

X5/X5i 3.5-18x50 P BRM/BRM-I+

ABDECKMASSE / SUBTENSION DIMENSION / COTES DE RECOUVREMENT / MISURE DEL RETICOLO / DIMENSIONES DE COBERTURA DE LAS RETICULAS / AFDEKMATEN / TÄCKMÅTT / TÄHTÄYSMITAT / AFDÆKNINGSMÅL / ПРОПОРЦИИ



As the reticle is in the second image plane, the data and the formula determined is only valid at the highest magnification!

Determining distance to a target

You first must know the size of the target you are trying to determine distance to.

$$\text{Distance in yards} = \frac{\text{known size of target in inches}}{\text{number of MOA covering the target}} \times 100$$

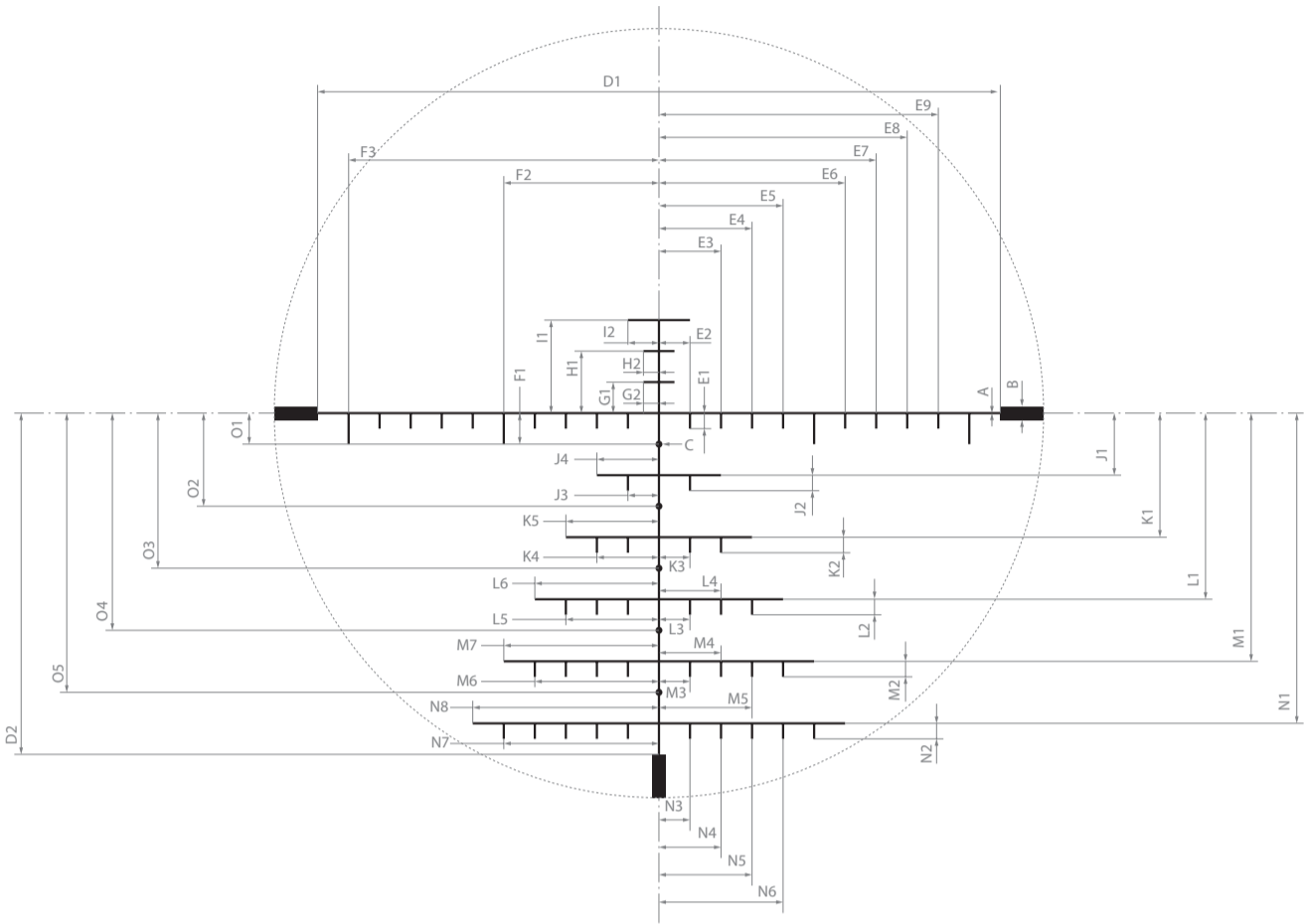
$$\text{Distance in meter} = \frac{\text{known size of target in cm}}{\text{number of MOA covering the target}} \times 36$$

Determining size of the target

You first must know the distance to the target in case you are trying to determine the size of it.

$$\text{Size of the target in yards} = \frac{\text{distance to the target in yards} \times \text{number of MOA covering the target}}{100}$$

$$\text{Size of the target in meter} = \frac{\text{distance to the target in meter} \times \text{number of MOA covering the target}}{36}$$



	MOA	MRAD	cm/100 m	in/100 yds
A	0.15	0.04	0.4	0.15
B	0.88	0.26	2.6	0.92
C	0.45	0.13	1.3	0.47
D1	44.1	12.8	128	46.2
D2	22.1	6.4	64	23.1
E1	1.0	0.3	2.9	1.1
E2	2.0	0.6	5.8	2.1
E3	4.0	1.2	11.7	4.2
E4	6.0	1.8	17.5	6.3
E5	8.0	2.3	23.4	8.4
E6	12.0	3.5	35.0	12.6
E7	14.0	4.1	40.9	14.7
E8	16.1	4.7	46.7	16.8
E9	18.1	5.3	52.5	18.9
F1	2.0	0.6	5.8	2.1
F2	10.0	2.9	29.2	10.5
F3	20.1	5.8	58.4	21.0
G1	2.0	0.6	5.8	2.1
G2	1.0	0.3	2.9	1.1
H1	4.0	1.2	11.7	4.2
H2	1.0	0.3	2.9	1.1
I1	6.0	1.8	17.5	6.3
I2	2.0	0.6	5.8	2.1
J1	4.0	1.2	11.7	4.2
J2	1.0	0.3	2.9	1.1
J3	2.0	0.6	5.8	2.1
J4	4.0	1.2	11.7	4.2
K1	8.0	2.3	23.4	8.4
K2	1.0	0.3	2.9	1.1

	MOA	MRAD	cm/100 m	in/100 yds
K3	2.0	0.6	5.8	2.1
K4	4.0	1.2	11.7	4.2
K5	6.0	1.8	17.5	6.3
L1	12.0	3.5	35.0	12.6
L2	1.0	0.3	2.9	1.1
L3	2.0	0.6	5.8	2.1
L4	4.0	1.2	11.7	4.2
L5	6.0	1.8	17.5	6.3
L6	8.0	2.3	23.4	8.4
M1	16.1	4.7	46.7	16.8
M2	1.0	0.3	2.9	1.1
M3	2.0	0.6	5.8	2.1
M4	4.0	1.2	11.7	4.2
M5	6.0	1.8	17.5	6.3
M6	8.0	2.3	23.4	8.4
M7	10.0	2.9	29.2	10.5
N1	20.1	5.8	58.4	21.0
N2	1.0	0.3	2.9	1.1
N3	2.0	0.6	5.8	2.1
N4	4.0	1.2	11.7	4.2
N5	6.0	1.8	17.5	6.3
N6	8.0	2.3	23.4	8.4
N7	10.0	2.9	29.2	10.5
N8	12.0	3.5	35.0	12.6
O1	2.0	0.6	5.8	2.1
O2	6.0	1.8	17.5	6.3
O3	10.0	2.9	29.2	10.5
O4	14.0	4.1	40.9	14.7
O5	18.1	5.3	52.5	18.9

X5/X5i 5-25x56 P BRM/BRM-I+

ABDECKMASSE / SUBTENSION DIMENSION / COTES DE RECOUVREMENT / MISURE DEL RETICOLO / DIMENSIONES DE COBERTURA DE LAS RETICULAS / AFDEKMATEN / TÅCKMÅTT / TÄHTÄYSMITAT / AFDÆKNINGSMÅL / ПРОПОРЦИИ



As the reticle is in the second image plane, the data and the formula determined is only valid at the highest magnification!

