

## Bedienungsanleitung 50M/70M

### Sicherheitshinweise

**! Warnung:**

Sehen Sie niemals mit Ihrem Teleskop in die Sonne. Schwere Augenschäden sind die Folge.



**! Achtung**

Vorsicht:  
Lassen Sie das Teleskop nicht auf die Sonne ausgerichtet stehen. Brandflecken und Verbrennungen sind die Folge.

### Beschreibung



- Taukappe
- Objektiv
- Tubus
- Tubusbefestigungsschraube, groß
- Einstellschraube
- Kopf
- Höhenverstellbares Stativ
- Klemmung für Stativbein
- Tubusbefestigungsschraube, klein
- Sucherfernrohr
- Einstellschrauben für Sucherfernrohr (3 Stk.)
- Okular
- Zenitprisma
- Fokussierknopf
- Horizontalklemmung
- Feineinstellung Azimuth
- Feineinstellung Höhe
- Ablage
- inneres Stativbein
- Stativfuss

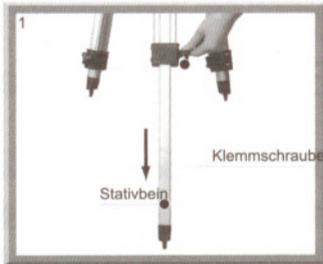
### Technische Daten

Space Eye 50M / Space Eye 70M			Space Eye 50M / Space Eye 70M		Space Eye 50M / Space Eye 70M	
Optischer Tubus			Okulare		mitgeliefertes Zubehör	
Durchmesser (D)	50mm	70mm	PL 4mm 150x	PL 4mm 175x	Okulare (PL20mm · PL4mm)	
Brennweite (f)	600mm	700mm	PL 20mm 30x	PL 20mm 35x	Zenitprisma	
Öffnungsverhältnis	1 : 12	1 : 10	Okularanschluss	31.7mm	5x20 Sucherfernrohr	
Lichtsammelvermögen	51x	100x	Sucherfernrohr	5x20mm	Stativablage	
Auflösungsvermögen	2".32	1".66	Stativ, Montierung		Bedienungsanleitung	
Grenzgröße	10.3mag	11.0mag	Azimutal mit Feineinstellungen			
Tubuslänge	580mm	695mm	höhenverstellbar von 70cm bis 127cm			
Tubusdurchmesser	52mm	70mm	Gewicht ca. 2kg		Gesamtgewicht	ca.2.8kg / ca.3.1kg
Tubusgewicht	435g	800g				

# Zusammenbau

## Stativ

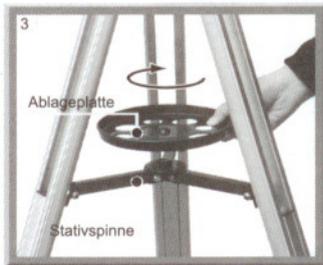
Lösen Sie die drei Klemmschrauben, ziehen Sie die Stativbeine heraus, und klemmen Sie sie mit den Schrauben fest.



Spreizen Sie die Stativbeine auseinander bis das Stativ fest steht.



Schrauben Sie die Ablageplatte auf die Stativspinne.



## Montage des Tubus (1)

Lösen Sie die Azimutklemmung, stellen Sie die Montageplatte waagrecht und ziehen Sie die Schraube wieder an.

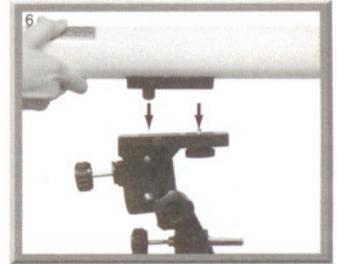


Anschließend lösen Sie die Tubusbefestigungsschraube.



## Montage des Tubus (2)

Setzen Sie den Tubus wie in der Abbildung gezeigt auf das Stativ.

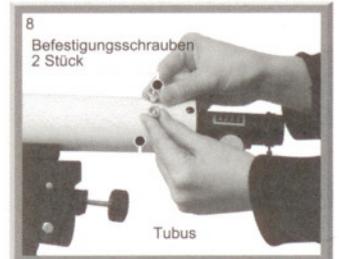


Ziehen Sie beide Schrauben (groß, klein) an.

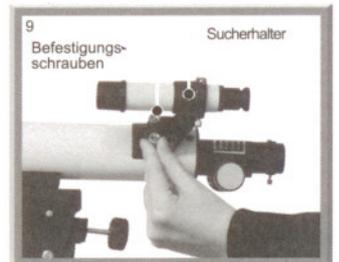


## Montage des Sucherfernrohrs

Entfernen Sie die Befestigungsschrauben vom Tubus.



Bringen Sie das Sucherfernrohr wie in der Abbildung an und befestigen Sie es mit den beiden Schrauben.



