

Optimal für Marinezwecke: die 7 x 50 Gläser.

Wer Entscheidendes detailgenau beobachten muss oder Faszinierendes entdecken will, braucht eine zuverlässige Optik. Gläser der Kategorie 7 x 50 sind für Marinezwecke ideal: 7 steht für die 7fache Vergrößerung, welche auch auf bewegtem Untergrund relativ verwacklungsfrei zu halten ist. Höhere Vergrößerungen sind für Marinezwecke nicht geeignet. 50 bezeichnet den Objektivdurchmesser von 50 mm. Dieser erlaubt einerseits, dass viel Licht ins Objektiv eintritt und somit ein helles Bild gewährleistet ist, gleichzeitig ist ein Fernglas mit dieser Linsengröße noch bequem freihändig zu halten. Die Vergrößerung und der Durchmesser sind für folgende Kennziffern eines Marineglases ausschlaggebend: die Austrittspupille, die relative Lichtstärke, die Dämmerungszahl.

Die Austrittspupille.

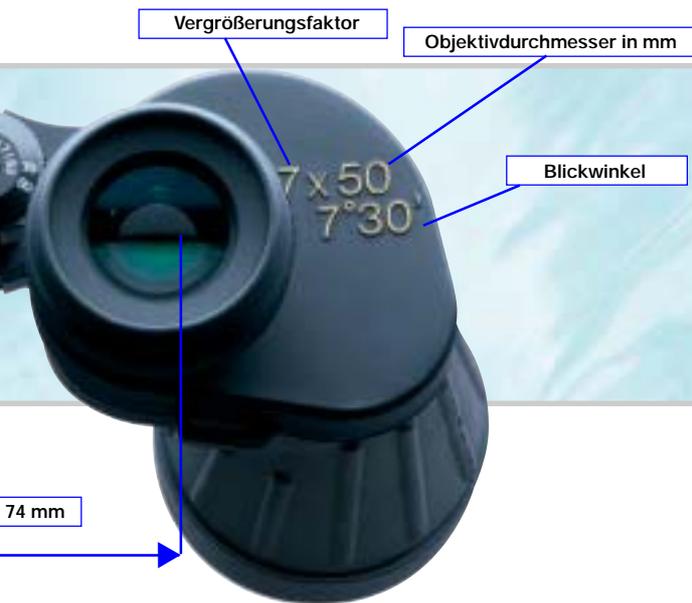
Je größer der Durchmesser der Austrittspupille, desto heller und klarer das Bild. Zur Berechnung dieses Durchmessers wird der Objektivdurchmesser durch den Vergrößerungsfaktor dividiert ($50:7=7,1$).

Die relative Lichtstärke.

Das Quadrat des Durchmessers der Austrittspupille ergibt die relative Lichtstärke: So verfügt ein 7 x 50 Glas über eine relative Lichtstärke von 50,4, entsprechend der Rechnung $7,1 \times 7,1$.

Die Dämmerungszahl.

Je höher die Dämmerungszahl, desto besser ist die Detailerkennung auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen. Dabei errechnet sich die Dämmerungszahl aus der Wurzel von Objektivdurchmesser mal Vergrößerung.



Im Vergleich professioneller: die Fujinon MT- und FMT-Serien.

Fujinon bietet für den Marinebedarf professionelle Gläser mit äußerster Präzision in verschiedenen Modellvarianten. Im Vergleich zu anderen Herstellern finden Sie bei Fujinon beste Qualität zu einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis. Bemerkenswert ist das Blickfeld bei den Fujinon-Modellen MT und FMT. Bei einem Abstand von 1.000 Metern öffnet sich dem Betrachter ein außergewöhnlich weites Blickfeld von 131 Metern. In der Lichtdurchlässigkeit erzielen Fujinon-Gläser durch höchstwertige und hellste Optik Weltklasse-Qualität. Darüber hinaus sind die Marinegläser von Fujinon dank eines abgedichteten Metallgehäuses und einer griffigen Gummiarmierung besonders robust und natürlich wasserdicht. Sollte es einmal zu einem Schadensfall kommen, so sind die Fujinon MT- und FMT-Modelle voll reparabel. Die hochwertigen Fujinon Marinegläser haben eine Garantie von 30 Jahren. **Fujinon. Mehr sehen. Mehr wissen.**

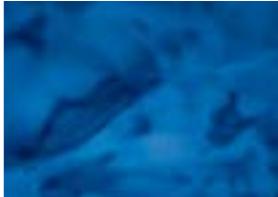
MT Ein Fujinon-Fernglas mit der Bezeichnung MT ist „Marine Tested“. Damit garantiert Fujinon eine gemäß US-Militärspezifikation 100%ig wasserdichte und stoßfeste Ausführung in leichten Aluminiumlegierungen sowie eine Spezialvergütung der Linsen und Prismen.

