

# **CELESTRON** **SKYRIS**



## USB 3.0 **ASTRONOMISCHE CCD-KAMERA**

### DER NEUE STANDARD IN DER PLANETENFOTOGRAFIE

- // Acht Modelle für die Fotografie von Planeten, Mond und Sonne
- // Hochempfindliche EXview HAD™ Sony Farb- und Monochrom-CCD-Sensoren
- // **NEU 2014:** Skyris Aptina mit 1,2 MP CMOS-Sensor Aptina MT9M034, Firecapture-kompatibel
- // 12-Bit-Ausgabe für eine deutlich größere Kontrastauflösung als bei üblichen Planetenkameras
- // USB 3.0 Hochgeschwindigkeitsanschluss für sehr schnelle Bildrate
- // Belichtungszeiten unter 1/100stel Sekunde für scharfe, hochaufgelöste Bilder

Seit Jahren stellt **The Imaging Source** hochwertige CCD-Kameras her, mit denen zahlreiche Amateur-Astronomen Planetenfotografien auf professionellem Niveau erstellt haben. Gemeinsam mit dem erfahrenen Teleskophersteller **Celestron** präsentiert The Imaging Source nun eine neue Generation von astronomischen CCD-Kameras: **Skyris**.

Jede der Skyris-Kameras ist für Einsteiger ebenso geeignet wie für erfahrene Planetenfotografen. Die scharfen, hochaufgelösten Aufnahmen ermöglichen Ihnen völlig neue Einblicke in das Sonnensystem. Die hochwertige Elektronik – inklusive der Sony CCD-Sensoren und des **USB 3.0 Anschlusses** – ermöglicht sehr kurze Belichtungszeiten, die die Luftunruhe einfrieren. Der **12-Bit-Dynamikumfang** ist den 8 Bit einfacherer Planeten-kameras sichtbar überlegen, feine Farb- und Helligkeitsabstufungen können besser wiedergegeben werden. Das von Celestron entworfene Kameragehäuse mit Kühlrippen ermöglicht eine verbesserte Wärmeabfuhr und verringert so das Bildrauschen. Alle Skyris-Kameras können **auch als Guiding-Kameras** eingesetzt werden (über DirectShow). 2014 neu dazu gekommen ist die Skyris Aptina mit dem preiswerten und extrem lichtempfindlichen Aptina MT9M034-Sensor.

Die im Lieferumfang enthaltene Celestron iCap-Software ist eine Komplettlösung zum Aufnehmen, Filtern, Ausrichten und Exportieren Ihrer besten Bilder. Zum Lieferumfang gehört auch wichtiges Zubehör wie ein 1 1/4“-Okularstutzen aus Metall und ein 3 m langes USB-Kabel. Ein IR-Sperfilter ist optional erhältlich.

### Acht für folgende Zwecke optimierte Modelle sind erhältlich:

- // **618C und 618M:** Die schnellsten Kameras für die Farb- bzw. Monochrom-Fotografie der Planeten mit langbrennweitigen Teleskopen wie Schmidt-Cassegrains und EdgeHDs
- // **445C und 445M:** Die besonders kleinen Pixel liefern detaillierte Bilder für die Farb- bzw. Monochrom-Fotografie von Planeten, Mond und Sonne
- // **274C und 274M:** Dieser größte Sensor liefert das maximale Bildfeld und die größte Auflösung für die Farb- bzw. Monochrom-Fotografie – ideal für Mond und Sonne
- // **NEU 2014: Aptina C und Aptina M:** Besonders vielseitig: 1,2MP bei voller Auflösung oder Hardware-Subframe für über 200 Bilder pro Sekunde mit USB 3.0. Die Kamera verbindet den Aptina MT9M034-Sensor mit USB 3.0! Kompatibel mit FireCapture, für die gemeinsame Steuerung von Kamera, Filterrädern und mehr über die ASCOM-Schnittstelle.

