

ZCTM ZERO COMPROMISE OPTICTM

Bedienungsanleitung



www.zcompoptic.com

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	4
Abbildung Zielfernrohr	6
Montage	7
Fokussieren des Absehens	9
Parallaxenausgleich	11
Leuchtabsehen	13
Batteriewechsel	15
Einschießen	16
Return2Zero	18
Reinigung der Fernrohrs	19
Garantie	21

Hinweis:

*Die Beschriftung kann je nach Modelltyp variieren

WARNHINWEIS



Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gewehr nicht geladen ist, bevor Sie Arbeiten an Ihrer Schusswaffe oder am Zielfernrohr vornehmen. Wenn Sie den Vorgang unterbrechen und den Raum verlassen, stellen Sie sicher, dass die Schusswaffe nicht geladen ist, wenn Sie Ihre Arbeit wieder aufnehmen.



Blicken Sie durch das Zielfernrohr niemals in direktes Sonnenlicht oder auf sonstige helle Lichtquellen. Dies könnte zu einer dauerhaften Schädigung der Augen oder zur Erblindung führen.

ACHTUNG



Die Ein- oder Ausfuhr des gegenständlichen Produkts kann nach den Exportkontrollvorschriften des jeweiligen Landes (bspw Genehmigung nach dem Außenwirtschaftsgesetz, Dual-Use-Verordnung etc) genehmigungspflichtig sein. Für die Einholung dieser Genehmigungen ist ausschließlich der Käufer zuständig.

Herzlich Willkommen bei

Zero Compromise Optic (ZCO) ist ein echter Spezialist für Zielfernrohre — mit Leidenschaft, Hingabe und absolutem Fokus auf unsere Produkte fertigen wir ausschließlich Zielfernrohre höchster Qualität. Dies erreichen wir nur durch die Verwendung modernster und technisch fortschrittlichster optischer und mechanischer Designs, die wir in unsere Produkte integriert haben. Unsere Leidenschaft für erstklassiges Design und herausragende Qualität kennt keine Kompromisse – wir haben uns zu 100% ultimativer Präzision, maximaler Performance und höchster Zuverlässigkeit verschrieben. Dafür prüfen, entwerfen und produzieren wir alle Komponenten unserer Produkte selbst. Um unser Ziel zu erreichen, wird jedes einzelne Zielfernrohr ausgiebig unter extremen Praxisbedingungen (z.B. auf Stöße und Vibrationen) getestet, bevor es unsere Produktionsstätte verlässt.

Die Produkte von **ZCO** sind optimal auf Sie zugeschnitten – beginnend beim eindrucksvollen Design und der robusten Performance bis hin zu den besonders widerstandsfähigen Einzelkomponenten, die absolute Zuverlässigkeit garantieren.

Da Zielfernrohre von **ZCO** vielfach beim Präzisionsschießen Anwendung finden, besitzen auch scheinbar unwesentliche Details enorme Bedeutung. Wir wissen, dass überzeugte Kunden, die uns ein Leben lang die Treue halten, die Grundlage und Motivation für unsere zukünftige Produktentwicklung sowie weitere Innovationen sind. Teile von **ZCO** werden in Österreich produziert und von Hand in Österreich bzw. den USA montiert. Weder die ultimative Qualität noch die Präzision der **ZCO**-Zielfernrohre wird jemals zugunsten eines höheren Outputs beeinträchtigt oder geopfert.

Diese Philosophie ist unumstößlich!



