

SIGHT  MARK[®]

PRESIDIO



**1-6x24
Serie**

SM13140CR1
SM13140HDR

**1.5-9x45
HDR**

SM13147HDR

**2-12x50
HDR**

SM13146HDR

**2.5-15x50
HDR2**

SM13145HDR2

**3-18x50
Serie**

SM13141LR2
SM13141MR2

**5-30x56
Serie**

SM13142LR2
SM13142HDR2

BENUTZERHANDBUCH

ÜBER SIGHTMARK®

Sightmark® wurde gegründet, um den sich ändernden Bedürfnissen der Outdoor-Industrie und deren Kunden gerecht zu werden, und wurde auf der SHOT Show 2007 als Reaktion auf die wachsende Beliebtheit des modernen Schießsportmarktes vorgestellt. Ziel war es, hochmoderne Optiken und Zubehör anzubieten, um moderne Sportgewehre, Schrotflinten und Pistolen so präzise wie möglich zu machen. Darüber hinaus ist jedes Produkt für den Kernmarkt konzipiert, so dass die Schützen mehr hochwertige Artikel kaufen können, um ihre Waffe für die Jagd, die Selbstverteidigung und das Wettkampfschießen auszurüsten.

Im Jahr 2011 wurde der neue 33.000 Quadratmeter große Hauptsitz in Mansfield, Texas, fertiggestellt, in dem die Geschäftsräume des Unternehmens und ein großes Lager untergebracht sind, um den Anstieg der Produktion von hochwertigen Materialien und Technologien zu bewältigen. Die neue Anlage bietet mehr Platz für Forschung und Entwicklung, Produktion und Vertrieb von verteidigungsbezogenen Produkten.

Zu den meistverkauften Produkten gehören Rotpunktvisiere, Zielfernrohre und Einschießhilfen. Mehr als eine Million Sightmark-Zielfernrohre sind seit ihrer Markteinführung im Einsatz. Sightmark hat mehrere Patente und Auszeichnungen von Branchenverbänden und Publikationen wie Field & Stream, Optics Planet, Outdoor Life und Predator Xtreme erhalten. Zahlreiche Optiken und Zubehörteile wurden von prominenten Outdoor-Organisationen wie dem North American Hunting Club und der National Tactical Officers Association in der Praxis getestet und zugelassen.

Derzeit vertritt Sightmark führende Märkte in mehr als 40 Ländern und viele Qualitätshändler in allen Bundesstaaten. Die Produkte werden von Top-Einzelhändlern und nationalen Fachhandelsketten verkauft, wie z. B.: Academy Sports & Outdoors, Bass Pro Shops, Cabela's, Frankonia und viele mehr.



DIE PRESIDIO-ZIELFERNROHRE

Die Presidio-Zielfernrohre von Sightmark wurden entwickelt, um Profi-, Wettkampf- und Sportschützen dabei zu unterstützen, mit unerschütterlicher Zuversicht an die Spitze ihres Wettkampfs zu klettern - mit einer funktionsreichen, erstklassigen Optik. Presidio-Zielfernrohre sind in sechs Modellen erhältlich: 1-6X24 (SM13140), 1,5-9X45 (SM13147), 2-12X50 (SM13146), 2,5-15X50 (SM13145), 3-18X50 (SM13141) und 5-30X56 (SM13142). Die Presidio-Modelle 5-30x56 und 3-18x50 für große Entfernungen verfügen über ein optisches System mit erster Bildebene, LR2-Absehen und 0,1-Millimeter-Einstellungen für Höhen- und Seitenverstellung. Das Modell 1-6x24 verfügt über ein Linsensystem mit zweiter Bildebene, CR1-Absehen und ½-MOA-Seiten-/Höhenverstellung. Alle Sightmark Presidio-Zielfernrohre haben 30 mm lange, einteilige Rohre aus Flugzeug-Aluminium 6061-T6, hochwertiges, vollständig mehrfach vergütetes Glas, fein geätzte, rot beleuchtete Absehen, Objektivabdeckungen, Verstellhebel, IP67 wasser-, staub-, beschlag- und stoßfeste Zuverlässigkeit und eine lebenslange Garantie.

PRODUKTDETAILS:

SM13140 / 13142HDR2 / 13145 / 13146 / 13147 Models

- Geschlossene Verstelltürme
- Rot beleuchtetes Absehen
- Einteiliges 30mm-Rohr
- Aluminium gem. Luftfahrtstandard
- Hartanodisierte Oberfläche
- Wasserdicht, beschlagfrei, schlagfest
- Vollständig mehrfach vergütete Optik

LIEFERUMFANG

- CR2032-Batterie
- Schnellverstellhebel
- Objektivabdeckung

SM13141 / SM13142LR2 Models

- Hohe taktische Verstelltürme
- Zero Stop Verstelltürme
- Rot beleuchtetes Absehen
- Einteiliges 30mm-Rohr
- Aluminium gem. Luftfahrtstandard
- Hartanodisierte Oberfläche
- Wasserdicht, beschlagfrei, schlagfest
- Vollständig mehrfach vergütete Optik

LIEFERUMFANG

- CR2032-Batterie
- Schnellverstellhebel
- Objektivabdeckung
- Zero Stop Ring

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	SM13140	SM13141	SM13142	
Absehen	CR1 / HDR	LR2 / MR2	LR2 / HDR2	
Beleuchtungsfarbe	Rot	Rot	Rot	
Beleuchtetes Absehen (ja/nein)	Ja	Ja	Ja	
Helligkeitsstufen	0-6	0-6	0-6	
Vergößerung (x)	1-6	3-18	5-30	
Objektivlinsendurchmesser (mm)	24	50	56	
Augenabstand (in/mm)	3.9 / 99.1	3.7 / 9.4	3.7 / 9.4	
Sehfeld (m @100m)	37 - 6.4	12.2 - 2	7.3 - 1.2	
Sehfeld (ft @100yd)	111.2 - 18.33	36.7 - 6.1	22 - 3.7	
Dioptrieneinstellung (+/-)	+2/-2	+2/-2	+2/-2	
Rohrdurchmesser (mm/in)	1.18 / 30	1.18 / 30	1.18 / 30	
Parallaxenausgleich (yds/m)	100 / 91.44	15 - ∞ / 13.716 - ∞	20 - ∞ / 18.288 - ∞	
Seitenverstellbereich	140 MOA	26 MRAD	18 MRAD	60 MOA
Höhenverstellbereich	140 MOA	26 MRAD	18 MRAD	60 MOA
Einstellwert (ein Klick=)	½ MOA	1/10 MIL	1/10 MIL	¼ MOA
Maximales Kaliber	.338	.338	.338	
Batterie	CR2032	CR2032	CR2032	
Batterielebensdauer (Stunden)	80 (Hoch) - 1000 (Niedrig)	80 (Hoch) - 1000 (Niedrig)	80 (Hoch) - 1000 (Niedrig)	
Absehen	Zweite Bildebene	Erste Bildebene	Erste Bildebene	Zweite Bildebene
IP Standard Wasserdicht bis 1m	IP67 - Wasser- und staubdicht	IP67 - Wasser- und staubdicht	IP67 - Wasser- und staubdicht	
Linsenbeschichtung	Mehrfach vollvergütet	Mehrfach vollvergütet	Mehrfach vollvergütet	
Betriebstemperatur ° F / °C	-4° bis 149° F / -20° bis 65°C	-4° bis 149° F / -20° bis 65°C	-4° bis 149° F / -20° bis 65°C	
Länge (in/mm)	10.49 / 266.41	13.29 / 337.7	15.67 / 398.02	
Breite (in/mm)	2.4 / 61.16	3.75 / 95.14	3.79 / 96.25	
Höhe (in/mm)	1.83 / 46.5	2.93 / 74.55	3.02 / 76.71	
Gewicht (oz/gr)	18 / 510	30.8 / 873	33 / 936	

