

teleskopy.pl



Steiner Navigator PRO 7x30 WC to znakomita, lekka lornetka morska z kompasem przeznaczona dla entuzjastów sportów wodnych. Charakteryzuje się znakomitą relacją jakości do ceny. Solidna i wytrzymała w obsłudze lornetka, posiadająca legendarną już trwałość produktów marki Steiner.

Â

Kompaktowy i lekki Navigator Pro 7x30 jest idealnym towarzyszem dla ludzi z pasją, którzy lubią sporty wodne i aktywny wypoczynek. Lornetka oferuje wysoki stopień uniwersalności - doskonale sprawdza się zarówno na wodzie, jak i na brzegu oraz w terenie.

KOMPAS

Kompas z podświetleniem oferuje prawdziwy komfort i bezpieczeństwo na morzu. Prowadzić obserwację można jednocześnie dokonując odczytu z kompasu. Obserwacje nie są w żaden sposób zakłócone dzięki zastosowaniu dużego

zewnątrznego kompasu. Płyn absorbujący wstrząsy zapewnia wyższą precyzję wskazań kompasu. Korzystanie z podświetlanego kompasu jest niezwykle łatwe, nawet w najtrudniejszych warunkach pogodowych. Gumowa powłoka NBR zapewnia dodatkową ochronę kompasu sprawiając, że lornetka Navigator Pro zawsze będzie niezawodnym towarzyszem Twojej podróży.

CECHY

• Optyka wysokiego kontrastu (STEINER High-Contrast-Optics) - zapewnia wyjątkową jakość widzenia. Wszystkie soczewki i pryzmaty wykonane są z niebywale precyzyjnie i specjalnie powlekanymi. Jakość optyki zachwyci zarówno początkujących, jak i zaawansowanych pasjonatów węglarstwa.

•

Wysoka przepuszczalność przy średnicy obiektywów 30 mm i 7-krotne powiększeniu predestynuje tę lornetkę do obserwacji dziennych oraz o brzasku / zmroku.

•

Wypełnienie azotem (STEINER Nitrogen-Pressure System) - wypełnienie azotem zapobiega parowaniu wewnątrz lornetki. • Zamglenia i skraplanie się pary wodnej wewnątrz lornetki jest całkowicie wyeliminowane.

•

Wodoodporność - odporna na ciśnienie wody do głębokości 5 metrów.

•

EyeCups Cylindric-Soft - muszle oczne wykonane z miękkiego, giętkiego i przyjaznego dla skóry silikonu. Posiadają dwie możliwości ustawienia - klasyczne i specjalne dla użytkowników w okularach.

•

Mocowanie paska Steiner ClicLoc - pewne mocowanie paska lornetki. Możliwość sprawnego odpięcia lornetki w kilka sekund.

•

10 lat gwarancji.

•

Szeroki zakres temperatur pracy - nawet różnice temperatur między -20°C , a $+60^{\circ}\text{C}$ nie mają negatywnego wpływu na funkcjonalność lornetki Steinera.

•

Powłoka NBR (NBR-Longlife Rubber Armouring) - zapewnia dobry chwyt i chroni lornetkę przed wstrząsami. Jest też odporna na oddziaływanie oleju, kwasu i warunków pogodowych. Powierzchnia pozostaje łatwa do chwycenia i jest antypoślizgowa nawet w bardzo wilgotnych, gorących lub skrajnie zimnych warunkach.

•

STEINER Sports-Auto-Focus - po pierwszej regulacji unikalny Steiner Sports-Auto-Focus zawsze zapewnia ostry obraz od 20 m do nieskończoności, bez potrzeby ponownego regulowania.

•

Ekstremalna wytrzymałość - materiał Makrolon stosowany w konstrukcji sprawia, że lornetka jest niezwykle wstrząsoodporna i o wiele bardziej wytrzymała. Lornetka jest wyposażona w pryzmaty pływające mocowane za pomocą trwałego, elastycznego materiału silikonowego w celu ochrony wewnętrznych elementów optycznych.

•

Ergonomia - dzięki odpowiedniemu wyprofilowaniu lornetka leży idealnie w dłoni, gwarantując pewną i sprawną obsługę.