Determining distance to a target

You first must know the size of the target you are trying to determine distance to.

$$\text{Distance in yards} = \frac{\text{known size of target in inches}}{\text{number of MOA covering the target}} \times 100$$

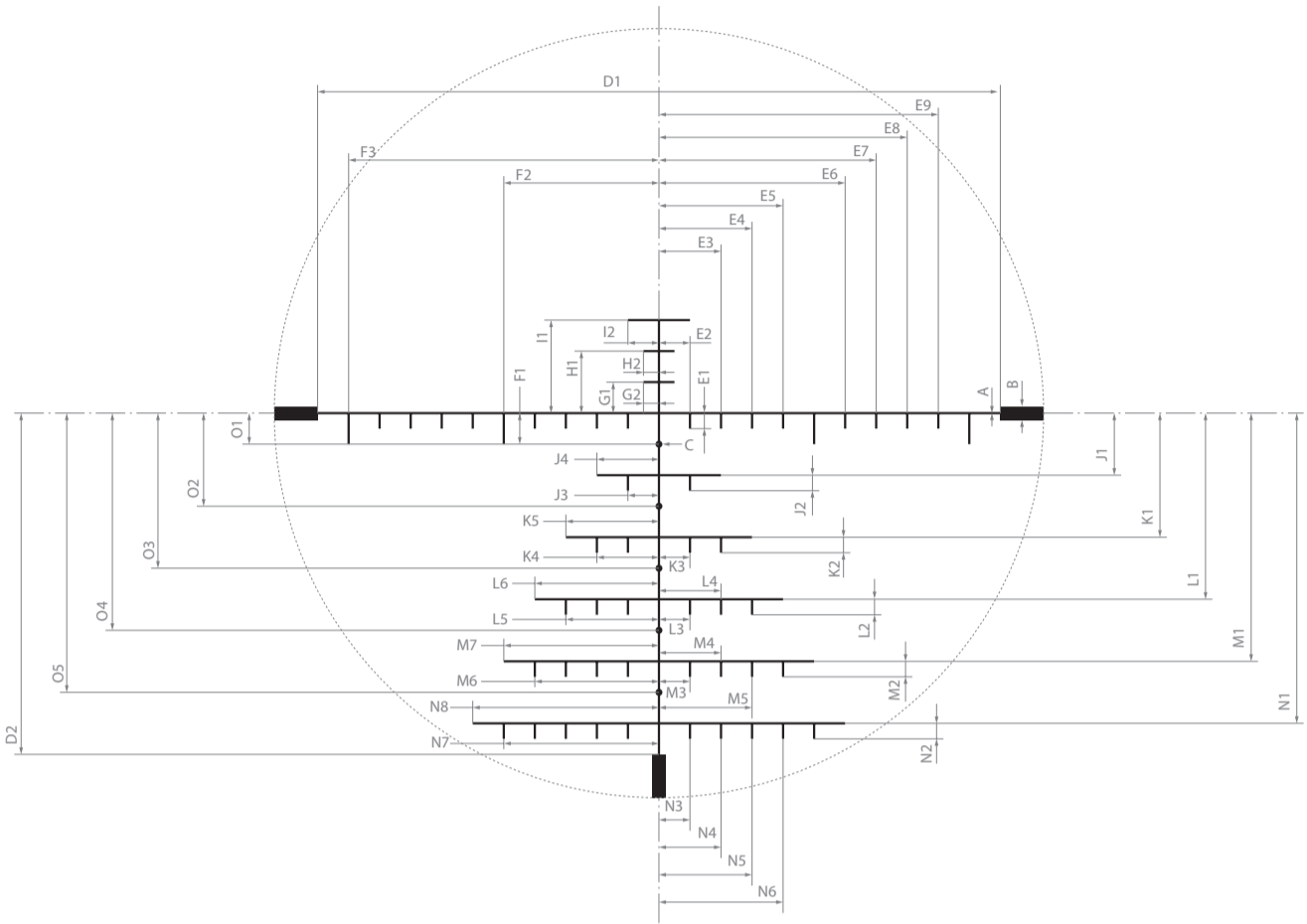
$$\text{Distance in meter} = \frac{\text{known size of target in cm}}{\text{number of MOA covering the target}} \times 36$$

Determining size of the target

You first must know the distance to the target in case you are trying to determine the size of it.

$$\text{Size of the target in yards} = \frac{\text{distance to the target in yards} \times \text{number of MOA covering the target}}{100}$$

$$\text{Size of the target in meter} = \frac{\text{distance to the target in meter} \times \text{number of MOA covering the target}}{36}$$



	MOA	MRAD	cm/100 m	in/100 yds
A	0.10	0.03	0.3	0.11
B	0.63	0.18	1.8	0.66
C	0.32	0.09	0.9	0.33
D1	43.9	12.8	128	46.0
D2	22.0	6.4	64	23.0
E1	1.0	0.3	2.9	1.1
E2	2.0	0.6	5.8	2.1
E3	4.0	1.2	11.6	4.2
E4	6.0	1.7	17.4	6.3
E5	8.0	2.3	23.2	8.4
E6	12.0	3.5	34.9	12.5
E7	14.0	4.1	40.7	14.6
E8	16.0	4.6	46.5	16.7
E9	18.0	5.2	52.3	18.8
F1	2.0	0.6	5.8	2.1
F2	10.0	2.9	29.0	10.5
F3	20.0	5.8	58.1	20.9
G1	2.0	0.6	5.8	2.1
G2	1.0	0.3	2.9	1.0
H1	4.0	1.2	11.6	4.2
H2	1.0	0.3	2.9	1.0
I1	6.0	1.7	17.4	6.3
I2	2.0	0.6	5.8	2.1
J1	4.0	1.2	11.6	4.2
J2	1.0	0.3	2.9	1.1
J3	2.0	0.6	5.8	2.1
J4	4.0	1.2	11.6	4.2
K1	8.0	2.3	23.2	8.4
K2	1.0	0.3	2.9	1.1

	MOA	MRAD	cm/100 m	in/100 yds
K3	2.0	0.6	5.8	2.1
K4	4.0	1.2	11.6	4.2
K5	6.0	1.7	17.4	6.3
L1	12.0	3.5	34.9	12.5
L2	1.0	0.3	2.9	1.1
L3	2.0	0.6	5.8	2.1
L4	4.0	1.2	11.6	4.2
L5	6.0	1.7	17.4	6.3
L6	8.0	2.3	23.2	8.4
M1	16.0	4.6	46.5	16.7
M2	1.0	0.3	2.9	1.1
M3	2.0	0.6	5.8	2.1
M4	4.0	1.2	11.6	4.2
M5	6.0	1.7	17.4	6.3
M6	8.0	2.3	23.2	8.4
M7	10.0	2.9	29.0	10.5
N1	20.0	5.8	58.1	20.9
N2	1.0	0.3	2.9	1.1
N3	2.0	0.6	5.8	2.1
N4	4.0	1.2	11.6	4.2
N5	6.0	1.7	17.4	6.3
N6	8.0	2.3	23.2	8.4
N7	10.0	2.9	29.0	10.5
N8	12.0	3.5	34.9	12.5
O1	2.0	0.6	5.8	2.1
O2	6.0	1.7	17.4	6.3
O3	10.0	2.9	29.0	10.5
O4	14.0	4.1	40.7	14.6
O5	18.0	5.2	52.3	18.8

Alle Angaben sind typische Werte. Änderungen in Ausführung und Lieferung sowie Druckfehler sind vorbehalten.
 All data are typical values. We reserve the right to make changes regarding design and delivery. We accept no liability for printing errors.
 Toutes les données sont des valeurs standard. Sous réserve de modifications ultérieures concernant la conception, la livraison et les erreurs d'impression.
 Tutti i dati riportati sono valori tipici. Con la riserva di apportare modifiche a modelli e forniture e salvo errori di stampa.
 Todos los datos están indicados en valores medios. Queda reservado el derecho a introducir modificaciones en diseño y entrega. No aceptamos responsabilidad alguna por errores de impresión.
 Alle gegevens zijn typische waarden. Wijzigingen in uitvoering en levering alsmede drukfouten voorbehouden.
 Alla uppgifter är typiska värden. Ändringar i utförande och leverans samt tryckfel förbehålles.
 Kaikki tiedot ovat yleisarvoja. Oikeudet muutoksiin mukaan lukien painovirheisiin pidätetään.
 Alle angivelser er typiske værdier. Ret til ændringer mht. udførelse og levering samt trykfejl forbeholdes.
 Все параметры являются типовыми. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и комплект поставки, он не несет ответственности за возможные опечатки.

DEUTSCH	3
ENGLISH	7
FRANÇAIS	11
ITALIANO	15
ESPAÑOL	19
NEDERLANDS	23
SVENSKA	27
SUOMI	31
DANSK	35
РУССКИЙ	39

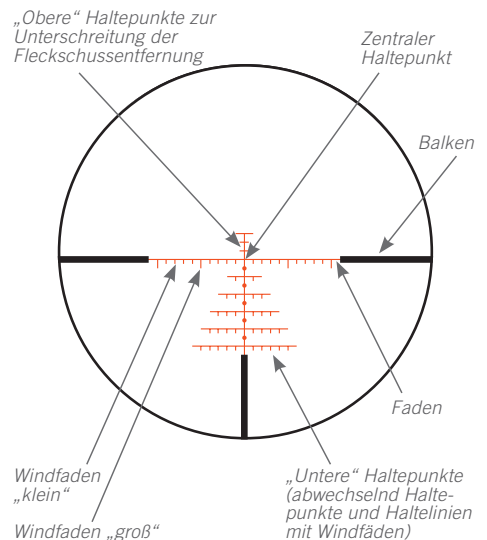
1. *EINFÜHRUNG*

Das Absehen BRM/BRM-I+ basiert auf dem BR Absehen. Im Gegensatz zum BR dient beim BRM/BRM-I+ Absehen die Maßeinheit MOA als Grundlage.

