

Nikon

Guide to using the BDC Reticle/ Mode d'emploi pour les réticules BDC

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

3-25, Futaba 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 142-0043, Japan

Original Text Written by: Nikon Inc.

Edited by NIKON VISION CO., LTD.

Printed in the Philippines (780C)2E/1404

En

Fr

Thank you for choosing the Nikon BDC reticle riflescope / crossbow scope. The BDC reticle is designed to compensate for the trajectory of your firearm or crossbow. 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 or crossbow produces. The best way to determine the actual muzzle velocity for your firearm or crossbow 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

Note: This manual is not applicable to some reticles that are available in your region.

As you read further into this manual, you will see the suggested parameters in which the reticle was based. These parameters will help you get started in optimizing your setup. While these parameters are a great guideline, we highly recommend you visit the following website to truly ballistically match your scope to the cartridge or crossbow bolt you are shooting.

www.nikonhunting.com/SpotOn

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.

*** The Spot On service is available only in the United States and Canada.**

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 or crossbow is level, then look through the 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. You can even print a chart that shows the distance for each circle at each magnification that is present on the scopes magnification ring.

Standard BDC

The standard BDC reticle is designed for use with either of the following cartridge categories. 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).

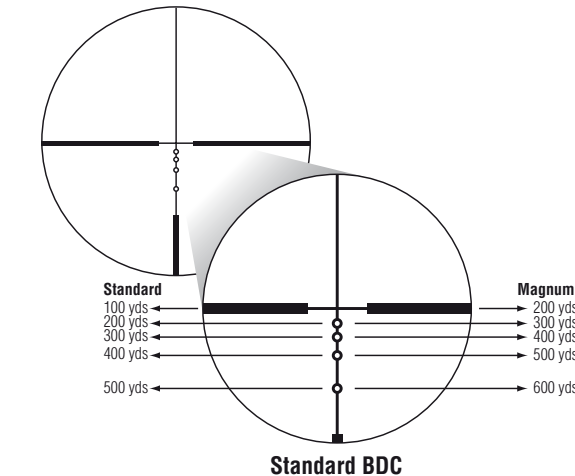
We recommend that you zero the firearm at 100 yards with standard velocity cartridges, this would provide bullet drop compensation for 200, 300, 400 and 500 yards using the respective ballistic circles as shown in the image on the next page.

Magnum Velocity – Cartridges with a muzzle velocity of approximately 3000 fps.

We recommend that you zero the firearm at 200 yards with magnum velocity cartridges, this would provide bullet drop compensation for 300, 400, 500 and 600 yards using the respective ballistic circles as shown right.

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

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 (www.nikonhunting.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.



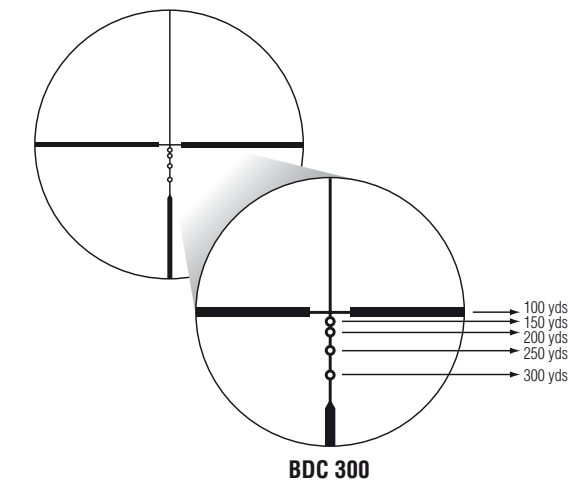
BDC 300

The BDC 300 reticle was designed to match the trajectory of today's modern inline muzzleloaders. With advancements in projectiles and black powder, the modern inline is capable of accuracy as well as knock down power out to, and beyond 300 yards.

The BDC 300 reticle is designed to be zeroed at 100 yards using a 250 grain aero-dynamic, polymer tipped bullet along with a 150 grain powder charge. The reticle would then provide bullet drop compensation for 150, 200, 250 and 300 yards using the respective ballistic circles as shown on the next page.

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

What if you prefer to shoot a 200 grain bullet and 100 grain of powder, or any other combination or bullet weight and powder? NO PROBLEM, just go to the Nikon Spot On website (www.nikonhunting.com/SpotOn) and you can match your exact cartridge to the reticle. In fact, 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.



BDC 200

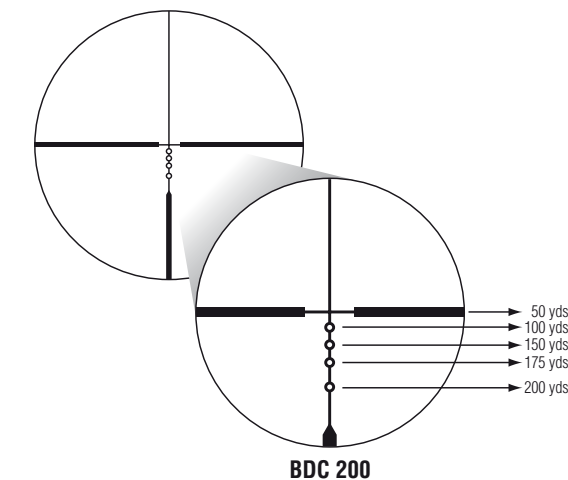
The BDC 200 reticle was designed for use with modern, high velocity sabot style slugs when used in fully rifled slug guns. We recommend using slugs that have an aero-dynamic polymer tip design as these have a higher ballistic co-efficient and provide flatter trajectory over longer ranges.

The BDC 200 reticle is designed to be zeroed at 50 yards with a polymer tipped slug with an approximate muzzle velocity of 1900 fps. The reticle would then provide bullet drop compensation for 100, 150, 175 and 200 yards using the respective ballistic circles as shown on the next page.

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

Note: We highly recommend that you try various brands of ammunition to see what round is the most accurate in your respective slug gun.

What if you prefer to shoot a full bore diameter Foster type slug, or prefer to zero your firearm at 100 yards? NO PROBLEM, just go to the Nikon Spot On website (www.nikonhunting.com/SpotOn) and you can match your exact cartridge to the reticle. In fact, 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.



BDC Active Target Reticle

The BDC Active Target reticle was designed specifically for hunting coyote, fox and other predator, especially when calling those animals. The open circle design allows you to bracket the animal for fast target acquisition as predators are constantly on the move.

The reticle is designed around 2 of the most popular varmint cartridges, the .223 Remington and the .22-250 Remington using 55 grain polymer tipped bullets.

Note: When initially zeroing the BDC Active Target reticle we highly recommend using a round or circular bulls-eye type target versus a diamond style. Your eye will naturally center the circle type target making it easier to zero the firearm.