supporting your precision



Montage Ihres ZCO-Zielfernrohrs

- 1. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Schusswaffe vollständig entladen ist und die Mündung in eine sichere Richtung zeigt.**
- Platzieren Sie die untere Hälfte der Klemmringe auf der Montagebasis, welche bereits auf der Schusswaffe angebracht sein sollte. Ziehen Sie die untere Hälfte der Klemmringe mit dem vom Hersteller empfohlenen Drehmoment an der Basis fest.
- Wählen Sie die maximal mögliche Vergrößerung Ihres Zielfernrohrs und platzieren Sie das Mittelrohr in der unteren Hälfte der Klemmringe.
- Legen Sie die obere Hälfte der Klemmringe über das Mittelrohr und ziehen Sie die Zylinderkopfschrauben vorsichtig an, um die beiden Hälften miteinander zu verbinden. Ziehen Sie die Schrauben nur so fest an, dass das Zielfernrohr sicher angebracht ist, jedoch noch Spielraum für die endgültige Positionierung und die Einstellung des Augenabstandes bleibt.
- Bewegen Sie das Zielfernrohr nach Bedarf vor/zurück, während Sie Ihr Gewehr in der am Häufigsten von Ihnen gewählten Schussposition (mit Benchrestaufflage, liegend, stehend etc.) halten, um ein uneingeschränktes Sehfeld ohne Verschattung der Ränder zu erzielen.
- Sowohl das Absehen als auch die Stellräder sind hier lotrecht zur flachen Unterseite auf Höhe der Verstelltürme ausgerichtet. Sie können überprüfen, ob das Ziel-

fernrohr in einer Ebene auf dem Gewehr aufliegt, indem Sie, sofern anwendbar, zwischen der flachen Unterseite und der Montagebasis eine Fühlerlehre verwenden. Andernfalls vergewissern Sie sich, dass sich die vertikale Linie des Absehens bei gerade gehaltener Waffe exakt über einem in etwa 50-100 Meter Entfernung platzierten Senklot befindet.

7. Ziehen Sie die Zylinderkopfschrauben der Klemmringe unter Berücksichtigung der Herstellerempfehlungen sowie der angegebenen Drehmomentwerte fest.

ACHTUNG



Vergewissern Sie sich, dass die Klemmringe **NICHT** an Teilen des Objektivgehäuses fixiert wurden.



Werden die Zylinderkopfschrauben der Klemmringe zu stark angezogen, können sich Komponenten im Inneren des Zielfernrohrs verziehen. Ziehen Sie die Schrauben **NICHT** fester an als mit einem Drehmoment von 2,8 Nm bzw. 25 in/lbs.

WARNHINWEIS



Bei Gewehren mit starkem Rückstoß sowie bei Steilschüssen bergauf bzw. bergab sollte ein ausreichender Augenabstand gewahrt werden. Durch den Rückstoß kann das Okular gegen den Kopf des Schützen prallen und ernsthafte oder sogar tödliche Verletzungen hervorrufen.

Fokussierung des Absehens

1. Wählen Sie für den Parallaxenausgleich die Einstellung „unendlich“ und stellen sie die Vergrößerung auf ein Minimum.
2. Entriegeln Sie den arretierten Dioptrieneinstellung durch eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn und drehen Sie das Okular komplett hinein.



3. Blicken Sie durch das Zielfernrohr auf einen soliden, hellen Untergrund (z.B. eine weiße Wand oder den blauen Himmel) und drehen Sie das Okular so weit heraus, bis das Absehen scharfgestellt ist.

4. Schließen Sie Ihr Auge für etwa 4 Sekunden und blicken Sie erneut durch das Zielfernrohr auf den hellen Untergrund, während Sie nach Bedarf kleinere Anpassungen beim Dioptrienausgleich vornehmen. Blicken Sie nicht länger als 1 Sekunde auf das Absehen, da Ihr Auge ansonsten Bildfehler kompensiert.
5. Wiederholen Sie Schritt 4 solange, bis Sie sofort nach Öffnen des Auges ein scharfes Bild sehen. Jetzt sollten Sie Ihr Augenmerk auf die Feineinteilung an der Absehsenkala richten.
6. Belassen Sie das Okular in der aktuellen Position und drehen Sie den Dioptrieneinstellring per Hand, bis dieser ausreichend festgezogen ist. Vergewissern Sie sich, dass keine Verschiebung am Okular erfolgt ist.

ACHTUNG



Der Dioptrien Fixiering muss lediglich leicht per Hand festgezogen werden.

Parallaxenausgleich

Dieses Zielfernrohr ist mit einem Parallaxenausgleich ausgestattet, der ab Entfernungen von 25 m auf unendliche Distanz ein parallaxfreies Sehfeld ermöglicht.

