

Nikon

Laser Rangefinder/Télémètre laser

En

Fr

Forestry Pro II

Instruction manual/Manuel d'utilisation

En

Fr

English 3

Français 29

CONTENTS**Introduction**

Read this first	4
SAFETY AND OPERATION PRECAUTIONS	5

Description of parts and indicators

Nomenclature/Composition	8
Indicators	9

Inserting the battery

Type of battery	11
Inserting the battery	11
Battery level indicator	11

Navigating the menus

Changing the distance display unit (F1)	12
Changing the target priority mode (F2)	13
Changing the external display backlight level (F3)	14
Enabling or disabling the log function (F4)	15

Viewing the log list (F5)	16
Deleting all logs (F6)	17
Operation diagram of the setting menus	18

Measurement

Adjusting the focus of the internal display	19
The measurement display mode	20
Changing the measurement display mode	21
Measuring	22
Measuring with 2 points mode	23
Measuring with 3 points mode	24

Technical notes

Specifications	25
Troubleshooting/Repair	28

Introduction

En

■ Read this first

Thank you for purchasing the Nikon Laser Rangefinder.

Before using the product, read this manual thoroughly to ensure proper use.

After reading this manual, keep it in a readily accessible place for future reference.

Fr

● About the manual

- No part of the manual 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.
- Illustrations and display content shown in this manual may differ from the actual product.
- Nikon will not be held liable for any errors this manual may contain.
- The appearance, specifications, and capabilities of this product are subject to change without notice.

● About measurement results

This device is a basic rangefinder. Its measurement results cannot be used as official evidence.

● 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.

Notice for customers in Canada
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

■ SAFETY AND OPERATION PRECAUTIONS

Strictly observe the guidelines contained in this manual in order to use this product safely and prevent possible injury or property damage to you and others. Understand the contents thoroughly for correct use of the product.

WARNING

This indicates that improper use by ignoring the contents described herein can result in potential death or serious injury.

CAUTION

This indicates that improper use by ignoring the contents described herein can result in potential injury or material loss.

SAFETY PRECAUTIONS (Laser)

This product uses an invisible laser beam. Be sure to observe the following:

WARNING

- Do not press the PWR button while looking into the laser emission aperture. You may damage your eyes.

- Do not aim at eyes.
- Do not point the laser at people.
- Do not look at lasers with other optical instruments such as lenses or binoculars. You may damage your eyes.
- When not measuring, keep your fingers away from the PWR button to avoid accidentally emitting the laser.
- When not in use for an extended period, remove the battery.
- Do not disassemble, remodel, or repair the product. The laser emission may be harmful to your health. If the product is disassembled, remodeled, or repaired, it is no longer guaranteed by the manufacturer.
- Store the product in a place out of reach of children.

SAFETY PRECAUTIONS (Monocular)

WARNING

- Never look directly at the sun, intense light, or lasers while using this product. It may seriously damage the eyes or cause blindness.

CAUTION

- Keep the plastic bag used to wrap this product or other small parts out of reach of children. The bag may block their mouths and noses and cause them to suffocate.
- Be careful of children inadvertently swallowing small parts or accessories. If children swallow such parts, see a doctor immediately.
- Turn off this product when not in use.
- When carrying this product, store it in the case.
- If this product fails to operate correctly for any reason, discontinue use immediately and consult with a Nikon authorized service representative.

- Do not leave this product in an unstable place. It may fall and cause injury or malfunction.
- Do not use this product while walking. You may walk into something or fall and cause injury or malfunction.
- Do not swing this product by the strap. You may hit others and cause injury.
- The rubber parts of this product (such as the eyecup) or rubber parts of the included case and strap may deteriorate if used or stored for a long period of time. The deteriorated rubber may attach on clothes and cause stains. Check their condition before use, and consult with a Nikon authorized service representative if a defect is found.
- Using the rubber eyecup for extended periods of time may cause skin inflammation. If you develop any symptoms, stop use and see a doctor immediately.

PRECAUTIONS (Lithium battery)

Incorrect use may cause the lithium battery to rupture or leak, which will corrode the device or stain your hands and clothing.

Be sure to observe the following:

- Install the battery with the + and – poles positioned correctly.
- Remove the battery when this is depleted or will not be used for extended periods.
- Keep the battery away from fire or water. Never disassemble the battery.
- Do not charge the lithium battery.
- Do not short the terminal of the battery chamber.
- Do not carry the battery together with keys or coins in a pocket or bag. You may short the battery and cause overheating.
- If liquid leaked from the lithium battery comes into contact with clothing or skin, rinse with plenty of water. If it enters the eyes or mouth, rinse with water and consult a doctor immediately.
- When disposing of the lithium battery, follow your local area regulations.

HANDLING AND OPERATION PRECAUTIONS

- Do not subject this product to physical shock.
- If you accidentally apply strong physical shock or drop the product and suspect a malfunction, consult with your local dealer or a Nikon authorized service representative immediately.
- Do not use the product underwater.
- Wipe off any rain, water, sand, or mud on the product as soon as possible with a soft, clean cloth.
- When this product is exposed to extreme temperature changes (suddenly brought from a cold place to a warm place or vice-versa), the lens surfaces may get cloudy. Do not use the product until the cloudiness has disappeared.
- Do not leave the product in a car on a hot or sunny day, or near heat generating equipment.

- Do not leave the eyepiece in direct sunlight. The condenser effect of the lens may damage the internal display surface.



CARE AND MAINTENANCE PRECAUTIONS

LENS

Be careful that you do not directly touch the lens surface with your hands when cleaning it. Remove dust or lint with a blower*. For fingerprints or other stains that cannot be removed with a blower, wipe the lens with a dry soft cloth or cleaning cloth for eyeglasses, using a spiral motion that starts at the center of the lens and working towards the edges. Wiping too firmly or wiping with a hard material may damage the lens. If this fails, gently wipe the lens using a cloth lightly dampened with commercial lens cleaner.

MAIN BODY

After gently removing dust with a blower, clean the body surface with a soft, clean cloth. After use at a seaside, wipe off salt that may be on the body surface with a damp, soft, clean cloth, and then wipe with a dry cloth. Do not use benzene, thinner, or other cleaners containing organic solvents.

STORAGE

Water condensation or mold may occur on lens surfaces because of high humidity. Therefore, store the product 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.

* A rubber cleaning tool that blows air from a nozzle.

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.

En

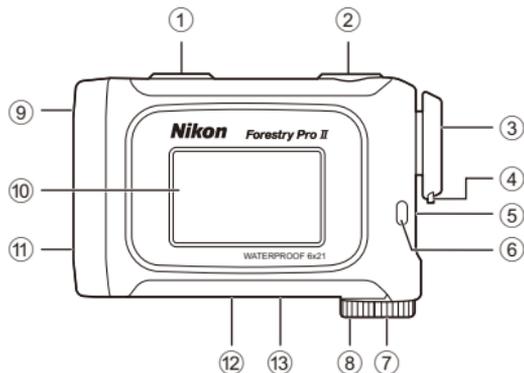
Fr

Description of parts and indicators

En

Fr

■ Nomenclature/Composition

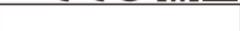


Composition

- Body ×1
- Case ×1
- Strap ×1
- Lithium battery (CR2) ×1

- ① MODE button
- ② PWR button (POWER ON/Measurement button)
- ③ 6x monocular eyepiece
- ④ Eyecup/Diopter adjustment ring
- ⑤ Diopter index
- ⑥ Strap eyelet
- ⑦ Battery-chamber cover
- ⑧ Battery-chamber cover "Open" indication
- ⑨ Monocular objective lens/Laser emission aperture
- ⑩ External display
- ⑪ Invisible laser detector aperture
- ⑫ Product number label
- ⑬ Indication

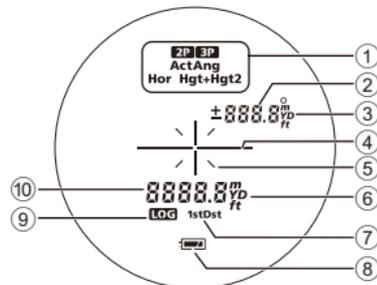
IEC60825-1 CLASS 1M LASER PRODUCT
DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS. 
FDA CLASS I LASER PRODUCT
THIS PRODUCT COMPLIES WITH 
21CFR1040.10(c)(d)AND(e)
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
MADE IN CHINA


NIKON VISION CO., LTD.

■ Indicators

● Internal display

- ① Measurement display mode*¹
- ② Distance or angle*² (sub-indicator)
- - - - : "Failed to measure" or "Unable to measure"
- ③ Unit of measure (°: angle in degrees/m: meter/YD: yard/ft: feet)
- ④ Target mark
 : Aim at the target you want to measure.
Position the target at the center of the mark.
- ⑤ Laser emission mark
 : Appears while the laser is being emitted for a measurement. Do not look towards the objective lens side while this mark is shown.
- ⑥ Unit of measure (m: meter/YD: yard/ft: feet)
- ⑦ Target Priority mode (1st: First Target Priority mode/
Dst: Distant Target Priority mode)
- ⑧ Battery level indicator
- ⑨ Log indicator*³
- ⑩ Distance or height*² (main indicator)
- - - - - : "Failed to measure" or "Unable to measure"



*¹ See page 20 for more information.

*² Varies depending on the measurement display mode.

*³ See "Log indicator" (page 10) and "Enabling or disabling the log function (F4)" (page 15) for more information.

- The internal display of this product is enlarged by the eyepiece. Although you may see dust that has entered, it does not affect the accuracy of measurement.

