

Universal Alan Gee II #2454405

Der Universal Alan Gee II (UAG) ist eine Sonderversion des Alan Gee II #2454400, der an Schmidt-Cassegrains und EdgeHD-Teleskopen das Öffnungsverhältnis von f/10 auf f/5,9 bis f/3,5 verkürzt. Der UAG ist ausschließlich für den visuellen Einsatz mit Baader Binokularansätzen und Baader Zenitspiegeln- und Prismen an Schmidt-Cassegrains und EdgeHDs und liefert bei einem Arbeitsabstand von 121mm etwa f/5,9. Der Wert kann etwas schwanken, je nachdem, wie weit der UAG vom Okular und von der Rückseite des Teleskops entfernt ist.

In dieser Kurzanleitung beschreiben wir die gängigsten Konfigurationen. Für technische Daten und weitere Details besuchen Sie bitte die Webseite und konsultieren die ausführliche Anleitung des Alan Gee II #2454400. Die Optik entspricht der des Alan Gee II, jedoch ohne die beiden Abstandshülsen des Alan Gee, die für die fotografische Nutzung an Schmidt-Cassegrains benötigt werden.

Der Universal Alan Gee II am Binokular-Ansatz für Schmidt-Cassegrains und EdgeHD

Am Binokularansatz wird der UAG (1) direkt vor dem Binokularansatz (der etwa 11 cm Lichtweg hat) befestigt, der Glaswegkorrektor entfällt. Trotz bester Vergütung kann es an sehr hellen Planeten zu Reflexionen kommen. In der Praxis sind diese aber irrelevant, da Sie Planeten üblicherweise ohnehin nicht mit einem Teleskopkompressor beobachten – hier wäre die verkürzte Brennweite ohnehin kontraproduktiv.

Der UAG wird entweder wie in der Abbildung direkt an das T-2-Gewinde des Binokulars geschraubt, oder an den T-2-Schnellwechsler, falls das Binokular (wie z.B. das Mark V Großfeld-Bino) eine Ringschwalbe hat. Anschließend wird er mit dem T-2 Zwischenring 7,5 mm #1508153 (2) (im Lieferumfang enthalten) an das T-2 Zenitprisma (3) geschraubt.

Über den BTA-Adapter #2408160 (4) werden Bino und Zenitspiegel mit dem SC-Gewinde des Teleskops verschraubt. Statt des BTA-Adapters kann auch eine 2"/T-2-Steckhülse #2408150 (5) verwendet werden, um eine ggf. vorhandene 2"-Okularklemme (z.B. 2" SC/HD ClickLock® #2956220). Wir empfehlen jedoch den BTA, da so eine kürzere Adaption möglich ist und an kleineren Geräten Fokusprobleme vermieden werden – je nach Baujahr kann nicht an jedem C8 mit 2"-ClickLock® und Universal Alan Gee II fokussiert werden. Hier ist die kürzere Adaption mit dem BTA-Adapter im Vorteil.

Aus dem selben Grund raten wir am Binokular auch immer zum Einsatz eines T-2-Zenitprismas, da es einen deutlich kürzeren Lichtweg hat als ein Zenitspiegel.

Der Universal Alan Gee (1) wird über eine 7,5mm-Verlängerungshülse (2) an das T-2-Prisma (3) angeschlossen. Der Anschluss an das Teleskop erfolgt entweder über den BTA-Adapter für Schmidt-Cassegrains #2408160 (4) oder über die 2"/T-2-Steckhülse #2408150 (5).



Visuelle Verwendung mit Baader Zenitspiegeln/-prismen an Schmidt-Cassegrains und EdgeHD

Die Baader 2" Zenitspiegel und -prismen (ClickLock®, BBHS) haben einen Lichtweg von rund 11 cm, sodass ein Okular automatisch im richtigen Abstand zum Universal Alan Gee eingesetzt wird.