	Skyris 618C (825150)	Skyris 618M (825151)	Skyris 445C (825152)	Skyris 445M (825153)	Skyris 274C (825154)	Skyris 274M (825155)	Skyris Aptina M (825159)	Skyris Aptina C (825158)
A/D Wandler	12 Bit	12 Bit	12 Bit	12 Bit	12 Bit	12 Bit	12 Bit	12 Bit
Maximale Bildrate	120 fps	120 fps	30 fps	30 fps	20 fps	20 fps	> 200 fps *	> 200 fps *
Sensor	Sony ICX618AQA Color CCD	Sony ICX618ALA Monochrome CCD	Sony ICX445AQA Color CCD	Sony ICX445ALA Monochrome CCD	Sony ICX274AQ Color CCD	Sony ICX274AL Monochrome CCD	Aptina AR0132AT CMOS (Color)	Aptina AR0132AT CMOS (Monochrome)
Teleskopanschluss	1 1/4" Stutzen und C-Gewinde	1 1/4" Stutzen und C-Gewinde	1 1/4" Stutzen und C-Gewinde	1 1/4" Stutzen und C-Gewinde	1 1/4" Stutzen und C-Gewinde	1 1/4" Stutzen und C-Gewinde	1 1/4" Stutzen und C-Gewinde	1 1/4" Stutzen und C-Gewinde
Temperaturbereich	40°C bis -40°C	40°C bis -40°C	40°C bis -40°C	40°C bis -40°C	40°C bis -40°C	40°C bis -40°C	40°C bis -40°C	40°C bis -40°C
Optisches Fenster	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Verschluss	Global	Global	Global	Global	Global	Global	Rolling	Rolling
Software-Kompatibilität	iCap, DirectShow, IC Capture	iCap, DirectShow, IC Capture	iCap, DirectShow, IC Capture	iCap, DirectShow, IC Capture	iCap, DirectShow, IC Capture	iCap, DirectShow, IC Capture	iCap, DirectShow, IC Capture, FireCapture	iCap, DirectShow, IC Capture, FireCapture
Sub-Framing	Wählbar	Wählbar	Wählbar	Wählbar	Wählbar	Wählbar	Hardware wählbar	Hardware wählbar
Stromversorgung	Über USB	Über USB	Über USB	Über USB	Über USB	Über USB	Über USB	Über USB
Kameraauflösung	640x480	640x480	1280x960	1280x960	1600x1200	1600x1200	1280 x 960	1280 x 960
Chipgröße	4,46 mm x 3,80 mm	4,46 mm x 3,80 mm	6,26 mm x 5,01 mm	6,26 mm x 5,01 mm	8,5 mm x 6,8 mm	8,5 mm x 6,8 mm	4,8 mm x 3,6 mm	4,8 mm x 3,6 mm
Pixelgröße	5,6 µm	5,6 µm	3,75 µm	3,75 µm	4,4 µm	4,4 µm	3,75 µm	3,75 µm
Systemvoraussetzungen	PC / Laptop mit Windows XP/ Vista/7/8 & freiem USB 2.0/3.0 Port	PC / Laptop mit Windows XP/ Vista/7/8 & freiem USB 2.0/3.0 Port	PC / Laptop mit Windows XP/ Vista/7/8 & freiem USB 2.0/3.0 Port	PC / Laptop mit Windows XP/ Vista/7/8 & freiem USB 2.0/3.0 Port	PC / Laptop mit Windows XP/ Vista/7/8 & freiem USB 2.0/3.0 Port	PC / Laptop mit Windows XP/ Vista/7/8 & freiem USB 2.0/3.0 Port	PC / Laptop mit Windows XP/ Vista/7/8 & freiem USB 2.0/3.0 Port	PC / Laptop mit Windows XP/ Vista/7/8 & freiem USB 2.0/3.0 Port
Gewicht	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg

\*60 fps bei voller Auflösung

Irrtümer, technische Änderungen, Modellwechsel etc. ausdrücklich vorbehalten!