



WX 7x50 IF / 10x50 IF



Das Fernglas des Jahrhunderts

# Es gibt keine Grenzen. Nur unendliche Weiten.

Seit Nikon 1917 erstmals den Markt für optische Produkte betrat, haben uns seine innovativen Ferngläser einen sensationellen und außergewöhnlichen Blick auf die Welt beschert. Jetzt – mit einem Jahrhundert Erfahrung – legt Nikon die Messlatte für Liebhaber optischer Erzeugnisse auf eine Höhe, die einst unerreichbar schien.

Nikons neues WX-Fernglas ist mehr als ein Meilenstein in der optischen Entwicklung. Es liefert dem Benutzer unglaubliche Schärfe und ein enormes Sehfeld. Dieses extrem große Sehfeld liefert dem Betrachter kristallklare Bilder mit beeindruckend naturgetreuer Wirklichkeitsnähe, die seit 100 Jahren Nikons Markenzeichen ist.

Nikon WX: das Fernglas des Jahrhunderts.



# Das Ergebnis von 100 Jahren Innovation.

## Okulare mit nie dagewesener Abbildungsleistung

Durch die Verwendung von Okularen mit überragender Abbildungsleistung wird ein extrem großes Sehfeld – scheinbares Sehfeld von 66,6° bei WX 7x50 IF; 76,4° bei WX 10x50 IF – erreicht. Das Bild wird durch Minimierung von Astigmatismus und Koma-Aberration scharf und klar und die Abbildungsleistung ist bis zu den Bildrändern exzellent. Gehen Sie auf Erkundungstour durch den Sternenhimmel und erleben Sie das funkelnde Panorama des nächtlichen Firmaments ohne das Gefühl einer Einschränkung des Blickfelds.



## Bildfeldebnungs-Linsensystem

Das Bildfeldebnungs-Linsensystem wird zur Kompensierung der Bildfeldwölbung vom Zentrum bis in die Randbereiche eingesetzt. Dadurch wird ein extrem großes Sehfeld erreicht und zugleich für ein scharfes und klares Bild über das gesamte Blickfeld gesorgt. Das stark erweiterte Sehfeld ermöglicht es Ihnen, Panoramen von Sternenhaufen und Galaxien zu betrachten und einzelne Sterne als scharfe Punkte zu erkennen.



## Ausgefeilte Optik mit hohem Komfort für die Augen

Bei einem extrem großen Sehfeld kann das Bild in Randbereichen verzerrt werden oder sich verändern, wenn das Fernglas von Seite zu Seite geschwenkt wird.

Um dies zu vermeiden und eine komfortable Beobachtung zu ermöglichen, wurde die kissenförmige Verzeichnung bewusst beibehalten. Wir versuchen nicht nur, alle Aberrationen zu beseitigen. Die Augen sind wichtige Bestandteile des optischen Systems, die Informationen zum Sehnerv übertragen. Deshalb ist der Komfort für die Augen für uns ein wichtiger Bestandteil der optischen Konstruktion.

## Hochwertige Mehrschichtenvergütung

Alle Linsen und Prismen verfügen über eine hochwertige Mehrschichtenvergütung mit gleichmäßig hoher Lichtdurchlässigkeit über das gesamte sichtbare Spektrum, um ein natürlicheres und klareres Bild zu erreichen. Sie sorgt bei Sternen am Nachthimmel für eine getreue Wiedergabe von Farbunterschieden.

## In jedem Tubus kommen drei ED-Glas-Linsen zum Einsatz

Jeder Tubus verfügt über drei ED-Glas-Linsen (Extra-low Dispersion = besonders niedrige Dispersion). Sie kompensieren die chromatische Aberration, die Farbsäume verursacht, bis zum Rand des Sehfelds und erzielen ein kontrastreiches und hochaufgelöstes Bild.



## Abbe-König-Prismen

Es werden Abbe-König-Prismen eingesetzt, die eine Totalreflexion auf allen Oberflächen und eine hohe Durchlässigkeitsrate bieten. Sie sorgen für ein helleres Sehfeld. Die phasenkorrigierte Vergütung der Dachkantprismen-Oberflächen der Abbe-König-Prismen kompensiert Phasenverschiebungen des Lichts, wenn es innerhalb der Prismen reflektiert wird. Dadurch erhalten Sie ein hochaufgelöstes und kontrastreiches Bild.



# Nikons Mission ist die Erfüllung Ihrer Mission.

## Höhere Zuverlässigkeit und bessere Bedienbarkeit

- Das robuste, leichte Gehäuse ist aus einer Magnesiumlegierung gefertigt und ermöglicht eine komfortable Freihandnutzung. Der Einsatz von Abbe-König-Prismen ermöglicht ein flaches Design mit ausgewogener Gewichtsverteilung.



## Gewinde zum Anbringen des Filters

- Filter mit 55 mm Durchmesser (P=0,75) können an der Objektivlinse angebracht werden.