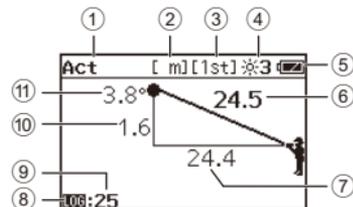
● External display

- ① Measurement display mode*¹
- ② Unit of measure (m: meter/YD: yard/ft: feet)
- ③ Target Priority mode (1st: First Target Priority mode/
Dst: Distant Target Priority mode)
- ④ External display backlight level
- ⑤ Battery level indicator
- ⑥ Actual distance
- ⑦ Horizontal distance
- ⑧ Log indicator*²
- ⑨ Log number*²
- ⑩ Height
- ⑪ Angle

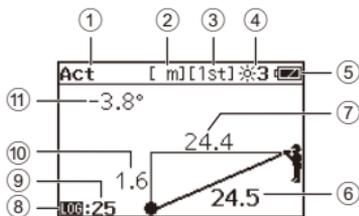
*¹ See page 20 for more information.

*² See "Log indicator" (page 10) and "Enabling or disabling the log function (F4)" (page 15) for more information.

When measuring upward



When measuring downward



● Log indicator

Internal display	External display	Description
 Blinks.	 Blinks.	The log function is enabled but new logs are not saved because the maximum of 250 logs has already been saved.
 Displayed continuously.	 Displayed continuously.	The log function is enabled. If the measurement is successful, the log number is displayed on the external display.
Not displayed.	Not displayed.	The log function is disabled.

Inserting the battery

■ Type of battery

3V CR2 lithium battery ×1

En

Fr

■ Inserting the battery

1. Rotate the battery-chamber cover counterclockwise to open it.
2. Insert the battery with the positive (+) and negative (-) terminals oriented correctly as described on the label in the battery chamber.
3. Attach the battery-chamber cover, rotate the cover clockwise, and secure it firmly.
 - The battery-chamber cover may be difficult to rotate because this product uses a rubber seal to maintain its waterproof capabilities.

■ Battery level indicator

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

Navigating the menus

En

Fr

- Operating the MODE button

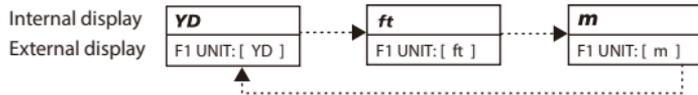
There are two ways to press the MODE button. Operate the button while following the descriptions in this manual.

- "Press and hold" means to continue pressing the button for 1.5 seconds or longer.
- "Press" means to press the button quickly (less than 1.5 seconds).

■ Changing the distance display unit (F1)

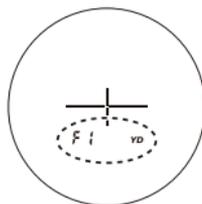
For the display unit of the measurement results, select YD (yards), ft (feet), or m (meters). Factory default setting is YD (yard).

1. Press the PWR button to turn on the Laser Rangefinder.
2. Press and hold the MODE button.
 - You can now change the distance display unit.
3. The setting switches every time you press the PWR button.



- If you press and hold the MODE button or do not operate the buttons for about 30 seconds, the displayed setting is saved and the Laser Rangefinder returns to standby. If you do not operate the buttons for about another 30 seconds, the Laser Rangefinder turns off.
- The setting is saved even when the Laser Rangefinder is turned OFF.

Internal display



External display

Setting	1/2	※3
F1 UNIT	: [YD]	
F2 DIST	: 133'	
F3 IL	: 3 High	
F4 Log	: On	
F5	Log list	

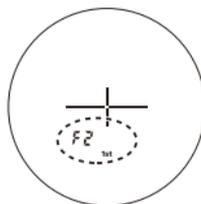
■ Changing the target priority mode (F2)

This Nikon Laser Rangefinder employs the First Target Priority/ Distant Target Priority switching system.

Factory default setting is First Target Priority mode.

1. Press the PWR button to turn on the Laser Rangefinder.
2. Press and hold the MODE button.
3. Press the MODE button once.
 - You can now change the target priority mode.
4. The setting switches every time you press the PWR button.

Internal display

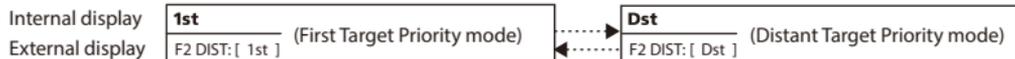


External display

```
Setting 1/2 *3
E1 INIT : : m
F2 DIST : [ 1st ]
F3 TL : 3 High
F4 Log : On
F5 Log list
```

En

Fr



- If you press and hold the MODE button or do not operate the buttons for about 30 seconds, the displayed setting is saved and the Laser Rangefinder returns to standby. If you do not operate the buttons for about another 30 seconds, the Laser Rangefinder turns off.
- The setting is saved even when the Laser Rangefinder is turned OFF.

● First Target Priority mode and Distant Target Priority mode

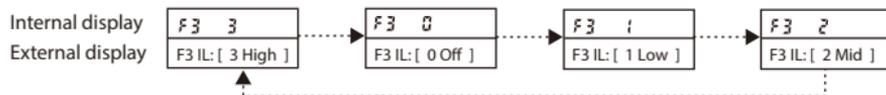
When measuring overlapping subjects:

First Target Priority mode displays the distance of the closest subject and Distant Target Priority mode displays that of the farthest subject.

■ Changing the external display backlight level (F3)

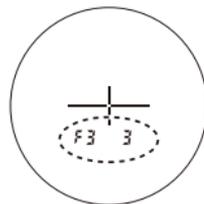
Adjust the brightness of the external display. The factory default setting is 3 (High). You can change the backlight level from 0 (off) to 3 (high).

1. Press the PWR button to turn on the Laser Rangefinder.
2. Press and hold the MODE button.
3. Press the MODE button twice.
 - You can now change the external display backlight level.
4. The setting switches every time you press the PWR button.



- If you press and hold the MODE button or do not operate the buttons for about 30 seconds, the displayed setting is saved and the Laser Rangefinder returns to standby. If you do not operate the buttons for about another 30 seconds, the Laser Rangefinder turns off.
- The setting is saved even when the Laser Rangefinder is turned OFF.

Internal display



External display

Setting	1/2	*3	☐
F1 UNIT	:	m	
F2 DIST	:	1st	
F3 IL	:	[3 High]	
F4 Log	:	Un	
F5 Log list			

■ Enabling or disabling the log function (F4)

You can enable or disable the measurement log function. The factory default setting is On.

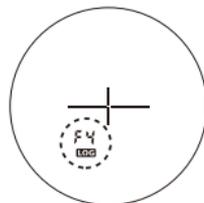
- If the measurement is successful, the log number is displayed on the external display. The number corresponds to the number in the log list (page 16).
- A maximum of 250 logs can be saved. When the log indicator on both the internal and external display blinks (page 10), new logs cannot be saved. Delete logs using F6 (page 17).

1. Press the PWR button to turn on the Laser Rangefinder.
2. Press and hold the MODE button.
3. Press the MODE button three times.
 - You can now change the setting.
4. The setting switches every time you press the PWR button.



- If you press and hold the MODE button or do not operate the buttons for about 30 seconds, the displayed setting is saved and the Laser Rangefinder returns to standby. If you do not operate the buttons for about another 30 seconds, the Laser Rangefinder turns off.
- The setting is saved even when the Laser Rangefinder is turned OFF.

Internal display



External display

Setting	1/2	※3	☐
F1 UNIT	:	m	
F2 DIST	:	1st	
F3 JJ	:	2	Mag
F4 Log	:	[On]	
Log List			

En

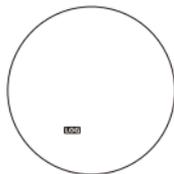
Fr

■ Viewing the log list (F5)

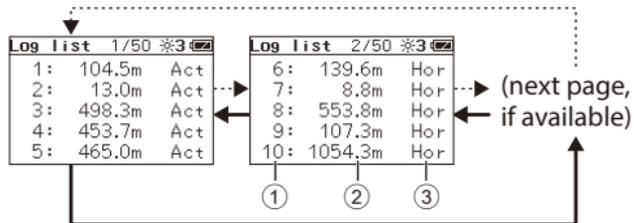
You can view the measurement log on the external display.

1. Press the PWR button to turn on the Laser Rangefinder.
2. Press and hold the MODE button.
3. Press the MODE button four times.
4. Press the PWR button to enter the log list mode.
 - Every time you press the PWR button, the page changes.
 - Every time you press the MODE button, the page changes in reverse.

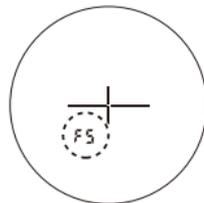
Internal display



External display



Internal display



External display

Setting 1/2 *3	
F1 UNIT :	m
F2 DIST :	1st
F3 IL :	3 High
F4 ↓ :	0.0
F5 Log list	

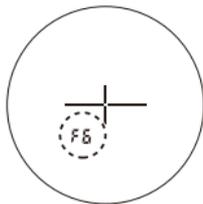
- ⋯ Press the PWR button.
- Press the MODE button.
- ① Log number
- ② Measurement result
- ③ Measurement display mode

- If you press and hold the MODE button or do not operate the buttons for about 30 seconds, the Laser Rangefinder returns to standby. If you do not operate the buttons for about another 30 seconds, the Laser Rangefinder turns off.
- A maximum of 250 logs (50 pages) can be displayed.

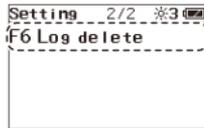
■ Deleting all logs (F6)

1. Press the PWR button to turn on the Laser Rangefinder.
2. Press and hold the MODE button.
3. Press the MODE button five times.
4. Press the PWR button.
5. The message “Log delete?” is displayed on the external display.
 - Press and hold the PWR button to delete all logs. **Data that has been deleted cannot be recovered.**
 - Press the MODE button to cancel the deletion.
6. The Laser Rangefinder returns to the “F6 Log delete” screen.
 - If you press the MODE button or do not operate the buttons for about 30 seconds, the Laser Rangefinder returns to standby. If you do not operate the buttons for about another 30 seconds, the Laser Rangefinder turns off.

