

In the event that you should require service for your Nikon RIFLESCOPE,  
in case of USA market, please send it directly to:  
Nikon Scope Service  
6420 Wilshire Blvd Suite 100  
Los Angeles, CA 90048-5501  
1-800-Nikon SV.  
In other market, please bring it to dealer from which you purchased it.

Si vous avez besoin de faire réparer votre lunette de visée Nikon,  
apportez-la au magasin où vous l'avez achetée.

Manufacturer: **NIKON VISION CO., LTD.**

Printed in the Philippines (837C) 1E/1512  
Imprimé en Les Philippines

***Nikon***

# MONARCH Riflescope

**2.5-10×50 SF    3-12×56 SF/SF IL    4-16×50 SF/SF IL**

**Instruction manual/Mode d'emploi**

En

Fr

Congratulations on your choice of a Nikon MONARCH 7 Riflescope. Your new scope is the finest example of Nikon's rugged and durable construction and precision bright optics; important qualities for a serious shooter's riflescope.

Whether you use your scope for hunting or for target shooting, the procedure for mounting is identical. A set of high-quality steel mounting rings which have a standard diameter of 30 mm (1.2 in.) are required to mount the scope. Follow the ring manufacturer's instructions for mounting procedures. After mounting the scope on your rifle, follow the procedures for reticle alignment.

**IMPORTANT INFORMATION**

IT IS IMPORTANT THAT YOUR NIKON RIFLESCOPE IS MOUNTED PROPERLY AND THAT CAREFUL CONSIDERATION BE GIVEN WHEN MOUNTING YOUR NIKON RIFLESCOPE ON A FIREARM.  
WE HIGHLY RECOMMEND THAT YOUR NIKON RIFLESCOPE BE MOUNTED ON YOUR FIREARM BY AN EXPERIENCED, REPUTABLE GUNSMITH.  
THE USER ASSUMES ALL RESPONSIBILITY AND LIABILITY FOR HAVING THE NIKON RIFLESCOPE PROPERLY MOUNTED TO A FIREARM AND USING THE NIKON RIFLESCOPE PROPERLY.  
ALWAYS CHECK THE CONDITION OF YOUR MOUNTING SYSTEM PRIOR TO USING YOUR FIREARM.

**SUPPLIED ITEM(S)**

|                      |         |                               |          |                                                            |         |
|----------------------|---------|-------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|---------|
| Body .....           | 1 piece | High profile turret .....     | 2 pieces | Cleaning cloth.....                                        | 1 piece |
| Eyepiece cap*.....   | 1 piece | High profile turret cap ..... | 2 pieces | Battery (3V Lithium battery: CR2032) (IL models only)..... | 1 piece |
| Objective cap* ..... | 1 piece | Sunshade.....                 | 1 piece  |                                                            |         |

\* 3-12×56 SF IL, 4-16×50 SF IL: Rubber Band Linked (This type connects the objective and eyepiece caps using a rubber band.)    2.5-10×50 SF, 3-12×56 SF, 4-16×50 SF: Flip Open

**Caution**

(1) Do NOT look at the sun through the riflescope. It will permanently damage your eye. This precaution applies to all optical devices, such as cameras and binoculars.  
(2) The riflescope is effectively sealed against moisture and dust. You may use your scope safely either in the rain or in dusty climates. To preserve the appearance of the scope, we recommend that it be dried and cleaned prior to storage. Use a soft cloth for cleaning metal surfaces and use photographic lens tissue to clean the scope's lenses.  
(3) Never leave the device in the sun for extended periods without the Eyepiece/Objective cap. The objective lens and eyepiece can function as a burning glass and damage the interior components.  
(4) When not in use for an extended period, please remove the battery from the body.  
(5) If the battery compartment cover is damaged, or if it emits a strange sound due to dropping or some other cause, remove the battery immediately and stop using.

**Caution (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.

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.

### 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.

### 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.

When setting the reticle for hunting, you should determine your standard range and then adjust the reticle based upon that target distance. For targets which vary from that standard distance, according to personal preference, you may simply adjust the position of the reticle in relation to your target, or you may wish to use the procedure for trajectory compensation.

We hope that you will enjoy your new Nikon Riflescope for many years to come. Enjoy using it, and above all, always follow safe shooting procedures.

N.B. Export of the products\* in this manual may be controlled under the laws and relatives of the exporting country. Appropriate export procedure, such as obtaining of export license, shall be required in case of export.

\*Products: Hardware and its technical information (including software)

## 1. Nomenclature

### SF MODELS

- 2.5-10×50 SF
- 3-12×56 SF
- 4-16×50 SF



Fig. 1-1

### SF IL/SF IL MODELS

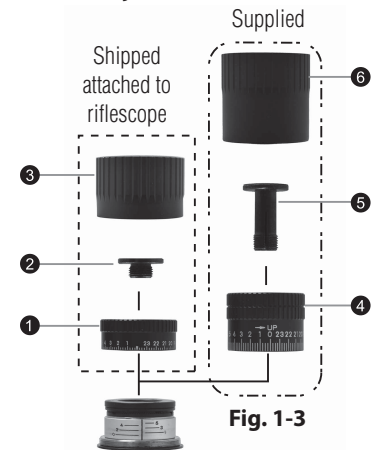
- 3-12×56 SF IL
- 4-16×50 SF IL



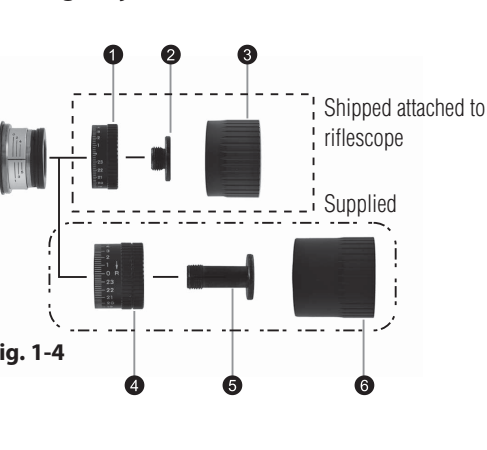
Fig. 1-2

- 1 Objective lens
- 2 Eyepiece lens
- 3 Elevation adjustment turret
- 4 Windage adjustment turret
- 5 Eyepiece adjustment
- 6 Power index
- 7 Power scale
- 8 Power selector ring
- 9 Diopter index dot
- 10 Side focus adjustment turret
- 11 Distance scale
- 12 Distance index
- 13 Sunshade
- 14 Illumination adjustment buttons
- 15 Battery compartment cover

## Elevation adjustment



## Windage adjustment

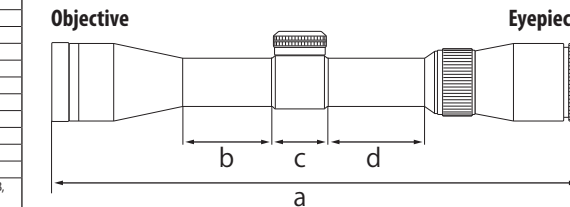


- 1 Low profile turret
- 2 Screw for low profile turret
- 3 Cap for low profile turret
- 4 High profile turret
- 5 Screw for high profile turret
- 6 Cap for high profile turret

