Nikon

En
Es
Fr
Pt

COOLSHOT 40

Instruction manual/Manual de instrucciones/
Manuel d'utilisation/Manual de instruções

English ..... p. 3-16
Español ..... p. 17-30
Français ..... p. 31-44
Português brasileiro ..... p. 45-58

English

CONTENTS

1. Introduction 3-4
2. Cautions before use 5-7
3. Key features 8
4. Nomenclature/Composition 9
5. Internal display 10
6. Target priority mode..... 10
7. Distance display units 10
8. Battery 11
9. Measurement 12-13
10. Specifications 14-15
11. Troubleshooting/Repair 16

1. Introduction

Thank you for purchasing the Nikon Laser Rangefinder COOLSHOT 40.
Before using this product, please read these instructions thoroughly to ensure correct usage.
After reading, please keep this manual handy for easy reference.

About the manual

- No part of the manual included with this product may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language in any form, by any means, without Nikon's prior written permission.
- Nikon will not be held liable for any errors this manual may contain.
- The appearance of this product and its specifications are subject to change without notice.

About controls for radio interference

- This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
  (1) This device may not cause harmful interference, and
  (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

- This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules and to EU EMC directive. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
  - Reorient or relocate the receiving antenna.
  - Increase the separation between the equipment and receiver.
  - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

  This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

About measurement results

This Nikon Laser Rangefinder is a basic rangefinder. Its results cannot be used as official evidence.

2. Cautions before use

Please observe the following guidelines strictly so you can use the equipment properly and avoid potentially hazardous problems. Before using this product, read thoroughly the "Cautions before use" and instructions on correct usage accompanying the product. Keep this manual within reach for easy reference.

⚠WARNING
This indication alerts you to the fact that any improper use ignoring the contents described herein can result in potential death or serious injury.

⚠CAUTION
This indication alerts you to the fact that any improper use ignoring the contents described herein can result in potential injury or material loss.

SAFETY PRECAUTIONS (Laser)

The Nikon Laser Rangefinder uses an invisible laser beam. Be sure to observe the following:

⚠Warning

- Do not press the POWER ON/ Measurement button while looking into the optics from the objective side. Failure to do this may negatively affect or damage your eyes.
- Do not aim at the eye.
- Do not point the laser at people.
- Do not look at the laser with another optical instrument such as through lenses or binoculars, nor with the naked eye. This may result in damage to the eyes.
- When not measuring, please keep your fingers away from the POWER ON/Measurement button to avoid accidentally emitting the laser beam.
- When not in use for an extended period, please remove the battery from the body.
- Do not disassemble/remodel/ repair the Nikon Laser Rangefinder. The emitting laser may be harmful to your health. A product that has been disassembled/remodeled/ repaired is not guaranteed by the manufacturer.
- Keep the Nikon Laser Rangefinder out of reach of children when stored.
- If the Nikon Laser Rangefinder's body cover is damaged, or if it emits a strange sound due to dropping or some other cause, remove the battery immediately and stop using.

SAFETY PRECAUTIONS (Monocular)

The Nikon Laser Rangefinder employs a monocular in its optical system in order to aim at the target. Be sure to observe the following:

⚠Warning

- Never look directly at the sun, an intense light or the laser beam when using the Nikon Laser Rangefinder.

⚠Cautions

- When not using the Nikon Laser Rangefinder, do not push the POWER ON/Measurement button.
- Do not use this product while walking. Failure to observe this may cause injury or malfunction as a result of walking into something, hitting others, falling or other accidents.
- Do not swing around by the strap. This may result in hitting others and cause injury.
- Do not place this product in an unstable place. Failure to observe this may result in falling or dropping and cause injury or malfunction.
- Keep the plastic bag used to wrap this product or other small parts out of reach of children.
- Prevent children from putting the rubber eyecup or small parts, etc. into their mouths. If children swallow such parts, consult a doctor immediately.
- If using the rubber eyecup for a long period of time, some people may suffer skin inflammation. If any symptoms occur, stop using it and consult a doctor immediately.
- When carrying the Nikon Laser Rangefinder, store it in the case.
- If your Nikon Laser Rangefinder should fail to operate correctly, discontinue use immediately and consult with your local dealer for instructions on where to send it for repair.

SAFETY PRECAUTIONS (Lithium battery)

If handled incorrectly, the battery may rupture and leak, corroding equipment and staining clothing. Be sure to observe the following:

- Install the battery with the + and – poles positioned correctly.
- The battery should be removed when exhausted or during extended periods of non-use.
- Do not short the end terminal of the battery chamber.
- Do not carry together with keys or coins in a pocket or bag, it may short and cause overheating.
- Do not expose the battery to water, or a flame. Never disassemble the battery.
- Do not charge the lithium battery.
- If liquid from a damaged battery comes into contact with clothing or skin, rinse immediately with plenty of water. If liquid from a damaged battery enters the eyes, rinse immediately with clean water, then consult a doctor.
- When disposing of the battery, follow your local area regulations.

SAFETY PRECAUTIONS

⚠Cautions

- It is not designed for use underwater.
- Rain, water, sand and mud should be removed from the rangefinder body surface as soon as possible, using a soft, clean cloth.
- Do not leave the Nikon Laser Rangefinder in a car on a hot or sunny day, or near heat-generating equipment. This may damage or negatively affect it.
- Do not leave the Nikon Laser Rangefinder in direct sunlight. Ultraviolet rays and excessive heat may negatively affect or even damage the unit.
- If the Nikon Laser Rangefinder is exposed to sudden changes in temperature, water condensation may occur on lens surfaces. Do not use the product until the condensation has evaporated.

CARE AND MAINTENANCE

Lenses

- When removing dust on the lens surface, use a soft oil-free brush.
- When removing stains or smudges like fingerprints from the lens surface, wipe the lenses very gently with a soft clean cotton cloth or quality oil-free lens tissue. Use a small quantity of pure alcohol (not denatured) to wipe stubborn smudges. Do not use velvet cloth or ordinary tissue, as it may scratch the lens surface. Once the cloth has been used for cleaning the body, it should not be used again for the lens surface.

Main body

- Clean the body surface with a soft, clean cloth after blowing away dust with a blower* lightly. Do not use benzene, thinner, or other cleaners containing organic solvents.

  * A blower is rubber cleaning equipment that blows air from a nozzle.

Storage

- Water condensation or mold may occur on the lens surface because of high humidity. Therefore, store the Nikon Laser Rangefinder in a cool, dry place.
  After use on a rainy day or at night, thoroughly dry it at room temperature, then store in a cool, dry place.

En Symbol for separate collection applicable in European countries

This symbol indicates that this battery is to be collected separately.
The following apply only to users in European countries.

- This battery is designated for separate collection at an appropriate collection point. Do not dispose of as household waste.
- For more information, contact the retailer or the local authorities in charge of waste management.

En Symbol for separate collection applicable in European countries

This symbol indicates that this product is to be collected separately.
The following apply only to users in European countries.

- This product is designated for separate collection at an appropriate collection point. Do not dispose of as household waste.
- For more information, contact the retailer or the local authorities in charge of waste management.

3. Key features

En Es Fr Pt

- Measurement range: 7.5-590 meters/8-650 yards
- High-quality 6x finder with multilayer coating
- Larger ocular for easy viewing
- First Target Priority mode is employed
- Single press of the button provides approx. 8-second continuous measurement
- Automatic power shut-off (after approx. 8 sec. unoperated)
- Default to "Last Use" settings
- Rainproof — JIS/IEC protection class 4 (IPX4) equivalent (under our testing conditions)
- Invisible/Eyesafe EN/IEC Class 1M Laser

The Nikon Laser Rangefinder uses an invisible laser beam for measuring. It measures the time the laser beam takes to travel from the rangefinder to the target and back. Laser reflectivity and measurement results may vary according to climatic and environmental conditions, as well as the color, surface finish, size, shape and other characteristics of the target.

