

# TECHNAXX® \* Gebruikershandleiding

## Telescoop TX-175

Lees voor het eerste gebruik de handleiding zorgvuldig door.

Telefoonnummer voor technische ondersteuning: 01805 012643 (14 cent per minuut via vaste lijn in Duitsland en 42 cent per minuut via mobiele netwerken).

Gratis e-mail: [support@technaxx.de](mailto:support@technaxx.de)

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of door personen die gebrek aan ervaring of kennis hebben, tenzij ze onder toezicht staan of instructies krijgen over het gebruik van dit apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met dit apparaat spelen.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig voor latere raadpleging of als u dit product aan een derde geeft. Doe hetzelfde voor de originele accessoires van dit product. Voor meer informatie over de garantie, neem contact op met de verdeler of de winkel waar u dit product hebt gekocht.

**Garantie 2 jaar**

***Geniet van uw product \* Deel uw ervaring en opinie op een van de bekende internetportals.***

### Kenmerken

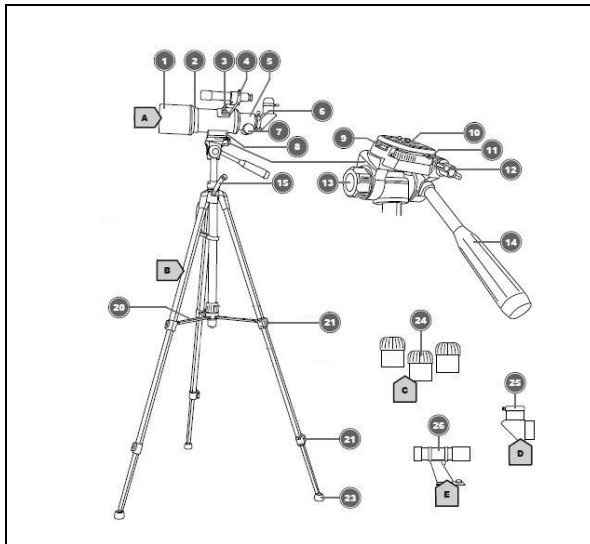
- Gecoate objectieflenzen
- Stevige buis
- In hoogte verstelbaar statief met handgreep

### Onderdelenlijst

3 x Oculairs	H6mm, H12,5mm, H20mm
1 x Omkeerlens	1,5 x
1x 45° prisma	Voor rechtopstaand beeld
1 x Barlowlens	Voor beter beeld, wijzig de brandpuntafstand 3 keer
1 x Telescoop	Ø70 brandpuntafstand 300mm
1 x Statief	max. 125cm
1 x Zoeker	5 x 24

1 x Groene lichtfilter	Zorgt voor een sterke contrastverbetering bijv. op de maan
1 x Zonlichtfilter	Vermindert het zonlicht
Gewicht/Afmetingen	1,8kg / 45 x 45 x 11cm

## Beschrijving van het product



1	Dauwscherm
2	Objectieflens
3	Vastzetschroef
4	Houder voor zoeker
5	Oculairverlengstuk
6	Oculairhouder
7	Scherpstelwiel
8	Verbindingsstuk
9	Waterpas
10	Schroef
11	Vergrendelingshendel
12	Vastzetschroef
13	Vastzetschroef
14	Handgreep
15	Slingerschroef
20	Steun
21	Klemhendel
23	Rubber voetje

## Geschikte locatie

Kies een donkere locatie om storing door verlichting te vermijden. Een vlakke en stabiele ondergrond wordt aanbevolen. Neem niet waar vanuit een afgesloten ruimte. Ongeveer 30 minuten voor het starten van een waarneming, plaats de telescoop en de accessoires op de gewenste locatie om aan de temperatuur aan te passen.

## Het statief opstellen

Trek de statiefpoten langzaam uit totdat de brug helemaal open is. Open de klemhendels van de statiefpoten. Trek de statiefpoten tot de gewenste hoogte uit. Zorg dat de luchtbel van de cirkelvormige waterpas zich mooi in het midden van de cirkel bevindt zodat het statief volledig vlak staat. Sluit de klemhendels van de statiefpoten. Draai de vastzetschroef voor de hoogteregeling los. Trek de statiefkop tot de gewenste hoogte uit. Draai de vastzetschroef voor de hoogteregeling met de hand vast.

## De telescoop op het statief vastmaken

**Draai de bout van de statiefkopplaat vast in het verbindingsstuk van de telescoop.**

**Zorg dat de objectieflens naar de andere kant van de handgreep is gericht.**

### **De zoeker vastmaken**

**Draai de vastzetschroeven los.**

**Breng het gewenste accessoire in de oculairhouder aan.**

**Draai de vastzetschroef met de hand vast zodat het accessoire stevig op zijn plaats blijft zitten.**

### **De oculairs gebruiken**

**Het vergrotingsbereik is afhankelijk van de brandpuntsafstand van de telescoop en de oculairs. De vergroting kan worden veranderd door het vervangen van de oculairs.**

**Voorbeeld:**

**Brandpuntsafstand van telescoop: Brandpuntsafstand van oculair = Vergroting  $300\text{mm} : 6\text{mm} = 50\text{x}$**