## 2. Specifications

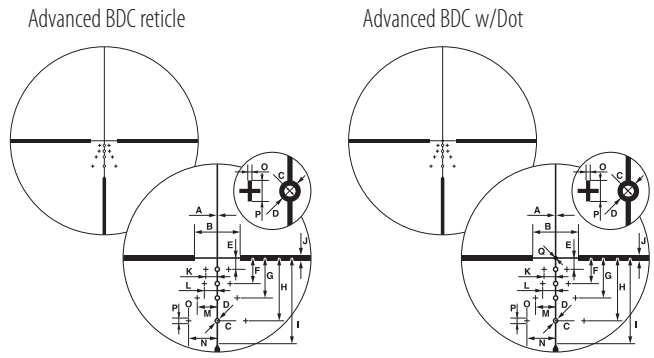
| Model                                 | 2.5-10×50 SF                                                            | 3-12×56 SF                                                              | 3-12×56 SF IL                                                           | 4-16×50 SF                                                              | 4-16×50 SF IL                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Actual Magnification                  | 2.5-10×                                                                 | 3-12×                                                                   | 3-12×                                                                   | 4-16×                                                                   | 4-16×                                                                   |
| Effective objective diameter (mm)     | 50                                                                      | 56                                                                      | 56                                                                      | 50                                                                      | 50                                                                      |
| Exit Pupil * (mm)                     | 5                                                                       | 4.7                                                                     | 4.7                                                                     | 3.1                                                                     | 3.1                                                                     |
| Eye Relief ** (in.)/(mm)              | 3.8-3.7 / 96.5-94.0                                                     | 3.7-3.7 / 94.0-94.0                                                     | 3.7-3.7 / 94.0-94.0                                                     | 3.6-3.6 / 91.4-91.4                                                     | 3.6-3.6 / 91.4-91.4                                                     |
| Tube Diameter (in.)/(mm)              | 1.2 / 30                                                                | 1.2 / 30                                                                | 1.2 / 30                                                                | 1.2 / 30                                                                | 1.2 / 30                                                                |
| Objective outside diameter (in.)/(mm) | 2.3 / 57.3                                                              | 2.5 / 63.3                                                              | 2.5 / 63.3                                                              | 2.3 / 57.3                                                              | 2.3 / 57.3                                                              |
| Eyepiece outside diameter (in.)/(mm)  | 1.7 / 44                                                                | 1.7 / 44                                                                | 1.7 / 44                                                                | 1.7 / 44                                                                | 1.7 / 44                                                                |
| Adjustment Graduation                 | 1 click: 1/4 in. @ 100 yd.<br>1 click: 7 mm @ 100 m<br>1 click: 1/4 MOA | 1 click: 1/4 in. @ 100 yd.<br>1 click: 7 mm @ 100 m<br>1 click: 1/4 MOA | 1 click: 1/4 in. @ 100 yd.<br>1 click: 7 mm @ 100 m<br>1 click: 1/4 MOA | 1 click: 1/4 in. @ 100 yd.<br>1 click: 7 mm @ 100 m<br>1 click: 1/4 MOA | 1 click: 1/4 in. @ 100 yd.<br>1 click: 7 mm @ 100 m<br>1 click: 1/4 MOA |
| Max. internal adjustment *** (MOA)    | 92                                                                      | 78                                                                      | 78                                                                      | 58                                                                      | 58                                                                      |
| Parallax Setting (yd.)/(m)            | 50-∞ / 45.72-∞                                                          | 50-∞ / 45.72-∞                                                          | 50-∞ / 45.72-∞                                                          | 50-∞ / 45.72-∞                                                          | 50-∞ / 45.72-∞                                                          |
| Field of view at 100yd. ** (ft)       | 47.4-11.8                                                               | 39.4-9.8                                                                | 39.4-9.8                                                                | 29.6-7.4                                                                | 29.6-7.4                                                                |
| Field of view at 100m ** (m)          | 15.8-3.9                                                                | 13.1-3.3                                                                | 13.1-3.3                                                                | 9.9-2.5                                                                 | 9.9-2.5                                                                 |
| Length (a) (in.)/(mm)                 | 13.7 / 349                                                              | 14.3 / 364                                                              | 14.3 / 364                                                              | 14.8 / 375                                                              | 14.8 / 375                                                              |
| Mount length (b) (in.)/(mm)           | 2.1 / 54                                                                | 2.1 / 54                                                                | 2.1 / 54                                                                | 2.7 / 68                                                                | 2.7 / 68                                                                |
| Mount length (c) (in.)/(mm)           | 1.5 / 38                                                                | 1.5 / 38                                                                | 1.5 / 38                                                                | 1.5 / 38                                                                | 1.5 / 38                                                                |
| Mount length (d) (in.)/(mm)           | 1.9 / 47                                                                | 1.9 / 47                                                                | 1.9 / 47                                                                | 1.9 / 47                                                                | 1.9 / 47                                                                |
| Weight (oz)/(g)                       | 23.6 / 670                                                              | 23.8 / 675                                                              | 25.8 / 730                                                              | 22.9 / 650                                                              | 24.9 / 705                                                              |
| Power Source                          | —                                                                       | —                                                                       | 3-Volts Lithium CR2032                                                  | —                                                                       | 3-Volts Lithium CR2032                                                  |
| Reticle Intensity Adjustment          | —                                                                       | —                                                                       | 33 position (OFF to 32)                                                 | —                                                                       | 33 position (OFF to 32)                                                 |
| EMC                                   | —                                                                       | —                                                                       | FCC Part 15 Subpart B Class B,<br>EU:EMC directive, AS/NZS              | —                                                                       | FCC Part 15 Subpart B Class B,<br>EU:EMC directive, AS/NZS              |
| Environment                           | —                                                                       | —                                                                       | RoHS, WEEE                                                              | —                                                                       | RoHS, WEEE                                                              |

\* at maximum magnification \*\* (at minimum magnification)-(at maximum magnification) \*\*\* MOA = Minute of Angle



Letters a to d in the diagram above refer to lengths (a) to (d) shown in the Specifications table.

Reticle Subtension Chart



Letters A to Q in the diagram above refer to the reticle subtensions of units A to Q shown on the table to the right.

| Model                                                     |      | 2.5-10×50 SF |        |       |       | 3-12×56 SF   |        |       |       | 3-12×56 SF IL      |        |       |       |
|-----------------------------------------------------------|------|--------------|--------|-------|-------|--------------|--------|-------|-------|--------------------|--------|-------|-------|
| Reticle                                                   |      | Advanced BDC |        |       |       | Advanced BDC |        |       |       | Advanced BDC w/Dot |        |       |       |
| Magnification (×)                                         |      | 2.5          |        | 10    |       | 3            |        | 12    |       | 3                  |        | 12    |       |
| Reticle subtensions (cm at 100 metres/inches at 100yards) | Unit | (in.)        | (cm)   | (in.) | (cm)  | (in.)        | (cm)   | (in.) | (cm)  | (in.)              | (cm)   | (in.) | (cm)  |
|                                                           | A    | 1.00         | 2.78   | 0.25  | 0.70  | 1.00         | 2.78   | 0.25  | 0.70  | 1.00               | 2.78   | 0.25  | 0.70  |
|                                                           | B    | 32.00        | 88.96  | 8.00  | 22.24 | 32.00        | 88.96  | 8.00  | 22.24 | 32.00              | 88.96  | 8.00  | 22.24 |
|                                                           | C    | 2.00         | 5.56   | 0.50  | 1.39  | 2.00         | 5.56   | 0.50  | 1.39  | 2.00               | 5.56   | 0.50  | 1.39  |
|                                                           | D    | 4.00         | 11.12  | 1.00  | 2.78  | 4.00         | 11.12  | 1.00  | 2.78  | 4.00               | 11.12  | 1.00  | 2.78  |
|                                                           | E    | 8.00         | 22.24  | 2.00  | 5.56  | 8.00         | 22.24  | 2.00  | 5.56  | 8.00               | 22.24  | 2.00  | 5.56  |
|                                                           | F    | 18.00        | 50.04  | 4.50  | 12.51 | 18.00        | 50.04  | 4.50  | 12.51 | 18.00              | 50.04  | 4.50  | 12.51 |
|                                                           | G    | 28.00        | 77.84  | 7.00  | 19.46 | 28.00        | 77.84  | 7.00  | 19.46 | 28.00              | 77.84  | 7.00  | 19.46 |
|                                                           | H    | 44.00        | 122.32 | 11.00 | 30.58 | 44.00        | 122.32 | 11.00 | 30.58 | 44.00              | 122.32 | 11.00 | 30.58 |
|                                                           | I    | 60.00        | 166.80 | 15.00 | 41.70 | 60.00        | 166.80 | 15.00 | 41.70 | 60.00              | 166.80 | 15.00 | 41.70 |
|                                                           | J    | 4.00         | 11.12  | 1.00  | 2.78  | 4.00         | 11.12  | 1.00  | 2.78  | 4.00               | 11.12  | 1.00  | 2.78  |
|                                                           | K    | 8.00         | 22.24  | 2.00  | 5.56  | 8.00         | 22.24  | 2.00  | 5.56  | 8.00               | 22.24  | 2.00  | 5.56  |
|                                                           | L    | 9.00         | 25.02  | 2.25  | 6.26  | 9.00         | 25.02  | 2.25  | 6.26  | 9.00               | 25.02  | 2.25  | 6.26  |
|                                                           | M    | 14.00        | 38.92  | 3.50  | 9.73  | 14.00        | 38.92  | 3.50  | 9.73  | 14.00              | 38.92  | 3.50  | 9.73  |
|                                                           | N    | 20.00        | 55.60  | 5.00  | 13.90 | 20.00        | 55.60  | 5.00  | 13.90 | 20.00              | 55.60  | 5.00  | 13.90 |
|                                                           | O    | 1.00         | 2.78   | 0.25  | 0.70  | 1.00         | 2.78   | 0.25  | 0.70  | 1.00               | 2.78   | 0.25  | 0.70  |
|                                                           | P    | 4.00         | 11.12  | 1.00  | 2.78  | 4.00         | 11.12  | 1.00  | 2.78  | 4.00               | 11.12  | 1.00  | 2.78  |
|                                                           | Q    |              |        |       |       |              |        |       |       | 2.52               | 7.01   | 0.63  | 1.75  |

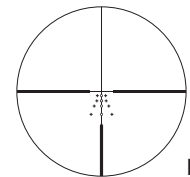
| Model                                                     |      | 4-16×50 SF   |        |       |       | 4-16×50 SF IL      |        |       |       |
|-----------------------------------------------------------|------|--------------|--------|-------|-------|--------------------|--------|-------|-------|
| Reticle                                                   |      | Advanced BDC |        |       |       | Advanced BDC w/Dot |        |       |       |
| Magnification (×)                                         |      | 4            |        | 16    |       | 4                  |        | 16    |       |
| Reticle subtensions (cm at 100 metres/inches at 100yards) | Unit | (in.)        | (cm)   | (in.) | (cm)  | (in.)              | (cm)   | (in.) | (cm)  |
|                                                           | A    | 1.00         | 2.78   | 0.25  | 0.70  | 1.00               | 2.78   | 0.25  | 0.70  |
|                                                           | B    | 32.00        | 88.96  | 8.00  | 22.24 | 32.00              | 88.96  | 8.00  | 22.24 |
|                                                           | C    | 2.00         | 5.56   | 0.50  | 1.39  | 2.00               | 5.56   | 0.50  | 1.39  |
|                                                           | D    | 4.00         | 11.12  | 1.00  | 2.78  | 4.00               | 11.12  | 1.00  | 2.78  |
|                                                           | E    | 8.00         | 22.24  | 2.00  | 5.56  | 8.00               | 22.24  | 2.00  | 5.56  |
|                                                           | F    | 18.00        | 50.04  | 4.50  | 12.51 | 18.00              | 50.04  | 4.50  | 12.51 |
|                                                           | G    | 28.00        | 77.84  | 7.00  | 19.46 | 28.00              | 77.84  | 7.00  | 19.46 |
|                                                           | H    | 44.00        | 122.32 | 11.00 | 30.58 | 44.00              | 122.32 | 11.00 | 30.58 |
|                                                           | I    | 60.00        | 166.80 | 15.00 | 41.70 | 60.00              | 166.80 | 15.00 | 41.70 |
|                                                           | J    | 4.00         | 11.12  | 1.00  | 2.78  | 4.00               | 11.12  | 1.00  | 2.78  |
|                                                           | K    | 8.00         | 22.24  | 2.00  | 5.56  | 8.00               | 22.24  | 2.00  | 5.56  |
|                                                           | L    | 9.00         | 25.02  | 2.25  | 6.26  | 9.00               | 25.02  | 2.25  | 6.26  |
|                                                           | M    | 14.00        | 38.92  | 3.50  | 9.73  | 14.00              | 38.92  | 3.50  | 9.73  |
|                                                           | N    | 20.00        | 55.60  | 5.00  | 13.90 | 20.00              | 55.60  | 5.00  | 13.90 |
|                                                           | O    | 1.00         | 2.78   | 0.25  | 0.70  | 1.00               | 2.78   | 0.25  | 0.70  |
|                                                           | P    | 4.00         | 11.12  | 1.00  | 2.78  | 4.00               | 11.12  | 1.00  | 2.78  |
|                                                           | Q    |              |        |       |       | 1.88               | 5.23   | 0.47  | 1.31  |