When using the .223 Remington, we recommend that you zero the firearm at 100 yards, using the center circle.

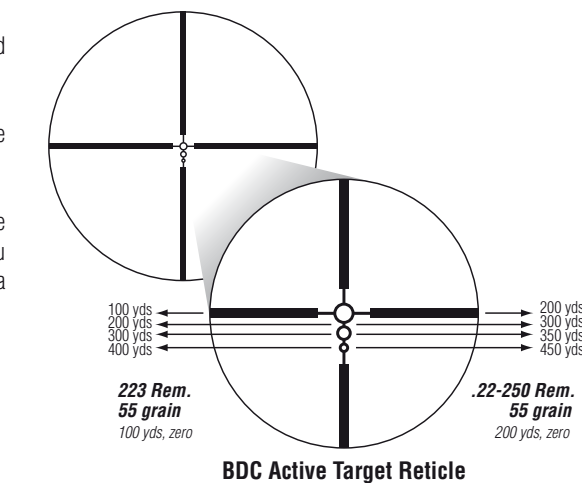
The reticle would then provide bullet drop compensation for 200 (bottom of the center circle), 300 yards (center of second circle) and 400 yards (center of third circle) using the respective ballistic circles as shown on the next page.

When using the .22-250 Remington, we recommend that you zero the firearm at 200 yards, using the center circle.

The reticle would then provide bullet drop compensation for 300 (bottom of the center circle), 350 yards (center of second circle) and 450 yards (center of third circle) using the respective ballistic circles as shown right.

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

What if your choice of predator round is the .204 Ruger or the .220 Swift? NO PROBLEM, just go to the Nikon Spot On website (www.nikonhunting.com/SpotOn) and you can match your exact cartridge to the reticle. In fact, 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.

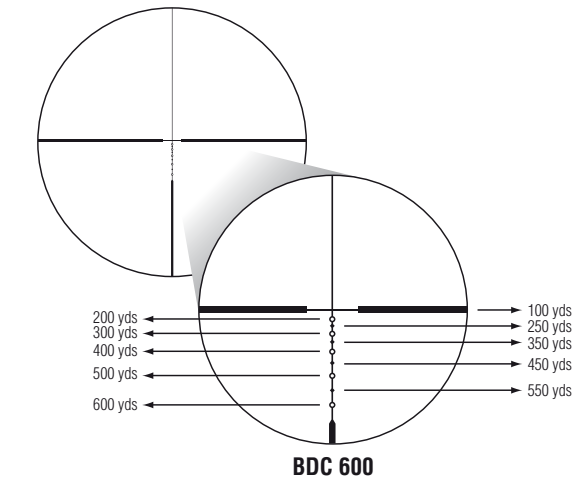


BDC 600 / Illuminated BDC 600 with Dot

The BDC 600 reticle was designed specifically for the AR platform rifle in .223 Remington using a 55 grain polymer tipped bullet with a muzzle velocity of 3240 fps. The reticle was designed for a 100 yard zero, with circles representing 200, 300, 400, 500 and 600 yards, with hash marks in between the circles for hold points of 250, 350, 450 and 550 yards as shown on the next page.

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

What if your choice of round in your AR rifle is the .308 Winchester? NO PROBLEM, just go to the Nikon Spot On website (www.nikonhunting.com/SpotOn) and you can match your exact cartridge to the reticle. In fact, 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.



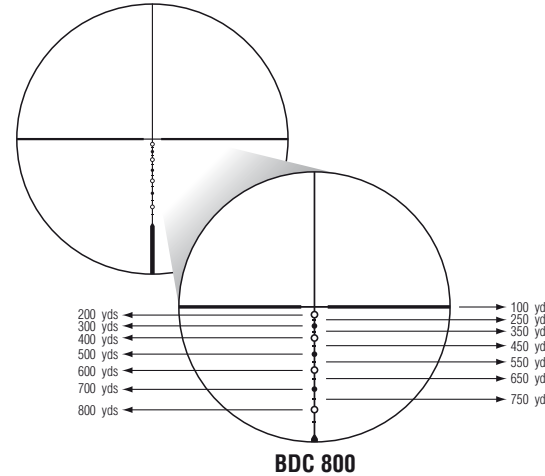
BDC 800

The BDC 800 reticle was designed specifically for long range, heavy barrel AR platform rifles using .308 Winchester with 168 grain hollow point boat tail match grade ammunition with an approximate muzzle velocity of 2680 fps. The reticle is designed for a 100 yard zero, with alternating circles, hash marks and dots that provide multiple bullet drop compensation aiming points out to 800 yards using the ammunition specified above. The circles represent even number yardages (200, 400, 600 and 800 yards) while the dots represent odd number yardages (300, 500 and 700 yards) with the hash marks representing 50 yard increments between the circles and dots (250, 350, 450, 550, 650 and 750)

Please note the hash mark below the bottom circle as well as the pointed bottom vertical post can also be used for additional points of bullet drop compensation.

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

What if your choice of round in your AR rifle is a .308 Winchester 150 grain bullet at 2800 fps or a caliber other than the .308 Winchester? NO PROBLEM, just go to the Nikon Spot On website (www.nikonhunting.com/SpotOn) and you can match your exact cartridge to the reticle. In fact, we highly recommend that you check out the Spot On website as it will provide exact yardages that each hash mark represents, providing unparalleled ballistic data for long range shooting.

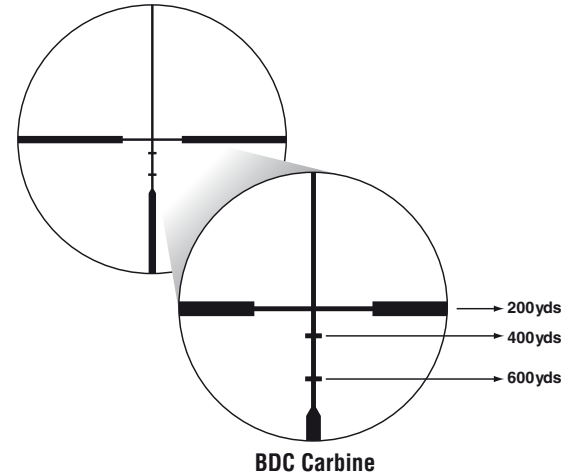


BDC Carbine

The BDC Carbine reticle was designed specifically for compact AR platform rifles in .223 Remington using a variety of ammunition and muzzle velocities. We recommend using 50 grain to 62 grain polymer tipped bullets at muzzle velocities of 3000 fps +. The reticle is designed for a 200 yard zero, with hash marks representing 400 and 600 yards, allowing you to quickly bracket targets at 300 and 500 yards respectively.