The following conditions facilitate measuring:

- Cloudy weather
- Bright-colored target
- Large-size target
- When laser incidence to the target's reflective surface is straight

Measurement may be inaccurate or fail in the following cases:

- In snow, rain or fog
- Small or slender target
- Black or dark target
- Target has stepped surface
- Moving or vibrating target
- When measuring the surface of water
- Target measured through glass
- When the target is glass or a mirror
- When laser incidence to the target's reflective surface is oblique

4. Nomenclature/Composition

1. Monocular objective lens/ Laser emission aperture
2. Laser detector aperture
3. MODE button
4. POWER ON/Measurement button
5. 6x monocular eyepiece
6. Eyecup/Diopter adjustment ring
7. Diopter index
8. Strap eyelet
9. Battery chamber cover "Open" indication
10. Battery chamber cover
11. Product number label
12. Indication

IEC60825-1 CLASS 1M LASER PRODUCT
DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS. FDA CLASS I LASER PRODUCT
THIS PRODUCT COMPLIES WITH 21CFR1040.10 (c)(d)AND (e)
MADE IN CHINA

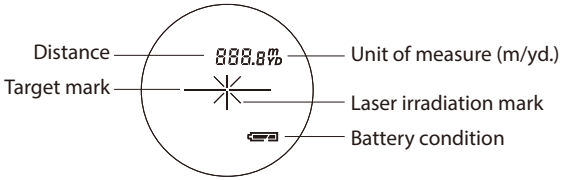
NIKON VISION CO.,LTD.

Composition

- Body x1
- Case x1
- Strap x1
- Lithium battery (CR2) x1

5. Internal display

En
Es
Fr
Pt



: Aim at the target you want to measure.
Position the target at the center of the reticle.

: Now measuring

: Appears while the laser is being irradiated for a measurement.
Do not look towards the objective lens side while this mark is shown.

- - - - : "Failure to measure" or "Unable to measure"

* Because the internal display of this product is enlarged by the eyepiece, dust may sometimes be seen. This will not, however, affect the measurement accuracy.

6. Target priority mode

This Nikon Laser Rangefinder employs First Target Priority mode.
When measuring overlapping subjects, it displays the distance of the closest subject.

7. Distance display units

Measurement results are displayed in yards/meters. (Factory default setting is yard.)

Yard [**YD**] ⇄ Meter [***m***]

1. Turn on the power.
2. Press and hold the MODE button for more than two seconds. After the display unit has switched, release the button.

8. Battery

1. Type of battery

3V CR2 lithium battery x1

2. Inserting/replacing battery

2-1. Open the battery chamber cover

Rotate the battery chamber cover counterclockwise and remove it. It may not open easily due to its rubber packing for water resistance.

2-2. Insert the battery/Replace the old battery with a new one

Insert a new battery correctly positioned following the indication seal inside the chamber. The [+] pole should be positioned toward the inside of the chamber. If the battery is not inserted correctly, the Nikon Laser Rangefinder will not operate. When replacing the battery, remove the old battery then insert a new one.

2-3. Close the battery chamber cover

Rotate the battery chamber cover clockwise to screw it into the body. It may not close easily due to the rubber packing for water resistance, but continue to turn it all the way until it stops. Confirm that the cover is securely closed.

3. Battery level indicator

* The battery condition mark in the internal display warns when the battery needs to be replaced.

Display		Description
	After power on, displays for 2 seconds only.	Sufficient power available.
	After power on, displays for 2 seconds only.	Power getting low. Prepare to replace the battery.
	Displayed continuously.	Low. Battery should be replaced with a new one.
	Blinks. After blinking 3 times, automatically powers off.	Power exhausted. Replace the battery.

4. Battery life

Continuous operation: Approx. 1,400 times (at approx. 20°C)

This figure may differ according to conditions, temperature, and other factors such as target shape, color, etc. Use only as a guide.

* The battery supplied with this Nikon Laser Rangefinder is for operation checking. Due to natural electrical discharge, the life of this battery will likely be shorter than that noted above.
* If water enters the battery chamber due to submersion, dry the battery chamber well, then replace the battery.

9. Measurement

En Es Fr Pt

Caution — Controls, adjustments or usage of procedures other than those specified herein may produce negative effects or damage to your health due to laser radiation.

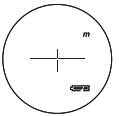
1. Preparing
Install a battery in the battery chamber. (See "Battery")

2. Diopter adjustment
Adjust the diopter to obtain a clear internal display in the viewfinder.
First, rotate the diopter adjustment ring counterclockwise until it comes to a complete stop. Next, rotate the diopter adjustment ring back and forth until the internal display comes into focus.

3. Measuring
Before measuring, be sure to confirm the Distance display unit setting.

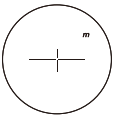
3-1. Turn on the power.
(Automatic power shut-off after approx. 8 seconds unoperated.)

Immediately after power-on



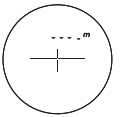
Standby

3-2. Aim at the target.
Position the target at the center of the target mark.



3-3. Press the POWER ON/Measurement button once to start continuous measurement for approx. 8 seconds.
During measurement, the measured result is displayed consecutively while the laser irradiation mark is blinking.
After measurement, the result is displayed for approx. 8 seconds, then power automatically turns off.
If you press the POWER ON/Measurement button during power-on, another 8-second continuous measurement starts.

Example of measured distance display



Example of measurement failure

When measuring a flagstick at a golf course, for example, keep targeting the flagstick at the center of the target mark to minimize handshake.

10. Specifications

En
Es
Fr
Pt

Measurement system	
Measurement range	7.5-590 meters/8-650 yards
Distance display (increment)	Every 0.5 m/yd.
Optical system	
Magnification (x)	6
Effective diameter of objective lens (mm)	21
Angular field of view (real) (˚)	7.5
Eye relief (mm)	18.3
Exit pupil (mm)	3.5
Diopter adjustment	±4m^{-1}
Others	
Operating temperature (˚C/˚F)	-10 — +50/14 — 122
Operating humidity (%RH)	80 or less (without dew condensation)
Power source	CR2 lithium battery x 1 (DC 3V) Automatic power shut-off (after approx. 8 sec. unoperated)
Dimensions (L x H x W) (mm/in.)	112 x 70 x 36/4.4 x 2.8 x 1.4
Weight (g/oz.)	Approx. 160/5.6 (without battery)

Structure	JIS/IEC protection class 4 (IPX4) equivalent (under our testing conditions)*
Electromagnetic compatibility	FCC Part15 SubPartB class B, EU:EMC directive, AS/NZS, VCCI classB, CU TR 020
Environment	RoHS, WEEE
Laser	
Laser classification	IEC60825-1: Class 1M/Laser Product FDA/21 CFR Part 1040.10:Class I Laser Product
Wavelength (nm)	905
Pulse duration (ns)	12
Output (W)	15
Beam divergence (mrad)	Vertical: 1.8, Horizontal: 0.25

*** Water resistance performance**

This Nikon Laser Rangefinder is equivalent to JIS/IEC protection class 4 (IPX4) (under our testing conditions). This rating does not guarantee the water resistance performance of the unit or that it will be free from damage or problems under all conditions. Please observe the following when using:

- The unit is not a sealed structure, so it should not be operated nor held in running water.
- If any moisture is found on movable parts of the unit, stop using it and wipe it off.

11. Troubleshooting/Repair

En Es Fr Pt

If the Nikon Laser Rangefinder fails to function as expected, check the list before consulting your local dealer or the store where you purchased it.

■ If there is a problem with the product.

Problem	Cause/Solution
・Does not turn on	・Press POWER ON/Measurement button (near side, top of the body) ・Check battery insertion ・Replace the battery with a new one
・Unable to measure ・Anomalous result	・Confirm each mode setting ・Confirm if it can measure a large target close to you (example: a building approx. 15 m/yd. ahead of you) ・Clean the lens surface if necessary

■ If you require a repair, please contact your local dealer or the store where you purchased the product.

Do not repair or disassemble. It may result in a serious incident.
Please note that Nikon is not responsible for any direct or indirect damage if the user attempts repair or disassembly.