Die Schussentfernungen dehnen sich aufgrund technischer Möglichkeiten auf immer größere Distanzen aus. Das BRM/BRM-I+ Absehen wurde speziell zum präzisen Zielen auf weite Distanzen, zur Kompensation von Seitenwind und zur Entfernungseinschätzung entwickelt.

Bitte stellen Sie sicher, dass alle Gegebenheiten für einen präzisen Distanzschuss vorliegen, denn schlussendlich tragen Sie allein die Verantwortung für Ihren abgegebenen Schuss.

2. *AUFBAU*



3. *EINSCHIESSEN UND FUNKTIONEN*

EINSCHIESSEN

Schießen Sie das Zielfernrohr wie gewohnt mit dem zentralen Haltepunkt auf die gewünschte Fleckschussentfernung ein. Benutzen Sie dazu die Seiten- und Höhenverstellung des Zielfernrohres. Das Absehen befindet sich in der zweiten Bildebene.

Der von Ihnen gewählte zentrale Haltepunkt bleibt vergrößerungsunabhängig. Alle anderen Haltepunkte verändern sich jedoch mit der Vergrößerung. Aus diesem Grund empfiehlt es sich, bei Distanzschüssen unter Berücksichtigung der Haltepunkte stets die höchste Vergrößerung zu nutzen, wie im Ballistikprogramm in der Grundeinstellung ausgewiesen.

FUNKTIONEN

Folgende Funktionen stehen Ihnen zur Verfügung:

- Die Kompensation der Höhe wird durch diverse Haltepunkte (abwechselnd Haltelinien mit Windfäden und Haltepunkte) entlang des vertikalen Fadens unterhalb des zentralen Haltepunktes gewährleistet.
- Um den Seitenwind zu kompensieren, stehen zahlreiche Windfäden entlang des horizontalen Fadens sowie aller darunterliegenden Haltelinien zur Verfügung.
- Für maximale Vielseitigkeit kann die Fleckschussentfernung mit Hilfe der Korrekturlinien über dem zentralen Haltepunkt unterschritten werden.
- Bei den BRM-I+ Modellen wird der gesamte Funktionsbereich des Absehens beleuchtet.
- Für die richtige Einschätzung der Entfernung müssen die Größe des Zieles bekannt sowie das Zielfernrohr in der höchsten Vergrößerung eingestellt sein.

Sie können die Entfernung mit folgenden Formeln berechnen. Diese gelten jedoch nur bei der maximalen Vergrößerung des Zielfernrohres.

$$\text{Distanz zum Ziel in Yards} = \frac{\text{bekannte Größe des Zieles in Inch}}{\text{Anzahl von MOA, die das Ziel abdecken}} \times 100$$

$$\text{Distanz zum Ziel in Meter} = \frac{\text{bekannte Größe des Zieles in cm}}{\text{Anzahl von MOA, die das Ziel abdecken}} \times 36$$

4. *MASSEINHEIT*

Wie eingangs bereits erwähnt folgt das BRM/BRM-I+ Absehen der Einheit MOA (= Minutes Of Angle), einem Winkelmaß. Ein MOA entspricht dem Sechzigstel eines Winkelgrades (= eine Winkelminute = Minutes Of Arc). Das MOA-System ist auf das imperiale System ausgerichtet und folgt einer linearen Charakteristik.

IMPERIALES SYSTEM

1 MOA entspricht ca. 1,047 Inch auf 100 Yards.

Da der Wert von 1 MOA fast bei 1 Inch auf 100 Yards liegt, betrachten viele Jäger bzw. Schützen 1 MOA und 1 Inch als identische Einheit. Beide sind zwar streng mathematisch betrachtet nicht das Gleiche, aber im Wert jedoch sehr stark ähnlich.

METRISCHES SYSTEM

1 MOA entspricht ca. 2,91 cm auf 100 Meter.

5. *BALLISTIK- UND ABDECKMASSEPROGRAMM*

Das SWAROVSKI OPTIK Ballistikprogramm ist ein hilfreiches Instrument zur Bestimmung Ihrer persönlichen Geschossflugbahn. Die kostenlose Software ist übersichtlich gestaltet und errechnet die präzisen Daten für ein Distanzabsehen oder die angebotenen personalisierten Höhentürme. Das Ballistikprogramm gibt es zudem für Smartphones und Tablets.

Im Ballistikprogramm finden Sie zusätzlich eine Tabelle mit den Korrekturwerten für die Höhe (abhängig von der jeweiligen Entfernung) sowie für die Seite (abhängig von der eingegebenen Windstärke).



BALLISTICPROGRAMS.SWAROVSKIOPTIK.COM

Das SWAROVSKI OPTIK Abdeckmaßprogramm ermittelt die genauen Abdeckmaße für Ihr Absehen. Bei der Berechnung werden Vergrößerung und Distanz berücksichtigt, die Abdeckmaße werden in englischen und metrischen Einheiten sowie in den Winkelmaßen MOA und MIL ausgegeben. Das Abdeckmaßprogramm ist ebenfalls für Smartphones und Tablets erhältlich.



SUBTENSIONS.SWAROVSKIOPTIK.COM

Alle Angaben sind typische Werte.

Änderungen in Ausführung und Lieferung sowie Druckfehler sind vorbehalten.

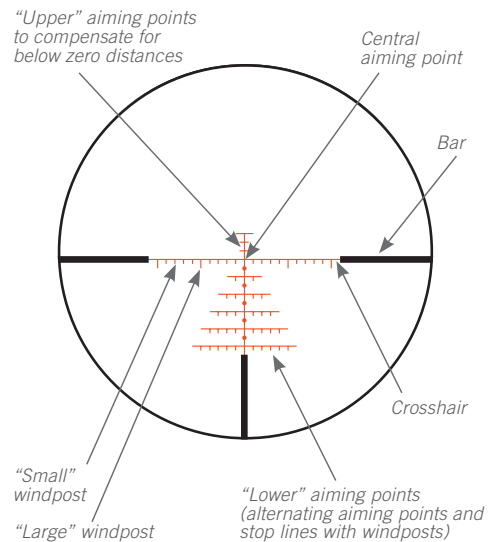
1. *INTRODUCTION*

The BRM/BRM-I+ reticle is based on the BR reticle. Unlike the BR, the MOA acts as the basic unit of measurement for the BRM/BRM-I+ reticle.

The shooting distances continually extend because of technical capabilities. The BRM/BRM-I+ reticle was specially developed for precise aim at long distances, to compensate for crosswind and to estimate distance.

Please ensure that all conditions for a precise long-range shot are in place, because ultimately you alone are responsible for the shot you fire.

2. *DESIGN*



3.

ZERO IN AND FUNCTIONS

ZERO IN

Zero the rifle scope as usual using the central aiming point at the desired firing point distance. Use the rifle scope's windage and elevation adjustment. The reticle is located on the second focal plane.

The central aiming point you selected will remain unaffected by magnification. However, all other aiming points will change as magnification changes. For this reason, it is recommended to always use the highest magnification for long-range shots taking the aiming points into account, as stated in the ballistic program in the basic settings.

FUNCTIONS

You can access the following functions:

- Various aiming points (stop lines with windposts alternating with aiming points) along the vertical crosshair below the central aiming point ensure compensation for elevation.
- To compensate for crosswind, numerous windposts along the horizontal crosshair as well as along all stop lines below it are accessible.
- For maximum versatility, the zeroed distance can be down ranged with the help of the correction lines above the central aiming point.
- On the BRM-I+ models, the entire functional area of the reticle is illuminated.
- In order to be able to estimate the distance correctly, the size of the target must be known and the rifle scope set to the highest magnification.

You can calculate the distance using the following formulas. However, these formulas only apply to the rifle scope's highest magnification.

$$\text{Distance to target in yards} = \frac{\text{Known size of the target in inches}}{\text{Number of MOA that cover the target}} \times 100$$

$$\text{Distance to target in meters} = \frac{\text{Known size of the target in cm}}{\text{Number of MOA that cover the target}} \times 36$$

4.

UNIT OF MEASUREMENT

As already explained at the beginning, the BRM/BRM-I+ reticle is based on the MOA (= minute of angle) unit, an angle measurement. One MOA corresponds to the 60th part of an angular degree (= one angular minute = minute of arc).

The MOA system is based on the imperial measurement system and follows a linear characteristic.

IMPERIAL SYSTEM

1 MOA corresponds to about 1.047 inches at 100 yards.

Because 1 MOA unit is almost 1 inch at 100 yards, many hunters or shooters regard 1 MOA and 1 inch as identical units. Although the two are not identical from a strict mathematical viewpoint, their values are very similar.

METRIC SYSTEM

1 MOA corresponds to about 2.91 cm at 100 meters.

5.

BALLISTIC AND SUBTENSION DIMENSION PROGRAMS

The SWAROVSKI OPTIK ballistic program is a useful instrument for determining your own personal bullet flight path. The free software has a clear design and calculates the precise data for a distance reticle or the personalized elevation turrets offered. The ballistic program is also available for smartphones and tablets.

In the ballistic program you will also find a table with the correction figures for elevation (depending on the respective distance) as well as for the lateral deviation (depending on the wind strength entered).