## Zubehör, das eine komfortable astronomische Beobachtung unterstützt

- Zum Lieferumfang gehört der Stativadapter TRA-5 (1/4 Zoll, ISO 1222) zur Befestigung an einem Stativ.
- Zum Verstauen des Fernglases und Zubehörs wird eine exklusive Nikon-WX-Tasche mitgeliefert.



## Direkter Dioptrieneinstellungsring

- Beim Dioptrieneinstellungsring kommt eine gerade Helikoide zum Einsatz. Die Okulare bewegen sich in gerader Linie vor und zurück, während sich die Linsen selbst nicht drehen. So wird sichergestellt, dass die optische Achse während der Dioptrieneinstellung nicht dezentriert wird.



## Verstellbare Gummiaugenmuscheln mit sechs Rastpositionen vereinfachen das Einstellen

- Je weiter die Gummiaugenmuscheln ausgezogen werden, desto feiner werden die Rastintervalle, damit Nutzer ohne Brille leicht eine optimale Einstellung finden.



## Okulare mit erstklassiger Abbildungsleistung

- Erleben Sie das extrem große Sehfeld. Das scheinbare Sehfeld beträgt 66,6° beim WX 7x50 IF und 76,4° beim WX 10x50 IF.  
\* Frühere Standardwerte des scheinbaren Sehfelds (reales Sehfeld x Vergrößerung)  
WX 7x50 IF: 75,0°  
WX 10x50 IF: 90,0°



## Großer Abstand der Austrittspupille

- Die optische Konstruktion bietet ein extrem weites Sehfeld als auch einen großen Abstand der Austrittspupille. Brillenträger genießen ebenfalls ein volles und klares, extrem großes Sehfeld.
- Die Gummiaugenmuscheln sind zum Reinigen der Okulare abnehmbar. Der Okularrahmen wurde für eine einfache Wartung flach geformt.

## Alle Linsen und Prismen bestehen aus blei- und arsenfreiem Glas.

- Gemäß unseren Nikon Green Procurement Standards (Nikon-Standards für umweltverträgliche Beschaffung) setzen wir nicht nur Linsen und Prismen, sondern auch Gehäusematerialien ein, die auf die Umwelt Rücksicht nehmen.

## Wasserdichte und beschlagfreie Konstruktion, die widrigen Bedingungen trotzt

- Wasserdichte Konstruktion bleibt unbeschädigt, wenn sie bis zu 10 Minuten lang in bis zu 5 Meter tiefes Wasser eingetaucht wird. (NICHT für den Unterwassereinsatz geeignet.)
- Luftdichte Konstruktion mit stickstoffgefülltem Gehäuse verhindert ein Beschlagen des optischen Systems und schützt vor Schimmelbildung, auch bei extremen Temperaturschwankungen.
- Großer Betriebstemperaturbereich von -20 °C bis +60 °C ermöglicht Gebrauch unter widrigen Bedingungen.





WX 7x50 IF



WX 10x50 IF

Technische Daten

	WX 7x50 IF	WX 10x50 IF
Vergrößerung (-fach)	7	10
Objektivdurchmesser (mm)	50	50
Sehfeld (real/Grad)	10,7	9,0
Sehfeld (scheinbar/Grad)*	66,6	76,4
Sehfeld auf 1.000 m (m)	188	157
Austrittspupille (mm)	7,1	5,0
Lichtstärke	50,4	25,0
Abstand der Austrittspupille (mm)	17,7	15,3
Naheinstellgrenze (m)	12,3	20,0
Länge (mm)	272	291
Breite (mm)	171	171
Tiefe (mm)	80	80
Gewicht (g)	2.420	2.505
Augenabstand (mm)	58-78	
Dioptrieneinstellung (m <sup>-1</sup> )	-6 bis +4	-6 bis +5
Typ	Dachkant (Abbe-König)	

\* Berechnung des scheinbaren Sehfelds auf Grundlage der Norm ISO 14132-1:2002.

Mitgeliefertes Zubehör



Tasche



Trageriemen



Voll abdeckende  
Objektivdeckel



Volle Okularabdeckung



Trageriemen



Stativadapter TRA-5

Die Angaben zu den in diesem Prospekt beschriebenen Produkten gelten zur Zeit der Veröffentlichung als korrekt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Verfügbarkeit variiert je nach Region. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die Farbe der Produkte in dieser Broschüre kann aufgrund der verwendeten Druckfarben von den tatsächlichen Produkten abweichen.

Mai 2019

©2019 NIKON VISION CO., LTD.

**! WARNUNG** Niemals durch optische Geräte hindurch direkt in die Sonne gucken. Dies kann zu Schäden am Auge oder zum Verlust des Augenlichts führen.



**NIKON VISION CO., LTD.**

Nikon Futaba Bldg., 3-25, Futaba 1-chome, Shinagawa-ku,  
Tokio 142-0043, Japan  
Tel.: +81-3-3788-7697 Fax +81-3-3788-7698

[www.nikon.de/sportoptics](http://www.nikon.de/sportoptics)



De