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

What if your choice of round in your AR rifle is a 40 grain bullet at 3600 fps? NO PROBLEM, just go to the Nikon Spot On website (www.nikonhunting.com/SpotOn) and you can match your exact cartridge to the reticle. In fact, we highly recommend that you check out the Spot On website as it will provide exact yardages that each hash mark represents, providing unparalleled ballistic data for long range shooting



BDC SuperSub Reticle / Illuminated BDC SuperSub Reticle with Dot

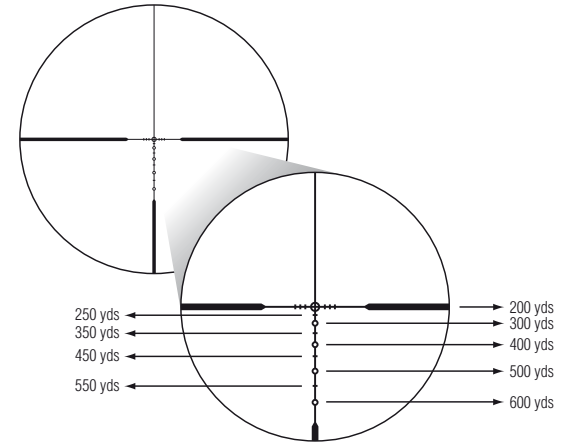
The BDC SuperSub reticle was designed to match the trajectory of the highly popular 300 AAC BLACKOUT cartridge using a 115 grain FMJ bullet at a muzzle velocity of approximately 2280 fps.

The SuperSub reticle was designed for a 200 yard zero with circles representing 200, 300, 400, 500 and 600 yards, with hash marks between each circle representing hold points for 250, 350, 450 and 550 yards when the riflescope is set on the highest magnification.

The center crosshair is encompassed by a circle (3-inch outer diameter at 100 yards on the highest magnification) that allows for fast target acquisition, especially helpful with moving targets.

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

What if you choose various other 300 AAC Blackout ammunition (or virtually any round of ammunition) including Subsonic and Supersonic ammunition? NO PROBLEM, just go to the Nikon Spot On website (www.nikonhunting.com/SpotOn) and you can match your exact cartridge to the reticle. In fact, 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.



BDC SuperSub Reticle

BDC Handgun Reticle

The BDC Handgun reticle was designed to provide bullet drop compensation for modern handguns capable of firing centerfire rifle cartridges with muzzle velocities between 2500 and 2600 fps. Here are a list of the cartridges that were used in the testing and development of the BDC Handgun reticle.

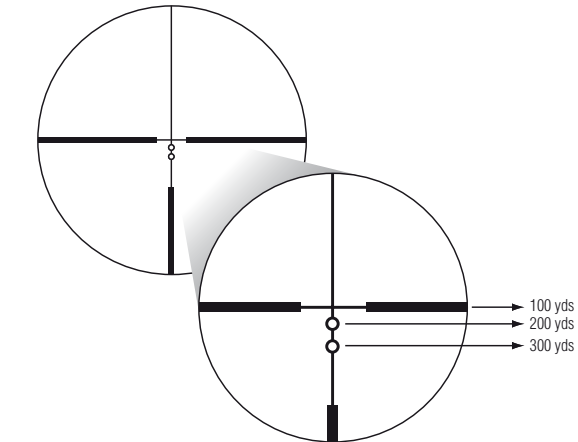
7mm-08 Remington – 140 grain polymer tipped bullet
 .308 Winchester – 165 grain polymer tipped bullet
 .270 Winchester – 130 grain polymer tipped bullet
 30-06 Springfield – 165 grain polymer tipped bullet

The reticle was designed for a 100 yard zero, with circles representing 200 and 300 yards as shown on the next page.

While there are a multitude of handgun cartridges available, we designed the reticle for the most popular cartridges used for long range handgun shooting and hunting.

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

What if your choice of hunting handgun round is the .460 or .500 S&W? NO PROBLEM, just go to the Nikon Spot On website (www.nikonhunting.com/SpotOn) and you can match your exact cartridge to the reticle. In fact, 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.



BDC Handgun Reticle

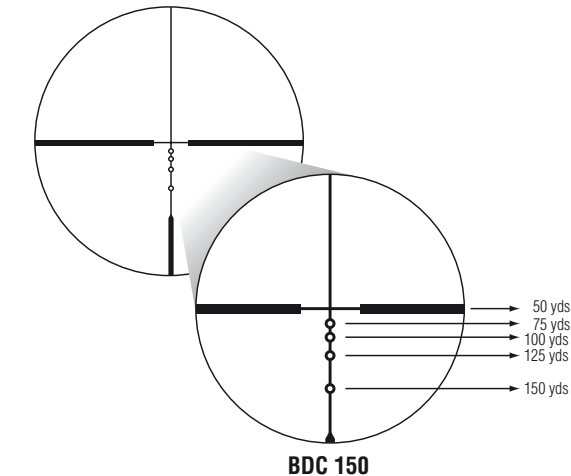
BDC 150

The BDC 150 reticle was specifically designed to match the trajectory of today's hyper velocity .22 LR rimfire cartridges and provide the same bullet drop compensation found in other Nikon BDC reticle scopes.

When using a .22 LR with a muzzle velocity of approximately 1600 fps, the reticle is designed to be zeroed at 50 yards, providing bullet drop compensation for 75, 100, 125 and 150 yards using the respective ballistic circles as shown on the next page.

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

What if you are a big fan of the .17 HMR or .22 Magnum rimfire? NO PROBLEM, just go to the Nikon Spot On website (www.nikonhunting.com/SpotOn) and you can match your exact cartridge to the reticle. In fact, 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.



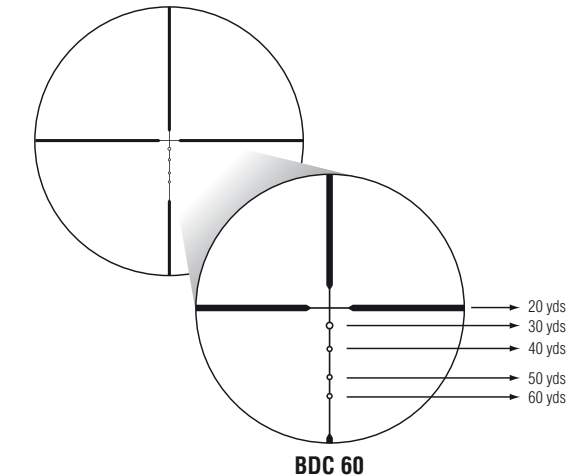
BDC 60

The BDC 60 reticle was specifically designed to match the trajectory of today's modern crossbows and provide bolt drop compensation out to 60 yards, which we feel is the maximum ethical range for crossbow hunting. It is important that you determine the actual velocity of your crossbow using a chronograph as manufacturers' specifications can vary. Most local archery pro shops have chronographs readily available for you to obtain accurate velocities from your set up.

