



DDOPTICS

ZIELFERNROHRE

BEDIENUNGSANLEITUNG



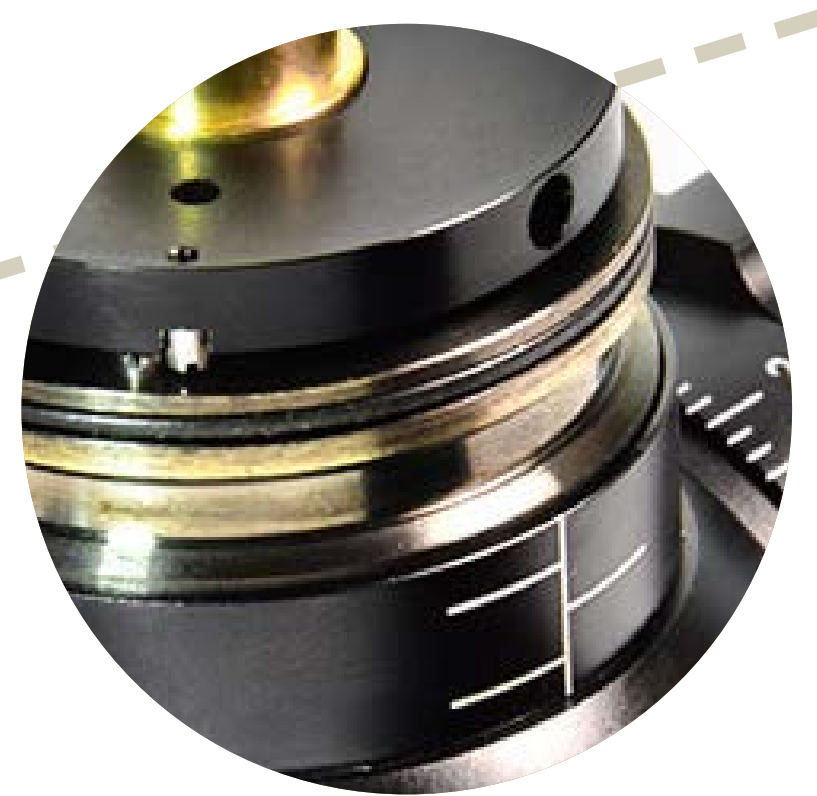


Überblick

- 3** DDoptics Zielfernrohre
- 4** IFiber-Control -
Ihr neuer intelligenter IFiber Leuchtpunkt
- 6** Batterie ersetzen
- 8** Absehenverstellung
- 10** Absehen
- 11** Klickverstellung MOA und MRAD
- 13** Vergrößerungsverstellring
(mit Schnellverstellhebel)
- 14** Zerostop Gen 3 und taktische Türme
- 16** Zerostop intern
(DDMP Zielfernrohre)
- 18** Parallaxeausgleich

- 20** DDoptics Reflexvisiere
- 20** DDsight Gen3
- 22** DDsight PRO

- 24** Instandhaltung
- 25** Allgemeine Warnhinweise
- 27** Reklamation
DDoptics Garantie



DDoptics Zielfernrohre



Herzlichen Glückwunsch zum Kauf eines hochwertigen DDOPTICS Zielfernrohres! Dein neu erworbenes Zielfernrohr zeichnet sich durch eine robuste und langlebige Konstruktion sowie die lichtstarke Präzisionsoptik der Marke DDOPTICS aus. Viel Freude und Erfolg bei der Nutzung!

DDOPTICS Zielfernrohre sind speziell für den professionellen Einsatz in der Jagd und für den sportlichen Einsatz im Leistungsschießen konzipiert.

Unsere Ausstattungsstandards:

NFX Serie

Gen3 Serie

Tactical Serie

- ASV / Zerostop
- Parallaxenausgleich
(unverzichtbar bei höheren Vergrößerungen)
- stufenlos dimmbarer Leuchtpunkt

Montage

Die Art der Montage hängt von der Konstruktion der Waffe ab. Eine fachgerechte Montage sollte ausschließlich von einem qualifizierten Fachmann, wie beispielsweise einem Büchsenmacher, durchgeführt werden.

Der Mittelrohrdurchmesser aller DDOPTICS Zielfernrohre beträgt 30 mm. Um Deine Waffe mit dem fachgerecht montierten DDOPTICS Zielfernrohr einzuschießen, solltest Du zunächst die Standardentfernung bestimmen und dann das Absehen mithilfe der Höhen- und Seitenjustierung auf diese Zielentfernung justieren. Bei Zielen, die von der Standardentfernung abweichen, hast Du die Möglichkeit, die Position des Absehens in Beziehung zum Ziel entsprechend nachzustellen.

Optional können alle Zielfernrohre von DDOPTICS mit einer Montageschiene (Ring mit Ringen, 30 mm) von DENTLER geliefert werden. Diese Montageschienen sind kompatibel mit sämtlichen DENTLER Grundschiene („Basis Vario“ oder „Basis“). Die Grundschiene von DENTLER sind für fast alle gängigen Waffen erhältlich.

IFiber-Control

Ihr neuer intelligenter IFiber Leuchtpunkt



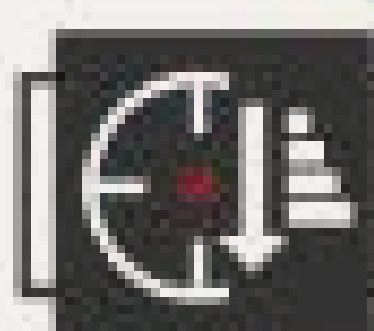
Das Montagesystem von DENTLER ist zu 100 % kompatibel und auf Null-Toleranz konstruiert. Dieses zweiteilige System verbindet Waffe und Zieloptik absolut zuverlässig und gewährleistet eine 100 %ige Reproduzierbarkeit. Nach einmaliger Einstellung verriegelt die Montageschiene stets mit dem gleichen Drehmoment und spielfrei auf der Grundschiene. Ein weiterer Vorteil von DENTLER: Nutze mehrere Zieloptiken sicher und einfach auf jeder Deiner Waffen. Gerne beraten wir Dich auch persönlich zum DENTLER-Montagesystem.

Was bietet die neue DDoptics IFiber Technologie?

Vor allem erhältst Du mehr Komfort und Sicherheit, ohne Dich umstellen zu müssen. Du aktivierst den Leuchtpunkt so einfach wie gewohnt. Mit einer einfachen Drehbewegung stellst Du den Glasfaserleuchtpunkt stufenlos ein, bis die gewünschte Helligkeit erreicht ist. Das ist alles! Den Rest übernimmt Dein neuer, intelligenter IFiber.

IFiber
automatic
position control

**MADE
IN GERMANY**



LEUCHTPUNKT
DIMMBAR



Motion-Control:

Deine Bewegung aktiviert Deinen Leuchtpunkt

Ein hochmoderner Lage- und Bewegungssensor registriert jede Bewegung sowie die Position der Optik. Ein Controller interpretiert diese Daten, sodass der Leuchtpunkt genau dann verfügbar ist, wenn Du ihn benötigst, während gleichzeitig ein Maximum an Strom eingespart wird.



