

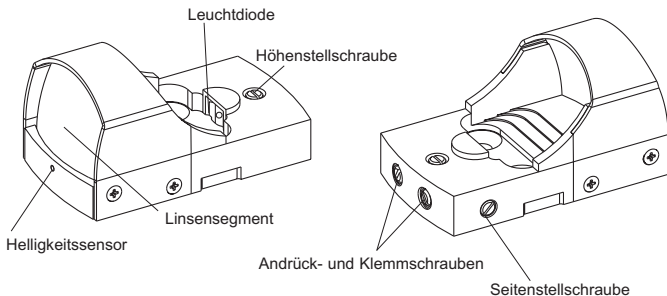
Strahlengang



# DOCTERsight

ROTPUNKT-REFLEXVISIER • RED-DOT REFLEX

DEUTSCH



## Anwendung

Bereich Jagd und Spezialanwendung  
Bereich Sportschießen und Kurzwaffen

## Gebrauchsanleitung

Das von Ihnen erworbene *DOCTERsight* – ein **Rotpunkt-Reflexvisier** in offener Bauweise – ist ein Spitzenprodukt feinmechanischer Präzision. Die Miniaturisierung des Gerätes verlangt eine genaue Beachtung der Gebrauchsanleitung, um Fehlfunktionen und Beschädigungen zu vermeiden.

Made in Germany

## Lieferumfang

- 2 Senkschrauben M3x8 mit Innensechskant zur Befestigung der Visiereinrichtung auf der Montageplatte
- 1 Stiftschlüssel zum Anziehen der Befestigungsschrauben
- 1 Schraubendreher 0,4 x 2,0
- 1 Skalenrad mit gerätespezifischer Skalenscheibe
- 1 Abdeckkappe
- 1 Knopfzelle 3 V, CR 2032
- Gebrauchsanleitung

## Technische Daten

- **Vergrößerung:** 1,07 x
- **Sichtfenster:** 21 mm x 15 mm
- **Verstellmöglichkeit in der Höhe:** Stellbereich 4 Grad bzw. 720 cm auf 100 m
- **Verstellmöglichkeit in der Seite:** Stellbereich 3 Grad bzw. 540 cm auf 100 m
- **Stellwerte für einen Skalenteil:**  
1 Winkelminute (moa) bzw. 3 cm auf 100 m bei 60 Skalenteile je Umdrehung
- **Überdeckungsmaß des Leuchtpunktes je nach Modell:**  
3,5 Winkelminuten (moa) bzw. 10 cm auf 100 m oder  
7,0 Winkelminuten (moa) bzw. 20 cm auf 100 m
- **Parallaxefreie Beobachtungsentfernung:** ca. 40 m
- **Schußfestigkeit:** mind. 1000 g
- **Funktionstemperaturbereich:** -25 °C bis +55 °C
- **Lagertemperaturbereich:** -40 °C bis +70 °C
- **Stromversorgung:** 3 V über 1 x CR 2032 (Lithium)
- **Abmessungen L x B x H:** 46 mm x 25,4 mm x 23,7 mm
- **Masse (im Funktionszustand ohne Montagehilfsmittel):** 25 g

## Achtung

Zu Montage der Visiereinrichtung muss die Waffe entladen und gesichert sein. Vermeiden Sie den direkten Blick mit der Visiereinrichtung in Sonne, Lichtbogen oder andere intensive Lichtquellen, um Augenschäden auszuschließen. Zum Lieferumfang gehören Kleinteile, die nicht in Kinderhände gehören.

## Wartung und Pflege

Benutzen Sie Brillenputztücher zur Reinigung der Optik. Berühren Sie auf keinen Fall den Leuchtpunkt. Dieser darf nur mit Luft abgeblasen oder mit einem sehr feinen Pinsel gesäubert werden.

## Aufbau

Das *DOCTERsight* zeichnet sich durch seine **kompakte rohrlose Bauform** und sein **geringes Gewicht** ohne funktionelle Abstriche aus.

