Nikon

PROSTAFF Riflescope

4×32 Rimfire

3-9×40 Rimfire

2-7×32 2-7×32 Shotgun Hunter

 $3-9 \times 50$

3-9×40

4-12×40

Instruction manual/Mode d'emploi

Los Angeles, CA 90048-5501 1-800-Nikon SV. In other market, please bring it to dealer from which you purchased it.

in case of USA market, please send it directly to:

Nikon Service 6420 Wilshire Blvd Suite 100

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

In the event that you should require service for your Nikon RIFLESCOPE,

Manufacturer: NIKON VISION CO., LTD.

Printed in the Philippines (849C)1E/1702 Imprimé en Les Philippines

CONTENTS

Er	Instruction manual
	Mode d'emploi

Congratulations on your choice of a Nikon PROSTAFF 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 25.4 mm (1 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)

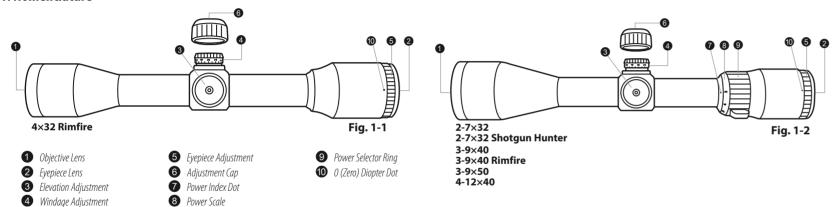
Caution

- (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 suggest 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.

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.



2. Specifications

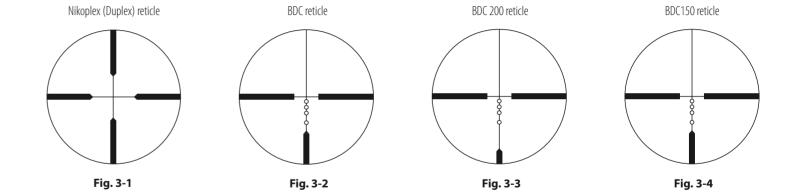
Model		4×32 Rimfire	2-7×32	2-7×32 Shotgun Hunter	3-9×40	3-9×40 Rimfire	3-9×50	4-12×40
Actual Magnification		4×	2-7×	2-7×	3-9×	3-9×	3-9×	4-12×
Objective Diameter	(mm)	32	32	32	40	40	50	40
,	(in.)	1.26	1.26	1.26	1.57	1.57	1.97	1.57
Exit Pupil	(mm)	8	4.6 (at 7×)	4.6 (at 7×)	4.4 (at 9×)	4.4 (at 9×)	5.6 (at 9×)	3.3 (at 12×)
·	(in.)	0.31	0.18 (at 7×)	0.18 (at 7×)	0.17 (at 9×)	0.17 (at 9×)	0.22 (at 9×)	0.13 (at 12×)
Eye Relief **	(mm)	104	97-97	97-97	91-91	91-91	91-91	94-94
·	(in.)	4.1	3.8-3.8	3.8-3.8	3.6-3.6	3.6-3.6	3.6-3.6	3.7-3.7
Tube Diameter	(mm)	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
	(in.)	1	1	1	1	1	1	1
Objective Tube Diameter	(mm)	42.3	42.3	42.3	50.3	50.3	60.3	50.3
	(in.)	1.67	1.67	1.67	1.98	1.98	2.37	1.98
Outside Diameter of Eyepiece	(mm)	44	44	44	44	44	44	44
	(in.)	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
Adjustment Graduation	(inch/1 click)	1 click: 1/4" @ 50 yd.	1 click: 1/4" @ 100 yd.	1 click: 1/4" @ 100 yd.	1 click : 1/4" @ 100 yd.	1 click : 1/4" @ 50 yd.	1 click : 1/4" @ 100 yd.	1 click : 1/4" @ 100 yd.
Max Internal Adjustment (Elevation & Windage)	*(MOA)	80	80	80	80	80	80	60
Parallax Setting	(m)	45.72	91.44	68.58	91,44	45.72	91.44	91,44
	(yd.)	50	100	75	100	50	100	100
Field of View **	(m)	11,1	44.5-12.7	33.4-9.5	33.8-11.3	16.9-5.7	33.8-11.3	23.6-7.9
	(ft)	3.7	14,8-4,3	11.1-3.2	11.3-3.8	5.6-1.9	11.3-3.8	7.9-2.6
		***	*	*	*	*	*	*
Length	(mm)	291	291	291	314	314	318	357
-	(in.)	11.5	11.5	11.5	12.4	12.4	12.5	14.1
Weight	(q)	370	395	395	425	425	495	450
*	(oz)	13.1	13.9	13.9	15.0	15.0	17.5	15.9