BALLISTICPROGRAMS.SWAROVSKIOPTIK.COM

The SWAROVSKI OPTIK subtension dimension program determines the precise subtension dimensions for your reticle. The calculations take magnification and distance into account, and the subtension dimensions are given in imperial and metric units as well as in the MOA and MIL angle measurements. The subtension dimension program is also available for smartphones and tablets.



SUBTENSIONS.SWAROVSKIOPTIK.COM

All data are typical values.

We reserve the right to make changes regarding design and delivery.
We accept no liability for printing errors.

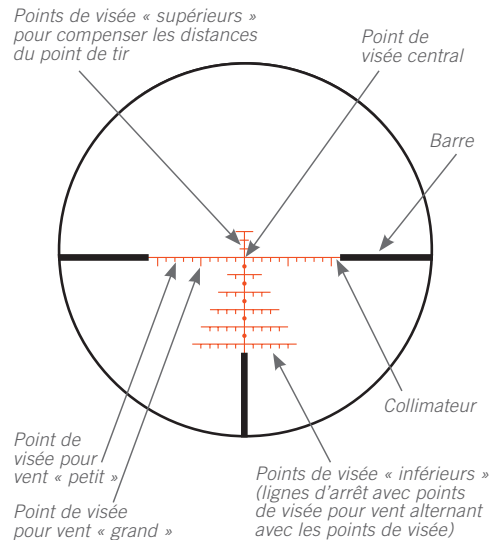
1. *PRESENTATION*

Le réticule BRM/BRM-I+ est basé sur le réticule BR. Contrairement au réticule BR, MOA est l'unité de mesure de base pour le réticule BRM/BRM-I+.

Les distances de tir ne cessent d'augmenter en raison des capacités techniques. Le réticule BRM/BRM-I+ a été spécialement conçu pour une visée précise à grande distance afin de compenser les vents de travers et estimer la distance.

Veillez vous assurer que toutes les conditions en faveur d'un tir à distance précis sont réunies sachant qu'au final, c'est vous qui en portez l'entière responsabilité.

2. *CONCEPTION*



3.

MISE A ZERO ET FONCTIONS

MISE A ZERO

Mettez à zéro la lunette de visée de façon habituelle en définissant le point de visée central à la distance du point de tir souhaitée. Utilisez les réglages des côtés et de la hauteur relatifs à la lunette de visée. Le réticule se trouve sur le deuxième plan focal.

Le point de visée central sélectionné ne dépend jamais du grossissement. Toutefois, tous les autres points de visée changeront selon le grossissement. Pour cette raison, il est recommandé de toujours utiliser le grossissement maximal pour des tirs à distance en prenant en considération les points de visée, comme défini dans les réglages de base du programme balistique.

FONCTIONS

Vous pouvez accéder aux fonctions suivantes :

- Plusieurs points de visée (lignes d'arrêt avec points de visée pour vent alternant avec les points de visée) le long du collimateur vertical en dessous du point de visée central permettent de compenser la hauteur.
- Afin de compenser le vent de travers, plusieurs points de visée pour vent le long du collimateur horizontal ainsi que toutes les lignes d'arrêt au-dessous sont accessibles.
- Pour une flexibilité maximale, la distance du point de tir dans la direction de la cible peut être réduite à l'aide des lignes de correction au-dessus du point de visée central.
- Dans les modèles BRM-I+, l'ensemble de la zone fonctionnelle du réticule est illuminée.
- Afin de pouvoir estimer correctement la distance, vous devez connaître la taille de la cible et avoir réglé la lunette de visée sur le grossissement maximal.

Vous pouvez calculer la distance au moyen des formules suivantes. Cependant, ces formules s'appliquent uniquement au grossissement maximal de la lunette de visée.

$$\text{Distance à la cible en yards} = \frac{\text{Taille connue de la cible en pouces}}{\text{Nombre de MOA couvrant la cible}} \times 100$$

$$\text{Distance à la cible en mètres} = \frac{\text{Taille connue de la cible en cm}}{\text{Nombre de MOA couvrant la cible}} \times 36$$

4.

UNITE DE MESURE

Comme déjà expliqué plus haut, le réticule BRM/BRM-I+ est exprimé en minutes d'arc (= MOA), une unité de mesure d'angle. Une MOA correspond à 1/60^{ème} du degré d'angle (= une minute d'angle = minute d'arc).

Le système MOA est basé sur le système de mesure impériale et suit une caractéristique linéaire.

SYSTEME IMPERIAL

1 MOA correspond à environ 1,047 pouces à 100 yards.

Etant donné que 1 MOA donne environ 1 pouce à 100 yards, de nombreux chasseurs considèrent 1 MOA et 1 pouce comme des unités identiques. Bien que les deux unités ne soient pas identiques d'un point de vue strictement mathématique, leurs valeurs sont très semblables.

SYSTEME METRIQUE

1 MOA correspond à environ 2,91 cm à 100 mètres.

5.

PROGRAMMES BALISTIQUE ET CALCUL DES VALEURS DE RECOUVREMENT

Le programme balistique de SWAROVSKI OPTIK est un outil pratique pour calculer la trajectoire de vos tirs. Ce logiciel gratuit possède une interface claire, et permet de calculer les données précises pour les réticules à longue portée ou les tourelles mémorielles. Le programme balistique est également disponible pour smartphones et tablettes.

Vous trouverez dans le programme balistique également un tableau avec les chiffres pour le réglage en hauteur (dépendant de la distance) ainsi que pour la déviation latérale (en fonction de la vitesse du vent saisie).



BALLISTICPROGRAMS.SWAROVSKIOPTIK.COM

Le programme de calcul des valeurs de recouvrement de SWAROVSKI OPTIK calcule les valeurs de recouvrement précises pour votre réticule. Les calculs tiennent compte du grossissement et de la distance, et les valeurs de recouvrement sont fournies en unités impériales et métriques ainsi qu'en unités MOA et MIL. Le programme de calcul de recouvrement est également disponible pour smartphones et tablettes.



SUBTENSIONS.SWAROVSKIOPTIK.COM

Toutes les données sont des valeurs standard.

Sous réserve de modifications ultérieures concernant la conception, la livraison et les erreurs d'impression.

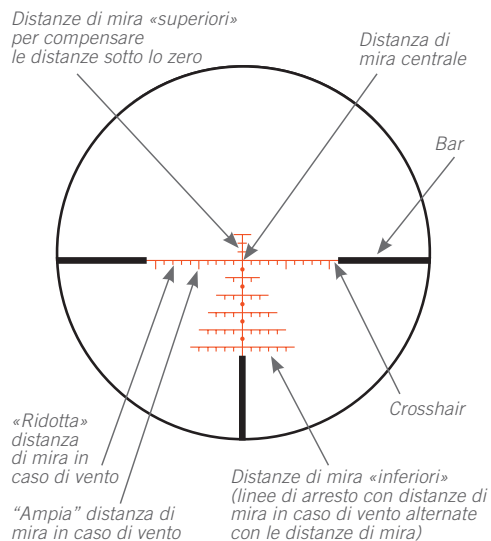
1. *INTRODUZIONE*

Il reticolo BRM/BRM-I+ si basa sul reticolo BR. A differenza del BR, il MOA funge da unità di misura di base per il reticolo BRM/BRM-I+.

Le distanze di tiro aumentano continuamente, grazie alle capacità tecniche. Il reticolo BRM/BRM-I+ è stato appositamente sviluppato per una mira precisa a lunga distanza, in modo da compensare il vento trasversale e da valutare la distanza.

Assicurarsi che vi siano le condizioni ideali per effettuare un tiro preciso a lunga distanza, poiché alla fine, è il cacciatore ad avere tutta la responsabilità del tiro che effettua.

2. *DESIGN*



3. *ZERO E FUNZIONI*

ZERO

Mettere a zero il cannocchiale da puntamento, assicurandosi di allineare il punto di mira con il punto d'impatto al centro del bersaglio. Per il cannocchiale da puntamento, usare le impostazioni per la deriva e l'alzo. Il reticolo è sul secondo piano focale.

La distanza di mira centrale scelta, resta indipendente dall'ingrandimento. Tuttavia, tutte le altre distanze di mira cambieranno al variare dell'ingrandimento. Per questo motivo, si raccomanda di utilizzare sempre l'ingrandimento massimo per tiri a lungo raggio, tenendo conto delle distanze di mira, come indicato nel programma balistico, relativamente alle impostazioni di base.

FUNZIONI

È possibile accedere alle seguenti funzioni:

- Varie distanze di mira (linee di arresto con distanze di mira in caso di vento alternate con le distanze di mira) lungo il reticolo verticale sotto alla distanza di mira centrale, garantiscono una compensazione per la regolazione dell'altezza.
- Per compensare il vento trasversale, è possibile accedere a numerose distanze di mira in caso di vento lungo il reticolo orizzontale, nonché a tutte le linee di arresto al di sotto.
- Per avere la massima versatilità, la distanza azzerata può essere ridotta con l'ausilio delle linee di correzione sopra alla distanza di mira centrale.
- Sui modelli BRM-I+, l'intera area funzionale del reticolo è illuminata.
- Per riuscire a stimare la distanza correttamente, occorre conoscere la dimensione del bersaglio e impostare il cannocchiale sull'ingrandimento massimo.

