

Bedienungsanleitung

DSII Modul mit „Pressure Tuner“ für LS130MT Teleskope

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank, dass Sie sich für ein Lunt-Solar-Systems Instrument entschieden haben! Das Lunt Solar System ist die neueste technologische Entwicklung im Bereich der Sonnen-Teleskope und Sonnen-Filter. Damit sind Sie auf dem neuesten Stand in Bezug auf Qualität und Auflösung.

Warnung

Es gibt gewisse Gefahren bei der Sonnenbeobachtung. Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise in der Anleitung Ihres LS130MT Teleskops.

Allgemeines zum Gebrauch und Reinigung

Bitte beachten Sie auch hierzu die entsprechenden Hinweise in der Anleitung Ihres LS130MT Teleskops. Diese gelten auch für das DSII Modul.

Das DSII Modul mit „Pressure Tuner“ für LS130MT Teleskope

Das DSII Modul ist eine Aufrüstung für das LS130MT Sonnen-Teleskop.

Das DSII Modul enthält spezielle Kollimationslinsen, welche ausschließlich für den Gebrauch mit dem LS130MT konstruiert wurden. Im Modul befindet sich ein Schmalband-Interferenzfilter in einer abgeschlossenen Druckkammer. Dieser Filter reduziert die Halbwertsbreite des LS130MT auf $<0,5$ Angström. Das DSII-System nutzt die innovative „Pressure Tuner“ Technik für einfach zu bedienendes und dabei hochgenaues Tuning.

Das DSII Modul erhöht den Kontrast und ermöglicht so eine deutlich bessere Beobachtung von Oberflächendetails auf der Sonne, wie Filamenten und aktiven Regionen. Die Helligkeit wird etwas gedimmt durch die Verkleinerung der Halbwertsbreite.

Achtung: Da das DSII Modul ausschließlich für den Gebrauch im LS130MT Teleskop konstruiert wurde, und in diesem Teleskop bereits alle erforderlichen Energieschutzfilter installiert sind, besitzt das DSII Modul keine zusätzlichen Energieschutzfilter. Verwenden Sie das DSII Modul deshalb niemals ohne das LS130MT Teleskop! IR- und UV-Strahlung kann bei einer Verwendung ohne LS130MT Teleskop Ihr Augenlicht gefährden!

Lieferumfang

- DSII Modul für LS130MT Teleskope
- Interner Etalon mit „Pressure Tuner“
- 6 Rändelschrauben
- Adapter-Ringe für einfache Montage und De-Montage
- Transportkarton mit vorgestanztem Hartschaum
- Bedienungsanleitung



Benutzung des DSII Moduls

Sicherheit geht vor!

- **Überprüfen Sie jedes Sonnen-Teleskop vor der Beobachtung. Benutzen Sie keine Teleskope oder Filter, die den Anschein haben beschädigt zu sein. Stellen Sie sicher, dass alle Filter an ihrem Platz sind.**
- **Der Zenitspiegel oder die Verlängerungshülse mit dem Blocking-Filter muss immer zusammen mit den Lunt Teleskopen und Filtern benutzt werden.**

Befolgen Sie zunächst die Anleitung Ihres normalen LS130MT Teleskops. Wenn Sie die Sonne scharf fokussiert haben tunen Sie den eingebauten H-Alpha Filter. Merken Sie sich in etwa die Position des schwarzen Handgriffs des Pressure-Tuners auf dem Messingzylinder.

Installation des DSII Moduls am Teleskop: Am besten nehmen Sie das LS130MT dafür wieder von der Montierung und legen es auf einem sauberen Tisch.

Entfernen Sie zunächst die 3 Madenschrauben am äußeren Ring des DSII Moduls und ersetzen Sie diese durch 3 der mitgelieferten Rändelschrauben.



Die Installation des DSII Moduls beginnt mit dem Abbau des Fokussierers inklusive des konischen Adapters von der roten H-Alpha Einheit am LS130MT Teleskop



Befestigen Sie nun das DSII Modul am roten Pressure-Tuner Gehäuse. Danach befestigen Sie den Fokussierer am DSII Modul.



Wenn Sie die Rändelschrauben leicht lösen kann das DSII Modul in jede gewünschte Position gedreht werden. Ziehen Sie nun die Rändelschrauben fest an, damit ist die Installation des DSII Moduls am LS130MT abgeschlossen.

Befestigen Sie das Teleskop nun wieder auf Ihrer Montierung und richten Sie es wie gewohnt auf die Sonne aus. Bringen Sie den Handgriff des ursprünglichen Pressure-Tuners auf dem Zylinder wieder in die Position, welche Sie sich vorhin gemerkt haben.

Fokussieren Sie nun die Sonne erneut. Führen Sie nun auch am Pressure-Tuner des DSII Moduls ein Reset durch, wie Sie es von Ihrem normalen Pressure-Tuner auch kennen. Dann schauen Sie durch das Okular und drehen Sie den Handgriff des DSII Pressure-Tuners so weit auf den Zylinder auf, bis Sie die Oberflächendetails der Sonne am besten erkennen können.

Anschließend können Sie auch den original Pressure-Tuner des Teleskops noch etwas nachstellen, bis das Bild den optimalen Kontrast bietet.

Das DSII Modul ist konzipiert um die Halbwertsbreite zu verringern und so ein kontrastreicheres Bild der Sonnenoberfläche zu liefern. Der Beobachter wird ein dunkleres Bild wahrnehmen, wenn das Teleskop im Double-Stack Modus genutzt wird, dies ist ein normaler Effekt.

Lunt-Solar-Systems – Exclusive European Distributor
Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2, 46414 Rhede, Deutschland
Telefon: +49 (0) 2872 – 80 740
E-Mail: info@bresser.de
www.bresser.de