Español

CONTENIDO

1. Introducción 17-18
2. Precauciones antes del uso 19-21
3. Características clave 22
4. Nomenclatura/Componentes 23
5. Pantalla interna 24
6. Modo de prioridad al sujeto 24
7. Unidades de indicación de la distancia 24
8. Batería 25
9. Medición 26-27
10. Especificaciones 28-29
11. Solución de problemas/Reparación 30

1. Introducción

Muchas gracias por comprar el Nikon Laser Rangefinder COOLSHOT 40.
Antes de utilizar este producto, lea atentamente estas instrucciones para asegurarse una utilización correcta. Después de leerlo, tenga a mano este manual para consultarlo cuando lo precise.

Acerca del manual

- Ninguna parte del manual incluido con este producto puede ser reproducida, transmitida, transcrita, almacenada en un sistema de recuperación ni traducida a ningún idioma de ninguna forma ni por ningún medio sin el permiso previo por escrito de Nikon.
- Nikon no será considerada imputable por ningún error que pueda contener este manual.
- El aspecto de este producto y sus especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Acerca de los controles sobre radiointerferencia

- Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
  (1) Este dispositivo no puede provocar interferencias peligrosas, y
  (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que pueden provocar un funcionamiento no deseado.

- Este equipo ha sido evaluado y cumple con los límites para un dispositivo digital de clase B, de conformidad con la Parte 15 de las reglas de la FCC y con la directiva sobre CEM de la UE. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de frecuencia de radio y, si no se instala y usa de conformidad con las instrucciones, podría causar una interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación particular.
  Si el equipo provoca perturbaciones en la recepción de radio o televisión, lo que se puede comprobar apagando y volviendo a encender el equipo, el usuario debería intentar corregir la interferencia mediante una o más de las medidas siguientes:
  - Reoriente o reubique la antena receptora.
  - Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
  - Consulte al distribuidor o a un técnico de televisión/radio experimentado.

  Este aparato digital de Clase B cumple todos los requisitos de las Regulaciones Canadienses sobre Equipos que Provocan Interferencias.

Acerca de los resultados de medición

Este Nikon Laser Rangefinder es un telémetro básico. Sus resultados no se pueden utilizar como prueba oficial.

2. Precauciones antes del uso

Respete estrictamente las orientaciones siguientes para utilizar correctamente el equipo y evitar accidentes que podrían ser peligrosos. Antes de utilizar el producto lea atentamente las "Precauciones antes del uso" y las instrucciones de uso correcto que acompañan al producto. Tenga a mano este manual para consultarlo cuando lo precise.

⚠ADVERTENCIA
Esta indicación le avisa que un uso incorrecto que no tenga en cuenta este punto puede provocar la muerte o heridas graves.

⚠PRECAUCIÓN
Esta indicación le advierte que cualquier utilización inadecuada que ignore el contenido aquí incluido puede provocar lesiones o pérdidas materiales.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD (Láser)

El Nikon Laser Rangefinder utiliza un haz láser invisible. Asegúrese de respetar lo siguiente:

⚠Advertencia

- No pulse el botón POWER ON/ Measurement (encendido/medición) mientras mira la óptica desde el lado del objetivo. Si lo hace sus ojos podrían verse afectados negativamente o lesionados.
- No apunte al ojo.
- No apunte a personas con el láser.
- No mire al láser con ningún otro instrumento óptico, por ejemplo a través de lentes o binoculares, ni tampoco directamente sin protección ocular. Si lo hace, su visión podría resultar dañada.
- Cuando no esté realizando mediciones, mantenga los dedos apartados del botón POWER ON/ Measurement (encendido/medición) para evitar la emisión accidental de un haz láser.
- Si no va a utilizarlo durante un período prolongado, retire la batería del cuerpo.
- No desmonte/remodele/repare el Nikon Laser Rangefinder. El láser emitido podría ser nocivo para su salud. Un producto que haya sido desmontado/remodelado/ reparado pierde la garantía del fabricante.
- Mantenga el Nikon Laser Rangefinder fuera del alcance de los niños cuando lo guarde.
- Si la carcasa del Nikon Laser Rangefinder está dañada o si emite un ruido raro después de una caída o por cualquier otra causa, retire la batería inmediatamente y deje de usarlo.

En Es Fr Pt

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD (Monocular)

El Nikon Laser Rangefinder emplea un monocular en su sistema óptico para apuntar al objetivo. Asegúrese de respetar lo siguiente:

⚠Advertencia

- Nunca mire directamente al sol, a una luz intensa ni al haz láser cuando utilice el Nikon Laser Rangefinder.

⚠Precauciones

- Cuando no utilice el Nikon Laser Rangefinder, no pulse el botón POWER ON/Measurement (encendido/medición).
- No utilice este producto mientras camina. Si lo hace podría provocar lesiones o averías como resultado de tropiezos, golpes a otras personas, caídas u otros accidentes.
- No lo balancee con la correa. Podría golpear a alguien y herirle.
- No coloque este producto en un lugar inestable. No respetar esta indicación puede provocar una caída y causar lesiones o averías.
- Mantenga la bolsa de plástico utilizada para envolver el producto y las piezas pequeñas fuera del alcance de los niños.
- No permita que los niños se pongan las ojeras de goma, piezas pequeñas, etc. en la boca. Si un niño se traga alguna de estas piezas, consulte a un médico inmediatamente.
- Si utilizan las ojeras de goma durante mucho tiempo, algunas personas pueden notar una inflamación de la piel. Si presenta algún síntoma, deje de utilizarlas y consulte inmediatamente a un médico.
- Cuando transporte el Nikon Laser Rangefinder, guárdelo en la funda.
- Si su Nikon Laser Rangefinder cae o funciona incorrectamente, deje de usarlo de inmediato y consulte a su distribuidor local dónde debe enviarlo para su reparación.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD (Batería de litio)

Si se maneja incorrectamente, la batería pueden romperse y sufrir fugas, corroyendo los equipos y manchando la ropa.
Asegúrese de respetar lo siguiente:

- Monte la batería con los polos + y - orientados correctamente.
- La batería debe retirarse cuando está agotada o en períodos prolongados de no utilización.
- No cortocircuite el terminal del extremo de la cámara de la batería.
- No la lleve junto con llaves o monedas en un bolsillo o bolsa, podría cortocircuitarse y provocar un sobrecalentamiento.
- No exponga la batería al agua ni a llamas. Nunca desmonte la batería.
- No recargue la batería de litio.
- Si el líquido de una batería dañada entra en contacto con la ropa o la piel, enjuáguela inmediatamente con mucha agua. Si el líquido de una batería dañada va a parar a los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia y consulte a un médico.
- Deseche la batería conforme a las regulaciones locales de su zona.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

⚠Precauciones

- El Nikon Laser Rangefinder no está diseñado para utilizarlo bajo el agua.
- Lluvia, agua, arena y barro deben eliminarse de la superficie del rangefinder lo antes posible, utilizando un paño suave y limpio.
- No deje el Nikon Laser Rangefinder en un coche estacionado en un día cálido o soleado, o cerca de un equipo que genere calor. Podría dañarlo o afectarle negativamente.
- No deje el Nikon Laser Rangefinder bajo la luz solar directa. Los rayos ultravioleta y el exceso de calor podrían afectar negativamente a la unidad e incluso dañarla.
- Si se expone el Nikon Laser Rangefinder a cambios de temperatura repentinos, puede condensarse agua en las superficies de las lentes. No utilice el producto hasta que la condensación se haya evaporado.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Lentes

- Limpie el polvo de la superficie de la lente con un cepillo sin aceite.
- Al eliminar manchas o residuos como marcas de dedos de la superficie de las lentes, límpielas muy suavemente con un paño de algodón suave y limpio o con un paño de limpieza de lentes de calidad sin aceite. Utilice una pequeña cantidad de alcohol puro (no desnaturalizado) para limpiar las manchas resistentes. No utilice trapos de terciopelo ni papel tisú común dado que pueden rayar las lentes. Si se ha utilizado un paño para limpiar el cuerpo no debe usarse para la superficie de la lente.