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	SM13145	SM13146	SM13147
Absehen	HDR 2	HDR	HDR
Beleuchtungsfarbe	Rot	Rot	Rot
Beleuchtetes Absehen (ja/nein)	Ja	Ja	Ja
Helligkeitsstufen	0 - 6	0 - 6	0 - 6
Vergößerung (x)	2.5-15	2-12	1.5-9
Objektivlinsendurchmesser (mm)	50	50	45
Augenabstand (in/mm)	3.7 / 9.4	3.7 / 9.4	3.9 / 99.1
Sehfeld (m @100m)	14.6 - 2.5	18.4-3	24.6- 4.1
Sehfeld (ft @100yd)	44.1 - 7.33	55.1 - 9.2	73.7 - 12.2
Dioptrieneinstellung (+/-)	+2/-2	+2/-2	+2/-2
Rohrdurchmesser (mm/in)	1.18 / 30	1.18 / 30	1.18 / 30
Parallaxenausgleich (yds/m)	10 - ∞ / 9.144 - ∞	10 - ∞ / 9.144 - ∞	10 - ∞ / 9.144 - ∞
Seitenverstellbereich	90 MOA	100 MOA	100 MOA
Höhenverstellbereich	90 MOA	100 MOA	100 MOA
Einstellwert (ein Klick=)	1/4 MOA	1/4 MOA	1/4 MOA
Maximales Kaliber	.338	.338	.338
Batterie	CR2032	CR2032	CR2032
Batterielebensdauer (Stunden)	80 (Hoch) - 1000 (Niedrig)	80 (Hoch) - 1000 (Niedrig)	80 (Hoch) - 1000 (Niedrig)
Absehen	Zweite Bildebene	Zweite Bildebene	Zweite Bildebene
IP Standard Wasserdicht bis 1m	IP67 - Wasser- und staubdicht	IP67 - Wasser- und staubdicht	IP67 - Wasser- und staubdicht
Linsenbeschichtung	Mehrfach vollvergütet	Mehrfach vollvergütet	Fully Multi-coated
Betriebstemperatur ° F / °C	-4° bis 149° F / -20° bis 65°C	-4° bis 149° F / -20° bis 65°C	-4° bis 149° F / -20° bis 65°C
Länge (in/mm)	12.52 / 318	12.52 / 318	12 / 304.8
Breite (in/mm)	3.46 / 88	3.21 / 81.5	3.21 / 81.5
Höhe (in/mm)	2.31 / 58.8	2.09 / 53	2.07 / 52.5
Gewicht (oz/gr)	26.3 / 746	25.4 / 720	24.1 / 683

DIAGRAMM

1. Objektivlinse
2. Okular (Dioptrieneinstellung)
3. Einstellring für die Vergrößerung
4. Höhenverstellung
5. Seitenverstellung
6. Fokussierad (Parallaxeinstellung)
7. Beleuchtungswählschalter
8. Batterieabdeckung
9. Schnellvetrstellhebel



EINLEGEN DER BATTERIE

Die Sightmark Presidio Zielfernrohre werden mit einer CR2032 Batterie betrieben. Sollte die Absehenbeleuchtung schwach werden oder nicht mehr leuchten, ersetzen Sie bitte die Batterie.

ZUM EINSETZEN DER NEUEN BATTERIE:

1. Batteriedeckel (8) auf dem Beleuchtungsrad (7) oder Flachkopfschraubendreher gegen den Uhrzeigersinn abschrauben.
2. Setzen Sie die neue Batterie mit der positiven (+) Seite nach oben ein.
3. Schrauben Sie den Akkudeckel im Uhrzeigersinn auf, bis er fest sitzt.

Nicht zu fest anziehen.

ABSEHENBELEUCHTUNG

Das Sightmark Presidio Zielfernrohr verwendet ein geätztes Absehen. Das Absehen kann ohne Beleuchtung verwendet werden und erscheint schwarz.

UM DIE ABSEHENBELEUCHTUNG IN ROT ZU AKTIVIEREN:

1. Drehen Sie das Beleuchtungsrad (7) entweder im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn. Das Einstellrad ist mit einer Helligkeitseinstellung von 0 (aus) bis 6 markiert. Zwischen jeder Helligkeitsstufe ist es möglich, die Beleuchtung abzuschalten. Die Einstellung 6 ist am besten für helle Außenbereiche geeignet. Einstellung 1 ist am besten für Umgebungen mit wenig Licht geeignet.
2. Stellen Sie das Einstellrad so ein, dass die Einstellung der gewünschten Helligkeit zu der weißen Markierung am Gehäuse zeigt.
3. Zum Ausschalten drehen Sie das Einstellrad auf eine beliebige Aus-Stellung zwischen den Helligkeitsstufen



DIOPTRIENEINSTELLUNG

Durch Drehen des Okulars kann der Dioptrienwert auf das Sehvermögen des Benutzers eingestellt werden. Wenn das Absehen nicht klar oder scharf erscheint, drehen Sie das Okular, bis das Absehen klar und scharf wird. Diese Einstellung sollte gleich bleiben, es sei denn, der Bediener des Zielfernrohrs ändert sich.



VERGRÖßERUNGSEINSTELLUNG

Zum Ändern der Vergrößerung drehen Sie den Vergrößerungsring (4) auf die gewünschte Vergrößerungsstufe.



BEDIENUNG DER SEITEN- UND HÖHENVERSTELLUNG

Das Zielfernrohr Sightmark Presidio verfügt über eine handverstellbare Seiten- und Höheneinstellung (4, 5) mit hörbaren Klicks. Das Presidio 1-6X24, 1,5-9x45, 2-12x50, 2,5-15x50 und einige Modelle des 5-30X56 verfügen über abgedeckte Türme. Andere Modelle der 3-18X50 und 5-30X56 bieten exponierte Türme, so dass keine Abdeckung des Turms entfernt werden muss. Bei abgedeckten Modellen müssen die Turmabdeckungen zum Einstellen abgeschraubt werden

UM SEITEN- UND HÖHENEINSTELLUNGEN VORZUNEHMEN:

1. Drehen Sie die Einstellungen in die richtige Richtung, um den Auftreffpunkt des Geschosses zu ändern, wie durch die Pfeile "UP" und "R" (rechts) auf den Einstellungen angezeigt.



PARALLAXENKORREKTUR

Das Zielfernrohr Sightmark Presidio ist mit einem seitlichen Fokussierad ausgestattet, mit dem Parallaxe beseitigt und das Bild fein fokussiert wird. Parallaxe tritt auf, wenn das Bild des Ziels nicht auf der gleichen optischen Ebene wie das Absehen im Inneren des Zielfernrohrs fokussiert wird. Wenn Parallaxe vorhanden ist, scheint sich das Fadenkreuz über das Ziel zu bewegen, wenn das Auge des Schützen nicht mittig zum Okular ausgerichtet ist. Wenn Sie das seitliche Fokussierad richtig einstellen, wird eine Parallaxe vermieden.

SO STELLEN SIE DAS SEITLICHE FOKUSSIERRAD EIN:

1. Drehen Sie das seitliche Fokussierad (6), bis das Bild des Ziels so scharf wie möglich ist. Wenn Sie die Entfernung zu Ihrem Ziel kennen, verwenden Sie die Markierungen auf dem Fokussierad als Ausgangsreferenz.
2. Überprüfen Sie auf Parallaxe, indem Sie Ihren Kopf hin und her bewegen, während Sie durch das Zielfernrohr schauen. Wenn sich das Absehen leicht zu verschieben scheint, stellen Sie das Fokussierad ein, bis alle Verschiebungen beseitigt sind. Wenn keine sichtbare Verschiebung des Fadenkreuzes vorliegt, ist keine Parallaxe mehr vorhanden.



8

MONTAGE

Das Zielfernrohr Sightmark Presidio benötigt 30 mm-Ringe zur Montage. Für den Einsatz auf AR-Plattformen wird eine Cantilever-Zielfernrohrhalterung empfohlen. Montieren Sie die Zielfernrohrringe gemäß den Anweisungen des Herstellers. Führen Sie erst dann ein endgültiges Anziehen der Ringe durch, wenn Sie die Augenfreiheit und die Ausrichtung der Strichplatte gründlich überprüft haben. Das Zielfernrohr sollte sich zur Ausrichtung noch vor und zurück bewegen und drehen lassen können.