Als Parallaxe bezeichnet man eine sichtbare Verschiebung des Fadenkreuzes im Verhältnis zum anvisierten Ziel, wenn sich die Position des Auges am Okular verändert. Es handelt sich schlichtweg um eine Begleiterscheinung optischer Vergrößerungen, die mithilfe des Parallaxenausgleichs an der Seite des Zielfernrohrs kompensiert wird. Durch den Parallaxenausgleich wird zudem das Ziel in den Fokus gerückt.



Wenn Sie ohne die Parallaxe auszugleichen auf ein Ziel schießen, kann sich der Auftreffpunkt des Projektils verändern, da der Wangenkontakt am Gewehrschaft zumeist nicht konstant bleibt. Dies wiederum führt zu Abweichungen bei der Positionierung des Absehens auf dem Ziel.

Justieren Sie das Parallaxenstellrad bis Ihr Ziel optimal fokussiert wird, um ein parallaxefreies Sehfeld zu garantieren. Bewegen Sie Ihren Kopf leicht nach oben und unten oder von einer Seite zur anderen, während Sie bei gerade gehaltenem Gewehr auf das Ziel blicken, um eine daraus resultierende Verschiebung des Absehens festzustellen. Sollte sich die Position des Absehens verändern, justieren Sie das Parallaxenstellrad weiter, bis sich das Fadenkreuz nicht länger bewegt.

Durch die unermüdliche Arbeit unserer Optotechniker und Maschinenbauingenieure können wir Ihnen die beste optische Zielvorrichtung der Welt bieten. Die optischen Eigenschaften dieses Zielfernrohrs ermöglichen eine hohe Tiefenschärfe und auch bei größeren Zieldistanzen stellt sich nur eine äußerst geringe parallaktische Verschiebung ein. Obwohl die Parallaxe bei größeren Distanzen über eine Reichweite von mehreren hundert Metern nur minimal ausfällt, kann ein Parallaxenausgleich vorgenommen werden. Wenn Sie einen scharfen, gut zentrierten Blick auf Ihr Ziel haben, ist die Parallaxe nicht vorhanden oder praktisch zu vernachlässigen. Nichtsdestotrotz sollten Sie Ihr Sehfeld stets auf mögliche parallaktische Verschiebungen überprüfen.

Leuchtabsehen

Das Stellrad für das Leuchtabsehen befindet sich neben dem Parallaxenstellrad. Es handelt sich hierbei um den äußersten Ring mit dem kleinsten Durchmesser. Drehen Sie das Stellrad auf die gewünschte Intensität, um die Beleuchtung zu aktivieren. Eine Drehung im Uhrzeigersinn ermöglicht eine Beleuchtung, die Nachtsichtgeräten gleichkommt und mit bloßem Auge nicht erkennbar ist. Eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn erhöht die Intensität der Beleuchtung, sodass diese bei den meisten Tageslichtverhältnissen sichtbar ist. Die Lebensdauer der Batterie hängt von der Nutzungshäufigkeit des Leuchtabsehens und der gewählten Beleuchtungsintensität ab.

Um das Leuchtabsehen zu deaktivieren, drehen Sie das Stellrad in die „OFF“-Position, welche mit einer Arretierung versehen ist



Das **Automatic Illumination Management™ (AIM)** befindet sich unterhalb der Abdeckung der CR 2032 Batterie und stellt eine benutzerdefinierte Funktion mit integrierter Farbauswahl dar. Wählen Sie **“R”** für eine rote oder **“G”** für eine grüne Färbung des Leuchtabsehens.



Wählen Sie **“1”** für **AIM-ON** oder **“0”** für **AIM-OFF**.

Das **AIM** deaktiviert das Leuchtabsehen automatisch, wenn der Neigungswinkel des Zielfernrohrs zu den Seiten mehr als 45° sowie nach oben oder unten mehr als 75° überschreitet. Das **AIM** schaltet die Beleuchtung zudem automatisch ab, wenn es über mehr als 3 Minuten keine Bewegung wahrnimmt. Bei Bewegung wird es automatisch wieder aktiviert.

Es deaktiviert die Beleuchtung ebenfalls, wenn das Stellrad für das Leuchtabsehen über mehr als 2 Stunden nicht betätigt wird. Bereits bei geringfügiger Justierung des Stellrades schaltet es sich automatisch wieder mit der vorherigen Beleuchtungsintensität ein.