Cuerpo principal

- Limpie la superficie del cuerpo con un paño suave y limpio después de eliminar suavemente el pelo con un soplador*. No utilice benceno, disolvente ni otros limpiadores con disolventes orgánicos.

* Un soplador es un equipo de para limpieza de goma que sopla aire por una boquilla.

Almacenamiento

- En caso de humedad elevada puede aparecer condensación de agua o moho sobre la superficie de las lentes. Por tanto, guarde el Nikon Laser Rangefinder en un lugar fresco y seco.
  Después de usarlo en un día lluvioso o por la noche, séquelo a temperatura ambiente y guárdelo en un lugar fresco y seco.

Es Símbolo para recogida separada aplicable en países Europeos

Este símbolo indica que esta batería se recogerá por separado.
Lo siguiente sólo se aplicará a usuarios en países europeos.

- Esta batería ha sido designada para su recogida en un punto de recogida apropiado. No la tire como desecho doméstico.
- Para más información, contacte con el vendedor o autoridades locales a cargo de la gestión de residuos.

Es Símbolo para recogida separada aplicable en países Europeos

Este símbolo indica que esta producto se recogerá por separado.
Lo siguiente sólo se aplicará a usuarios en países europeos.

- Esta producto ha sido designada para su recogida en un punto de recogida apropiado. No la tire como desecho doméstico.
- Para más información, contacte con el vendedor o autoridades locales a cargo de la gestión de residuos.

3. Características clave

En Es Fr Pt

- Gama de medición: 7,5-590 metros/8-650 yardas
- Visor de alta calidad de 6x con recubrimiento multicapa
- Ocular más grande para facilitar la visión
- Se utiliza el modo de Prioridad al primer sujeto
- Una presión única del botón ofrece una medición continua de aprox. ocho segundos
- Apagado automático (después de aprox. 8 s sin utilizar)
- Predeterminación a los ajustes "Usados en último lugar"
- A prueba de lluvia — Grado de protección equivalente a JIS/IEC de clase 4 (IPX4) (bajo nuestras condiciones de ensayo)
- Láser invisible/seguro para la vista de clase 1M según EN/IEC

El Nikon Laser Rangefinder utiliza un haz láser invisible para realizar la medición. Mide el tiempo que tarda el haz láser en ir desde el Rangefinder al objetivo y volver. La reflectividad láser y los resultados de medición pueden variar en función de las condiciones climáticas y ambientales, así como del color, acabado superficial, tamaño, forma y otras características del sujeto.

Las condiciones siguientes facilitan la medición:

- Tiempo nublado
- Sujeto de colores brillantes
- Sujeto de gran tamaño
- Cuando el láser incide perpendicularmente sobre la superficie reflectante del objetivo

La medición puede resultar imprecisa o fallar en los casos siguientes:

- Nieve, lluvia o niebla
- Sujeto pequeño o delgado
- Sujeto negro u oscuro
- Sujeto con una superficie escalonada
- Sujeto en movimiento o vibrante
- Al medir la superficie del agua
- Sujeto medido a través de vidrio
- El sujeto es un cristal o un espejo
- El láser incide oblicuamente sobre la superficie reflectante del objetivo

4. Nomenclatura/Componentes

1. Diafragma del objetivo monocular/ emisión láser
2. Diafragma del detector láser
3. Botón MODE (modo)
4. Botón POWER ON/Measurement (encendido/medición)
5. Ocular monocular de 6x
6. Ojera/aro de ajuste de dioptrías
7. Índice de dioptrías
8. Argolla para correa
9. Indicación de tapa del compartimento de la batería "Abierta"
10. Tapa del compartimento de la batería
11. Etiqueta de número de producto
12. Indicación

IEC60825-1 CLASS 1M LASER PRODUCT
DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS. FDA CLASS I LASER PRODUCT
THIS PRODUCT COMPLIES WITH 21CFR1040.10 (c)(d)AND (e)
MADE IN CHINA

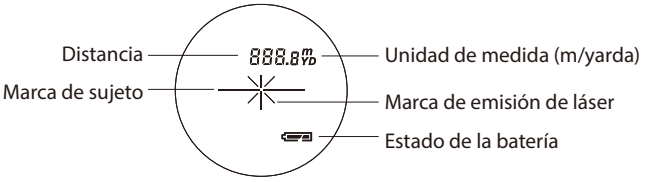
NIKON VISION CO.,LTD.

Componentes

- Cuerpo x1
- Caja x1
- Correa x1
- Batería de litio (CR2) x1

5. Pantalla interna

En
Es
Fr
Pt



: Apunte al sujeto que desea medir. Coloque el sujeto en el centro de la retícula.

: Se está midiendo

: Aparece mientras se está emitiendo el láser para una medición.
No mire hacia el lado de las lentes del objetivo mientras aparezca esta marca.

- - - - : "Medición fallida" o "No se pudo medir"

* Dado que la pantalla interna de este producto está ampliada por el ocular. a veces puede verse polvo. No obstante, ello no afectará a la precisión de la medición.

6. Modo de prioridad al sujeto

El telémetro láser Nikon utiliza el modo de Prioridad al primer sujeto. Al medir sujetos solapados, muestra la distancia al sujeto más cercano.

7. Unidades de indicación de la distancia

Los resultados de medición se indican en yardas/metros (el ajuste predeterminado de fábrica son las yardas).

Yarda [***YD***] ⇄ Metro [***m***]

1. Encienda el aparato.
2. Mantenga pulsado el botón MODE durante más de dos segundos. Cuando la unidad de visualización haya conmutado, suelte el botón.

8. Batería

1. Tipo de batería

1 batería de litio CR2 de 3 V

2. Inserción/sustitución de la batería

2-1. Abra la tapa del compartimento de la batería
Gire la tapa del compartimento de la batería en el sentido contrario al de las agujas del reloj y retírela. No es fácil de abrir debido a su empaquetadura de goma de impermeabilidad.

2-2. Sustituya la batería vieja por otra nueva
Introduzca una batería nueva colocada correctamente conforme a la indicación del interior del compartimento. El polo [+] debe colocarse hacia el interior del compartimento. Si no se inserta la batería correctamente, el Nikon Laser Rangefinder no funcionará. Al sustituir la batería, retire en primer lugar la batería usada. A continuación inserte una nueva.

2-3. Cierre la tapa del compartimento de la batería
Gire la tapa del compartimento de la batería en el sentido de las agujas del reloj para enroscarla en el cuerpo. Puede que cueste de cerrar debido a la goma de la impermeabilización, pero siga girándola del todo hasta que haga tope. Compruebe que la tapa esté cerrada firmemente.

3. Indicador del nivel de batería

* La marca del estado de la batería en la pantalla interna le avisa cuando esta necesita ser sustituida.

Pantalla		Descripción
	Después del encendido, aparece durante solo dos segundos.	La carga disponible es suficiente.
	Después del encendido, aparece durante solo dos segundos.	La carga se está quedando baja. Prepárese para sustituir la batería.
	Se visualiza continuamente.	Baja. Debe sustituirse la batería por una nueva.
	Parpadea. Después de parpadear tres veces, se apaga automáticamente.	Carga agotada. Sustituya la batería.

4. Duración de la batería

Funcionamiento continuo: Aprox. 1.400 ciclos (a aprox. 20°C)

Esta cifra puede variar en función del estado de la batería, la temperatura y otros factores como forma del sujeto, color, etc. Utilícela sólo como orientación.

* La batería suministrada con este rangefinder láser es para comprobar el funcionamiento. Debido a la descarga eléctrica natural, la duración de la batería será probablemente menor que la antes indicada.
* Si entra agua en el compartimiento de la batería debido a una inmersión, seque bien el compartimiento de la batería y cambie la batería.

9. Medición

En Es Fr Pt

Precaución — Los controles, ajustes y procedimientos de utilización distintos de los aquí indicados pueden provocar efectos negativos y daños a su salud debido a la radiación láser.

1. Preparación

Coloque una batería en el compartimento de la batería (consulte "Batería").