UM EINE MAXIMALE AUGENENTLASTUNG ZU ERREICHEN:

1. Stellen Sie das Zielfernrohr auf die höchste Vergrößerung ein.
2. Stellen Sie das Zielfernrohr so weit wie möglich nach vorne in die Ringe und bewegen Sie es dann langsam näher an Ihr Auge. Stoppen Sie die Bewegung des Zielfernrohrs, sobald ein vollständiges Sichtfeld sichtbar ist.
3. Drehen Sie anschließend das Zielfernrohr, um das Fadenkreuz vertikal auszurichten. Verwenden Sie, falls vorhanden, ein Absehen-Nivelliergerät.
4. Sobald die Ausrichtung abgeschlossen ist, ziehen Sie die Schrauben der Halteringe gemäß den Anweisungen des Herstellers an. **Nicht zu fest anziehen.**

SO STELLEN SIE DAS SEITLICHE WURFHEBEL EIN:

Das Sightmark Presidio Zielfernrohr wird mit einer Schnellverstellung für die Vergrößerung geliefert. Die Schnellverstellung hilft dem Schützen, den Vergrößerungsring schnell und einfach zu drehen. Das Presidio-Zielfernrohr wird mit einem im Vergrößerungsring vorinstallierten Gewinde ausgeliefert.

1. Entfernen Sie die Platzhalterschraube mit dem mitgelieferten Inbusschlüssel aus dem Zielfernrohr und bewahren Sie sie sicher auf.
2. Nehmen Sie den mitgelieferten Schnellverstellungshebel und schrauben Sie ihn an der Stelle ein, an der die Platzhalterschraube entfernt wurde.
3. Ziehen Sie die Schraube fest mit der Hand an, aber nicht zu fest.
4. Die Installation ist abgeschlossen, wenn sich der Schnellverstellungshebel beim Drehen des Vergrößerungsringes nicht mehr bewegt.



9

EINRICHTEN und EINSCHIEßEN

Das Einrichten und Testen sollte stets auf einem zugelassenen Schießstand durchgeführt werden. Laser-Einrichtpatronen sind eine schnelle und genaue Methode zur Einrichtung des. Die traditionelle Methode des Einrichtens ist nachfolgend aufgeführt.

1. Wenn Sie das Zielfernrohr an eine Repetierbüchse montieren, entfernen Sie den Bolzen; bei einer halbautomatischen Waffe, demontieren Sie das Gewehr, bis eine gerade Sichtlinie durch die Bohrung verläuft.
2. Verwenden Sie ein Ziel, das mindestens zwanzig bis fünfzig Meter entfernt ist. Schauen Sie durch die Bohrung der Waffe und lokalisieren Sie das Ziel.
3. Visieren Sie das Ziel durch die Bohrung an und nehmen Sie dann Seiten- und Höheneinstellungen (siehe "Bedienung von Seiten- und Höheneinstellungen") am Zielfernrohr vor, bis das Fadenkreuz auf dem Ziel zentriert ist.

Um sicherzustellen, dass das Zielfernrohr richtig eingeschossen ist, feuern Sie immer eine dreistufige Testgruppe ab, vorzugsweise mit Munition des gleichen Herstellers, der gleichen Ladung und Chargennummer. 100 Meter ist die häufigste Einschießdistanz. Für Long Range-Schießen wird im Allgemeinen ein 200-Meter-Nullpunkt empfohlen. Vergewissern Sie sich vor dem Schuss, dass das Ziel richtig fokussiert ist und keine Parallaxe vorhanden ist.

4. Nachdem Sie eine Gruppe abgefeuert haben, verwenden Sie die Mitte dieser Gruppierung als Referenz für Höhen- und Seiteneinstellung. Dies verschiebt die Treffergruppe in die Mitte des Ziels.
5. Feuern Sie eine weitere Drei-Schuss-Testgruppe ab, um die Einstellungen zu bestätigen, und verwenden Sie die Mitte der neuen Gruppierung, um eventuelle endgültige Einstellungen vorzunehmen.

Sobald das Zielfernrohr auf Null gestellt ist, können die Einstellräder der Seiten- und Höhenverstelltürme "genullt" und der Nullanschlag der Höhenverstellung neu gesetzt werden.

Vorgehensweise:

1. Verwenden Sie den mitgelieferten Inbusschlüssel, um die 3 Inbusschrauben am Rand des Turms zu lösen.
2. Ziehen Sie die Drehkappe zum Abnehmen gerade nach oben.
3. Sobald die Kappe abgenommen ist, kann der Nullanschlagmechanismus über die 3 Sechskantschrauben am Rand des Drehturms gelockert werden.
4. Der Nullanschlagmechanismus kann nun in die gewünschte Nullposition gedreht werden.
5. Ziehen Sie die 3 Sechskantschrauben an, um den Nullanschlag auf der Drehachse zu fixieren.
6. Bringen Sie die Kappe des Drehturms wieder an, so dass die Markierung "0" mit der Strichanzeige am Zielfernrohr ausgerichtet ist. Ziehen Sie die 3 Sechskantschrauben wieder an. NICHT ZU FEST ANZIEHEN.

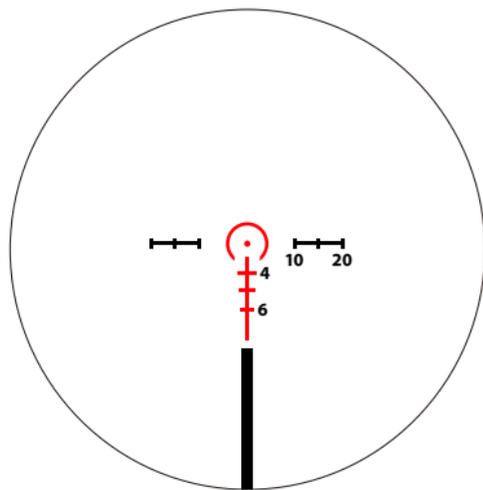
Sobald das Zielfernrohr auf Null eingestellt ist, können die Turmkappen der Modelle 1-6x24, 1,5-9x45, 2-12x40 und 2,5-15x50 (mit Hilfe des mitgelieferten Werkzeugs) auf die "0"-Markierung auf der Höhen- und Seitenverstellung eingestellt werden, und der Null-Stopp-Ring kann auf den Höhenverstellungsturm gesetzt werden.

Vorgehensweise:

1. Verwenden Sie das mitgelieferte Werkzeug, um die Schraube im oberen Teil des Drehturms zu lösen und dann zu entfernen.
2. Ziehen Sie die Turmkappe zum Abnehmen gerade nach oben.
3. Bringen Sie die Turmkappe für die Höheneinstellung wieder an, so dass die Markierung "0" mit der Strichanzeige am Zielfernrohr ausgerichtet ist. Setzen Sie die Schraube oben auf dem Turm wieder ein und ziehen Sie sie fest. NICHT ZU FEST ANZIEHEN.