IFiber-Control

Ihr neuer intelligenter IFiber Leuchtpunkt



Hang-auf & Hang-ab Funktion (Angle-Control)

Überschreitest Du den Schusswinkel von 45° nach oben oder unten, überprüft der IFiber anhand Deiner Bewegungen, ob Du bergauf oder bergab schießt. Solltest Du nach einigen Minuten nicht in den normalen Schussbereich zurückkehren, wechselt der Leuchtpunkt in den Ruhe- und Transportmodus.

Der Transportmodus (Position-Control & Angle-Control)

Im Transportmodus (z.B. über der Schulter oder in der Seitenlage) wird der Leuchtpunkt nicht mehr durch Bewegung aktiviert. Kehrst Du mit der Optik zurück in eine normale Schussposition, reagiert Dein IFiber-Controller wieder auf Deine Bewegungen. Ein kurzer Ruck oder ein Kippen aktivieren den IFiber umgehend wieder in der voreingestellten Helligkeitsstufe (IFiber Memory-Control).

Wie funktioniert IFiber-Control?

Die Integration modernster Mikrotechnologie ist die Antwort. Die neu entwickelte Leuchtpunktsteuerung wurde mit fortschrittlicher Mikrotechnologie ausgestattet. Ein hochmoderner Lage- und Bewegungssensor erfasst präzise jede Bewegung sowie die Position der Optik. Ein intelligenter Controller interpretiert diese Daten, um sicherzustellen, dass der Leuchtpunkt genau dann verfügbar ist, wenn er benötigt wird und gleichzeitig der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert wird. Der Eigenverbrauch der Überwachungskomponenten ist dabei nicht höher als die Selbstentladung Ihrer Batterie.

IFiber BLS (Batterie Lebensdauer Schutz)

Wenn der IFiber über einen Zeitraum von mehr als 3 Stunden keine Aktivitäten mehr feststellt, schaltet die Elektronik sowohl sich selbst als auch die Leuchtdiode vollständig ab. Damit geht die Steuerung in 100 %ige Abschaltung, um eine maximale Schonung der Batterie zu gewährleisten. In diesem Zustand braucht es für die Reaktivierung einen Neustart. Deine Batterie ist somit optimal vor einer Entladung durch Verbraucher (Steuerung, Lichtquelle) geschützt.

Neustart durch Reset

Um den Leuchtpunkt neu zu starten, stellst du den Ein-/Aus-schalter einfach für 2 Sekunden in die Nullposition zurück. Anschließend kannst du den Leuchtpunkt wieder wie gewohnt verwenden.

Batterie ersetzen



Die Stromversorgung Deines DDOPTICS Zielfernrohres mit Leuchtabsehen erfolgt über eine Hochleistungs-Lithium-Knopfzelle (3 Volt) vom Typ CR 2032. Wenn das Leuchtabsehen nur noch schwach oder überhaupt nicht mehr leuchtet, muss eine neue Batterie eingesetzt werden.



Zielfernrohre mit
Batteriefach am Okular

Zielfernrohre mit
seitlichem Batteriefach

Schritt 1

Schraube die Kappe des Drehreglers (Leuchtpunkteinstellung) nach links drehend ab (gegen den Uhrzeigersinn).

Schritt 2

Nimm die verbrauchte Batterie heraus und setze eine neue Lithium-Knopfzelle (Typ CR 2032) in das Batteriefach ein. Achte darauf, dass die (+) Seite der Batterie nach oben zeigt.

Schritt 3

Setze den Deckel wieder auf das Schraubgewinde und drehe ihn mit den Fingern im Uhrzeigersinn, bis das Batteriefach luft- und wasserdicht verschlossen ist.

Batterie ersetzen



Scharfstellen des Absehens und des Leuchtpunktes

Zur Einstellung des Absehens: Blicke bitte mit einem Augenabstand von etwa 7 bis 10 cm durch das Okular.

Wichtig: Einen nicht perfekt eingestellten Dioptrienausgleich erkennst Du daran, dass der Leuchtpunkt nicht kreisrund ist. Aktiviere dann den Leuchtpunkt. Anschließend drehe den „Okulareinstellring“ (Okular-Rändelring) zuerst gegen den Uhrzeigersinn und dann im Uhrzeigersinn, bis Absehen und Leuchtpunkt scharf erscheinen. Die Nullstellung und die Drehrichtung (+/-) des Diopters sind bei neueren Zielfernrohren markiert.

Wichtig:

Mit dem Dioptrienausgleich am Okular stellst Du ausschließlich Absehen und Leuchtpunkt scharf. Nach der Einstellung solltest Du den Dioptrienausgleich nicht mehr verstellen!

Absehen- verstellung



Die Optik Deines DDOPTICS Zielfernrohres ist auf eine Entfernung von 100 m parallaxenfrei justiert. Lass Dein DDOPTICS Zielfernrohr von Deinem Büchsenmacher auf das Gewehr montieren und einschießen.

Erfahrene Schützen haben die Möglichkeit, über die Höhen- und Seitenverstellung die Treffpunktlage entsprechend den jeweiligen Jagdbedingungen und der Munitionsart zu korrigieren. Das Drehen im Uhrzeigersinn verschiebt das Absehen auf den jeweiligen Turm zu, während das Drehen gegen den Uhrzeigersinn das Absehen vom Turm fortbewegt.

Beim Einschießen muss das Absehen auf die tatsächliche Treffpunktlage zubewegt werden.



Seitenverstellung

Die Zielfernrohre der 3. Generation sind mit einer Absehenverstellung mit gegenläufiger Skala ausgestattet. Die gelbe Skala zeigt den Verstellbereich nach links an und die weiße Skala den Verstellbereich nach rechts. Die Verstellung nach links erfolgt gemäß der gelben Skala im Uhrzeigersinn, während die Verstellung nach rechts gemäß der weißen Skala entgegen dem Uhrzeigersinn erfolgt.

Absehen- verstellung



Treffpunktlage

Wenn der Schuss zu weit links liegt, drehe die seitliche Absehenverstellung entgegen dem Uhrzeigersinn nach rechts (die Nummern der weißen Skala steigen dabei an). Liegt der Schuss zu weit rechts, drehe im Uhrzeigersinn nach links (die Nummern der gelben Skala steigen dabei an).

Merke: Willst Du nach rechts, dann dreh nach rechts.

Zur Windkorrektur wird entgegengesetzt der Windrichtung korrigiert. Das bedeutet, wenn der Wind von links kommt, wird entgegen dem Uhrzeigersinn nach links korrigiert. Kommt der Wind von rechts, wird im Uhrzeigersinn nach rechts korrigiert.