The reticle is designed to be zeroed at 20 yards with a 400 grain bolt (including a 100 grain field point, bullet point or broadhead) with the crossbow having an average velocity of approximately 305 fps. The ballistic circles would then provide bolt drop for 30, 40, 50 and 60 yards as seen on the next page.

What if your crossbow shoots slower or faster than 305 fps? NO PROBLEM, just go to the Nikon Spot On website (www.nikonhunting.com/SpotOn) and you can match your exact cartridge to the reticle. In fact, 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

Please note that your crossbow may or may not match the information listed for bolt drop based upon the actual velocity of the crossbow that you own. We highly recommend that you visit www.nikonhunting.com/SpotOn



Guide to Using the Spot On Ballistic Match Technology Program

The Spot On program is the most comprehensive ballistic database in the industry with over 5,000 ammunition/cartridge selections. The Spot On program allows you to match your cartridge to any Nikon BDC reticle in 3 simple steps.

Step 1 – Choose your scope/reticle

Step 2 – Select the caliber and actual cartridge you wish to match to your scope

Step 3 – Select the distance you wish to zero the firearm.

Hit the FIRE button that the program will automatically calculate the distance that each circle represents.

You can then print a copy of the ballistic chart and tape it to the side of your stock for fast in the field reference.

If you handload your ammo, there is a complete section for you to enter your personal custom information based upon the bullet weight, ballistic coefficient and velocity of your handload. All you need to do is click on the button that says “Customize load/ammo/bullet”, enter the specifications of your handload, and click FIRE. The program automatically calculates the bullet drop in relation to the reticle based upon the information entered.

What if you don’t have a BDC reticle riflescope? The Spot On program still provides valuable ballistic information for Nikoplex, Mildot or standard Crosshair type reticles.

All you need to do is select your scope and reticle in Step 1, then click the button that says “Optimize your load”. Enter the size of your target and your target distance and the system will calculate your maximum point blank range based on the target size you selected.

There is even a magnification slide that shows you what distance the ballistic circles represent at every magnification.

There are options for changing weather and atmospheric conditions, printing and comparing loads as well as graphs and windage calculation.

The Spot On program allows you to explore all of the possibilities of what your cartridge/firearm are capable of before you even go to the range.

You can find the Spot On program free on www.nikonhunting.com/SpotOn, or you can purchase a version at a Nikon authorized retailer or at the Spot On website so you can take the program anywhere you take your laptop even if you do not have an internet connection.

What if you want Spot On information while you are in the field? Check out the iPhone® mobile digital device application on iTunes® application program and have instant ballistic information while you are at the range or on the hunt right from your handheld mobile device.

* Guide to using Nikon BDC reticles is an independent publication and has not been authorized, sponsored, or otherwise approved by Apple Inc.

* iPhone and iTunes are registered trademarks of Apple Inc.

* The Spot On service for the web and iPhone is available only in the United States and Canada.

For more information and availability of specific BDC riflescope models check out www.nikonhunting.com

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

Vous venez d'acheter une lunette de visée à réticule BDC Nikon pour fusil ou arbalète et nous vous en remercions. Les réticules BDC sont conçus pour compenser la trajectoire de votre arme à feu ou de votre arbalète. 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 risquent de ne pas correspondre à la vitesse produite par votre arme à feu ou votre arbalète. La meilleure façon de déterminer la vitesse initiale réelle de votre arme à feu ou de votre arbalète 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

Remarque : le présent manuel ne s'applique pas à tous les réticules disponibles dans votre région.

Les paramètres sur lesquels le réticule est basé sont introduits au fur et à mesure des pages de ce mode d'emploi. Ces paramètres vous permettront d'optimiser votre réglage. Si ces paramètres constituent des repères pratiques, il est néanmoins conseillé de consulter le site Web suivant afin de régler la lunette de visée en fonction des cartouches ou du carreau d'arbalète utilisés.

www.nikonhunting.com/SpotOn

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.

*** Le service Spot On est uniquement disponible aux États-Unis et au Canada.**

Veillez 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 ou l'arbalète est de niveau, puis observez à travers la lunette un fil à plomb installé de manière adaptée et alignez le réticule en conséquence.

Veillez 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. Il est même possible d'imprimer un graphique qui montre la distance pour chaque cercle à chaque agrandissement de la bague de réglage de la lunette.

BDC standard

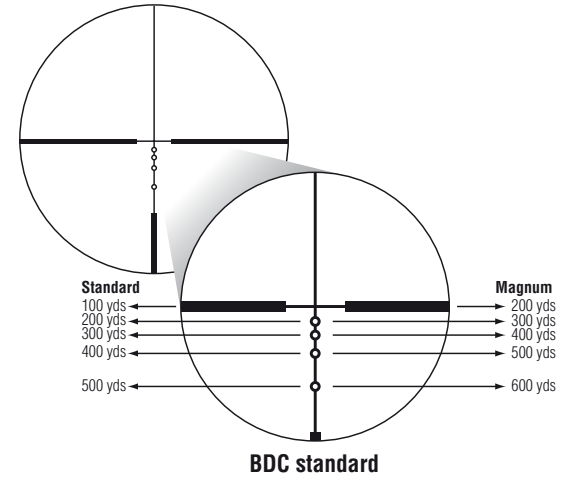
Le réticule BDC standard est conçu pour être utilisé avec les catégories de cartouches suivantes. Veuillez noter que nous recommandons vivement les balles à tête en polymère pour les tirs à longue portée étant donné qu'elles sont plus aérodynamiques et qu'elles ont tendance à disposer d'une trajectoire plus rectiligne.

Vélocité standard – Cartouches avec une vitesse initiale d'environ 2 800 pieds par seconde (environ 853 m/s)
Nous vous recommandons de régler le zéro de l'arme à 100 yards (environ 91 m) avec les cartouches de vitesse standard, cela garantit une compensation de la balistique à 200, 300, 400 et 500 yards (respectivement et approximativement 182, 273, 364 et 456 m) à l'aide des cercles balistiques comme indiqué sur l'image de la page suivante.

Vélocité moyenne – Cartouches avec une vitesse initiale d'environ 3 000 pieds par seconde (environ 914 m/s)
Nous vous recommandons de régler le zéro de l'arme à 200 yards (environ 182 m) avec les cartouches de vitesse moyenne, cela garantit une compensation de la balistique à 300, 400, 500 et 600 yards (respectivement et approximativement 273, 364, 456 et 546 m) à l'aide des cercles balistiques comme indiqué sur la droite.

Veuillez noter que l'arme à feu que vous possédez peut ne pas correspondre aux informations données pour la balistique compte tenu des variables indiquées au début de ce manuel.