Internal display



External display

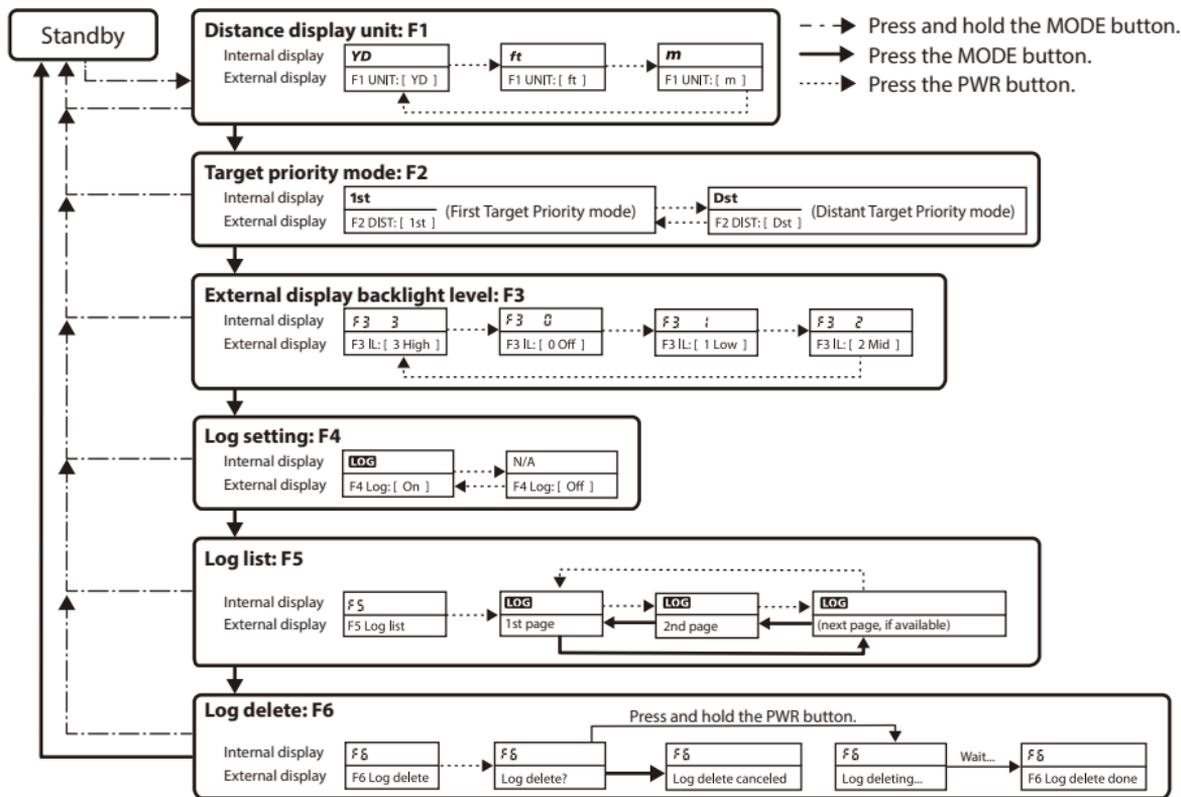


En

Fr

■ Operation diagram of the setting menus

En
Fr



- If you press and hold the MODE button or do not operate the buttons for about 30 seconds while operating the setting menus, the Laser Rangefinder returns to standby. If you do not operate the buttons for about another 30 seconds, the Laser Rangefinder turns off.

Measurement

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.

En

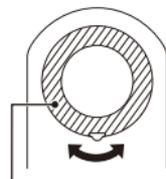
Fr

- Before measuring, be sure to confirm each menu setting. See “Navigating the menus” (page 12) for more information.

■ Adjusting the focus of the internal display

If the internal display is difficult to see, adjust the focus with the following procedure.

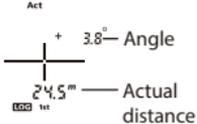
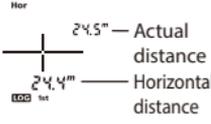
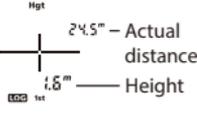
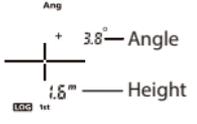
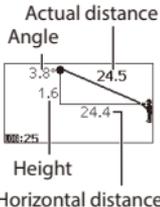
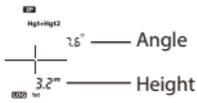
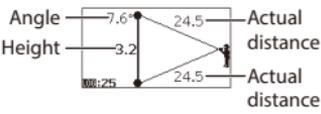
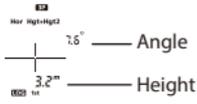
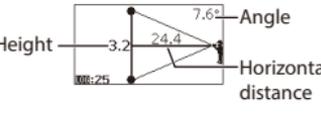
1. Press the PWR button to turn on the power.
2. Look through the eyepiece and rotate the diopter adjustment ring until the internal display comes into focus.



Diopter adjustment ring

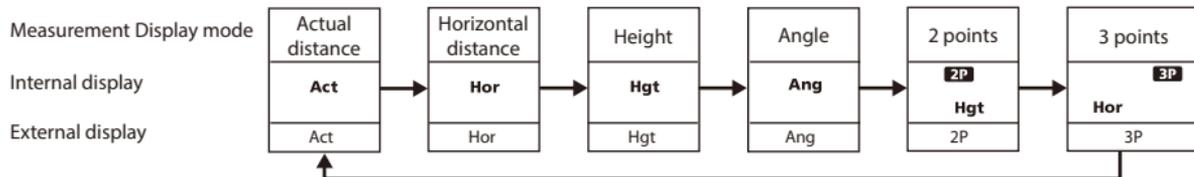
The measurement display mode

The following six modes are available. You can confirm the measurement results on both the internal and external display. The external display shows more detailed information.

Actual distance mode	Horizontal distance mode	Height mode	Angle mode	External display (common across the four modes on the left.)
<p>Internal display</p> 	<p>Internal display</p> 	<p>Internal display</p> 	<p>Internal display</p> 	<p>External display (common across the four modes on the left.)</p> 
<p>2 points mode (height between 2 points)</p> <p>Displays the height (vertical separation) between two points by calculating using the actual distance and angle data of two points.</p>	<p>Internal display</p> 	<p>External display</p> 		
<p>3 points mode (height between 2 points)</p> <p>Displays the height (vertical separation) between two points. This mode uses the horizontal distance data to the target (1st point) and angle data of two points (2nd and 3rd points) to calculate and display the height between 2nd and 3rd points.</p>	<p>Internal display</p> 	<p>External display</p> 		

■ Changing the measurement display mode

1. Press the PWR button to turn on the Laser Rangefinder.
2. The mode switches every time you press the MODE button.



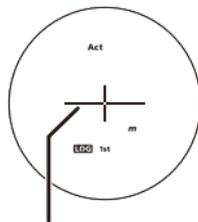
- To start measuring with the displayed mode, press the PWR button.
- If you do not operate the buttons for about 30 seconds, the displayed setting is saved and the Laser Rangefinder turns off.
- The setting is saved even when the Laser Rangefinder is turned OFF.

■ Measuring

Actual distance mode is used here as an example.

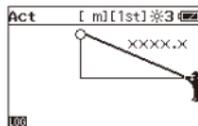
1. Press the PWR button to turn on the power.
 - If you do not operate the buttons for about 30 seconds, the power turns off automatically.
2. Aim at the target.
Position the center of the target mark on the target.
3. Press the PWR button to measure.
 - After measurement, the result is displayed for approx. 30 seconds, and power automatically turns off.
 - Press the PWR button while the power is on to measure again.
 - See page 20 for more information on the display content of each mode.
 - To check the measurement log later, take a note of the log number displayed on the external display. The number corresponds to the number in the log list (page 16).

Internal display



Target mark

External display



● Continuous measurement

In Actual distance, Horizontal distance, Height, and Angle mode, you can measure continuously up to approx. 8 seconds by pressing and holding down the PWR button. During measurement, the measured result is displayed consecutively while the laser emission mark is flashing. If you release your finger from the button, continuous measurement stops.

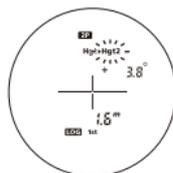
Note: The last measured result is the only log saved and you can check it in the log list. Result errors are not saved.

■ Measuring with 2 points mode

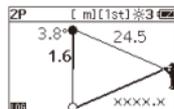
Before starting the measurement, set the measurement display mode to "2 points mode". See page 21 for more information.

1. Press the PWR button to turn on the power.
 - When the laser rangefinder is on standby, **Hgt** flashes in the internal display.
 2. Aim at the first point of the target, and then press the PWR button to measure.
 - The measurement result of the first point is displayed as shown on the right.
 - **Hgt** stops flashing and **+Hgt2** starts flashing.
 3. Aim at the 2nd point of the target, and then press the PWR button to measure.
 - **+Hgt2** stops flashing and the measurement result is displayed.
- See page 20 for more information on the display content.

Internal display

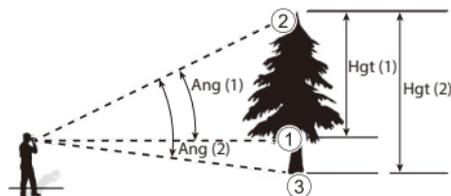


External display



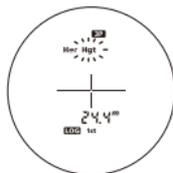
Measuring with 3 points mode

Before starting the measurement, set the measurement display mode to "3 points mode". See page 21 for more information. Perform measurement three times in the order of ①, ②, and ③ in the illustration on the right. Points ② and ③ can be reversed.