Höhenverstellung

Die Höhenverstellung funktioniert ebenso einfach wie die Seitenverstellung. Liegt der Schuss zu weit unten, drehst Du die Höhenverstellung entgegen dem Uhrzeigersinn – das Schussbild wird nach oben korrigiert. Dabei steigen sowohl die Nummern der weißen als auch der gelben Skala an. Liegt der Schuss zu weit oben, drehst Du die Höhenverstellung im Uhrzeigersinn, wodurch die Nummern der Skalen abfallen – das Schussbild wird nach unten korrigiert.

Nullverstellung

DDOPTICS Zieloptiken bis zur 2. Generation sind so konstruiert, dass die Absehenverstellung durch einfaches Herausziehen jederzeit wieder auf Null zurückgesetzt werden kann, ohne die Treffpunktlage zu verändern. Diese Funktion ist besonders vorteilhaft, wenn mehrere Laborierungen verwendet werden.

Bei Zielfernrohren ab der 3. Generation wird der Verstellturm der Höhenverstellung durch eine Schraube gesichert. Der Nullpunkt kann erst nach dem Lösen dieser Schraube zurückgesetzt werden. Diese Maßnahme ist erforderlich, um ein versehentliches Verstellen der Nulllage zu verhindern und um den Nullanschlag (Zerostop) zuverlässig garantieren zu können.

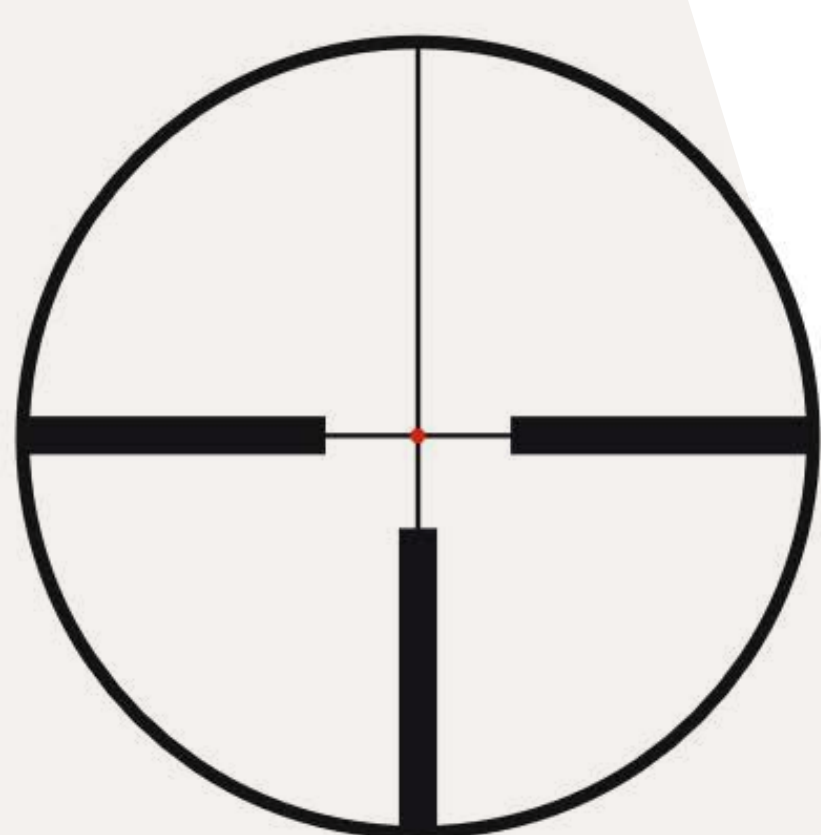
Absehen



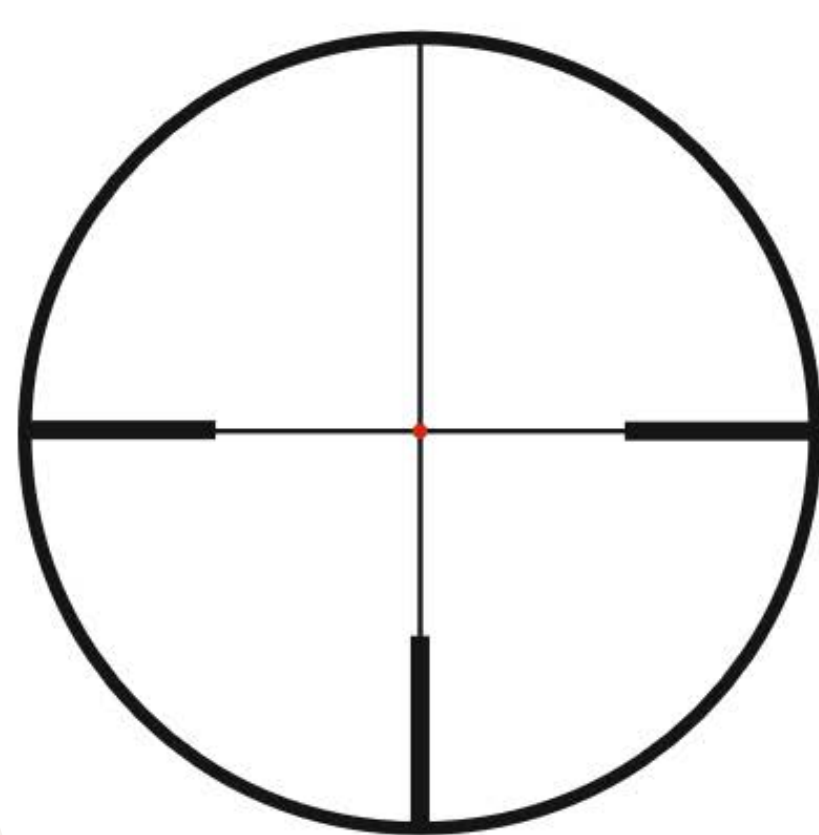
Neu entwickeltes Absehen 4N

Das neu entwickelte New Absehen 4 von DDOPTICS bietet mehr Raum für ein sauberes Ansprechen. Um dir einen entscheidenden Vorteil zu verschaffen, haben wir die dicken Balken auf die Hälfte der A4-Stärke reduziert und den Abstand (Mitte) zwischen den dicken Balken verdoppelt.