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 (www.nikonhunting.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.



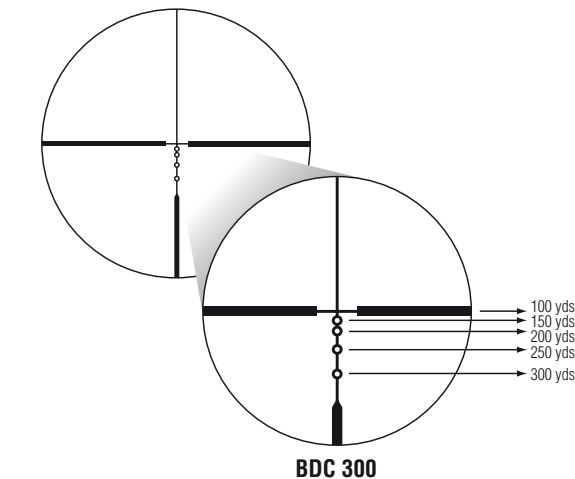
BDC 300

Le BDC 300 est conçu compte tenu de la trajectoire des nouveaux chargeurs par la bouche en ligne. Les progrès dans la fabrication des projectiles et de la poudre noire assurent aux armes en ligne modernes une précision et une puissance étonnante à des distances de 300 yards (environ 270 m) et plus.

Le BDC 300 est conçu pour une mise à zéro à 100 yards (environ 91 m) pour des balles à tête en polymère aérodynamique de 250 grains et à charge de poudre de 150 grains. Le réticule permet une compensation de la balistique à 150, 200, 250 et 300 yards (respectivement et approximativement 137, 182, 228 et 273 m) à l'aide des cercles balistiques comme indiqué sur la page suivante.

Veuillez noter que l'arme à feu que vous possédez peut ne pas correspondre aux informations données pour la balistique compte tenu des variables indiquées au début de ce manuel.

Si vous préférez utiliser des balles de 200 grains avec une poudre de 100 grains ou toute autre combinaison ou poids de balle et poudre... Pas de problème, une visite sur le site Web Nikon Spot On (www.nikonhunting.com/SpotOn) vous permettra d'associer vos cartouches au réticule. En fait, 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.



BDC 200

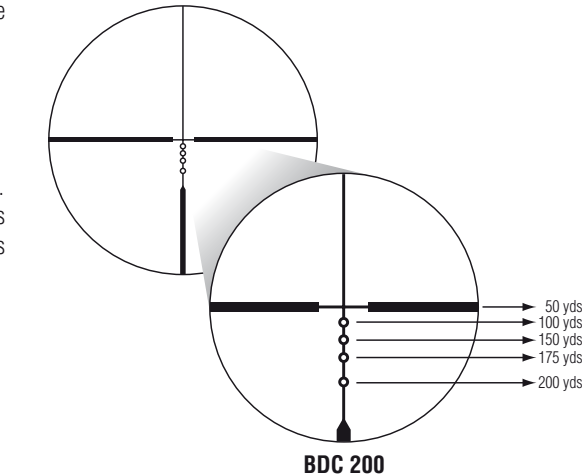
Le BDC 200 a été conçu pour les balles type sabot à grande vitesse utilisées sur des armes à canon entièrement rayé. Nous recommandons l'utilisation de balles à tête en polymère aérodynamique qui possèdent un coefficient balistique plus élevé et garantissent une trajectoire plus rectiligne sur de plus longues portées.

Le BDC 200 est conçu pour une mise à zéro à 50 yards (environ 46 m) pour des balles à tête en polymère avec une vitesse initiale d'environ 1 900 pieds par seconde (environ 580 m/s). Le réticule permet une compensation de la balistique à 100, 150, 175 et 200 yards (respectivement et approximativement 91, 137, 160 et 182 m) à l'aide des cercles balistiques comme indiqué sur la page suivante.

Veuillez noter que l'arme à feu que vous possédez peut ne pas correspondre aux informations données pour la balistique compte tenu des variables indiquées au début de ce manuel.

Remarque : nous vous recommandons vivement d'essayer différents types de munition pour déterminer celle qui s'avère la plus précise pour votre arme à canon rayé.

Si vous préférez utiliser des balles de type Foster gros calibre ou si vous préférez régler le zéro à 100 yards (environ 91 m)... Pas de problème, une visite sur le site Web Nikon Spot On (www.nikonhunting.com/SpotOn) vous permettra d'associer vos cartouches au réticule. En fait, 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.



Réticule BDC Active Target

Le réticule BDC Active Target a été spécifiquement conçu pour la chasse à l'appau du coyote, du renard et des autres prédateurs. La conception en cercle ouvert permet de cerner l'animal pour une acquisition de l'objectif rapide car les prédateurs sont des animaux en mouvement constant.

Le réticule est conçu spécialement pour deux des cartouches à nuisibles les plus populaires : la Remington .223 et la Remington .22/250 à balles à tête en polymère de 55 grain.

Remarque : pour initialiser la mise à zéro du réticule BDC Active Target, il est fortement conseillé d'utiliser une cible type à centre noir rond ou circulaire plutôt qu'une cible en losange. L'œil va centrer naturellement la cible de type circulaire, ce qui simplifie la mise au zéro de l'arme.

Avec des munitions de type Remington .223, nous vous recommandons de régler le zéro à 100 yards (environ 91 m) à l'aide du cercle central.

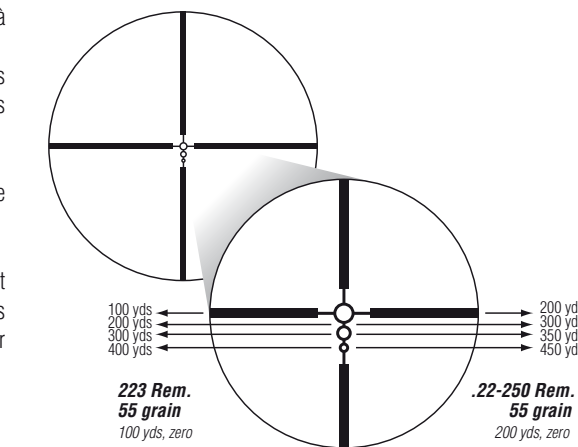
Le réticule permet alors une compensation de la balistique à 200 yards (environ 182 m) (bas du cercle central), 300 yards (environ 273 m) (centre du deuxième cercle) et 400 yards (environ 364 m) (centre du troisième cercle) à l'aide des cercles balistiques comme indiqué sur la page suivante.

Avec des munitions de type Remington .22/250, nous vous recommandons de régler le zéro à 200 yards (environ 182 m) à l'aide du cercle central.

