

TECHNAXX® * Instrukcja obsługi Teleskop TX-175

Przed pierwszym użyciem zapoznaj się dokładnie z poniższą instrukcją obsługi.

Numer telefonu serwisowego do pomocy technicznej: 01805 012643 (14 centów/minutę z niemieckiej linii stacjonarnej i 42 centy/minutę z sieci komórkowych).

Bezpłatny e-mail: support@technaxx.de

Urządzenie to nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) upośledzone fizycznie, sensorycznie lub umysłowo, a także przez osoby niedysponujące dostatecznym doświadczeniem i wiedzą, chyba że będą one nadzorowane lub poinstruowane, jak korzystać z urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci nie należy pozostawiać bez opieki, aby mieć pewność, że nie będą się one bawić urządzeniem.

Zachowaj niniejszą instrukcję obsługi na przyszłość lub na wypadek udostępnienia produktu. Zrób to samo z oryginalnymi akcesoriami do tego produktu. W przypadku gwarancji, skontaktuj się ze sprzedawcą lub ze sklepem, w którym produkt został zakupiony.

2-letnia gwarancja

Ciesz się zakupionym produktem * Podziel się swoimi doświadczeniami i opinią na jednym ze znanych portali internetowych.

Cechy

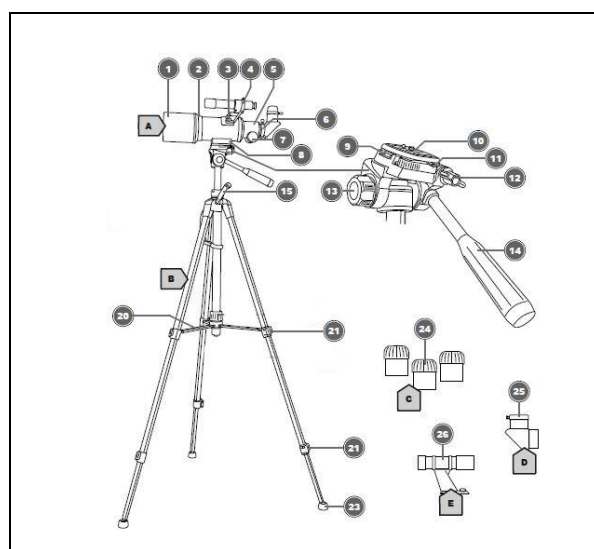
- Powlekanie soczewki obiektywu
- Sztywna rura
- Trójnóg z regulacją wysokości, z uchwytem

Wykaz części

3 x okular	H6mm, H12.5mm, H20mm
1 x soczewka odwracająca	1,5 x
Pryzmat 1x 45°	Do obrazu prostego
1 x soczewka Barlowa	Dla lepszych obrazów, zmienia długość ogniskowania 3 razy
1 x teleskop	Ø70 długość ogniskowania 300mm

1 x trójnóg	maks. 125cm
1 x szukacz	5 x 24
1 x filtr światła zielonego	Umożliwia silne wzmocnienie kontrastu np. przy księżycu
1 x filtr światła słonecznego	Redukcja światła słonecznego
Ciężar/Wymiary	1,8kg/45 x 45 x 11cm

Przegląd urządzenia



1	Osłona przed obroszeniem
2	Soczewka obiektywu
3	Śruba mocująca
4	Uchwyt na szukacz teleskopu
5	Przedłużenie okularu
6	Uchwyt okularu
7	Pokrętło ostrości
8	Złącze montażowe
9	poziomnica
10	Wkręt
11	Dźwignia blokująca
12	Śruba mocująca
13	Śruba mocująca
14	Uchwyt
15	Śruba do korby (regulacja wysokości)
20	Wspornik
21	Dźwignia zaciskowa
23	Nóżka gumowa

Wybór miejsca

Wybierz ciemną lokalizację, aby uniknąć zakłócania adaptacji do ciemności przez światła. Zaleca się powierzchnię płaską i stabilną. Nie obserwuj z zamkniętych pomieszczeń. Na około 30 minut przed rozpoczęciem obserwacji ustaw teleskop z akcesoriami w żądanym miejscu, aby umożliwić kompensację temperatury.

Rozstawianie trójnogu

Powoli wyciągaj nóżki trójnogu, aż jego most będzie całkowicie otwarty. Otwórz dźwignię zaciskową nóżek trójnogu. Wyciągnij nóżki trójnogu na żądaną wysokość. Zadbaj o to, by pęcherzyk okrągłej poziomnicy był w środku okręgu, aby zapewnić ustawienie w poziomie. Zamknij dźwignię zaciskową nóżek trójnogu. Poluzuj śrubę blokującą regulacji wysokości. Wyciągnij głowicę trójnogu na żądaną wysokość. Dokręć ręcznie śrubę blokującą regulacji wysokości.

Montaż teleskopu na trójnogu

Przykręć śrubę płytki głowicy trójnogu do złącza montażowego teleskopu w celu zamocowania.

Upewnij się, czy obiektyw jest zwrócony w przeciwną stronę uchwytu.

Montaż szukacza

Poluzuj śruby mocujące.

Założ żądane akcesorium na uchwyt okularu.

Ręcznie dokręć śrubę mocującą tak, by akcesorium było bezpiecznie zamocowane.

Użycie okularu

Zakres powiększenia zależy od długości ogniskowej teleskopu i okularu. Powiększenie można zmieniać zamieniając okular.

