

BACHES Echelle Spektrograf

baader
planetarium

Eine neue Dimension für
wissenschaftliche Spektroskopie
mit Kleinteleskopen

BACHES (lieferbar ab 2014)

Hochauflösender Echelle Spektrograf mit Autoguidingausgang und Remote-Kalibriereingang

- spektrale Auflösung bis zu $18000 \lambda/\Delta\lambda$
- optimierter, durchgehender Spektralbereich 395-700nm
- wechselbarer $25\mu\text{m}$ und $50\mu\text{m}$ Spalt, je $100\mu\text{m}$ lang
- kompakt und leicht, nur 1350g (ohne Kamera)
- hohe mechanische Stabilität, FE Design, Verwindungssteifigkeit besser als $9\mu\text{m}$ bei 180° Schwenk
- optimiert für Sensoren in Größe ($\sim 15 \times 10\text{mm}$, $9\mu\text{m}$ Pixel), z.B. KAF-1603, verwendbar ab $7 \times 4\text{mm}$, z.B. ST-402
- verwendbar mit DSLR's
- Öffnungsverhältnis des Kollimators $f/10$
- optimiert für 8"-24" $f/10$ Teleskope (volle Auflösung von $f/8$ bis $f/12$)
- wird voll kalibriert, mit Protokoll ausgeliefert
- Internet-steuerbar mit optionaler RCU-Einheit
- ein Drehmagnet ermöglicht Einkopplung von ThAr Kalibrationslicht und internes Flatfielding
- rote LED für Spalt Fokussierung
- Optionale **BACHES**-Version erhältlich mit Glasfasereinkopplung, zur permanenten Installation abseits des Teleskops

www.baader-planetarium.de/news/baches/baches.htm

BACHES RCU

(lieferbar ab 2014)

Präzise und professionelle Kalibrierung
der **BACHES** Echelle-Spektren.

Remote Calibration Unit für BACHES Echelle Spektrograf

- Umschaltbar zwischen voller manueller Kontrolle und Remote-Steuerung
- interne ThAr und Weisslicht-Kontinuumslampen für Spektrenkalibration / Flatfielding
- interne Stromversorgungen für alle Komponenten
- 15mA Hochspannungsversorgung für maximale Effizienz der ThAr Lampe
- vorjustierte Glasfaserkopplung mit abnehmbarer, 2,5m langer $50\mu\text{m}$ Glasfaser
- 6 polige, 2,5m lange Kabelverbindung zum Baches für motorische Einkopplung und Spaltbeleuchtung
- Glasfaser und Kabel im Lieferumfang der RCU
- Remote Control über 10/100 MBit/s 10base Ethernet (RJ45), TCP/IP Protokoll
- interner Webserver für schnellen und einfachen Internet Zugriff mit jedem Browser
- zusätzlich lokale PC Kontrolle über seriellen RS232 Anschluss möglich
- Breite x Höhe: 215 x 125mm, Tiefe: 320mm (345mm mit Handgriffen)
- Gewicht 5,6 kg, Stromversorgung 230V AC, 25W
- Standardversion mit vier Gummifüßen, optional Schienen für direkte Teleskopmontage erhältlich



Front- und Rückansicht der RCU-Einheit

baader
planetarium

BAAADER PLANETARIUM GMBH

Zur Sternwarte • D-32291 Mammendorf • Tel. +49 (0) 81 45 / 8039-0 • Fax +49 (0) 81 45 / 8039-105
Baader-Planetarium.de • kontakt@baader-planetarium.de • Celestron-Deutschland.de