

TECHNAXX® * Gebrauchsanleitung Teleskop TX-175

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig vor der Inbetriebnahme des Geräts durch.

Servicetelefonnummer für technische Unterstützung: 01805 012643 (14 Cent / Minute aus dem deutschen Festnetz und 42 Cent / Minute aus dem Mobilfunknetz).

Kostenlose E-Mail: support@technaxx.de

Dieses Gerät ist nicht bestimmt für Personen (auch Kinder) mit physischen, sensorischen oder mentalen Beeinträchtigungen oder Personen, die nicht über ausreichende Erfahrung und Kenntnisse verfügen, es sein denn, sie werden beaufsichtigt oder haben eine Unterweisung zur Nutzung des Geräts von einer Person erhalten, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist. Kinder müssen stets beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit diesem Gerät spielen.

Bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig auf, um später darauf Bezug nehmen zu können. Tun Sie dasselbe mit dem Originalzubehör für dieses Produkt. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an den Händler oder das Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

2 Jahre Garantie

Wir wünschen Ihnen viel Freude an Ihrem Produkt * Bitte teilen Sie Ihre Erfahrungen auf einem der bekannten Internetportale.

Merkmale

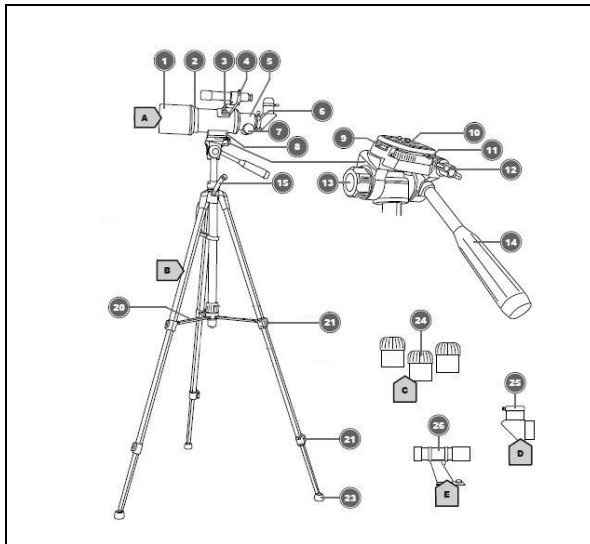
- Beschichtete Objektivlinsen
- Solider Tubus
- Höhenverstellbares Stativ mit Handgriff

Teileliste

3 x Okular	H6mm, H12,5mm, H20mm
1 x Umkehrlinse	1,5 x
1x 45° Prisma	Für aufrechtes Bild
1 x Barlow-Linse	Für bessere Bilder, Brennweite 3-fach verlängert
1 x Teleskop	Ø70 Brennweite 300mm
1 x Stativ	Max. 125cm
1 x Sucherteleskop	5 x 24

1 x Grünlichtfilter	Ermöglicht starke Kontrastverstärkung z. B. auf der Mondoberfläche
1 x Sonnenlichtfilter	Verringerung von Sonnenlicht
Gewicht/Abmessungen	1,8kg / 45 x 45 x 11cm

Produktübersicht



1	Tauschild	12	Fixierschraube
2	Objektivlinse	13	Fixierschraube
3	Fixierschraube	14	Griff
4	Halterung für Sucherteleskop	15	Klemmschraube (Höhe einstellen)
5	Okularverlängerung	20	Strebe
6	Okularhalterung	21	Klemmhebel
7	Fokussierrad	23	Gummifuß
8	Montageanschluss		
9	Wasserwaage		
10	Schraube		
11	Verriegelungshebel		

Ort

Wählen Sie einen dunklen Ort, um eine Störung der Dunkelanpassung durch Licht zu vermeiden. Eine flache und stabile Oberfläche wird empfohlen. Beobachten Sie nicht aus geschlossenen Räumen heraus. Positionieren Sie das Teleskop und das Zubehör ca. 30 Minuten vor Beginn der Beobachtung an dem gewünschten Ort, um einen Temperaturengleich zu ermöglichen.

Aufstellen des Stativs

Ziehen Sie die Stativbeine langsam heraus, bis die Stativbrücke vollständig geöffnet ist. Öffnen Sie den Klemmhebel für die Stativbeine. Ziehen Sie die Stativbeine auf die gewünschte Länge heraus. Achten Sie darauf, dass sich die Blase der Wasserwaage in der Mitte des Kreises befindet, um einen waagerechten Stand zu gewährleisten. Schließen Sie den Klemmhebel für die Stativbeine. Lösen Sie die Feststellschraube der Höhenverstellung. Ziehen Sie den Stativkopf auf die gewünschte Höhe heraus. Ziehen Sie die Feststellschraube der Höhenverstellung fest.

Anbringen des Teleskops auf dem Stativ

Schrauben Sie den Gewindebolzen der Stativkopfplatte in den Befestigungsanschluss des Teleskops, um es zu befestigen. Stellen Sie sicher, dass die Objektivlinse in die entgegengesetzte Richtung zum Griff gerichtet ist.

Anbringen des Sucherteleskops

Lösen Sie die Feststellschraube.

Setzen Sie das gewünschte Zubehör in die Okularhalterung ein.

Ziehen Sie die Befestigungsschraube von Hand so an, dass das Zubehör sicher befestigt ist.

Verwendung von Okularen

Der Vergrößerungsbereich hängt von der Brennweite des Teleskops und der Okulare ab. Durch Austausch der Okulare lässt sich die Vergrößerung ändern.