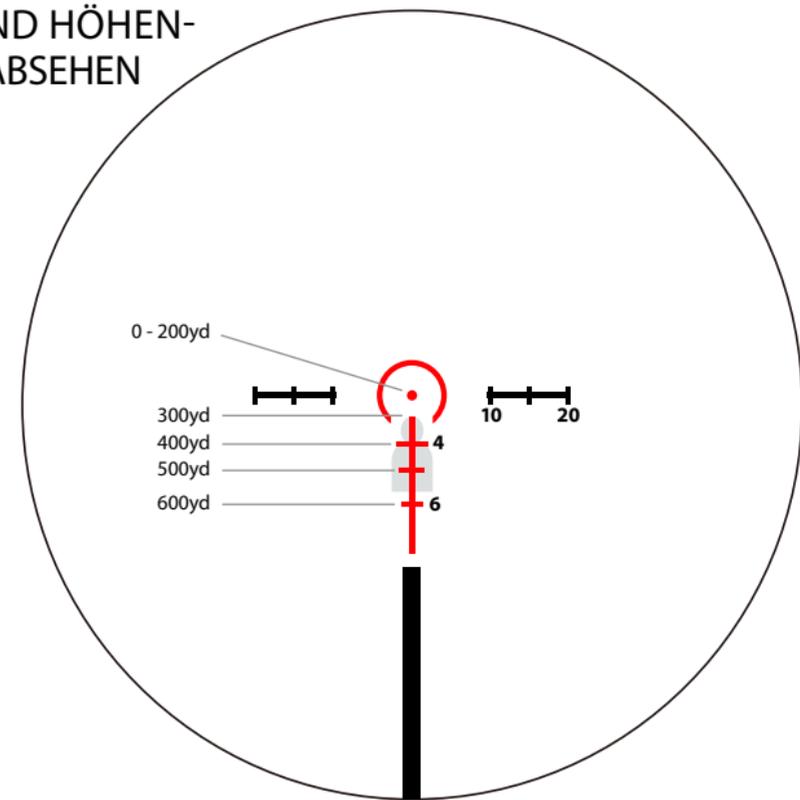
VERWENDUNG DES CR1-ABSEHENS

Das Zielmarken-Presidio 1-6x24 Zielfernrohr wurde für Schießwettbewerbe und Schießen in der Nähe von Zielen mittlerer Reichweite entwickelt. Das Minute-of-Angle-Absehen (MOA) CR1 liegt auf der zweiten Bildebene. Dieses Absehen ist kalibriert für 5,56x45 / .223 Rem. 55gr FMJ Munition. Das Absehen wurde für einen 100-Meter-Nullpunkt entworfen. Bei 6-facher Vergrößerung wird der 1 MOA-Zielpunkt verwendet, um Ziele von 0 bis 200 Meter zu erreichen. Das Absehen besteht aus einem Kreispunktdesign zur schnellen Zielerfassung im Nahbereich. Bei 1x Vergrößerung bedeckt der Außenkreis etwa 42 Zentimeter eines Ziels auf 25 Meter. Dies entspricht nahezu der Schulterbreite von IPSC-Zielen. Unterhalb des Zielpunktes können mit Hilfe von Holdovers die Reichweite der IPSC-Ziele bestimmt und ballistische Holdovers bis zu 600 Metern durchgeführt werden. Schließlich wird die horizontale Unterteilung in 5 MOA-Schritten (bei 6x) skaliert und kann zum Vorhalten für bewegliche Ziele verwendet werden.



ENTFERNUNGSMESSUNG UND HÖHENVERSTELLUNG MIT DEM CR1-ABSEHEN

Das CR1-Absehen kann verwendet werden, um die Reichweite von IPSC Zielen basierend auf der Schulterbreite des Ziels zu schätzen. Die Reichweite ist einfach zu kalkulieren, indem die Breite des IPSC-Ziels an die Länge der horizontalen Haltepunkte des Absehens angepasst wird. Das folgende Bild zeigt ungefähr das Größenverhältnis für den Abstand von 400 Metern. Beachten Sie bei einem 300-Meter-Ziel, dass die offene Basis des Kreises für die Reichweite verwendet wird. Durch die Kenntnis der Entfernung zu Ihrem Ziel kann der Holdover dann genutzt werden, um den Geschossabfall auszugleichen. Die Reichweitenschätzung und die Holdovers müssen bei 6-facher Vergrößerung erfolgen. Beachten Sie, dass bei einer Holdover von 300 Metern die Spitze der vertikalen Unterteilung verwendet wird.



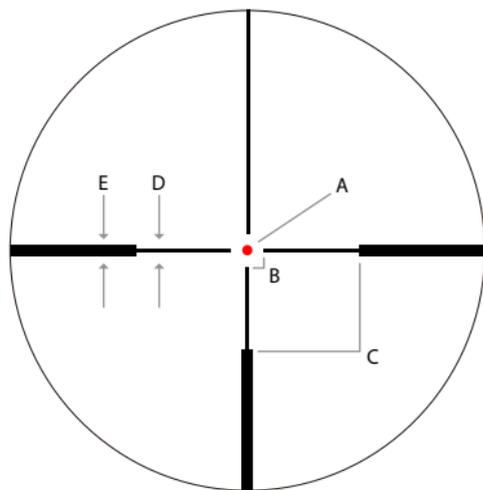
USING THE HDR RETICLE

Die Zielfernrohre Sightmark Presidio 1-6x24 HDR, 1.5-9x45 HDR, and 2-12x50 HDR sind mit dem HDR Hunter Dot Reticle ausgestattet. Insgesamt ist das Jagdpunktsehen so konzipiert, dass die Zeit, die benötigt wird, um den Zielpunkt des Absehens zu erfassen, verkürzt wird. Dieses Absehen kann für die Jagd auf verschiedene Wildarten, ob groß oder klein, verwendet werden. Die dicken Duplexbalken helfen, das Auge zum Zielpunkt zu führen.

Im 1-6x24 HDR bietet das Design einen 0.5 MOA großen, zentralen Zielpunkt bei 6-facher Vergrößerung, der für eine präzise Schussabgabe entscheidend ist. Bei 1-facher Vergrößerung ist der gleiche Punkt 3 MOA groß. Im 2-12x50 HDR bietet das Design einen 0.2 MOA großen, zentralen Zielpunkt bei 6-facher Vergrößerung (1.5-9x45 is .4 MOA @ maximaler Vergrößerung).

ABSEHEN GRÖSSE (@ MAXIMALER VERGRÖßERUNG)	
A	0.2 MOA*
B	2 MOA
C	10 MOA
D	0.25 MOA
E	1 MOA

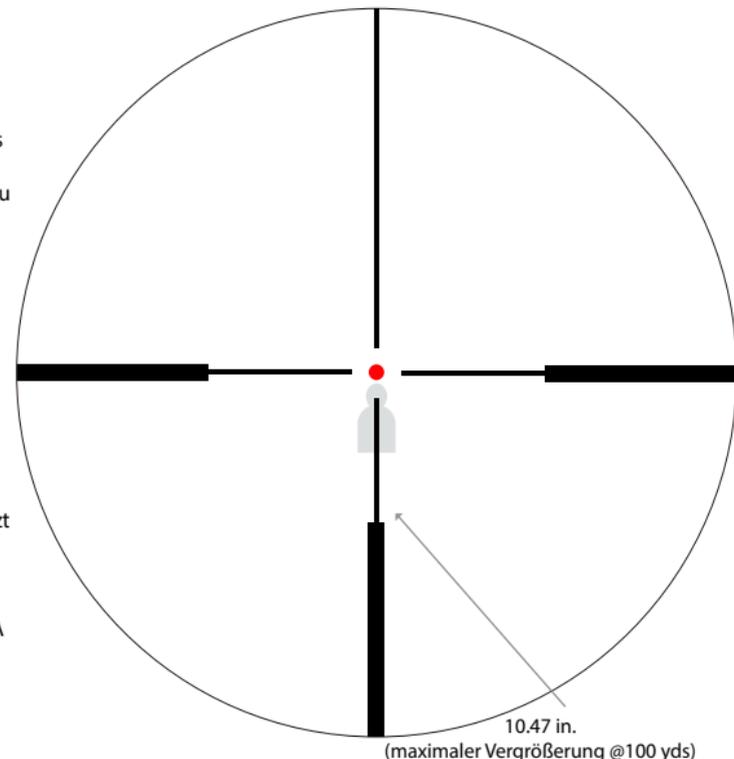
*(1-6x24 HDR is .5 MOA @ maximaler Vergrößerung)
(1.5-9x45 is .4 MOA @ maximaler Vergrößerung)



ENTFERNUNGSMESSUNG UND HÖHENVERSTELLUNG MIT DEM HDR-ABSEHEN

Das HDR-Absehen wurde für Jäger entwickelt, die ihre Gewehre für eine Vielzahl von Wildarten - von groß bis klein - auf kurze bis mittlere Entfernungen einsetzen. Die großen 1-MOA-Punkte des Absehens lenken das Auge des Schützen sofort auf die Mitte des Absehens für eine schnelle Zielerfassung. Der ultrapräzise 0,2 MOA-Mittelpunkt ermöglicht es dem Schützen, mehr vom Ziel zu sehen und einen hochpräzisen Schuss auf sein Ziel abzugeben. Die Balken in der Mitte sind 2 MOA von der Mitte entfernt. Dies ist ein schneller Referenzpunkt für das Halten auf größere Entfernungen und bei schwachem Wind. Der Schnittpunkt zwischen dem dünnen und dem dicken Balken ist 10 MOA von der Mitte entfernt. Diese Punkte werden auch für Holdovers auf große Entfernungen und bei starkem Wind verwendet.