È possibile calcolare la distanza utilizzando le seguenti formule. Queste formule si applicano solo al massimo ingrandimento del cannocchiale.

$$\text{Distanza dal bersaglio in yard} = \frac{\text{Dimensione del bersaglio in pollici}}{\text{Numero di MOA che coprono il bersaglio}} \times 100$$

$$\text{Distanza dal bersaglio in metri} = \frac{\text{Dimensione del bersaglio in centimetri}}{\text{Numero di MOA che coprono il bersaglio}} \times 36$$

4. *UNITÀ DI MISURA*

Come già spiegato all'inizio, il reticolo BRM/BRM-I+ si basa sull'unità MOA (= minute of angle), una misurazione per gli angoli. Un MOA corrisponde alla 60^a parte di un grado angolare (= un minuto angolare = minuto di arco).

Il sistema MOA si basa sul sistema imperiale britannico di misurazione e segue una caratteristica lineare.

SISTEMA IMPERIALE BRITANNICO

1 MOA corrisponde a circa 1,047 pollici a una distanza di 100 yard.

Poiché l'unità di 1 MOA è di circa 1 a una distanza di 100 yard, molti cacciatori considerano 1 MOA pari a 1 pollice, quindi come se fossero due unità identiche. Benché non siano in realtà identiche da un punto di vista puramente matematico, i valori sono molto simili.

SISTEMA METRICO

1 MOA corrisponde a circa 2,91 cm a una distanza di 100 metri.

5. *PROGRAMMA BALISTICO E PROGRAMMA PER LE DISTANZE DI SOTTOTENSIONE*

Grazie al programma balistico SWAROVSKI OPTIK è possibile determinare la traiettoria di tiro personale della pallottola. Il software gratuito con la sua grafica chiara, calcola i dati precisi relativi a un reticolo per le distanze o alle torrette di regolazione dell'altezza personalizzate, offerte. Il programma balistico è disponibile anche per smartphone e tablet.

Nel programma balistico è presente anche una tabella con le cifre di correzione per la regolazione dell'altezza (in base dalla rispettiva distanza), nonché per la deriva (in base alla forza del vento presente).



BALLISTICPROGRAMS.SWAROVSKIOPTIK.COM

Il programma per le distanze di sottotensione di SWAROVSKI OPTIK determina le distanze precise di sottotensione per il proprio reticolo. I calcoli tengono conto dell'ingrandimento e della distanza e le distanze di sottotensione vengono fornite con il sistema imperiale britannico e metrico, nonché nelle misurazioni angolari MOA e MIL. Il programma per le distanze di sottotensione è disponibile anche per smartphone e tablet.



SUBTENSIONS.SWAROVSKIOPTIK.COM

Tutti i dati riportati sono valori tipici.

Con la riserva di apportare modifiche a modelli e forniture e salvo errori di stampa.

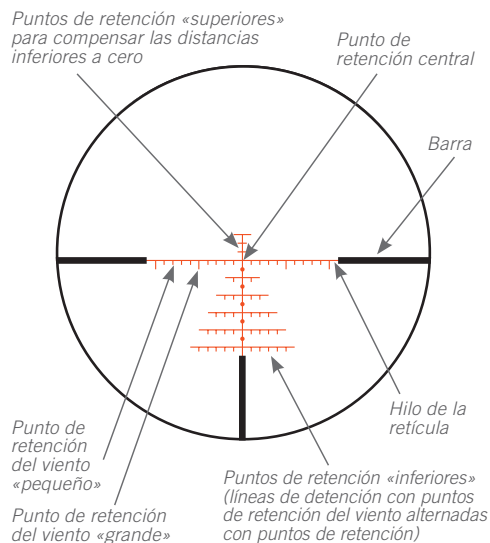
1. INTRODUCCIÓN

La retícula BRM/BRM-I+ está basada en la retícula BR. A diferencia de la retícula BR, MOA es la unidad de medida básica para la retícula BRM/BRM-I+.

Las distancias de disparo aumentan continuamente debido a las capacidades técnicas. La retícula BRM/BRM-I+ ha sido especialmente desarrollada para un disparo preciso a distancias largas, a fin de compensar el viento transversal y estimar la distancia.

Debe asegurarse de que se cumplan las condiciones para lograr un disparo preciso a distancia, puesto que, en última instancia, la responsabilidad del disparo efectuado es solo suya.

2. DISEÑO



3. *CERO Y FUNCIONES*

PONER A CERO

Poner a cero el visor como de costumbre utilizando el punto de retención central con la distancia deseada de disparo. Utilizar los ajustes laterales y de altura para el visor. La retícula está en el 2º plano focal.

El punto de retención central que escoja será independiente del aumento. No obstante, todos los demás puntos de retención cambiarán según cambie el aumento. Por este motivo, se recomienda usar siempre el máximo aumento para disparos a larga distancia teniendo en cuenta los puntos de retención, tal como se indica en el programa de balística en la configuración básica.

FUNCIONES

Puede acceder a las funciones siguientes:

- Varios puntos de retención (líneas de detención con puntos de retención del viento alternadas con puntos de retención) a lo largo del hilo vertical por debajo del punto de retención central garantizan la compensación de la altura.
- Para compensar el viento transversal, se puede acceder a varios puntos de retención del viento a lo largo del hilo horizontal, así como a todas las líneas de detención situadas debajo.
- Para obtener una versatilidad máxima, la distancia a cero se puede reducir con la ayuda de las líneas de corrección encima del punto de retención central.
- En los modelos BRM-I+, toda el área funcional de la retícula está iluminada.
- A fin de poder estimar correctamente la distancia, se debe conocer el tamaño del objetivo y se deba ajustar el visor al aumento máximo.

Puede calcular la distancia empleando las fórmulas siguientes. No obstante, estas fórmulas únicamente son aplicables al aumento máximo del visor.

$$\text{Distancia al objetivo en yardas} = \frac{\text{Tamaño conocido del objetivo en pulgadas}}{\text{Número de MOA que cubre el objetivo}} \times 100$$

$$\text{Distancia al objetivo en metros} = \frac{\text{Tamaño conocido del objetivo en cm}}{\text{Número de MOA que cubre el objetivo}} \times 36$$

4. *UNIDAD DE MEDIDA*

Como ya se ha explicado al principio, la retícula BRM/BRM-I+ se basa en la unidad MOA (Minute Of Angle), una medición del ángulo. Un MOA equivale a la 60.^a parte de un grado angular (= un minuto angular = minuto de arco).

El sistema MOA se basa en el sistema métrico imperial y sigue una característica lineal.

SISTEMA IMPERIAL

1 MOA equivale aproximadamente a 1,047 pulgadas a 100 yardas.

Puesto que 1 unidad MOA es prácticamente 1 pulgada a 100 yardas, muchos cazadores o tiradores consideran que 1 MOA y 1 pulgada son unidades idénticas. Si bien ambas unidades no son idénticas desde un punto de vista estrictamente matemático, sus valores son muy similares.

SISTEMA MÉTRICO

1 MOA equivalen a aproximadamente 2,91 cm a 100 metros.

5. *PROGRAMA DE BALÍSTICA Y DE VALORES DE SUBTENSIÓN*

El programa de balística de SWAROVSKI OPTIK es un instrumento útil para determinar la trayectoria balística de sus propios disparos. El software gratuito posee un diseño claro y calcula los datos exactos para una retícula de distancia o las torretas de elevación personalizadas ofrecidas. El programa de balística también está disponible para teléfonos inteligentes y tabletas.

En el programa de balística también encontrará una tabla con los valores de corrección para la elevación (en función de la distancia correspondiente), así como para la desviación lateral (en función de la fuerza del viento introducida).



BALLISTICPROGRAMS.SWAROVSKIOPTIK.COM

El programa de valores de subtensión de SWAROVSKI OPTIK determina los valores exactos de subtensión para su retícula. Los cálculos tienen en cuenta el aumento y la distancia, y los valores de subtensión se indican en el sistema métrico e imperial, así como en las unidades de medición de ángulos MOA y MIL. El programa de valores de subtensión también está disponible para teléfonos inteligentes y tabletas.



SUBTENSIONS.SWAROVSKIOPTIK.COM

Todos los datos están indicados en valores medios.

Queda reservado el derecho a introducir modificaciones en diseño y entrega. No aceptamos responsabilidad alguna por errores de impresión.

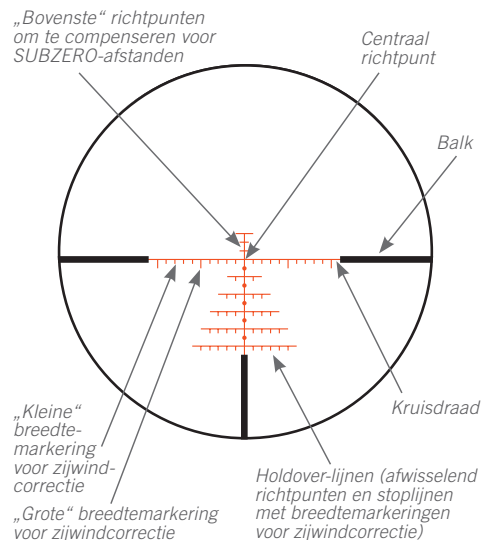
1. *INLEIDING*

Het BRM/BRM-I+ dradenkruis is gebaseerd op het BR dradenkruis. In tegenstelling tot het BR dradenkruis geldt bij het BRM/BRM-I+ dradenkruis de MOA als basismeteenheid.

