

BAADER PLANETARIUM GmbH

Zubehör - Sektion 15



SEKTION 15 - ADPS Digitales Okularprojektionssystem (Komplette Teleskopadaptionen für die afokale Projektion für digitale Sucher- und Videokameras)

Was ist afokale Projektionsfotografie ?
Was ist klassische Okularprojektion ?


- * ADPS I, Afokales Digitales Projektionssystem
 - mit **1¼ " Stechkülse** (#14)
 - * ADPS II, Afokales Digitales Projektionssystem
 - mit **2" Stechkülse** (#16)
 - * ADPS III, Afokales Digitales Projektionssystem
 - mit **SC T-Adapter** (#295 8500 B)
 - * ADPS IV, Afokales Digitales Projektionssystem
 - mit **Gewinde T2 innen/außen, Basissversion**
 - * ADPS V, Afokales Digitales Projektionssystem
 - mit **Zeiss Gewinde M 44** (#13)
 - * ADPS VI, Afokales Digitales Projektionssystem
 - mit **Vixen Adapter M 43** (#22)
 - * ADPS VII, Afokales Digitales Projektionssystem
 - mit **Adapter M 36,4** (z.B. Lichtenknecker, (#3))
 - * Spezielles 25mm Okularprojektiv 1¼" zum Einsetzen in das afokale digitale Projektionssystem - mit geringstmöglicher Vignettierung
- ▼ Aufbau und Beschreibung unserer ADPS Systeme.

◀ [zurück zur Baader Startseite](#)

starten pdf-file mit Beschreibung der ADPS-Systeme



🇩🇪 [Download pdf-file der kompletten Zubehörliste](#)
 🇬🇧 [Download pdf-file complete catalogue Baader accessories](#)

Die in Klammern gesetzten Nummern (# xx) bezeichnen Adapter aus unserem T2 System (siehe auch Sektion 08 und Sektion 09).

	Afokales Projektiv (ADPS) I - VII zur Fotografie mit digitalen Sucherkameras und/oder digitalen Camcordern	ab EURO 49.-
	Bei der Astrofotografie mit einer Digitalkamera durch ein Teleskop, an der das Objektiv fest angebaut ist, muss man in sogenannter afokaler Okularprojektion arbeiten, die wir Ihnen auf dieser Seite erklären.	


Eine weitere ausführliche Beschreibung zu unserem afokalen Projektiv, zur Funktion- und Berechnung der resultierenden Brennweiten der afokalen Okularprojektion mit vielen Beispielbildern [haben wir hier für Sie bereitgestellt.](#)

ADPS I, Afokales Digitales Projektionssystem (#14) - Teleskopseitig mit 1¼ " Stechkülse


Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
	ADPS I - 1¼"	245 8071 	EUR 59.-
bestehend aus Grundversion ADPS: Schiebefokussierer/Okularhalter (#245 8010, #24), Konterring zur Rotationsklemmung (#2495 8120), 2 x T2 Hülse 15mm (#150 8154, #25A) und T2 Hülse (#150 8155, #25C).			

Teleskopseitig mit 1¼" Steckhülse (#14, #245 8105), Lieferung OHNE Projektionsokular!


ADPS II, Afokales Digitales Projektionssystem (#16) - Teleskopseitig mit 2" Steckhülse

	<p>ADPS II</p>	<p>245 8072</p> <p>online bestellen</p>	<p>EUR 65.-</p>
<p>bestehend aus Grundversion ADPS: Schiebefokussierer/Okularhalter (#245 8010, #24), Konterring zur Rotationsklemmung (#2495 8120), 2 x T2 Hülse 15mm (#150 8154, #25A) und T2 Hülse (#150 8155, #25C).</p> <p>Teleskopseitig mit 2" Steckhülse (#16, #240 8150), Lieferung OHNE Projektionsokular!</p>			


ADPS III, Afokales Digitales Projektionssystem - Teleskopseitig mit SC Überwurfmutter (2" Innengewinde)

	<p>ADPS III</p>	<p>245 8073</p> <p>online bestellen</p>	<p>EUR 68.-</p>
<p>bestehend aus Grundversion ADPS: Schiebefokussierer/Okularhalter (#245 8010, #24), Konterring zur Rotationsklemmung (#2495 8120), 2 x T2 Hülse 15mm (#150 8154, #25A) und T2 Hülse (#150 8155, #25C).</p> <p>Teleskopseitig mit 16mm superkurzer Celestron, Meade Überwurfmutter mit 2" Innengewinde (#295 8500 B), Lieferung OHNE Projektionsokular!</p>			


