



FERNGLAS

Binoculars for Professionals

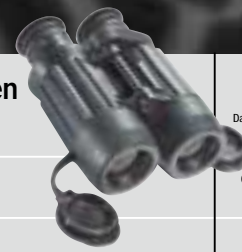
7x40 B

10x42 B

Das Profiglas

made in Germany

Technische Daten Spezifikation



| | 7x40 B | 10x42 B |
|---|---|--|
| Optisches System Optical system | Dachkant-Prismensystem nach Schmidt-Pechan mit 2-linsigen achromatischen Objektiv und 5-linsigen Brillenträger-Okular | Pentaprisma system to Schmidt-Pechan with 3-linsigen achromatischen lens and 5-lens eyepiece for spectacle wearers |
| Vergrößerung (x) Magnification (x) | 7 | 10 |
| Ø Objektivöffnung (mm) Lens aperture diameter (mm) | 40 | 42 |
| Ø Austrittspupille (mm) Exit pupil diameter (mm) | 5,7 | 4,2 |
| Austrittspupillenschnittweite (mm) Eye relief distance (mm) | ≥ 20 | ≥ 20 |
| Pupillendistanz (mm) Pupil distance (mm) | 56 - 78 | 56 - 78 |
| Dämmerungsleistung Twilight factor | 16,7 | 20,5 |
| Optisches Auflösungsvermögen Optical image resolution | besser better 6 ^{..} | besser better 5 ^{..} |
| Nahpunkt (m) Close focus range (ft) | 5,0 16,4 | 9,7 31,8 |
| Sehfeld auf 1000m (m) Field of view at 1000y (ft) | 131 400 | 100 300 |
| Masse (Gesamtmasse, g) Mass (overall mass, g) | 980 | 1090 |
| Höhe mit gestreckter Augenmuschel (mm) Height (eyecups folded up) (mm) | 156 | 176 |
| Breite bei AP-Dis.65 mm Width (at 65 mm distance between pupils) | 134 | 134 |
| Funktionstemperatur: Function temperature | - 25°C bis + 45°C -13°F to +113°F | |
| Lagertemperatur: Storage temperature | - 40°C bis + 70°C - 40°F to + 158°F | |
| Fokussierung: Focusing | Einzelokulareinstellung /IF Individual eyepiece focusing /IF | |
| Stativanschluß: Tripod connection | über Stativhalter (Best.Nr. 58904) optional Optional tripod (Part No. 58904) | |
| Dichtigkeit: Water-tightness | druckwasserdicht 0,1 bar Resistant to pressurised water to 0.1 bar | |
| Okulareinstellbereich: Eyepiece adjustment | ± 7 dptr. | |

nach DIN 58386/1

analytikjenaAG
optical solutions

Analytik Jena AG
Niederlassung Eisfeld
Coburger Straße 72
D-98673 Eisfeld
Tel.: (0 36 86) 3 71-115
Fax: (0 36 86) 3 220 37
E-mail info@docter-germany.com
www.docter-germany.com



DOCTER 7 x 40 B und 10 x 42 B

Extrem robust und langlebig

EXTREMELY ROBUST AND DURABLE

Die Modelle der DOCTER-7x40 B und 10x42 B-Baureihe bestechen neben ihren hervorragenden optischen Leistungsmerkmalen durch extreme Robustheit gegenüber mechanischen und klimatischen Belastungen.

Die Tele-Objektivkonstruktion erzeugt in Verbindung mit dem aufwendigen 5-Linsen Okular ein enormes optisches Auflösungsvermögen. Mit dem groß dimensionierten Dachkant-Prismensystem sind weit geöffnete optische Strahlbündel im Inneren möglich, die Lichtverluste deutlich verringern.

Schwermetallfreie optische Gläser, harte Breitbandvergütungen der Linsen, die Stickstofffüllung und die griffige und schockabsorbierende Gummiarmierung machen das Fernglas zum optimalen Begleiter auf jedem Kontinent.

Das extrem leichte, aber äußerst stabile Aluminium-Magnesium Druckgussgehäuse verleiht den 7x40 B und 10x42 B Modellen ihre sprichwörtliche Robustheit, vor allem im professionellen Einsatz: auf See, in der Wüste oder im Gebirge. Bei beiden Modelle wurde auf kompromisslose Eigenständigkeit und markantes funktionales Design Wert gelegt.

DOCTER's 7x40 B and 10x42 B binoculars do not impress just because of their optical performance. Their extreme mechanical and climatic robustness is impressive as well, as many professional users will certify.

The design of the telephoto lens and the sophisticated 5-lens wide-angle eyepiece generates an enormous optical image resolution. The generously sized pentaprism system is designed for wide angle internal optical focussing, ensuring that light losses, and therefore image losses, are significantly reduced.