De schotafstanden worden vanwege de technische mogelijkheden steeds groter. Het BRM/BRM-I+ dradenkruis is speciaal ontwikkeld voor het precieze richten op lange afstanden, om zijwind te kunnen compenseren en afstanden te kunnen schatten.

Verzeker u ervan, dat alle omstandigheden voor een nauwkeurig afstandsschot aanwezig zijn, want uiteindelijk bent u alleen verantwoordelijk voor het schot dat u lost.

2. *ONTWERP*



3. *INSCHIETEN EN FUNCTIES*

INSCHIETEN

Schiet de richtkijker zoals gewend in, met het centrale richtpunt op de gewenste vlekschotafstand. Gebruik daarvoor de zij- en hoogteverstelling van de richtkijker. Het dradenkruis bevindt zich op het 2e beeldniveau.

Het door u gekozen centrale richtpunt blijft vergrotingsonafhankelijk. Echter, alle andere richtpunten veranderen als de vergroting wijzigt. Het is daarom aan te raden om altijd de hoogste vergroting voor afstandsschoten te gebruiken, waarbij rekening wordt gehouden met de richtpunten, zoals aangegeven in het ballistische programma bij de basisinstellingen.

FUNCTIES

U heeft toegang tot de volgende functies:

- Diverse richtpunten (stoplijnen met breedtemarkeringen voor zijwindcorrectie afwisselend met richtpunten) langs de verticale kruisdraad onder het centrale richtpunt zorgen ervoor dat de hoogte wordt gecompenseerd.
- Om zijwind te compenseren zijn er diverse breedtemarkeringen beschikbaar langs de horizontale kruisdraad evenals stoplijnen eronder.
- Om maximale veelzijdigheid te verzekeren, kan de schietafstand korter worden gemaakt met behulp van de correctielijnen boven het centrale richtpunt.
- Bij de modellen van de BRM-I+ serie is het volledige dradenkruis verlicht.
- Om de afstand goed te kunnen schatten moet de grootte van het doel bekend zijn en moet de richtkijker op de hoogste vergroting zijn ingesteld.

U kunt de afstand berekenen met onderstaande formules. Deze formules gelden echter alleen voor de hoogste vergroting van de richtkijker.

$$\text{Afstand tot doel in yards} = \frac{\text{Gekende grootte van het doel in inches}}{\text{Aantal MOA dat het doel dekt}} \times 100$$

$$\text{Afstand tot doel in meters} = \frac{\text{Bekende grootte van het doel in cm}}{\text{Aantal MOA dat het doel dekt}} \times 36$$

4. *MEETEENHEID*

Zoals aan het begin uitgelegd, is het BRM/BRM-I+ dradenkruis gebaseerd op de MOA-eenheid (= 'minute of angle'), de meting van een hoek. Een MOA komt overeen met het 60e deel van een hoekgraad (= een hoekminuut = boogminuut). Het MOA-systeem is gebaseerd op het imperiaalstelsel en heeft een lineair karakter.

IMPERIAAL STELSEL

1 MOA komt overeen met ongeveer 1,047 inch op 100 yards.

Omdat 1 MOA-eenheid bijna 1 inch op 100 yards is, beschouwen veel jagers en schutters 1 MOA en 1 inch als identieke eenheden. Ook al zijn de twee vanuit een strikt wiskundig oogpunt bekeken niet gelijk, hun waarden zijn toch bijna hetzelfde.

METRIEK STELSEL

1 MOA komt ongeveer overeen met 2,91 cm op 100 meter.

5. *BALLISTISCH EN AFDEKMATENPROGRAMMA*

Het ballistische programma van SWAROVSKI OPTIK is een handig instrument om uw persoonlijke ballistische kogelbaan te bepalen. De gratis software heeft een duidelijk ontwerp en berekent de exacte data voor een afstandsdradenkruis of de persoonlijke hoogte-torens die ingegeven zijn. Het ballistische programma is ook beschikbaar voor smartphones en tablets.

In het ballistische programma vindt u ook een tabel met de correctiecijfers voor de hoogte (afhankelijk van de respectievelijke afstand) evenals voor de zijafwijking (afhankelijk van de windsterkte die wordt ingegeven).



BALLISTICPROGRAMS.SWAROVSKIOPTIK.COM

Het afdekmatenprogramma van SWAROVSKI OPTIK bepaalt de exacte afdekmaten voor uw dradenkruis. De berekeningen houden rekening met de vergroting en afstand, en de afdekmaten worden gegeven in imperiale en metrische eenheden, evenals in MOA- en MIL-hoekmetingen. Het afdekmatenprogramma is ook beschikbaar voor smartphones en tablets.



SUBTENSIONS.SWAROVSKIOPTIK.COM

Alle gegevens zijn typische waarden.

Wijzigingen in uitvoering en levering alsmede drukfouten voorbehouden.

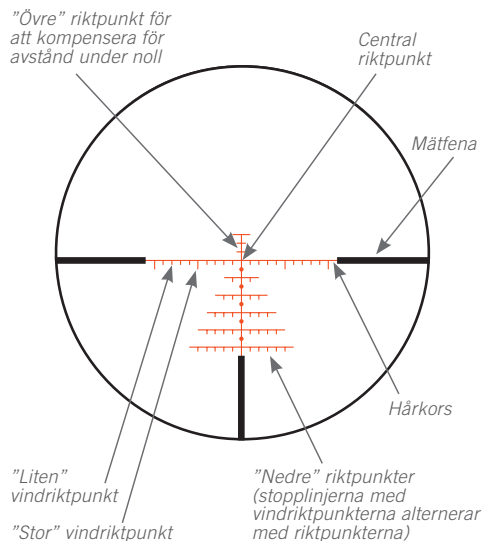
1. *INLEDNING*

BRM/BRM-I+ riktmedlet är baserat på BR riktmedlet. Till skillnad från BR fungerar MOA som grundmåttenhet för BRM/BRM-I+ riktmedlet.

Skotthållen blir kontinuerligt längre tack vare de tekniska möjligheterna. BRM/BRM-I+ riktmedlet utvecklades speciellt för exakt sikte på långa avstånd, för att kompensera för sidvind och uppskatta avståndet.

Försäkra dig om att alla villkor för ett exakt distansskott uppfylls, för i slutänden är det du som har helaansvaret för det skott du avlossat.

2. *FORMGIVNING*



3.

NOLLSTÄLLNING OCH FUNKTIONER

NOLLSTÄLLNING

Nollställ kikarsiktet på vanligt sätt med hjälp av den centrala riktpunkten på önskat skottavstånd. Använd sido- och höjdställningarna för kikarsiktet. Riktmedlet är i 2:a bildplanet.

Den centrala riktpunkt du väljer, förblir oberoende av förstoringen. Alla andra riktpunkter kommer dock att ändras när förstoringen ändras. Därför rekommenderar vi att du alltid använder den högsta förstoringen för långa skott och tar riktpunkterna i beaktande, enligt grundinställningarna i ballistikprogrammet.

FUNKTIONER

Du har tillgång till följande funktioner:

- Olika riktpunkter (stopplinjerna med vindrikt-punkterna alternerar med riktpunkterna) längs det vertikala hårkorset under den centrala riktpunkten garanterar att höjden kompenseras.
- För att kompensera för sidvind har du tillgång till en mängd vindriktpunkter längs det horisontella hårkorset liksom alla stopplinjer under det.
- För maximal mångsidighet kan skotthållets nollställda horisontella avstånd kan vara nere varierade med hjälp av korrigerande linjer ovanför den centrala riktpunkten.
- På BRM-I+ modeller är hela riktmedlets funktionsområde belyst.
- För att uppskatta avståndet korrekt måste storleken på målet vara känd och kikarsiktet inställt till högsta förstoring.
Du kan räkna ut avståndet med följande formler. Dessa formler gäller dock endast för kikarsiktets högsta förstoring.

$$\text{Avstånd till målet i yard} = \frac{\text{Känd storlek på målet i tum}}{\text{Antal MOA som täcker målet}} \times 100$$

$$\text{Avstånd till målet i meter} = \frac{\text{Känd storlek på målet i cm}}{\text{Antal MOA som täcker målet}} \times 36$$

4.

MÄTTENHET

Som vi redan förklarade i början är BRM/BRM-I+ riktmedlet baserad på enheten MOA (= "minute of angle", sv. vinkelminut), ett vinkelmått. En MOA motsvarar 1/60 av en vinkels grad (= en minut av vinkeln = MOA/vinkelminut). MOA-systemet bygger på det anglosaxiska mätsystemet och följer ett linjärt kännetecken.