ADPS IV (Basisversion), Afokales Digitales Projektionssystem - Teleskopseitig mit T2 Innengewinde

	<p>ADPS IV</p>	<p>245 8074</p> <p>online bestellen</p>	<p>EUR 49.-</p>
<p>Basisversion, bestehend aus Grundversion ADPS: Schiebefokussierer/Okularhalter (#245 8010, #24), Konterring zur Rotationsklemmung (#2495 8120), 2 x T2 Hülse 15mm (#150 8154, #25A) und T2 Hülse (#150 8155, #25C).</p> <p>Teleskopseitig mit T2 Innengewinde, Lieferung OHNE Projektionsokular!</p>			


ADPS V, Afokales Digitales Projektionssystem - Teleskopseitig mit Zeissgewinde M44

	<p>ADPS V</p>	<p>245 8075</p> <p>online bestellen</p>	<p>EUR 65.-</p>
<p>bestehend aus Grundversion ADPS: Schiebefokussierer/Okularhalter (#245 8010, #24), Konterring zur Rotationsklemmung (#2495 8120), 2 x T2 Hülse 15mm (#150 8154, #25A) und T2 Hülse (#150 8155, #25C).</p> <p>Teleskopseitig mit Zeiss-M44 Adapter (#13, #150 8005), Lieferung OHNE Projektionsokular!</p>			

ADPS VI , Afokales Digitales Projektionssystem - Teleskopseitig mit Vixengewinde M43

	<p>ADPS VI</p>	<p>245 8076</p> <p>online bestellen</p>	<p>EUR 55.-</p>
	<p>bestehend aus Grundversion ADPS: Schiefbefokussierer/Okularhalter (#245 8010, #24), Konterring zur Rotationsklemmung (#2495 8120), 2 x T2 Hülse 15mm (#150 8154, #25A) und T2 Hülse (#150 8155, #25C).</p> <p>Teleskopseitig mit Vixen Adapter M43 (#22, #150 8037), Lieferung OHNE Projektionsokular!</p>		

ADPS VI , Afokales Digitales Projektionssystem - Teleskopseitig mit Adaptergewinde M36,4mm, z.B. Lichtenknecker, Vixen, TAK

	<p>ADPS VII</p>	<p>245 8077</p> <p>online bestellen</p>	<p>EUR 55.-</p>
	<p>bestehend aus Grundversion ADPS: Schiefbefokussierer/Okularhalter (#245 8010, #24), Konterring zur Rotationsklemmung (#2495 8120), 2 x T2 Hülse 15mm (#150 8154, #25A) und T2 Hülse (#150 8155, #25C).</p> <p>Teleskopseitig mit Vixen- /TAK-/Lichtenknecker-Adapter M36,4 (#3, 150 8039), Lieferung OHNE Projektionsokular!</p>		

Spezielles 25mm Okularprojektiv 1¼" mit geringstmöglicher Vignettierung - zum Einsetzen in das afokale digitale Projektionssystem ADPS I bis ADPS VII

Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
	<p>ADPS Symmetrisches Projektionsokular, 1¼" - f = 25mm</p>	<p>245 8012</p> <p>online bestellen</p>	<p>EUR 75.-</p>
	<p>ADPS Symmetrisches Projektionsokular, 1¼" - f = 25mm Sonderpreis: gilt nur bei gleichzeitiger Bestellung zusammen mit einem ADPS System 1-7</p>	<p>245 8012 S</p> <p>online bestellen</p>	<p>EUR 49.-</p>
<p>Das ADPS Projektionsokular ist ein Siberia Symmetrisches Okular mit 25mm Brennweite. Dieses Okular hat durch die symmetrische Linsenkombination hervorragende Projektionseigenschaften, mit gut geebnetem Bildfeld und es ist wesentlich preisgünstiger als viele andere Projektive für die afokale Fotografie</p> <hr/> <p>« Die Abbildung links zeigt einen Vergleich der Austrittspupille von</p> <p>oben: Baader Eudiaskopisch, f = 25mm unten: Baader ADPS Okular, f = 25mm</p>			