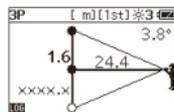
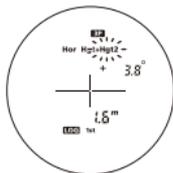
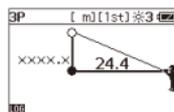


- Press the PWR button to turn on the power.
 - When the laser rangefinder is on standby, **Hor** flashes in the internal display.
- Aim at the first point of the target (①), and then press the PWR button to measure.
 - The measurement result (horizontal distance to the first point) is displayed as shown on the right.
 - Hor** stops flashing and **Hgt** starts flashing.
- Aim at the 2nd point of the target (②), and then press the PWR button to measure.
 - The measurement result (Ang (1) and Hgt (1)) is displayed as shown on the right.
 - Hgt** stops flashing and **+Hgt2** starts flashing.
- Aim at the 3rd point of the target (③), and then press the PWR button to measure.
 - +Hgt2** stops flashing and the measurement result (Ang (2) and Hgt (2)) is displayed. See page 20 for more information on the display content.

Internal display



External display



Technical notes

■ Specifications

En
Fr

Measurement range (actual distance) ^{*1}		Distance: 7.5-1,600m/8-1,750 yd./25-5,250 ft Angle: $\pm 89^\circ$	
Maximum measurement distance (tree) ^{*1}		1,100m/1,200 yd./3,600 ft	
Display steps (increment)	Internal display	Act (Actual distance)	Main indicator: every 0.1 m/yd./ft Sub-indicator: every 0.1 m/yd./ft (shorter than 999.9 m/yd./ft) every 1.0 m/yd./ft (1,000.0 m/yd./ft and over)
		Hor (Horizontal distance) Hgt (Height)	Every 0.1 m/yd./ft
		Ang (Angle)	Every 0.1°
	External display	Actual distance Horizontal distance Height	Every 0.1 m/yd./ft
		Angle	Every 0.1°
Accuracy (actual distance) ^{*2}		$\pm 0.3 \text{ m}/\pm 0.3 \text{ yd.}/\pm 0.9 \text{ ft}$ (shorter than 1,000 m/1,000 yd./3,280 ft) $\pm 1.0 \text{ m}/\pm 1.0 \text{ yd.}/\pm 3.0 \text{ ft}$ (1,000 m/1,000 yd./3,280 ft and over)	
Magnification (x)		6	
Effective diameter of objective lens (mm)		21	
Angular field of view (real) ($^\circ$)		7.5	
Eye relief (mm)		18.0	
Exit pupil (mm)		3.5	
Diopter adjustment		$\pm 2.5 \text{ m}^{-1}$	
Dimensions (L x H x W) (mm/in.)		110 x 74 x 42/4.3 x 2.9 x 1.7	
Weight (g/oz.)		Approx. 170/6.0 (without battery)	
Operating temperature ($^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$)		-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. 30 sec. unoperated)	

Structure	Waterproof (up to 1 m/3.3 ft for 10 minutes) ^{*3} , fogproof Battery chamber is rainproof — JIS/IEC protection class 4 (IPX4) equivalent (under Nikon's testing conditions) ^{*4}
Electromagnetic compatibility	FCC Part15 SubPartB class B, EU:EMC directive, AS/NZS, VCCI classB, CU TR 020, ICES-003
Environment	RoHS, WEEE
Laser classification	IEC60825-1: Class 1M/Laser Product FDA/21 CFR Part 1040.10: Class I Laser Product
Wavelength (nm)	905
Pulse duration (ns)	9.5
Output (W)	15
Beam divergence (mrad)	Vertical: 1.8, Horizontal: 0.25

- The specifications of the product may not be achieved depending on the target object's shape, surface texture and nature, and/or weather conditions.

^{*1} Under Nikon's measurement conditions and reference values.

^{*2} Under Nikon's measurement conditions.

^{*3} Waterproof models

This product has waterproof capabilities, and will suffer no damage to the optical system nor observation if submerged or dropped in water to a maximum depth of 1 m/3.3 ft for up to 10 minutes.

This product offers the following advantages:

- Can be used in conditions of high humidity, dust and rain without risk of damage to internal functions.
- Nitrogen-filled design makes it resistant to condensation and mold.

However, observe the following when using the Nikon Laser Rangefinder:

- Do not operate or hold the product in running water.
- If any moisture is found on movable parts of this product, stop using the product and wipe it off.

^{*4} The battery chamber is rainproof, not waterproof. Water may enter the device if the Rangefinder is submerged in water. If water enters the battery chamber, wipe out any moisture and allow time for the chamber to dry.

● **Battery life**

Approx. 9,400 times (at approx. 20°C (68°F))

This figure may differ according to conditions such as temperature and other factors. 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.

● **About laser**

This product 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.

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

■ Troubleshooting/Repair

If this product fails to function as expected, check the list below before consulting your local dealer or the store where you purchased it.

- If there is a problem with the product.

Problem	Cause/Solution
<ul style="list-style-type: none"> • Does not turn on 	<ul style="list-style-type: none"> • Press the PWR button (top of the body). • Check that the battery is inserted correctly. • Replace the battery with a new one.
<ul style="list-style-type: none"> • Unable to measure • Anomalous result 	<ul style="list-style-type: none"> • Confirm the settings. • Confirm if it can measure a large target close to you (example: a building approx. 15 m/15 yd./49 ft ahead of you). • Clean the lens surface if necessary.
<ul style="list-style-type: none"> • Cannot see the external display • Difficult to see the external display 	<ul style="list-style-type: none"> • Check the backlight level of the external display, and adjust it as necessary.
<ul style="list-style-type: none"> • [E] is displayed in the internal display 	<ul style="list-style-type: none"> • Failure indication. Please contact your local dealer or the store where you purchased the product.

- 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 to repair or disassemble the product.

Français

SOMMAIRE

Introduction

À lire en premier lieu.....	30
PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ ET DE FONCTIONNEMENT.....	31

Description des pièces et indicateurs

Nomenclature/Composition.....	34
Indicateurs.....	35

Insérer la pile

Type de pile.....	37
Insérer la pile.....	37
Indicateur de niveau de charge de la pile.....	37

Naviguer dans les menus

Changer l'unité d'affichage de la distance (F1)....	38
Changer le mode de cible prioritaire (F2).....	39
Changer le niveau de rétroéclairage de l'écran externe (F3).....	40

Activer ou désactiver la fonction de journal

(F4).....	41
Afficher la liste des journaux (F5).....	42
Supprimer tous les journaux (F6).....	43
Diagramme d'utilisation des menus de réglage...	44

Mesure

Réglage de la mise au point de l'écran interne....	45
Le mode d'affichage de mesure.....	46
Changer le mode d'affichage de la mesure.....	47
Mesure.....	48
Mesurer avec le mode 2 points.....	49
Mesurer avec le mode 3 points.....	50

Détails techniques

Spécifications.....	51
Guide de dépistage des pannes/Réparations.....	54

Introduction

En

Fr

■ À lire en premier lieu

Merci d'avoir choisi le télémètre laser Nikon.

Avant d'utiliser ce produit, lisez soigneusement ce manuel pour en garantir une utilisation correcte.

À la fin de votre lecture, gardez ce manuel à portée de main pour pouvoir vous y référer plus tard.

● À propos du manuel

- Aucune section du manuel ne peut être reproduite, transmise, transcrite ou enregistrée dans un système d'enregistrement, ou traduit dans une autre langue, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Nikon.
- Les illustrations et le contenu de l'affichage présentés dans ce manuel peuvent différer du véritable produit.
- Nikon ne saurait être tenu responsable des erreurs éventuelles présentes dans le manuel.
- L'apparence, les spécifications et les capacités de ce produit peuvent être modifiées sans avertissement.

● À propos des résultats de mesure

Cet appareil est un télémètre d'entrée de gamme. Ses résultats ne peuvent pas être utilisés comme preuve officielle.

● À propos des contrôles d'interférences radio

- Cet appareil est conforme à la Partie 15 des Règles de la FCC. L'utilisation de cet appareil est soumise aux deux 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 de la FCC et de la directive CEM 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 communications radio. 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.

Remarque à l'intention des clients du Canada

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

■ PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ ET DE FONCTIONNEMENT

Respectez à la lettre les instructions de ce manuel pour utiliser ce produit en toute sécurité, et pour éviter tout risque de blessure ou de dommages à vous-même et à votre entourage. Pour pouvoir utiliser correctement ce produit, vous devez comprendre parfaitement le contenu de ce manuel.

ATTENTION

Indique qu'un emploi incorrect en ignorant les points susmentionnés peut se traduire par la mort ou de sérieuses blessures.

PRÉCAUTION

Indique qu'un emploi incorrect en ignorant les points susmentionnés peut se traduire par d'éventuelles blessures ou des dégâts matériels.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ (Laser)

Ce produit utilise un faisceau laser invisible. Veillez à respecter ce qui suit :

ATTENTION

- N'appuyez pas sur le bouton PWR tout en regardant dans l'ouverture de l'émetteur laser. Vous pourriez endommager vos yeux.
- Ne visez pas les yeux.
- Ne pointez pas le faisceau laser vers d'autres personnes.
- Ne regardez pas les faisceaux laser avec d'autres instruments optiques, comme un objectif ou des jumelles. Vous pourriez endommager vos yeux.
- Si vous n'effectuez pas de mesures, ne placez pas vos doigts à proximité du bouton PWR pour éviter d'allumer le laser par accident.
- Si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période de temps, retirez la pile.
- Ne pas démonter, modifier ou réparer le produit. L'émission de rayon laser pourrait être nocive pour votre santé. La garantie constructeur ne s'applique plus aux produits qui ont été démontés, modifiés ou réparés.
- Ne laissez pas le produit à la portée des enfants.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ (Objectif monoculaire)

ATTENTION

- Ne regardez jamais directement le soleil, une lumière intense ou des faisceaux laser en utilisant ce produit. Ceci pourrait endommager gravement vos yeux ou provoquer la cécité.

