



Lornetki FUJINON ze stabilizacją obrazu Techno Stabi TS-X 14x40, TS 12x28 i TS 16x28

Techno Stabi zapewniają uzyskanie stabilnego obrazu pomimo dużych powiększeń.

• Doskonale do prowadzenia obserwacji w trudnych warunkach z narażeniem użytkownika na wibracje, wstrząsy, kotłowanie oraz do obserwacji obiektów w ruchu.

• Pryzmaty powlekane fazowo, w celu uzyskania maksymalnej jakości obrazu.

• Odporny o wysokiej wytrzymałości korpus

• niespotykana skuteczność kompensacji drgań dla wychyleń $\pm 6^\circ$ (TS-X 14x40)

• wodoodporność do głębokości 1 m (TS-X 14x40)



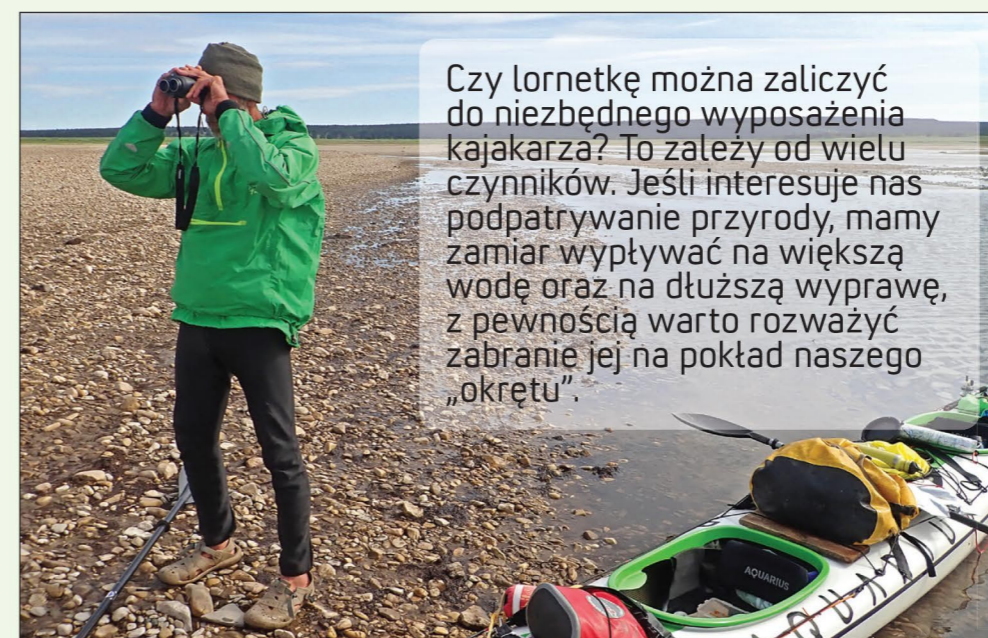
Tarnobrzeg

Poznań

ul. Skłodowskiej-Curie 7 ul. Grunwaldzka 31C
tel. 15 823 82 75 tel. 61 853 24 76

LORNETKA FUJINON TECHNO-STABI

Tekst i zdjęcia: Adam Grzegorzewski



Czy lornetkę można zaliczyć do niezbędnego wyposażenia kajakarza? To zależy od wielu czynników. Jeśli interesuje nas podpatrywanie przyrody, mamy zamiar wypływać na większą wodę oraz na dłuższą wyprawę, z pewnością warto rozważyć zabranie jej na pokład naszego „okrętu”.



Dopiero przy użyciu lornetki byliśmy w stanie zidentyfikować bryły lodu, które pozostały jeszcze po poprzedniej zimy.

PODSTAWOWE CECHY

MODELU TS12x28

- w pełni powlekana optyka oferuje jasne obrazy, o wysokim kontraście
- fazowe powłoki pryzmatów zapewniają ostre, wysoko kontrastowe obrazy
- funkcja automatycznego wyłączenia zapewnia automatycznie wyłączenie zasilania po 10 minutach, zmniejszając niepotrzebne zużycie energii
- czas pracy do 12 godzin (w ekstremalnych warunkach czas pracy może się różnić)
- wyposażona w eliminator drgań TS 12x28 zapewnia stabilne pole widzenia poprzez korygowanie ruchów ręki nawet przy 12-krotnym powiększeniu
- zakres korekcji drgań wynosi $\pm 3^\circ$, umożliwiając efektywne wykorzystanie TS 12x28 na lądzie, morzu lub w powietrzu
- centralne pokrętko ustawiania ostrości pozwala na precyzyjne ustawienie szczegółów obrazu za pomocą ruchu palca
- przekręcane muszle oczne są łatwe w użyciu i zapewniają wygodne prowadzenie obserwacji
- TS 12x28 wykonany został z tworzywa sztucznego, wzmocnionego włóknem szklanym o wysokiej wytrzymałości
- wygodny pasek na szyję ułatwia transport