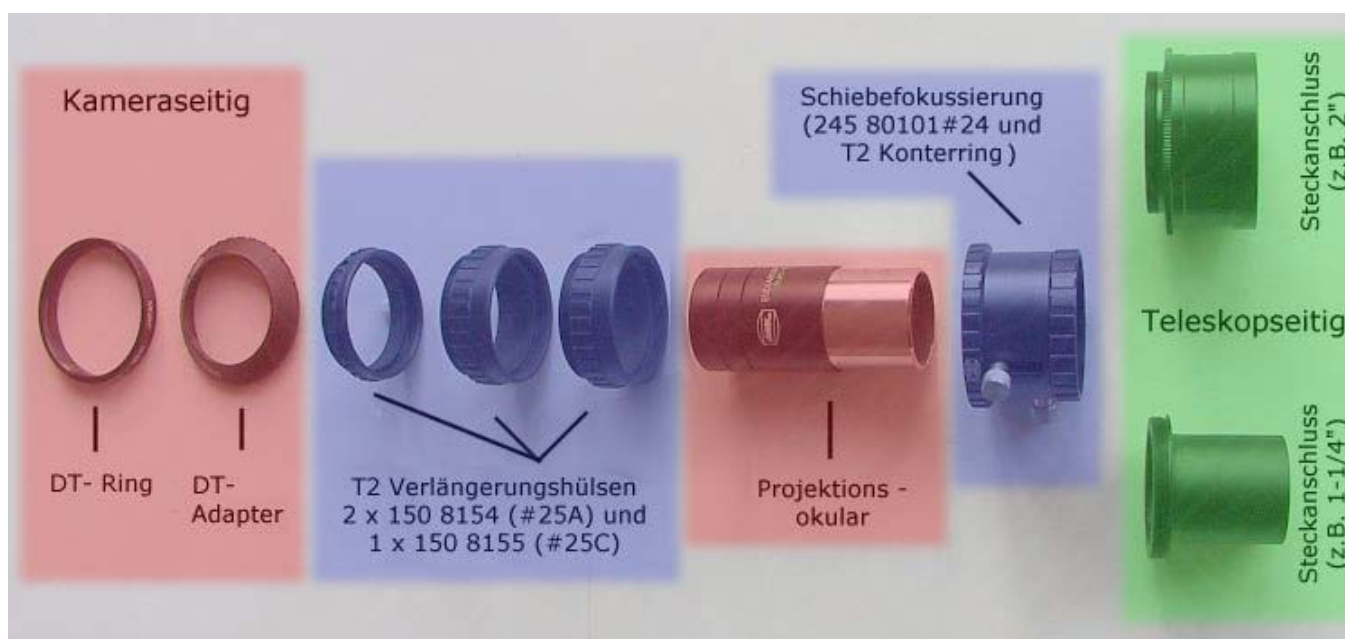
Aufbau und Beschreibung der Baader ADPS Systeme

Das ADPS (digitale) Projektionssystem ist sehr ähnlich aufgebaut wie das Baader OPFA-System (siehe [Sektion 16](#)) für DSLR Spiegelreflexkameras - nur die Abstände vom Projektionsokular zum Objektiv einer Digitalkamera lassen sich viel kürzer genau einstellen!

Okularprojektion (sog. afokale Projektion) in Verbindung mit digitalen Kameras erfordert eine wesentlich feinfühligere Abstimmbarkeit aller mechanischen Distanzen als bei der klassischen Okularprojektion mit DSLR Kleinbildkameras, wo das Objektiv vom Kameragehäuse abgenommen werden kann.

Unser ADPS-Projektionssystem ist konsequent mit einer sehr fein abgestuften Serie von Zwischenringen (und einem T2 Konterring) ausgestattet, um absolut an alle erdenklichen 1¼" Okulare (max. Okularaußendurchmesser = 38 mm) angepasst werden zu können, so daß die Augenlinse des Okulars so nahe wie irgend möglich an der ersten Linse des Kameraobjektives positioniert werden kann! Erst diese genaue Anpassungsfähigkeit ermöglicht ein unvignettiertes, scharfes Bild.