### 3. Instructions

#### (1) Focusing

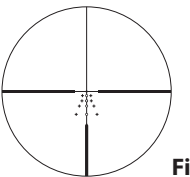
- 1 Look through the eyepiece with your eye positioned about 4 in. (10 cm) away from the eyepiece to see either the Advanced BDC reticle (Fig. 3-1) , or Advanced BDC w/Dot (Fig. 3-2). Be sure your eye is positioned with proper alignment and with proper eye relief, otherwise the view will “black out.”
- 2 Point the objective end of the scope at the sky (do NOT point it at the sun) or at a plain unpatterned wall.
- 3 Turn the eyepiece adjustment counter-clockwise and then turn it clockwise until the reticle appears sharp.

Advanced BDC reticle



**Fig. 3-1**

Advanced BDC w/Dot



**Fig. 3-2**

#### (2) Magnification

- The MONARCH 7 Riflescope has variable magnification. For details, see “2. Specifications”.
- To change powers, rotate the power selector ring until the desired magnification appears adjacent to the power index dot.

#### (3) Adjustment of the riflescope

Sighting through the riflescope, align the rifle with your aiming point on the target and shoot a trial round. If the bullet does not hit the aiming point, adjust the elevation and windage as follows:

- If the bullet hits under the aiming point, turn the elevation adjustment turret (counter-clockwise) in the direction of the arrow marked “U” for up. If the bullet hits high, turn the elevation adjustment turret (clockwise) in the direction of the arrow marked “D” for down.
- If the bullet hits to the right of the aiming point, turn the windage adjustment turret (clockwise) in the direction of the arrow marked “L” for left. If the bullet hits to the left of the aiming point, turn the windage adjustment turret (counter-clockwise) in the direction of the arrow marked “R” for right.
- For the high profile turret, adjustment is made by turning the turret by hand. If the bullet hits under the aiming point, turn the turret in the direction of the arrow marked “U”. If the bullet hits to the left of the aiming point, turn the turret in the direction of the arrow marked “R”.
- After the reticle has been adjusted to the point of impact, replace the turret cap for both the windage and elevation adjustment turrets.

#### (4) Zero setting of adjustment turret

After the reticle has been adjusted to match the point of impact, pull up the adjustment turret to disengage. The adjustment turret can now be turned freely. Align the zero number to the index line, and then push the turret back in to set the current position to zero. Screw the turret cap onto the adjustment turret.

#### (5) Changing the turret

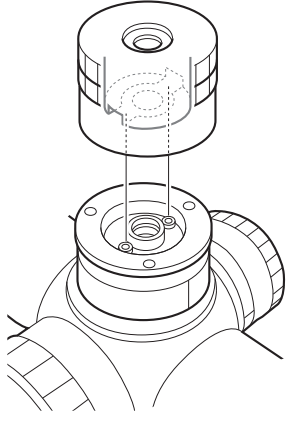
With the turret held with your fingers to avoid shifting of the aligned scale ring, turn the screw in the top of the turret counter-clockwise with a coin until the screw comes out (Fig. 3-3). Remove the turret. Place the turret in position, so that the turret groove is aligned properly (Fig. 3-4).

Be sure to check that the turret has fallen into the correct position and then securely tighten the screw. If the turret is not properly positioned, it may come off unexpectedly, or spin idly without engaging when turned. In some cases, the turret cap may cause unintended changes to the turret settings, if the turret is not properly positioned.

After securely attaching the turret, perform the procedure in (4) Zero setting of adjustment turret.



**Fig. 3-3**



**Fig. 3-4**

#### (6) Adjustable side focus

The MONARCH 7 Riflescopes can be more precisely focused within the range of at least 50 yd. (45.72 m) to infinity by rotating the side focus adjustment.

Parallax can be eliminated and sight alignment will be accurate.

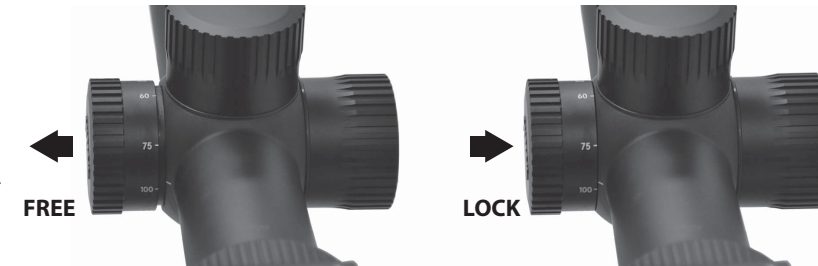
Use its distance scale as a reference guide.

The adjusting ring has a lock system, so that it will not move during shooting.

When adjusting the focus, pull out the adjusting ring. To lock it, push in the adjusting ring (Fig. 3-5).

#### Note:

- The windage and elevation scales of MONARCH 7 Riflescopes are calibrated in divisions of 1/4 minute of angle with a click at intervals of 1/4 minute of angle (1 division).
- When adjusting the reticle to the point of aim, remember that 1 minute of angle equals approximately 1 in. (2.54 cm) at 100 yd. (91.44 m). Therefore, if the impact point is 2 in. (5.08 cm) low and 1 in. (2.54 cm) right at 100 yd. (91.44 m) parallax setting, you should adjust 2 minutes of angle up and 1 minute of angle left. In the case of 50 yd. (45.72 m) parallax setting, the adjusting value is 2×. In the case of 75 yd. (68.58 m) parallax setting, the adjusting value is 1.5×



**Fig. 3-5**



## Utilizing the BDC reticle

Thank you for choosing the Nikon BDC reticle riflescope. The BDC reticle is designed to compensate for the trajectory of your firearm. Regardless of the particular style of BDC reticle you have, the position of the circles are based upon an average trajectory for some of the more popular projectiles and cartridges on the market based upon the intended use of the scope itself.

Please note that the reticle is based upon ballistic information and may or may not meet the same results for you as there are many variables that come into play such as:

- Actual Velocity (Ammunition manufactures' information in regards to muzzle velocity may or may not match the velocity your firearm produces. The best way to determine the actual muzzle velocity for your firearm is to use a chronograph).
- Temperature
- Humidity
- Altitude
- Barometric Pressure
- Condition and inherent accuracy of the firearm
- The mounting system and how true it positions the scope to the centerline of the bore

## Advanced BDC

The Advanced BDC reticle is designed for use with either of the following cartridge categories as well as to allow for windage compensation. These windage indicators were developed around a 10 MPH (miles per hour) /4.5 m/s (meters per second) crosswind. Please note that we highly recommend polymer tipped bullets for long range shooting as they are more aero-dynamic and tend to provide a flatter trajectory.

**Standard Velocity** — Cartridges with a muzzle velocity of approximately 2800 fps (feet per second) (853 m/s).

We recommend that you zero the firearm at 100 yd. (91 m) with standard velocity cartridges, this would provide bullet drop compensation for 200, 300, 400 and 500 yd. (183, 274, 366 and 457 m) using the respective ballistic circles as shown in the figure to the right.

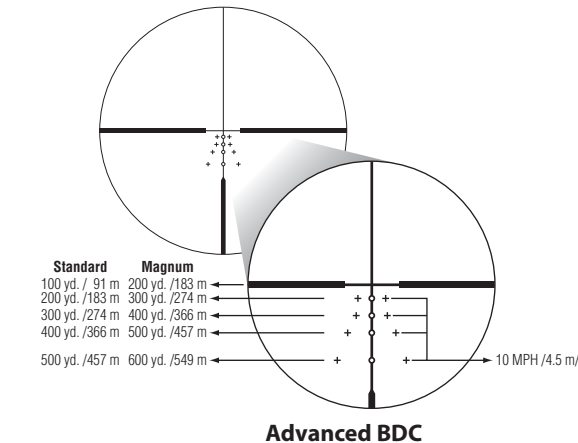
The correlating windage reference points are also designed for proper compensation at these distances.

**Magnum Velocity** — Cartridges with a muzzle velocity of approximately 3000 fps (914 m/s)..

We recommend that you zero the firearm at 200 yd. (183 m) with magnum velocity cartridges, this would provide bullet drop compensation for 300, 400, 500 and 600 yd. (274, 366, 457 and 549 m) using the respective ballistic circles as shown right. The correlating windage reference points are also designed for proper compensation at these distances.

Please note that your firearm may or may not match the information listed for bullet drop based upon the variables listed in this section.

