

# **PANTHER** |

## **Telescope Mount TTS-160**

### **Seitliche Prismenklemmen**



### **Benutzerhandbuch**

## Inhalt

Einführung .....	3
Sicherheitshinweise .....	3
Bei Ankunft der Seitlichen Prismenklammer .....	4
Montage .....	4
Demontage der Gegengewichtsarme und der Prismenklammer (Topmount Assembly) .....	4
Montage der seitlichen Prismenklammer .....	6
Montage eines Teleskopes .....	8
Einstellen der Teleskopbalance .....	9

## Einführung

Die TTS-160 seitliche Prismenklemme ist ein optionaler Zubehör, das an der TTS-160 montiert und genutzt werden kann. Diese ist dafür gemacht, Vixen-style Prismenschiene aufzunehmen (ungefähr 45 mm breit und mit 12° Winkeln an der Seite). Die Tragfähigkeit beträgt ca. 8 kg Teleskopgewicht.

Die seitlichen Prismenklemmen werden an der Seite des Montierungskopfes angebaut. Es ist möglich, an einer oder an beiden Seiten eine solche Prismenklemme zu montieren, um entweder ein oder zwei Teleskope zu nutzen. Mit angebauten seitlichen Prismenklemmen wird die TTS-160 zu einer extrem kompakten und leicht transportablen Montierung.



### **Hinweis:**

Die TTS-160 Panther ist in einem eigenen Handbuch beschrieben. Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch bevor Sie beginnen, die seitlichen Prismenklemmen zu benutzen.

## Sicherheitshinweise



### **WARNUNG:**

Richten Sie niemals ein Teleskop auf die Sonne ohne einen geeigneten Filter vor dem Objektiv. Schauen Sie am Tage niemals in das Okular während die Montierung sich bewegt, da das Teleskop die Sonne passieren könnte.

Stellen Sie das Teleskop immer auf eine halbwegs ebene Fläche, damit es nicht umfallen kann. Die Montierung besteht aus schweren Einzelkomponenten – seien Sie vorsichtig und lassen Sie diese nicht fallen. Halten Sie immer das Teleskop mit einer Hand fest, solange die Schrauben der Prismenklemme nicht festgezogen sind (beim Ausbalancieren z.B.). Alle Prismenschiene sollten eine Sicherungsschraube an jedem Ende haben, um ein Durchrutschen durch die Prismenklemme zu verhindern.

### **Sicherheitshinweis zur Elektrik:**

Die Montierung muss von einer 12 V Batterie mit Strom versorgt werden mit einer 3 Ampere Sicherung. Verbinden Sie immer die Montierung und die peripheren Geräte mit den dazugehörigen Kabeln, bevor Sie die Batterie anschließen.

Lösen Sie die Verbindung zur Batterie, wenn die Montierung nicht benutzt wird



### **WARNUNG:**

Benutzen Sie niemals Netzstrom und ein Netzteil im Außenbereich.

## Bei Ankunft der Seitlichen Prismenklemme

Nach dem Auspacken ist die Prismenklemme bereit für die Nutzung.  
Der Lieferumfang:

- Die seitliche Prismenklemme
- Der konische Messingadapter für die Höhenachse
- M8 Schrauben für die Montage der Prismenklemme an der TTS-160 Panther.

## Montage

Dieser Abschnitt beschreibt, wie die seitliche Prismenklemme an den Montierungskopf der TTS-160 Panther montiert wird.

### *Demontage der Gegengewichtsarme und der Prismenklemme (Topmount Assembly)*

Bauen Sie die Säule (oder Ihr Stativ) und den Montierungskopf auf. Dies gibt Ihnen stabile Arbeitsbedingungen.

Lösen Sie die M8 Schrauben auf beiden Seiten der ALT-Achse und nehmen Sie sie heraus. Benutzen Sie einen 6mm Imbusschlüssel.



Lösen sie die Höhenklemmschrauben und drehen Sie die Gegengewichtsarme in eine horizontale Position.



Nehmen Sie die beiden Messingadapter aus der Achse. Sie sind konisch und schauen ein wenig aus der Achse heraus. Um sie frei zu kriegen, geben Sie einen leichten Schlag mit der Hand auf die gegenüberliegende Seite. Wenn beide Messingadapter gelöst sind, nehmen Sie sie heraus und bauen das Topmount Assembly ab.

Bewahren Sie das Topmount Assembly, die beiden Messingadapter und die beiden M8 Schrauben für eine spätere Verwendung gut auf.



**WARNUNG:**

Die beiden Messingadapter lösen sich ziemlich abrupt. Stellen Sie sicher, dass Sie die Adapter und das Topmount Assembly sicher festhalten können.



## Montage der seitlichen Prismenklemmen

Die Montage der seitlichen Prismenklemm ist sehr leicht.  
Setzen Sie den Messingadapter in die Prismenklemme ein.



### **WARNUNG:**

Ziehen Sie niemals die Klemmschrauben für die Höhe an der Prismenklemme fest, ohne vorher des Messingadapter für die Höhenachse eingesetzt zu haben. Die würde die Klemmung verbiegen und beschädigen.

Setzen Sie nun den Messingadapter in das Ende der Höhenachse ein. Die Höhenklemmschrauben müssen nach oben zeigen. Sichern Sie die Montage mit den M8 Schrauben mittels eines 6mm Imbusschlüssels. Überdrehen Sie die Schrauben nicht.



## Montage eines Teleskopes

Die seitlichen Prismenklemmen sind geeignet für Teleskopgewichte bis ca. 8 kg. Die Teleskope müssen eine Vixen kompatible Prismenschiene mit einer Sicherungsschraube an beiden Enden haben.

Lösen Sie die Klemmschrauben an der Prismenklemme und legen Sie die Prismenschiene in die Prismenklemme ein. Schieben Sie das Teleskop in die richtige Position.

Ziehen Sie die Klemmschrauben fest.

**WARNUNG:** Stellen Sie sicher, dass die Klemmschrauben an der Prismenklemme fest angezogen sind bevor sie das Teleskop loslassen.





## *Einstellen der Teleskopbalance*

Um das Gleichgewicht an der Montierung in der Höhe einzustellen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Lösen Sie die Klemmschrauben für die Höhe
2. Halten Sie das Teleskop gut fest und lösen sie dann die Klemmschrauben an der Prismenklemme ein wenig, so dass Sie das Teleskop hin- und herschieben können.
3. Schieben das Teleskop in der Prismenklemme solange hin und her bis es im Gleichgewicht ist.
4. Ziehen sie sowohl die Klemmschrauben an der Prismenklemme als auch die für die Höhe wieder fest.

Eine Einstellung der Balance in der Azimuthrichtung ist nicht nötig.

Falls zwei Teleskope an beiden Seiten des Montierungskopfes genutzt werden sollen, müssen beide ausgewogen und zueinander mittels justierbaren Rohrschellen justiert werden.