Przykład:

Długość ogniskowej teleskopu: Długość ogniskowej okularu =
powiększenie 300mm: 6mm = 50x

Rozpoczynając obserwację korzystaj z okularu o dłuższej ogniskowej (= mniejszym powiększeniu).

Korzystanie z pryzmatu

Pryzmat jest mocowany do teleskopu między uchwytem okularu i okularem. Umożliwia on odwracanie obrazu do obrazu prostego.

Korzystanie z obiektywu Barlowa 3x

Obiektyw Barlowa jest elementem optycznym, który wkłada się między okular i fokuser. Wewnątrz znajduje się soczewka rozpraszająca, która sztucznie wydłuża ogniskową teleskopu.

Długość ogniskowej teleskopu wynosi 300mm, w połączeniu z obiektywem Barlowa 3x długość ogniskowej wydłuża się o czynnik 3.

Ogniskowa: 300mm + obiektyw Barlowa 3x wydłuża do ogniskowej 900mm.

900mm: 6mm = 150-krotne powiększenie.

Obiektyw Barlowa jest dodatkowym elementem, który zawiera soczewki. Każda z nich odbija światło i dodatkowo pochłania w swoim materiale. To powoduje, że mniej światła dociera do oka. Dlatego należy rozważyć, czy użycie obiektywu Barlowa ma sens, np. przy okazji fotografii planetarnej.

Użycie okularu erekcyjnego 1,5x

ta soczewka może być używana albo wprost na tubusie, albo w połączeniu z pryzmatem. Zauważ, że współczynnik powiększenia zwiększa się 1,5 razy, np. $300\text{mm} : 20=50 *1,5=75$ razy powiększenia.

Szukacz

Odwracacz obrazu

Nasz szukacz nie ma zintegrowanego odwracacza obrazu optycznego. W tym przypadku obraz będzie widoczny odwrócony do góry nogami przy oglądaniu przez szukacz. To nie jest błąd!

Obserwacja

Skieruj teleskop na żądany obiekt (np. księżyc) i spoglądaj przez szukacz. Posłuż się regulacją poziomą i pionową teleskopu, aby wyśrodkować obiekt w w środku krzyżyka szukacza. Spoglądaj przez okular na powiększony widok obiektu. W razie potrzeby reguluj ostrość obrazu obracając pokrętkę ogniskowania. Powiększenie można zwiększyć przez zastąpienie okularu o dużej ogniskowej (np. 20mm) na okular o krótszej ogniskowej (np. 12,5mm).

Rozwiązywanie problemów

Brak obrazu	Zdejmij zatyczki, wymień okular
Niewyraźny obraz	Wyreguluj ostrość obracając pokrętkę ogniskowania.
Słaby obraz	Nie obserwuj przez szybę, oczyść soczewki

Utrzymanie i konserwacja

Czyść urządzenie tylko suchą lub lekko wilgotną, niestrzępiącą się szmatką. Nie używaj ściernych środków czyszczących do czyszczenia urządzenia. To urządzenie jest bardzo precyzyjnym przyrządem optycznym, dlatego aby uniknąć uszkodzeń, należy unikać następujących czynności: • Używania urządzenia w bardzo wysokiej lub bardzo niskiej temperaturze. • Przechowywania lub używania go w wilgotnym otoczeniu przez dłuższy czas. • Korzystania z niego podczas opadów deszczu lub w wodzie. • Transportowania lub używania podczas wstrząsów. • Unikaj pozostawiania śladów palców na częściach optycznych

Wskazówki

- Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytku prywatnego, a nie do użytku komercyjnego.
- Używać to urządzenie tylko zgodnie z opisem w tej instrukcji obsługi.
- Nie umieszczać żadnej części tego urządzenia w wodzie ani żadnym innym płynie.
- Nie dotykać urządzenia mokrymi rękami.
- Zapobiegaj kontaktowi urządzenia z gorącymi powierzchniami lub o wysoką wilgotnością.
- Trzymać je z dala od źródeł ciepła w celu uniknięcia deformacji części plastikowych.
- Nigdy nie wyjmuj obiektywu z gniazda ani nie modyfikuj jego regulacji.

Instrukcje bezpieczeństwa

- Nigdy nie spoglądaj przez to urządzenie wprost na słońce ani w jego pobliże. Istnieje ryzyko OŚLEPNIĘCIA!
- Dzieci mogą korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem.
- Chronić materiały opakowaniowe (torby plastikowe, paski gumowe) przed dziećmi. Istnieje ryzyko UDUSZENIA SIĘ.
- Nigdy nie narażaj urządzenia, zwłaszcza soczewek, na bezpośrednie promienie słoneczne. Koncentracja promieni świetlnych może powodować pożar lub oparzenie.
- Nigdy nie rozbieraj urządzenia. W razie jakichkolwiek wad skontaktuj się ze sprzedawcą. Ten skontaktuje się z naszym centrum serwisowym i odeśle urządzenie do naprawy w razie potrzeby.
- Nie narażaj urządzenia na wysokie temperatury.
- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku prywatnego.
- Prosimy o zachowanie prywatności innych osób.
- Nie używać tego urządzenia do np. zaglądania do mieszkań.

Dystrybutor: Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Konrad-Zuse-Ring 16-18 61137 Schöneck, Germany, www.Technaxx.de