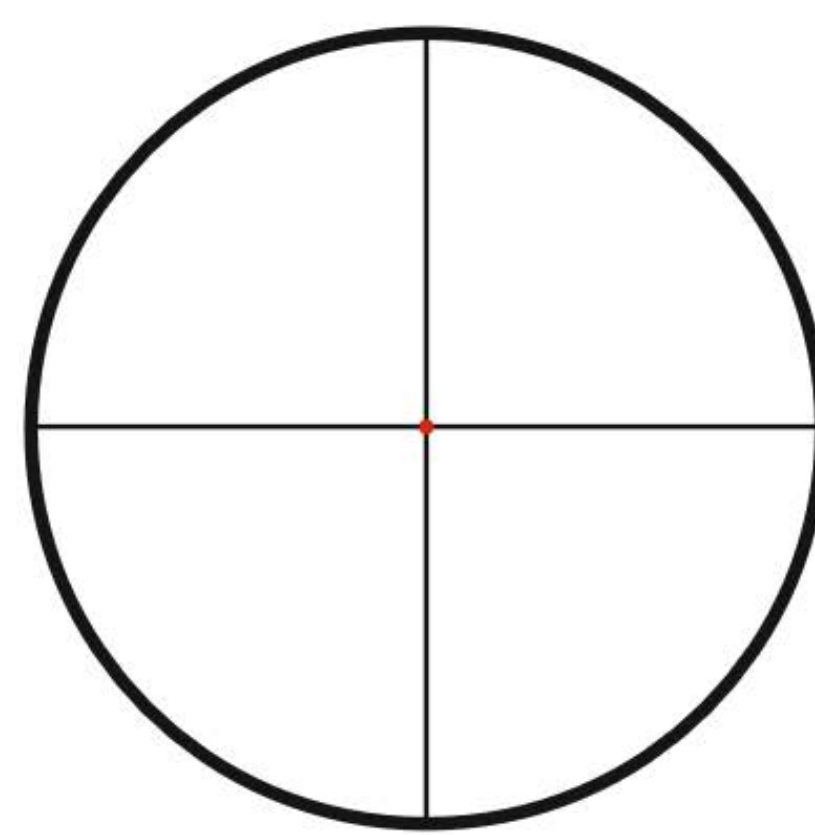
Das Ergebnis ist beeindruckend: Das gesamte Bild erscheint mit dem neuen Absehen heller, größer und übersichtlicher. Gleichzeitig bleibt das Absehen auch bei Nacht gut wahrnehmbar. Das neue Absehen 4N bietet somit entscheidende Vorteile in jeder jagdlichen Situation.