Darüber hinaus können sie für die Entfernungsmessung auf Ziele mit bekannter Größe verwendet werden. Da 10 MOA ungefähr 10 Zoll (genau 10,47 Zoll) auf 100 Yards entsprechen, können die Entfernungen anhand der relativen Größe geschätzt werden. Ein bekanntes Ziel ist 10 Zoll hoch und 10 Zoll breit, reicht aber bei maximaler Vergrößerung nur bis zur Hälfte der unteren Hilfslinie. Die Reichweite kann auf etwa 200 Yards geschätzt werden, da das 10 Zoll x 10 Zoll große Ziel nur 5 MOA misst. 1 MOA=2,094 Zoll auf 100 Yards. Wenn dasselbe Ziel nur 1/3 des Weges bis zur 10 MOA-Hilfslinie zu erreichen scheint, kann die Reichweite auf etwa 300 Yards geschätzt werden, da 1/3 des Weges 3,33 MOA betragen würde. 1 MOA=3,141 Zoll auf 300 Yards.

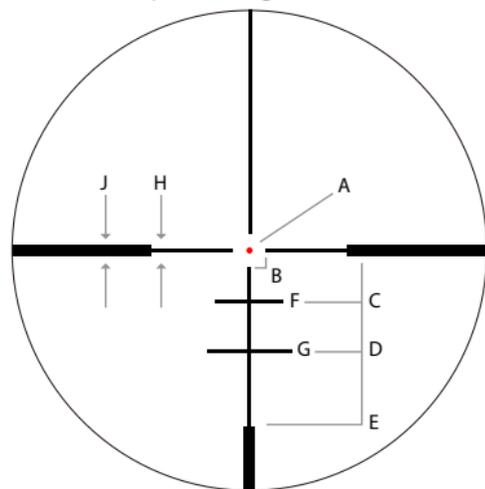


ANWENDUNG DES HDR2 ABSEHEN

Die Sightmark Presidio 2,5-15x50 HDR2 und 5-30x56 HDR2 Zielfernrohre sind mit dem HDR2 Hunter Dot Reticule 2 ausgestattet. Das HDR2-Absehen ist eine Variation des HDR-Absehens, die für Anwendungen mit größerer Reichweite entwickelt wurde. Das Hunter Dot Absehen 2 wurde entwickelt, um den Zeitaufwand für das Erfassen des Zielpunktes zu reduzieren. Dieses Absehen kann für die Jagd auf verschiedene Wildarten, ob groß oder klein, verwendet werden. Die schweren Duplex-Linien helfen dabei, das Auge auf den Zielpunkt zu lenken. Unterhalb des mittleren Zielpunktes befinden sich 2 Hilfslinien mit Höhen- und Seitenabständen. Die Höhenverstellung liegt bei 5 MOA und 10 MOA, die Seitenverstellung bei 3 bzw. 4 MOA.

Bei den Modellen 2,5-15x50 HDR2 und 5-30x56 HDR2 bietet das Design einen zentralen Zielpunkt von 0,2 MOA bei maximaler Vergrößerung, was für eine perfekte Schussplatzierung auf Wild entscheidend ist.

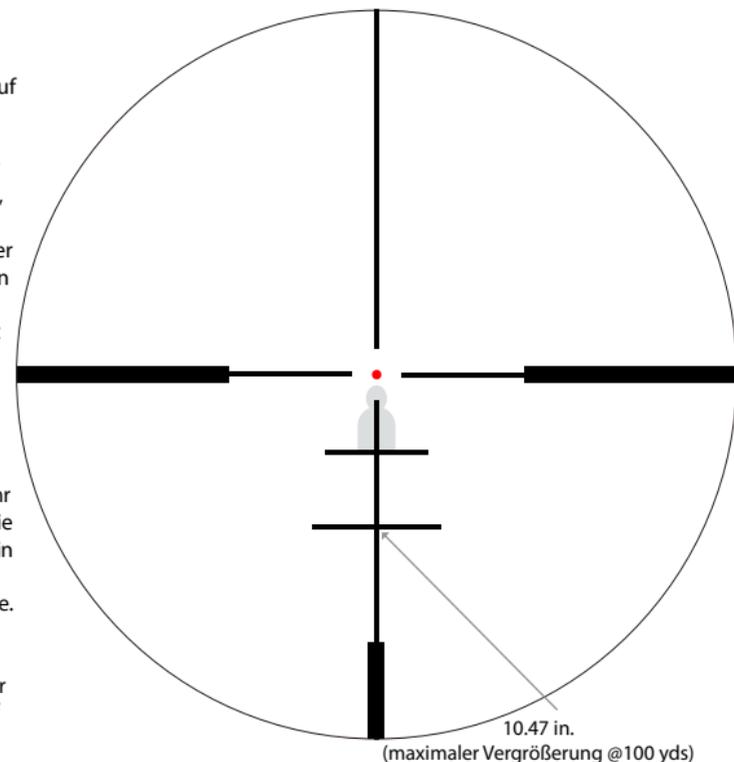
ABSEHEN GRÖSSE (@ MAXIMALER VERGRÖßERUNG)	
A	0,2 MOA
B	2 MOA
C	5 MOA
D	10 MOA
E	20 MOA
F	3 MOA
G	4 MOA
H	.25 MOA
J	1 MOA



ENTFERNUNGSMESSUNG UND HÖHENVERSTELLUNG MIT DEM HDR2-ABSEHEN

Das HDR2-Absehen wurde für Jäger entwickelt, die ihre Gewehre für eine Vielzahl von Wildarten - von groß bis klein - auf kurze bis weite Entfernungen einsetzen. Die großen 1-MOA-Punkte des Absehens lenken das Auge des Schützen sofort auf die Mitte des Absehens für eine schnelle Zielerfassung. Der ultrapräzise 0,2 MOA-Mittelpunkt ermöglicht es dem Schützen, mehr vom Ziel zu sehen und einen hochpräzisen Schuss auf sein Ziel abzugeben. Die Balken in der Mitte sind 2 MOA von der Mitte entfernt. Dies ist ein schneller Referenzpunkt für das Halten auf größere Entfernungen und bei schwachem Wind. Die erste Hilfslinie ist 5 MOA von der Mitte entfernt, mit einem Haltepunkt für die Windrichtung bei 2,5 MOA links und rechts. Die zweite Hilfslinie ist 10 MOA von der Mitte entfernt, mit 2 Haltepunkten für die Windrichtung bei 3,5 MOA links und rechts.

Darüber hinaus können sie für die Entfernungsmessung auf Ziele bekannter Größe verwendet werden. Da 10 MOA ungefähr 10 Zoll (genau 10,47 Zoll) auf 100 Yards entsprechen, können die Entfernungen anhand der relativen Größe geschätzt werden. Ein bekanntes Ziel ist 10 Zoll hoch und 10 Zoll breit, reicht aber bei maximaler Vergrößerung nur bis zur Hälfte der unteren Hilfslinie. Die Reichweite kann auf etwa 200 Yards geschätzt werden, da das 10 Zoll x 10 Zoll große Ziel nur 5 MOA misst. 1 MOA=2,094 Zoll auf 100 Yards. Wenn dasselbe Ziel nur 1/3 des Weges bis zur 10 MOA-Hilfslinie zu erreichen scheint, kann die Reichweite auf etwa 300 Yards geschätzt werden, da 1/3 des Weges 3,33 MOA betragen würde. 1 MOA=3,141 Zoll auf 300 Yards.