What if the cartridge you are shooting does not fall into either one of the above categories? NO PROBLEM, just go to the Nikon Spot On website ([nikonsportoptics.com/Spoton](http://nikonsportoptics.com/Spoton)) and you can match your exact cartridge to the reticle. In fact, even if your cartridge does fall into one of the above categories, we highly recommend that you check out the Spot On website as it will provide exact yardages that each circle represents, providing unparalleled ballistic data for long range shooting.



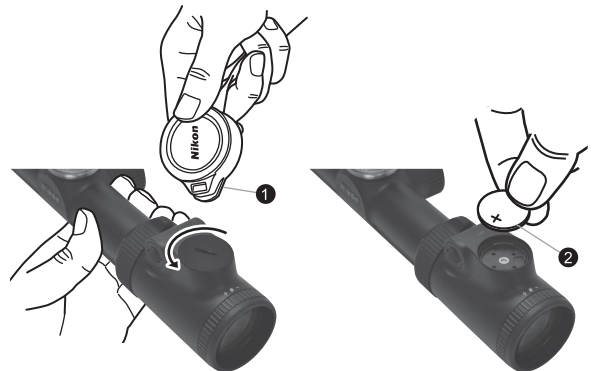
## (7) Replacement of the battery and adjusting the reticle illumination

**CAUTION: When installing batteries, make sure the firearm is unloaded. Use safe firearm handling practices at all time.**

The MONARCH 7 Riflescope 3-12×56 SF IL and 4-16×50 SF IL are powered by one 3V lithium battery (CR2032). When your reticle illumination grows dim or not light at all, you need to replace the battery. (When the battery level is low, the illumination will blink. Prepare to replace the battery.)

### How to replace battery

- ① Turn the cover with the eyepiece cap protrusion ① counter-clockwise (Fig. 3-6).
- ② Take out the old battery and put one 3V Lithium Battery ② into the compartment. Be sure (+) side to be up (Fig. 3-7).
- ③ Put the cover back and turn it clockwise with the eyepiece cap protrusion until the cover is firmly secured.



**Fig. 3-6**

**Fig. 3-7**

### How to adjust illumination intensity

Press the "+" illumination adjustment button ① or "-" illumination adjustment button ② to turn on the illumination (Fig. 3-8).

Press the "+" illumination adjustment button to increase the intensity by 1 level. Press and hold to continuously increase the intensity.

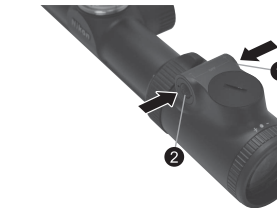
To decrease the intensity, press the "-" illumination adjustment button.

To turn off the illumination, press the "+" and "-" illumination adjustment buttons at the same time.

The illumination intensity setting is saved even when the illumination is turned off. (If the battery is removed while the illumination is on, the illumination intensity setting is not saved.)

When not in use, be sure to turn off the illumination.

Illumination will automatically shut-off after approximately 2 hours of non-operation.



**Fig. 3-8**

\* The Nikon MONARCH 7 Riflescope IL models come with a 3V lithium battery (CR2032).

\* Replace the battery if the Nikon MONARCH 7 Riflescope is ever submerged in water or if water enters the battery chamber.



The Spot On website has been designed to provide accurate information that matches the ballistics of whatever projectile you are shooting directly to the reticle.

Please note that you should verify that your set up matches the information provided in this manual or the Spot On program before venturing into the field. The only way to truly verify the information is by actual shooting.

Again, the variables listed above may or may not affect the results.

Note: It is imperative that the reticle be level in relation to the firearm. If the reticle is canted, even just a few degrees, it can cause the shot to drift off the centerline of the point of aim. There are many commercial leveling devices on the market, but the one that we find to be the most accurate in leveling the reticle is a plum bob. Use a bubble level to make sure the firearm is level, then look through scope at an appropriately placed plumb bob and align the reticle accordingly.

Please also note that all Nikon BDC reticles were originally designed to be used on the **highest magnification**. Since changing the magnification changes the position of the circles in relation to the target, the distances listed along with each of the illustrations are at the highest magnification. The center crosshair does not change with magnification as it is placed in the optical center of the scope.

The benefit of the Spot On program is that it calculates the distance that each circle represents at every magnification.

If you have further questions regarding the Spot On Technology please visit the website: <http://spoton.nikonsportoptics.com/spoton/questions.html>

## Maintenance

### (1) Lens cleaning

To remove dirt or fingerprints, soak gauze or lens cleaning paper (silicon-free paper sold at camera retailers) with a small quantity of absolute alcohol (available from drugstores) and lightly wipe off the affected areas.

Wiping with a handkerchief or leather may damage the lens surface and is not recommended.

Dust may scratch the lens surface or corrode the lens.

Brush dust off using a soft oil-free brush.

### (2) Scope exterior

Use a soft dry cloth to wipe off any dirt or fingerprints that might accumulate.

It is not necessary to oil the scope's surface.

### (3) Windage/elevation adjustments

These adjustments are permanently lubricated. Do not attempt to lubricate them. Cover them with the caps supplied, except when adjusting them, to keep out dust and dirt.

**(4) Eyepiece adjustment**

This adjustment is permanently lubricated. Do not attempt to lubricate it.

**(5) Power selector ring**

No lubrication is required for the power selector ring.

Do not pull up or remove the rubber covering on the power selector ring.

**Waterproof models:**

The riflescope is waterproof, and will suffer no damage to the optical system if submerged or dropped in water to a maximum depth of 1 m (3.3 ft) for up to 10 minutes.

**The riflescope offers the following advantages:**

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

**Observe the following precautions when using the riflescope:**

- The riflescope should not be operated nor held in running water.
- Any moisture should be wiped off before adjusting movable parts (adjustment turret, eyepiece, etc.) of the riflescope to prevent damage and for safety reasons.

To keep your riflescope in optimal condition, Nikon Vision recommends regular servicing by an authorized dealer.

**The battery chamber is water resistant, not waterproof. Water may enter the device if the Nikon MONARCH 7 Riflescope is submerged in water. If water enters the battery chamber, wipe out any moisture and allow time for the chamber to dry.**

Specifications and equipment are subject to change without any notice or obligation on the part of the manufacturer

Bravo pour votre choix : votre nouvelle lunette de visée Nikon MONARCH 7. est un parfait exemple de la robustesse, de la longévité et de la précision des instruments d'optique Nikon – des qualités importantes pour tout tireur sérieux.

Que vous utilisiez votre lunette pour la chasse ou pour le tir à la cible, la procédure de montage est la même. Un jeu de bagues de montage d'acier de haute qualité d'un diamètre standard de 30 mm (1,2 pouce) est nécessaire au montage de la lunette. Pour le montage, suivez les instructions du fabricant des bagues. Après avoir monté la lunette de visée sur votre fusil, réglez l'alignement du réticule (croisée de fils) comme suit.

### INFORMATIONS IMPORTANTES

IL EST IMPORTANT QUE VOTRE LUNETTE DE VISÉE NIKON SOIT CORRECTEMENT MONTÉE ET QUE VOUS SOYEZ PRUDENT LORSQUE VOUS MONTEZ LA LUNETTE DE VISÉE SUR UNE ARME.  
NOUS VOUS RECOMMANDONS VIVEMENT DE FAIRE MONTER VOTRE LUNETTE DE VISÉE NIKON SUR VOTRE ARME PAR UN ARMURIER EXPÉRIMENTÉ ET RÉPUTÉ.  
L'UTILISATEUR ACCEPTE TOUTE RESPONSABILITÉ CONCERNANT LE MONTAGE DE LA LUNETTE SUR UNE ARME ET CONCERNANT L'UTILISATION DE LA LUNETTE DE VISÉE NIKON.  
VÉRIFIEZ TOUJOURS L'ÉTAT DE VOTRE SYSTÈME DE MONTAGE AVANT D'UTILISER VOTRE ARME.

### COLISAGE

|                             |   |                                 |   |                                                                     |   |
|-----------------------------|---|---------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|---|
| Boîtier.....                | 1 | Tourelle haute.....             | 2 | Chiffon .....                                                       | 1 |
| Protecteur d'oculaire*..... | 1 | Capuchon de tourelle haute..... | 2 | Pile (pile de 3 V au lithium : CR2032) (modèles IL uniquement) .... | 1 |
| Capuchon d'objectif*.....   | 1 | Pare-soleil.....                | 1 |                                                                     |   |

\* 3-12×56 SF IL, 4-16×50 SF IL: Lanière en caoutchouc (sur ce modèle, les capuchons d'objectif et d'oculaire sont retenus par une lanière en caoutchouc.) 2.5-10×50 SF, 3-12×56 SF, 4-16×50 SF: Rabattable

### Précautions

- (1) Ne regardez PAS le soleil par la lunette de visée. Vous vous abîmeriez la vue de façon irréversible. Cette précaution s'applique à tous les instruments d'optique, comme les appareils photo et les jumelles.
- (2) La lunette de visée est étanche à l'humidité et la poussière. Vous pouvez l'utiliser en toute sécurité sous la pluie et dans les environnements poussiéreux. Pour conserver l'extérieur de la lunette en bon état, nous vous recommandons de la sécher et de la nettoyer avant de la ranger. Utilisez un chiffon doux pour nettoyer les parties métalliques, et utilisez des papiers pour objectif photo pour nettoyer les lentilles de la lunette.
- (3) Ne laissez jamais l'instrument exposé longtemps au soleil sans l'oculaire/le capuchon d'objectif. L'objectif et l'oculaire peuvent faire office de loupe et endommager les composants internes.
- (4) Si vous n'utilisez pas l'appareil sur une longue période, retirez la pile du boîtier.
- (5) Si le capot du compartiment à pile est endommagé ou s'il émet un bruit anormal après l'avoir fait tomber ou suite à un autre incident, retirez immédiatement la pile et arrêtez d'utiliser l'appareil.