Durch die geringe Baugröße und Masse kann das *DOCTERsight* **auf Kurzwaffen** direkt montiert werden.

*DOCTERsight* hat den Vorteil, dass der Abstand zum Auge in weiten Grenzen frei wählbar ist. Damit ist die Zieleinrichtung *DOCTERsight* **für Pistolen und großkalibrige Waffen** sehr gut geeignet.

*DOCTERsight* bietet durch die geringe Vergrößerung ein großes Sehfeld. Die Blickrichtung wird beim Zielen nicht verfälscht.

*DOCTERsight* wird vom Werk fest auf **40 m parallaxefrei** abgestimmt. Diese Einstellung gewährleistet, dass in einem großen Entfernungsbereich nur minimale parallaxebedingte Zielfehler auftreten.

Das ausgeklügelte optische System des *DOCTERsight* ermöglicht eine **hochwertige Abbildung**. Die Optik besteht aus zwei miteinander verbundenen Glaslinsen. Der funktionell wichtige Reflexbelag zum Reflektieren des Zielpunktes befindet sich zwischen den zwei Glaslinsen und ist somit gegen Beschädigung maximal geschützt.

Zusätzlich sind die äußeren Oberflächen der Linsen mit einer kratzfesten Entspiegelungsschicht versehen.

Bei den mechanisch beanspruchten Teilen und Montageelementen kommen nur **hochwertige Materialien**, wie nichtrostender Stahl und harteloxierte hochfeste Aluminiumlegierungen, zum Einsatz.

## Ausführungen

*DOCTERsight* steht derzeit in zwei Ausführungen mit unterschiedlichen Überdeckungsmaßen der Leuchtpunkte zur Verfügung.

Modell 3,5 Winkelminuten Überdeckung: jagdlicher Bereich und Spezialanwendung

Modell 7,0 Winkelminuten Überdeckung: Bereich Sportschießen und Kurzwaffen

## Inbetriebnahme und Montage

Lassen Sie die Montage des *DOCTERsight* und das Einschließen der Waffe durch einen Büchsenmacher vornehmen. Setzen Sie die Kappe erst nach der Montage auf.

### Inbetriebnahme

Zur Stromversorgung benötigen Sie **eine 3V-Lithiumbatterie CR 2032** (gehört zum Lieferumfang). Der Betrieb mit 2 Stück CR 2016 ist nicht möglich und sinnvoll.

Setzen Sie die Batterie auf der Unterseite des Gehäuses so in das Batteriefach ein, dass die Aufschrift der Batterie mit der Kennzeichnung des Plus-Pols zu erkennen ist. Eine Gefahr zur Beschädigung der Elektronik durch ein verkehrtes Einlegen der Knopfzelle besteht nicht. Die Batterie wird zur besseren Kontaktabgabe von einem Magnet an die vergoldete Kontaktplatte auf der Leiterplatte gezogen. Die Kontaktfläche ist sauber zu halten (Reinigung mit Spiritus).

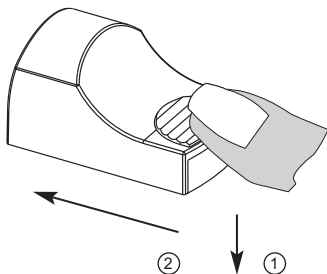
### Batteriewechsel

Zum Batteriewechsel ist die gesamte Einheit abzunehmen und auf den Kopf zu drehen. Die verbrauchte Batterie wird durch Ansetzen des Stiftschlüssels (oder Schraubendrehers) an der Auskerbung, die sich rechts auf der Unterseite befindet, herausgenommen. Ein erneutes Einschließen ist durch die Präzisionsverfestigung nicht erforderlich.

### Stromsparmodus

Ein gesonderter Ein- und Ausschalter ist nicht vorhanden. Um die Elektronik im Stromsparmodus zu fahren, setzen Sie die Kappe auf. Mit dem Daumen schieben Sie die Kappe vom *DOCTERsight* wieder herunter, dabei zuerst mit dem Daumen am äußersten Ende drücken und dann nach vorn schieben.