3. Instructions

(1) Focusing

- 1 Look through the eyepiece with your eye positioned about 10cm (4 in.) away from the eyepiece lens, and you will see either the Nikoplex (Duplex) reticle (Fig. 3–1), the BDC reticle (Fig. 3–2), BDC 200 reticle (Fig 3–3) for 2–7×32 Shotgun Hunter, or BDC150 reticle (Fig 3–4) for 3–9×40 Rimfire depending on your purchased product.

 Be sure your eye is positioned within proper alignment and proper eye relief, otherwise the view will "black out."
- 2 Point the objective end of the scope at the sky (do not point 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.



9

(2) Magnification

• The PROSTAFF Riflescope 4×32 has a fixed magnification of $4\times$.

• The PROSTAFF Riflescope $3-9\times40$, $3-9\times50$ has a variable magnification from 3 to $9\times$, $2-7\times32$ from 2 to $7\times$, $4-12\times42$ from $4\times$ to $12\times$. To change powers, just rotate the power selector ring until the desired magnification appears adjacent to the power index dot.

• After the reticle has been adjusted to the point of impact, replace the adjustment cap for both the windage and elevation turrets.

(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 (counter-clockwise) in the direction of the arrow marked "U" for up. If the bullet hits high, turn adjustment (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 (clockwise) in the direction of the arrow marked "L" for left. If the bullet hits to the left of the aiming point, turn adjustment
- (counter-clockwise) in the direction of the arrow marked "R" for right.

(4) Zero setting of scale grip

The adjustment ring has a pop-up adjusting system. After the reticle has been adjusted to the point of impact, pull out the adjusting ring for zero setting. The adjusting ring can turn freely now, and you can align the zero number to index line, then release the ring. It automatically retracts to the original position.

• The windage and elevation scales of the PROSTAFF Riflescope 4×32, 2-7×32, 3-9×40, 3-9×50 and 4-12×40 are calibrated in divisions of 1/4 minute of angle with a click at intervals of 1/4 minute of angle (one division).

• The windage and elevation scales of the PROSTAFF Riflescope 4×32 Rimfire and 3-9×40 Rimfire are calibrated in divisions of 1/2 minute of angle with a click at intervals of 1/2 minute of angle (one division).

• When adjusting the reticle to the point of aim, remember that one minute of angle equals approximately 1 in. (2.54 cm) at 100 yards (91.44 m). Therefore, if the impact point is 2 in. (5.08 cm) low and 1 in. (2.54 cm) right at 100 yards (91.44 m) Parallax Setting, you should adjust two minutes of angle up and one minute of angle left. In the case of 50 yards (45.72 m) Parallax Setting, the adjusting value is double. In the case of 75 yards (68.58 m) Parallax Setting, it is 1.5 times.

Do not pull up or remove the rubber covering on the power selector ring. (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 Waterproof models: areas. 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 meter (3 ft 3 in.) for up to 10 minutes. Wiping with a handkerchief or leather may damage the lens surface and is not recommended. The riflescope offers the following advantages: Dust may scratch the lens surface or corrode the lens. Brush dust off using a soft oil-free brush. • Can be used in conditions of high humidity, dust and rain without risk of damage. (2) Scope exterior • Nitrogen-filled design makes it resistant to condensation and mold. 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. Observe the following when using the riflescope:

Maintenance

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.

(3) Windage/elevation adjustments

(4) Eyepiece adjustment This adjustment is permanently lubricated. Do not attempt to lubricate it.

(5) Power selector ring

• The riflescope should not be operated nor held in running water.

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

• Any moisture should be wiped off before adjusting movable parts (adjustment knob, eyepiece, etc.) of the riflescope to prevent damage and for safety reasons.

No lubrication is required for the power selector ring.

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

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 25,4 mm (1 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

Précautions

lentilles de la lunette.

