



50%



25%



Low Battery






















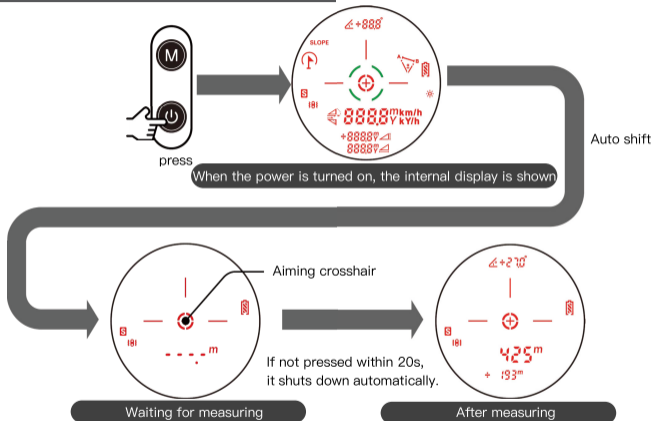
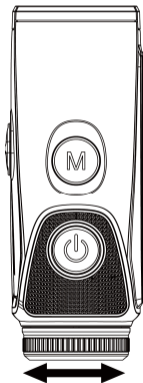
a		Golf Compensation Mode	h		Straight Distance Mode: displays angle Flagpole Mode: displays angle
b		Flagpole Locking Mode Unlocked Flagpole: Display  Locked Flagpole: Display 	i		Azimuth Measurement Mode
c		Crosshair Exploring measurement targets:  blinking Exploring measurement targets successfully:  stop blinking	j		Battery Level Display
d		Straight Distance Mode	k		Brightness Adjustment
e		Vibration Indication	l		Unit of Measurement [m:meter/Y:yard]  Thousand yards per hour  Kilometers per hour
f		Golf Compensation Mode Uphill/Downhill Indication Uphill:  Downhill: 	m		<ol style="list-style-type: none"> 1) Straight Distance Mode: displays height 2) Flagpole Mode: displays height 3) Golf Compensation Mode: displays height and actual distance 4) Vertical and Horizontal Mode: displays vertical and horizontal distance
g		<ol style="list-style-type: none"> 1) Straight Distance Mode: displays the actual distance 2) Flagpole Mode: displays flagpole distance 3) Golf Compensation Mode: displays compensation distance 4) Vertical and Horizontal Mode: displays actual distance 5) Speed Measurement Mode: displays speed 			

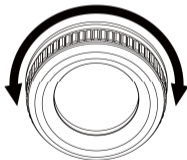
Illustration of Operating Instructions



Rotary Focusing



Use the “+” or “-” indication on the knob as a reference

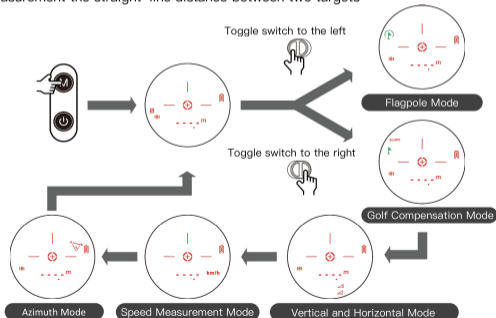


Rotate the knob in the “right” direction for users who cannot see well up close (e.g., farsightedness), or in the “left” direction for users who cannot see well at a distance (e.g., nearsightedness). Adjust the knob so that the eye and pupil distances are the same for clarity.

Mode Selection

Press the Mode key **M** briefly to switch modes.

1. Straight Distance Mode: measure the distance from user to the observation target in a straight line.
2. Flagpole Mode: lock the nearest target distance.
3. Golf Compensation Mode: measure the golf ballistic compensation distance.
4. Vertical and Horizontal Mode: measurement relative vertical and horizontal distance from user to observation target.
5. Speed Measurement Mode: measure the speed of the target.
6. Azimuth Mode: measurement the straight-line distance between two targets



Unit and Vibration Selection

Press and hold the mode key **M** for 2s to enter the setting mode.

● Brightness Adjustment

⏻ Short press the power button to toggle the brightness,

M Short press the mode button to enter the unit setting.

● Setting Unit

⏻ Short press the power button to switch the unit m/Y,

M Short press the mode button to enter the vibration setting.