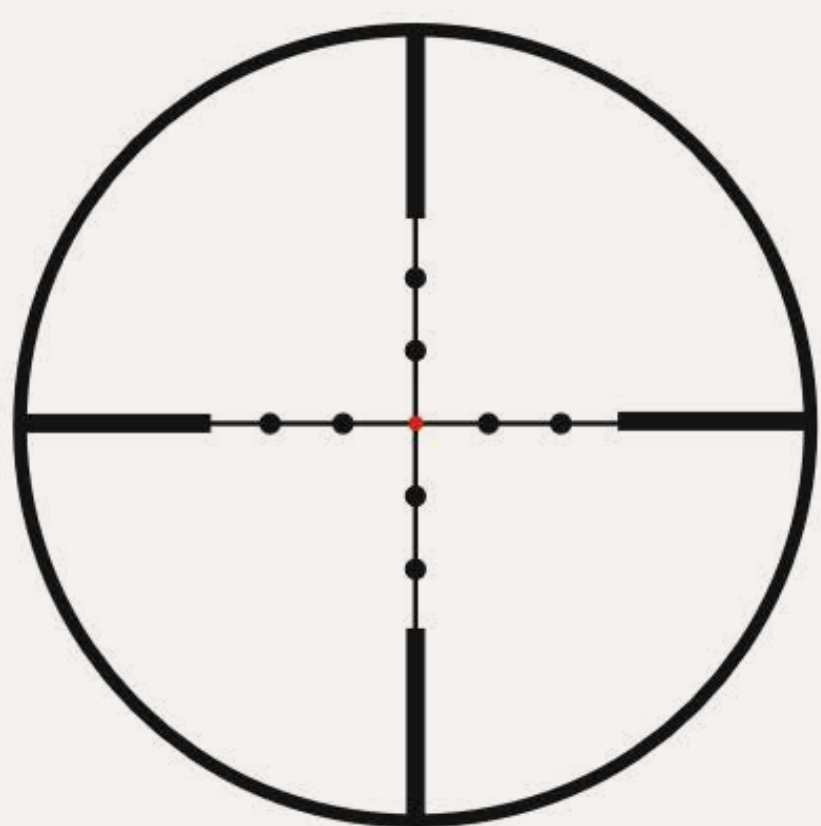
Absehen 4



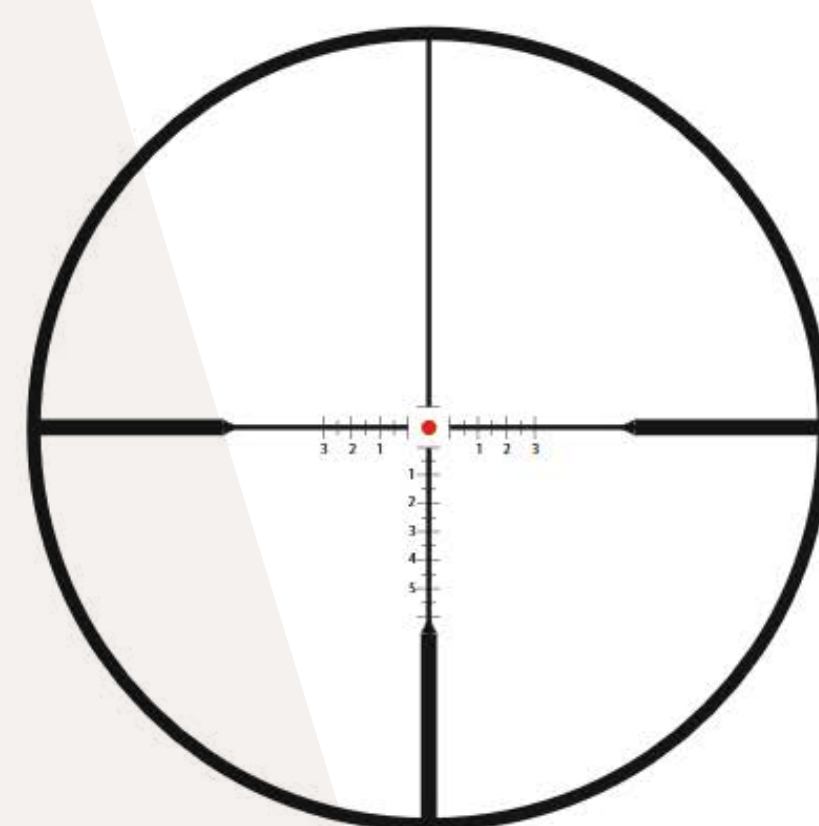
Absehen 4N



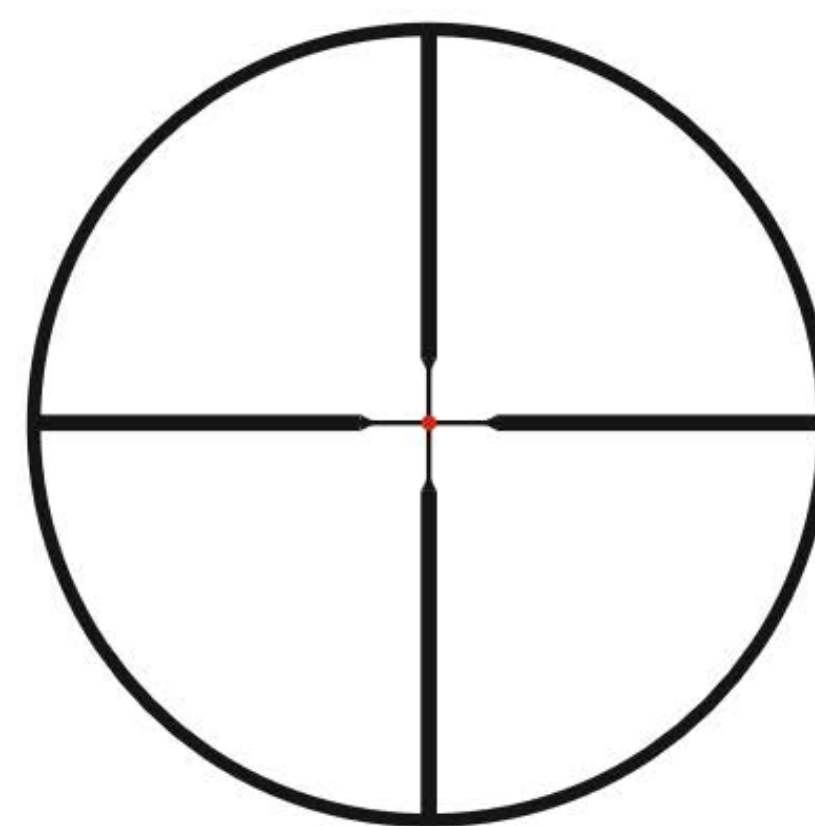
FineCross



Mildot



Tac-A



Duplex

Vorteile von Absehen mit Glasfaser-Leuchtpunkt

Das Licht wird ausschließlich im Glasfaserstrang erzeugt, wodurch unerwünschte Neben- und Überblendeffekte ausgeschlossen sind. Der Leuchtpunkt ist extrem klein und bietet somit die geringstmögliche Zielabdeckung. Bei starker Dimmung wird der Leuchtpunkt nicht nur dunkler, sondern auch feiner, da sich das Licht auf das Zentrum des Lichtwellenleiters konzentriert. Bei Volllleistung erfolgt die Lichtübertragung nahezu verlustfrei von der Lichtquelle zum Zentrum des Absehens. Der Leuchtpunkt-Lichtwellenleiter ist voll ausgeleuchtet und somit tageslicht- und gegenlichttauglich.

Klickverstellung MOA und MRAD



Berechnung von Winkelminute bzw. MOA

1 MOA (eine Winkelminute oder Minute Of Angle) ist 1/60tel eines Winkelgrades.

Bei einer Entfernung von 100 m zum Ziel entspricht die Verstellung um 1 MOA einer Verstellung um 2,9 cm.



Beispielrechnung zum Verständnis:

Zielentfernung (= Radius): 100 m bzw. 10.000 cm

Kreisumfangberechnung: $2 \times \text{Radius} \times 3,14 \text{ (PI)} = 628,31 \text{ m}$ bzw. 62.831,85 cm (ein Vollkreis entspricht 21.600 MOA [$360^\circ \times 60$])

1 Grad entspricht dann

1/360 des Kreisumfangs: 1,745 m bzw. 174,53cm

1 MOA entspricht dann

1/60 eines Grades: 0,029 m bzw. 2,908882 cm

1/4 MOA ist demnach

0,72722 cm pro Klick auf 100 m (7,3 mm / Klick auf 100 m)

1/8 MOA ist demnach

0,36361 cm pro Klick auf 100 m (3,6 mm / Klick auf 100 m)

Bei einer Verdoppelung der Entfernung, verdoppelt sich auch der Verstellbereich, d.h.

eine Verstellung von 1/4 MOA auf 200 m entspricht 14,54 mm.

Klickverstellung MOA und MRAD



MRAD Verstellung (1 Klick = 1,0 cm auf 100 m)

Neuere Zieloptiken von DDOPTICS sind mit einer MRAD (Millirad) Verstellung ausgestattet. Bei „MRAD“ handelt es sich um ein Bogenmaß, welches die Strecke beschreibt, die auf einem Kreisumfang zurückgelegt wird.

Beispielrechnung zum Verständnis:

Zielentfernung: 100 m bzw. 10.000 cm

Kreisumfangberechnung: $2 \times 3,14 \text{ (PI)} \times 1000 = 6283,18 \text{ Millirad}$

1 Millirad entspricht damit 3,4377 MOA

1 Millirad = 10,00 cm (3,4377 MOA x 2,908 cm)

0,1 Millirad ist demnach

1,0 cm pro Klick auf 100m (10 mm / Klick auf 100 m)

Auch bei MRAD verdoppelt sich der Verstellbereich, wenn die Entfernung sich verdoppelt, d.h. eine Verstellung von 0,1 MRAD auf 200 m entspricht 2,0 cm.

Vergrößerungs- verstellring



Vergrößerungsverstellring (mit Schnellverstellhebel)



Vergrößerung

Mit Ausnahme des Zielfernrohrs mit der Vergrößerung 8x56 verfügen alle DDOPTICS Zielfernrohre über eine variable Vergrößerung, wie beispielsweise 1,5-6-fach, 2,5-10-fach oder 2,5-15-fach. Dieser Bereich wird allgemein als Zoombereich bezeichnet.

Die derzeit gängigen Zoombereiche liegen derzeit bei 4-, 5-, 6- oder auch 8-fach. Rein technisch sind aktuell Zoombereiche von bis zu 10-fach möglich (z.B. 5-50x50).

Zum Ändern der Vergrößerung drehe einfach den Vergrößerungsverstellring, bis die gewünschte Vergrößerung erreicht ist.

Zerostop Gen 3 und taktische Türme



Bei einem optimal eingestellten Zerostop kann die Nullposition mühelos durch einfaches Zurückkehren ohne Blickkontrolle wiedergefunden werden. Auf Basis einer fixierten Nullposition können auf dem Verstellturm Markierungen für unterschiedliche Schussentfernungen angebracht werden. Zu jedem Zielfernrohr der 3. Generation mit Zerostop wird ein entsprechendes Markierungsset mitgeliefert.

Schritt 1 - Einschießen der Zieloptik

Vor dem Einstellen des Zerostops muss das Zielfernrohr eingeschossen werden. Wähle dazu eine für dich geeignete Entfernung.

Schritt 2 - Zerostopring einstellen

Löse anschließend, falls nötig, die Schraube des Zerostop-rings. Drehe den Zerostopring nach oben an den Turm heran. Fixiere mit einem Finger die Stellung des Zerostop-rings und drehe den Turm drei Klicks vom Zerostopring weg. Ziehe nun die Umfangsschraube am Zerostopring fest, um ein Kontern des Zerostop-rings in Relation zum Turm zu verhindern.



Wichtig:

Das Prinzip und die Vorgehensweise beim Einstellen des Zerostops sind bei Zielfernrohren mit taktischen Türmen und bei Generation 3 Zielfernrohren mit Schutzkappe identisch.