### Précautions (pile au lithium)

Si elle est manipulée incorrectement, la pile peut se briser et fuir, entraînant une corrosion du matériel et risquant de tacher vos vêtements. Veuillez suivre les consignes suivantes :

- Installez la pile en respectant les polarités + et -.
- La pile doit être retirée lorsqu'elle est déchargée ou si l'appareil n'est pas utilisé sur une longue période.
- Ne court-circuitez pas l'embout du compartiment à pile.
- Ne la transportez pas avec des clés ou des pièces dans une poche ou un sac, pour éviter tout risque de court-circuit et de surchauffe.
- N'exposez pas la pile à de l'eau ou à une flamme. Ne démontez jamais la pile.
- Ne rechargez pas la pile au lithium.
- Si du liquide provenant d'une pile endommagée entre en contact avec vos vêtements ou votre peau, rincez immédiatement à grande eau.
- Si du liquide provenant d'une pile endommagée est projeté dans les yeux, rincez immédiatement avec de l'eau propre et consultez un médecin.
- Lorsque vous devez jeter la pile, suivez les règlements en vigueur dans votre région.

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.

### Symbole de la collecte séparée en vigueur dans les pays européens



- Ce symbole indique que cette pile doit être recyclée à part. Les règles suivantes s'appliquent uniquement aux utilisateurs des pays d'Europe.
- Cette pile doit être déposée dans un lieu de collecte spécialement prévu à cet effet. Elle ne doit pas être jetée dans les ordures ménagères.
  - Pour plus d'information, contactez votre revendeur ou les autorités locales chargées de la gestion des déchets.

### Symbole de la collecte séparée en vigueur dans les pays européens



- Ce symbole indique que ce produit doit être recyclé à part. Les règles suivantes s'appliquent uniquement aux utilisateurs des pays d'Europe.
- Ce produit doit être déposé dans un lieu de collecte spécialement prévu à cet effet. Elle ne doit pas être jetée dans les ordures ménagères.
  - Pour plus d'information, contactez votre revendeur ou les autorités locales chargées de la gestion des déchets.

Pour régler le réticule pour la chasse, vous devrez tout d'abord déterminer la portée standard ; réglez ensuite le réticule sur la base de cette distance de cible. Pour des cibles qui débordent de cette distance standard, selon vos préférences, vous pouvez régler simplement la position du réticule par rapport à la cible, ou bien effectuer une correction de trajectoire.

Nous espérons que votre nouvelle lunette de visée Nikon vous procurera de longues années de satisfaction. Profitez-en, mais avant tout, respectez toujours les consignes de sécurité en matière de tir.

N.B. : l'exportation des produits\* objets de ce manuel risque d'être sujette aux lois en vigueur dans le pays exportateur. La mise en œuvre d'un processus d'exportation approprié, comme l'obtention d'une licence d'exportation, peut s'avérer nécessaire.

\*Produits : matériel et informations techniques connexes (y compris le logiciel)



CONSIGNE POUVANT VARIER LOCALEMENT > WWW.CONSIGNESDETTRI.FR

## 1. Nomenclature

### MODÈLES SF

- 2.5-10×50 SF
- 3-12×56 SF
- 4-16×50 SF



Fig. 1-1

### MODÈLES SF IL/SF IL

- 3-12×56 SF IL
- 4-16×50 SF IL



Fig. 1-2

- 1 Objectif
- 2 Oculaire
- 3 Tourelle de réglage de hausse
- 4 Tourelle de réglage de dérive
- 5 Réglage d'oculaire
- 6 Point d'index de puissance
- 7 Échelle de puissance
- 8 Bague de sélection de puissance
- 9 Point d'index de dioptrie
- 10 Tourelle latérale de mise au point
- 11 Échelle de distance
- 12 Index de distance
- 13 Pare-soleil
- 14 Boutons de réglage de l'illumination
- 15 Capot du compartiment à pile

## Réglage de hausse

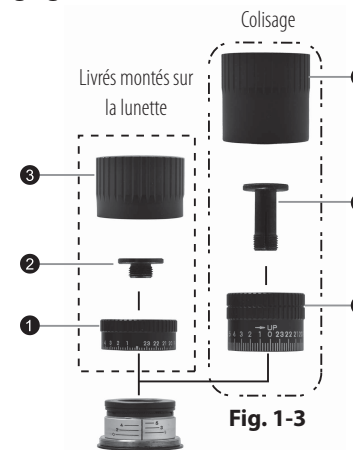


Fig. 1-3

## Réglage de dérive

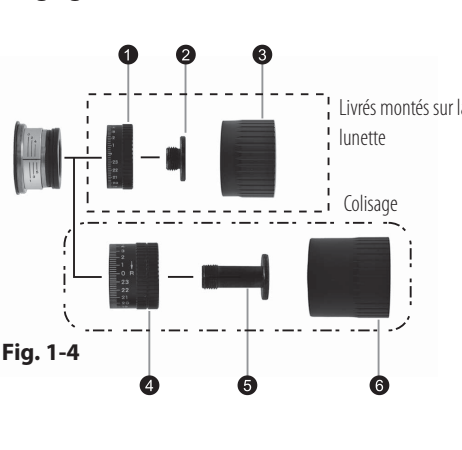


Fig. 1-4

① Tourelle basse

② Vis de tourelle basse

③ Capuchon de tourelle basse

④ Tourelle haute

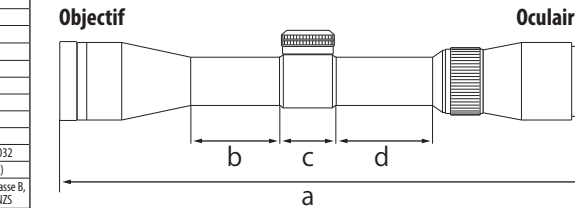
⑤ Vis de tourelle haute

⑥ Capuchon de tourelle haute

## 2. Caractéristiques

| Modèle                                         | 2.5-10×50 SF                                                            | 3-12×56 SF                                                              | 3-12×56 SF IL                                                           | 4-16×50 SF                                                              | 4-16×50 SF IL                                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Grossissement réel                             | 2,5-10×                                                                 | 3-12×                                                                   | 3-12×                                                                   | 4-16×                                                                   | 4-16×                                                                   |
| Diamètre effectif de l'objectif (mm)           | 50                                                                      | 56                                                                      | 56                                                                      | 50                                                                      | 50                                                                      |
| Pupille de sortie* (mm)                        | 5                                                                       | 4,7                                                                     | 4,7                                                                     | 3,1                                                                     | 3,1                                                                     |
| Dégagement oculaire** (pouces)/(mm)            | 3,8-3,7 / 96,5-94,0                                                     | 3,7-3,7 / 94,0-94,0                                                     | 3,7-3,7 / 94,0-94,0                                                     | 3,6-3,6 / 91,4-91,4                                                     | 3,6-3,6 / 91,4-91,4                                                     |
| Diamètre de tube (pouces)/(mm)                 | 1,2 / 30                                                                | 1,2 / 30                                                                | 1,2 / 30                                                                | 1,2 / 30                                                                | 1,2 / 30                                                                |
| Diamètre extérieur de l'objectif (pouces)/(mm) | 2,3 / 57,3                                                              | 2,5 / 63,3                                                              | 2,5 / 63,3                                                              | 2,3 / 57,3                                                              | 2,3 / 57,3                                                              |
| Diamètre extérieur de l'oculaire (pouces)/(mm) | 1,7 / 44                                                                | 1,7 / 44                                                                | 1,7 / 44                                                                | 1,7 / 44                                                                | 1,7 / 44                                                                |
| Graduations de réglage                         | 1 clic: 1/4 pouce à 100 yards<br>1 clic: 7 mm à 100 m<br>1 clic: 1/4MOA | 1 clic: 1/4 pouce à 100 yards<br>1 clic: 7 mm à 100 m<br>1 clic: 1/4MOA | 1 clic: 1/4 pouce à 100 yards<br>1 clic: 7 mm à 100 m<br>1 clic: 1/4MOA | 1 clic: 1/4 pouce à 100 yards<br>1 clic: 7 mm à 100 m<br>1 clic: 1/4MOA | 1 clic: 1/4 pouce à 100 yards<br>1 clic: 7 mm à 100 m<br>1 clic: 1/4MOA |
| Réglage interne maximal *** (MOA)              | 92                                                                      | 78                                                                      | 78                                                                      | 58                                                                      | 58                                                                      |
| Réglage de parallaxe (yards)/(m)               | 50-∞ / 45,72-∞                                                          | 50-∞ / 45,72-∞                                                          | 50-∞ / 45,72-∞                                                          | 50-∞ / 45,72-∞                                                          | 50-∞ / 45,72-∞                                                          |
| Champ linéaire perçu à 100 yards** (pieds)     | 47,4-11,8                                                               | 39,4-9,8                                                                | 39,4-9,8                                                                | 29,6-7,4                                                                | 29,6-7,4                                                                |
| Champ linéaire perçu à 100 mètres** (m)        | 15,8-3,9                                                                | 13,1-3,3                                                                | 13,1-3,3                                                                | 9,9-2,5                                                                 | 9,9-2,5                                                                 |
| Longueur (a) (pouces)/(mm)                     | 13,7 / 349                                                              | 14,3 / 364                                                              | 14,3 / 364                                                              | 14,8 / 375                                                              | 14,8 / 375                                                              |
| Longueur de la monture (b) (pouces)/(mm)       | 2,1 / 54                                                                | 2,1 / 54                                                                | 2,1 / 54                                                                | 2,7 / 68                                                                | 2,7 / 68                                                                |
| Longueur de la monture (c) (pouces)/(mm)       | 1,5 / 38                                                                | 1,5 / 38                                                                | 1,5 / 38                                                                | 1,5 / 38                                                                | 1,5 / 38                                                                |
| Longueur de la monture (d) (pouces)/(mm)       | 1,9 / 47                                                                | 1,9 / 47                                                                | 1,9 / 47                                                                | 1,9 / 47                                                                | 1,9 / 47                                                                |
| Poids (oz)/(g)                                 | 23,6 / 670                                                              | 23,8 / 675                                                              | 25,8 / 730                                                              | 22,9 / 650                                                              | 24,9 / 705                                                              |
| Source d'alimentation                          | —                                                                       | —                                                                       | Pile 3 volts au lithium CR2032                                          | —                                                                       | Pile 3 volts au lithium CR2032                                          |
| Réglage de l'intensité du réticule             | —                                                                       | —                                                                       | 33 positions (ARRÊT à 32)                                               | —                                                                       | 33 positions (ARRÊT à 32)                                               |
| CEM                                            | —                                                                       | —                                                                       | FCC Partie 15 Sous-partie B Classe B,<br>Directive EMC de l'UE, AS/NZS  | —                                                                       | FCC Partie 15 Sous-partie B Classe B,<br>Directive EMC de l'UE, AS/NZS  |
| Environnement                                  | —                                                                       | —                                                                       | RoHS, WEEE                                                              | —                                                                       | RoHS, WEEE                                                              |