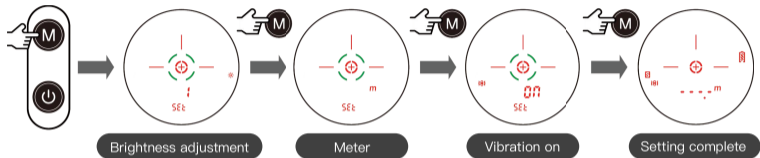
● Vibration Setting

⏻ Short press Power button to switch the vibration switch,

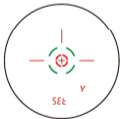
M Short press Mode button to finish setting.

Note:

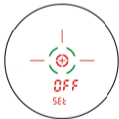
1. Turn on the vibration mode, the instrument measures the distance and vibrates once, the instrument locks the flagpole and vibrates twice.
2. Turn off the vibration mode, the instrument measures the distance without vibration, the instrument locks the flagpole and vibrates twice.



Brightness adjustment



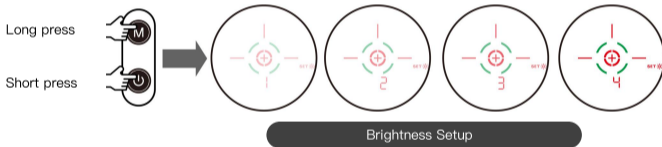
Yard



Vibration off


OLED Brightness Adjustment


Press and hold **M**, then short press **⏻** to adjust the brightness level. The system offers 1–4 levels, and any adjustments will be saved for the next use.

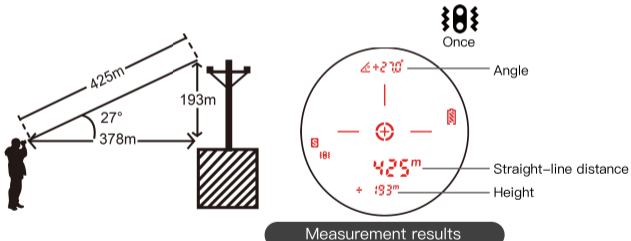


Straight Distance Mode


Measuring straight-line distance

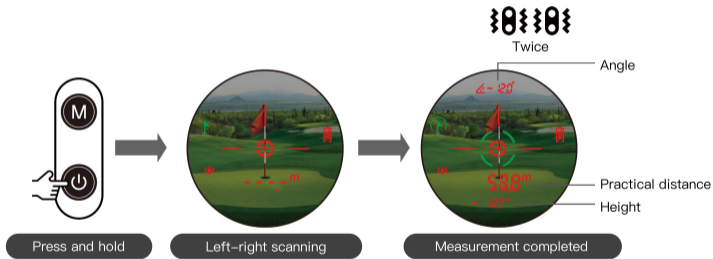
Single measurement: short press the measurement key , measure the distance once

Continuous measurement: long press the measurement key  to scan the distance, real-time display of scanning target distance.




Flagpole Mode

When measuring overlapping targets, press and hold , scan left and right slowly to lock the nearest target and measure the nearest distance. For example, if you can't determine whether the measured distance is the flag or the woods behind it, the lock function will lock the nearest Target – Flagpole Distance

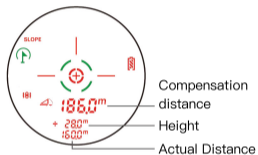
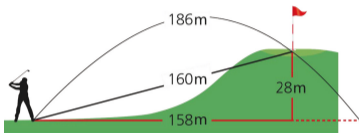


Golf Compensation Mode

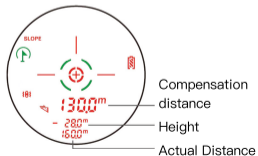
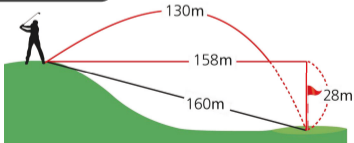
Long press the measurement key , displays golf compensation distance, actual distance and height.

Note: Instrument vibrates twice when locking the flagpole.