Zerostop Gen 3 und taktische Türme



Schritt 3 - Turm entfernen

Löse die Schraube am Turm und ziehe den Turm nach oben ab.



Schritt 4 - Turm in Nullstellung bringen

Setze den Turm auf die Zieloptik und beachte hierbei die Stellung des Turms. Die Zahl 0 auf dem Turm muss an der Markierung auf dem Zielfernrohr (kleiner weißer Strich) ausgerichtet werden. Ziehe anschließend den Turm mit der Schraube wieder fest.



Wichtig:

Nach fest kommt ab.

Bei zu festem Anziehen der Schrauben kann es zu Beschädigungen kommen.

Zerostop intern (DDMP Zielfernrohre)



Schritt 1 - Einschießen der Zieloptik

Vor dem Einstellen des Zerostops muss das Zielfernrohr eingeschossen werden. Wähle dazu eine für dich geeignete Entfernung. In den meisten Fällen wird eine Entfernung von 100 m gewählt.

Schritt 2 - Turm und Zerpstopring lösen (Abbildung 1)

Löse die Schrauben am Turm und ziehe den Turm nach oben ab. Nutze dazu den mitgelieferten Inbusschlüssel. Löse ebenfalls die Schrauben des Zerostopprings.



Abbildung 1

Schritt 3 - Zerostopring einstellen (Abbildung 2)

Bringe als nächstes den Zerostopring in Position, wobei du darauf achten musst, dass sich die beiden Metallstifte berühren, um somit die Nullposition festzulegen. Ziehe die Schrauben des Zerostopprings wieder fest.



Abbildung 2

Zerostop intern (DDMP Zielfernrohre)



Schritt 4 - Turm in Nullstellung bringen (Abbildung 3)

Setze dann den Turm auf das Zielfernrohr und achte dabei auf die richtige Stellung. Die Zahl 0 auf dem Turm muss an der Markierung auf dem Zielfernrohr (senkrechter weißer Strich) ausgerichtet werden. Ziehe schließlich die Schrauben des Turms wieder fest.



Abbildung 3

Wichtig:

Nach fest kommt ab.

Bei zu festem Anziehen der Schrauben kann es zu Beschädigungen kommen.

Parallaxeausgleich



Nutze den Parallaxeausgleich zur Schärfekorrektur, um gleichzeitig den Parallaxefehler zu korrigieren. Wenn du die Schussentfernung wissen möchtest, kannst du diese einfach von der Skala des Ausgleichs ablesen. Je höher die eingestellte Vergrößerung ist, desto genauer funktioniert der Ausgleich. Stelle die Bildschärfe am Diopter des Okulars nicht erneut nach, da dies das Absehen unscharf machen würde.



Parallaxefehler und Parallaxeausgleich

Erklärung und Funktionsweise des Parallaxenausgleichs: Blickt der Schütze nicht “gerade” sondern “schräg” durch das Okular, entsteht ein Zielfehler - die sogenannte Parallaxe.

Ursache für diese Zielfernrohr-Parallaxe

Die Ursache für Parallaxefehler liegt in der Positionierung des Auges außerhalb der geraden Linie, die von der Absehenmitte zum Ziel verläuft. In diesem Fall sind die optische Achse und die Sehachse gegeneinander verschoben.

Besonders bei Zielfernrohren können sich bei schrägem Durchblick Abweichungen zwischen dem Fernpunkt und dem Absehen ergeben, was letztlich zu falschem Zielen führt.

Jedes Zielfernrohr ist nur bei einer bestimmten Entfernung parallaxefrei. Bei allen anderen Entfernungen treten Parallaxefehler auf. Es ist nicht möglich, eine Zieloptik zu entwickeln, die bei jeder Objektentfernung parallaxefrei arbeitet. Je größer der Unterschied zwischen der Beobachtungsentfernung und der eingestellten parallaxefreien Entfernung ist, desto ausgeprägter wird der Parallaxefehler.

Aus diesem Grund verfügen hochwertige Zielfernrohre häufig über eine spezielle Verstellmöglichkeit zur Korrektur der Parallaxe, den sogenannten Parallaxenausgleich, um auch bei unterschiedlichen Schussentfernungen präzises Zielen zu ermöglichen.

Parallaxeausgleich



Zielfernrohr mit Parallaxeausgleich

Bei Zielfernrohren mit Parallaxenausgleich wird mittels Linsenverschiebung der Parallaxefehler auf die gewünschte Schussentfernung korrigiert.

Ist die Zieloptik mit Hilfe des Parallaxenausgleiches auf die gewünschte Schussentfernung eingestellt, bleibt die Position des Absehens auch bei Schräg-einblick in die Optik unverändert. Sie bleibt fest auf dem anvisierten Ziel stehen.

IFiber/iPoint Leuchtkraft



Beispiel
Parallaxe-
ausgleich
bei einer
DDMP

Parallaxeausgleich



Parallaxeausgleich identisch bei Gen 3 und Zielfernrohren mit taktischen Türmen

Darüber hinaus ermöglicht der Parallaxenausgleich eine Nachregulierung der Bildschärfe, um ein gestochen scharfes Bild zu erhalten, ohne dass hierbei die Okularverstellung nachreguliert werden muss. Eine Anpassung der Okularverstellung könnte nämlich zu einer Unschärfe des Absehens führen. Ein weiterer Vorteil des Scharfstellens mittels Parallaxenausgleich ist, dass die Parallaxe automatisch mit der manuellen Scharfstellung eingestellt wird.

DDoptics Reflexvisiere



Die Reflex- oder Rotpunktvisiere von DDoptics

sind sowohl für jagdliche als auch für sportliche Anwendungen bestens geeignet. Neben den Reflexvisieren in offener Bauform hat DDoptics auch das DDsight Pro als geschlossenes Visier im Angebot.

Unsere Qualitätsvisiere sind mit robusten Metallgehäusen aus Aluminium ausgestattet. Diese Gehäuse sind vollständig wasserdicht (IP54), beschlagfest und stoßfest. Eine Schnellmontage für die 21mm Weaver-/ Picatinny-schiene wird bei DDoptics standardmäßig mitgeliefert.

Wartung und Pflege

Die DDsights sind werkseitig wirksam gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt (IP54). Du kannst die Optiken sowohl im Regen als auch in staubiger Umgebung verwenden. Nach unmittelbarem Gebrauch solltest Du die Optik mit der mitgelieferten Abdeckung schützen. Um die Qualität und Funktionalität zu gewährleisten, empfehlen wir, die Optik nach Gebrauch sofort zu reinigen. Verwende bitte zur Reinigung von Metalloberflächen ein weiches Tuch und verzichte auf Öl oder andere Schmiermittel.

DDsight Gen3



Reflexvisiere DDsight Gen3



Montage

Zur Montage des DDsights Gen3 ziehst Du einfach die Arretierung am Hebel der Quick-Montage nach hinten und legst den Hebel nach vorne um. Die Quick-Montage ist nun geöffnet. Mit der Schraube an der linken Seite kannst Du den Abstand für die Weaver- bzw. Picatinny-Schiene verstellen. Zur Befestigung des DDsights auf der Schiene legst Du den Hebel einfach wieder nach hinten.