Batteriewechsel

1. Drehen Sie das Stellrad für das Leuchtabsehen in die „OFF“-Position und schrauben Sie dann die Batteriefachabdeckung gegen den Uhrzeigersinn ab.
2. Sie können nun die CR2032 Batterie sehen und problemlos aus dem Batteriefach entnehmen.
3. Setzen Sie eine neue, hochwertige CR2032 Batterie in der richtigen Ausrichtung ein (das + muss sichtbar sein) und schrauben Sie die Batteriefachabdeckung wieder fest. Achten Sie darauf, dass es beim Festschrauben der Abdeckung NICHT zu Verkantungen im Gewinde kommt. Ein handfester Anzug der Schrauben bis zum Anschlag genügt. Bringen Sie das Stellrad für das Leuchtabsehen in die „ON“-Position und passen Sie dann nach Bedarf die Beleuchtungsintensität an.



ACHTUNG



Bei schwacher Batterie blinkt das Absehen im eingeschalteten Zustand dreimal pro Minute. Dies bedeutet, dass die Batterielebensdauer nur noch etwa 2 Stunden beträgt.

Einschießen des Zielfernrohrs

Optimalerweise justieren Sie Ihr Gewehr/Zielfernrohr mithilfe eines Boresighters, bevor Sie Ihr Gerät einschießen

Ziehen Sie die Verstelltürme aus dem Gehäuse heraus, um die Arretierung zu lösen und das Zielfernrohr nachfolgend zu justieren. Drücken Sie die Verstelltürme dann wieder hinein, um sie in der gewünschten Position zu arretieren und ein unabsichtliches Verstellen zu vermeiden.

ACHTUNG



Wenn Sie sich unsicher bei diesem Vorgang fühlen, lassen Sie sich von einem professionellen Büchsenmacher dabei helfen.

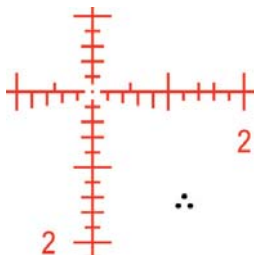
Nutzen Sie das Absehen als Lineal, um Ihr Zielfernrohr einzuschießen.

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte:

1. Geben Sie drei Schüsse auf die gewünschte Einschießdistanz ab.
2. Positionieren Sie das Fadenkreuz auf Ihr anvisiertes Ziel, während Sie durch das Zielfernrohr blicken und messen Sie, wie viel MIL der Mittelpunkt der Einschüsse horizontal sowie vertikal vom Haltepunkt entfernt ist.
3. Sollen die Einschussstellen zum Beispiel etwas höher und weiter links auf der Zielscheibe positioniert

sein, verstellen Sie den Höhenturm in **UP**-Richtung sowie den Seitenturm in **LEFT**-Richtung um die exakten Werte, die Sie mithilfe des Absehens errechnet haben

Beispiel: Die Einschüsse sollen 1,5 MIL nach oben sowie 1,2 MIL nach links korrigiert werden



4. Geben Sie erneut drei Schüsse ab. Der Auftreffpunkt (POI) sollte auf Ihren Haltepunkt zentriert sein. Ist dies nicht der Fall, wiederholen Sie den Anpassungsprozess bis Auftreffpunkt und Haltepunkt übereinstimmen.

5. Befolgen Sie die nachstehenden drei Schritte, um die Verstelltürme korrekt zu arretieren: Lösen Sie die Stellschrauben der Verstelltürme im entriegelten Zustand und drehen Sie dann den Verstellturm im Uhrzeigersinn. Gleichen Sie die „Null“-Markierung an die Referenzmarkierung auf dem Gehäuse an. Im zweiten Schritt werden die Stellschrauben der Verstelltürme leicht festgezogen. Daraufhin wird der Verstellturm nach innen in die arretierte Position gedrückt, um eine korrekte Verzahnung zu gewährleisten. Lösen Sie die Stellschrauben der Verstelltürme und ziehen Sie sie dann wieder mit einem Drehmoment von 0,5 Nm oder 4,5 Inch Pounds fest. Nun ist der Verstellturm korrekt im Gewinde verzahnt und optimal an der Referenzmarkierung ausgerichtet.