PRÉCAUTION

- Ne laissez pas le sac en plastique qui a servi à emballer ce produit ou d'autres petites pièces à la portée des enfants. Le sac pourrait bloquer leur bouche et leur nez, et les étouffer.
- Veillez à ce que des enfants n'avalent pas des petites pièces ou des accessoires par inadvertance. Si des enfants avalaient ce type de pièces, consultez immédiatement un médecin.
- Éteignez ce produit lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Lorsque vous transportez ce produit, rangez-le dans son étui.
- Si ce produit ne fonctionne pas correctement pour quelque raison que ce soit, cessez immédiatement de l'utiliser et consultez un réparateur agréé par Nikon.

- Ne laissez pas ce produit dans un endroit instable. Il pourrait tomber et entraîner des blessures ou des pannes.
- N'utilisez pas l'appareil en marchant. Vous pourriez rencontrer un obstacle, ou tomber et causer des blessures ou une panne.
- Ne balancez pas ce produit par la bandoulière. Vous pourriez toucher d'autres personnes et causer des blessures.
- Les pièces en caoutchouc de ce produit (telles que l'ocilleton) ou les pièces en caoutchouc du boîtier et de la bandoulière fournis avec celui-ci peuvent se détériorer si elles sont utilisées ou stockées pendant longtemps. Le caoutchouc détérioré peut coller aux vêtements et causer des taches. Vérifiez leur état avant l'utilisation et consultez un réparateur agréé Nikon si vous découvrez un défaut.
- L'utilisation de l'ocilleton en caoutchouc sur une longue période de temps peut provoquer une irritation cutanée. Si vous remarquez ces symptômes, arrêtez d'utiliser le produit et consultez immédiatement un médecin.

PRÉCAUTIONS (Pile au lithium)

Une utilisation incorrecte peut entraîner une rupture ou une fuite de la pile au lithium, provoquant la corrosion de l'appareil ou des taches sur vos mains et vos 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 ou si vous prévoyez de ne pas l'utiliser pendant une longue période de temps.
- Tenez la pile éloignée du feu ou de l'eau. Ne démontez jamais la pile.
- Ne rechargez jamais la pile au lithium.
- Ne court-circuitez pas les contacts du compartiment à pile.
- Ne transportez pas la pile avec des clefs ou des pièces dans une poche ou un sac. Il pourrait y avoir un court-circuit et une surchauffe.
- Si du liquide provenant d'une pile au lithium venait à entrer en contact avec un vêtement ou la peau, rincez immédiatement à grande eau. S'il venait à pénétrer dans les yeux ou la bouche, rincez à l'eau et consultez immédiatement un médecin.
- Lorsque vous jetez la pile au

lithium, conformez-vous aux lois de recyclage locales.

PRÉCAUTIONS DE MANIPULATION ET DE FONCTIONNEMENT

- Ne soumettez pas ce produit à un choc physique.
- Si vous exercez accidentellement un fort choc physique ou que vous faites tomber le produit et que vous suspectez un dysfonctionnement, consultez immédiatement votre revendeur local ou un réparateur agréé Nikon.
- N'utilisez pas le produit sous l'eau.
- Essuyez la pluie, l'eau, le sable ou la boue de la surface du produit dès que possible au moyen d'un chiffon doux et propre.
- Lorsque ce produit est exposé à des changements de température extrêmes (suite à un déplacement soudain d'un endroit froid à un endroit chaud ou vice-versa), de la condensation peut se former à la surface de l'objectif. N'utilisez pas le produit tant que la condensation n'a pas disparu.
- Ne laissez pas le produit dans une voiture par temps chaud ou ensoleillé, ou près d'un appareil produisant de la chaleur.

- Ne laissez pas l'oculaire à la lumière directe du soleil. L'effet de condenseur de la lentille peut endommager la surface de l'écran interne.



SOINS ET PRÉCAUTIONS D'ENTRETIEN

OBJECTIF

Veillez à ne pas toucher directement la surface de l'objectif avec vos mains lorsque vous le nettoyez. Retirez la poussière ou les peluches avec un soufflet*. Pour les traces de doigt ou les autres taches qui ne peuvent être enlevées avec un soufflet, essuyez l'objectif avec un chiffon doux et sec ou un chiffon de nettoyage pour les lunettes, en utilisant un mouvement en spirale partant du centre de l'objectif pour aller vers les bords. Si vous frottez trop fort ou avec un tissu trop rêche, vous risquez d'endommager l'objectif. Si les salissures n'ont pas été éliminées, essuyez doucement l'objectif à l'aide d'un chiffon légèrement humecté avec du nettoyant pour objectif du commerce.

BOÎTIER PRINCIPAL

Après avoir retiré doucement la poussière avec un soufflet, nettoyez la surface du boîtier avec un chiffon doux et propre. Après l'utilisation au bord de la mer, essuyez le sel qui a pu se déposer sur la surface du boîtier avec un chiffon humide, doux et propre, puis essuyez-le avec un chiffon sec. N'utilisez ni benzène, ni diluant, ni d'autres produits nettoyants contenant des agents organiques.

RANGEMENT

En cas de forte humidité, de la condensation ou des moisissures peuvent se former sur les surfaces de l'objectif. Pour cette raison, rangez le produit 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.

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

Fr Symbole pour la collecte sélective applicable aux pays européens



Ce symbole indique que cette pile doit être collectée séparément.

Les mesures suivantes concernent uniquement les utilisateurs européens.

- Cette pile 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 collecté séparément.

Les mesures suivantes concernent uniquement les utilisateurs européens.

- Ce produit doit être jeté 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.



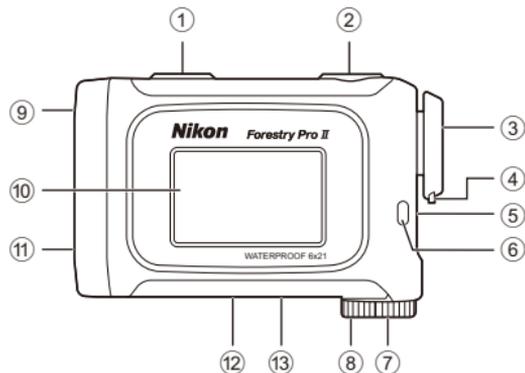
CONSIGNE POUVANT VARIER LOCALEMENT > WWW.CONSIGNESDETRI.FR

Description des pièces et indicateurs

En

Fr

■ Nomenclature/Composition



Composition

- Boîtier ×1
- Courroie ×1
- Pile au lithium (CR2) ×1
- Housse ×1

- ① Bouton MODE
- ② Bouton PWR (Bouton POWER ON/Mesure)
- ③ Oculaire monocular 6×
- ④ Œilleton/Bague de réglage dioptrique
- ⑤ Index dioptrique
- ⑥ Œillet pour courroie
- ⑦ Couverture du logement de la pile
- ⑧ Indication "Ouvert" pour le couvercle du logement de la pile
- ⑨ Objectif monocular/Ouverture de l'émetteur laser
- ⑩ Écran externe
- ⑪ Ouverture du détecteur laser invisible
- ⑫ Étiquette de référence du produit
- ⑬ Indication

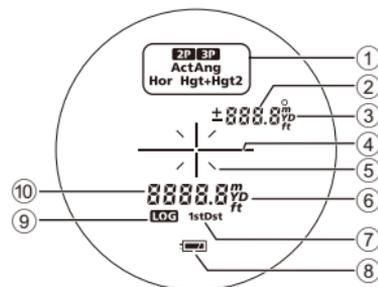
IEC60825-1 CLASS 1M LASER PRODUCT
DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS.  
FDA CLASS I LASER PRODUCT
THIS PRODUCT COMPLIES WITH    
21CFR1040.10(c)(d)AND(e)
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
MADE IN CHINA

NIKON VISION CO., LTD.

■ Indicateurs

● Écran interne

- ① Mode d'affichage de mesure*¹
- ② Distance ou angle*² (sous-indicateur)
- - - - : "Échec de la mesure" ou "Mesure de distance impossible"
- ③ Unité de mesure (° : angle en degrés/m : mètre/YD : yard/ft : pied)
- ④ Repère de cible
 : Visez la cible que vous souhaitez mesurer.
Positionnez la cible au centre du repère.
- ⑤ Marque d'émission de laser
 : S'affiche lorsque le laser est émis pour une mesure. Ne regardez pas du côté de l'objectif tant que cette marque est visible.
- ⑥ Unité de mesure (m : mètre/YD : yard/ft : pied)
- ⑦ Mode de cible prioritaire (1st : Mode de Priorité à la Première Cible/Dst : Mode de Priorité à la Cible Lointaine)
- ⑧ Indicateur de niveau de charge de la pile
- ⑨ Indicateur de journal*³
- ⑩ Distance ou hauteur*² (indicateur principal)
- - - - - : "Échec de la mesure" ou "Mesure de distance impossible"



*¹ Voir page 46 pour plus d'informations.

*² Varie en fonction du mode d'affichage de mesure.

*³ Voir "Indicateur de journal" (page 36) et "Activer ou désactiver la fonction de journal (F4)" (page 41) pour plus d'informations.

- L'écran interne de ce produit est agrandi par l'oculaire. Même si vous y voyez de la poussière, cela n'affecte pas la précision de la mesure.

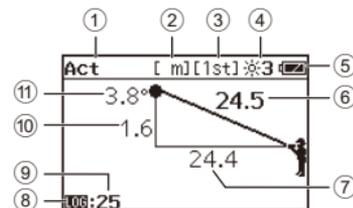
● Écran externe

- ① Mode d'affichage de mesure*¹
- ② Unité de mesure (m : mètre/YD : yard/ft : pied)
- ③ Mode de cible prioritaire (1st : Mode de Priorité à la Première Cible/Dst : Mode de Priorité à la Cible Lointaine)
- ④ Niveau de rétroéclairage de l'écran externe
- ⑤ Indicateur de niveau de charge de la pile
- ⑥ Distance réelle
- ⑦ Distance horizontale
- ⑧ Indicateur de journal*²
- ⑨ Numéro de journal*²
- ⑩ Hauteur
- ⑪ Angle

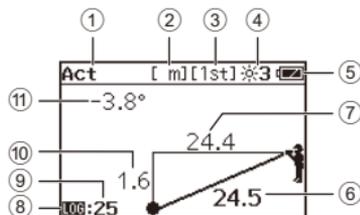
*¹ Voir page 46 pour plus d'informations.