Measuring uphill

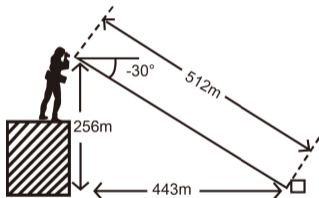


Measuring downhill

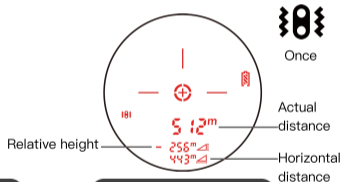


Vertical and Horizontal Mode

Press the measurement key  to display the relative vertical and horizontal distance from the observer to the target.




Measurement of vertical and horizontal distance



Measurement results

Speed Measurement Mode

Press and hold the key  to measure a moving target. The instrument calculates the moving target speed in real time and displays it on the OLED screen.

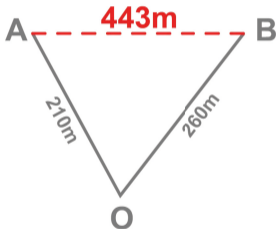
Note: This speed is the speed of the moving target.

Measuring moving
targets



Azimuth Mode

Azimuth measurement mode is used for the straight line distance between two targets, first measure the distance to point A, then measure the distance to B, and finally the distance between AB will be calculated automatically.



Cautions


The multifunction rangefinder emits invisible, vision–impairing pulses of infrared laser light, which are then reflected from a selected target back into an optical receiver. By measuring the time it takes each pulse of laser light to travel from the rangefinder to the target and back, the system uses advanced precision charging circuitry to instantly calculate the distance to be measured. The maximum measuring range of the device depends on the reflectivity, color, surface finish dimensions and actual shape of the target.

The following factors ensure that optimum measurement range and accuracy are obtained:

1. Sunny weather	2. Bright–colored targets	3. Targets with a bright appearance
4. Air without any impurities	5. Targets with highly reflective surfaces	

The following factors do not ensure that optimum measurement range and accuracy are obtained:

1. Black targets	2. Snowy, rainy or foggy weather	3. Targets with diffuse reflective surfaces	4. Tiny or micro targets
5. Dynamic targets	6. Targets that need to be measured through glass	7. Bright light interference / intense sunlight	

- When the battery shows  insufficient power, you should charge the battery in time, otherwise the distance measurement error will increase.
- Do not touch the surface of the lens with your fingers, so as not to damage the film layer on the surface of the lens.
- The camera has been precisely adjusted by precision instruments, please do not disassemble it, if it is damaged, it should be sent to a specialized department for maintenance.
- Please wipe the lens gently with a polishing cloth, do not wipe it with other objects.
- Avoid collision or heavy pressure when carrying.
- Do not expose it to baking or corrosion when carrying or using it.
- Store the camera in a dry, cool and ventilated place protected from direct sunlight, dust and sudden temperature changes.
- Do not aim the camera directly at the sun or strong light sources to avoid damage to the photosensitive devices inside the camera.

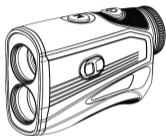
Technical Parameters

Product Model	CT-1000PRO
Product Size	111.5x75.8x43.5mm
Product weight	206g
Measuring range	3-1000m, $\pm(1.0m+D \times 0.3\%)*$
Measuring unit	m(Meter), Y(Yard)
Reaction time	<0.5s (<120M 64ms; $\geq 120M$ 460ms)
Speed Measurement Accuracy	$\pm 5\text{km/h}$
Speed Measurement Range	0-300km/h
Magnification	7X $\pm 5\%$
Field of view	7°
Objective lens aperture	23.5mm
Eyepiece Aperture	16mm
Diameter of exit pupil	3.7 $\pm 0.5\text{mm}$
Visual Adjustment Range	$\pm 6^\circ$ diopter

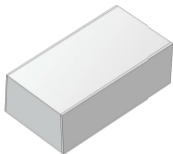
Laser class	Class 1
Laser Wavelength	905nm
Battery Specification	3.7V / 750mAh Li-ion
Number of fully charged operations	20000 measurements (full power)
Protection class	IP54
Working Temperature	-10°C~ 50°C
Height measurement function	yes
Slope measurement function	yes
Magnetic function	yes
Charging Specifications	DC 5V 0.5A Type-C
Screen	OLED

* Maximum range, measured on light-colored buildings. Weather, target size, surface shape, etc., may have an effect on the maximum range. Accuracy is affected by weather, whether or not the target reflection conditions are favorable, and whether or not there is strong light interference.