# Beschreibung der Einzelteile

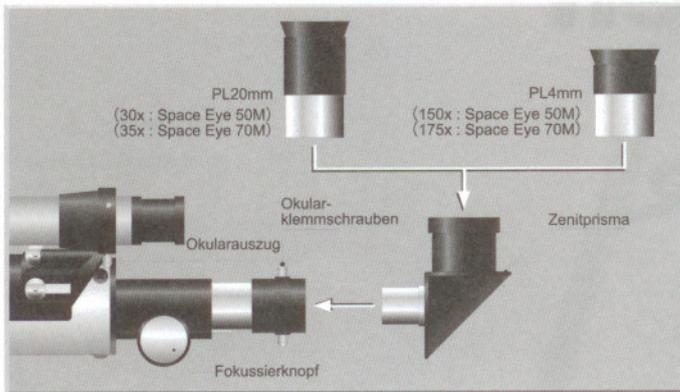
## Okulare

Ohne Okular kann kein Bild gesehen werden. Verwenden Sie das Zenitprisma zusammen mit dem Okular Space Eye Teleskope werden mit zwei Okularen geliefert. Die folgende Tabelle zeigt die möglichen Vergrößerungen. Die Vergrößerung errechnet sich aus  $\text{Objektivbrennweite} : \text{Okularbrennweite}$

Space Eye 50M				
Okular	Brennweite	+	Okularbrennweite	= Vergr.
PL 20mm	600mm	+	20mm	= 30x
PL 4mm	600mm	+	4mm	= 150x

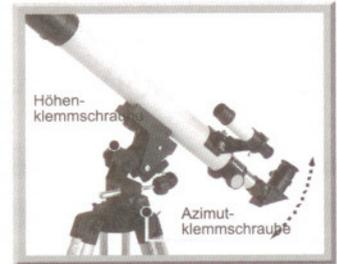
Space Eye 70M				
Okular	Brennweite	+	Okularbrennweite	= Vergr.
PL 20mm	700mm	+	20mm	= 35x
PL 4mm	700mm	+	4mm	= 175x

## Zenitprisma



## Klemmschrauben

Die Azimut- und Höhenklemmschrauben erlauben Ihnen das Teleskop schnell auf jeden gewünschten Punkt einzustellen.



## Feinbewegungen

Richten Sie das Teleskop auf das gewünschte Objekt und klemmen Sie die Schrauben fest.

Benutzen Sie die Feinbewegungen um das Objekt in die Mitte des Gesichtsfeldes zu positionieren.

Achtung:

Die Feinbewegungen haben nur eine begrenzte Einstellmöglichkeit. Lassen sie sich nicht mehr weiterdrehen, lösen Sie die Klemmschrauben, bewegen das Teleskop weiter, klemmen die Schrauben fest und drehen die Feinbewegungen in die entgegengesetzte Richtung.



## Sucherfernrohr

Das Sucherfernrohr wird parallel zum Tubus montiert und dient zum schnellen Auffinden entfernter Beobachtungsobjekte. Es ist mit einem Fadenkreuz ausgestattet.

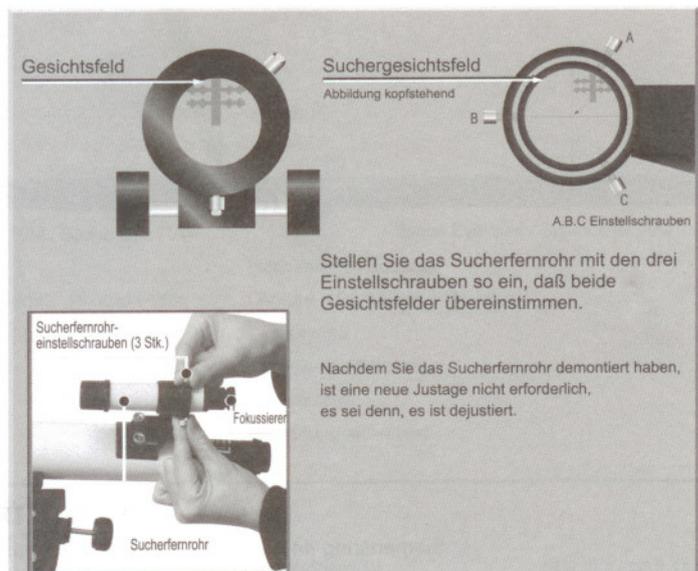
## Justage des Sucherfernrohres

Verwenden Sie das 20mm Okular um ein weit entferntes Objekt (> 200m) einzustellen, z.B. eine Antenne oder einen Schornstein.

Sehen Sie durch das Okular und stellen Sie das Teleskop so ein, daß das Objekt sich in der Mitte des Bildfeldes befindet.

Als nächstes sehen Sie durch den Sucher und zentrieren ihn mit den drei Schrauben bis sich das Objekt in der Mitte des Fadenkreuzes befindet.

Der Fokus des Sucherfernrohres ist voreingestellt, kann aber von Auge zu Auge variieren. In diesem Fall kann der Sucher separat fokussiert werden.



**Vixen®**

---

**Vixen Europe GmbH**

Siemensring 44c · D-47877 Willich · Germany · Telefon: 02154/8165 - 0 · Fax: 02154/8165-29  
info@vixen-europe.com · www.vixen-europe.com