With optical glass that is free of heavy metals; hardened, broadband antireflective lens coating; a nitrogen filling; and non-slip, shock-absorbing external rubber protection, docter's 7x40 B and 10x42 B binoculars are an ideal companion on every continent.

The extremely light but very stable cast aluminium-magnesium housing is the reason for Safari's proverbial robustness, an advantage that is especially admired by professional users, whether at sea, in the desert or climbing mountain ranges. On both models, great value was placed on uncompromising self-sufficiency and distinctive design.



Integrierte Objektivschutzdeckel verleihen den tieferliegenden, mehrschichtvergüteten Objektivlinsen einen zusätzlichen Schutz. Die geräusch- und stoßdämpfende Ummantelung aus griffigem Gummi umschließt das Gehäuse allseitig und sicher.

Integrated lens caps offer additional protection to the lower-level multi-layer-coated lenses. The noise-damping and shockproof non-slip rubber cladding covers the binoculars completely.

Kompakte Bauform, Ergonomie

Die Vorteile der aufwendigen Dachkant-Prismenkonstruktion zeigen sich vor allem in der kompakten Bauweise und der handlichen Form. Dank seiner griffigen, rutschfesten und schockabsorbierenden Gummiarmierung liegt das DOCTER-7x40B und das 10x42B optimal in der Hand und ist daher für längeres Beobachten, ohne Ermüdungserscheinungen optimal geeignet.

Präzision in Fertigung und Ausführung

Präzision ist ein entscheidender Faktor für die Robustheit und lange Lebensdauer. Durch die Verwendung hochwertiger Glassorten und einer hochentwickelten Mehrschichtvergütung auf allen optischen Oberflächen erzielen das 7x40 B und 10x42 B Spitzenwerte in optischer Leistung. Hinzu kommt die, auf extreme Belastungen ausgelegte robuste Mechanik.

100%iger Widerstand auch gegen polare und tropische Belastungen

Dank der geschlossenen Bauform, des Aluminium-Druckgusskörpers und der echten Einzel-Okulareinstellung sind die 7x40B und 10x42B-Ferngläser absolut wasserdicht. Die widerstandsfähige Gummi-Armierung sichert besten Schutz gegen härteste Dauerbelastungen. (Objektive und Okular werden zusätzlich durch Schutzkappen vor Schmutz und Beschädigungen geschützt).

Absolute Robustheit und Langlebigkeit werden schließlich durch eine langjährige Werks-Garantie unterstrichen.



Die Einzelokulareinstellung /IF ist einfach und sicher zu bedienen. Der große Einstellbereich von -7 bis +7 dptr. ermöglicht eine exakte Anpassung an fast jedes Augenpaar und eine gute Naheinstellung. Durch die gravierte Dioptrienskala werden einmal eingestellte Werte schnell wieder aufgefunden. Die weichen Teleskopaugenmuscheln passen sich jeder Gesichtsform optimal an und schatten störendes Seitenlicht ausgezeichnet ab.

The individual eyepiece focusing /IF is reliable and easy to use. The large range of adjustment from -7 to +7 dioptres allows exact adaptation to every eye and good close-up focusing. The engraved dioptre scale allows settings to be quickly found again. The soft telescope eye guards adapt to every facial form and block out interfering light.



Compact construction and ergonomics

The advantages of the sophisticated pentaprism system are most obvious in the compact construction and the handy shape. With its non-slip, shock-absorbing rubber protection, DOCTER's 7x40B and 10x42B feels good in your hand and is optimally suited to long periods of use without any signs of fatigue.

Precision in design and production

Precision is a deciding factor for the robustness and long life of these binoculars. With the use of selected high-grade glass and a highly developed, multi-layered coating on all optical surfaces the optical efficiency of the 7x40B and 10x42B binoculars is unparalleled.

Absolute resistance to conditions encountered in tropical and polar regions

The totally enclosed construction, the cast aluminium body, and the individual eyepiece control rings ensure that the 7x40 B and 10x42 B are waterproof. The tough, external rubber protection can cope with the hardest of conditions (the lens and eyepieces are additionally protected against dirt and damage by protective caps).

The absolute robustness and durability of these binoculars are underlined by a long year factory guarantee.



Eine gut erkennbare Indexmarkierung am oberen Gelenk ermöglicht die exakte Einstellung der individuellen Pupillendistanz. Die robuste Doppelstegkonstruktion sorgt für dauerhaft präzise Achsparallelität des Fernrohrgehäuses.

An easily recognisable index mark on the pivot allows individual and precise horizontal setting of pupil distance. The robust double-frame construction ensures permanent and precise axis parallelism in the telescopic lens housing.