R Die Bezeichnung („Rubber Coated“) steht für gummiarmierte Fujinon-Ferngläser, die besonders griffig und stoßgeschützt sind.

C Fujinon-Ferngläser mit Präzisionskompaß tragen diese Kennzeichnung für „Compass“.



7 x 50 MTR-SX



7 x 50 MTRC-SX



MTR(C):
Der Nachfolger vom
Testsieger „Segeln“ 3/99

Scharfe Aussichten: mit den High-Performance - Gläsern von

Die Qualität.

Die High-Performance-Gläser von Fujinon begeistern die Seefahrt-Profis: Mit der Auszeichnung MT sind diese Gläser gemäß der US-Militärspezifikation auch bei höchsten Anforderungen 100 % wasserdicht: Im Test werden sie über einen längeren Zeitraum größeren Tauchtiefen ausgesetzt und müssen dennoch absolut wasserdicht bleiben.

Die stickstoffgefüllten Gehäuse der High-Performance-Gläser bestehen aus hochwertigen, leichten Aluminiumlegierungen. Darüber hinaus sind alle 7x50 High-Performance-Marinegläser mit der von Fujinon patentierten EBC-Vergütung versehen und verfügen über hervorragende Dämmerungseigenschaften.

Die Lichttransmission.

Die Fujinon 7x50 Ferngläser sind extrem lichtstark: Mit 90% und mehr Lichttransmission über das gesamte sichtbare Spektrum bieten sie besonders gute Nachtsichteigenschaften und auch bei geringem Lichteinfall eine konkurrenzlos gute Bildqualität – und damit die optimale Voraussetzung für Marinezwecke!



7 x 50 MTRC-SX

7 x 50 MTRC-SX



FMTR(C):
Der Nachfolger vom zweimaligen
Testsieger „Practical Sailor“
innerhalb der letzten 10 Jahre und
Yacht-Tipp im „Yachttest“ 11/01

Fujinon.

Das Topmodell: FMTR-SX mit Flachfeldtechnik.

Die Flachfeldtechnik von Fujinon reduziert die bei Ferngläsern unvermeidliche Randunschärfe auf ein Minimum. Mit einem Fujinon-FMTR zeigt sich das betrachtete Motiv sowohl in der Mitte des Blickfeldes als auch am Rand in maximaler Schärfe. Sogar die geringste Bildverzerrung – erkennbar an senkrechten und waagerechten Linien eines hohen Gebäudes, die etwas ungerade erscheinen – wird bei Fujinon Gläsern durch die Flachfeldtechnik nochmals um die Hälfte reduziert. Der lange Augenabstand von 23 mm bietet maximalen Komfort beim Durchblick und ermöglicht auch Brillenträgern das gesamte Blickfeld zu betrachten. Selbstverständlich ist dieses Modell auch mit einem Kompass erhältlich.

SX Die Kennzeichnung verweist auf die Vergütung der Linsen und Prismen des Fernglases mit dem patentierten EBC-Mehrfachbeschichtungs-Verfahren.

EBC „Electronic Beam Coating“ bezeichnet die speziell von Fujinon entwickelte Technik zur Vergütung von Linsen und Prismen. Das patentierte Elektronenstrahl-Verfahren gewährleistet hervorragende Lichtdurchlässigkeit, reduziert Reflexionen, schützt vor Linsenrübung und macht die Gläser resistent gegen Salzwasser.

F Die „Flachfeldtechnik“ von Fujinon erzielt einzigartige Bildschärfen. Bei optischen Systemen treten am Rand oder selbst im Bild Verzerrungen und undeutliche Bereiche auf. Diese werden durch die Flachfeldtechnik auf ein Minimum reduziert. Das Ergebnis sind die schärfsten Bilder, die Sie je durch ein Fernglas gesehen haben.