\* au grossissement maximum \*\* (au grossissement minimum)-(au grossissement maximum) \*\*\* MOA = Minute d'angle

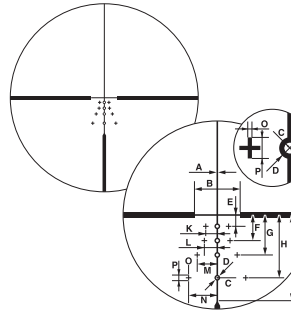


Les lettres a à d du schéma ci-dessus désignent les longueurs (a) à (d) indiquées dans le tableau des caractéristiques.

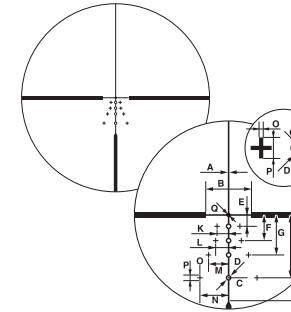


Diagramme de sous-tension du réticule

Réticule BDC perfectionné



Réticule BDC perfectionné avec point



Les lettres A à Q du diagramme ci-dessus désignent les différentes sous-tensions A à Q du réticule indiquées dans le tableau de droite.

| Modèle                                                         |       | 2.5-10×50 SF     |        |          |       | 3-12×56 SF       |        |          |       | 3-12×56 SF IL                        |        |          |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|------------------|--------|----------|-------|------------------|--------|----------|-------|--------------------------------------|--------|----------|-------|
| Réticule                                                       |       | BDC perfectionné |        |          |       | BDC perfectionné |        |          |       | Réticule BDC perfectionné avec point |        |          |       |
| Grossissement (×)                                              |       | 2.5              |        | 10       |       | 3                |        | 12       |       | 3                                    |        | 12       |       |
| Sous-tensions du réticule (cm à 100 mètres/pouces à 100 yards) | Unité | (pouces)         | (cm)   | (pouces) | (cm)  | (pouces)         | (cm)   | (pouces) | (cm)  | (pouces)                             | (cm)   | (pouces) | (cm)  |
|                                                                | A     | 1,00             | 2,78   | 0,25     | 0,70  | 1,00             | 2,78   | 0,25     | 0,70  | 1,00                                 | 2,78   | 0,25     | 0,70  |
|                                                                | B     | 32,00            | 88,96  | 8,00     | 22,24 | 32,00            | 88,96  | 8,00     | 22,24 | 32,00                                | 88,96  | 8,00     | 22,24 |
|                                                                | C     | 2,00             | 5,56   | 0,50     | 1,39  | 2,00             | 5,56   | 0,50     | 1,39  | 2,00                                 | 5,56   | 0,50     | 1,39  |
|                                                                | D     | 4,00             | 11,12  | 1,00     | 2,78  | 4,00             | 11,12  | 1,00     | 2,78  | 4,00                                 | 11,12  | 1,00     | 2,78  |
|                                                                | E     | 8,00             | 22,24  | 2,00     | 5,56  | 8,00             | 22,24  | 2,00     | 5,56  | 8,00                                 | 22,24  | 2,00     | 5,56  |
|                                                                | F     | 18,00            | 50,04  | 4,50     | 12,51 | 18,00            | 50,04  | 4,50     | 12,51 | 18,00                                | 50,04  | 4,50     | 12,51 |
|                                                                | G     | 28,00            | 77,84  | 7,00     | 19,46 | 28,00            | 77,84  | 7,00     | 19,46 | 28,00                                | 77,84  | 7,00     | 19,46 |
|                                                                | H     | 44,00            | 122,32 | 11,00    | 30,58 | 44,00            | 122,32 | 11,00    | 30,58 | 44,00                                | 122,32 | 11,00    | 30,58 |
|                                                                | I     | 60,00            | 166,80 | 15,00    | 41,70 | 60,00            | 166,80 | 15,00    | 41,70 | 60,00                                | 166,80 | 15,00    | 41,70 |
|                                                                | J     | 4,00             | 11,12  | 1,00     | 2,78  | 4,00             | 11,12  | 1,00     | 2,78  | 4,00                                 | 11,12  | 1,00     | 2,78  |
|                                                                | K     | 8,00             | 22,24  | 2,00     | 5,56  | 8,00             | 22,24  | 2,00     | 5,56  | 8,00                                 | 22,24  | 2,00     | 5,56  |
|                                                                | L     | 9,00             | 25,02  | 2,25     | 6,26  | 9,00             | 25,02  | 2,25     | 6,26  | 9,00                                 | 25,02  | 2,25     | 6,26  |
|                                                                | M     | 14,00            | 38,92  | 3,50     | 9,73  | 14,00            | 38,92  | 3,50     | 9,73  | 14,00                                | 38,92  | 3,50     | 9,73  |
|                                                                | N     | 20,00            | 55,60  | 5,00     | 13,90 | 20,00            | 55,60  | 5,00     | 13,90 | 20,00                                | 55,60  | 5,00     | 13,90 |
|                                                                | O     | 1,00             | 2,78   | 0,25     | 0,70  | 1,00             | 2,78   | 0,25     | 0,70  | 1,00                                 | 2,78   | 0,25     | 0,70  |
|                                                                | P     | 4,00             | 11,12  | 1,00     | 2,78  | 4,00             | 11,12  | 1,00     | 2,78  | 4,00                                 | 11,12  | 1,00     | 2,78  |
|                                                                | Q     |                  |        |          |       |                  |        |          |       | 2,52                                 | 7,01   | 0,63     | 1,75  |

| Modèle                                                         |       | 4-16×50 SF       |        |          |       | 4-16×50 SF IL                        |        |          |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|------------------|--------|----------|-------|--------------------------------------|--------|----------|-------|
| Réticule                                                       |       | BDC perfectionné |        |          |       | Réticule BDC perfectionné avec point |        |          |       |
| Grossissement (×)                                              |       | 4                |        | 16       |       | 4                                    |        | 16       |       |
| Sous-tensions du réticule (cm à 100 mètres/pouces à 100 yards) | Unité | (pouces)         | (cm)   | (pouces) | (cm)  | (pouces)                             | (cm)   | (pouces) | (cm)  |
|                                                                | A     | 1,00             | 2,78   | 0,25     | 0,70  | 1,00                                 | 2,78   | 0,25     | 0,70  |
|                                                                | B     | 32,00            | 88,96  | 8,00     | 22,24 | 32,00                                | 88,96  | 8,00     | 22,24 |
|                                                                | C     | 2,00             | 5,56   | 0,50     | 1,39  | 2,00                                 | 5,56   | 0,50     | 1,39  |
|                                                                | D     | 4,00             | 11,12  | 1,00     | 2,78  | 4,00                                 | 11,12  | 1,00     | 2,78  |
|                                                                | E     | 8,00             | 22,24  | 2,00     | 5,56  | 8,00                                 | 22,24  | 2,00     | 5,56  |
|                                                                | F     | 18,00            | 50,04  | 4,50     | 12,51 | 18,00                                | 50,04  | 4,50     | 12,51 |
|                                                                | G     | 28,00            | 77,84  | 7,00     | 19,46 | 28,00                                | 77,84  | 7,00     | 19,46 |
|                                                                | H     | 44,00            | 122,32 | 11,00    | 30,58 | 44,00                                | 122,32 | 11,00    | 30,58 |
|                                                                | I     | 60,00            | 166,80 | 15,00    | 41,70 | 60,00                                | 166,80 | 15,00    | 41,70 |
|                                                                | J     | 4,00             | 11,12  | 1,00     | 2,78  | 4,00                                 | 11,12  | 1,00     | 2,78  |
|                                                                | K     | 8,00             | 22,24  | 2,00     | 5,56  | 8,00                                 | 22,24  | 2,00     | 5,56  |
|                                                                | L     | 9,00             | 25,02  | 2,25     | 6,26  | 9,00                                 | 25,02  | 2,25     | 6,26  |
|                                                                | M     | 14,00            | 38,92  | 3,50     | 9,73  | 14,00                                | 38,92  | 3,50     | 9,73  |
|                                                                | N     | 20,00            | 55,60  | 5,00     | 13,90 | 20,00                                | 55,60  | 5,00     | 13,90 |
|                                                                | O     | 1,00             | 2,78   | 0,25     | 0,70  | 1,00                                 | 2,78   | 0,25     | 0,70  |
|                                                                | P     | 4,00             | 11,12  | 1,00     | 2,78  | 4,00                                 | 11,12  | 1,00     | 2,78  |
|                                                                | Q     |                  |        |          |       | 1,88                                 | 5,23   | 0,47     | 1,31  |

### 3. Utilisation

#### (1) Mise au point

- 1 Regardez dans l'oculaire, l'œil placé à 4 pouces environ (10 cm) de l'oculaire, pour voir le réticule BDC perfectionné (Fig. 3-1) ou le réticule BDC perfectionné avec point (Fig. 3-2). Assurez-vous que votre œil est correctement aligné et positionné à la bonne distance, afin d'éviter que votre vue soit "bouchée".
- 2 Pointez l'objectif de la lunette vers le ciel (mais PAS en direction du soleil) ou vers un mur de couleur unie.
- 3 Faites tourner la molette de réglage du viseur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre puis dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que le réticule apparaisse net.

