



## Celestron 18 cm (7 Zoll) Maksutov-Cassegrain Teleskop Tubus

BEDIENUNGSANLEITUNG

Modell #91012

DEUTSCH

# VERPACKUNGSIHALT

Wir raten Ihnen, die Verpackung Ihres Teleskops aufzubewahren, um das Teleskop bei Nichtverwendung darin zu verstauen. Gehen Sie beim Auspacken vorsichtig vor, da Kleinteile enthalten sind. Überprüfen Sie anhand der untenstehenden Teileliste die Vollständigkeit aller Teile und Zubehörteile.

## TEILEÜBERSICHT



1. Maksutov-Cassegrain Teleskop Tubus
2. 8 x 50 Direktes Sucherfernrohr
3. Sucherfernrohr-Halterung
4. 28mm Okular (2 Zoll)
5. 2 Zoll 90°-Zenitspiegel
6. 2 Zoll Okularansatz
7. CGE Stil Schwalbenschwanz-Schiene

## ! SONNENSTRAHLEN-WARNHINWEIS

- Niemals mit bloßem Auge oder mit einem Teleskop (außer bei Verwendung eines vorschriftsmäßigen Sonnenfilters) direkt in die Sonne schauen. Sie könnten permanente und irreversible Augenschäden davontragen.
- Das Teleskop keinesfalls zur Projektion eines Bildes der Sonne auf eine Oberfläche verwenden. Durch die interne Wärmeakkumulation können das Teleskop und etwaiges daran angeschlossenes Zubehör beschädigt werden.
- Niemals einen Okularsonnenfilter oder einen Herschelkeil verwenden. Die interne Wärmeakkumulation im Teleskop kann zu Rissen oder Brüchen dieser Instrumente führen. Dadurch könnte ungefiltertes Sonnenlicht ins Auge gelangen.
- Lassen Sie das Teleskop nicht unbeaufsichtigt, vor allem wenn sich Kinder oder Erwachsene, die mit der korrekten Bedienung Ihres Teleskops nicht vertraut sind, in der Nähe befinden.

## INSTALLATION DES SUCHERFERNROHRS

1. Lösen Sie die beiden Einstellschrauben des Sucherfernrohrs, damit Sie nicht in die Halterung ragen.
2. Schieben Sie den O-Ring aus Gummi über das Okularende des Sucherfernrohrs und rollen Sie ihn 2/3 nach oben, bis er in der Nut am Sucherfernrohrgehäuse sitzt.
3. Führen Sie das Okularende des Sucherfernrohrs durch den schmalen Teil der Halterung ein, bis der O-Ring fest zwischen Sucherfernrohr und Halterungsinnerem sitzt. Sobald es anstößt, ziehen Sie es dann an der federgelagerte Einstellschraube nach außen und schieben Sie das Sucherfernrohr weiter, bis es in der Halterung annähernd zentriert ist.
4. Ziehen Sie beiden Einstellschrauben fest, bis sie das Sucherfernrohrgehäuse berühren.
5. Suchen Sie die Schwalbenschwanzhalterung des Sucherfernrohrs oben links an der hinteren Zelle des Teleskops und lösen Sie die Einstellschraube, bis sie nicht mehr in die Schwalbenschwanzaufnahme ragt.
6. Schieben Sie das Sucherfernrohr und die Halterung vollständig in die Schwalbenschwanz-Halterung am Teleskop und ziehen Sie die Stellschraube an der Montagehalterung an, um das Sucherfernrohr festzustellen.



## INSTALLATION DES OKULARANSATZES

Der Okularansatz ist ein Zubehörteil, das es ermöglicht, optische 2 Zoll Zubehörteile am Teleskop zu installieren. Okularansatz installieren:

1. Entfernen Sie den Deckel auf der hinteren Zelle des Teleskops und schrauben Sie den gerändelten Gleitring auf den Okularansatz über das Gewinde auf der hinteren Zelle.
2. Halten Sie das Gehäuse des Okularansatzes mit der Einstellschraube in der gewünschten Position und drehen Sie den gerändelten Gleitring im Uhrzeigersinn, bis er fest sitzt.
3. Wenn Sie den Okularansatz entfernen möchten, drehen Sie den Gleitring gegen den Uhrzeigersinn, bis er sich von der hinteren Zelle löst.

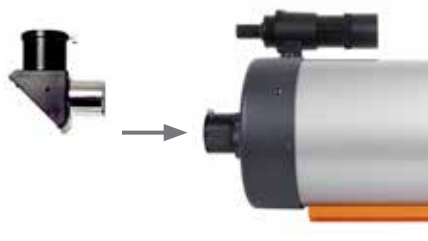


## INSTALLATION DES ZENITSPIEGELS

Der Zenitspiegel ist ein Prisma, das das Licht im rechten Winkel zu einem bequemeren Betrachtungswinkel ablenkt. Installation des Zenitspiegels:

1. Drehen Sie die Rändelschraube am Okularansatz, bis ihre Spitze nicht mehr in den Innendurchmesser des Okularansatzes ragt.
2. Schieben Sie den verchromten Bereich des Zenitspiegels in den Okularansatz.
3. Ziehen Sie die Rändelschraube am Okularansatz fest, um den Zenitspiegel festzustellen.