2. Ajuste de dioptrías

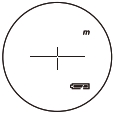
Ajuste las dioptrías para conseguir una visualización interna clara en el visor.
En primer lugar gire el aro de ajuste de dioptrías en sentido contrario al de las agujas del reloj hasta que llegue a su tope. Luego gire el aro de ajuste de dioptrías hacia delante y atrás hasta que la pantalla quede enfocada.

3. Medición

Antes de medir asegúrese de confirmar el ajuste de la unidad de visualización de la distancia.

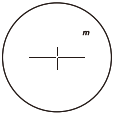
3-1. Encienda el aparato.
(Apagado automático después de aprox. 8 s sin utilizar.)

Inmediatamente después del encendido.



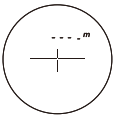
Espera.

3-2. Apunte al sujeto.
Coloque el sujeto en el centro de la retícula.



3-3. Pulse una vez el botón POWER ON/Measurement para empezar una medición continua de unos ocho segundos. Durante la medición, el resultado medido se visualiza consecutivamente mientras la marca de radiación láser destella.
Después de la medición se visualizan los resultados medidos durante unos 8 s y después se apaga la corriente automáticamente. Si presiona el botón POWER ON/Measurement durante el encendido, se inicia otra medición continua de ocho segundos.

Ejemplo de visualización de la distancia medida



Ejemplo de fallo de medición

Al medir una bandera en un campo de golf, por ejemplo, apunte a la bandera en el centro de la marca de objetivo para reducir al mínimo el temblor de las manos.

10. Especificaciones

Sistema de medición	
Gama de medición	7,5-590 metros/8-650 yardas
Visualización de distancias (incremento)	Cada 0,5 m/yd.
Sistema óptico	
Aumento (x)	6
Diámetro efectivo del objetivo (mm)	21
Campo de visión angular (real) (˚)	7,5
Relieve ocular (mm)	18,3
Pupila de salida (mm)	3,5
Ajuste de dioptrías	$\pm 4\ m^{-1}$
Otros	
Temperatura de funcionamiento (˚C/˚F)	-10 — +50/14 — 122
Humedad de funcionamiento (% RH)	80 o menos (sin condensación)
Fuente de alimentación	Batería de litio CR2 x 1 (3 Vcc) Apagado automático (después de aprox. 8 s sin utilizar)
Dimensiones (L x Al x An) (mm/in.)	112 x 70 x 36/4,4 x 2,8 x 1,4
Peso (g/oz.)	Aprox. 160/5,6 (sin batería)

Estructura	Grado de protección equivalente a JIS/IEC de clase 4 (IPX4) (bajo nuestras condiciones de ensayo)*
Compatibilidad electromagnética	FCC Parte15 sub-parteB clase B, UE: directiva CEM, AS/NZS, VCCI claseB, CU TR 020
Medio ambiente	RoHS, WEEE
Láser	
Clasificación del láser	IEC60825-1: Clase 1M/Producto láser FDA/21 CFR Parte 1040.10: Producto láser de clase 1
Longitud de onda (nm)	905
Duración del impulso (ns)	12
Salida (W)	15
Divergencia del haz (mrad)	Vertical: 1,8/Horizontal: 0,25

*** Prestaciones de resistencia al agua**

Este telémetro láser presenta un grado de protección equivalente a JIS/IEC de clase 4 (IPX4) (bajo nuestras condiciones de ensayo). Esta clasificación no garantiza que la unidad no sufra ningún daño o problema bajo cualquier situación. Al utilizarla, respete lo siguiente:

- La unidad no es una estructura sellada, por lo que no debe utilizarse ni mantenerse bajo agua en circulación.
- Si aparece humedad en las piezas móviles de la unidad, deje de usarla y séquela.

11. Solución de problemas/Reparación

En Es Fr Pt

Si el Nikon láser Rangefinder no funcionara según lo previsto, consulte la lista antes de ponerse en contacto con su distribuidor local o con la tienda donde lo compró.

■ Si hay algún problema con el producto.

Problema	Causa/Solución
・No se enciende	・Pulse el botón POWER ON/Measurement (junto al lateral, parte superior del cuerpo) ・Compruebe la inserción de la batería ・Sustituya la batería vieja por otra nueva
・No se puede medir ・Resultado anómalo	・Confirme los ajustes de cada modo ・Confirme que puede medir un sujeto grande cercano a usted (por ejemplo: un edificio a unos 15 m/yd. delante de usted) ・Limpie la superficie de la lente si es necesario

■ Si precisara alguna reparación, póngase en contacto con su distribuidor local o con la tienda donde compró el producto.

No reparar ni desmontar. Podría provocar un incidente grave.
Tenga en cuenta que Nikon rechaza cualquier responsabilidad por cualquier daño directo o indirecto si el usuario intenta una reparación o un desmontaje.

Français

SOMMAIRE

1. Introduction 31-32
2. Précautions avant utilisation 33-35
3. Caractéristiques principales 36
4. Nomenclature/Composition 37
5. Écran interne 38
6. Mode priorité à la cible 38
7. Unités d'affichage de distance 38
8. Pile 39
9. Mesure..... 40-41
10. Spécifications 42-43
11. Guide de dépistage des pannes/Réparations 44

1. Introduction

Merci d'avoir choisi le télémètre laser Nikon COOLSHOT 40.
Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire soigneusement ces instructions pour en garantir une utilisation correcte. A la fin de votre lecture, gardez ce manuel à portée de main pour pouvoir vous y référer si nécessaire.

A propos du manuel

- Aucune section du manuel de ce produit ne peut être reproduite, transmise, transcrite ou enregistrée dans un système d'enregistrement, ou traduit dans une autre langue, sous quelle que forme que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Nikon.
- Nikon ne saurait être tenu responsable des erreurs éventuelles présentes dans le manuel.
- L'apparence et les spécifications de ce produit sont sujets à modifications sans avertissement.

A propos des contrôles d'interférences radio

- Cet appareil est conforme à la Partie 15 des Règles FCC. L'utilisation de cet appareil est soumise aux conditions suivantes :
  (1) Cet appareil ne doit pas provoquer des brouillages nuisibles et
  (2) Cet appareil doit s'accommoder des brouillages auxquels il est soumis, y compris les brouillages qui peuvent provoquer des anomalies de fonctionnement.
- Après essais, les caractéristiques de cet appareil ont été jugées comme entrant dans les limites des dispositifs numériques de la classe B, telles que décrites à la Partie 15 des Règles FCC et de la directive EMC de l'UE. Ces limites ont été fixées dans le but d'apporter une protection raisonnable contre les brouillages des appareils domestiques. Cet appareil produit, utilise et peut émettre des fréquences radioélectriques; s'il n'est pas installé conformément aux instructions, ces ondes peuvent perturber les radiocommunications. Toutefois, même en cas d'installation conforme aux instructions, il peut arriver qu'un brouillage se produise en raison des conditions particulières d'installation. Si cet appareil perturbe la réception des émissions de radio ou de télévision, ce dont on peut s'assurer en le mettant sous tension puis hors tension, l'utilisateur est invité à prendre les mesures correctives suivantes :
  - Modifier l'orientation de l'antenne de réception ou changer son emplacement.
  - Augmenter la distance séparant l'appareil du récepteur de radio ou de télévision.
  - Consulter le distributeur ou un technicien de radio / télévision expérimenté.

  Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme canadienne relative aux équipements susceptibles de provoquer des brouillages.

A propos des résultats de mesure

Ce télémètre laser Nikon est un télémètre d'entrée de gamme. Ses résultats ne peuvent pas être utilisés comme preuve officielle.

2. Précautions avant utilisation

Respectez à la lettre les instructions suivantes pour une utilisation adéquate de votre matériel et pour éviter tout risque d'accident. Avant d'utiliser l'appareil, lisez attentivement les « Précautions avant utilisation » et le mode d'emploi qui accompagnent l'appareil. Conservez ces instructions à portée de main pour référence.

