

# teleskopy.pl



Krystaliczny, trójwymiarowy obraz bez ograniczeń

Słońce, deszcz i kurz - dzięki sprawdzonej solidnej konstrukcji Steinera, lornetka stawia czoła każdemu warunkom pogodowym i umożliwia czyste, trójwymiarowe obserwacje nawet w ekstremalnych warunkach.

Safari UltraSharp z nową, innowacyjną optyką

Optyka serii UltraSharp opiera się na sprawdzonej i okraszanej wieloma sukcesami serii Safari. Steiner wprowadza również nowy standard wykonania kompaktowej lornetki z zewnątrz - lornetka bardzo pewnie leży w ręku.

•

Dobra jasność i ostrość także przy krawędziach pola widzenia oraz bardzo dobre odwzorowanie kolorów i plastyczność - to cechy wyróżniające lornetkę Steiner Safari Ultrasharp.

Teraz z praktycznym Sport-Auto-Focus Plus

System STEINER Sport-Auto-Focus sprawia, że obrazy od 20 metrów do nieskończoności są zawsze idealnie ostre, bez konieczności regulacji w trakcie obserwacji w celu podążania za obiektem lub plenerem.

•

Ponadto lornetkę wyposażono w innowacyjną funkcję dodatkową - jednym obrotem pokrętką można przestawić lornetkę na obserwację na dystansie od 2 do 20 metrów. Dzięki temu lornetka Steiner Safari UltraSharp 8x30 jest niesamowicie praktyczna w użyciu i wszechstronna.

#### Parametry techniczne

• Zrednica obiektywów: 30 mm

• Powiększenie: 8x

• Wyjściowa: 3,75 mm

• Konstrukcja pryzmatów: porro

• Materiał elementów szklanych: szkło optyczne BaK-4

• Minimalna odległość obserwacji: 2 m

• Pole widzenia: 6,9° / 120 m / 1000 m

• Sprawność zmiernicza: 15,5

• Warstwy przeciwodblaskowe: MC

• Gumowany korpus: TAK

• Odporność na warunki pogodowe: TAK

â€¢ Zakres temperatur pracy: od -20Â°C do +70Â°C

â€¢ System regulacji ostroŹci: Sports-Auto-Focus Plus (indywidualnie kaŹdy okular + duŹa g³êbia ostroŹci)

â€¢ Pokrowiec: TAK

â€¢ Wymiary: 166 x 120 x 57 mm

â€¢ Waga: 611 g

Zastosowania

krajobrazy

ptaki

my[listwo

żeglarstwo

wojskowe

Gwarancja

10 lat

Â

Â

Â

Â

Â

Â

>> CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA <<

(kliknij aby rozwinąć listę pytań)

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 optycznej 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 powierzchniowa 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 jak± lornetkê siê

zdecydowaæ, chcê kupiæ uniwersaln± lornetkê o dobrych parametrach, ¿eby

"du¿o by³o widaæ". Jak± wybraæ?

Odpowied¼:

Najbardziej uniwersalne parametry lornetki to 10x50 i takie polecamy -

charakteryzuj± siê dobr± dostrzegalno¶ci± i równocze¶nie jasno¶ci±,

du¿ym polem widzenia i nie wymagaj± statywu.

Pytanie: Czy lepiej wybraæ lornetkê o sta³ym

powiêkszeniu czy te¿ lornetkê z zoomem?

Odpowied¼:

Lornetki z zoomem wyposa¿one s± w dodatkowy uk³ad optyczny pozwalaj±cy

zmieniaæ powiêkszenie. W optyce czêsto "mniej znaczy wiêcej". Ka¿dy

dodatkowy uk³ad optyczny, nie bêd±cy korektorem jednej z wad optycznych,

zawsze wp³ywa ujemnie na jako¶æ obrazu. To tak jak z obiektywami

fotograficznymi - najwy¿ej cenione s± te o sta³ej, nie te o zmiennej

ogniskowej. Z drugiej strony lornetki z zoomem to wiêksza uniwersalno¶æ,

bo przecie¿ nikt nie nosi z sob± 2-3 lornetek o ró¿nych powiêkszeniach.

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 polimery ("plastiki") mają dość ograniczoną dokładność form.

Pytanie: Piszecie w specyfikacji o warstwach antyrefleksyjnych / antyodblaskowych, co to jest? Czy warstwy antyodblaskowe są po to żeby nie było mnie widać czyli żeby lornetka nie dawała "odblasków" np. od Słońca?

Odpowiedź:

Warstwy antyrefleksyjne, zwane także antyodblaskowymi, służą zwiększeniu 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 zmierzchoł?

Odpowiedź:

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

• Wzrostowa (ang. exit pupil) to obszar w okularze, w którym powstaje obraz; średnica wzrostowej 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 wzrostowej (wzrostowa: patrz wyżej); dla lornetki 10x50 wzrostowa 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 się zwracać uwagę 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, jaką wybrać?

Odpowiedź:

Na to pytanie nie można dać prostej i krótkiej odpowiedzi. Lornetki astronomiczne to po prostu bardzo dobre lornetki. Oznacza to bardzo dobrą korekcję wad optycznych (głównie aberracji chromatycznej i dystorsji na brzegach) i wysoką sprawność optyczną. Z tych względów nie polecamy do astronomii lornetek z zoomem, może poza kilkoma wyjątkami. Lornetka astronomiczna nie musi mieć 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

Pytanie: Szukam lornetki do obserwacji ptaków,  
czy powinienem nabyæ lornetkê o du¿ym powiêkszeniu (16x, 20x lub  
lornetkê z zoomem)?

Odpowied¼:

Do obserwacji ptaków polecamy zazwyczaj lornetki o powiêkszeniu sta³ym ma³ym lub ¶rednim, tj. od 7 do 12 razy. Optymalny zestaw dla obserwatora ptaków to lornetka o powiêkszeniu sta³ym i luneta obserwacyjna z zoomem na statywie fotograficznym.