Den gleichen Effekt des Stromsparens erhalten Sie bei Aufbewahrung in einem lichtdichten Behältnis. Damit ist der Betrieb über einen langen Zeitraum möglich.



## Montage

Für die Montage ist eine gesonderte Adapterplatte erforderlich. Beziehen Sie die Adapterplatte für das jeweilige Waffensystem vom Fachhändler. Die Montage wird mit den beigegeführten Innensechskantschrauben und einem Stiftschlüssel, der gleichfalls zum Lieferumfang gehört, ausgeführt. Zum definierten Aufsetzen befinden sich an der Unterseite des Gehäuses Flachsenkungen zur Aufnahme von Paßstiften.

**Bitte setzen Sie bei der Waffenreinigung unbedingt die Schutzkappe auf das DOCTERSight auf. Damit soll verhindert werden, dass sich Aerosole der Waffenöle auf die Leuchtdiode und den optisch wirksamen Flächen niederschlagen und die Punktkontur verschlechtern.**

## Arbeitsweise

### Höhen- und Seitenstelleneinrichtung

Das DOCTERSight verfügt über eine getrennte Höhen- und Seitenstelleneinrichtung. Diese sind oben und rechts am DOCTERSight angeordnet.

Die Einstellung nehmen Sie über die Schlitzschrauben mit beigegeführtem Stellrad und Schraubendreher 0,4 x 2,0 vor.

Die Stelltriebe können unabhängig voneinander betätigt werden. Der vorhandene Stellbereich ermöglicht sowohl den Ausgleich von Ungenauigkeiten bei der Montage als auch eine Ballistikkorrektur. Die Seitenverstellung hat in beiden Richtungen Endanschläge.

**Bei der Höhenverstellung ist zu beachten, dass der Anschlag nach unten nur im montierten Zustand vorhanden ist.**

**Beachten Sie, dass es zur Klemmung der Verstellungen kommt, wenn die jeweils andere Stellrichtung auf Anschlag geschraubt worden ist.**

### Verstellung in Höhe oder Seite

(Siehe Rückansicht-Abbildung auf Titelseite)

Um eine Beschädigung der Stellmechanik zu vermeiden, lösen Sie **vor jeder Verstellung** in Höhe oder Seite die Arretierung des Stellmechanismus. Drehen Sie dazu die zwei federnden Andrück- und Klemmschrauben an der hinteren Seite von DOCTERSight **eine viertel Umdrehung** vom Endanschlag zurück (entgegen dem Uhrzeigersinn). Verwenden Sie dafür den beigegeführten Schraubendreher 0,4 x 2,0. Die Verstellung muss sich einwandfrei betätigen lassen.

## Einstellung der Treffpunktlage

Zur Einstellung der Treffpunktlage wird eine Skalenscheibe mit integriertem Schraubendreher mitgeliefert.

Setzen Sie die Skalenscheibe auf die Höhen- oder Seitenstellschraube auf. Entsprechend dem Drehsinn erreichen Sie eine gerichtete Verstellung in Höhe oder Seite. Als Bezugspunkt für die Verstellung nutzen Sie eine beliebige Kante am Gerät.

**Eine Drehung im Uhrzeigersinn führt zu einer Verlagerung des Zielpunktes nach unten bzw. nach links. Die Verlagerung des Treffpunktes erfolgt bei Drehung im Uhrzeigersinn nach oben bzw. nach rechts, also in entgegengesetzter Richtung. Auf der Skalenscheibe ist die Richtung der Treffpunktverlagerung kenntlich gemacht.**

Ein Skalenteil entspricht einer Verstellung von 1 Winkelminute bzw. von 3 cm auf 100 m. Bei anderen Einschussentfernungen ändert sich der Stellwert proportional, zum Beispiel:

1,5 cm auf 50 m      oder      3 mm auf 10 m.

