

# Baader Protective DSLR-T-Ring mit 2"- u. 50,4mm Ø Filterhalter



- Ein digitaler T-Ring mit innenliegender Halterung für alle ungefassten oder LowProfile Baader- oder SBIG 2" Filter für Canon EOS Kamerasysteme
- Verhindert das Eindringen von Staub aus dem Teleskop in den Kamerakörper
- Fernrohrseitig mit wechselbarem T-2/M48 Gewinde und 2" Steckhülse, oder (optional) mit Adapter auf das M68(Zeiss) Adaptersystem – für absolute Verwindungssteifigkeit.
- Ultrakompakte Bauweise mit minimalem, T-2-konformem Backfokus

## Der Baader DSLR T- Ring macht Ihre DSLR astrotauglich

### Digitale Kameras

haben analoge Kameras abgelöst. Fotos, die mit DSLR-Kameras an Amateureteleskopen gewonnen werden, übertreffen frühere Aufnahmen von Großteleskopen auf herkömmlichem Film. Allerdings bleiben die weitverbreiteten Kompakt-Digitalkameras mit fest montierter Optik nur beschränkt nutzbar. Sie besitzen nur kleine, sehr rauschanfällige Bildsensoren. Zudem wird das Bild des Fernrohrs bei den Kompaktdigitalkameras nur über eine Zwischenoptik für die Kamera verwendbar. Dies funktioniert hervorragend bei Planeten, Mond und Sonne. Deep-Sky-Objekte sind damit jedoch kaum erfassbar, dafür gibt es spezielle Astro-CCD-Kameras (z.B. SBIG), welche durch eine Kühlung und spezielle Auslese-Elektronik das Rauschen unterdrücken und lange Belichtungszeiten erlauben. Allerdings ist der Preis oft außerhalb der Reichweite vieler Amateurastronomen.

### Digitale Spiegelreflexkameras (DSLR)

sind in jüngster Zeit für jedermann erschwinglich geworden, Sie kosten teilweise weniger als 500,- und eignen sich durch ihre großen und relativ rauscharmen Chips und die abnehmbaren Objektive im Gegensatz zu Kompakt- oder Webcams erstaunlich gut für die Deep-Sky Fotografie. Man muss zwar einige Tricks bei der Aufnahme und Nachbearbeitung anwenden, wie z.B. das Summieren vieler kurzbelichteter Fotos, aber die Ergebnisse sind im Preis-/Leistungsvergleich zu anderen Aufnahmesystemen recht gut, sie reichen bei hellen Objekten fast an die Qualität der Astro-CCD-Kameras heran.

### Problematik der freiliegenden CCD-Sensoren

Leider haben DSLR-Kameragehäuse keinen Schutz gegen Verschmutzung des Sensorfilters – normalerweise sitzen die Objektive auf dem Bajonett und verhindern Staubeinfall während der nur kurzen Öffnung des Verschlusses bei einer Aufnahme. Dagegen sitzt eine solche Kamera bei der Astrofotografie am unteren Ende des Fernrohrs und hält den Verschluss minutenlang offen. Während dieser Zeit setzt sich aller im Tubus des Fernrohrs aufgewirbelte Staub gnadenlos auf dem Filtersensor fest. Der Staub zeigt sich im Bild als deutliche, unschöne Flecken. Auch die bei fast allen neueren Kameras eingebaute Staubreinigung ist hier meist überfordert. Viele Partikel bleiben trotzdem hängen. Will man die Kamera auch am Tag nutzen, kommt man um eine oftmalige Sensorreinigung nicht herum, sonst stören diese Flecken auf hellem Hintergrund gewaltig. Traut man sich diese riskante Reinigung nicht selbst zu, wird man bei dem Hersteller der Kamera schnell hunderte EURO los – nur für die Reinigung....



Protective DSLR-Ring mit T-2 Einsatzring

Protective DSLR-Ring mit 2" Steckhülse

Kamera mit montiertem Protective DSLR-Ring und 50,4mm Klarglas mit Phantom Group® Multicoating

## Die Lösung: der Baader DSLR-T- Ring für DSLR's mit Canon-Bajonett

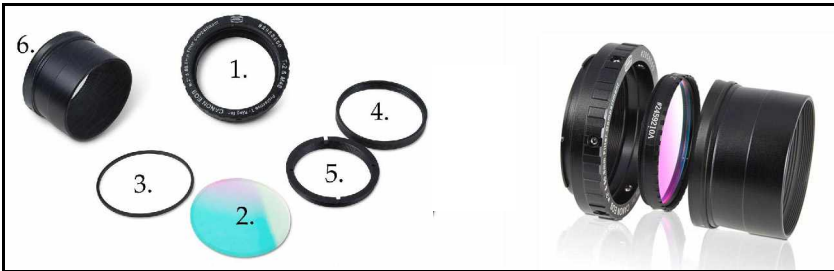
Damit lassen sich sowohl die 50,4mm SBIG-Filter, alle Filter von Customs Scientific, als auch alle 2" Baader-Filter mit Low Profile Filterfassung befestigen (z.B. IR-Sperrfilter, UHC-S LPR-Filter, OIII Nebelfilter u.v.m.).