Réticule BDC perfectionné

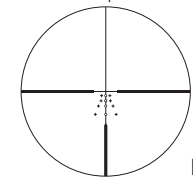


Fig. 3-1

Réticule BDC perfectionné avec point

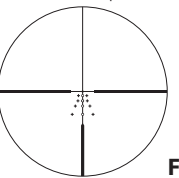


Fig. 3-2

#### (2) Grossissement

- La lunette de visée MONARCH 7 dispose d'un grossissement variable. Pour plus de précisions, voir le point "2. Caractéristiques".  
Pour changer la puissance, tournez la bague de sélection de puissance jusqu'à ce que le rapport de grossissement voulu arrive à côté du point d'index de puissance.

#### (3) Réglage de la lunette de visée

Regardez dans la lunette de visée, alignez l'arme avec le point visé sur la cible et tirez un coup d'essai. Si la balle ne touche pas le point de visée, réglez la hausse et la dérive de la manière suivante :

- Si la balle touche en-dessous du point visé, faites tourner la tourelle de réglage (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) en suivant le sens de la flèche marquée "U" (pour Up ou Haut). Si la balle est trop haute, faites tourner la tourelle de réglage de hausse (dans le sens des aiguilles d'une montre) en suivant le sens de la flèche marquée "D" (Pour Down ou Bas).
- Si la balle touche à droite du point visé, faites tourner la tourelle de réglage de la dérive (dans le sens des aiguilles d'une montre) en suivant le sens de la flèche marquée "L" (pour Left ou Gauche). Si la balle est à gauche, faites tourner la tourelle de réglage (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) en suivant le sens de la flèche marquée "R" (pour Right ou Droite).
- Le réglage de la tourelle haute s'effectue en la faisant tourner à la main. Si la balle touche en-dessous du point visé, faites tourner la tourelle en suivant le sens de la flèche marquée "U" (pour Up ou Haut). Si la balle touche à gauche du point visé, faites tourner la tourelle en suivant le sens de la flèche marquée "R" (pour Right ou Droite).
- Quand le réticule est bien réglé sur le point d'impact, reposez les capuchons sur les deux tourelles de dérive et de hausse.

#### (4) Réglage du zéro de la tourelle de réglage

Une fois que le réticule a été réglé pour coïncider avec le point d'impact, tirez sur la tourelle de réglage pour la débloquent. La tourelle de réglage peut désormais tourner librement. Alignez le zéro sur le trait de repère, puis repoussez la tourelle pour réinitialiser la position. Vissez le capuchon sur la tourelle de réglage.

#### (5) Remplacement de la tourelle

Tout en tenant la tourelle avec les doigts pour éviter de fausser l'alignement de la bague graduée, tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, à l'aide d'une pièce de monnaie, la vis située en haut de la tourelle jusqu'à ce qu'elle sorte (Fig. 3-3). Retirez la tourelle.

Mettez la tourelle en place, de manière à ce que son encoche de repérage soit correctement alignée (Fig. 3-4).

Vérifiez que la tourelle s'est placée en bonne position, puis serrez bien la vis.

Si la tourelle est mal positionnée, elle risque de se détacher inopinément ou de tourner dans le vide sans s'enclencher lorsqu'on la tourne.

Dans certains cas, le capuchon peut modifier accidentellement les réglages de la tourelle si elle est mal positionnée. Après avoir solidement fixé la tourelle, suivez la procédure décrite à la section (4) Réglage du zéro de la tourelle de réglage.



Fig. 3-3

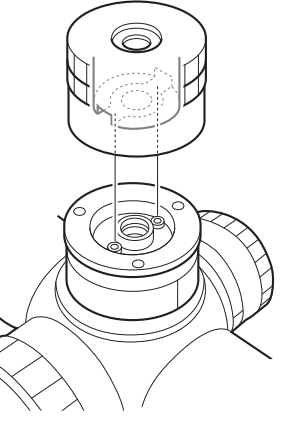


Fig. 3-4

#### (6) Tourelle latérale de mise au point

Sur les lunettes MONARCH 7, il est possible d'affiner la mise au point sur la plage d'au moins 50 yards (45,72 m) à l'infini en tournant la tourelle latérale.

Il est possible de supprimer la parallaxe pour obtenir un alignement précis de visée.

Servez-vous de l'échelle graduée de distance pour vous guider.

La bague de réglage est équipée d'un système de verrouillage afin de ne pas bouger lors du tir.

Pour effectuer la mise au point, tirez sur la bague de réglage. Pour figer la mise au point, repoussez la bague de réglage (Fig. 3-5).

#### Remarque :

- Les échelles de dérive et de hausse des lunettes MONARCH 7 sont graduées en quarts de minute d'angle, et marquent un cran au passage de chaque graduation (1/4 minute d'angle).
- Lorsque vous réglez le réticule sur le point de visée, n'oubliez pas qu'une minute d'angle équivaut à peu près à 1 pouce (2,54 cm) à 100 yards (91,44 m). En conséquence, si le point d'impact se trouve 2 pouces (5,08 cm) trop bas et 1 pouce (2,54 cm) trop à droite, pour une parallaxe réglée à 100 yards (91,44 m), vous devrez corriger les réglages de deux minutes d'angle vers le haut et d'une minute d'angle vers la gauche. Dans le cas d'un réglage de parallaxe de 50 yards (45,72 m), il faudra doubler ces valeurs de correction. Avec un réglage de parallaxe de 75 yards (68,58 m), il faudra les multiplier par 1,5.

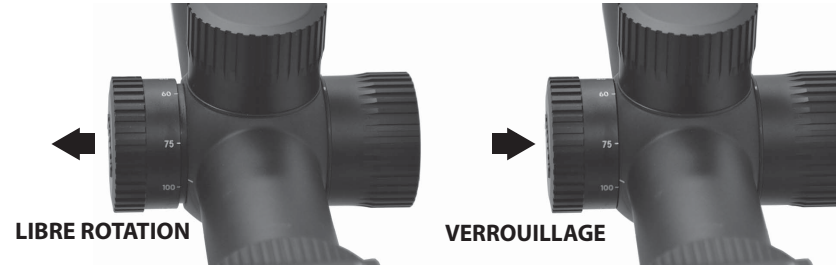


Fig. 3-5

## Utilisation du réticule BDC

Vous venez d'acheter une lunette de visée à réticule BDC Nikon pour fusil et nous vous en remercions. Les réticules BDC sont conçus pour compenser la trajectoire de votre arme à feu. Quel que soit le type particulier de réticule BDC que vous utilisez, la position des cercles est basée sur la trajectoire moyenne de certains des projectiles et des cartouches disponibles sur le marché les plus couramment utilisés et compte tenu de l'usage prévu pour la lunette elle-même.

Veillez noter que le réticule est basé sur des informations balistiques et que les résultats obtenus risquent de varier en raison des nombreuses variables mises en œuvre, comme :

- La vitesse réelle : les informations fournies par le fabricant des munitions concernant la vitesse initiale peuvent ne pas correspondre à la vitesse produite par votre arme à feu. La meilleure façon de déterminer la vitesse initiale réelle de votre arme à feu est d'utiliser un chronomètre.
- Température
- Humidité
- Altitude
- Pression barométrique
- État et précision inhérente de l'arme à feu
- Système de montage et exactitude du positionnement de la lunette par rapport à l'axe central du canon de l'arme

## BDC perfectionné

Le réticule BDC perfectionné est conçu pour être utilisé avec les catégories de cartouches suivantes, et pour permettre la compensation de dérive. Ces indicateurs de dérive ont été conçus pour un vent latéral d'environ 10 MPH (milles par heure)/4,5 m/s (mètres par seconde). Veuillez noter que nous recommandons vivement les balles à tête en polymère pour les tirs à longue portée étant donné qu'elles sont plus aérodynamiques et qu'elles ont tendance à disposer d'une trajectoire plus rectiligne.