Wenn Sie die Orientierung des Zenitspiegels ändern möchten, lösen Sie die Rändelschraube am Okularansatz, bis sich der Zenitspiegel frei drehen lässt. Drehen Sie den Zenitspiegel in die gewünschte Position und ziehen Sie die Rändelschraube fest.



## INSTALLATION DES OKULARS

Das Okular ist ein optisches Element, das das vom Teleskop fokussierte Bild vergrößert. Ohne das Okular wäre eine Benutzung des Teleskops zur Visualisierung eines Okulars am Teleskop nicht möglich. Befestigung eines Okulars am Teleskop:

1. Lösen Sie die Rändelschraube am Zenitspiegel, sodass sie nicht den Innendurchmesser des Zenitspiegels behindert.
2. Schieben Sie verchromte Steckhülse des Okulars in den Zenitspiegel.
3. Ziehen Sie die Rändelschraube am Zenitspiegel fest, um das Okular in Position zu halten.



## FOKUSSIERUNG DES TELESKOPS

Der Fokussierknopf befindet sich direkt rechts neben dem Okularansatz. Zur Fokussierung des Teleskops drehen Sie einfach den Knopf nach links oder rechts, bis das Bild scharf angezeigt wird. Der Fokussiermechanismus ist sehr fein und es kann durchaus ein paar Umdrehungen des Fokussierknopfs brauchen, um durch den gesamten Fokussierbereich zu gehen. Wenn Sie zum ersten Mal ein fernes Ziel fokussieren, drehen Sie den Knopf langsam und arbeiten Sie von einem Anschlag zum anderen.



## AUSRICHTUNG DES SUCHERFERNROHRS

Das 8 x 50 Sucherfernrohr hilft Ihnen beim Ausrichten Ihres Teleskops, indem Sie durch es schauen und Ihr Zielobjekt mit dem Fadenkreuz abdecken. Nach dem ersten Aufbau Ihres Teleskops müssen Sie das Sucherfernrohr an der Hauptoptik des Teleskops ausrichten. Obwohl dies auch bei Nacht vorgenommen werden kann, ist es bei Tag bedeutend einfacher. Einmal ausgerichtet, muss Ihr Sucherfernrohr nicht erneut ausgerichtet werden, es sei denn, es wird einem Stoß ausgesetzt oder das Teleskop fällt um.

1. Nehmen Sie Ihr Teleskop bei Tageslicht nach draußen. Suchen Sie mit dem bloßen Auge ein leicht erkennbares Objekt, wie eine Straßenlaterne, ein Autokennzeichen oder einen hohen Baum. Das Objekt sollte 400 Meter oder weiter entfernt sein.
2. Nehmen Sie die große Schutzabdeckung vom Teleskop ab und vergewissern Sie sich, dass das 28-mm-Okular eingesetzt wurde.
3. Schwenken Sie das Teleskop nach links und rechts bzw. auf und ab, um das in Schritt 1 gewählte Objekt grob anzuvisieren.

4. Schauen Sie durch das Okular Ihres Teleskops und schwenken Sie dieses manuell, bis das ausgewählte Objekt im Zentrum des Sichtfelds liegt. Ist das Bild unscharf, drehen Sie langsam am Fokussierknopf, bis das Bild scharf gestellt ist.
5. Schauen Sie durch das Okular des Sucherfernrohrs und suchen Sie das Fadenkreuz. Dieses befindet sich höchstwahrscheinlich in der Nähe, jedoch nicht direkt auf dem Objekt, das Sie durch das 28-mm-Okular betrachten.
6. Drehen Sie nun, ohne das Teleskop zu bewegen, an den beiden Einstellknöpfen auf der Sucherfernrohr-Halterung, sodass das Fadenkreuz über dem gleichen Objekt erscheint, das Sie im Hauptteleskop beobachteten.
7. Sie sind nun zur Beobachtung bereit. Jedes Ziel, das Sie mit dem Fadenkreuz abdecken, erscheint in Ihrem Okular.

## ZWEIJÄHRIGE EINGESCHRÄNKTE GARANTIE VON CELESTRON

- A.** Celestron garantiert, dass dieses Produkt zwei Jahre lang frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Celestron repariert oder ersetzt ein solches Produkt oder Teile davon, das nach Überprüfung durch Celestron einen Material- oder Verarbeitungsfehler aufweist. Als Voraussetzung für die Verpflichtung von Celestron, dieses Produkt zu reparieren oder zu ersetzen, muss das Produkt zusammen mit dem für Celestron zufriedenstellenden Kaufnachweis an Celestron zurückgeschickt werden.
- B.** Eine ordnungsgemäße Rücksendenummer muss vor der Rücksendung bei Celestron eingeholt werden. Bitte senden Sie Ihre Anfrage an Celestrons Online-Support-Center unter <https://www.celestron.com/pages/technical-support> oder telefonisch unter (310) 328-9560, um die Nummer zu erhalten, die außerhalb Ihres Versandcontainers angezeigt werden soll.

