



**NOBLEX**  
SPORT OPTICS

Mehr als 150 Jahre Erfahrung in Optik.

**NOBLEX®** NS 8-24 x 50 ED  
Mini Spektiv  
Mini Spotting Scope

Gebrauchsanleitung  
User Manual

NOBLEX NS 8 - 24 x 50 ED



**ACHTUNG**

Aufgrund der starken Bündelung des Lichtes kann eine direkte Beobachtung der Sonne mit einem Fernrohr zu Verletzungen der Augen führen und ist deshalb unbedingt zu vermeiden.

**NOTICE**

Due to the high and intense focussing of light a direct observation of the sun with the telescope may cause eye injuries and must by all means be avoided!

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Das von Ihnen erworbene Spektiv ist ein Spitzenprodukt feinmechanischer Präzision. Es ist für höchste Ansprüche an die optische Abbildungsleistung, nach neuestem Stand der Optikrechnung und Optiktechnologie gefertigt und solide in der Verarbeitung. Durch die Verwendung von ED-Optik mit Breitbandentspiegelung besitzt das Spektiv ein farbreines und kontrastreiches Bild, sowie eine hohe Transmission. Das Gerät ist zudem für Brillenträger geeignet und spritzwassergeschützt.

### LIEFERUMFANG

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Putztuch
- Garantiekarte
- Bereitschaftsüberzug
- Objektiv- und Okularschutzkappe

### TECHNISCHE DATEN

Modell	8 – 24 x 50
Vergrößerung	8 – 24 x
Ø Objektivöffnung [mm]	50
Sehfeld [m auf 100 m]	88 – 42
Nahdistanz [m]	1,5
Ø Austrittspupille [mm]	6,2 – 2,1
Austrittspupillenlängsabstand [mm]	18
Dioptrienausgleich [dpt]	±6,0
Dämmerungsleistung	34,6 – 20
Brennweite [mm]	168
Max. Länge [mm]	176
Max. Breite [mm]	60
Max. Höhe [mm]	118
Masse [g]	530

## **INBETRIEBNAHME**

### **Entfernungseinstellung und Augenfehlerausgleich**

Um ein Objekt in unterschiedlichen Entfernungen gleichermaßen klar und kontrastreich beobachten zu können, ist es erforderlich, das Spektiv auf die entsprechende Entfernung einzustellen. Während der Beobachtung des Objektes wird am Fokusrad (1) so lange nach rechts oder links gedreht, bis die klarste und kontrastreichste Beobachtung erreicht ist. So können auch Augenfehler von  $\pm 6$  dpt ausgeglichen werden.

### **Anpassung der Augenmuschel**

Bei den Modellen handelt es sich um Brillenträgermodelle. Der normalsichtige Beobachter dreht die Augenmuschel (2) bis zum Anschlag heraus. Brillenträger verwenden das Spektiv mit hineingedrehter Augenmuschel, um das volle Sehfeld zu nutzen.

### **Vergrößerungswechsel**

Je nach Objektentfernung und Lichtverhältnissen lässt sich die geeignete Vergrößerung durch Drehen des Vergrößerungsringes (3) um bis zu  $120^\circ$  mühelos einstellen. Für eine bessere Orientierung sind die wichtigsten Vergrößerungswerte auf dem Rohr graviert, wobei auch jede beliebige Zwischenvergrößerung bei gleich bleibender Bildqualität und Sehschärfe stufenlos einstellbar ist.

### **Stativanbindung**

Das Gerät kann aufgrund seines geringen Gewichts handgehalten genutzt oder aber mit Hilfe des vorhandenen Anschlussgewindes  $\frac{1}{4}"$  (4) auf einem handelsüblichen Stativ montiert werden.

### **Okularanbindung**

Das Spektiv ist mit einem Okularanschlussgewinde von M36x0,75-6h, Länge 6,5 mm versehen und somit einfach durch ein passendes Okular austauschbar. Mit einem kompatiblen Adapter lässt sich ein Smartphone schnell und einfach mit dem Spektiv verbinden und als Kamera für das Digiscoping nutzen.

## **WARTUNG UND PFLEGE**

Das Spektiv bedarf keiner besonderen Pflege, es ist nahezu wartungsfrei. Optikaußenflächen sind bei Bedarf mit einem feinen Pinsel oder einem weichen Tuch zu reinigen. Grobe Schmutzteile sollten vor dem Wischen abgespült oder abgepusht werden. Übermäßig starkes Reiben beim Putzen der optischen Teile kann den Entspiegelungsbelag zerstören. Es sind keine chemischen Lösungsmittel zu verwenden und das Gerät ist trocken zu lagern! Außerdem empfiehlt es sich nach dem Gebrauch immer, die Okular- und Objektivschutzkappe zu montieren.