Einstellen des Return2Zero

Die **Return2Zero (R2Z)** Funktion ist bereits im Höhenturm eingebaut — so müssen Sie selbst nichts mehr tun. Wenn der Höhenturm unten am Regler auf „Null“ steht, ist bereits eine Höhenverstellung von 0,5 MIL in den meisten Montagen voreingestellt.

Abschalten des Return2Zero

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um die volle Höhenverstellbarkeit beim Einschießen eines anderen Gewehrtyps zu erzielen:

1. Entriegeln Sie den Höhenturm und drehen Sie ihn in Aufwärtsrichtung, bis er von allein stoppt.
2. Lösen Sie die Stellschrauben des Höhenturms und drehen Sie ihn erneut in Aufwärtsrichtung (Verstellturm klickt hierbei **NICHT**), bis er von allein stoppt. Ziehen Sie die Stellschrauben an.
3. Drehen Sie den Höhenturm nun in Abwärtsrichtung (Verstellturm **KLICKT**), bis er von allein stoppt.
4. Lösen Sie die Stellschrauben des Höhenturms und drehen Sie diesen erneut in Abwärtsrichtung (Verstellturm klickt hierbei **NICHT**), bis er von allein stoppt. Ziehen Sie die Stellschrauben an.
5. Sie haben nun die volle Höhenverstellbarkeit für Ihr System eingestellt. Justieren Sie die Schusswaffe mithilfe eines Boresighters und führen Sie den Einschießvorgang erneut für den neuen Gewehrtyp durch.

Reinigung Ihres ZCO-Produktes

Indem Sie Ihr Produkt so sauber wie möglich halten, erzielen Sie maximale Effizienz. Für die regelmäßige Pflege Ihres Zielfernrohrs empfehlen wir die folgenden Schritte:

1. Entfernen Sie grobe Schmutzpartikel vom Zielfernrohr mithilfe einer Nylon-Reinigungsbürste. Nutzen Sie die Nylonbürste auch, um Schmutzpartikel zwischen den Verstelltürmen und vom Gehäuse zu entfernen. Verwenden Sie die Nylonbürste **NICHT** zur Reinigung der Linsen. Verwenden Sie ein mit warmem Wasser befeuchtetes Baumwolltuch, um das Gehäuse des Zielfernrohrs abzuwischen und nachfolgend ein trockenes Tuch, um Wasserflecken zu entfernen.
2. Verwenden Sie ein Druckluftspray, um Staub und Schmutzpartikel von den Linsen zu entfernen. Halten Sie die Sprühdose stets aufrecht und lassen Sie keine Flüssigkeit auf die Linsen tropfen, um diese nicht zu beschädigen.
3. Halten Sie das Zielfernrohr während der Reinigung der Linse nach unten gerichtet, um die Ablösung von Schmutzpartikeln zu begünstigen. Verwenden Sie einen Reinigungspinsel für optische Linsen, um verbleibende Staub- und Schmutzpartikel von der Linse zu entfernen.
4. Sollten weiterhin Schmutzpartikel an der Linse kleben, spülen Sie diese mit destilliertem Wasser ab. Stellen Sie dabei sicher, dass das Wasser vom Zielfernrohr abfließt. Lassen Sie die Linse und die Linsenränder vollständig trocknen, bevor Sie mit der Reinigung fortfahren.

5. Verwenden Sie ein hochwertiges, für die Reinigung optischer Linsen geeignetes Microfasertuch, um Wasserflecken oder Schlieren von der Linsenoberfläche zu entfernen. Vergewissern Sie sich, dass dieses Microfasertuch stets sauber ist und sich keine Abriebpartikel darin festsetzen können.

ACHTUNG



Wir raten davon ab, handelsübliche Reinigungstifte für die Linsenreinigung zu verwenden. Auf der Polierfläche dieser Stifte können sich möglicherweise Abriebpartikel festsetzen.



Herkömmliche Waffenreinigungslösungen können die Beschichtung der Linse beschädigen, wenn die Lösung auf die Linse tropft. Stellen Sie sicher, dass die Linse während der Reinigung Ihres Gewehrs abgedeckt ist.