Alle Rücksendungen müssen mit einer schriftlichen Erklärung über den Namen, die Adresse und die aktuelle Telefonnummer des Eigentümers, unter der er erreicht werden kann, sowie eine kurze Beschreibung aller beanstandeten Defekte versehen sein. Teile oder Produkte, für die Ersatz erfolgt, werden Eigentum von Celestron.

Der Kunde trägt alle Transportkosten und Versicherungen, sowohl von und zu der Celestron-Fabrik, und muss diese Kosten im Voraus bezahlen.

Celestron unternimmt angemessene Anstrengungen, um das von dieser Garantie abgedeckte Produkt innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt zu reparieren oder zu ersetzen. Falls für Reparatur oder Austausch mehr als 30 Tage erforderlich sind, muss Celestron den Kunden entsprechend informieren. Celestron behält sich das Recht vor, ein Produkt, das aus der Produktlinie genommen wurde, durch ein neues oder in Wert und Funktion vergleichbares Produkt zu ersetzen.

Diese Garantie ist nichtig und ohne Wirkung für den Fall, dass ein von der Garantie abgedecktes Produkt im Design oder in der Funktion verändert wurde, oder missbräuchlich, zweckentfremdet, falsch gehandhabt wurde oder eine nicht autorisierte Reparatur durchgeführt wurde. Des Weiteren wird eine Produktfehlfunktion oder Verschlechterung bedingt durch normalen Verschleiß durch diese Garantie nicht abgedeckt.

CELESTRON LEHNT JEGLICHE GEWÄHRLEISTUNG, OB AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, OB DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, AUSSER DEM HIERIN GENANNTEN, AB. DIE ALLEINIGE VERPFLICHTUNG VON CELESTRON UNTER DIESER EINGESCHRÄNKTEN GARANTIE BESTEHT DARIN, DAS DURCH DIE GARANTIE ABGEDECKTE PRODUKT IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN HIERIN FESTGEHALTENEN BEDINGUNGEN ZU REPARIEREN ODER AUSZUTAUŠCHEN. CELESTRON LEHNT AUSDRÜCKLICH JEGLICHE HAFTUNG FÜR ENTGANGENE PROFITE, ALLGEMEINE, SPEZIELLE, INDIRECTE ODER FOLGESCHÄDEN AB, DIE SICH AUS EINER GARANTIEVERLETZUNG ERGEBEN KÖNNTEN ODER DIE DURCH NUTZUNG BZW. UNFÄHIGKEIT ZUR NUTZUNG JEDLICHEN CELESTRON-PRODUKTS ERGEBEN. JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE ODER NICHT BEANSPRUCHBARE GEWÄHRLEISTUNGEN SIND ZEITLICH AUF ZWEI JAHRE AB DATUM DES URSPRÜNGLICHEN KAUFES BESCHRÄNKT.

Einige Staaten erlauben keinen Ausschluss oder keine Beschränkung von zufälligen oder Folgeschäden sowie keine zeitliche Begrenzung einer stillschweigenden Garantie; daher könnten die oben genannten Beschränkungen und Ausschlüsse auf Sie nicht zutreffen.

Diese Gewährleistung gibt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte, und Sie könnten andere Rechte haben, die von Staat zu Staat variieren. Celestron behält sich das Recht vor, jegliches Modell und jeglichen Produkttyp zu modifizieren oder aus der Produktlinie auszuschließen, ohne Ihnen dies vorher anzukündigen. Wenn Garantieprobleme auftreten oder Sie Unterstützung bei der Verwendung Ihres Produkts benötigen, besuchen Sie das Online-Supportcenter von Celestron unter <https://www.celestron.com/pages/technical-support> oder rufen Sie uns an unter +1 800 421 9649.

**HINWEIS:** Diese Garantie ist für Kunden in den USA und Kanada gültig, die ihr Produkt von einem autorisierten Celestron-Händler in den USA oder Kanada gekauft haben. Diese Garantie ist für Kunden außerhalb der USA und Kanada gültig, die ihr Produkt von einem autorisierten Celestron-Händler in dem jeweiligen Land gekauft haben. Wenden Sie sich für alle Fragen zur Garantie an diese Händler.

**FCC HINWEIS:** Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B in Übereinstimmung mit Artikel 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen nachteilige Störungen in häuslichen Installationen bieten. Dieses Gerät verursacht und verwendet Energie im Radiofrequenzbereich und kann auf solchen Frequenzen ausstrahlen. Falls es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es Störungen bei Funkkommunikation verursachen. Dennoch gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten können. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen für den Radio- oder TV-Empfang erzeugt, die durch das Aus- oder Einschalten des Geräts ermittelt werden können, sollte der Anwender versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder ändern Sie ihre Position.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht an den Stromkreis des Empfängers angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

Optical Tube Assembly wird nicht separat von Celestron verkauft, nur als Teil eines Kits.

Produktdesign und technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Dieses Produkt wurde für den Gebrauch durch Personen von 14 Jahren oder älter entworfen und bestimmt.

