

teleskopy.pl



Lornetki Fujinon - najwyższa japońska jakość

Lornetki Fujinon 7x50 FMTR-SX w zasadzie nie ma co przedstawiać - kultowa lornetka myśliwska, o fenomenalnej jasności w warunkach zmierzchowych, oferująca średnicę 7,1mm, pełną wodoodporność i wstrząsoodporność. Lornetka ta wypada w testach optycznych bardzo wysoko, wyprzedzając praktycznie wszystkie lornetki z półki do 8 tysięcy złotych.

Lornetki Fujinon z serii FMT zaprojektowane zostały z myślą o najbardziej wymagających użytkownikach. Wyposażone są w pryzmaty ze szkła BaK4 z warstwami antyrefleksyjnymi najwyższej jakości, podobnie jak wszystkie powierzchnie soczewek (technologia EBC), dzięki czemu transmisja światła jest bliska 95%, zaś obrazy ostre i kontrastowe. Zastosowany układ soczewek eliminuje krzywiznę pola zapewniając dobre odwzorowanie w całym polu widzenia.

Parametry tej lornetki są doceniane przez miłośników astronomii, węglarzy i obserwatorów ptaków.

Parametry techniczne

- Średnica obiektywów: 50mm

- Powiększenie: 7x

- Średnica wyjściowa: 7,1mm

- Konstrukcja pryzmatów: porropryzmatyczna

- Materiał elementów szklanych: szkło optyczne BaK-4

- Warstwy antyrefleksyjne: MC, błękitne, sprawność całkowita układu 95%

- Pole widzenia: 7,5° / 131m/1000m

- Odsunięcie średnicy wyjściowej (eye relief): 23mm

- Jasność względna: 49

• Sprawność zmierzchowa: 18,7

• Regulacja ostrości: indywidualnie dla każdego okularu, +/- 5D

• Minimalna odlegość obserwacji: 7m

• Zakres rozstawu okularów / ¼renic wyjściowych: 56mm - 74mm

• Wodoodporność: TAK

• Wypełnienie azotem: TAK

• Możliwość podłączenia statywu: TAK

" Waga: 1400g

Oznaczenia lornetek Fujinon

• C - wyposażone we wbudowany kompas

• CF - "central focusing" - ostrzenie centralne

• ED - optyka lornetek wykonana ze szkła o bardzo niskiej dyspersji (Extra low Dispersion), dzięki czemu uzyskuje się bardzo dobrą korekcję aberracji chromatycznej

• F - jak Fujinon - najwyższej jakości wyselekcjonowane elementy optyczne dla doskonałego odwzorowania - kontrastu, ostrości i dużego pola widzenia

• M - "military" - spełnia wymogi wytrzymałości i trwałości dla lornetek wojskowych

• MT - "marine tested" - testowana dla marynarki wojennej (spełnia standardy US Navy, m.in. dotyczy ce wpływu słonej wody)

• r - "reticle" - wbudowana siatka dalmierzowa

• R - "rubber coated" - ogumowana obudowa

• SX - komputerowo zaprojektowane soczewki i pryzmaty BaK4 pokryte warstwami MC w chronionej powłoką EBC (Electron Beam Coating), dzięki czemu dla pojedynczej granicy ośrodków transmisja sięga 99,9% natężenia wiązki padającej; dzięki temu transmisja całej lornetki sięga nawet 95%

• WP - "waterproof" - lornetki wodoodporne (do głębokości 2 metrów)

Zastosowania

astronomia

myślistwo

leśnictwo

przyroda

wojskowe

Lornetki Fujinon z serii FMT zaprojektowane zostały z myślą o najbardziej wymagających użytkownikach. Wyposażone są w pryzmaty ze szkła BaK4 z warstwami antyrefleksyjnymi najwyższej jakości, podobnie jak wszystkie powierzchnie soczewek (technologia EBC), dzięki czemu transmisja światła jest bliska 95%, zaś obrazy ostre i kontrastowe. Zastosowany układ soczewek eliminuje krzywizną pola widzenia zapewniając dobre odwzorowanie w całym polu widzenia.

W zestawie z paskiem na szyję, pokrywami na obiektywy i okulary oraz futerałem z paskiem

Sprawność zmierzchowa (twilight factor): 18,71

Gwarancja

30 lat gwarancji producenta

>> CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA <<

(kliknij aby rozwinąć listę pytań)

Pytanie: W Internecie spotykam określenia FMTR-SX-2 oraz FMTR-SX. Czym różni się te dwa modele? Czy oferowany przez Was model bez "2" to jakiś starszy / gorszy typ?

Odpowiedź:

Kilka lat temu europejski dystrybutor Fujinon'a wprowadził oznaczenie SX-2 dla lornetek o nieco zmienionej, ulepszonej konstrukcji. Było to jednak oznaczenie jedynie przejściowe, gdy w sprzedaży były dwie wersje lornetki. Dziś wszystkie oferowane na rynku pierwotnym (czyli nowe) lornetki to właśnie ta nowa konstrukcja. Dlatego nie różnicujemy SX i SX-2, gdyż sam producent takiego rozróżnienia nie wprowadza. W polskim Internecie trafiają się jeszcze takie "relikty", ale nie należy na nie zwracać uwagi.