**Gebruik een oculair met een hoger brandpuntsafstand (= lagere vergroting) tijdens het starten van een waarneming.**

### **Het prisma gebruiken**

**Het prisma wordt aan de telescoop tussen de oculairhouder en het oculair vastgemaakt. Dit zorgt voor een omgekeerd beeld van een rechtopstaand beeld.**

### **De Barlowlens 3X gebruiken**

**Een Barlowlens is een optisch component dat tussen het oculair en het scherpstelwiel wordt aangebracht. Binnenin bevindt zich een min-lens die de brandpuntsafstand van de telescoop vergroot.**

**De brandpuntsafstand van de telescoop is 300mm, in combinatie met de Barlowlens 3X de brandpuntsafstand wordt vergroot met factor 3.**

**Brandpuntsafstand:  $300\text{mm} + \text{Barlowlens } 3\text{X}$  stemt overeen met een brandpuntsafstand van 900mm.**

**$900\text{mm} : 6\text{mm} = 150$  keer vergroting.**

**Een Barlowlens is een bijkomend component dat lenzen bevat. Elke lens reflecteert licht en absorbeert het vervolgens in het lensmateriaal. Dit resulteert in minder licht dat het oog bereikt. U moet aldus overwegen wanneer het gebruiken van een Barlowlens al dan niet zinvol is, bijv. voor planetaire fotografie.**

### **Het opstaande oculair 1,5X gebruiken**

**Deze lens kan worden gebruikt direct in de buis of in combinatie met het prisma. De vergrotingsfactor wordt met 1,5 keer vergroot, bijv.  $300\text{mm}:20=50 *1,5=75$  keer vergroting.**

## **Zoeker**

### **Beeldomkering**

**Onze zoeker heeft geen geïntegreerde optische beeldomkering. In dit geval is het beeld ondersteboven wanneer men door de zoeker kijkt. Dit is geen fout!**

## **Waarneming**

Richt de telescoop naar het gewenste object (bijv. de maan) en kijk door de zoeker. Gebruik de horizontale en verticale afstelling van de telescoop om het object mooi in het midden van het vizier van de zoeker te krijgen. Kijk door het oculair voor een groter beeld van het object. Indien nodig, stel het beeld scherp door aan het scherpstelwiel te draaien. De vergroting kan worden verbeterd door het oculair met een hoge brandpuntafstand (bijv. 20mm) te vervangen door een oculair met een lagere brandpuntafstand (12,5mm).

## **Probleemoplossing**

<b>Geen beeld</b>	<b>Verwijder de kappen en vervang het oculair</b>
<b>Wazig beeld</b>	Stel het beeld scherp door aan het scherpstelwiel te draaien.
<b>Slecht beeld</b>	Kan niet door het glas kijken, reinig de lenzen

## **Reiniging en onderhoud**

Maak het product alleen schoon met een droge of licht bevochtigde, pluisvrije doek. Maak het apparaat niet schoon met agressieve schoonmaakmiddelen. Dit apparaat is een optisch instrument met hoge precisie, dus vermijd de volgende situaties om schade te voorkomen: ●Het apparaat in een zeer hoge of zeer lage temperatuur gebruiken. ●Langdurig bewaren of gebruiken in een vochtige omgeving. ●In de regen of in water gebruiken. ●Bedienen of gebruiken in een omgeving met hevige trillingen. ●Verwijder vingerafdrukken op de optiek

## **Tips**

● Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor privégebruik en niet voor commercieel gebruik. ●Gebruik dit apparaat alleen zoals beschreven in

deze gebruikershandleiding. ●Plaats geen enkel onderdeel van dit apparaat in water of een andere vloeistof. ● Hanteer het apparaat niet met natte handen. ●Voorkom dat het in contact komt met hete oppervlakken of een hoge vochtigheid. ●Houd het uit de buurt van warmtebronnen om vervorming van plastic onderdelen te voorkomen. ●Haal het objectief nooit uit de houder en pas het niet aan

## **Veiligheidsinstructies**

● Kijk nooit door dit apparaat direct naar of in de buurt van de zon. U kunt BLIND worden! ●Kinderen mogen dit apparaat alleen onder het toezicht van een volwassene gebruiken. ●Houd het verpakkingsmateriaal (plastic tassen, rubber banden, etc.) uit de buurt van kinderen. Er is VERSTIKKINGSGEVAAR.

●Richt het apparaat, in het bijzonder de lenzen, nooit direct naar de zon. De concentratie van de lichtstralen kan brand en/of brandwonden veroorzaken. ● Haal het apparaat nooit uit elkaar. Neem contact op met uw handelaar in geval van een defect. De handelaar zal contact opnemen met ons servicecentrum en het apparaat indien nodig opsturen voor reparatie. ●Stel het apparaat niet bloot aan een hoge temperatuur. ● Het apparaat is alleen bestemd voor privégebruik. ● Let op de privacy van andere mensen. ● Gebruik dit apparaat niet om bijvoorbeeld in appartementen te kijken.

**Verdeler:** Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Konrad-Zuse-Ring  
16-18 61137 Schöneck, Duitsland, [www.Technaxx.de](http://www.Technaxx.de)