Le réticule permet alors une compensation de la balistique à 300 yards (environ 273 m) (bas du cercle central), 350 yards (environ 320 m) (centre du deuxième cercle) et 450 yards (environ 410 m) (centre du troisième cercle) à l'aide des cercles balistiques comme indiqué à droite.

Veuillez noter que l'arme à feu que vous possédez peut ne pas correspondre aux informations données pour la balistique compte tenu des variables indiquées au début de ce manuel.

Si vous préférez utiliser des balles de type .204 Ruger ou .220 Swift... Pas de problème, une visite sur le site Web Nikon Spot On (www.nikonhunting.com/SpotOn) vous permettra d'associer vos cartouches au réticule. En fait, 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.



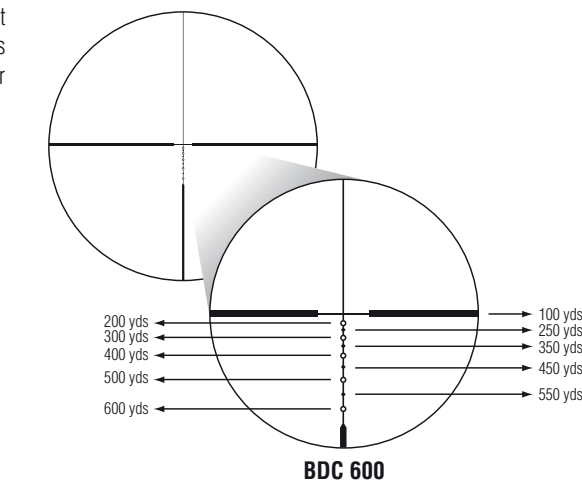
Réticule BDC Active Target

BDC 600/BDC 600 éclairé avec point

Le réticule BDC 600 a été spécialement conçu pour les armes à plate-forme AR en .223 Remington utilisant des balles à tête en polymère de 55 grains avec une vitesse initiale de 3 240 pieds par seconde (environ 987 m/s). Le réticule a été conçu pour un zéro à 100 yards (environ 91 m), avec des cercles qui représentent 200, 300, 400, 500 et 600 yards (respectivement et approximativement 182, 273, 364, 456 et 546 m), avec des marques de graduation entre chaque cercle pour symboliser des points d'arrêt à 250, 350, 450 et 550 yards (respectivement et approximativement 228, 320, 411 et 502 m) comme indiqué sur la page suivante.

Veuillez noter que l'arme à feu que vous possédez peut ne pas correspondre aux informations données pour la balistique compte tenu des variables indiquées au début de ce manuel.

Pour votre arme AR, vous préférez les balles de type .308 Winchester... Pas de problème, une visite du site Web Nikon Spot On (www.nikonhunting.com/SpotOn) vous permettra de marier vos cartouches au réticule. En fait, 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.

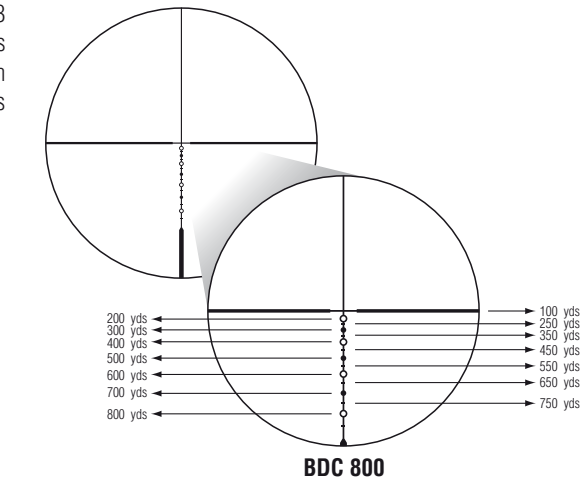


BDC 800

Le réticule BDC 800 a été spécialement conçu pour les armes à plate-forme AR à canon lourd à longue portée utilisant des balles .308 Winchester de type rétreintes à pointe creuse de 168 grains avec une vitesse initiale de 2 680 pieds par seconde (environ 816 m/s). Le réticule est conçu pour un zéro à 100 yards (environ 91 m), avec une alternance de cercles, de marques de graduation et de points qui fournissent plusieurs repères de visée avec compensation de la balistique jusqu'à 800 yards (environ 731 m) avec les munitions susmentionnées. Les cercles correspondent aux distances de 200, 400, 600 et 800 yards (respectivement et approximativement 182, 364, 546 et 731 m), les points aux distances de 300, 500 et 700 yards (respectivement et approximativement 276, 456 et 640 m) et les marques de graduation à des incréments de 50 yards (environ 45 m) entre les cercles et les points. Veuillez noter que la marque de graduation située sous le cercle du bas, ainsi que le trait vertical inférieur en pointe peuvent être utilisés comme points supplémentaires pour la compensation de la balistique.

Veuillez noter que l'arme à feu que vous possédez peut ne pas correspondre aux informations données pour la balistique compte tenu des variables indiquées au début de ce manuel.

Pour votre arme AR, vous préférez les balles de type .308 Winchester de 150 grains à 2 800 pieds par seconde (environ 853 m/s) ou un autre calibre... Pas de problème, une visite du site Web Nikon Spot On (www.nikonhunting.com/SpotOn) vous permettra de marier vos cartouches au réticule. En fait, nous vous recommandons vivement de vous rendre sur le site Spot On afin de connaître les distances correspondant à chacune des marques de graduation et de retrouver les données balistiques exactes pour les tirs à longue portée.

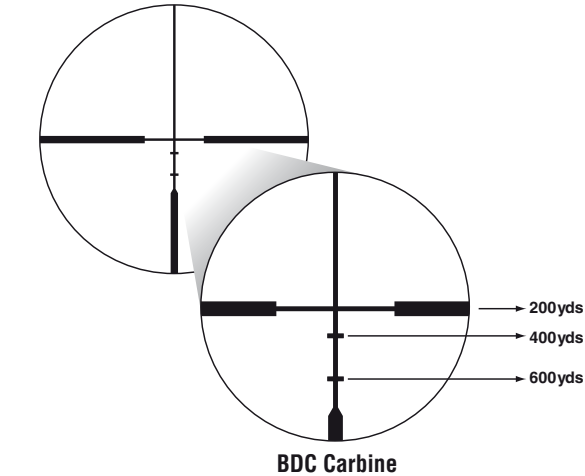


BDC Carbine

Le réticule BDC Carbine a été spécialement conçu pour les armes à feu à canon rayé à plate-forme AR compactes en .223 Remington utilisant différentes munitions et vitesses initiales. Nous vous recommandons d'utiliser des balles avec tête en polymère de 50 à 62 grains à des vitesses initiales de 3 000 pieds par seconde (environ 914 m/s). Le réticule est conçu pour un zéro à 200 yards (environ 182 m), avec des marques de graduation qui représentent 400 et 600 yards (respectivement et approximativement 364 et 546 m), vous pouvez ainsi viser rapidement des cibles situées à 300 et 500 yards (respectivement et approximativement 273 et 456 m).