⚠ATTENTION
Avertit du fait qu'un emploi incorrect en ignorant les points ci-dessous peut se traduire par la mort ou de sérieuses blessures.

⚠PRÉCAUTION
Avertit du fait qu'un emploi incorrect en ignorant les points ci-dessous peut se traduire par de sérieuses blessures ou des dégâts matériels.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ (Laser)

Le télémètre laser Nikon comporte un faisceau laser invisible. Veillez à respecter ce qui suit :

⚠Attention

- N'appuyez pas sur le bouton POWER ON/Mesure pendant que vous regardez l'optique à partir du côté objectif. Sinon, vos yeux pourrait être affectés ou endommagés.
- Ne visez pas les yeux.
- Ne pointez pas le faisceau laser vers d'autres personnes.
- Ne regardez pas le faisceau laser avec un autre instrument optique, comme un objectif ou des jumelles, ni à l'œil nu. Ceci pourrait endommager vos yeux.
- Si vous n'effectuez pas de mesures, ne placez pas vos doigts à proximité du bouton POWER ON/Mesure pour éviter d'allumer le faisceau laser par accident.
- Si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période de temps, veuillez retirer la pile.
- Ne pas démonter/modifier/réparer le télémètre laser Nikon. Le laser émetteur pourrait être nocif pour votre santé. La garantie constructeur ne s'applique pas aux produits qui ont été démontés/modifiés/réparés.
- Ne laissez pas le télémètre laser Nikon à la portée des enfants.
- Si le couvercle du boîtier du télémètre laser est endommagé, ou s'il émet un bruit étrange en raison d'une chute ou d'une autre cause, retirez immédiatement la pile et cessez d'utiliser l'appareil.

En
Es
Fr
Pt

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ (Objectif monoculaire)

Le système optique du télémètre aser Nikon comporte un objectif monoculaire pour viser la cible. Veillez à respecter ce qui suit :

⚠Attention

- Ne regardez jamais directement le soleil, une lumière intense ou le faisceau laser, avec le télémètre laser Nikon.

⚠Précautions

- Si vous n'utilisez pas le télémètre laser Nikon, n'appuyez pas sur le bouton POWER ON/Mesure.
- N'utilisez pas l'appareil en marchant. Vous pourriez causer des blessures ou une panne en rencontrant un obstacle, en touchant d'autres personnes, en tombant ou par le biais d'autres types d'accidents.
- Ne le balancez pas par la bandoulière. Vous pourriez toucher et blesser d'autres personnes.
- Ne posez pas l'appareil dans des endroits instables. Ceci pourrait causer des chutes et créer des blessures ou des pannes.
- Ne laissez pas le sac en plastique qui a servi à emballer ce produit ou d'autres petites pièces à la portée des enfants.
- Empêchez les enfants de porter à la bouche les œilletons en caoutchouc ou d'autre petites pièces, etc. Si des enfants avalaient ce type de pièces, consultez immédiatement un médecin.
- Si vous utilisez les oeilletons en caoutchouc pendant une longue période de temps, ils peuvent provoquer une irritation cutanée. Arrêter d'utiliser l'appareil et consultez immédiatement un médecin si cela se produisait.
- Lorsque vous transportez le télémètre laser Nikon, rangez-le dans son étui.
- Si votre télémètre laser Nikon ne fonctionne pas correctement, cessez immédiatement de l'utiliser et consultez votre revendeur local pour déterminer la destination de réparation.

PRECAUTIONS DE SECURITE (Pile au lithium)

Si elle n'est pas convenablement manipulée, la pile peut se rompre et fuir, provoquant la corrosion de l'appareil et des taches sur les vêtements.

Veillez à respecter ce qui suit :

- Installez la pile manière à ce que les pôles + et - soient correctement positionnés.
- La pile doit être retirée quand elle est déchargée et suite à toute longue période de non-utilisation.
- Ne court-circuitez pas les contacts du compartiment à pile.
- Ne la transportez pas à proximité de clefs ou de pièces dans une poche ou un sac, il pourrait y avoir un court-circuit et une surchauffe.
- N'exposez pas la pile à l'eau ou aux flammes. Ne démontez jamais la pile.
- Ne rechargez jamais le pile au lithium.
- Si du liquide provenant d'une pile endommagée venait à entrer en contact avec un vêtement ou de la peau, rincez immédiatement à l'eau claire. Si du liquide provenant d'une pile endommagée entrait en contact avec les yeux, rincez immédiatement à l'eau claire et consultez un médecin.
- Lorsque vous jetez la pile, conformez-vous aux lois de recyclage locales.

PRECAUTIONS DE SECURITE

⚠Précautions

- Le télémètre laser Nikon n'est pas destiné à une utilisation sousmarine.
- La pluie, l'eau, le sable et la boue doivent être retirés de la surface du boîtier du télémètre dès que possible au moyen d'un chiffon doux et propre.
- Ne laissez pas le télémètre laser dans une voiture par temps chaud ou ensoleillé, ou près d'un appareil produisant de la chaleur. Cela pourrait l'endommager ou affecter son fonctionnement.
- Ne laissez pas le télémètre laser Nikon à la lumière directe du soleil. Les rayons UV et la chaleur excessive peuvent affecter son fonctionnement, voire l'endommager.
- En cas de changement de température brutal, de l'eau peut se condenser sur la surface des lentilles du télémètre laser Nikon. N'utilisez pas l'appareil tant que la condensation n'a pas disparu.

SOINS ET ENTRETIEN

Lentilles

- Servez-vous d'un pinceau doux non gras pour dépoussiérer la surface des lentilles.
- Pour l'élimination de taches ou saletés comme les traces de doigts de la surface des lentilles, essuyez doucement avec un chiffon doux et propre ou du papier pour lentilles non gras de bonne qualité. Un peu d'alcool pur (non dénaturé) peut être utilisé pour éliminer les taches tenaces. L'emploi de velours ou d'un mouchoir en papier n'est pas recommandé, parce qu'ils pourraient rayer la surface des lentilles. Un chiffon utilisé pour nettoyer le boîtier ne doit pas être réutilisé sur la surface des lentilles.

Boîtier principal

- Nettoyez le corps avec un chiffon doux et propre après avoir retiré soigneusement les poussières avec un soufflet*. N'utilisez ni benzène, ni diluant, ni d'autres produits nettoyants contenant des agents organiques.

  * Un soufflet est un élément de nettoyage en caoutchouc qui souffle de l'air par une petite buse.

Stockage

- De la condensation ou des moisissures peuvent se former sur la surface des lentilles en cas de forte humidité. Pour cette raison, rangez le télémètre laser Nikon dans un endroit frais et sec. Après utilisation un jour de pluie ou pendant la nuit, laissez le sécher entièrement à température ambiante avant de le ranger dans un endroit frais et sec.

Fr Symbole pour la collecte sélective applicable aux pays européens

Ce symbole indique que cette batterie doit être collectée séparément.
Les mesures suivantes concernent uniquement les utilisateurs européens.

- Cette batterie doit être jetée séparément dans un point de collecte approprié. Ne la jetez pas dans une poubelle réservée aux ordures ménagères.
- Pour plus d' informations, contactez le détaillant ou les autorités locales responsables de la gestion des ordures.

Fr Symbole pour la collecte sélective applicable aux pays européens

Ce symbole indique que ce produit doit être collectée séparément.
Les mesures suivantes concernent uniquement les utilisateurs européens.

- Ce produit doit être jetée séparément dans un point de collecte approprié. Ne la jetez pas dans une poubelle réservée aux ordures ménagères.
- Pour plus d' informations, contactez le détaillant ou les autorités locales responsables de la gestion des ordures.