ANGLOSAXISKA MÄTTENHETER

1 MOA motsvarar ungefär 1,047 tum på 100 yards.

Eftersom 1 MOA enhet nästan är 1 tum på 100 yards anser många jägare och skyttar att 1 MOA och 1 tum är identiska enheter. Även om värdena inte är identiska ur ett strikt matematiskt perspektiv så är de mycket lika.

METERSYSTEMET

1 MOA motsvarar ca 2,91 cm på 100 meter.

5.

BALLISTIK- OCH AVSTÄNDSVÄRDESPROGRAM

Ballistikprogrammet SWAROVSKI OPTIK är ett användbart verktyg för att bestämma din egen personliga kulbana. Programvaran är gratis med en tydlig design och beräknar exakta uppgifter för riktmedlets avstånd eller det specialinställda tornet. Ballistikprogrammet finns också för smart-telefoner och surfplattor.

I ballistikprogrammet har du också en tabell med korrigerande siffror för höjd (beroende av respektive avstånd) och avvikelser i sidled (beroende på vindstyrkan som angetts).



BALLISTICPROGRAMS.SWAROVSKIOPTIK.COM

Avståndsvärdesprogrammet SWAROVSKI OPTIK bestämmer exaktmått för ditt riktmedels vinkelbildning. I beräkningarna ingår förstoring och avstånd. Mått för vinkelbildning anges i anglosaxiska och metriska måttenheter såväl som i MOA och MIL vinkelmått. Avståndsvärdesprogrammet finns också för smarttelefoner och surfplattor.



SUBTENSIONS.SWAROVSKIOPTIK.COM

Alla uppgifter är typiska värden.

Ändringar i utförande och leverans samt tryckfel förbehålles.

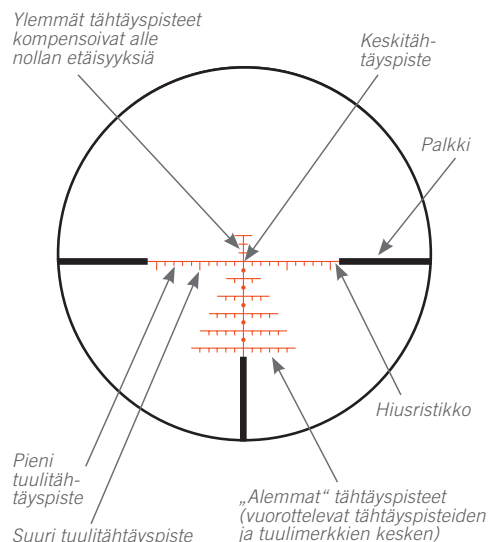
1. JOHDANTO

BRM/BRM-I+ -hjusristikko perustuu BR-hjusristikkoon. Toisin kuin BR-ristikossa, MOA toimii BRM/BRM-I+ -hjusristikon perusmittayksikkönä.

Ampumaetäisyydet pidentyvät jatkuvasti teknisten ominaisuuksien parantuessa. BRM/BRM-I+ -hjusristikko on suunniteltu erityisesti tarkkaan tähtäämiseen pitkillä etäisyyksillä ristituulen kompensoimiseksi ja etäisyyden arvioimiseksi.

Varmista, että nämä kaikki tarkan matka-ammunnan olosuhteet täyttyvät, sillä sinun vastuullasi ovat lopulta kaikki ampumasi laukauksen vaikutukset.

2. RAKENNE



3. *NOLLA JA TOIMINNOT*

TARKENNUKSEKSI

Tarkenna tähtäinkiikari normaaliin tapaan keskitähtäyspisteeseen halutulla laukaisupiste-etäisyydellä. Käytä tähtäinkiikarin sivu- ja korkeusasetuksia. Hiusristikko on 2. polttotasolla.

Valitsemasi keskitähtäyspiste pysyy erillisenä suurenuksesta. Kaikki muut tähtäyspisteet kuitenkin muuttuvat suurenuksen muuttuessa. Tästä syystä pitkän matkan ammunnessa on aina suositeltavaa käyttää korkeinta suurenusta huomioimalla tähtäyspiste perusasetusten ballistiikkaohjelman mukaisesti.

TOIMINNOT

Voit käyttää seuraavia toimintoja:

- Keskitähtäyspisteen alapuolella olevan pystysuuntaisella ristikolla olevat useat tähtäyspisteet (pysäytysviivat tuulitähtäyspisteiden kanssa vuorottelevat tähtäyspisteiden kanssa) varmistavat korkeuskulman kompensoinnin.
- Ristituulen kompensoimiseksi vaakasuuntaisella hiusristikolla on käytettävissä useita tuulitähtäyspisteitä sekä kaikki sen alla olevat pysäytysviivat.
- Mahdollisimman suuren joustavuuden varmistamiseksi nollattu etäisyys voidaan olla alas vaihteli keskitähtäyspisteen yläpuolella olevien korjausviivojen avulla.
- BRM-I+ -malleissa koko hiusristikon toiminnallinen alue on valaistu.
- Jotta voit arvioida etäisyyden oikein, maalin koko tulee olla tiedossa ja kiväärin kiikaritähäimen tulee olla asetettuna korkeimmalle suurenukselle. Voit laskea etäisyyden seuraavilla kaavoilla. Nämä kaavat koskevat kuitenkin vain kiväärin kiikaritähäimen korkeimpaan suurenukseen.

$$\text{Etäisyys maaliin jaardeina} = \frac{\text{Maalin tunnettu koko tuumina}}{\text{MOA-yksiköiden määrä, jotka kattavat maalin}} \times 100$$

$$\text{Etäisyys maaliin metreinä} = \frac{\text{Maalin tunnettu koko senttimetreinä}}{\text{MOA-yksiköiden määrä, jotka kattavat maalin}} \times 36$$

4. *MITTAYKSIKKÖ*

Kuten alussa esitettiin, BRM/BRM-I+ -ristikko perustuu MOA (= kulmaminuutti) -yksikköön, kulmamittayksikköön. MOA vastaa kulman asteen 60:ttä osaa (= yksi kulman minuutti = kulmaminuutti).

MOA-järjestelmä perustuu brittiläiseen mittausjärjestelmään ja on lineaarinen.

BRITTLÄINEN JÄRJESTELMÄ

1 MOA vastaa noin 1,047 tuumaa 100 jaardilla.

Koska 1 MOA yksikkö on noin 1 tuumaa 100 jaardilla, monet metsästäjät ja ampujat pitävät yhtä MOA-yksikköä ja 1 tuumaa vastaavina yksikköinä. Vaikka ne eivät ole identtisiä tarkasti matemaattisesti tarkasteltuina, niiden arvot ovat hyvin samankaltaiset.

METRIJÄRJESTELMÄ

1 MOA vastaa noin 2,91 cm 100 metrillä.

5. *BALLISTISET JA VASTEMITTAOHJELMA*

SWAROVSKI OPTIK -ballistiikkaohjelma on hyödyllinen instrumentti oman henkilökohtaisen luodin lentoradan määrittämiseksi. Ilmaisen ohjelman käyttöliittymä on selkeä ja se laskee tarkat tiedot etäisyyden hiusristikolle tai henkilökohtaiselle tornille. Ballistiikkaohjelma on saatavilla myös älypuhelimille ja tableteille.

Ballistiikkaohjelmassa on myös taulukko, jossa on korjausarvot korkeuskulmalle (kulloisenkin etäisyyden) sekä sivuttaispoikkeamalle (annetusta tuulen voimakkuudesta riippuen).



BALLISTICPROGRAMS.SWAROVSKIOPTIK.COM

SWAROVSKI OPTIK -vastemittaohjelma määrittää hiusristikkosi tarkat vastemitta-arvot. Laskelmat huomioivat suurennuksen ja etäisyyden ja vastemitat esitetään brittiläisen ja metrijärjestelmän yksiköissä sekä kulmaminuutteina ja piiruina. Vastemittaohjelma on saatavilla myös älypuhelimille ja tableteille.



SUBTENSIONS.SWAROVSKIOPTIK.COM

Kaikki tiedot ovat yleisarvoja.

Oikeudet muutoksiin mukaan lukien painovirheisiin pidätetään.

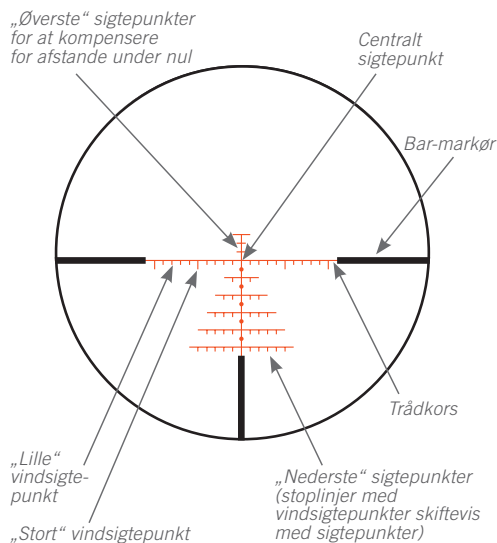
1. *INTRODUKTION*

Sigtet BRM/BRM-I+ er baseret på BR-sigtet. Til forskel fra BR fungerer MOA som den grundlæggende måleenhed for sigtet BRM/BRM-I+.