Packing List



1x Laser Rangefinder



1x Packing Box



1 x Hardshell Case



1 x Carabiner



1 x User Manual



1x USB Charging Cable



1x Cleaning Cloth



1 x Hand Strap

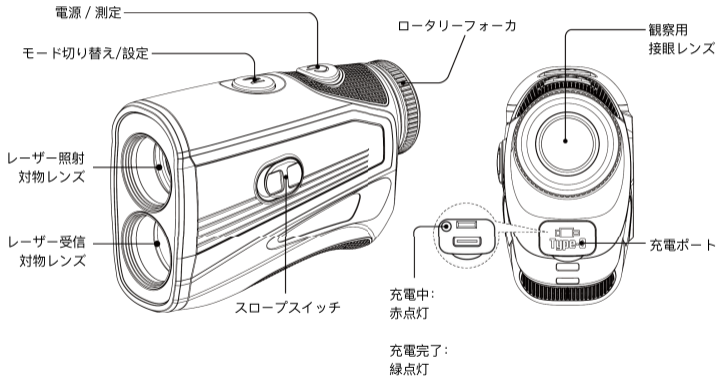
取扱説明書 - 日本語

安全規定

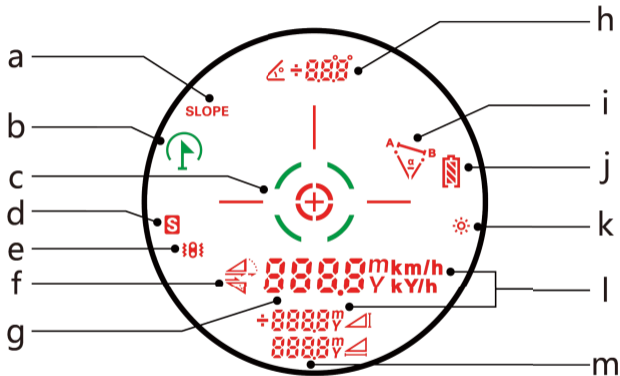
初めてお使いになる前に、安全規定と取扱説明書をよくお読みください。

1. ご使用前に必ず本取扱説明書に記載されているすべての操作方法と安全規則をよくお読みください。本取扱説明書の指示に従わない場合、機器の破損や測定の精度に影響を与えることがあります。
2. 本機を自分で開けたり修理したりしないでください。レーザー送信機の性能を無断で改造することは厳禁です。慎重に機器を取り扱い、子供の手の届かないところに保管して、使用許可を受けた人だけが使用できるようにしてください。
3. 本機器からの電磁放射は他の機器や装置との干渉を引き起こす可能性があるため、本機器を航空機や医療機器の近くで使用したり、可燃性または爆発性の環境で使用したりしないでください。
4. ご使用済みの機器は、家庭ごみと一緒に廃棄せずに、関連する国または地域の法令に従って廃棄してください。
5. 万が一品質上の問題や使用上の疑問がございましたら、弊社までご連絡ください。

製品概要



画面の内容説明



100%



75%



50%



25%



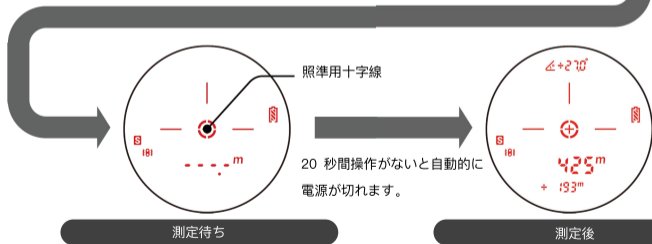
バッテリー残量低下

a		ゴルフ補正モード	h		直線距離モード: 角度を表示 旗竿モード: 角度表示
b		旗竿ロックモード 旗竿のロック解除: 表示 旗竿のロック: 表示	i		方位測定モード
c		十字照準サークル 測定対象を探索: 点減 測定対象の探索に成功: 点減停止	j		バッテリー残量表示
d		直線距離モード	k		輝度調整
e		振動表示	l		測定単位 [m: メートル/Y: ヤード] 毎時千ヤード キロメートル毎時
f		ゴルフ補正モード上り坂/下り坂表示 上り坂: 下り坂:	m		<ol style="list-style-type: none"> 直線距離モード: 高さを表示 旗竿モード: 高さを表示 ゴルフ補正モード: 高さを実際の距離を表示 垂直・水平モードモード: 垂直方向と水平方向の距離を表示
g		<ol style="list-style-type: none"> 直線距離モード: 実距離を表示 旗竿モード: 旗竿の距離を表示 ゴルフ補正モード: 補正距離を表示 垂直・水平モード: 実際の距離を表示 速度測定モード: 速度を表示 			

