

CCDs Setup

STF-8300M

First light



Windräder nahe Golm

Transparent im Wissenschaftspark in Golm

Montage des Filtrerrades und des OAG

Ziel ist es, das Filtrerrad und den OAG an die CCDs anzubringen bzw. abzubauen. Das Vorgehen in Kurzform:

1. die Schrauben am Deckel der CCD entfernen und diese so öffnen, siehe Abbildung 1.
2. das Gehäuse vom Filtrerrad auseinandernehmen und die Unterseite des Filtrerrades (samt der Mechanik und der Elektronik) an der CCD befestigen, siehe Abbildung 2.
3. anschließend können die einzelnen Filter und die Distanzringe in die Filterhalterung eingesetzt, die Abdeckung aufgesetzt und verschraubt werden, siehe Abbildung 3. und 4.
4. nun kann die Filterhalterung in das Filtrerrad eingesetzt und verschraubt werden (Vorsicht mit dem Sensor für die Filterposition), siehe Abbildung 2. und 4.
5. die Filtrerradabdeckung aufsetzen und verschrauben, siehe Abbildung 5.
6. den OAG aufsetzen, verschrauben, siehe Abbildung 6.
7. den Spiegel des OAG einstellen (kann mittels einer kleinen Schraube gelöst und wieder arretiert werden), siehe Abbildung 6.
8. die Steckhülse samt Abdeckung aufsetzen und verschrauben, siehe Abbildung 7.
9. Kabelverbindung zwischen Filtrerrad und CCD herstellen, siehe Abbildung 8.
10. ST-i in OAG einsetzen, siehe Abbildung 9.
11. Fertig 😊



1. Abdeckung der STF-8300



2. Filterradgehäuse befestigen (die roten Kreise markieren die entsprechenden Schrauben, der blaue Kreis markiert den Sensor für die Filterpositionen)



3. Filterhalterung mit Filter und Distanzringen



4. Filterrad mit eingebauter Filterhalterung (die roten Kreise markieren die Schrauben, welche die Abdeckung der Filterhalterung sichern, während die blauen Kreise die Schrauben markieren mit der die Filterhalterung im Gehäuse des Filterrades verschraubt sind)



5. Filterrad mit Abdeckung



6. Filterrad mit OAG



7. Filterrad samt Steckhülse



8. Seitenansicht der STF-8300



9. STF-8300 mit Filterrad, OAG und eingesetzter ST-i

ST-8/7

Montage des Filterrades und der AO

Ziel ist es, das Filterrad und die AO an die CCDs anzubringen bzw. abzubauen. Das Vorgehen in

Kurzform:

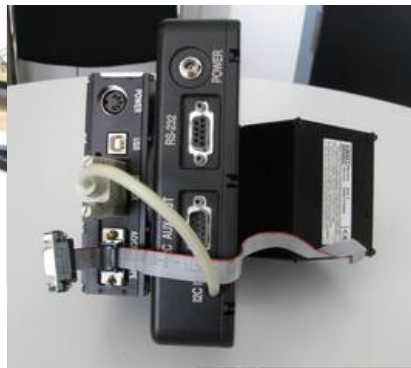
1. die Kamera öffnen. Dazu einfach die Schrauben am Deckel entfernen, siehe Abbildung 1.
2. das Gehäuse vom Filterrad auseinandernehmen und den leeren Deckel des Filterrades an der CCD anbringen, siehe Abbildung 2.
3. nun können das Filterrad und das Gehäuse für die Adaptive Optik (AO) angebracht werden, siehe Abbildung 3.
4. den Umlenkspiegel / AO Gehäuse schließen, siehe Abbildung 4
5. die Kabel anbringen für :
 - die AO-Steuerung (Flachbandkabel)
 - die Stromversorgung
6. Fertig 😊



1. ST8 und Deckel



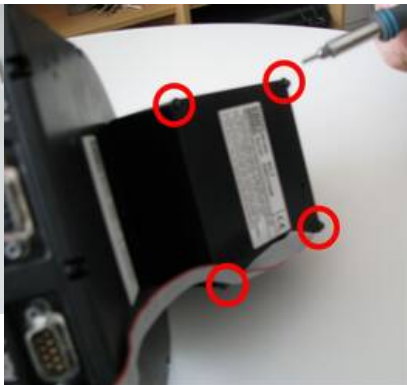
3. Filterrad befestigen



5. Kabel anschliessen



2. Gehäuse und Filterrad



4. Adaptive Optik



6. Fertig

From:

<https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/> - OST Wiki

Permanent link:

<https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=de:ost:ccds:setup&rev=1484430629>

Last update: 2017/01/14 21:50