7 x 50 WPC

7 x 50 WP



WP 7x50:
Testsieger in
„Yacht“ 16/00

Leichtes Gepäck: mit den Marinern von Fujinon.

Die Schwimmfähigen.

Bei den Marinern von Fujinon handelt es sich um einfachere Gläser. Dennoch erleben Sie hier die Vorteile einer guten Optik mit sehr guten Dämmerungseigenschaften und einer soliden Verarbeitung, auf die Fujinon 10 Jahre Garantie gewährt. Die Mariner verfügen über ein stickstoffgefülltes, wasserdichtes Polycarbonatgehäuse und damit über ein besonders geringes Gewicht. Daher sind diese Gläser selbst ohne Schwimmtrageregurt schwimmfähig. Das Modell WPC ist zusätzlich mit einem Präzisionskompass inklusive Beleuchtung ausgestattet. Und bei allem Komfort ist das Preis-Leistungs-Verhältnis unschlagbar: Ein Vergleich zahlt sich aus!



7 x 50 WPC-CF



7 x 50 WP-CF



Zentrale Schärfe: mit der Center Focus Serie von Fujinon.

Die Scharfeinstellung.

7 x 50 Gläser mit zentraler Scharfeinstellung über ein Rändelrad für bessere Schärfentiefe im Nahbereich. Großer, 22 mm Augenabstand und Multi-Coating Full Surface Beschichtung aller Linsen zeugen von der hohen Qualität dieses im mittleren Preissegment angesiedelten Präzisionsfernglases. Neuartige Teleskop-Augenmuscheln ermöglichen auch Brillenträgern einen schnellen, sicheren Durchblick. Die gummiarmierten und stickstoffgefüllten Gläser sind wasserdicht. Fujinon gewährt auf diese Modelle 10 Jahre Garantie. Im Lieferumfang sind Schwimmtragegurt sowie Objektiv- und Okularkappen enthalten, beim Modell WPC ist der Kompaß beleuchtet.

Die technischen Daten der 7 x 50 Gläser.

	7 x 50 MTR	7 x 50 MTRC	7 x 50 FMTR	7 x 50 FMTRC	7 x 50 WP-CF	7 x 50 WPC-CF	7 x 50 WP	7 x 50 WPC
Vergrößerung	7x	7x	7x	7x	7x	7x	7x	7x
Objektivdurchmesser (mm)	50	50	50	50	50	50	50	50
Augenabstand (mm)	12	12	23	23	22	22	18	18
Blickwinkel	7°30'	7°30'	7°30'	7°30'	7°12'	7°12'	7°	7°
Blickfeld auf 1.000 m (m)	131	131	131	131	126	126	122	122
Austrittspupille (mm)	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
relative Lichtstärke	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Pupillenabstand (mm)	56~74	56~74	56~74	56~74	56~72	56~72	56~72	56~72
Länge (mm)	187	187	200	200	175	175	184	184
Breite max. (mm)	218	218	218	218	205	205	194	194
Gewicht (kg)	1,22	1,26	1,37	1,41	1,16	1,20	0,89	0,91
gummiarmiert	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein
Art. Nr.	198 723	198 724	198 726	198 727	198 734	198 730	198 701	198 700
Zubehör								
Trageriemen	L	L	L	L	Z	Z	Z	Z
Schutztasche	L	L	L	L				
Kompassbeleuchtung		Z		Z		L		L
Schwimmtrageriemen	Z	Z	Z	Z	L	L	L	L
Stativadapter	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
L= Lieferumfang Z= Optionales Zubehör								



Techno-Stabi 12 x 32 und 14 x 40



Techno-Stabi 14x40:
Segeln TIPP im Test
„Segeln“ 11/00

Stabile Sicht bei Wind und Wetter Die Techno Stabi Modelle von Fujinon

Zwei Ferngläser mit professioneller Stabilisierung für den universellen Einsatz. Diese Gläser bieten selbst bei 12- bzw. 14 facher Vergrößerung auch bei ungünstigsten Umgebungsbedingungen (z. B. auf dem Wasser oder mit dem Auto im Gelände) stabile Sichtverhältnisse - dank der elektronischen Bildstabilisierung von ± 3 Grad beim 12 x 32 und sogar ± 5 Grad beim 14 x 40 Modell. Die Techno Stabis sind wasserdicht, verfügen über sehr gute Schwenkeigenschaften und werden mit Schutztasche und Trage- bzw. Schwimmtragegurt geliefert.