Pytanie: Co znaczą liczby 10x25 / 10x50 / 7x50
/ 20x60 / 20x80 / 8-20x50 / 10-30x50 podane przy nazwie lornetki?

Odpowiedź:

Pierwsza liczba w zapisie 7x50 oznacza powiększenie kątowe (siedmiokrotne), zaś druga - średnicę obiektywów wyrażoną w milimetrach. Zapis taki jak 8-20x50 czy 10-30x50 oznacza, że mamy do czynienia z lornetką z zoomem, czyli wyposażoną w układ płynnej zmiany powiększenia, tu od 8 do 20 razy lub od 10 do 30 razy. 50 oznacza oczywiście średnicę obiektywów.

Pytanie: Czy w zestawie jest futeraś i pasek do powieszenia lornetki na szyi?

Odpowiedź:

Tak, każda lornetka posiada futeraś oraz pasek na szyję, zazwyczaj także dekielki na obiektywy i okulary, chyba że wyraźnie napisano, że nie posiada.

Pytanie: Jaki wpływ ma powiększenie i średnica obiektywów na obraz lornetki?

Odpowiedź:

Im większe powiększenie tym większa dostrzegalność szczegółów, ale też mniejsza jasność powierzchni obiektów. Dlatego jeżeli szukamy lornetki myśliwskiej, powiększenie powinno wynosić między 7 a 10x, do ptaków i krajobrazów polecamy lornetki o powiększeniu między 7 a 12x, zaś do obserwacji samolotów wybiera się zazwyczaj lornetki o powiększeniach dużych, rzędu 15-20x lub lornetki z zoomem. Z kolei im większa średnica obiektywu tym większa rozdzielczość lornetki i tym jaśniejszy obraz, ale też większa waga i rozmiary lornetki, czasami wymagające statywu fotograficznego.

Pytanie: Nadal nie wiem na jaką lornetkę się zdecydować, chcę kupić uniwersalną lornetkę o dobrych parametrach, żeby "dużo było widać". Jaką wybrać?

Odpowiedź:

Najbardziej uniwersalne parametry lornetki to 10x50 i takie polecamy - charakteryzują się dobrą dostrzegalnością i równocześnie jasnością,

dużym polem widzenia i nie wymagają statywu.

Pytanie: Czy lepiej wybrać lornetkę o stałym powiększeniu czy tę lornetkę z zoomem?

Odpowiedź:

Lornetki z zoomem wyposażone są w dodatkowy układ optyczny pozwalający zmieniać powiększenie. W optyce często "mniej znaczy więcej". Każdy dodatkowy układ optyczny, nie będący korektorem jednej z wad optycznych, zawsze wpływa ujemnie na jakość obrazu. To tak jak z obiektywami fotograficznymi - najwyżej cenione są te o stałej, nie te o zmiennej ogniskowej. Z drugiej strony lornetki z zoomem to większa uniwersalność, bo przecież nikt nie nosi z sobą 2-3 lornetek o różnych powiększeniach.

Pytanie: Czy ta lornetka posiada szklane obiektywy czy może plastikowe?

Odpowiedź:

Wszystkie porządne lornetki mają całą optykę szklaną, gdyż jedynie szkło może być szlifowane i polerowane na odpowiedni kształt, podczas gdy

Pytanie: Piszeć w specyfikacji o warstwach

antyrefleksyjnych / antyodblaskowych, co to jest? Czy warstwy

antyodblaskowe są po to żeby nie było mniej widzieć czyli żeby lornetka nie dawała "odblasków" np. od Słońca?

Odpowiedź:

Warstwy antyrefleksyjne, zwane także antyodblaskowymi, służą do zwiększenia sprawności układu optycznego, przykładowo lornetki, ale w zasadzie dowolnego innego urządzenia. Sprawność optyczna określa ile procent z wiązki wchodzącej do układu optycznego przechodzi przez układ. Trzeba bowiem wiedzieć, że gdy światło pada na granicę dwóch ośrodków optycznych, np. szkło / powietrze, pewien ułamek wiązki ulega odbiciu. Z codziennych doświadczeń wiemy, że w szybie można się przejrzeć - właśnie z tego powodu. Aby zminimalizować straty, stosuje się właśnie warstwy antyrefleksyjne, dzięki którym więcej światła przechodzi przez granicę ośrodków, a mniej się odbija. Warstwy antyrefleksyjne mogą być różnego typu i różnej klasy, często to właśnie one stanowią o cenie najlepszych lornetek, których całkowita sprawność może osiągać nawet 95%. Warto wiedzieć, że warstwy antyrefleksyjne nakłada się je na powierzchnie optyczne elementów mikroskopów, teleskopów, lunet obserwacyjnych, celowników, obiektywów fotograficznych czy noktowizorów w tym samym celu, jak w przypadku lornetek.