Für den korrekten Abstand müssen Sie die 2"-Steckhülse des Diagonals durch den Universal Alan Gee ersetzen. Dazu benötigen Sie den 2" a / T-2i Zero-length Gewinde-Reduziererring #2454833. Zur einfacheren Montage und Demontage empfehlen wir dringend den Verstellbaren Stirnlochschlüssel \varnothing 2mm #2450062.

Der Zenitspiegel wird dann wie gewohnt in den 2" Okularstutzen (soweit vorhanden) Ihres Teleskops eingesetzt, der UAG ersetzt die 2"-Steckhülse. Für eine stabile Montage können Sie auch den BTA-Adapter #2408160 an die 7,5mm T-2-Hülse des UAG schrauben und das SC-Gewinde des Teleskops verwenden.

Die Baulänge unserer T-2-Prismen und -Spiegel variiert. Im Falle des 36mm-Prismas #2456095 beträgt sie z.B. 38,5mm, dazu kommt die Okularklemme. Die ClickLock® 1¼" / T-2 Okularklemme #2458100 z.B. hat rund 35 mm Baulänge (je nach Einstellung der Feinfokussierung). Bei einer Gesamtlänge von rund 73mm sollten Sie also noch eine 40 mm T-2-Verlängerung verwenden, um in die Nähe des idealen Abstands von etwa 121 mm zu gelangen. Der Anschluss an das Teleskop erfolgt wieder über die 2"-Steckhülse des UAG oder den optionalen BTA.

© 2021 Baader Planetarium. Alle Rechte vorbehalten. Produkte oder Anleitung können sich ohne Mitteilung oder Verpflichtung ändern. Bilder und Illustrationen können vom tatsächlichen Produkt abweichen. Irrtum vorbehalten. Die Vervielfältigung dieser Anleitung – auch auszugsweise – ist nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Baader Planetarium GmbH gestattet.



Der Universal Alan Gee (1) ersetzt die 2"-Steckhülse des Zenitspiegels (2). Zur Montage muss der separat erhältliche 2" a/T-2i Reduziererring #2454833 (nicht sichtbar) zwischen UAG und das Gehäuse des Spiegels geschraubt werden. Der Anschluss an das Teleskop erfolgt entweder über den optionalen BTA-Adapter für Schmidt-Cassegrains #2408160 (4) oder über die 2"-Steckhülse des UAG.



Der Universal Alan Gee (1) wird über eine optionale 40mm-Verlängerungshülse (2) an das T-2-Prisma (3) angeschlossen. Der Anschluss an das Teleskop erfolgt entweder über den BTA-Adapter für Schmidt-Cassegrains #2408160 (4) oder über die 2"-Steckhülse des UAG.



BAADER PLANETARIUM
Zur Sternwarte 4 • D-82291 Mammendorf • Tel. +49 (0) 8145 / 8089-0 • Fax +49 (0) 8145 / 8089-105
www.baader-planetarium.com • kontakt@baader-planetarium.de • www.celestron.de

Universal Alan Gee II #2454405

The Universal Alan Gee II (UAG) is a special version of the Alan Gee II #2454400, which reduces the aperture ratio on Schmidt-Cassegrain and EdgeHD telescopes from f/10 to f/5.9 or even f/3.5. The UAG is made exclusively for visual use on Baader bino-viewers and Baader star diagonals with Schmidt-Cassegrain and EdgeHD telescopes. It provides approximately f/5.9 at a working distance of 121mm. The value may vary slightly depending on how far the UAG is placed from the eyepiece and the back of the telescope.

In this small manual we describe the most common configurations. For technical data and further details please visit our website and consult the detailed manual of the standard Alan Gee II #2454400. The optics are the same as those of the Alan Gee II, but without the two spacer tubes of the Alan Gee, which are required for photographic use on Schmidt-Cassegrains.

The Universal Alan Gee II with bino-viewers on Schmidt-Cassegrains and EdgeHDs

The UAG (1) is attached to the bino-viewer directly in front of the bino-viewer (which has a light path of about 11 cm). The glass path corrector is not required. Despite the best coating, reflections may occur on very bright planets. In practice, however, these are irrelevant, since you usually do not observe planets with a telecompressor anyway – in this case the shortened focal length would be counterproductive anyway.