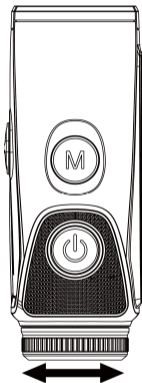
操作説明図



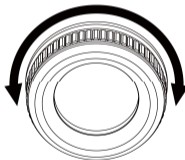
電源をオンにすると内部のディスプレイがこのように表示される



ロータリーフォーカス



ノブの ”+” または ”-” 表示を参考にしてください。

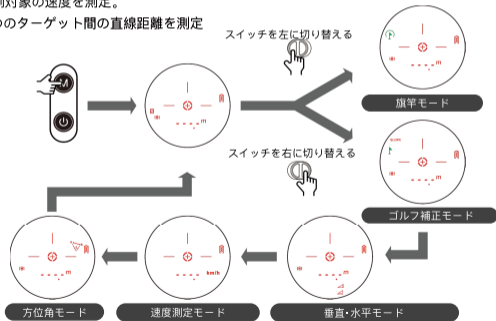


近くがよく見えない方（遠視など）はノブを「右」方向に、遠くがよく見えない方（近視など）はノブを「左」方向に回します。ノブを調節して、眼球と瞳孔の距離が同じになるようにすると見やすくなります。

モード選択

M モードキーを短く押すとモードが切り替わります。

1. 直線距離モード： ユーザーから観測対象までの距離を直線距離で測定します。
2. 旗竿モード： 最も近いターゲット距離をロックします。
3. ゴルフ補正モード： ゴルフ弾道補正距離を測定します。
4. 垂直・水平モード： ユーザーから観測目標までの垂直・水平相対距離を測定。
5. 速度測定モード： 観測対象の速度を測定。
6. 方位測定モード： 2つのターゲット間の直線距離を測定



単位と振動の選択

M モードキーを 2 秒間長押しして設定モードに入ります。

● 輝度調整

⏻ 電源ボタンを短く押すと明るさが切り替わります。

M モードボタンを短く押すと単位設定に入ります。

● 単位設定

⏻ 電源ボタンを短く押し、m/Y を切り替えます。

M モードボタンを短く押し、振動設定に入ります。

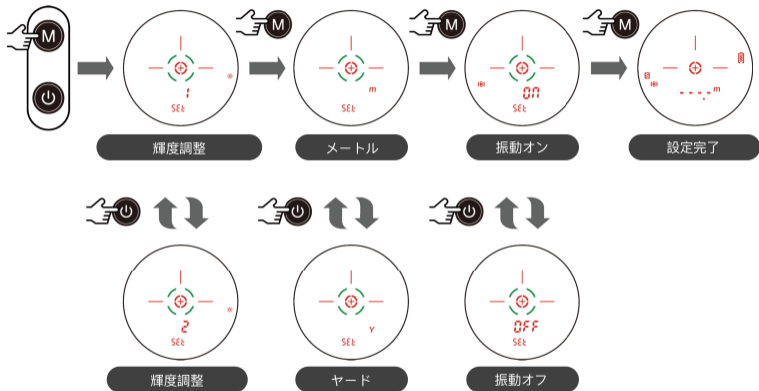
● 振動設定

⏻ 電源ボタンを短く押し、振動スイッチを切り替えます。

M モードボタンを短く押すと設定が終了します。

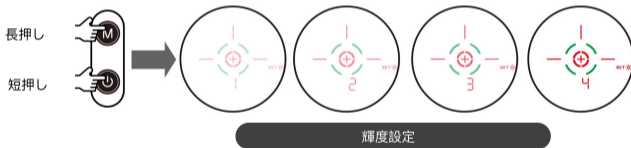
注意:

1. 振動モードをオンにすると、機器は距離を測定して 1 回振動し、旗竿がロックされると 2 回振動します。
2. 振動モードをオフにすると、機器は振動なしで距離を測定し、旗竿がロックされたときに 2 回振動します。