Unsere ADPS afokalen Projektionsansätze sind schematisch an einem Beispiel wie folgt (von rechts nach links) aufgebaut. Die blau markierten Teile entsprechen der ADPS-4 Basisversion mit kameraseitig T2 Außen- und teleskopseitig T2 Innengewinde. Die in der Abbildung grün markierten teleskopseitigen Adapter gehören zum Lieferumfang von ADPS 1-3 und ADPS 5-7 (hier im Beispiel dargestellt ADPS 1 und ADPS 2). Die in rot markierten Teile gehören bei keinem ADPS zum Lieferumfang!



Der Aufbau beginnt rechts, teleskopseitig (also am Okularauszug). Gezeigt im Bild (grün markiert) sind hier alternativ ein Steckanschluss 1¼" und ein Steckanschluß 2". Hat Ihr Okularauszug einen anderen Anschluß wählen Sie bitte zwischen ADPS III bis VII (z.B. ADPS III für Celestron- und Meade Schmidt-Cassegrain Teleskope).

Zentraler Bestandteil aller ADPS Systeme ist eine Schiebefokussierung (blau markiert) mit einem T2 Gewinde-Konterring. In diese Schiebefokussierung wird das 1¼" Okular (nicht zum Lieferumfang gehörig) eingesteckt und festgeklemmt. Die Schiebefokussierung gestattet das präzise Einstellen zwischen Okular- und Kameralinse. Der Konterring gestattet ein stufenloses Rotieren der Kamera zum Okularauszug, um die Kamera optimal auf einen Bildausschnitt zu positionieren.

Über das Okular (**max. Okulardurchmesser von 38mm**) werden nun drei T2-Verlängerungshülsen (2x15mm, 1x7,5mm, ebenfalls blau markiert) auf die Schiebefokussierung geschraubt. Sie haben die Funktion, den richtigen Projektionsabstand herzustellen. **Sie benötigen sowohl passende DT I-Adapter als auch den DT-Ring zum Anschluss der Kamera an das ADPS.**



Das Bild links zeigt drei ADPS Systeme ADPS I, ADPS II und ADPS VI (die angegebenen Nummern bezeichnen Teile unseres T2-Systems).

Bitte beachten Sie (!): Die Hersteller von digitalen Kameras ohne Wechselobjektiv wollen verhindern, daß das Zoom-Objektiv an ihrer Kamera beim Ein- oder Ausfahren beschädigt werden kann! Zu diesem Zweck werden am Kamerakörper objektivseitig entweder gar keine Gewinde - oder sehr seltsame Zwischengewindemaße in völlig unüblichen ½ mm Abstufungen zur Verfügung gestellt, so daß man in jedem Fall gezwungen ist, den markttypischen "Vorsatzlinsenadapter" oder "Fremdfilteradapter" beim Kamera-Fachhändler zu erwerben! Dies ist dann in der Regel eine eigene groß dimensionierte Hülse mit bestimmter Baulänge, so daß auch das voll ausgefahrne Zoom-Objektiv nicht an einen evtl. Filter anstoßen kann.

Bitte lesen Sie in jedem Fall die Gebrauchsanleitung Ihrer Kamera und prüfen, welches Gewindemaß an Ihrem Kamerakörper als objektivseitiges Anschlußgewinde angeboten wird. Das ist im Prinzip ganz einfach! Wenn Sie unter unseren 16 digitalen DT-Ringen in der vorliegenden Preisliste keinen finden, der direkt am Filtergewinde des Kameraobjektives - oder am Kameragehäuse selbst aufgeschraubt werden kann, dann muß der nötige Abstandsring bei Ihrem Photohändler unter der Bezeichnung Vorsatzlinsenadapter oder Filteradapter eigens bestellt werden. Dann erst kann die Kamera über einen DT-Adapter direkt (z.B. SONY/M37 mit DT-Adapter I), oder über einen unserer 16 DT-Ringe fest, aber rotierbar befestigt werden.

 [Zum Seitenanfang](#)

 [zurück zur Sektionsübersicht](#)

 [Download](#) der kompletten Zubehörliste als pdf-file

 [Druckversion dieser Seite](#)

BAADER PLANETARIUM GmbH

ASTRONOMISCHE INSTRUMENTE

Baader Planetarium • Zur Sternwarte • D-82291 Mammendorf • Tel.: (+49) 8145 8802 • Fax.: (+49) 8145 8805

Email: kontakt@baader-planetarium.de