The UAG is either attached directly to the T-2 thread of the bino-viewer as shown in the image below, or to the T-2 quick coupler if the bino-viewer (such as the Mark V Giant bino) has a ring dovetail. It is then screwed to the T-2 star diagonal (3) using the T-2 extension ring 7.5 mm #1508153 (2) (included in the scope of delivery).

Using the BTA Adapter #2408160 (4), bino-viewer and star diagonal are screwed to the SC thread of the telescope. Instead of the BTA adapter, a 2"/T-2 nose piece #2408150 (5) can also be used if you have a 2" eyepiece clamp (e.g. 2" SC/HD ClickLock® #2956220). However, we recommend the BTA, as this allows a shorter adaptation and avoids focus problems on smaller telescopes – depending on the year of manufacture, it may not be possible to reach focus with the Universal Alan Gee II on every C8 with a 2" ClickLock®. Here, the shorter adaptation with the BTA adapter is an advantage.

For the same reason, we always recommend the use of a T-2 prism diagonal with a bino-viewer, as it has a much shorter light path than a mirror diagonal.



The Universal Alan Gee (1) is attached through the 7,5mm-extension (2) to the T-2-prism (3). The prism attached to the telescope either with the BTA-adapter for Schmidt-Cassegrains #2408160 (4) or with a 2"/T-2 nose piece #2408150 (5).

Visual Use with Baader Star Diagonals on Schmidt-Cassegrain and EdgeHD Telescopes

The Baader **2" star diagonals** (ClickLock®, BBHS) have optical lengths of about 11cm, so that any eyepiece is placed automatically almost in the perfect distance from the Universal Alan Gee.

To achieve the correct working distance, you have to replace the 2" nose piece of the star diagonal with the Universal Alan Gee. To do this, you will need the 2" a / T-2i Zero-length reducing ring #2454833. For easier assembly and disassembly we strongly recommend the Adjustable Pin Type Face Wrench ø 2mm #2450062.

The star diagonal is then inserted as usual into the 2" eyepiece clamp (if available) of your telescope. The UAG replaces the 2" nose piece of the star diagonal. For a very stable adaptation, you can also screw the BTA adapter #2408160 onto the 7.5mm T-2 extension of the UAG and use the SC thread of the telescope.

The overall length of our **T-2 prisms and mirrors** varies. In the case of the 36mm prism #2456095, for example, it is 38.5mm, plus the eyepiece clamp. The ClickLock® 1¼" / T-2 eyepiece clamp #2458100, for example, has a length of about 35 mm (depending on the setting of the fine focusing). With a total length of about 73mm, you should therefore use a 40mm T-2 extension to get close to the ideal distance of about 121mm. The connection to the telescope is again made via the 2" nose piece of the UAG or the optional BTA.



The Universal Alan Gee (1) replaces the 2" nose piece (2) of the star diagonal. To attach it, you need the separately available 2" a/T-2i reducer ring #2454833 (not visible) between UAG and the SC-thread of the star diagonal. The star diagonal is attached to the telescope either with the BTA-adapter for Schmidt-Cassegrains #2408160 (4) or with the 2" nose piece of the UAG.



The Universal Alan Gee (1) is connected through an optional 40mm T-2 extension (2) to the T-2 star diagonal (3). The star diagonal is attached to the telescope either with the BTA-adapter for Schmidt-Cassegrains #2408160 (4) or with the 2" nose piece of the UAG.

© 2021 Baader Planetarium. All Rights reserved. Products or instructions may change without notice or obligation. Images and illustrations may differ from the original products. We reserve the right of errors. Reproduction of this instruction manual, complete or in parts, only with written permission by



BAADER PLANETARIUM
Zur Sternwarte 4 • D-82291 Mammendorf • Tel. +49 (0) 8145 / 8089-0 • Fax +49 (0) 8145 / 8089-105
www.baader-planetarium.com • kontakt@baader-planetarium.de • www.celestron.de