Veuillez noter que l'arme à feu que vous possédez peut ne pas correspondre aux informations données pour la balistique compte tenu des variables indiquées au début de ce manuel.

Pour votre arme AR, vous préférez les balles de 40 grains à 3 600 pieds par seconde (environ 1 097 m/s)... Pas de problème, une visite du site Web Nikon Spot On (www.nikonhunting.com/SpotOn) vous permettra d'associer vos cartouches au réticule. En fait, nous vous recommandons vivement de vous rendre sur le site Spot On afin de connaître les distances correspondant à chacune des marques de graduation et de retrouver les données balistiques exactes pour les tirs à longue portée.



Réticule BDC SuperSub/réticule BDC SuperSub éclairé avec point

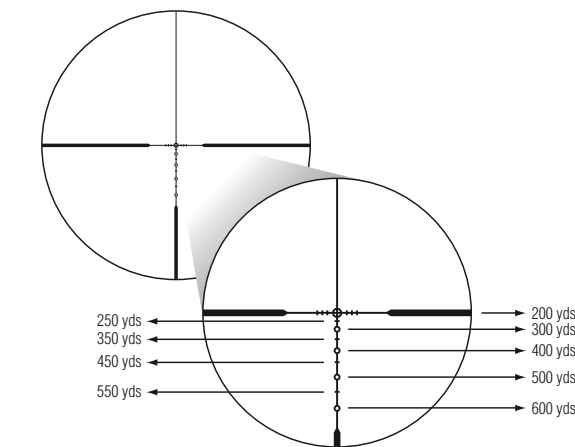
Le réticule BDC SuperSub a été conçu en fonction de la trajectoire de la très célèbre cartouche 300 AAC BLACKOUT utilisant des balles FMJ de 115 grains à une vitesse initiale d'environ 2 280 pieds par seconde (environ 793 m/s).

Le réticule SuperSub a été conçu pour un zéro à 200 yards (environ 182 m), avec des cercles qui représentent 200, 300, 400, 500 et 600 yards (respectivement et approximativement 182, 273, 364, 456 et 546 m), avec des marques de graduation entre chaque cercle pour symboliser des points d'arrêt à 250, 350, 450 et 550 yards (respectivement et approximativement 228, 320, 411 et 502 m) lorsque la lunette de visée est réglée sur l'agrandissement maximum.

Le réticule central est entouré par un cercle (7,62 cm de diamètre extérieur à 100 yards (environ 91 m) pour l'agrandissement maximum) qui permet l'acquisition rapide de l'objectif, ce qui est particulièrement utile avec les cibles mobiles.

Veuillez noter que l'arme à feu que vous possédez peut ne pas correspondre aux informations données pour la balistique compte tenu des variables indiquées au début de ce manuel.

Si vous préférez d'autres munitions 300 AAC Blackout (ou toute autre munition), dont les munitions Subsonic et Supersonic... Pas de problème, une visite sur le site Web Nikon Spot On (www.nikonhunting.com/SpotOn) vous permettra d'associer vos cartouches au réticule. En fait, 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.



Réticule BDC SuperSub

Réticule BDC Handgun

Le réticule BDC Handgun a été conçu pour garantir la compensation de la balistique des armes de poing modernes en mesure de tirer des cartouches à percussion centrale à une vitesse initiale comprise entre 2 500 et 2 600 pieds par seconde (environ 762 et 792 m/s). Voici la liste des cartouches utilisées lors des essais et du développement du réticule BDC Handgun.

7mm-08 Remington – balle à tête en polymère de 140 grains

.308 Winchester – balle à tête en polymère de 165 grains

.270 Winchester – balle à tête en polymère de 130 grains

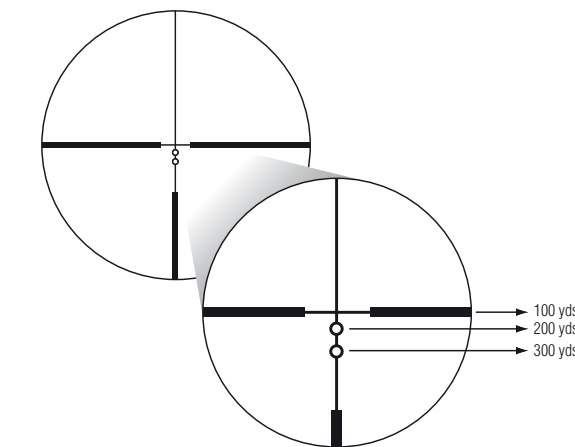
30-06 Springfield – balle à tête en polymère de 165 grains

Le réticule a été conçu pour un zéro à 100 yards (environ 91 m), avec des cercles qui représentent 200 et 300 yards (respectivement et approximativement 182 et 273 m), comme indiqué sur la page suivante.

Il existe une multitude de cartouches disponibles pour les armes de poing, nous avons cependant conçu le réticule pour les cartouches les plus utilisées dans le cadre de la chasse et du tir à longue portée.

Veuillez noter que l'arme à feu que vous possédez peut ne pas correspondre aux informations données pour la balistique compte tenu des variables indiquées au début de ce manuel.

Si vous préférez utiliser des balles de type .460 ou .500 S&W... Pas de problème, une visite sur le site Web Nikon Spot On (www.nikonhunting.com/SpotOn) vous permettra d'associer vos cartouches au réticule. En fait, 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.



Réticule BDC Handgun

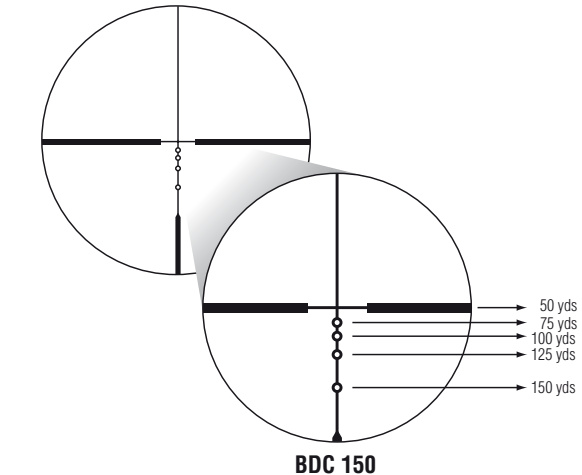
BDC 150

Le BDC 150 a été spécialement conçu en fonction de la trajectoire des cartouches .22 LR rimfire super rapides et garantit une compensation de la balistique identique à celles des lunettes de visée Nikon à réticule à BDC.