ANWENDUNG DES LR2 ABSEHEN

Die Sightmark Presidio 3-18x50 und 5-30x56 Zielfernrohre wurden für das Schießen auf mittlere bis weite Distanzen entwickelt. Die LR2-Zielfernrohre verwenden ein Mill Radiant-Absehen (MIL) in der 1. Bildebene. Das Absehen ermöglicht eine präzise Entfernungseinschätzung, sowie genaue Höhen- und Seitenverstellung. Die vertikalen und horizontalen MIL-Skalen sind in Schritten von 0.5 MIL skaliert. Das obere, linke und rechte Ende der vertikalen und horizontalen Skala werden in Schritten von 0.1 MIL skaliert. Die Falllinien des Absehens enthalten eine Reihe von Referenzpunkten für schnelle Seiten- Holdover-Korrektur. Das Zielkreuz ist 0.3 MIL und bietet einen ultrafeinen Zielpunkt für Präzisionsschüsse.

Die LR2-Zielfernrohre verfügen über ein Mill Radiant-Absehen (MRAD oder MIL). Der Mill Radiant ist ein Winkelmaß. 1 Mil = 10 cm/100 m (3.6 Zoll bei 100 Yards). Die Verstellung beträgt 0,1 MRAD. Das heißt, dass bei einer Entfernung zum Ziel von 100 m die Verstellung von 1 Klick einer Verstellung von 1 cm entspricht. 1 Klick = 1 cm bei 100 m (0.36 Zoll bei 100 Yards). Das Absehen liegt in der 1. Bildebene. Das Absehen vergrößert sich somit zusammen mit dem Vergrößerungswechsel mit, behält aber die gleiche Größe im Verhältnis zum Ziel. Ein Vorteil dieses Absehens ist, dass die Entfernung zum Ziel bei jeder Vergrößerung richtig eingeschätzt werden kann und präzise Holdover- und Windage-Korrektur möglich ist.

ENTFERNUNGSMESSUNG UND HÖHENVERSTELLUNG MIT DEM LR2-ABSEHEN

Mit dem LR2 Absehen kann die Entfernung von Zielen bei jeder Vergrößerung bestimmt werden. Bei bekannter Größe des Ziels kann eine der folgenden Formeln zur Berechnung der Entfernung verwendet werden:

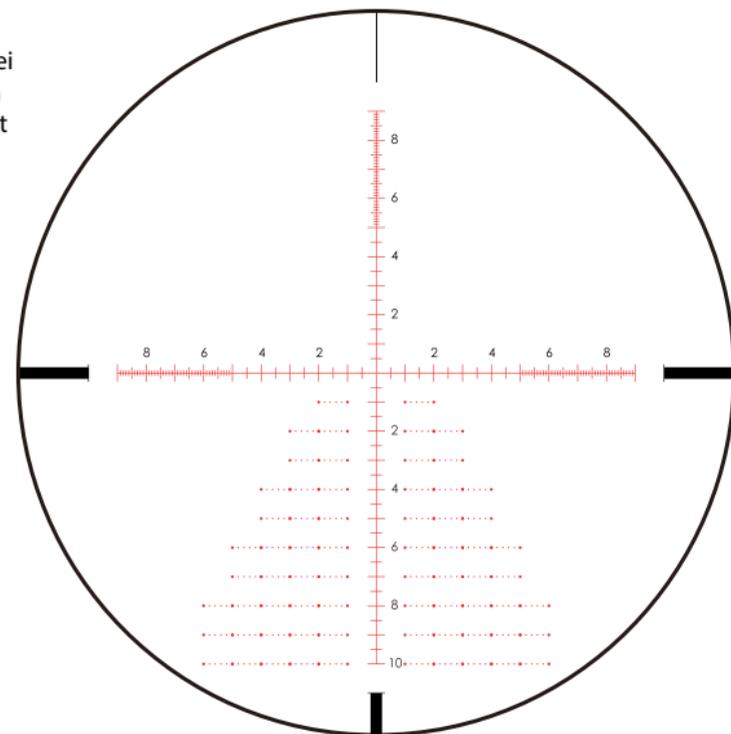
Berechnung der Entfernung (LR2):

$$\frac{\text{Zielgröße (Yard)} \times 1000}{\text{Zielgröße in MIL}} = \text{Entfernung (Yard)}$$

$$\frac{\text{Zielgröße (Zoll)} \times 27.8}{\text{Zielgröße in MIL}} = \text{Entfernung (Yard)}$$

$$\frac{\text{Zielgröße (Meter)} \times 1000}{\text{Zielgröße in MIL}} = \text{Entfernung (Meter)}$$

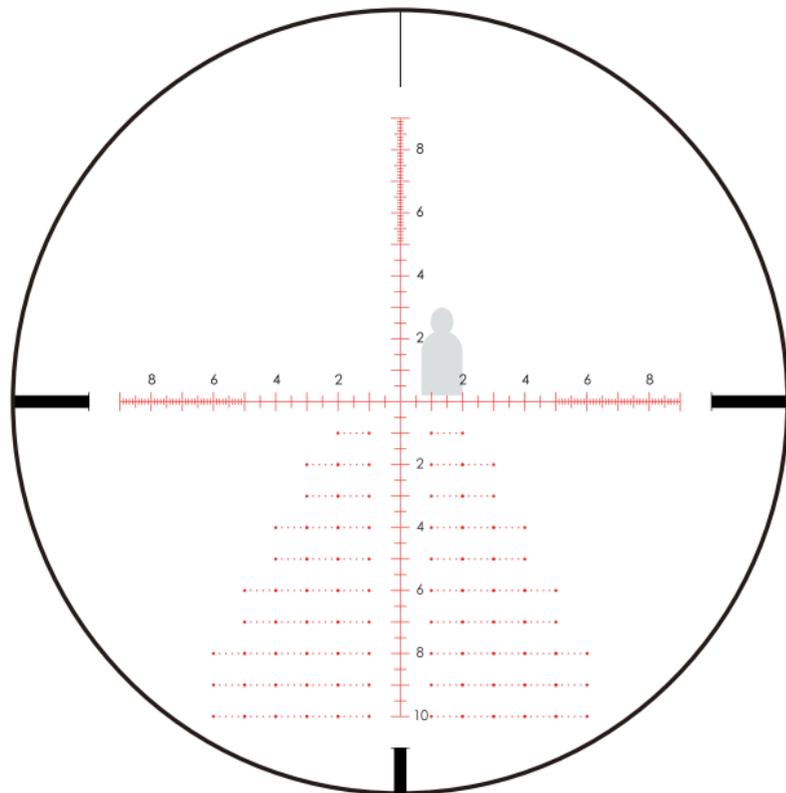
$$\frac{\text{Zielgröße (cm)} \times 10}{\text{Zielgröße in MIL}} = \text{Entfernung (Meter)}$$



Die vertikale und die horizontale Skala können für die Bestimmung der Reichweite des Ziels verwendet werden. Versuchen Sie, die MIL so genau wie möglich abzulesen. Das Ablesen von MIL mit 1/10-Schritten bietet eine höhere Genauigkeit. Zu diesem Zweck sind die Enden der horizontalen und vertikalen Skalen in 0,1 MIL-Schritte unterteilt.

Beispielsweise ist im Bild (rechts) die Silhouette des Ziels 1,25 Meter hoch, abgelesen werden 3 MIL.