OLEDの輝度調整


M を長押しし次に **⏻** 短押しで明るさレベルを調整します。システムには1~4レベルがあり、調整した値は次回使用時に保存されます。

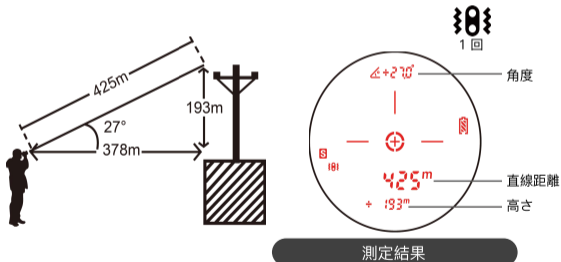


直線距離モード

直線距離の測定

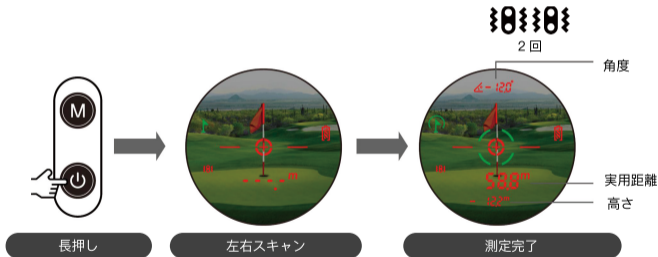
一回測定:  測定キーを短く押す一回距離を測定します。

連続測定:  測定キーの長押しで距離をスキャンし、スキャン目標距離をリアルタイムで表示します。



旗竿モード

重なっているターゲットを測定するときは、測定ボタンを押したまま、左右にゆっくりスキャンして一番近いターゲットをロックし、最も近い距離の測定を行います。例えば、測定した距離が旗なのか後ろの林なのか判断できない場合、ロック機能で最も近いターゲット-旗竿距離をロックします。

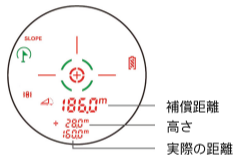
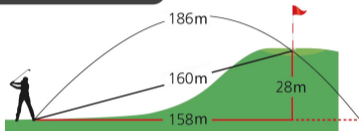


ゴルフ補正モード

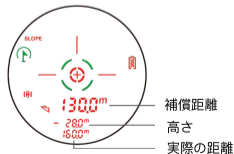
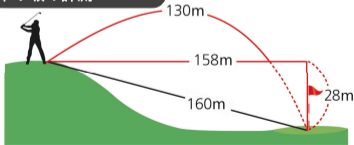
測定キーを長押しするとゴルフ補正距離、実際の距離、高さが表示されます。

注意：旗竿をロックする時、計器が2回振動します。

上り坂の測定

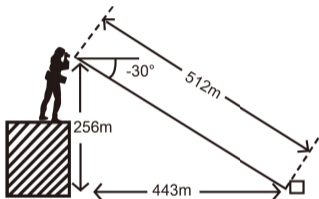


下り坂の計測

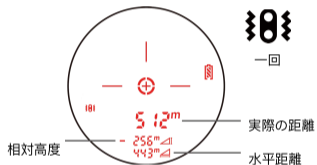


垂直・水平モード

🔋 測定キーを押すと、観測者からターゲットまでの垂直方向と水平方向の相対距離が表示されます。



垂直距離と水平距離の測定

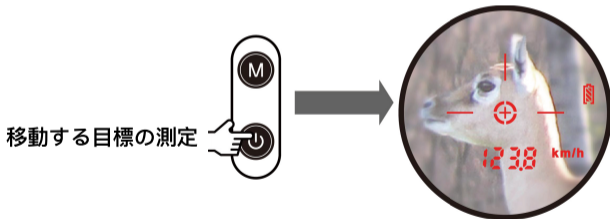


測定結果

速度測定モード

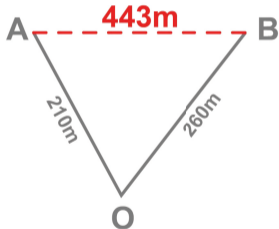
⏻ キーを押し続けて移動目標を測定します。測定器は移動目標速度をリアルタイムで計算し、OLED スクリーンに表示します。