Fernrohrseitig ist eine Befestigung über auswechselbare Einsetzringe an T-2-, M48-, und 2" Fokussierer im Lieferumfang enthalten. Zusätzlich ist der Anschluss an das hochstabile und professionelle M68 System (ursprünglich von Zeiss) möglich.

Für astrofotografische Zwecke kann der Adapter permanent an der Kamera verbleiben und schützt so den Bildsensor vor Verschmutzung und Feuchtigkeit und eignet sich durch die neue, flache Bauweise für Objektive mit T-2 Anschluss! Alternativ zum Baader IR-Cut-Filter, welcher im wesentlichen als Staubschutz gedacht ist, lassen sich auch Filter für engbandige Spektralbereiche wie H- $\alpha$  oder OIII einsetzen – oder bei lichtverschmutztem Himmel ein UHC-S-Filter.

Im Gegensatz zu allen anderen Lösungen erlaubt unser Protective T-Ring die Nutzung der vollen Kamera-Eintrittsöffnung. Vignettierungen gerade bei lichtstarken Fernrohren werden dadurch vermieden.

### Lieferumfang:



1. Protective T-Ring für CANON EOS Grundkörper
2. Optional: Baader Clear-Schutzfilter 50,4mm x 3mm (Protective T-Ringe sind mit diversen vormontierten Filtern lieferbar – siehe Preisliste, bzw. siehe Markierung auf der Produktverpackung)
3. Temperaturkompensationsring (um den Filter bei starkem Temperaturgang nicht zu beschädigen)
4. Adapter S52/M48 (M48 entspricht dem internationalen 2" Astro-Filtergewinde)

5. Einsatzring M48/T-2

6. Steckhülse S52/2" (mit zusätzlichem, frontseitigem 2" Filtergewinde M48)

### Kamera-Umbau für rein astronomische Anwendung

Wer seine DSLR allein für die Astronomie abstellen kann, für den empfiehlt sich die Entfernung des kamerainternen NIR-Sperrfilters. Danach ist der neue **Baader DSLR T-Ring** zwingend permanent mit eingebautem UV/IR-Sperrfilter vorzuschalten. Das Resultat ist eine – nun auch im H- $\alpha$  – hochempfindliche Astrokamera. Der jeweilige Filter kann so schnell und problemlos unter Beibehaltung des T-Rings gewechselt werden.

Unser **Baader DSLR-T- Ring** ist daher wohl auf absehbare Zeit die preislich günstigste Lösung, um diese „Brachiallösung“ (das reine „Rausrupfen des Original Canon IR-Blockfilters) überhaupt anwendbar zu machen. Man muss sich natürlich darüber klar sein, dass die Kamera dann für normale Zwecke nicht mehr verwendbar ist – dafür aber erhält man eine CCD-Astrokamera für einen Bruchteil des Preises, den z.B. eine großformatige CCD-Astro-Kamera kosten würde!

- 2958550 Baader Protective CANON DSLR T-Ring – inkl. 2" Steckhülse – mit größtmöglichem Innendurchmesser, bzw. mit auswechselbarem T-2/M48 Einschraubgewinde (ohne Filter / ohne Kamera)**
- 2958550C Baader Protective CANON DSLR T-Ring Klarglas – wie 2958550, sowie mit eingebautem planparallel poliertem Klarglasfilter-Staubschutzfilter 50.4 x 3mm, mit PhantomGroup® Multicoating (ohne Kamera)**
- 2958550L Baader Protective CANON DSLR T-Ring UV/IR – wie 2958550C, sowie mit eingebautem planparallel poliertem Baader UV/IR-Sperrfilter 50.4mm anstatt Klarglasfilter (ohne Kamera)**
- 2958550N Baader Protective CANON DSLR T-Ring UHC-S – wie 2958550C, sowie mit eingebautem planparallel poliertem Baader UHC-S Nebelfilter 50.4mm anstatt Klarglasfilter (ohne Kamera)**
- 2958550H Baader Protective CANON DSLR T-Ring H-alpha – wie 2958550C, sowie mit eingebautem planparallel poliertem Baader H-alpha 7nm Narrowband-Filter anstatt Klarglasfilter (ohne Kamera)**
- 2450062 Verstellbarer Stirnlochschlüssel 2mm – nur für Baader Protective EOS T-Ring**



Kamera mit montiertem Protective DSLR-Ring und verschiedenen Filter-Optionen



Preise ersehen Sie bitte aus unserer aktuellen Baader Produkt-Preisliste

**Wir beraten Sie gerne!**



**BAADER PLANETARIUM** G M B H  
Zur Sternwarte • D-82291 Mammendorf • Tel. +49 (0) 8145 / 8089-0 • Fax +49 (0) 8145 / 8089-105  
Baader-Planetarium.de • kontakt@baader-planetarium.de • Celestron-Deutschland.de