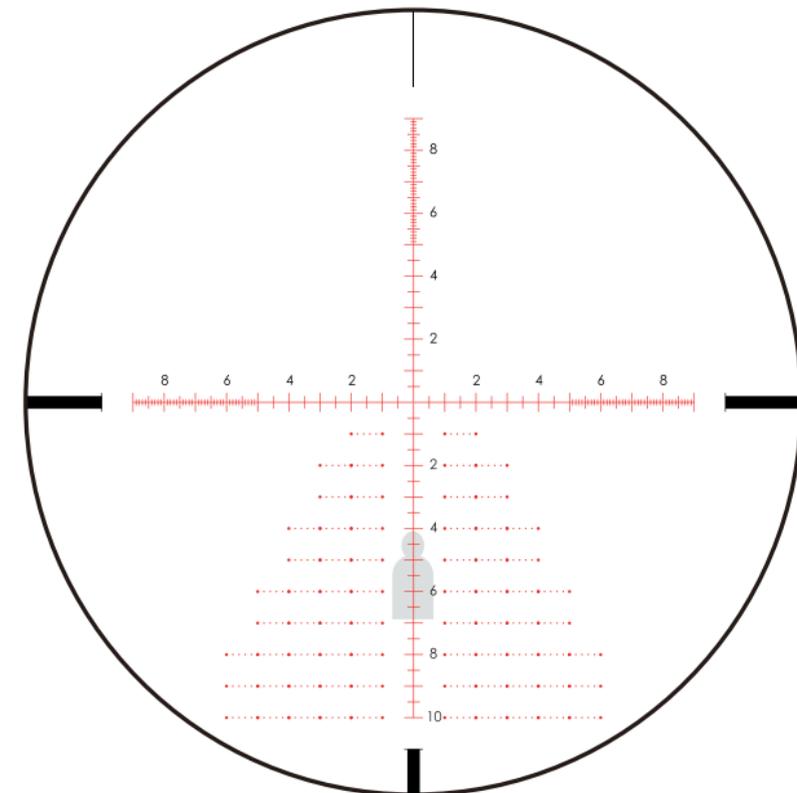
$$1.25 \times 1000 / 3\text{MIL} = 417 \text{ Meter}$$



HÖHEN-HOLDOVER

Sobald die Entfernung gemessen ist, kann die vertikale Skala für den Holdover genutzt werden, um den Geschossabfall zu kompensieren. Der Schütze muss dabei den Kaliber-spezifischen Abfall des Geschosses in MIL kennen. Die vertikale Mil-Skala ist in Schritten von 0,5 MIL skaliert. Ist der Geschossabfall auf die Entfernung bekannt, kann die entsprechende Markierung auf der vertikalen Skala als Holdover genutzt werden.

In dem Beispiel, wird ein 600 Meter Holdover (5.5 MRAD) genutzt. Es ist kein Wind vorhanden.



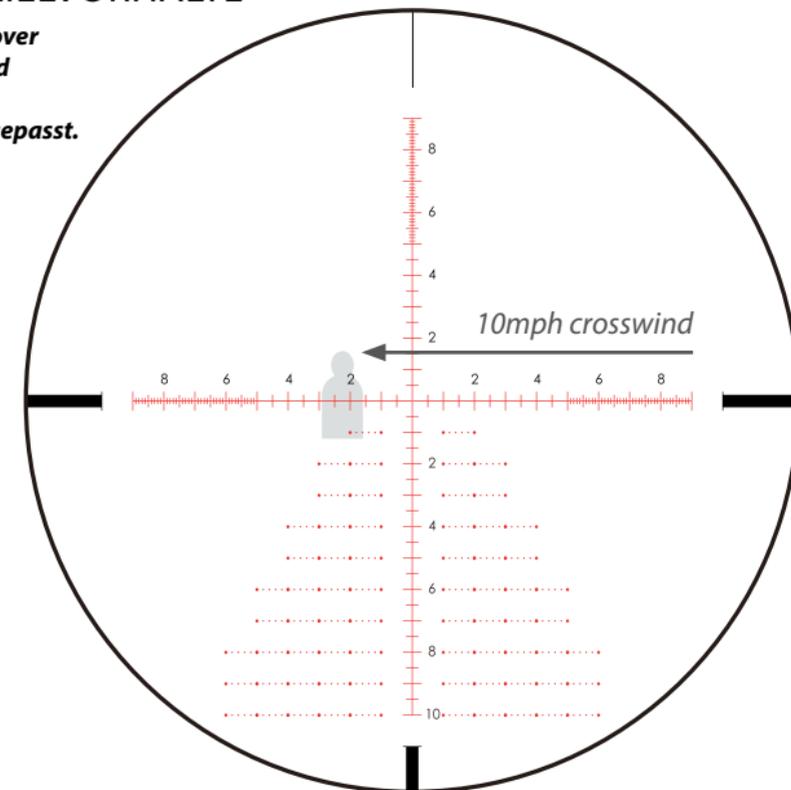
SEITEN-HOLDOVERS UND ZIELVORHALTE

Um Seiten-Holdovers und Zielvorhalte richtig abzuschätzen, wird empfohlen, die ballistischen Eigenschaften Ihrer Waffe unter verschiedenen Wind- und Umweltbedingungen zu erlernen. Es wird empfohlen, die spezifischen Seiten-Holdovers und Vorhalte bei beweglichen Zielen für Ihr Kaliber entsprechend des Absehens zu kennen (bei LR2 Absehen in MIL) Die Windgeschwindigkeit wird durch Halten des Fadenkreuzes direkt in den Wind eingestellt, wobei die Geschwindigkeit der Verzögerung je nach Richtung des Seitenwindes variieren kann. Die Schätzung einer Zielvorhalte erfordert die Kenntnis von Ziel- und Windgeschwindigkeit, Zielentfernung und Geschossflugzeit. Es wird empfohlen, einen ballistischen Taschenrechner oder ein ballistisches Diagramm (insbesondere zur Kennzeichnung der Flugzeit) für Holdover und Zielvorhalte griffbereit zu haben. Insgesamt erfordern Seiten-Holdovers und Zielvorhalte Erfahrung im Lesen von Wind- und Zielgeschwindigkeit, um ein sehr hohes Niveau an Treffsicherheit zu erreichen.

Es gibt zwei Methoden, um Seiten-Holdovers zu verwenden. Zuerst muss vor dem Einstellen des Absehens für Seiten-Holdovers die Entfernung zum Ziel bekannt sein. Sobald bekannt, kann der Geschossabfall durch Einstellen der Höhenskala so kompensiert werden, dass das horizontale Fadenkreuz verwendet werden kann. Als nächstes sollte für die aktuelle Windgeschwindigkeit die richtige Einstellung des Holdovers bestimmt werden. Verwenden Sie ein Ballistik-Diagramm, in dem Sie den Winddrift für die gleiche Reichweite überprüfen. Denken Sie abschließend daran, das Fadenkreuz in den Wind zu halten und verwenden Sie die den Seiten-Holdover als Zielpunkt.

SEITEN-HOLDOVERS UND ZIELVORHALTE

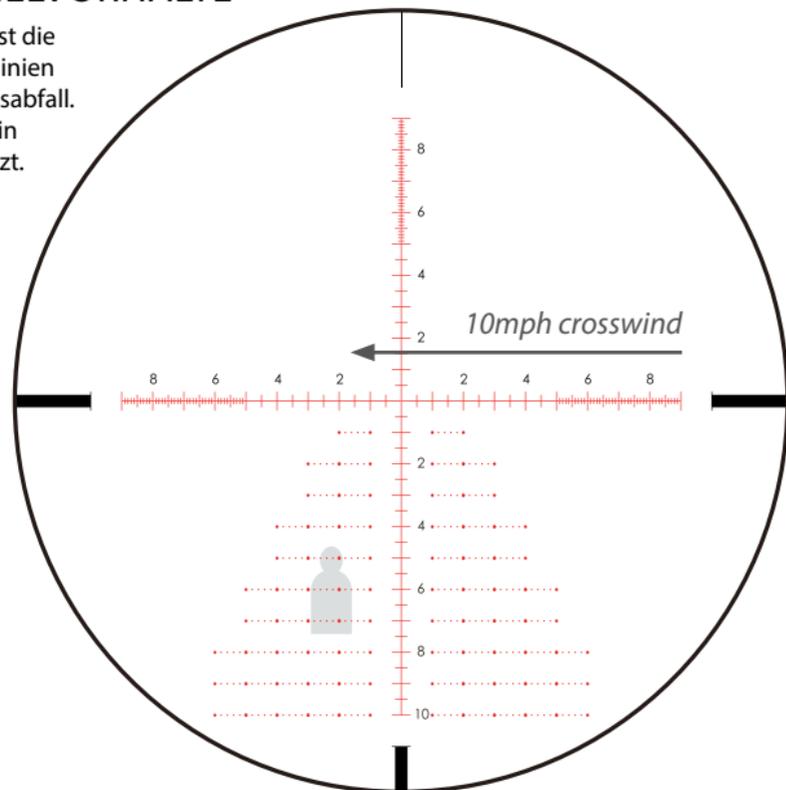
Im Beispiel wird ein 700 Meter Seiten- Holdover (2.3 MRAD) für 10 mph (16 km/h) Seitenwind genutzt. Die Höhenskala wurde bereits um 5,8 MRAD für 700 Meter Zielentfernung angepasst.