3. Caractéristiques principales

En Es Fr Pt

- Plage de mesure: 7,5-590 mètres/8-650 yards
- Télémètre 6x de qualité supérieure avec traitements multicouches
- Oculaire plus grand pour une lecture simplifiée
- Le mode de priorité à la cible la plus proche est utilisé
- Une simple pression sur le bouton permet de réaliser une mesure continue de environ 8 secondes
- Arrêt automatique (après environ 8 secondes de non-utilisation)
- Réglage par défaut sur « Dernière utilisation »
- Imperméable — équivalent à une protection de classe 4 JIS/IEC (IPX4) (dans nos conditions de test)
- Laser EN/IEC de Classe 1M, invisible et sans danger pour les yeux

Le télémètre laser Nikon utilise un faisceau laser invisible pour effectuer la mesure. Il mesure le temps nécessaire au faisceau laser pour effectuer un aller-retour entre le télémètre et la cible. La réflectivité du laser et les résultats de mesure dépendent des conditions environnementales et climatiques, ainsi que de la couleur, de la finition de surface, de la taille, de la forme et d'autres caractéristiques de la cible.

Les conditions suivantes facilitent les mesures :

- Temps couvert
- Cible de couleur vive
- Cible de grande taille
- L'incidence du laser est perpendiculaire à la surface réfléchissante de la cible

Les mesures peuvent être imprécises ou peuvent échouer dans les cas suivants :

- Temps de neige, pluie ou brouillard
- Cible petite ou mince
- Cible noire ou sombre
- La cible a une surface étagée
- La cible bouge ou vibre
- La cible est un plan d'eau
- La cible est visée à travers un verre
- La cible est en verre ou en miroir
- L'incidence du laser est oblique sur la surface réfléchissante de la cible

4. Nomenclature/Composition

1. Objectif monoculaire/
   Ouverture de l'émetteur laser
2. Ouverture du détecteur laser
3. Bouton MODE
4. Bouton POWER ON/Mesure
5. Oculaire monoculaire 6x
6. Œilleton/Bague de réglage dioptrique
7. Index dioptrique
8. Œillet pour courroie
9. Indication « Ouvert » pour le
   couvercle du logement des piles
10. Couvercle du logement des piles
11. Étiquette de référence du produit
12. Indications

IEC60825-1 CLASS 1M LASER PRODUCT
DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS. FDA CLASS I LASER PRODUCT
THIS PRODUCT COMPLIES WITH 21CFR1040.10 (c)(d)AND (e)
MADE IN CHINA

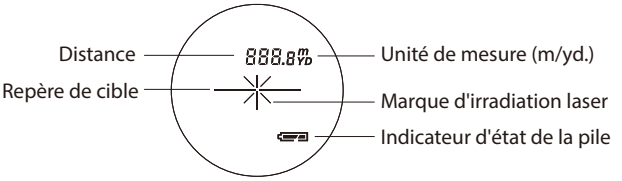
NIKON VISION CO.,LTD.

Composition

- Boîtier x1
- Housse x1
- Lanière x1
- Pile au lithium (CR2) ... x1

5. Écran interne

En
Es
Fr
Pt



: Visez la cible que vous souhaitez mesurer. Positionnez la cible au centre du réticule.

: Mesure en cours

: S'affiche lorsque le laser est utilisé pour une mesure. Ne regardez pas du côté de l'objectif tant que cette marque est visible.

- - - - : « Échec de la mesure » ou « mesure de distance impossible »

* Comme l'afficheur interne de ce produit est agrandi par l'oculaire, il est parfois possible d'observer de la poussière. Cependant, ceci n'affecte pas la précision de la mesure.

6. Mode priorité à la cible

Ce télémètre laser Nikon utilise le mode de priorité à la cible la plus proche.
Lors de la mesure de sujets superposés, il affiche la distance au sujet le plus proche.

7. Unités d'affichage de distance

Les résultats de mesure sont affichés en yards/mètres. (Le réglage par défaut est le yard.)

Yard [***YD***] ⟷ Mètre [***m***]

1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Maintenez la pression d'un doigt sur le bouton MODE pendant plus de 2 secondes. Une fois l'affichage modifié, relâchez le bouton.

8. Pile

1. Type de pile

Pile au lithium 3V CR2 x1

2. Insérer/remplacer la pile

2-1. Ouvrez le couvercle du logement de la pile
Tournez le couvercle du compartiment de la pile dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez-le. Il peut être difficile à ouvrir à cause du joint d'étanchéité.

2-2. Remplacez la pile usagée par une pile neuve
Insérez une nouvelle pile et orientez-la selon le sens indiqué dans le compartiment. Le pôle [+] doit être positionné vers l'intérieur du compartiment. Si la pile n'est pas positionnée correctement, le télémètre laser Nikon ne fonctionnera pas. Pour remplacer la pile, sortez d'abord la pile usagée. Puis, insérez la nouvelle.

2-3. Fermez le couvercle du logement de la pile
Tournez le couvercle du compartiment de la pile dans le sens des aiguilles d'une montre pour la visser dans le boîtier. Il peut être difficile à fermer à cause du joint d'étanchéité, mais continuez à le tourner jusqu'au bout. Vérifiez que le compartiment est bien fermé.

3. Indicateur de niveau de charge de la pile

* La marque d'état de la pile indique la nécessité de remplacer la pile sur l'écran interne.

Affichage		Description
	Ne s'affiche que pendant 2 secondes après la mise sous tension.	Charge suffisante pour le fonctionnement.
	Ne s'affiche que pendant 2 secondes après la mise sous tension.	Le niveau de charge de la pile devient faible. Préparez-vous a remplacer la pile.
	S'affiche en continu.	Le niveau de charge de la pile est faible. La pile doit être remplacée.
	Clignote. S'arrête automatiquement après avoir clignoté 3 fois.	La pile est usée. Veuillez remplacer la pile.

4. Durée de vie de la pile

Fonctionnement continu : Environ 1.400 fois (à environ 20°C)
Cette valeur peut varier selon la température et d'autres facteurs tels que forme, couleur, etc. de la cible. Utiliser uniquement comme indication.

* La pile fournie avec ce télémètre laser sert à en vérifier le fonctionnement. A cause de la décharge naturelle, la durée de vie de la pile sera probablement plus courte que la valeur ci-dessus.
* Si de l'eau rentrait dans le compartiment suite à une immersion, séchez bien le logement de la pile, et remplacez la pile.

9. Mesure

En
Es
Fr
Pt

> Mise en garde — Les contrôles, les ajustements ou l'utilisation d'autres procédures que celles spécifiées dans ce document peuvent engendrer des effets négatifs ou des dommages pour votre santé, dus aux émissions laser.

1. Préparation

Installez une pile dans le logement prévu à cet effet. (Reportez-vous à la section « Pile ».)

2. Réglage dioptrique

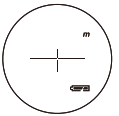
Réalisez le réglage dioptrique pour obtenir un affichage interne net dans le viseur.
Tout d'abord, faites tourner la bague de réglage dioptrique dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle s'arrête complètement. Puis, faites tourner la bague de réglage dioptrique d'avant en arrière jusqu'à ce que l'affichage interne soit net.

3. Mesure

Avant de commencer une mesure, veillez à confirmer les unités d'affichage de la distance.

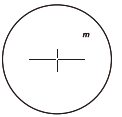
3-1. Mettez l'appareil sous tension.
(Arrêt automatique après environ 8 secondes de non-utilisation.)

Immédiatement après la mise sous tension



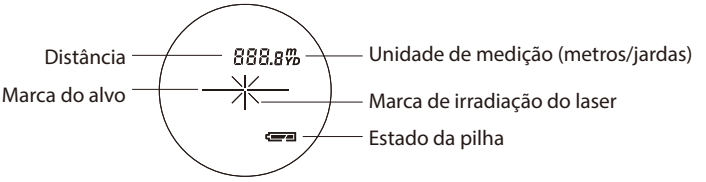
En veille

3-2. Visez la cible.
Positionnez la cible au centre du réticule.



5. Visor interno

En
Es
Fr
Pt



: Mire o alvo que quer medir. Posicione o alvo no centro do retículo.

: Medindo agora

: Aparece enquanto o laser está sendo ativado para uma medição.
Não olhe na direção da lateral das lentes objetivas quando esta marca é exibida.