*² Voir "Indicateur de journal" (page 36) et "Activer ou désactiver la fonction de journal (F4)" (page 41) pour plus d'informations.

Lorsque vous mesurez vers le haut



Lorsque vous mesurez vers le bas



● Indicateur de journal

Écran interne	Écran externe	Description
Clignote.	Clignote.	La fonction de journal est activée, mais les nouveaux journaux ne sont pas enregistrés car le nombre maximum de 250 journaux enregistrés a été atteint.
S'affiche en continu.	S'affiche en continu.	La fonction de journal est activée. Si la mesure est réussie, le numéro de journal s'affiche sur l'écran externe.
Non affiché.	Non affiché.	La fonction de journal est désactivée.

Insérer la pile

■ Type de pile

Pile au lithium 3V CR2 x1

■ Insérer la pile

1. Tournez le couvercle du logement de la pile dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour l'ouvrir.
 2. Insérez la pile en orientant correctement les bornes positive (+) et négative (-), comme indiqué sur l'étiquette du logement de la pile.
 3. Remettez le couvercle du logement de la pile, tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre et vissez-le à fond.
- Le couvercle du logement de la pile peut être difficile à tourner car ce produit est équipé d'un joint en caoutchouc pour garantir son étanchéité à l'eau.

■ Indicateur de niveau de charge de la pile

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

Naviguer dans les menus

- Utilisation du bouton MODE

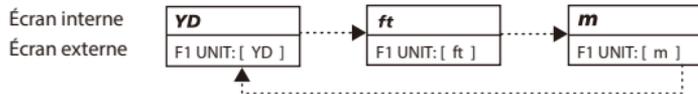
Vous pouvez appuyer sur le bouton MODE de deux manières. Utilisez le bouton en suivant les descriptions fournies dans ce manuel.

- "Appuyez et maintenez le bouton" signifie que vous devez continuer à appuyer sur le bouton pendant 1,5 seconde ou plus.
- "Appuyez" signifie que vous devez appuyer rapidement sur le bouton (moins de 1,5 seconde).

■ Changer l'unité d'affichage de la distance (F1)

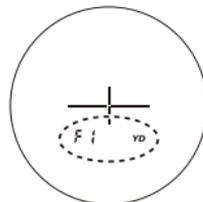
Pour l'unité d'affichage des résultats de mesure, sélectionnez YD (yards), ft (pieds) ou m (mètres). Le réglage par défaut est YD (yard).

- Appuyez sur le bouton PWR pour activer le télémètre laser.
- Appuyez et maintenez le bouton MODE.
 - Vous pouvez maintenant changer l'unité d'affichage de la distance.
- Le réglage change chaque fois que vous appuyez sur le bouton PWR.



- Si vous appuyez et maintenez le bouton MODE ou si vous n'utilisez pas les boutons pendant environ 30 secondes, le réglage affiché sera sauvegardé et le télémètre laser repassera en veille. Si vous n'utilisez pas les boutons pendant 30 secondes, le télémètre laser s'éteindra.
- Le réglage est enregistré même lorsque le télémètre laser est désactivé.

Écran interne



Écran externe

Setting 1/2		3	4
F1 UNIT	:	[YD]	
F2 DIST	:	138	
F3 IL	:	3 High	
F4 Log	:	On	
F5	Log list		

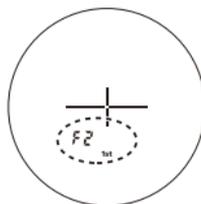
■ Changer le mode de cible prioritaire (F2)

Ce télémètre laser Nikon utilise un système permettant de donner la priorité à la première cible ou à la cible lointaine.

Le réglage par défaut est le mode de Priorité à la Première Cible.

1. Appuyez sur le bouton PWR pour activer le télémètre laser.
2. Appuyez et maintenez le bouton MODE.
3. Appuyez une fois sur le bouton MODE.
 - Vous pouvez maintenant changer le mode de cible prioritaire.
4. Le réglage change chaque fois que vous appuyez sur le bouton PWR.

Écran interne



Écran externe

```
Setting 1/2 *3
E1 INIT : : m
F2 DIST : [ 1st ]
F3 IL : 3 High
F4 Log : 0n
F5 Log list
```



- Si vous appuyez et maintenez le bouton MODE ou si vous n'utilisez pas les boutons pendant environ 30 secondes, le réglage affiché sera sauvegardé et le télémètre laser repassera en veille. Si vous n'utilisez pas les boutons pendant 30 secondes, le télémètre laser s'éteindra.
- Le réglage est enregistré même lorsque le télémètre laser est désactivé.

● Mode de Priorité à la Première Cible et mode de Priorité à la Cible Lointaine

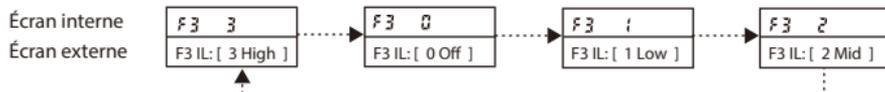
Lors de la mesure de sujets qui se superposent :

Le mode de Priorité à la Première Cible affiche la distance du sujet le plus proche et le mode de Priorité à la Cible Lointaine affiche celle du sujet le plus éloigné.

■ Changer le niveau de rétroéclairage de l'écran externe (F3)

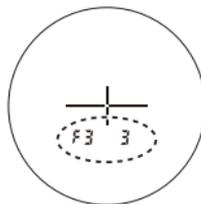
Réglez la luminosité de l'écran externe. Le réglage d'usine par défaut est 3 (Élevé). Vous pouvez changer le niveau de rétroéclairage de 0 (désactivé) à 3 (élevé).

1. Appuyez sur le bouton PWR pour activer le télémètre laser.
2. Appuyez et maintenez le bouton MODE.
3. Appuyez deux fois sur le bouton MODE.
 - Vous pouvez maintenant changer le niveau de rétroéclairage de l'affichage externe.
4. Le réglage change chaque fois que vous appuyez sur le bouton PWR.



- Si vous appuyez et maintenez le bouton MODE ou si vous n'utilisez pas les boutons pendant environ 30 secondes, le réglage affiché sera sauvegardé et le télémètre laser repassera en veille. Si vous n'utilisez pas les boutons pendant 30 secondes, le télémètre laser s'éteindra.
- Le réglage est enregistré même lorsque le télémètre laser est désactivé.

Écran interne



Écran externe

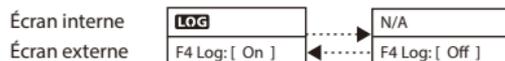
Setting	1/2	※3	(M)
F1 UNIT	:	m	
F2 DIST	:	1st	
F3 IL	:	[3 High]	
F4 Log	:	Un	
F5 Log list			

■ Activer ou désactiver la fonction de journal (F4)

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction de journal de mesure. Le réglage d'usine par défaut est Activé.

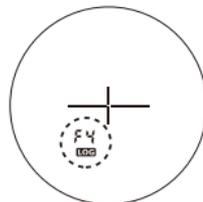
- Si la mesure est réussie, le numéro de journal s'affiche sur l'écran externe. Celui-ci correspond au numéro figurant dans la liste des journaux (page 42).
- Vous pouvez enregistrer jusqu'à 250 journaux. Si l'indicateur de journal de l'écran interne et externe clignote (page 36), cela signifie que vous ne pouvez plus enregistrer de nouveaux journaux. Supprimez des journaux à l'aide de F6 (page 43).

1. Appuyez sur le bouton PWR pour activer le télémètre laser.
2. Appuyez et maintenez le bouton MODE.
3. Appuyez trois fois sur le bouton MODE.
 - Vous pouvez maintenant changer le réglage.
4. Le réglage change chaque fois que vous appuyez sur le bouton PWR.



- Si vous appuyez et maintenez le bouton MODE ou si vous n'utilisez pas les boutons pendant environ 30 secondes, le réglage affiché sera sauvegardé et le télémètre laser repassera en veille. Si vous n'utilisez pas les boutons pendant 30 secondes, le télémètre laser s'éteindra.
- Le réglage est enregistré même lorsque le télémètre laser est désactivé.

Écran interne



Écran externe

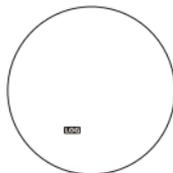
Setting	1/2	※3	☐
F1 UNIT	:	m	
F2 DIST	:	1st	
F3 J1	:	1	
F4 Log	:	[On]	
F5 Log List	:		

■ Afficher la liste des journaux (F5)

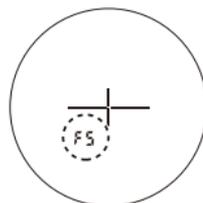
Vous pouvez afficher le journal de mesure sur l'écran externe.

1. Appuyez sur le bouton PWR pour activer le télémètre laser.
2. Appuyez et maintenez le bouton MODE.
3. Appuyez quatre fois sur le bouton MODE.
4. Appuyez sur le bouton PWR pour accéder au mode Liste des journaux.
 - Chaque fois que vous appuyez sur le bouton PWR, la page change.
 - Chaque fois que vous appuyez sur le bouton MODE, la page change dans le sens inverse.