Beispiel:

Brennweite des Teleskops: Okular-Brennweite = Vergrößerung

300mm: 6mm = 50-fache Vergrößerung

Verwenden Sie zu Beginn einer Beobachtung ein Okular mit größerer Brennweite (= geringerer Vergrößerung).

Verwendung des Prismas

Das Prisma wird am Teleskop zwischen der Okularhalterung und dem Okular angebracht. Es ermöglicht die Umkehrung des Bildes in ein aufrechtes Bild.

Verwendung der Barlow-Linse 3X

Die Barlow-Linse ist eine optische Komponente, die zwischen dem Okular und dem Fokussierer eingesetzt wird. In ihm befindet sich eine Minuslinse, die die Brennweite des Teleskops künstlich verlängert.

Die Brennweite des Teleskops beträgt 300mm; in Kombination mit der Barlow-Linse 3X wird die Brennweite um den Faktor 3 verlängert.

Brennweite: 300mm + Barlow-Linse 3X entspricht einer Brennweite von 900mm.

900mm: 6mm = 150-fache Vergrößerung.

Eine Barlow-Linse ist ein zusätzliches Bauteil, das Linsen enthält. Jede Linse reflektiert Licht und absorbiert es zusätzlich im Linsenmaterial. Dies führt dazu, dass weniger Licht das Auge erreicht. Daher sollte man sich überlegen, wann eine Barlow-Linse sinnvoll ist, z. B. bei Planetenfotografie.

Verwendung des Aufrichtungsokulars 1,5X

Diese Linse kann entweder direkt im Tubus oder in Kombination mit dem Prisma verwendet werden. Beachten Sie, dass sich der Vergrößerungsfaktor um das 1,5-fache erhöht, z. B. $300\text{mm} : 20=50 \cdot 1,5 = 75$ -fache Vergrößerung.

Sucher

Bildumkehrung

Unser Sucher verfügt nicht über eine integrierte optische Bildumkehrung. In diesem Fall erscheint das Bild beim Blick durch den Sucher auf dem Kopf stehend. Dies ist kein Fehler!

Beobachtung

Richten Sie das Teleskop auf das gewünschte Objekt (z.B. den Mond) und schauen Sie durch den Sucher. Verwenden Sie die horizontale und vertikale Einstellung des Teleskops, um das Objekt in der Mitte des Fadenkreuzes des Suchers zu zentrieren. Schauen Sie durch das Okular, um eine vergrößerte Ansicht des Objekts zu erhalten. Stellen Sie die Bildschärfe bei Bedarf durch Drehen des Fokussierads ein. Die Vergrößerung kann durch den Wechsel von einem Okular mit einer hohen Brennweite (z.B. 20mm) zu einem Okular mit einer niedrigeren Brennweite (12,5mm) verbessert werden.

Störungsbehebung

Kein Bild	Entfernen Sie die Kappen, wechseln Sie das Okular
Undeutliches Bild	Stellen Sie die Bildschärfe durch Drehen des Fokussierads ein.
Schlechtes Bild	Beobachten Sie nicht durch Glas, reinigen Sie die Linsen

Pflege und Wartung

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten, fusselreien Tuch. Verwenden Sie keine Scheuermittel, um das Gerät zu reinigen. Dieses Gerät ist ein hochpräzises optisches Instrument. Um Schäden daran zu vermeiden, befolgen Sie bitte die nachfolgenden Anweisungen: • Verwenden Sie das Gerät nicht in Umgebungen, die extrem hohe oder niedrige Temperaturen aufweisen. • Vermeiden Sie es, das Gerät über einen längeren Zeitraum an einem feuchten Ort zu lagern oder zu verwenden. • Verwenden Sie es nicht bei Regen oder im Wasser. • Sehen Sie vom Transport oder der Verwendung

ab, wenn es dabei starken Erschütterungen ausgesetzt ist. ● Vermeiden Sie Fingerabdrücke auf der Optik.

Hinweise

● Das Gerät ist ausschließlich für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt. ● Verwenden Sie dieses Gerät nur auf die in diesem Benutzerhandbuch beschriebene Art und Weise. ● Tauchen Sie keine der Komponenten des Geräts in Wasser oder andere Flüssigkeiten. ● Bedienen Sie das Gerät nicht mit feuchten Händen. ● Verhindern Sie, dass das Gerät mit heißen Oberflächen oder hoher Feuchtigkeit in Kontakt kommt. ● Halten Sie es von Wärmequellen fern, damit keine Verformungen der Kunststoffteile auftreten. ● Entfernen Sie niemals das Objektiv aus seiner Fassung und verändern Sie nicht seine Einstellung.

Sicherheitshinweise

● Schauen Sie niemals durch dieses Gerät direkt in die Sonne oder in die Nähe der Sonne. Es besteht die Gefahr, dass Sie sich blind machen! ● Kinder sollten das Gerät nur unter Aufsicht verwenden. ● Halten Sie das Verpackungsmaterial (Kunststoffbeutel, Gummibänder usw.) von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr. ● Setzen Sie das Gerät - insbesondere die Linsen - niemals direktem Sonnenlicht aus. Konzentration von Lichtstrahlen kann Brände und/oder Verbrennungen verursachen. ● Zerlegen Sie niemals das Gerät. Bitte wenden Sie sich bei Defekten an Ihren Händler. Der Händler wird sich mit unserem Service-Center in Verbindung setzen und das Gerät bei Bedarf zur Reparatur einschicken. ● Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen aus. ● Das Gerät ist ausschließlich für den privaten Gebrauch bestimmt. ● Berücksichtigen Sie bitte stets die Privatsphäre Dritter. ● Verwenden Sie dieses Gerät nicht, um beispielsweise in Wohnungen zu schauen.

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