Höhen- und Seitenverstellung

Wenn der Schuss zu weit links liegt, drehst Du die seitliche Absehenverstellung entgegen dem Uhrzeigersinn nach links (Pfeilrichtung „L“). Liegt der Schuss zu weit rechts, drehst Du im Uhrzeigersinn nach rechts.

Die Höhenverstellung funktioniert ebenso einfach wie die Seitenverstellung. Liegt der Schuss zu weit oben, drehst Du die Höhenverstellung im Uhrzeigersinn (Pfeilrichtung „UP“). Das Schußbild wird nach unten korrigiert.

Automatische Abschaltung

Das DDsight Gen3 schaltet bei Nichtgebrauch nach ca. 10 Minuten automatisch ab. Ein einfaches Drücken der Plus- oder Minus-Taste schaltet das Gerät wieder ein.



Bedienfeld zur Helligkeitsregulierung (6-stufig)

Batteriewechsel

Die Batterie (CR 2032) befindet sich direkt hinter der Optik. Zum Öffnen und Schließen des Batteriedeckels kannst Du eine Plastikmünze oder ein entsprechendes Werkzeug verwenden. Bitte lege die Batterie mit dem Pluspol (+) nach oben ein.

Zum Anschalten

des Gerätes betätigst Du einfach die Plus-Taste und stellst die gewünschte Helligkeit mit der Plus- und Minus-Taste ein.

Zum Abschalten

halte die Plus- oder Minus-Taste für drei Sekunden gedrückt.

Der Nachtsichtmodus

entspricht der untersten Helligkeitsstufe.

Reflexvisiere DDsight Pro



DDsight Pro

Montage

Zur Montage des DDsights Pro legst Du einfach den Hebel der Quick-Montage nach vorne um. Die Quick-Montage ist nun geöffnet. Mit der Schraube an der linken Seite kannst Du den Abstand für die Weaver- bzw. Picatinnyschiene verstellen. Zur Befestigung des DDsights auf der Schiene legst Du den Hebel einfach wieder nach hinten um..

Höhen- und Seitenverstellung

Wenn der Schuss zu weit rechts liegt, drehst Du die seitliche Absehenverstellung entgegen dem Uhrzeigersinn (Pfeilrichtung „L“). Liegt der Schuss zu weit links, drehst Du die Absehenverstellung im Uhrzeigersinn, um das Schussbild zu korrigieren.

Die Höhenverstellung funktioniert ebenso einfach wie die Seitenverstellung. Liegt der Schuss zu weit unten, drehst Du die Höhenverstellung entgegen dem Uhrzeigersinn (Pfeilrichtung „UP“). Das Schussbild wird nach oben korrigiert.



Reflexvisiere DDsight Pro



Zum Anschalten

des Gerätes betätige einfach den An-/Aus-Schalter. Die gewünschte Helligkeit kannst du mit den Pfeiltasten einstellen, hierbei sind 11 Helligkeitsstufen wählbar.

Zum Abschalten

des DDsight Pro halte den An-/Aus-Schalter für drei Sekunden gedrückt.

Der Nachtsichtmodus

entspricht der untersten Helligkeitsstufe.

Automatische Helligkeitsregelung

Zum Aktivieren der automatischen Helligkeitsregelung betätige den An-/Ausschalter nach dem Einschalten ein weiteres Mal. Auf der Oberseite des DDsight Pro ist ein Helligkeitssensor integriert, über den nun die Intensität des Leuchtpunktes geregelt wird. Das bedeutet, dass bei Dunkelheit die Helligkeit des Leuchtpunktes automatisch gedimmt und ein Blenden vermieden wird.

Zum Deaktivieren der Helligkeitsregelung betätige nochmals den An-/Aus-Schalter.

Batteriewechsel / Ladebuchse

Die Batterie (AAA oder Micro) befindet in einem separaten Fach im oberen Bereich des Gerätes. Mittels Schraubverschluss kannst du das Fach einfach aufschrauben und verschließen.

Instandhaltung



Reinigung der Objektivgläser

Die Grundreinigung kannst du ganz einfach unter fließendem Wasser und mit Spülmittel vornehmen. Wische anschließend Fingerabdrücke oder Schmutz mit einem weichen Mikrofaser-tuch oder einem in Alkohol getränkten Objektivreinigungs-papier sanft ab. Bitte verwende keine Taschentücher oder Ledertücher, da diese Kratzer auf dem Objektivglas hinter-lassen können.

Seiten- und Höhenverstellung / Okularverstellung

Diese Einstellungen sind permanent geschmiert.
Bitte versuche nicht, diese Teile zusätzlich zu schmieren.
Zum Säubern der Höhen- und Seitenverstellung von Schmutz und Staub entferne die Schutzkappen und verwende auch hier ein sauberes Tuch.

Vergrößerungsverstellring

Auch diese Verstellung ist permanent geschmiert und benö-tigt keine weitere Schmierung. Bitte löse oder entferne die Schraube am Vergrößerungsverstellring nicht.

Pflege & Wartung

Die Zielfernrohre sind werkseitig wirksam gegen Feuchtig-keit und Staub abgedichtet. Du kannst deine Optik sowohl im Regen als auch in staubiger Umgebung verwenden. Um die Qualität und Funktionalität zu gewährleisten, empfehlen wir, die Optik nach Gebrauch sofort zu reinigen. Verwende bitte zur Reinigung von Metalloberflächen ein weiches Tuch und keinesfalls Öl oder andere Schmiermittel.

Sicherheitshinweis

Die Hinweise und Aussagen in dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt einzuhalten. Insbesondere fehlerhafter Gebrauch oder mangelhafte bzw. falsche Pflege und Wartung können zum Verlust der Garantie führen.
Für die Nichteinhaltung der Gefahrenhinweise und die daraus folgenden Schäden oder Folgeschäden übernimmt die DDoptics Germany Optische Geräte & Feinwerktechnik KG keinerlei Haftung.

Reinige NIEMALS mit einem Putztuch, ohne vorheriges Abspülen der Linsen! Verwende keine Ärmel von Jacken oder Pullovern und auch keine Taschentücher zur Reinigung.

Allgemeine Warnhinweise



Erblindungsgefahr

Bitte blicke niemals durch das Zielfernrohr in die Sonne! Dies kann zu permanenten Augenschäden führen, was auch für andere optische Geräte gilt.

Es besteht **ERBLINDUNGSGEFAHR!**

Kinder sollten aus diesem Grund keinesfalls unbeaufsichtigt mit einem Zielfernrohr gelassen werden.

Erstickungsgefahr

Kinder sollten das Gerät nur unter Aufsicht benutzen.