Écran interne



Écran interne



Écran externe

Setting	1/2	*3	☰
F1 UNIT	:	m	
F2 DIST	:	1st	
F3 IL	:	3 High	
F4 ↓	:	00	
F5	Log list		

Écran externe

Log list	1/50	*3	☰
1:	104.5m	Act	
2:	13.0m	Act	
3:	498.3m	Act	
4:	453.7m	Act	
5:	465.0m	Act	

Log list	2/50	*3	☰
6:	139.6m	Hor	
7:	8.8m	Hor	
8:	553.8m	Hor	
9:	107.3m	Hor	
10:	1054.3m	Hor	

(page suivante, si disponible)

① ② ③

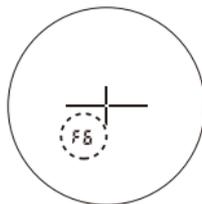
- ⋯➤ Appuyez sur le bouton PWR.
- ➔ Appuyez sur le bouton MODE.
- ① Numéro de journal
- ② Résultat de mesure
- ③ Mode d'affichage de mesure

- Si vous appuyez et maintenez le bouton MODE ou si vous n'utilisez pas les boutons pendant environ 30 secondes, le télémètre laser repassera en veille. Si vous n'utilisez pas les boutons pendant 30 secondes, le télémètre laser s'éteindra.
- Vous pouvez afficher jusqu'à 250 journaux (50 pages).

■ Supprimer tous les journaux (F6)

1. Appuyez sur le bouton PWR pour activer le télémètre laser.
2. Appuyez et maintenez le bouton MODE.
3. Appuyez cinq fois sur le bouton MODE.
4. Appuyez sur le bouton PWR.
5. Le message "Log delete?" s'affiche sur l'écran externe.
 - Appuyez et maintenez le bouton PWR pour supprimer tous les journaux. **Les données supprimées ne peuvent pas être récupérées.**
 - Appuyez sur le bouton MODE pour annuler la suppression.
6. Le télémètre laser repasse à l'écran "F6 Log delete".
 - Si vous appuyez sur le bouton MODE ou si vous n'utilisez pas les boutons pendant environ 30 secondes, le télémètre laser repassera en veille. Si vous n'utilisez pas les boutons pendant 30 secondes, le télémètre laser s'éteindra.

Écran interne



Écran externe

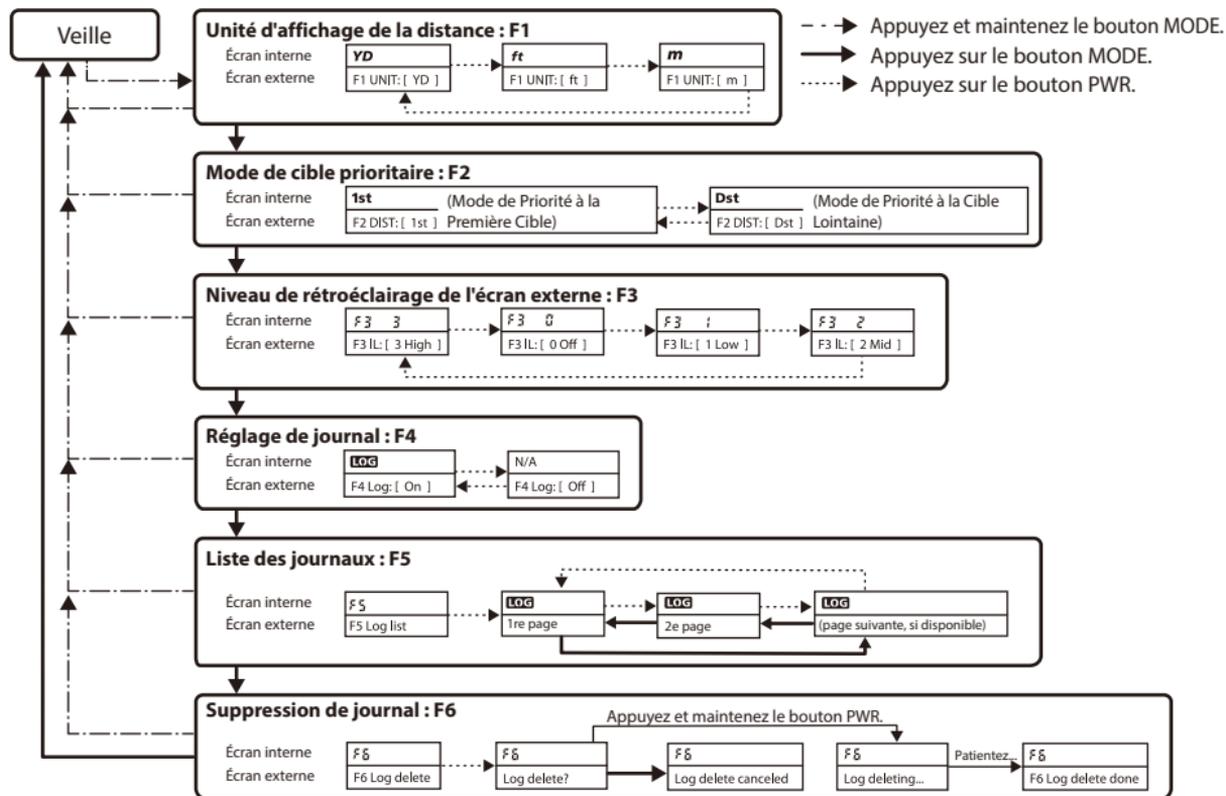


En

Fr

■ Diagramme d'utilisation des menus de réglage

En
Fr



- Si vous appuyez et maintenez le bouton MODE ou si vous n'utilisez pas les boutons pendant environ 30 secondes lorsque vous utilisez les menus de réglage, le télémètre laser repassera en veille. Si vous n'utilisez pas les boutons pendant 30 secondes, le télémètre laser s'éteindra.

Mesure

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.

En

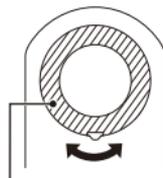
Fr

- Avant d'effectuer une mesure, veillez à confirmer chaque réglage de menu. Voir "Naviguer dans les menus" (page 38) pour plus d'informations.

■ Réglage de la mise au point de l'écran interne

Si l'écran interne est flou, réglez la mise au point à l'aide de la procédure suivante.

1. Appuyez sur le bouton PWR pour activer l'appareil.
2. Regardez à travers l'oculaire et faites tourner la bague de réglage dioptrique jusqu'à ce que l'écran interne soit net.



Bague de réglage dioptrique

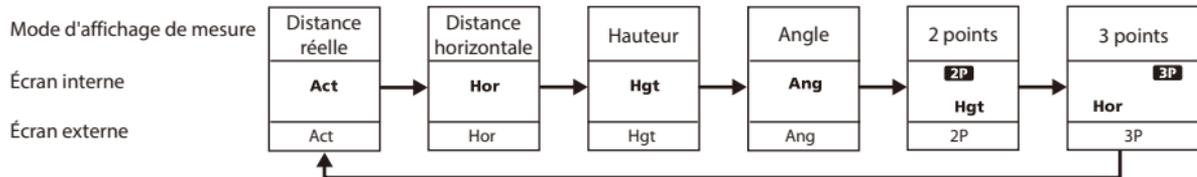
Le mode d'affichage de mesure

Les six modes suivants sont disponibles. Vous pouvez confirmer le résultat de mesure sur l'écran interne et externe. L'écran externe affiche des informations plus détaillées.

Mode distance réelle	Mode de la distance horizontale	Mode hauteur	Mode angle	Écran externe (commun aux quatre modes sur la gauche.)
<p>Écran interne</p>	<p>Écran interne</p>	<p>Écran interne</p>	<p>Écran interne</p>	
<p>Mode 2 points (hauteur entre 2 points)</p> <p>Affiche la hauteur (séparation verticale) entre deux points en utilisant les données de distance et d'angle réels de deux points pour le calcul.</p>		<p>Écran interne</p>	<p>Écran externe</p>	
<p>Mode 3 points (hauteur entre 2 points)</p> <p>Affiche la hauteur (séparation verticale) entre deux points. Ce mode utilise les données de distance horizontale jusqu'à la cible (1er point) et les données d'angle de deux points (2e et 3e points) pour calculer et afficher la hauteur entre les 2e et 3e points.</p>		<p>Écran interne</p>	<p>Écran externe</p>	

■ Changer le mode d'affichage de la mesure

1. Appuyez sur le bouton PWR pour activer le télémètre laser.
2. Le mode change chaque fois que vous appuyez sur le bouton MODE.



- Pour commencer à mesurer avec le mode affiché, appuyez sur le bouton PWR.
- Si vous n'utilisez pas les boutons pendant environ 30 secondes, le réglage affiché sera enregistré et le télémètre laser s'éteindra.
- Le réglage est enregistré même lorsque le télémètre laser est désactivé.

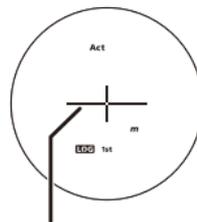
■ Mesure

Le mode distance réelle est utilisé ici à titre d'exemple.

- Appuyez sur le bouton PWR pour activer l'appareil.
 - Si vous n'utilisez pas les boutons pendant environ 30 secondes, l'appareil s'éteindra automatiquement.
- Visez la cible.

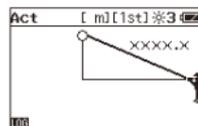
Positionnez le centre du repère sur la cible.
- Appuyez sur le bouton PWR pour effectuer la mesure.
 - Une fois la mesure terminée, le résultat s'affichera pendant environ 30 secondes, puis l'appareil s'éteindra automatiquement.
 - Appuyez sur le bouton PWR lorsque l'appareil est sous tension pour effectuer à nouveau la mesure.
 - Voir page 46 pour plus d'informations sur le contenu de l'affichage dans chaque mode.
 - Pour consulter ultérieurement le journal de mesure, notez le numéro du journal qui s'affiche sur l'écran externe. Celui-ci correspond au numéro figurant dans la liste des journaux (page 42).