- (1) Ne regardez pas le soleil par la lunette de visée. Vous vous endommageriez irrémédiablement la vue. Cette précaution s'applique à tous les instruments d'optique, comme les appareils photo et les jumelles.
- (2) La lunette de visée est étanche contre l'humidité et la poussière. Vous pourrez utiliser votre lunette de visée en toute sécurité sous la pluie et dans les environnements poussiéreux. Pour conserver l'extérieur de la lunette en bon état, nous yous suggérons de la sécher et de la nettover ayant de la ranger. Utilisez un chiffon doux pour nettover les parties métalliques, et utilisez des papiers pour objectif photo pour nettover les

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.

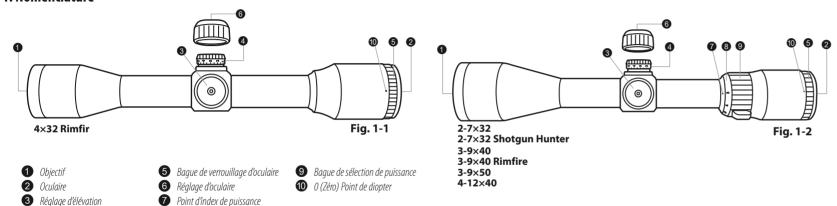
Nous espérons que votre nouvelle lunette de visée Nikon vous procurera de longues années de satisfaction. Profitez-en, mais avant tout, respectez toujours les consignes de sécurité en matière de tir.

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'expor-

tation, peut s'avérer nécessaire. *Produits: matériel et informations techniques connexes (y compris le logiciel)

4 Réglage de dérivation

8 Echelle de puissance



2. Caracteristiques

Modèle		4×32 Rimfire	2-7×32	2-7×32 Shotgun Hunter	3-9×40	3-9×40 Rimfire	3-9×50	4-12×40	
Grossissement réel		4×	2-7×	2-7×	3-9×	3-9×	3-9×	4-12×	
Diamètre d'objectif	(mm)	32	32	32	40	40	50	40	
	(pouces)	1,26	1,26	1,26	1,57	1,57	1,97	1,57	
Pupille de sortie	(mm)	8	4,6 (à 7×)	4,6 (à 7×)	4,4 (à 9×)	4,4 (à 9×)	5,6 (à 9×)	3,3 (à 12×)	
	(pouces)	0,31	0,18 (à 7×)	0,18 (à 7×)	0,17 (à 9×)	0,17 (à 9×)	0,22 (à 9×)	0,13 (à 12×)	
Dégagement oculaire **	(mm)	104	97-97	97-97	91-91	91-91	91-91	94-94	
	(pouces)	4,1	3,8-3,8	3,8-3,8	3,6-3,6	3,6-3,6	3,6-3,6	3,7-3,7	
Diamètre de tube	(mm)	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	
	(pouces)	1	1	1	1	1	1	1	
Diamètre de tube d'objectif	(mm)	42,3	42,3	42,3	50,3	50,3	60,3	50,3	
	(pouces)	1,67	1,67	1,67	1,98	1,98	2,37	1,98	
Diamètre extérieur de l'oculaire	(mm)	44	44	44	44	44	44	44	
	(pouces)	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	
Graduations de réglage	(pouce/1 clic)	1 clic : 1/4" @ 50 yards	1 clic: 1/4" @ 100 yards	1 clic : 1/4" @ 100 yards	1 clic : 1/4" @ 100 yards	1 clic: 1/4" @ 50 yards	1 clic : 1/4" @ 100 yards	1 clic: 1/4" @ 100 yards	
Réglage interne maximal (hausse et dérive)	*(MOA)	80	80	80	80	80	80	60	
Réglage de parallaxe	(m)	45,72	91,44	68,58	91,44	45,72	91,44	91,44	
	(yards)	50	100	75	100	50	100	100	
Champ linéaire perçu **	(pieds) (m)	11,1 3,7 ★★★	44,5-12,7 14,8-4,3 ★	33,4-9,5 11,1-3,2 ★	33,8-11,3 11,3-3,8 ★	16,9-5,7 5,6-1,9 ★	33,8-11,3 11,3-3,8 ★	23,6-7,9 7,9-2,6 ★	
Longueur	(mm)	291	291	291	314	314	318	357	
	(pouces)	11,5	11,5	11,5	12,4	12,4	12,5	14,1	
Poids	(g)	370	395	395	425	425	495	450	
	(oz)	13,1	13,9	13,9	15,0	15,0	17,5	15,9	
MOA = minute d'angle ** (au grossissement minimum)-(au grossissement maximum) ★ À 100 yards/100 m ★★ À 75 yards/75 m ★★★ À 50 yards/50 m									