Halte Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Gummibänder usw.) von Kindern fern! Es besteht **ERSTICKUNGSGEFAHR!**

Brandgefahr

Setze das Gerät, insbesondere die Linsen, keiner direkten Sonneneinstrahlung aus! Durch Lichtbündelung könnten Brände verursacht werden. Es besteht **BRANDGEFAHR!**

Weitere Hinweise

Bau das Gerät nicht auseinander! Wende dich im Falle eines Defekts bitte an deinen Fachhändler. Dieser wird Kontakt mit dem Service-Center aufnehmen und kann das Gerät gegebenenfalls zur Reparatur einschicken.

Setze das Gerät keinen hohen Temperaturen aus.

Das Gerät ist für den Privatgebrauch gedacht. Achte bitte auf die Privatsphäre deiner Mitmenschen – schaue mit diesem Gerät beispielsweise nicht in Wohnungen!

Allgemeine Warnhinweise



Entsorgung

Entsorge die Verpackungsmaterialien sortenrein.
Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung erhältst du beim kommunalen Entsorgungsdienstleister oder Umweltamt.

Werfe Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!
Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Du bist zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus gesetzlich verpflichtet und kannst die Batterien nach Gebrauch entweder in unserer Verkaufsstelle oder in unmittelbarer Nähe (z.B. im Handel oder in kommunalen Sammelstellen) unentgeltlich zurückgeben. Batterien und Akkus sind mit einer durchgekreuzten Mülltonne sowie dem chemischen Symbol des Schadstoffs gekennzeichnet: „Cd“ steht für Cadmium, „Hg“ steht für Quecksilber und „Pb“ steht für Blei.



- 1 Batterie enthält Cadmium
- 2 Batterie enthält Quecksilber
- 3 Batterie enthält Blei

Unsere WEEE-Registrierungsnummer lautet:
WEEE-Reg.-Nr. DE 34435003

Reklamation & DDoptics Garantie



Reklamationen

Alle Produkte von DDoptics sind dank der hohen Qualitätsstandards und der erstklassigen Verarbeitung nahezu reparaturfrei. Solltest du dennoch ein Reparaturanliegen für deine Zielloptik haben, wende dich gerne an deinen Fachhändler oder an die DDoptics Serviceabteilung.

Schicke deine Zielloptik im Reklamationsfall bitte gut verpackt (im besten Fall in der originalen Verpackung) an die unten stehende Adresse. Bitte füge deiner Rücksendung auch das im Lieferumfang enthaltene Schussprotokoll bei – mit Nennung der Waffe, Munition und Montage.

Garantiebedingungen

30 Jahre Garantie für DDoptics Zielfernrohre, Ferngläser, Spektive & Zubehör. DDoptics gewährt auf alle Produkte und Bauteile (entsprechend unserer nachfolgenden Garantiebedingungen) 30 Jahre Garantie! Bitte wende Dich im Garantiefall an den Garantiegeber:

☐ Einschießen ☐ Reklamation

Waffe: _____ Munition: _____
Kaliber: _____ Entfernung: _____
Montage: _____ Datum: _____
Zielfernrohr: _____ Schütze: _____

www.ddoptics.de | info@ddoptics.de | 03 71 / 57 38 30 10

DDoptics Germany

Optische Geräte und Feinwerktechnik KG Schönherrfabrik
Schönherrstraße 8 Gebäude 10c
09113 Chemnitz

Die Frist für die Berechnung der Garantiedauer beginnt mit Rechnungsdatum. Die Garantieleistung des Herstellers erstreckt sich räumlich auf das Gebiet der Europäischen Union.



Reklamation & DDoptics Garantie



Treten während des Garantiezeitraums Material- oder Herstellungsfehler auf, gewährt der Hersteller als Garantiegeber im Rahmen der Garantie eine der folgenden Leistungen nach seiner Wahl:

Kostenfreie Reparatur der Ware oder kostenfreier Austausch der Ware gegen einen gleichwertigen Artikel (gegebenenfalls auch ein Nachfolgemodell, sofern die ursprüngliche Ware nicht mehr verfügbar ist)

Die DDoptics Garantie ist europaweit und in jedem Land auch ohne Kaufnachweis oder besondere Unterlagen gültig. Jedes DDoptics-Produkt ist mit dieser Garantieleistung ausgestattet. Das Alter des Produktes kann von DDoptics anhand von Seriennummern und Baugruppen nachvollzogen werden. Auch wenn das Produkt im Internet gekauft wurde, ist die DDoptics Garantie im Garantiefalle direkt bei DDoptics geltend zu machen.

Dem Garantiefall ist eine möglichst genaue Fehlerbeschreibung beizulegen. Bei Zielfernrohren ist gegebenenfalls die Montage zu entfernen, wenn die gesamte Zieloptik getauscht werden soll.

Garantieansprüche

sind ausgeschlossen bei Schäden an der Ware durch:

- missbräuchliche oder unsachgemäße Behandlung
- Nichtbeachtung etwaiger Sicherheitsvorkehrungen
- Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung
- Gewaltanwendung (z. B. Schlag, Stoß, Fall)
- eigenmächtige Reparaturversuche
- normaler Verschleiß

Eine Inanspruchnahme der Garantieleistung setzt voraus, dass dem Garantiegeber die Prüfung des Garantiefalls durch Einschicken der Ware ermöglicht wird. Hierbei ist darauf zu achten, dass Beschädigungen auf dem Transportweg durch eine entsprechende Verpackung vermieden werden. Von der Garantie auszuschließen sind insbesondere Sturzschiäden und deren Folgeschäden, wie z.B. nachlassende Dichtigkeit aufgrund eines vorangegangenen Sturzschiadens. Eigenreparaturversuche oder Reparaturen durch nicht autorisierten Service, durch nicht autorisierte Reparaturwerkstätten oder nicht autorisiertes Personal stehen der Garantieleistung ebenfalls entgegen.

Reklamation & DDoptics Garantie



Versand & Kosten

Sofern es sich um einen berechtigten Garantieanspruch handelt, erfolgt die Garantieabwicklung für Dich frachtfrei. Eventuell von Dir verauslagte Versandkosten werden dann durch den Garantiegeber erstattet.

Folgekosten

Die Garantiezusage bezieht sich ausschließlich auf den Funktionszustand des erworbenen Produkts. Folgekosten insbesondere zusätzliche Montagekosten sind nicht Bestandteil der Garantie und werden nicht erstattet.

Hinweis:

Deine gesetzlichen Rechte gegen uns aus dem mit uns geschlossenen Kaufvertrag werden von diesem Garantieversprechen in keiner Weise eingeschränkt. Insbesondere etwaig bestehende gesetzliche Gewährleistungsrechte uns gegenüber bleiben von diesem Garantieversprechen unberührt. Ist die Kaufsache mangelhaft, kannst Du Dich daher in jedem Fall an uns im Rahmen der gesetzlichen Gewährleistung wenden, unabhängig davon, ob ein Garantiefall vorliegt oder die Garantie in Anspruch genommen wird.



DDOPTICS

DDOptics Optische Geräte und Feinwerktechnik KG
Schönherrstraße 8
09113 Chemnitz

www.ddoptics.de
info@ddoptics.de