Dystrybucja w Polsce: www.astrozakupy.pl

Model	12x28	16x28
Budowa	porropryzmatyczna	porropryzmatyczna
Średnica obiektywów [mm]	28	28
Powiększenie	12	16
Kolor soczewek	zielony	zielony
Pryzmaty	BaK4	BaK4
Powłoki pryzmatów	fazowe	fazowe
Powłoki soczewek	FMC	FMC
Pole widzenia z 1000m [m]	73	70
Zakres stabilizacji [stopni]	± 3	± 3
Odstęp źrenicy [mm]	17,5	16,0
Wodoodporność	bryzgoszczelność	bryzgoszczelność
Ogniskowanie	centralne	centralne
Kolor korpusu	czarny	czarny
Wymiary [mm]	148x109x74	148x119x74
Masa [g]	490	560
Wyposażenie	pasek do lornetki pokrowiec	pasek do lornetki pokrowiec



Renifery zawsze wzbudzały nas zachwyty.

Z pewnością wielu Czytelników słyszało, że tak naprawdę maksymalne powiększenie lornetki, przy którym możemy jeszcze z ręki dokonywać efektywnych obserwacji (bez dodatkowego punktu podparcia, np. statywu), wynosi ok. x8. Gdy płyniemy kajakiem, trzymanie nieruchomo lornetki w dłoniach jest jeszcze trudniejsze. Tak naprawdę dla kajakarza powiększenie x7 byłoby nawet bardziej wskazane. Czy są jakieś techniczne możliwości, aby zniwelować drgający obraz w okularach lornetki i zastosować większe powiększenie przy użytkowaniu sprzętu z ręki? Na to pytanie odpowiedzieli pozytywnie inżynierowie japońskiej firmy Fujinon, wprowadzając do lornetek układy stabilizujące obraz.

Stosunkowo nowym modelem tej firmy jest Techno-Stabi TS12x28. Taki też sprzęt został przekazany do testów uczestnikom wyprawy śladami Aleksandra Czekanowskiego OLENIOK 2019. Wymogi wstępne były jasno określone: lornetka miała być relatywnie kompaktowych rozmiarów i nie powinna bać się wody. Wymóg pełnej wodoszczelności nie był tutaj krytyczny i wystarczyła spokojnie jej odporność na zachlapanie i wilgoć (tzw. bryzgoszczelność). Dodatkowo konstrukcja korpusu została zaprojektowana w ten sposób, aby zabezpieczała optykę i zapobiegała przyleganiu kurzu i brudu do elementów optycznych. Podstawowe kryteria zostały więc spełnione, a wszystkie niuanse wyszły na jaw dopiero w czasie użytkowania sprzętu podczas wyprawy. Dzięki niej mogliśmy z bliska oglądać niedźwiedzie, wilki, losie i inną zwierzynę, jak również świetnie sprawdziła się przy identyfikacji gatunków ptaków oraz innych odległych obiektów. I to wszystko z pokładu kajaka, ponieważ układ stabilizacji bezbłędnie wykonywał swoje zadanie.

Jak to działa? Do układu stabilizacji potrzebna jest jedna bateria 3V CR2. Kciukiem przekręcamy ergonomicznie wyko-

nany przełącznik i słyszymy cichą pracę układu stabilizującego, która dodatkowo sygnalizowana jest zieloną diodą. Oczywiście lornetkę możemy użytkować również bez układu optycznej stabilizacji, jednak obraz będzie nam wtedy skakał i zapewne szybko ponownie włączymy układ (szczególnie będąc w kajaku). Miłym zaskoczeniem okazał się również fakt, że układ ten nie ma aż tak dużego zapotrzebowania na energię i na całą ponad 2-miesięczną wyprawę spokojnie starczyła nam jedna bateria (choć drugą mieliśmy w zapasie). Ostrość regulujemy jednym pokrętkiem umieszczonym w centralnej części korpusu. Charakteryzuje się on też właściwym oporem i nie ma mowy o przypadkowym „rozjechaniu” raz ustawionej ostrości. Wielowarstwowe powłoki elementów optycznych oferują naprawdę wyjątkową transmisję światła, zapewniając tym samym jasne obrazy nawet w przypadku słabego oświetlenia (oczywiście nie porównujemy tej lornetki do typowo myśliwskich, które gabarytowo są o wiele większe i byłyby dużym balastem dla kajakarza). Warto zaznaczyć, że lornetka Fujinon Techno-Stabi TS12x28 mieści się w standardowym małym luku kajakowym na drobne przedmioty (wiele współczesnych modeli kajaków jest już w nie wyposażona). Transport lornetki w takim luku zapewnia nam bardzo szybki dostęp do sprzętu, a równocześnie zabezpiecza przed niekorzystnymi warunkami. Warto podkreślić, że producent wprowadził również do sprzedaży model TS16x28, charakteryzujący się jeszcze większym powiększeniem (x16).

Choć za optyczną stabilizację obrazu i wysoką jakość wykonania sprzętu marki Fujinon będziemy musieli odpowiednio zapłacić, to walory użytkowe i kompaktowe rozmiary wynagrodzą nam to. Oczywiście lornetkę możemy wykorzystywać również podczas innych aktywności. Wszak na kajakach świat się przecież nie kończy. **WIOSŁO**