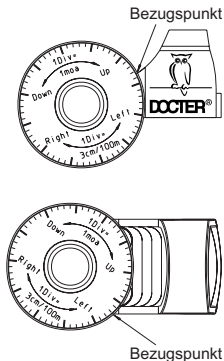
Vor jeder Schussabgabe ziehen Sie die Klemmschrauben an der Rückseite des *DOCTERsight* zur Arretierung der Einstellung mit dem beigefügten Schraubendreher 0,4 x 2,0 wieder an.

## Helligkeitsregelung

Eine integrierte Regelelektronik trägt den unterschiedlichen Beleuchtungsverhältnissen im praktischen Einsatz Rechnung.

Über einen Helligkeitssensor an der Vorderseite des Gerätes wird die Beleuchtungsstärke in Zielrichtung erfasst und die Intensität des Leuchtpunktes so geregelt, dass er im Dunkeln nicht blendet und andererseits bei Tageslicht gut zu erkennen ist (helligkeitsgesteuert).

Das Leuchten des Punktes bleibt auch bei völliger Dunkelheit erhalten. Der Sensor ist im montierten Zustand nicht zu verdecken und gegebenenfalls von Verschmutzung zu befreien.



### **Anmerkung**

Das Abdecken des Sensors mit dem Finger wirkt sich nur geringfügig auf die Regelung aus (IR-empfindlich). Zum Überprüfen der Funktionstüchtigkeit wird empfohlen, den Sensor mit einer Fläche der Schutzkappe zu bedecken. Zur Gewährleistung der Einsatzbereitschaft ist die Elektronik so abgeglichen, dass die Leuchtdiode auch bei völliger Dunkelheit nicht ausgeht. Der Stromverbrauch ist dabei so gering, dass unter diesen Bedingungen eine Betriebsdauer von über vier Jahren gegeben ist.

### **Umwelteinflüsse**

Das *DOCTERSight* ist wasserfest, aber nicht wasserdicht. Auch unter Einwirkung von Feuchtigkeit ist das *DOCTERSight* funktionsfähig.

Die elektronischen und mechanischen Komponenten sind so ausgelegt, dass sie Wasser ausgesetzt werden können.

**Dieser Zustand ist zeitlich zu begrenzen, da über die Batterie eine Selbstentladung eintritt und es zu einer elektrolytischen Reaktion kommt. Im Extremfall ist das *DOCTERSight* in destilliertem Wasser zu spülen und anschließend zu trocknen.**

## Garantie

Wir bürgen für zwei Jahre Garantie in folgendem Umfang:

1. In der Garantiezeit werden Beanstandungen, die auf Material- und Verarbeitungsfehler beruhen, kostenlos behoben. Wir behalten uns vor, dieses durch Instandsetzung, Austausch fehlerhafter Teile oder Umtausch in ein gleichartiges einwandfreies Erzeugnis zu tun.
2. Bei Inanspruchnahme der Garantie ist das optische Gerät zusammen mit dem Kaufnachweis – versehen mit Adresse und Unterschrift – sowie Verkaufsdatum Ihres Händlers und der Darstellung der vorliegenden Beanstandung der zuständigen *DOCTER*-Vertretung auf eigenen Kosten zu übersenden.
3. Ansprüche auf Garantieleistung bestehen nicht bei unsachgemäßer Behandlung, Eingriffen und Reparaturen durch einen von unserer Firma nicht autorisierten Servicedienst.
4. Von dieser Garantie ausgenommen sind Verschleißerscheinungen, Verschleißteile und sonstiges Zubehör. Dies gilt auch für diverse Beschädigungen der Oberfläche des Erzeugnisses.

Für weitergehende mittelbare oder unmittelbare Schäden, gleich welcher Art und Umfang, wird keine Haftung übernommen. Das Recht der Bundesrepublik Deutschland hat Gültigkeit. Gerichtsstand ist Jena.



Analytik Jena AG  
Optical Solutions  
Niederlassung Eisfeld  
Coburger Straße 72  
D-98673 Eisfeld

E-mail: [info@docter-germany.com](mailto:info@docter-germany.com)