**Vitesse standard** — Cartouches avec une vitesse initiale d'environ 2 800 pieds par seconde (853 m/s).

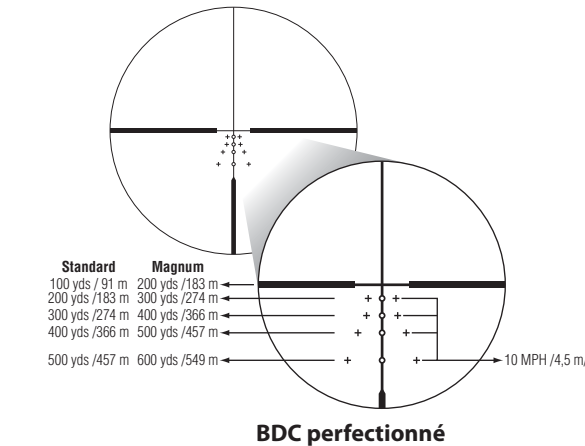
Nous vous recommandons de régler le zéro de l'arme à 100 yards (91 m) avec les cartouches de vitesse standard, cela garantit une compensation de la balistique à 200, 300, 400 et 500 yards (soit 183, 274, 366 et 457 m) à l'aide des cercles balistiques comme indiqué sur l'image de droite. Les points de référence de corrélation pour la dérive sont également conçus pour une compensation adéquate à ces distances.

**Vitesse Magnum** — Cartouches avec une vitesse initiale d'environ 3 000 pieds par seconde (914 m/s)

Nous vous recommandons de régler le zéro de l'arme à 200 yards (183 m) avec les cartouches de vitesse magnum, cela garantit une compensation de la balistique à 300, 400, 500 et 600 yards (soit 274, 366, 457 et 549 m) à l'aide des cercles balistiques comme indiqué sur la droite. Les points de référence de corrélation pour la dérive sont également conçus pour une compensation adéquate à ces distances.

Veillez noter que l'arme à feu que vous possédez peut ne pas correspondre aux informations données pour la balistique compte tenu des variables indiquées dans la présente section.

Les cartouches que vous utilisez ne correspondent à aucune des catégories ci-dessus. . . Pas de problème, une visite sur le site Web Nikon Spot On ([nikonportoptics.com/Spoton](http://nikonportoptics.com/Spoton)) vous permettra d'associer vos cartouches au réticule. En fait, même si votre cartouche correspond à l'une des catégories ci-dessus, nous vous recommandons vivement de vous rendre sur le site Spot On afin de connaître les distances correspondant à chacun des cercles et de retrouver les données balistiques exactes pour les tirs à longue portée.



## (7) Remplacement de la pile et réglage de l'illumination du réticule

**ATTENTION : Lorsque vous installez les piles, veillez à ce que l'arme soit déchargée. Manipulez l'arme à feu avec précaution en toutes circonstances.**

Les lunettes de visée MONARCH 7 3-12×56 SF IL et 4-16×50 SF IL sont alimentées par une pile au lithium de 3 V (CR2032).

Lorsque l'illumination du réticule tend à baisser ou ne s'allume plus du tout, remplacez la pile.

(Lorsque le niveau de la pile est faible, l'illumination clignote. Préparez-vous à remplacer la pile.)

### Comment remplacer la pile

- ① À l'aide de l'ergot du protecteur d'oculaire, dévissez le capot ① dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (Fig. 3-6).
- ② Enlevez la pile usée et mettez une pile au lithium de 3V ② dans le compartiment. Veillez à ce que le pôle positif (+) soit tourné vers le haut (Fig. 3-7).
- ③ Remettez le capot et vissez-le dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide de l'ergot du protecteur d'oculaire, jusqu'à ce qu'il soit vissé à fond.

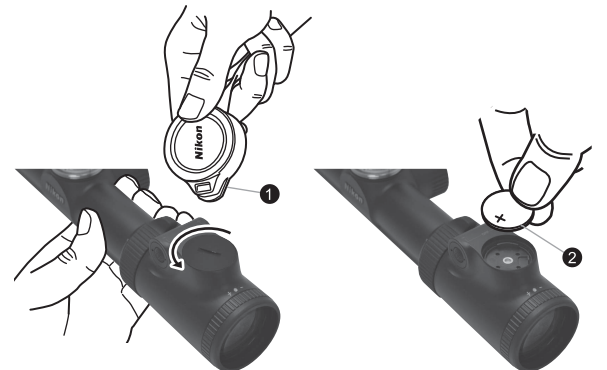


Fig. 3-6

Fig. 3-7

### Comment régler l'intensité de l'illumination

Appuyez sur le bouton de réglage d'illumination "+" ① ou "-" ② pour allumer l'illumination (Fig. 3-8).

Appuyez sur le bouton de réglage de l'illumination "+" pour augmenter l'intensité d'un cran. Maintenez la pression pour continuer d'augmenter l'intensité.

Pour diminuer l'intensité, appuyez sur le bouton de réglage de l'illumination "-".

Pour éteindre l'illumination, appuyez simultanément sur les boutons "+" et "-" de réglage de l'illumination.

Le réglage d'intensité de l'illumination reste mémorisé, même lorsque l'on éteint l'illumination. (Mais si l'on retire la pile alors que l'illumination est allumée, son réglage d'intensité n'est pas mémorisé.)

Lorsqu'elle ne sert pas, veillez à éteindre l'illumination.

L'illumination s'éteint automatiquement après 2 heures environ d'inactivité.

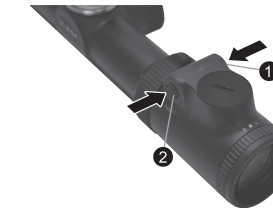


Fig. 3-8

\* Les modèles de lunette Nikon MONARCH 7 IL sont livrés avec une pile au lithium de 3 V (CR2032).

\* Remplacez la pile si la lunette de visée Nikon MONARCH 7 tombe dans l'eau ou si de l'eau a pénétré dans le compartiment à pile.

Le site Web Spot On a été conçu pour fournir des informations précises qui permettent de mettre directement en correspondance la balistique du projectile utilisé avec le réticule.

Veuillez noter que vous devez vérifier que le réglage effectué correspond aux informations fournies dans le présent mode d'emploi ou dans le programme Spot On avant de passer à l'action. La seule façon de véritablement vérifier ces informations est de tirer. Une fois encore, il est possible que les variables énumérées plus haut affectent les résultats obtenus.

Remarque: le réticule doit impérativement être de niveau par rapport à l'arme à feu. Si le réticule est incliné, ne serait-ce que de quelques degrés, le tir risque de dévier par rapport à l'axe central du point visé. Il existe divers types de dispositifs de mise à niveau disponibles sur le marché, mais celui qui semble le plus précis dans la mise à niveau du réticule est le fil à plomb. Utilisez un niveau à bulle pour vérifier que l'arme à feu est de niveau, puis observez à travers la lunette un fil à plomb installé de manière adaptée et alignez le réticule en conséquence.

Veuillez également noter que les réticules BDC Nikon ont été conçus à l'origine pour être utilisés avec un **agrandissement maximum**. Étant donné que modifier l'agrandissement change la position des cercles par rapport à la cible, les distances données dans chacune des illustrations sont celles qui correspondent à l'agrandissement maximum. Le réticule central ne change pas avec l'agrandissement car il est placé au centre optique de la lunette.

L'avantage du programme Spot On est qu'il permet de calculer la distance que chaque cercle représente à chaque agrandissement.

Pour toute question complémentaire sur la technologie Spot On, rendez-vous sur le site internet : <http://spoton.nikonsportoptics.com/spoton/questions.html>

## Entretien

### (1) Nettoyage de la lentille

Pour retirer la poussière et les traces de doigts, imbibez une feuille de papier de soie pour objectif (papier sans silicone vendu dans les magasins d'appareils photo) d'une petite quantité d'alcool pur (en vente dans les drogueries) et essuyez légèrement les zones concernées.

Il est déconseillé d'utiliser un mouchoir ou une peau de chamois, car cela pourrait abîmer la surface de l'objectif.

La poussière peut rayer ou attaquer la surface de la lentille.

Époussetez-la avec un pinceau non gras à poils souples.

### (2) Surface extérieure de la lunette

Utilisez un chiffon doux et sec pour enlever la poussière et les traces de doigts.

Il est inutile de graisser la surface de la lunette.

### (3) Réglage de la dérive et de la hausse

Les tourelles de réglage possèdent un système de graissage permanent. N'essayez pas de les graisser. Pour les protéger de la poussière et de la saleté, utilisez les capuchons fournis – sauf pendant le réglage.

#### (4) Réglage de l'oculaire

Ce réglage possède un système de graissage permanent. N'essayez pas de le graisser.

#### (5) Bague de sélection de puissance

Il n'est pas nécessaire de graisser la bague de sélection de puissance.

Ne tirez pas sur le caoutchouc de la bague de sélection de puissance et n'essayez pas de l'enlever.

#### Modèles étanches :

Les lunettes de visée étant étanches, leur système optique ne s'abîmera pas si elles sont immergées ou tombent dans l'eau, jusqu'à une profondeur maximale de 1 m (3,3 pieds) et pendant 10 minutes au plus.

#### Cette lunette de visée présente les avantages suivants :

- Elle est utilisable par forte humidité, poussière et pluie sans risques de dommages.
- Sa conception à injection d'azote la rend résistante à la condensation et aux moisissures.

#### Observez les précautions suivantes lorsque vous utilisez la lunette de visée :

- N'utilisez pas votre lunette de visée sous l'eau courante.
- En cas d'humidité, essuyez votre lunette avant d'ajuster les parties mobiles (tourelle de réglage, oculaire, etc.) pour éviter tout dégât et pour des raisons de sécurité.

Pour maintenir votre lunette de visée dans un état optimal, Nikon Vision recommande un entretien régulier par un revendeur agréé.

Le compartiment à pile résiste aux éclaboussures, mais n'est pas étanche. Si la lunette de visée Nikon MONARCH 7 tombe dans l'eau, celle-ci risque d'entrer dans l'appareil. Si de l'eau a pénétré dans le compartiment à pile, essuyez toute trace d'humidité et attendez jusqu'à ce que le compartiment soit sec.

Les caractéristiques techniques et l'équipement peuvent être modifiés sans préavis ni obligation de la part du fabricant.