Avec des munitions .22 LR rimfire à vitesse initiale d'environ 1 600 pieds par seconde (environ 487 m/s), le réticule est conçu pour un réglage du zéro à 50 yards (environ 46 m), garantissant une compensation de la balistique à 75, 100, 125 et 150 yards (environ 69, 91, 114 et 137 m) à l'aide des cercles balistiques comme indiqué sur la page suivante.

Veuillez noter que l'arme à feu que vous possédez peut ne pas correspondre aux informations données pour la balistique compte tenu des variables indiquées au début de ce manuel.

Si vous préférez utiliser des balles de type .17 HMR ou .22 Magnum rimfire... Pas de problème, une visite sur le site Web Nikon Spot On (www.nikonhunting.com/SpotOn) vous permettra d'associer vos cartouches au réticule. En fait, 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.



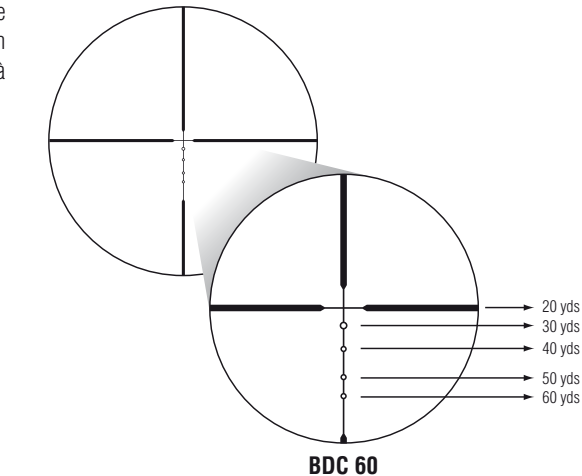
BDC 60

Le BDC 60 a été spécialement conçu en fonction de la trajectoire des arbalètes modernes d'aujourd'hui et garantit une compensation du carreau jusqu'à une distance de 60 yards (environ 55 m) qui correspond à la portée maximum pour la chasse à l'arbalète. Il est important de déterminer la vitesse réelle de votre arbalète à l'aide d'un chronomètre car les spécifications des fabricants peuvent varier. La plupart des revendeurs professionnels d'équipements de tir à l'arc peuvent vous proposer des chronomètres conçus pour mesurer avec précision la vitesse pour vos réglages.

Le réticule est conçu pour un réglage du zéro à 20 yards (environ 18 m) avec un carreau de 400 grains (avec pointe field, pointe bullet ou pointe de chasse de 100 grains) sur une arbalète dont la vitesse moyenne est d'environ 305 pieds par seconde (environ 92 m/s). Les cercles balistiques assurent alors une compensation de carreau pour 30, 40, 50 et 60 yards (respectivement et approximativement 28, 36, 45 et 55 m) comme indiqué sur la page suivante.

Si votre arbalète a une vitesse inférieure ou supérieure à 305 pieds par seconde (environ 92 m/s)... Pas de problème, une visite du site Web Nikon Spot On (www.nikonhunting.com/SpotOn) vous permettra de marier vos cartouches au réticule. En fait, 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.

Veuillez noter que l'arbalète que vous possédez peut ne pas correspondre aux informations données pour la compensation de carreau compte tenu de la vitesse réelle de l'arbalète. Nous vous recommandons vivement de consulter le site www.nikonhunting.com/SpotOn.



Conseils d'utilisation du programme Spot On Ballistic Match Technology

Le programme Spot On est la base de données balistiques la plus complète dans le domaine avec plus de 5 000 types de munitions/cartouches. Le programme Spot On permet d'harmoniser vos cartouches à tous les réticules BDC Nikon en seulement trois étapes.

Étape 1 – Choisissez votre lunette de visée/réticule.

Étape 2 – Sélectionnez le calibre et le type de cartouche à associer à votre lunette de visée.

Étape 3 – Sélectionnez la distance à laquelle vous souhaitez régler le zéro de votre arme.

Cliquez sur le bouton FIRE, le programme calcule automatiquement la distance que chaque cercle représente.

Il est possible d'imprimer un exemplaire du graphique balistique et de le coller sur la plaquette de votre arme pour pouvoir vous y reporter rapidement.

Si vous préparez vous-même vos munitions, vous pouvez saisir vos informations personnelles dont le poids des balles, le coefficient de balistique et la vitesse de vos munitions dans une section du site Web. Il vous suffit ensuite de cliquer sur le bouton de personnalisation des charges/balles/munitions, de saisir les caractéristiques de vos balles et de cliquer sur FIRE. Le programme calcule automatiquement la compensation de balistique pour le réticule en fonction des informations saisies.

Même si vous ne possédez pas de lunette de visée à réticule BDC, le programme Spot On fournit des informations de balistique importantes pour les réticules Nikoplex, Mildot ou de type Crosshair standard.

Tout ce que vous avez à faire est de sélectionner la lunette et le réticule à l'étape 1, puis de cliquer sur le bouton d'optimisation des balles. Saisissez les dimensions de votre cible et la distance de tir, le système calcule ensuite la portée maximale en fonction des dimensions de cible choisies.

Le programme comprend même une vue en agrandissement qui indique la distance des cercles de balistique pour chaque valeur d'agrandissement.

Des options vous permettent de modifier les conditions climatiques et atmosphériques, d'imprimer et de comparer les charges, ainsi que les graphiques et les calculs de dérive.

Le programme Spot On vous permet d'analyser toutes les possibilités offertes par l'association cartouche/arme avant même de vous rendre sur le champ de tir.

Le programme Spot On est gratuitement disponible sur le site www.nikonhunting.com/SpotOn. Vous pouvez également acheter une version auprès d'un revendeur agréé Nikon ou sur le site Web Spot On et ainsi emporter le programme partout avec vous sur votre ordinateur portable, même si vous ne disposez pas d'une connexion Internet.

Vous souhaitez consulter des informations Spot On alors que vous êtes sur le terrain ? Lancez l'application pour périphérique mobile iPhone® dans le programme d'application iTunes®, vous disposez alors d'informations balistiques directement sur votre périphérique mobile lorsque vous êtes sur le champ de tir ou à la chasse.

* Le Mode d'emploi pour les réticules Nikon BDC est une publication indépendante, qui n'est pas autorisée, sponsorisée ou approuvée d'une autre manière par Apple Inc.

* iPhone et iTunes sont des marques commerciales déposées d'Apple Inc.

* Le service Spot On pour le Web et l'iPhone est uniquement disponible aux États-Unis et au Canada.

Pour plus d'informations et pour connaître la disponibilité de modèles de lunettes de visée BDC spécifiques, consultez le site www.nikonhunting.com

Les spécifications et les équipements peuvent être modifiés sans notification préalable, ni obligation de la part du fabricant.

Memo

Memo