Den afstand, der skydes fra, bliver hele tiden længere som følge af de tekniske muligheder. Sigtet BRM/BRM-I+ er specialudviklet til præcis sigtning over store afstande for at kompensere for sidevind og for at anslå afstanden.

Husk altid at sikre dig, at alle betingelser for at kunne foretage et præcist langdistanceskud er opfyldt, eftersom det i sidste ende er dig, der er ansvarlig for det skud, du affyrer.

2. *DESIGN*



3. *NUL OG FUNKTIONER*

NULPUNKTSINDSTILLING

Nulpunktsindstil riffelkikkerten som sædvanlig ved hjælp af det centrale sigtepunkt til den ønskede skydeafstand. Brug side- og højdeindstillingerne til riffelkikkerten. Sigtet er på det 2. billedplan.

Det centrale sigtepunkt, som du har valgt, forbliver uafhængig af forstørrelsen. Men alle øvrige sigtepunkter vil ændre sig, i takt med at forstørrelsen ændres. Derfor anbefales det, at man altid bruger den maksimale forstørrelse til langdistanceskud og tager højde for sigtepunkterne, som angivet i det ballistiske program i basisindstillingerne.

FUNKTIONER

Du kan få adgang til følgende funktioner:

- Forskellige sigtepunkter (stoplinjer med vindsigtepunkter skiftevis med sigtepunkter) langs det vertikale trådkors under det centrale sigtepunkt sørger for, at der kompenseres for højden.
- For at kompensere for sidevind er der adgang til adskillige vindsigtepunkter langs det horisontale trådkors samt stoplinjer nedenunder.
- For maksimal alsidighed kan være nede varierende for downrange-afstanden ved hjælp af korrektionslinjerne over det centrale sigtepunkt.
- I modelrækken BMR-I+ er hele sigtets funktionsområde belyst.
- For at kunne anslå afstanden korrekt skal målets størrelse være kendt og riffelkikkerten være indstillet til den maksimale forstørrelse. Man kan beregne afstanden ud fra følgende formler. Disse formler gælder dog kun for riffelkikkertens maksimale forstørrelse.

$$\frac{\text{Afstand til målet i yards} = \frac{\text{Kendt størrelse af målet i tommer}}{\text{Antal MOA, som dækker målet}} \times 100$$

$$\frac{\text{Afstand til målet i meter} = \frac{\text{Kendt størrelse af målet i cm}}{\text{Antal MOA, som dækker målet}} \times 36$$

4. *MÅLEENHED*

Som allerede forklaret i begyndelsen er sigtet BRM/BRM-I+ baseret på enheden MOA (= ,minute of angle' = vinkelminut), som er en måleenhed. Et MOA svarer til en 60. del af en vinkelgrad (= et vinkelminut = bueminut).

MOA-systemet er baseret på det britiske målesystem og følger en lineær karakteristik.

BRITISK MÅLESYSTEM

1 MOA svarer til ca. 1,047 tomme på 100 yards.

Da 1 MOA-enhed er næsten lig med 1 tomme på 100 yards, anser mange jægere eller skytter 1 MOA og 1 tomme for være identiske enheder. Selv om de to enheder ikke er identiske ud fra et strengt matematisk synspunkt, er deres værdier meget ens.

METRISK SYSTEM

1 MOA svarer til ca. 2,91 cm på 100 meter.

5. *BALLISTISKPROGRAM OG DÆKNINGSVÆRDIPROGRAM*

Det ballistiskprogram fra SWAROVSKI OPTIK er et praktisk program til bestemmelse af din egen personlige kuglebane. Det gratis software har et tydeligt design og beregner de præcise data for et afstandssigte eller det tilbudte Ballistiske tårne. Det ballistiskprogram fås også til smartphones og tablets.

I det ballistiskprogram finder du også en tabel med korrektionstal for højden (afhængigt af den pågældende afstand) samt til sideafvigelsen (afhængigt af den indtastede vindstyrke).



BALLISTICPROGRAMS.SWAROVSKIOPTIK.COM

Dækningsværdiprogrammet fra SWAROVSKI OPTIK bestemmer de præcise dækningsværdier for dit sigte. Beregningerne tager højde for forstørrelse og afstand, og dækningsværdier angives både i britiske og metriske enheder samt i MOA- og MIL-vinkelmål. Dækningsværdiprogrammet fås også til smartphones og tablets.



SUBTENSIONS.SWAROVSKIOPTIK.COM

Alle angivelser er typiske værdier.

Ret til ændringer mht. udførelse og levering samt trykfejl forbeholdes.

1. **ВСТУПЛЕНИЕ**

В основу прицельной марки BRM/BRM-I+ положена прицельная марка BR. В отличие от модели BR в модели BRM/BRM-I+ в качестве основной единицы измерения используется MOA.

Технические возможности позволяют постоянно увеличивать расстояние стрельбы. Прицельная марка BRM/BRM-I+ точное прицеливание с поправкой на боковой ветер а также определение расстояния до цели на больших расстояниях.

Для обеспечения точности попадания с большого расстояния необходимо соблюсти все условия, поскольку, в конечном счете, вся ответственность за выстрел возлагается на вас самих.

2. **КОНСТРУКЦИЯ**



3.

«НОЛЬ» И ФУНКЦИИ

«НОЛЬ»

Произведите обычную выверку «ноля» оптического прицела, используя центральную точку наводки на нужном расстоянии, с которого будет произведен выстрел. Используйте необходимые настройки оптического прицела для бокового положения и положения по высоте. Прицельная марка находится во второй фокальной плоскости.

Выбранная вами центральная точка наводки остается независимой от кратности увеличения. Но при изменении кратности увеличения изменяются и все остальные точки наводки. В связи с этим рекомендуется использование максимальной кратности увеличения при стрельбе с больших расстояний, принимая во внимание точки наводки, указанные в баллистической программе, в базовых настройках.

ФУНКЦИИ

Доступны следующие функции:

- Различные точки наводки (стоп-линии с точками наводки с учетом ветра, перемежающимися другими точками наводки) вдоль вертикального перекрестия ниже центральной точки наводки используются для поправки на высоту.
- Для поправки на боковой ветер предусмотрено множество точек наводки с учетом ветра вдоль горизонтального перекрестия, а также все стоп-линии ниже него.
- Для максимального удобства «обнуление» для меньшего расстояния до цели можно выполнить с помощью шкалы коррекции выше центральной точки наводки.
- В моделях BRM-I+ подсвечивается вся функциональная область прицельной марки.
- Для точного определения расстояния до цели, необходимо знать её размер, прицел используется на максимальной кратности увеличения.

Расстояние до цели рассчитывается по следующим формулам. Однако эти формулы применимы только при максимальной кратности увеличения в прицеле.

$$\text{Расстояние до цели в ярдах} = \frac{\text{Известный размер цели в дюймах}}{\text{Количество MOA покрывающих цель}} \times 100$$

$$\text{Расстояние до цели в метрах} = \frac{\text{Известный размер цели в см}}{\text{Количество MOA покрывающих цель}} \times 36$$

4.

ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ

Как уже было разъяснено в начале, в прицельной марке BRM/BRM-I+ применяется измерение с помощью единицы углового измерения MOA (= угловая минута). 1 MOA соответствует 60-й доле градуса (= одна угловая минута = дуговая минута).

Система измерений с помощью MOA построена на имперской системе.

ИМПЕРСКАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

1 MOA соответствует примерно 1,047 дюйма на расстоянии 100 ярдов.

Поскольку 1 MOA почти равняется 1 дюйму на расстоянии 100 ярдов, многие охотники или стрелки считают, что они равны друг другу. И хотя обе эти единицы не совсем идентичны, принимая во внимание точный математический расчет, их значения практически равны.

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

1 MOA соответствует примерно 2,91 см на расстоянии 100 м.

5.

БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА И ПОКАЗАНИЯ ОКУЛЯРНОЙ НИТИ

Баллистическая программа SWAROVSKI OPTIK — полезный инструмент для определения траектории полета конкретной пули. Эта бесплатная программа отличается понятным интерфейсом; в ней рассчитываются точные значения для прицельных марок, рассчитанных на разные расстояния, или для барабанчиков регулировки по высоте. Баллистическая программа также доступна для смартфонов и планшетов.

В баллистической программе также приведена таблица с поправочными значениями при регулировке по высоте (зависимо от соответствующего расстояния до цели), а также с учетом бокового отклонения (в зависимости от указанной силы ветра).



BALLISTICPROGRAMS.SWAROVSKIOPTIK.COM

Программа использования показаний окулярной нити позволяет быстро получать все точные показания окулярной нити существующих оптических сеток прицелов SWAROVSKI OPTIK. При расчетах принимается во внимание кратность увеличения и расстояние до цели, а показания окулярной нити приведены в имперских или метрических единицах исчисления, а также в единицах углового измерения MOA и MIL. Программа использования показаний окулярной нити также доступна для смартфонов и планшетов.



SUBTENSIONS.SWAROVSKIOPTIK.COM

Все параметры являются типовыми.

Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и комплект поставки, он не несет ответственности за возможные опечатки.