SEITEN-HOLDOVERS UND ZIELVORHALTE

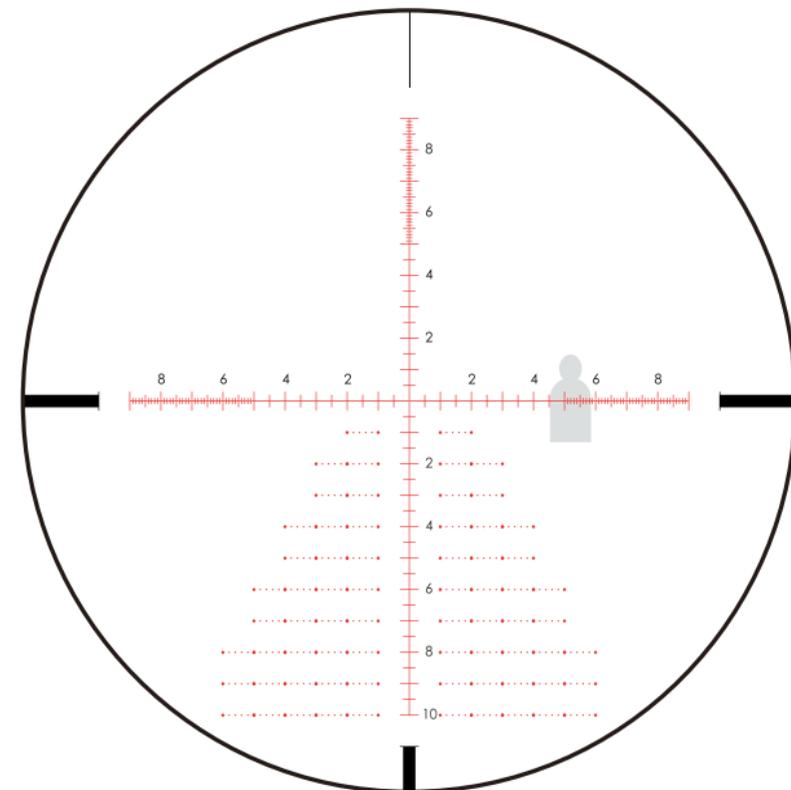
Die zweite Methode für den Seiten-Holdover ist die Verwendung der Referenzpunkte und der Falllinien anstatt der Höhenverstellung für den Geschossabfall. Bei dieser Methode wird ein Höhen-Holdover in Verbindung mit einem Seiten-Holdover genutzt.

In diesem Beispiel wird ein 700 Meter Seiten-Holdover (2,3 MRAD) für 10 mph (16 km/h) Seitenwind verwendet. Auch ein Höhen-Holdover von 5,8 MRAD wird verwendet.



Um die Zielvorhalte zu bestimmen, muss man Zielgeschwindigkeit, Distanz, Windgeschwindigkeit und Geschossflugzeit kennen. Weiterhin kann das Verkanten der Waffe ausschlaggebend für die Genauigkeit bei der Zielvorhalte sein. Hier wird nochmals ein Ballistik-Rechner empfohlen, um die Genauigkeit zu erhöhen. Letztendlich erfordert dieses Level der Schießkunst Erfahrung. Es wird daher empfohlen, Ihr Wissen durch ballistische Handbücher und Ratgeber zu vertiefen.

In diesem Beispiel wird ein Zielvorhalte von 5,2 MRAD bei einem 8 mph (13 km/h) schnellen Ziel auf 600 Meter ohne Seitenwind verwendet. Der Einfachheit halber wurde die Höheneinstellung auf 4,4 MRAD eingestellt, um den Geschossabfall zu kompensieren.



PROBLEMBEHANDLUNG

Die Rücksendung eines Produkts an Sightmark erfordert eine ordnungsgemäße Autorisierung. Wird die Genehmigung nicht eingeholt, kann dies dazu führen, dass Ihr Produkt an die falsche Adresse zurückgeschickt wird, verloren geht oder beschädigt wird. Sightmark haftet nicht für Produkte, die ohne Genehmigung zurückgesandt werden.

Wenn das Zielfernrohr nicht Null hält:

1. Vergewissern Sie sich, dass das Visier sicher am Gewehr befestigt ist. Wenn das Zielfernrohr in eine beliebige Richtung verschoben werden kann, ziehen Sie die Halterung gemäß der Montageanleitung wieder fest, aber nicht zu fest. Das Visier muss anschließend neu auf Null gestellt werden.
2. Überprüfen Sie, ob alle Schrauben an der Halterung fest angezogen sind.
3. Verwenden Sie beim Einschießen unbedingt werkseitig geladene Munition des gleichen Geschosstyps, Gewichts und vorzugsweise der gleichen Chargennummer.

Die Absehenbeleuchtung funktioniert nicht:

1. Überprüfen Sie, ob die Batterie in Ordnung ist und ob die Polarität der Batterie korrekt ist.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Batteriekontakte keine Rückstände, Filme oder Korrosion aufweisen, die das Aufleuchten des Absehens verhindern könnten.

Das Absehen ist verschwommen und nicht scharf:

1. Drehen Sie das Okular, um die Dioptrieneinstellung anzupassen, bis das Absehen klar und scharf wird.

Das Absehen hat überstrahlt oder ist unscharf:

1. Der Schein wird durch eine stärkere Beleuchtung verursacht als für die aktuelle Umgebung, in der das Zielfernrohr verwendet wird, erforderlich. Verringern Sie die Helligkeit, bis das Absehen klar ist.

Die Absehenbeleuchtung erlischt beim Schießen:

1. Ziehen Sie den Batteriefachdeckel mit einem Münz- oder Schlitzschraubendreher fest, sodass der Deckel fest sitzt.

WARTUNG

Die ordnungsgemäße Wartung des Sightmark Presidio Zielfernrohrs wird empfohlen, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Es wird empfohlen, dass das Zielfernrohr, wenn es verschmutzt ist, mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch abgewischt wird. Blasen Sie Schmutz und Fremdkörper von allen Optiken ab und reinigen Sie die Linsen anschließend mit einem Linsenreinigungstuch. Um Öle oder trockene Wasserflecken zu entfernen, tragen Sie eine kleine Menge Reinigungsalkohol auf ein Linsentuch oder einen Wattebausch auf. Reinigen Sie die Oberfläche der Linse und lassen Sie sie trocknen. Verwenden Sie schließlich Ihren Atem, um die Linse noch einmal zu reinigen. Es ist keine weitere Wartung erforderlich. Versuchen Sie nicht, Komponenten des Zielfernrohrs zu demontieren.

AUFBEWAHRUNG

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Sightmark Presidio Zielfernrohr vor der Lagerung sicher an Ihrem Gewehr befestigt ist, und stellen Sie sicher, dass die Absehenbeleuchtung ausgeschaltet ist. Mit den mitgelieferten Objektiv-Abdeckungen abdecken. Entfernen Sie die Batterien, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum gelagert wird.

WARNUNG

Bevor Sie das Sightmark Presidio Zielfernrohr bedienen, lesen Sie sorgfältig das Handbuch Ihrer Waffe und des Zielfernrohrs. Befolgen Sie während des Waffenbetriebs alle üblichen Sicherheitsvorkehrungen und -verfahren, auch wenn das Zielfernrohr nicht verwendet wird.

- Vermeiden Sie es, das Gerät fallen zu lassen.
- Überprüfen Sie IMMER, ob die Kammer Ihrer Waffe frei ist, bevor Sie das Zielfernrohr montieren oder demontieren.
- Die Absehenbeleuchtung sollte während der Nichtbenutzung getestet werden, um sicherzustellen, dass sie noch ordnungsgemäß funktioniert. Nichtbeachtung der üblichen Sicherheitsvorkehrungen und -verfahren für Schusswaffen sowie der oben genannten Warnhinweise, ist gefährlich und kann zu schweren Verletzungen, Sachschäden oder zum Tod führen.



SIGHTMARK GARANTIE

Besuchen Sie www.sightmark.eu für Garantiedetails und weitere Informationen.