•

Wysokiej jakości akcesoria - każda lornetka Steiner Navigator Pro jest wyposażona w pasek do przenoszenia, osłonki od deszczu i jest dostarczana w eleganckiej drewnianej skrzynce lub futerał (w zależności od modelu).

Parametry techniczne

• Zrednica obiektywów: 30 mm

• Powiększenie: 7x

• Zrenica wyjściowa: 4,3 mm

• Odsunięcie zrenicy wyjściowej: 20 mm

• Konstrukcja pryzmatów: porropryzmatyczna

• Materiał elementów szklanych: szkło optyczne BaK-4

• Minimalna odległość obserwacji: 20 m

• Pole widzenia: 7° / 123 m / 1000m

• Sprawność zmiernicza: 14,5

• Warstwy przeciwodblaskowe: MC

• Ogumowany korpus: TAK

• Odporność na warunki pogodowe: TAK

• Wodoodporność: TAK, do 5 metrów

• Wypełnienie azotem: TAK, technologia zaworu dwufazowego

• System regulacji ostrości: indywidualnie w lewym i prawym okularze

• Siatka dalmierzowa: brak

• Pokrowiec: TAK

â€¢ Wymiary: 165 x 107 x 68 mm

â€¢ Waga: 560 g

Zastosowania

krajobrazy

ptaki

my[listwo

¿eglarstwo

Gwarancja

10 lat

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

>> CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA <<

(kliknij aby rozwinąć listę pytań)

http://teleskopy.pl/product_info.php?products_id=0

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 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 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 stażym powiększeniu czy też lornetkę z zoomem?

Odpowiedź:

Lornetki z zoomem wyposażone są w dodatkowy układ optyczny pozwalający zmieniać powiększenie. W optyce często "mniej znaczy więcej". Każdego 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 stażym, 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 całe optykę szklaną, gdyż jedynie szkło może być szlifowane i polerowane na odpowiedni kształt, podczas gdy polimery ("plastiki") mają dość ograniczone możliwości 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 zmierzchow±?

Odpowiedź:

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

• Wyjście (ang. exit pupil) to obszar w okularze,

w którym powstaje obraz; średnica ¼renicy 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

Â

â€œ jasność względna to inaczej kwadrat ¼renicy wyjściowej

(¼renica wyjściowa: patrz wyżej); dla lornetki 10x50 ¼renica wyjściowa

wynosi 5, czyli jasność wynosi 25, analogicznie dla lornetki 7x50

jasność wynosi 50, dla lornetki 20x60 jasność wynosi 9 itp.

Â

â€œ 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, mo¿e poza kilkoma wyj±tkami. Lornetka astronomiczna nie musi mieæ du¿ego powiêkszenia - od tego jest teleskop, by prowadziæ obserwacje przy du¿ych powiêkszeniach. Lornetka - zazwyczaj - powinna byæ porêczna, by móc j± zawsze zabraæ ze sob± wtedy, gdy nie mo¿emy zabraæ ze sob± teleskopu - wtedy wybieramy lornetki 7x50, 10x50 lub 15x70. Zazwyczaj, bo du¿e lornetki dedykowane do astronomii typu 20x80, 22x100 stanowi± osobn± klasê instrumentów optycznych, wymagaj±cych obserwacji ze statywu. Dla pocz±tkuj±cego obserwatora lornetka astronomiczna s³u¿y poznawaniu nieba, kolorów gwiazd, wyszukiwaniu najja¶niejszych obiektów g³êbokiego nieba. Dla obserwatora zaawansowanego, du¿a lornetka to bardzo wydajne urz±dzenie do obserwacji komet, gwiazd zmiennych, mg³awic, gromad gwiazd, galaktyk.

Pytanie: Szukam lornetki na yacht / wycieczkê kajakow± / na ryby / na morze, jak± wybraæ?

Odpowiedź:

Lornetka na wodê musi byæ wodoodporna, wype³niona azotem i powinna mieæ powiêkszenie 7-krotne, gdy¿ jedynie takie powiêkszenie gwarantuje jasny i stabilny obraz.

Pytanie: Szukam lornetki do obserwacji ptaków,

czy powinienem nabyæ lornetkê o du¿ym powiêkszeniu (16x, 20x lub

lornetkê 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.