Weiterhin dient die im Lieferumfang enthaltene Bereitschaftstasche für eine sichere Lagerung als auch Benutzung, durch die einfache Demontagemöglichkeit von Okular und Objektivschutz.

## GENERAL INFORMATION

The spotting scope you have acquired is a top product with precision-mechanical parts. It is manufactured for the highest standards of optical imaging performance, according to the latest developments in the optical calculation and optical technology and is robust in processing. By using ED-optics with broadband anti-reflection, the spotting scope has a color-pure and high-contrast image, as well as a high transmission. The device is also suitable for people who wear glasses and is protected against splash water.

### SCOPE OF SUPPLY

Included in the delivery are:

- Cleaning cloth
- Warranty card
- Readiness coating
- Protective cap of the objective lens and of the eyepiece

### TECHNICAL DATA

Model	8 - 24 x 50
Magnification	8 - 24x
Ø Objective aperture [mm]	50
Visual field [m at 100 m]	88 - 42
Close range [m]	1.5
Ø Exit pupil [mm]	6.2 - 2.1
Exit pupil longitudinal distance [mm]	18
Diopter compensation [dpt]	±6.0
Twilight performance	34.6 - 20
Focal length [mm]	168
Max. length [mm]	176
Max. width [mm]	60
Max. height [mm]	118
Weight [g]	530

## **COMMISSIONING**

### **Distance adjustment and eye defects compensation**

In order to be possible to observe an object at different distances equally clearly and with high contrast, it is necessary to set the spotting scope to the appropriate distance. While observing the object, the focus wheel (1) should be turned to the right or to the left until the clearest and most contrasting observation is achieved. Thus, even eye defects of up to  $\pm 6$  diopters can be compensated.

### **Adaptation of the eyecup**

In case of these models, they are models for people who wear glasses. The normal-sighted observer turns outwards the eyecup (2) up to the stop. People who wear glasses use the spotting scope with the eyecup turned inwards, in order to use the full visual field.

### **Magnification change**

Depending on the subject distance and light conditions, the appropriate magnification can be easily adjusted by turning the magnification ring (3) up to  $120^\circ$ . For better orientation, the most important magnification values are engraved on the tube, whereby any intermediate magnification can be infinitely adjusted while maintaining the same image quality and acuteness of vision.

### **Connection for a tripod**

The device can be used handheld due to its low weight or it can be mounted on a standard tripod with the help of the existing connection thread of  $\frac{1}{4}$ " (4).

### **Eyepiece connecting**

The spotting scope is provided with an eyepiece-connecting thread of M36x0.75-6h, length 6.5 mm and thus it is easily interchangeable by a suitable eyepiece. With a compatible adapter, a smartphone can be quickly and easily connected to the spotting scope and can be used as a camera for digiscoping.



## MAINTENANCE AND CARE

The spotting scope requires no special care, it is virtually maintenance free. Optic external surfaces must be cleaned with a fine brush or a soft cloth if necessary. Coarse dirt particle should be rinsed off or blown off before wiping. An excessive rubbing when brushing the optical parts can destroy the anti-reflection coating. No chemical solvents should be used and the device should be stored dry! In addition, it is always recommended to use the eyepiece protective cap and the lens protective cap after use. Furthermore, the ever-ready case included in the scope of delivery serves for safe storage as well as for use, due to the easy disassembly possibility of the eyepiece protection and objective lens protection.

Durch ständige Weiterentwicklung unserer Erzeugnisse können Abweichungen von Bild und Text dieser Bedienungsanleitung auftreten.  
Die Wiedergabe – auch auszugsweise – ist nur mit unserer Genehmigung gestattet. Das Recht der Übersetzung behalten wir uns vor.  
Für Veröffentlichungen stellen wir Reproduktionen der Bilder, soweit vorhanden, gern zur Verfügung.

Because of the continuous, further development of our products, deviations from the illustrations and the text of this prospect are possible. Its copy – even in extracts – is only permitted with our authorization. We reserve the right of translation. For publications we gladly provide available reproductions of illustrations.

**NOBLEX GmbH**

Seerasen 2

D-98673 Eisfeld

fon +49 (0) 3686 371-0

fax +49 (0) 3686 371-201

[info@noblex-germany.com](mailto:info@noblex-germany.com)

[www.noblex-germany.com](http://www.noblex-germany.com)

Stand / Release 11/2019

Art.-Nr. 508.080.092.24