Das Techno-Stabi ermöglicht flexibles, verwacklungsfreies Beobachten mit hoher Vergrößerung, und das bei Wind und Wetter. Die Bildstabilisierung gewährleistet auch unter ungünstigen Bedingungen, dass Ihnen kein Detail entgeht: In der Natur, bei Vogelbeobachtungen aus einem fahrenden Auto oder Geländewagen. Dabei ist es so leicht und handlich, dass man es überall mit hinnehmen kann.



Wenn konventionelle Ferngläser aufgrund der schwankenden Bewegung auf dem Wasser bereits bei einer 7-fachen Vergrößerung das Limit für sinnvolle Benutzung ohne Verwacklung erreichen, ist durch elektronische Bildstabilisierung mit dem Techno-Stabi, selbst bei schwerer See, ein klares, helles und scharfes Blickfeld möglich. Und das bei 12- bzw. 14-facher Vergrößerung.



Mit einem guten Fernglas erschließt sich dem Beobachter ein neues Bild des Nachthimmels, mit einem Vielfachen der mit bloßem Auge sichtbaren Sterne. Das verwacklungsfreie Bild des Techno-Stabi rückt noch einmal 2- bis 3 mal so viele Sterne, Galaxien und andere Himmelskörper ins Blickfeld. Durch seine kompakte, handliche Bauweise und das geringe Gewicht ist es ein idealer Begleiter für unterwegs.

Technische Daten der Techno Stabi

Modell	12 x 32	14 x 40
Vergrößerung	12 fach	14 fach
Stabilisierungswinkel	±3° horizontal/vertikal	±5° horizontal/vertikal
Objektivdurchmesser	32 mm	40 mm
Augenabstand	15 mm	13 mm
Austrittspupille	2,66 mm	2,86 mm
Blickwinkel	5°	4°
Blickfeld auf 1000 m	87 m	87,5 m
Pupillenabstand	53 - 74 mm	60 - 70 mm
Breite x Höhe	177 x 141 mm	186 x 148 mm
Arbeitstemperatur	-10°C bis +50°C	-10°C bis +50°C
Gewicht	1.070 g	1.300 g
Art. Nr.	198 732	198 715



Nachtaktiv: mit dem NightScope PS 910 III von Fujinon

Für Nachtschwärmer.

Ein Nachtsichtgerät der neuesten Generation - klein, leicht, handlich. Mit einem Restlichtverstärker, der auch bei kleinsten Lichtmengen (z. B. Sternenlicht) noch für gute Sicht sorgt. Aber selbst bei tiefer Dunkelheit ist die Sicht dank der zuschaltbaren integrierten Infrarot LED sichergestellt. Das spritzwassergeschützte Gehäuse ermöglicht den problemlosen Einsatz auch auf dem Wasser oder bei Regen. Das ideale Gerät für die Wildbeobachtung, das nächtliche Angeln und alle Nachteinsätze, natürlich auch für Sicherheitskräfte.



Die Nacht zum Tage machen



Klein, leicht, handlich

Technische Spezifikation	
Abbildung:	1:1
Blickwinkel:	40°
Restlichtverstärker der 2. Generation	Verstärkung: 9.500~19.000 lm/lm (für 200 Mix) Auflösung: 36 lp/mm Lebensdauer: Min. 2.500 Std. Dauerbetrieb
Dioptrineinstellung:	-4 bis +4
Minimum Fokussierabstand:	30 cm
Augenabstand:	20 mm
Spannungsversorgung:	Lithium Batterie CR-2x1 (DC 3 V)
Künstliches Restlicht:	eingebaute Infrarot LED (90 m Aktivradius)
Batteriezit:	ca. 50 Std. Dauerbetrieb, LED ausgeschaltet ca. 20 Std. Dauerbetrieb, LED zugeschaltet
Arbeitstemperatur:	0° bis + 40°C
Abmessungen:	130 x 56 x 80 mm
Gewicht:	390 g (ohne Batterie)
Lieferumfang:	PS 910 III mit Batterie, Abdeckkappen für Objektiv und Okular, Tragriemen Art. Nr. 198 735