

teleskopy.pl



TPL MILITARY 8x36 RF to poręczna lornetka o wszechstronnych zastosowaniach, świetna lornetka w góry i do lasu, do obserwacji terenowych i birdingu.

Lornetka charakteryzuje się pełną wodoodpornością do 10 minut do głębokości 1 metra dzięki zastosowaniu o-ringów i wypełnieniu azotem. Korpus jest stosunkowo lekki, ale bardzo mocny - tej lornetce nie straszą trudne warunki transportu i intensywne użytkowanie. Optyka pokryta jest wysokiej klasy warstwami antyrefleksyjnymi MC, dzięki czemu jakość uzyskiwanych obrazów, kontrast i jasność są na bardzo wysokim poziomie. Dodatkowo, bardzo przydatną cechą jest duża głębokość ostrości, dzięki której w zakresie odległości obserwacji od 5 metrów do nieskończoności lornetka nie wymaga regulacji na odległość, a jedynie wstępnego ustawienia wady wzroku użytkownika (+/- 5 Dioptrii). Osoby noszące okulary docenią duże odsunięcie 1/3 renicy wyjściowej (16,0mm).

Cechą charakterystyczną lornetek TPL MILITARY jest wbudowana w okular siatka dalmierzowa, umożliwiająca określanie odległości do przedmiotów za pomocą siatki komparatywnej (porównawczej) oraz tysięcznych (DOWIEDZ SIĘ

WIĘCEJ: PORADY oraz WIKIPEDIA)

Siatka nie przeszkadza w prowadzeniu normalnych obserwacji, a stanowi przydatny dodatek dla myśliwych, s³u¿b mundurowych oraz dla osób uprawiaj±cych piesze wycieczki.

W zestawie z paskiem na szyj , pokrywami na obiektywy i okulary oraz futeraBem z paskiem

Lornetka spe³nia wymagania normy MIL-ST810 (zobacz w WIKIPEDII) okre¶laj±ce odporno¶æ na deszcz, wilgoæ, ekspozycjê na niskie i wysokie temperatury, py³ i kurz, sól morsk± (bryzê) w zakresie rdzewienia, wysokie przyspieszenia, wstrz±sy i ca³o¶ciow± odporno¶æ konstrukcji.

Parametry techniczne

• Zrednica obiektywów 36mm

• Powi kszenie: 8x

• yrenica wyj¶ciowa: 4,5mm

• OdlegBo[zrenicy wyj¶ciowej: 16mm

• Pole widzenia: 123m/1000m

• Warstwy przeciwoDblaskowe: MC
</tr>

• Zakres ostro¶ci: od 2,5m do nieskoDczono¶ci

• Waga: 620g

• Regulacja ostro¶ci do wzroku patrz cego: TAK, +/- 5 D

• Mo¿liwo¶æ zamocowania na statywie fotograficznym: TAK (przez opcjonalny L-adapter)

• Wodoodporna i wype³niona azotem: TAK

• Wstrz soodporna: TAK

• Dalmierz: TAK, siatka dalmierzowa w okularze

• Pod[wietlany kompas: nie

Zastosowania

krajobrazy

my[listwo

leglarstwo

przyroda

wojskowe

Przeznaczenie lornetki:

- wojskowe
- policja / sBu|by mundurowe
- marynarka / yachting / w dkarstwo
- Bowiectwo
- wszelka aktywno[w terenie

Gwarancja

2 lata

(widok przez prawy okular z siatką dalmierzową)

Uwaga!

To urządzenie skupia dużą ilość światła. Patrzenie przez to urządzenie bezpośrednio na Słońce może spowodować ciekawostkę lub całkowitą utratę wzroku.

>> 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 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 futera³ i pasek do powieszenia lornetki na szyi?

Odpowiedź:

Tak, każda lornetka posiada futera³ 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". Każde

dodatkowe elementy optyczne, nie będąc korektorem jednej z wad optycznych,

zawsze wpłynie 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 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 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 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:

- **średnica wyjściowa** (ang. exit pupil) to obszar w okularze, w którym powstaje obraz; średnica średnicy 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 średnicy wyjściowej (średnica wyjściowa: patrz wyżej); dla lornetki 10x50 średnica 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 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, 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± korekcjê wad optycznych (g³ównie aberracji chromatycznej i dystorsji na brzegach) i wysok± sprawnoŹæ optyczn±. Z tych wzglêdów 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 najjaŹniejszych 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 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.