Écran interne



Repère de cible

Écran externe



● Mesure en continu

En mode Distance réelle, Distance horizontale, Hauteur et Angle, vous pouvez mesurer en continu jusqu'à environ 8 secondes en maintenant le bouton PWR enfoncé. Pendant la mesure, le résultat mesuré s'affiche consécutivement pendant que le repère d'émission laser clignote. Si vous relâchez le bouton, la mesure continue s'arrête.

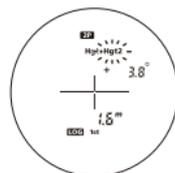
Remarque : Le dernier résultat mesuré est le seul journal enregistré et vous pouvez le vérifier dans la liste des journaux. Les erreurs de résultat ne sont pas enregistrées.

■ Mesurer avec le mode 2 points

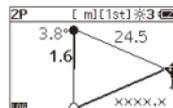
Avant de commencer la mesure, réglez le mode d'affichage de la mesure sur "Mode 2 points". Voir page 47 pour plus d'informations.

- Appuyez sur le bouton PWR pour activer l'appareil.
 - Lorsque le télémètre laser est en veille, **Hgt** clignote dans l'écran interne.
- Visez le premier point de la cible, puis appuyez sur le bouton PWR pour mesurer.
 - Le résultat de la mesure du premier point s'affiche comme indiqué à droite.
 - Hgt** cesse de clignoter et **+Hgt2** commence à clignoter.
- Visez le 2e point de la cible, puis appuyez sur le bouton PWR pour mesurer.
 - +Hgt2** cesse de clignoter et le résultat de la mesure s'affiche. Voir page 46 pour plus d'informations sur le contenu de l'affichage.

Écran interne



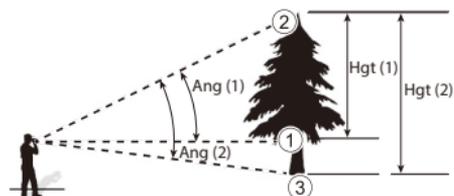
Écran externe



■ Mesurer avec le mode 3 points

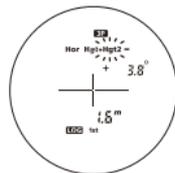
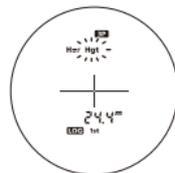
Avant de commencer la mesure, réglez le mode d'affichage de la mesure sur "Mode 3 points". Voir page 47 pour plus d'informations.

Effectuer la mesure trois fois dans l'ordre ①, ② et ③ de l'illustration sur la droite. Les points ② et ③ peuvent être inversés.

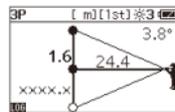
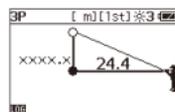


- Appuyez sur le bouton PWR pour activer l'appareil.
 - Lorsque le télémètre laser est en veille, **Hor** clignote dans l'écran interne.
- Visez le premier point de la cible (①), puis appuyez sur le bouton PWR pour mesurer.
 - Le résultat de la mesure (distance horizontale jusqu'au premier point) s'affiche comme indiqué à droite.
 - Hor** cesse de clignoter et **Hgt** commence à clignoter.
- Visez le 2e point de la cible (②), puis appuyez sur le bouton PWR pour mesurer.
 - Le résultat de la mesure (Ang (1) et Hgt (1)) s'affiche comme indiqué à droite.
 - Hgt** cesse de clignoter et **+Hgt2** commence à clignoter.
- Visez le 3e point de la cible (③), puis appuyez sur le bouton PWR pour mesurer.
 - +Hgt2** cesse de clignoter et le résultat de la mesure (Ang (2) et Hgt (2)) s'affiche. Voir page 46 pour plus d'informations sur le contenu de l'affichage.

Écran interne



Écran externe



Détails techniques

■ Spécifications

Plage de mesure (distance réelle) ^{*1}		Distance : 7,5-1600 m/8-1750 yd./25-5250 ft Angle : ±89°	
Distance de mesure maximale (arbre) ^{*1}		1100 m/1200 yd./3600 ft	
Étapes d'affichage (incrément)	Écran interne	Act (Distance réelle)	Indicateur principal : tous les 0,1 m/yd./ft Sous-indicateur : tous les 0,1 m/yd./ft (moins de 999,9 m/yd./ft) tous les 1,0 m/yd./ft (1000,0 m/yd./ft et au-delà)
		Hor (Distance horizontale) Hgt (Hauteur)	Tous les 0,1 m/yd./ft
		Ang (Angle)	Tous les 0,1°
	Écran externe	Distance réelle Distance horizontale Hauteur	Tous les 0,1 m/yd./ft
		Angle	Tous les 0,1°
		Précision (distance réelle) ^{*2}	±0,3 m/±0,3 yd./±0,9 ft (moins de 1000 m/1000 yd./3280 ft) ±1,0 m/±1,0 yd./±3,0 ft (1000 m/1000 yd./3280 ft et au-delà)
Grossissement (x)		6	
Diamètre effectif de la lentille de l'objectif (mm)		21	
Champ angulaire (réel) (°)		7,5	
Dégagement oculaire (mm)		18,0	
Pupille de sortie (mm)		3,5	
Réglage dioptrique		±2,5 m-1	
Dimensions (L x H x l) (mm/in.)		110 x 74 x 42/4,3 x 2,9 x 1,7	
Poids (g/oz.)		Environ 170/6,0 (sans la pile)	
Température de fonctionnement (°C/°F)		-10 — +50/14 — 122	
Humidité ambiante de fonctionnement (%RH)		80 ou moins (sans condensation)	
Alimentation		Pile CR2 au lithium x 1 (3V CC) Arrêt automatique (après environ 30 secondes de non-utilisation)	

Structure	Étanche (jusqu'à 1 mètre/3,3 pieds pendant 10 minutes) ³ , anti-buée Le logement de la pile est résistant à la pluie — équivalent à une protection de classe 4 JIS/IEC (IPX4) (dans les conditions de test de Nikon) ⁴
Compatibilité électromagnétique	FCC Chapitre 15 Sous-Partie B classe B, UE : Directive CEM, AS/NZS, VCCI classe B, CU TR 020, ICES-003
Environnement	RoHS, WEEE
Classification laser	IEC 60825-1 : Classe 1M/Produit Laser FDA/21 CFR Partie 1040.10 : Produit Laser de Classe I
Longueur d'onde (nm)	905
Durée d'impulsion (ns)	9,5
Puissance de sortie (W)	15
Divergence du faisceau (mrad)	Verticale : 1,8, Horizontale : 0,25

• Les spécifications du produit peuvent ne pas être atteintes en fonction de la forme, de la texture et de la nature de l'objet ciblé, et/ou des conditions météorologiques.

¹ Selon les valeurs de référence et dans les conditions de mesure Nikon.

² Dans les conditions de mesure Nikon.

³ Modèles étanches

Ce produit est en mesure de résister à l'eau et son système optique et d'observation ne subira pas de dégâts s'il est immergé ou tombe dans l'eau jusqu'à une profondeur maximale de 1 mètre/3,3 pieds et s'il n'y demeure pas plus de 10 minutes.

Ce produit offre les avantages suivants :

- Peut être utilisé dans des conditions de forte humidité, poussière et pluie sans risque de dommage aux fonctions internes.
- Une conception avec remplissage d'azote le rend résistant à la condensation et aux moisissures.

Observez cependant les consignes suivantes lors de l'utilisation du télémètre laser Nikon :

- Ne mettez pas et n'utilisez pas le produit sous l'eau courante.
- Si vous trouvez de l'humidité sur les parties mobiles de ce produit, arrêtez de l'utiliser et essuyez-la.

⁴ Le logement de la pile est résistant à la pluie, mais il n'est pas étanche. De l'eau peut pénétrer dans l'appareil si le télémètre est immergé. Dans ce cas, essuyez soigneusement le logement de la pile et attendez qu'il soit parfaitement sec.

● **Durée de vie de la pile**

Environ 9400 fois (à environ 20°C (68°F))

Cette valeur peut varier selon la température et d'autres facteurs. Utiliser uniquement comme indication.

- La pile fournie avec ce télémètre laser Nikon sert à en vérifier le fonctionnement. À cause de la décharge naturelle, la durée de vie de la pile sera probablement plus courte que la valeur ci-dessus.

● **À propos du laser**

Ce produit utilise un faisceau laser invisible pour 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 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

■ Guide de dépistage des pannes/Réparations

Si ce produit ne fonctionne pas comme prévu, consultez cette liste avant de contacter votre revendeur local ou le magasin où vous l'avez acheté.

● En cas de problème avec le produit.

Problème	Cause/Solution
<ul style="list-style-type: none"> • Ne s'allume pas 	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur le bouton PWR (sur le dessus du boîtier). • Vérifiez si la pile est insérée correctement. • Remplacez la pile avec une pile neuve.
<ul style="list-style-type: none"> • Impossible d'effectuer une mesure • Résultat anormal 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez les réglages. • Vérifiez que vous pouvez mesurer une cible large et proche (par exemple : un bâtiment situé à environ 15 m/15 yd./49 ft devant vous). • Nettoyez la surface de la lentille si nécessaire.
<ul style="list-style-type: none"> • L'écran externe ne s'affiche pas • L'écran externe est difficile à voir 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la luminosité de l'écran externe et réglez-le si nécessaire.
<ul style="list-style-type: none"> • [E] s'affiche sur l'écran interne 	<ul style="list-style-type: none"> • Indique une erreur. Veuillez contacter votre revendeur ou le magasin dans lequel vous avez acheté le produit.

● Si vous avez besoin d'une réparation, veuillez contacter votre revendeur local ou le magasin dans lequel vous avez acheté le produit.

Ne réparez pas et ne démontez pas le produit. Un incident sérieux pourrait se produire.

Remarque : Nikon n'est pas responsable des dommages directs ou indirects si l'utilisateur tente de réparer ou de démonter le produit.

Memo

ML921

NIKON VISION CO., LTD.

Printed in China, 902C_2_1907