Garantie

Sämtliche Produkte von **ZCO** werden mit größter Sorgfalt von Hand gefertigt und vor dem Versand zahlreicher Tests sowie Inspektionen unterzogen. Einige Komponenten unserer Zielfernrohre sind innerhalb extrem enger Toleranzen gefertigt und miteinander verbunden, um größtmögliche Präzision zu erreichen. Besonderes Augenmerk legen wir auf eine makellose Performance unserer Produkte — und das ein Leben lang.

Wir haben uns zu 100% unseren Kunden und Produkten verschrieben.

Für den höchst unwahrscheinlichen Fall, dass ein Problem mit Ihrem **ZCO**-Produkt auftritt, bieten wir Ihnen eine **übertragbare lebenslange Garantie**, die bei normaler Nutzung material- oder verarbeitungsbedingte mechanische und optische Mängel über die gesamte Lebensdauer des Zielfernrohrs hinweg einschließt. Nach unserem Ermessen werden wir ein defektes Produkt nach vorheriger gründlicher Inspektion entweder reparieren oder (mit einem Produkt des gleichen oder eines ähnlichen Modells) ersetzen.

Ausnahmen von dieser Garantie stellen eine absichtliche unsachgemäße oder missbräuchliche Verwendung, nicht genehmigte Veränderungen oder Reparaturen, Modifizierungen oder Zerstörung der Seriennummer, unsachgemäße Montage, Nachlässigkeit im Umgang mit dem Produkt sowie Beschädigungen durch Brände, Überschwemmungen oder sonstige Naturkatastrophen dar.

Die in diesem Produkt verbauten elektronischen Bestandteile sind mit einer **begrenzten Garantie** von 2 Jahren ab Kaufdatum versehen. Diese schließt bei normaler Nutzung material- oder verarbeitungsbedingte Mängel ein.

Einschicken des Produkts für Wartungen

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um eine zeitnahe Abwicklung zu garantieren:

1. Entfernen Sie jegliches Zubehör wie Klemmringe, Sonnenblenden oder nachträglich erworbene Objektivabdeckungen.
2. Vermerken Sie die Seriennummer Ihres Produkts schriftlich und halten Sie diese für mögliche Rückfragen griffbereit.
3. Füllen Sie unser Formular für eine **Serviceauthorisierung (Service Authorization Form)** aus und legen Sie dieses zum Zielfernrohr in das Paket.

Das Formular finden Sie auf unserer Webseite unter **www.zcomptopic.com** unter dem Punkt **“sales/support”**. Alternativ können Sie uns auch unter der unten aufgeführten Telefonnummer kontaktieren.

4. Platzieren Sie das Zielfernrohr gut gepolstert und im Originalkarton verpackt in einem Versandkarton und sichern Sie Ihr Paket ausreichend mit Klebeband. Der Originalkarton allein reicht für den Versand nicht aus.

5. Schicken Sie Ihr Produkt versichert und mit Sendungsverfolgungsnummer an die nachfolgende Adresse zurück:

Zero Compromise Optic GmbH
Bäckerstraße 1
2433 Margarethen am Moos
Österreich

Nur für Kunden Nordamerika:

Zero Compromise Optic
Attn: Service Department
9190 Lower Fords Creek Rd
Orofino, ID 83544
USA

ACHTUNG



Wir benachrichtigen Sie per E-Mail (sofern vorhanden) oder telefonisch, sobald wir Ihr Produkt erhalten haben und erneut nachdem es an Sie zurückgeschickt wurde.

Bitte vergewissern Sie sich, dass Sie eine gültige E-Mail-Adresse/Telefonnummer angegeben haben.

Bitte geben Sie eine gültige Versandadresse an.

Wir versenden nicht an Postfächer.



Zero Compromise Optic GmbH

Zentrale

Bäckerstraße 1
2433 Margarethen am Moos
Österreich

+43 2230 20270-134
sales-international@zcompoptic.com

Nordamerika

9190 Lower Fords Creek Rd
Orofino, ID 83544

(208)-435-4000
sales@zcompoptic.com

www.zcompoptic.com