Pytanie: Przy opisach lornetek piszecie o szkle pryzmatów, BK7 i BaK-4, o co chodzi?

Odpowiedź:

Większość pryzmatów optycznych wykonuje się ze szkła BK-7 (borokrzemu) lub BaK-4 (kronu barowego). BAK-4 jest szkłem wyższej jakości i daje jaśniejsze i ostrzejsze obrazy. Jest także droższym szkłem, stosowanym zazwyczaj w lornetkach z wyższej półki. Warto zwrócić na to uwagę zwłaszcza jeżeli szukamy lornetki do zastosowań myśliwskich i astronomicznych.

Pytanie: W opisie nie znalazłem pewnych parametrów lornetek, które znalazłem na innych stronach. Czy mogę się dowiedzieć jak ta lornetka ma jasność i jak ma sprawność zmierzchową?

Odpowiedź:

Dla przejrzystości opisu nie podajemy zazwyczaj parametrów wtórnych, które nie wnoszą dodatkowej informacji niż podane. Mimo to parametry te można wyliczyć samodzielnie:

• Wzrost wyjściowa (ang. exit pupil) to obszar w okularze, w którym powstaje obraz; średnica wzrostu wyjściowej równa jest stosunkowi średnicy obiektywu przez powiększenie, np. dla lornetki 7x50 wynosi ona $50/7 = 7\text{mm}$, dla lornetki 10x50: $50/10 = 5\text{mm}$, zaś dla lornetki

20x60: $60/20 = 3\text{mm}$; parametr ten jest zazwyczaj podany w opisie

• jasność względna to inaczej kwadrat 1/4renicy wyjściowej (1/4renica wyjściowa: patrz wyżej); dla lornetki 10x50 1/4renica wyjściowa wynosi 5, czyli jasność wynosi 25, analogicznie dla lornetki 7x50 jasność wynosi 50, dla lornetki 20x60 jasność wynosi 9 itp.

• sprawność zmierzchowa (ang. twilight factor) to kolejny wtórny parametr, na który lubi± zwracaæ uwagê nocni myśliwi; jest ona równa pierwiastkowi kwadratowemu iloczynu powiększenia i średnicy obiektywów; dysponując zwykłym kalkulatorem szybko obliczymy ten parametr:

- dla lornetki 8x40: 17,9
- dla lornetki 7x50: 18,7
- dla lornetki 10x50: 22,4
- dla lornetki 20x60: 24,5

Pytanie: Szukam lornetki do astronomii, jak± wybraæ?

Odpowiedź:

Na to pytanie nie można daæ prostej i krótkiej odpowiedzi. Lornetki astronomiczne to po prostu bardzo dobre lornetki. Oznacza to bardzo dobr± korekcję wad optycznych (głównie aberracji chromatycznej i dystorsji na brzegach) i wysok± sprawność optyczn±. Z tych względów nie polecamy do astronomii lornetek z zoomem, może poza kilkoma wyjątkami. Lornetka astronomiczna nie musi mieæ dużego powiększenia - od tego jest teleskop, by prowadzić obserwacje przy dużych powiększeniach. Lornetka -

zazwyczaj - powinna być poręczna, by móc ją zawsze zabrać ze sobą wtedy, gdy nie możemy zabrać ze sobą teleskopu - wtedy wybieramy lornetki 7x50, 10x50 lub 15x70. Zazwyczaj, bo duże lornetki dedykowane do astronomii typu 20x80, 22x100 stanowią osobną klasę instrumentów optycznych, wymagających obserwacji ze statywu. Dla początkującego obserwatora lornetka astronomiczna służy poznawaniu nieba, kolorów gwiazd, wyszukiwaniu najjaśniejszych obiektów głębokiego nieba. Dla obserwatora zaawansowanego, duża lornetka to bardzo wydajne urządzenie do obserwacji komet, gwiazd zmiennych, mgławic, gromad gwiazd, galaktyk.

Pytanie: Szukam lornetki na yacht / wycieczkę kajakową / na ryby / na morze, jaką wybrać?

Odpowiedź:

Lornetka na wodę musi być wodoodporna, wypełniona azotem i powinna mieć powiększenie 7-krotne, gdyż jedynie takie powiększenie gwarantuje jasny i stabilny obraz.

Pytanie: Szukam lornetki do obserwacji ptaków, czy powinienem nabyć lornetkę o dużym powiększeniu (16x, 20x lub lornetkę z zoomem)?

Odpowiedź:

Do obserwacji ptaków polecamy zazwyczaj lornetki o powiększeniu stałym małym lub średnim, tj. od 7 do 12 razy. Optymalny zestaw dla obserwatora ptaków to lornetka o powiększeniu stałym i luneta obserwacyjna z zoomem na statywie fotograficznym.