

# 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  $180^\circ$  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](http://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:  $215 \times 125\text{mm}$ , Tiefe:  $320\text{mm}$  ( $345\text{mm}$  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