- - - - : "Falha na medição" ou "Incapaz de medir"

* Devido à ampliação do visor interno deste produto por meio de um ocular, é, por vezes, possível ver pó. Isto, no entanto, não afetará a precisão da medição.

6. Modo de prioridade de alvo

Este Telêmetro a Laser Nikon aplica o Modo de Primeira Prioridade de Alvo.
Medindo objetos sobrepostos, o telêmetro exibe a distância para o objeto mais perto.

7. Unidades de visualização de distância

Os resultados das medições são visualizados em metros/jardas. (O ajuste default de fábrica é jardas.)

Jarda [***YD***] ⟷ Metro [***m***]

1. Ligue a energia.
2. Pressione o botão MODE sem soltar por mais de dois segundos. Depois de a unidade de exibição ter comutado, solte o botão.

8. Pilha

1. Tipo de pilha

1 x Pilha de lítio 3V CR2

2. Inserir/substituir pilha

2-1. Abra a tampa do compartimento da pilha

Rode a tampa do compartimento da pilha no sentido anti-horário e retire-a. Ela pode não abrir facilmente devido à vedação em borracha para resistência à água.

2-2. Substitua a pilha velha por uma nova

Insira uma pilha nova corretamente posicionada, seguindo a etiqueta de indicação dentro do compartimento. O polo [+] deve ser posicionado na direção do interior do compartimento. Se a pilha não for colocada corretamente, o Telêmetro a Laser Nikon não funcionará. Se quer trocar a pilha, retire primeiro a antiga pilha. Depois coloque a nova pilha.

2-3. Feche a tampa do compartimento da pilha

Rode a tampa do compartimento da pilha no sentido horário e enrosque-a no corpo. Ela pode não fechar facilmente devido à vedação de borracha para resistência à água, mas continue a girá-la até que pare. Confirme se a tampa está firmemente fechada.

3. Indicador do nível da pilha

* A marca de estado da pilha no visor interno avisa quando a pilha tem de ser trocada.

Visor		Descrição
	Depois de ligar, apenas é exibido durante 2 segundos.	Carga disponível suficiente.
	Depois de ligar, apenas é exibido durante 2 segundos.	Carga ficando baixa. Preparar para substituir a pilha.
	Exibido continuamente.	Baixa. A pilha deve ser substituída por uma nova.
	Pisca. Depois de piscar 3 vezes, desliga-se automaticamente.	Carga gasta. Substituir a pilha.

4. Vida da pilha

Operação contínua: Aprox. 1.400 vezes (a aprox. 20°C)

Esta número pode ser diferente, de acordo com as condições, temperatura e outros fatores como formato, cor, etc. do alvo. Use somente como referência.

* A pilha fornecida juntamente com o Telêmetro a Laser foi usada para a verificação da operação. No entanto, devido à descarga elétrica natural, a vida desta pilha provavelmente será mais curta do que a apontada acima.

* Se água penetrar no compartimento da pilha devido à submersão, seque bem o compartimento da pilha e substitua a pilha a seguir.

9. Medição

En
Es
Fr
Pt

Atenção — Os controles, ajustes ou utilização de procedimentos além dos especificados no presente documento podem produzir efeitos negativos ou prejudicar sua saúde devido a radiação laser.

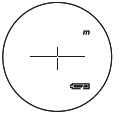
1. Preparação
Instale uma pilha no compartimento da pilha. (Ver "Pilha")

2. Ajuste da dioptria
Ajuste o diopter para obter uma imagem nítida no visor.
Em primeiro lugar, gire o anel de ajuste do diopter no sentido anti-horário até que este pare completamente. Em seguida, gire o anel de ajuste do diopter para trás e para a frente até que o visor interno entre em foco.

3. Medição
Antes de medir, certifique-se de confirmar o ajuste da unidade de exibição de distância.

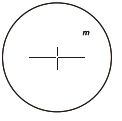
3-1. Ligue a energia.
(Desligamento automático após aproximadamente 8 seg. sem uso.)

Imediatamente após ligar a energia



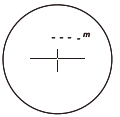
Em espera

3-2. Mire no alvo.
Posicione o alvo no centro do retículo.



3-3. Pressione o botão POWER ON/Medição uma vez e sem soltar durante cerca de 8 segundos para iniciar a medição contínua. Durante a medição, o resultado da medição é exibido é forma contínua, com a marcação de irradiação laser intermitente.
Após a medição, o resultado é exibido durante 8 segundos e depois o equipamento desliga-se.
Se pressionar o botão POWER ON/Medição enquanto a energia estiver ligada, tem início uma outra medição contínua de 8 segundos.

Exemplo de exibição de uma distância medida



Exemplo de uma falha de medição

Se, por exemplo, estiver medindo uma bandeira em um campo de golfe, foque a bandeira no centro da marca de alvo, para aumentar a estabilidade.

10. Especificações

Sistema de medição	
Faixa de medição	7,5-590 metros/8-650 jardas
Visualização de distância (incrementos)	Cada 0,5m/yd.
Sistema óptico	
Magnificação (x)	6
Diâmetro efetivo da objetiva (mm)	21
Campo de visão angular (real) (˚)	7,5
Alívio dos olhos (mm)	18,3
Pupila de saída (mm)	3,5
Ajuste da dioptria	±4m^{-1}
Outros	
Temperatura de operação (˚C/˚F)	-10 — +50/14 — 122
Umidade de operação (%UR)	80 ou inferior (sem condensação de orvalho)
Fonte de energia	Pilha de lítio CR2 x 1 (CC 3V) Desligamento automático da energia (após aproximadamente 8 seg. sem uso)
Dimensões (C x H x L) (mm/in.)	112 x 70 x 36/4,4 x 2,8 x 1,4
Peso (g/oz.)	Aprox. 160/5,6 (sem pilha)

Estrutura	Equivalente à proteção JIS/IEC, classe 4 (IPX4) (de acordo com as nossas condições de teste)*
Compatibilidade eletromagnética	FCC Parte15 SubParteB classe B, diretriz EU:EMC, AS/NZS, classeB VCCI, CU TR 020
Ambiente	RoHS, WEEE
Laser	
Classificação de laser	IEC60825-1: Classe 1M/Produto de laser FDA/21 CFR Parte 1040.10:Classe I Produto de laser
Comprimento de onda (nm)	905
Duração de pulso (ns)	12
Saída (W)	15
Divergência de feixe (mrad)	Vertical: 1,8/Horizontal: 0,25

*** Desemepnho resistente a água**

Este Telêmetro a Laser Nikon é equivalente à classe de proteção 4 JIS/IEC (IPX4) (sob nossas condições de teste). Esta classificação não garante que a unidade seja imune a danos ou problemas em quaisquer circunstâncias. Por favor, observe o seguinte durante a utilização:

- Como a unidade não tem uma estrutura perfeitamente vedada, ela não deve ser operada nem exposta a água corrente.
- Se se detectar umidade nas peças móveis da unidade, pare de usá-la e limpe-a.

11. Problemas e soluções/Reparo

En Es Fr Pt

Se o seu Telêmetro a Laser Nikon não funcionar como esperado, verifique a lista antes de consultar o seu distribuidor local ou a loja onde comprou o produto.

■ Se o produto apresentar um problema.

Problema	Causa/Solução
・Não liga	・Pressione o botão POWER ON/Medição (perto do lado, parte superior da estrutura) ・Verifique a inserção da pilha ・Substitua a pilha por uma nova
・Falha na medição ・Resultado anômalo	・Confirme a definição de cada modo ・Confirme se consegue medir um alvo de grandes dimensões próximo de você (exemplo: um edifício aprox. 15 m/yd. à sua frente) ・Limpe a superfície da lente, se necessário

■ Caso seja necessária uma reparação, contate o seu distribuidor local ou a loja onde comprou o produto.

Não repare ou desmonte. Pode resultar num incidente grave.
Tenha em atenção que a Nikon não se responsabiliza por quaisquer danos diretos ou indiretos se o usuário tentar reparar ou desmontar o equipamento.

NIKON VISION CO., LTD.
Printed in China (276K)1E/1411