(1) Mise au point

- Regarder dans le viseur en positionnant l'oeil à environ 10 cm (4 pouces) de l'objectif du viseur et observer le réticule Nikoplex (Duplex) (Fig. 3-1), le réticule BDC (Fig. 3-2), le réticule BDC 200 (Fig. 3-3), pour le 2-7×32 Shotgun Hunter ou le réticule BDC 150 (Fig. 3-4) pour le 3-9×40 Rimfire selon le produit que vous avez acheté. L'oeil doit bien se trouver dans l'alignement approprié et à la bonne distance sous peine de "noir" complet.
- 2 Pointer le bout de l'objectif de la lunette vers le ciel (pas en direction du soleil) ou en direction d'un mur de couleur uniforme.
- 3 Faire tourner la molette de réglage du viseur dans le sens contraire au sens horloger puis dans le sens horloger jusqu'à apparition d'un réticule net.

Réticule Nikoplex (Duplex)

Fig. 3-1

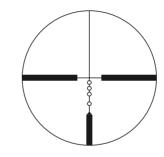
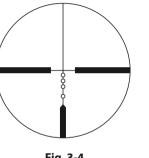


Fig. 3-2

Réticule BDC



Réticule BDC 200



Réticule BDC150

Fig. 3-4

(2) Grossissement

- La PROSTAFF riflescope 4×32 a un rapport de grossissement fixe de $4\times$.
- La PROSTAFF riflescope 3-9×40, 3-9×50 a un rapport de grossissement variable qui va de 3 à 9×, la lunette 2-7×32 de 2 à 7×, 4-12×42 de 4× à 12×.

 Pour changer la puissance, il suffit de tourner la baque 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

Regarder dans la lunette de visée, aligner l'arme avec le point visé sur la cible et tirer un coup d'essai. Si la balle n'atteint pas le point visé, régler la hausse et la dérive en procédant de la manière suivante :

- Si la balle touche en-dessous du point visé, faire tourner la molette de réglage de la hausse (dans le sens contraire au sens horloger) dans la direction de la flèche marquée "U" (pour Up ou Haut). Si la balle est trop haute, faire tourner la molette de réglage (dans le sens horloger) dans la direction de la flèche marquée "D" (pour Down ou Bas).
- Si la balle touche à droite du point visé, faire tourner la molette de réglage de la dérive (dans le sens horloger) dans la direction de la flèche marquée "L" (pour Left ou Gauche). Si la balle est à gauche, faire tourner la molette de réglage (dans le sens contraire au sens horloger) dans la direction de la flèche marquée "R" (pour Right ou Droite).
- Quand le réticule est bien réglé sur le point d'impact, reposer les capuchons sur les deux tourelles de dérive et de hausse.

(4) Réglage du zéro du cadran gradué

La bague de réglage est pourvue d'un système de réglage contextuel. Quand le réticule a été réglé au point d'impact, tirer sur la bague de réglage pour procéder au réglage du zéro. La bague tournant maintenant librement, aligner le chiffre zéro avec le trait de repère puis relâcher la baque. Celle-ci revient automatiquement dans sa position d'origine.

Remarque:

- Les échelles de dérivation et d'élévation de la PROSTAFF riflescope 4×32, 2-7×32, 3-9×40, 3-9×50 et 4-12×40 sont étalonnées par des divisions de 1/4 de minute d'angle avec un cran tous les 1/4 de minute d'angle (une division).
- Les échelles de dérivation et d'élévation de la PROSTAFF riflescope 4×32 Rimfire, et 3-9×40 Rimfire sont étalonnées par des divisions de 1/2 de minute d'angle avec un cran tous les 1/2 de minute d'angle (une division).
- 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 d'un réglage de parallaxe de 100 yards (91,44 m), vous devrez régler deux minutes d'angle en haut une minute d'angle à gauche.

 Avec un réglage de parallaxe de 50 yards (45,72 m), la valeur de réglage sera double. Avec un réglage de parallaxe de 75 yards (68,58 m), il faudra multiplier par 1,5.

Entretien

(5) Bague de sélection de puissance

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