注意：この速度は動いているターゲットの速度です。



方位測定モード

方位測定モードは、二つのターゲット間の直線距離に使用され、まず A 点までの距離を測定し、次に B 点までの距離を測定し、最後に AB 間の距離が自動的に計算されます。



使用上の注意


この多機能距離計は目に見えない、視覚を損なわない赤外レーザー光のパルスを照射し、選択したターゲットから反射して光学レシーバーに戻します。レーザー光の各パルスが距離計からターゲットまで往復する時間を測定することで、システムは高精度充電回路を使用し、測定距離を瞬時に計算します。本機の最大測定範囲はターゲットの反射率、色、表面仕上げ寸法、実際の形状によって異なります。

最適な測定範囲と精度を得るには、次のような要因があります：

1. 晴れの日	2. 明るい色の目標	3. 明るい外観を持つ目標
4. 不純物のない空気	5. 高反射率の表面を持つ目標	

以下の要因によって、最適な測定範囲と精度が得られるとは限りません：

1. 黒い目標	2. 雪、雨、霧の天気	3. 拡散反射面を持つ目標	4. 極小または小型目標
5. 動態目標	6. ガラス越しの測定が必要な目標	7. 明るい光の干渉 / 強い太陽光	

バッテリー残量が  不足と表示された場合は、すぐに充電してください。そうしないと、距離測定の誤差が大きくなります。

- レンズ表面のフィルム層を傷つけないよう、指でレンズ表面に触れないでください。
- 本機は精密機器によって精密に調整されていますので、分解しないでください。万一破損した場合は、専門部門に送ってメンテナンスを受けてください。
- レンズを研磨布でやさしく拭いてください、他のもので拭かないでください。
- 持ち運びの際は、衝突や強い圧力を避けてください。
- 持ち運び時や使用時には、焼き付けや腐食にさらさないでください。
- 本機は直射日光、ほこり、急激な温度変化を避け、乾燥した涼しい風通しのよい場所に保管してください。
- カメラ内部の受光素子へのダメージを避けるため、太陽や強い光源に直接カメラを向けしないでください。

技術パラメーター

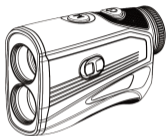
製品型式	CT-1000PRO
製品サイズ	111.5x75.8x43.5mm
製品重量	206g
測定範囲	3-1000m、 $\pm(1.0m+D \times 0.3\%)^*$
測定単位	m(メートル)、Y(ヤード)
反応時間	<0.5s (<120M 64ms、 $\geq 120M$ 460ms)
速度測定精度	$\pm 5\text{km/h}$
速度測定範囲	0~300km/h
倍率	7X $\pm 5\%$
視野率	7°
対物レンズ口径	23.5mm
接眼レンズ口径	16mm
射出瞳径	3.7 $\pm 0.5\text{mm}$
目視調整範囲	$\pm 6^\circ$ 視度

レーザークラス	Class 1
レーザー波長	905nm
バッテリー仕様	3.7V / 750mAh リチウムイオン
フル充電動作回数	20000回測定（フル充電）
保護等級	IP54
動作温度	-10°C~ 50°C
高さ測定機能	yes
傾斜測定機能	yes
マグネット機能	yes
充電仕様	DC 5V 0.5A Type-C
スクリーン	OLED

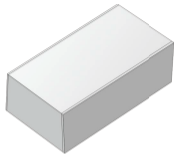
* 最大射程距離、明るい色の建物で測定。天候、ターゲットの大きさ、表面形状等が最大射程に影響する場合があります。精度は天気、対象物の反射状態の良否、強い光の干渉の有無に影響されます。

詳しくは<使用上の注意>を参照してください。

パッキングリスト



1x ゴルフレーザー距離計



1x 梱包箱



1x 硬質ケース



1x フック



1x 取扱説明書



1x USB 充電ケーブル



1x クリーニング布



1x ストラップ

Three Years Warranty

3 年間保証

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

Hersteller: Shenzhen Wanhe Innovation Technology Co., Ltd.

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

Email: logistics@moreriver.com

UK	YH Consulting Limited C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Staines, Surrey, London, TW18 4AX +44 07514-677868 H2YHUK@gmail.com
REP	

EC	E-CrossStu GmbH Mainzer Landstr. 69, 60329, Frankfurt am Main, Germany e-crossstu@outlook.com +49 69332967674
REP	



