

# Orion® ShortTube™ 80-Optikrohrbaugruppe

Nr. 9948



**Abbildung 1.** Die Orion ShortTube 80-Optikrohrbaugruppe

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf der Orion ShortTube 80-Optikrohrbaugruppe! Dieses vielseitige und hochwertige Instrument kann für eine Vielzahl von Anwendungen genutzt werden. Dieses kompakte, einfach zu transportierende und zu verwendende Teleskop wird Astronomie-Anfängern und Fortgeschrittenen gleichermaßen viele Stunden Freude beim Beobachten ermöglichen.

Die ShortTube 80-Optikrohrbaugruppe (OTA) wird ab Werk vollständig montiert und kollimiert geliefert. An der Optik sollten keinerlei Anpassungen vorgenommen werden müssen. Bitte bewahren Sie die Original-Transportverpackung auf. In dem unwahrscheinlichen Fall, dass Sie das Teleskop zur Reparatur an Orion zurücksenden müssen, können Sie sie wiederverwenden. Die Verpackung ist außerdem sehr nützlich zum Aufbewahren des Teleskops, wenn es nicht in Gebrauch ist.

Die Orion ShortTube 80-Optikrohrbaugruppe kann nachts für Sternenbeobachtungen, tagsüber für terrestrische Beobachtungen, als Leitrohr für die Astrofotografie oder als Teleobjektiv an einer SLR-/DSLR-Kamera verwendet werden.

### Anbringen eines Sucherfernrohrs

Die ShortTube 80-Optikrohrbaugruppe kann mit einem Orion-Sucherfernrohr ausgestattet werden, das ein breiteres Sichtfeld mit geringerer Vergrößerung bietet und beim Ausrichten des Teleskops hilft. Die Halterung Ihres Sucherfernrohrs kann an der am Fokussierer angebrachten Gabelhalterung montiert werden. Lösen Sie dazu die Arretierschraube für Sucherfernrohre und schieben den Sockel der Halterung Ihres Sucherfernrohrs in die Gabelhalterung. Fixieren Sie es, indem Sie die Arretierschraube wieder festziehen.

 **ORION**  
TELESCOPES & BINOCULARS

Außergewöhnliche optische Produkte für Endverbraucher seit 1975

*Kundendienst:*

[www.OrionTelescopes.com/contactus](http://www.OrionTelescopes.com/contactus)

*Unternehmenszentrale:*

89 Hangar Way, Watsonville CA 95076 - USA

### Fokussieren mit dem Teleskop

Die ShortTube 80-Optikrohrbaugruppe ist mit einem 1,25-Zoll-Fokussierer (32 mm) mit Zahngetriebe ausgestattet. Nach der Montage Ihrer Ausrüstung können Sie die schwarzen Kunststoffschrauben verwenden, um Ihr visuelles oder fotografisches Zubehör zu fokussieren. Mit ihnen wird der Okularauszug ein- bzw. ausgefahren, und die Brennweite des Strahlengangs ändert sich. Um sicherzustellen, dass Sie ein Objekt genau fokussiert haben, drehen Sie das Fokussierrad ein über den schärfsten Punkt hinaus, und drehen Sie es dann wieder zurück, bis die optimale Bildschärfe erreicht ist.

### Aufnahme für optisches Zubehör

Die ShortTube 80-Optikrohrbaugruppe ist mit einer Aufnahme für optisches Zubehör mit 1,25 Zoll (32 mm) ausgestattet. Sie können 1,25-Zoll-Zubehöerteile einsetzen, indem Sie die Rändelschraube lösen und die Steckhülse bis zum Anschlag hineinschieben. Sichern Sie das entsprechende Zubehöerteil dann durch erneutes Festziehen der Rändelschraube.

Das Außengewinde an der Rückseite des Optikrohrs ist ein T-Gewinde. Jedes Kamera-Zubehöerteil mit einem T-Gewinde kann direkt an der ShortTube 80-Optikrohrbaugruppe befestigt

werden. Dazu gehören viele CCD- und CMOS-Bildgeber sowie T-Ringe für SLR-/DSLR-Kameras. Diese Methode wird häufig bevorzugt, weil sie Ihrem Zubehör zusätzlichen Halt bietet.

### Technische Daten

Objektivlinse:	Achromatisches Doppelobjektiv mit Luftspalt
Beschichtung der Objektivlinse:	Vollvergütet mit Mehrfach-Beschichtung
Blende:	80 mm
Brennweite:	400 mm
Öffnungsverhältnis:	f/5
Fokussierer:	mit Zahngetriebe, 1,25 Zoll (32 mm), kann T-Ringe für Kameras aufnehmen
Länge des Optikrohrs:	15 Zoll (38,1 cm)
Gewicht der Optikrohrbaugruppe:	3 Pfund (ca. 1,36 kg)

## Einjährige eingeschränkte Herstellergarantie

Für dieses Produkt von Orion wird ab dem Kaufdatum für einen Zeitraum von einem Jahr eine Garantie gegen Material- und Herstellungsfehler geleistet. Diese Garantie gilt nur für den Ersterwerber. Während dieser Garantiezeit wird Orion Telescopes & Binoculars für jedes Instrument, das unter diese Garantie fällt und sich als defekt erweist, entweder Ersatz leisten oder eine Reparatur durchführen, vorausgesetzt, das Instrument wird ausreichend frankiert zurückgesendet. Ein Kaufbeleg (z. B. eine Kopie der Original-Quittung) ist erforderlich. Diese Garantie gilt nur im jeweiligen Land des Erwerbs.

Diese Garantie gilt nicht, wenn das Instrument nach Feststellung von Orion nicht ordnungsgemäß eingesetzt oder behandelt oder in irgendeiner Weise verändert wurde sowie bei normalem Verschleiß. Mit dieser Garantie werden Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte gewährt. Sie dient nicht dazu, Ihre sonstigen gesetzlichen Rechte gemäß dem vor Ort geltenden Verbraucherschutzgesetz aufzuheben oder einzuschränken; Ihre auf Länder- oder Bundesebene gesetzlich vorgeschriebenen Verbraucherrechte, die den Verkauf von Konsumgütern regeln, bleiben weiterhin vollständig gültig.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.OrionTelescopes.com/warranty](http://www.OrionTelescopes.com/warranty).

Orion Telescopes & Binoculars

Unternehmenszentrale: 89 Hangar Way, Watsonville, CA 95076 - USA

Kundendienst: [www.OrionTelescopes.com/contactus](http://www.OrionTelescopes.com/contactus)

© Copyright 2013 Orion Telescopes & Binoculars