

## Zusatzbeschreibung zu den Celestron SkyRis Videomodulen 132 Aptina M und 132 Aptina C



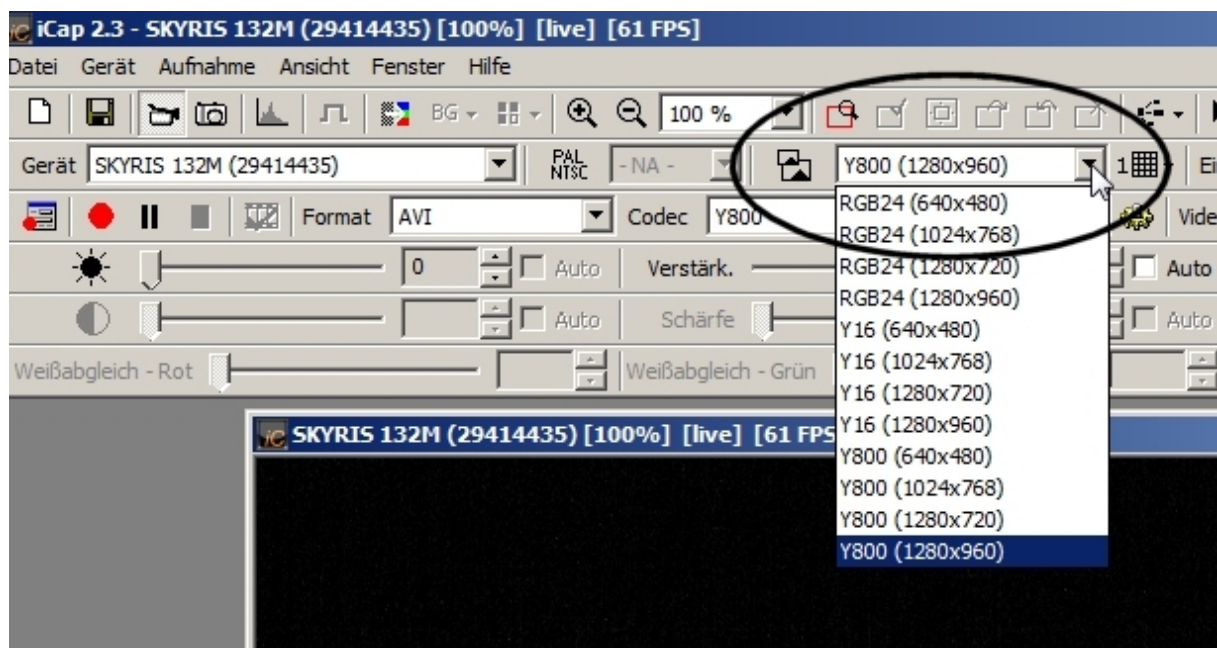
Die beiden Celestron SkyRis Videomodule 132 M und 132 C unterscheiden sich geringfügig in der Kamerasteuerung iCAP von den übrigen 6 SkyRis Modellen.

Das Hauptmerkmal der beiden Module ist der, dass ein Bildausschnitt des Chips (ROI = Region of Interest) hardwaremäßig bearbeitet wird und dementsprechend der download von Bildraten bis zu 200 Subframes pro Sekunde möglich werden.

Bei den anderen SkyRis Modulen ist die Wahl von Subframes ebenfalls möglich, allerdings werden die erst nach dem download softwaremäßig bearbeitet und sich dadurch die downloadrate nicht beschleunigen lässt, da erst das komplette Bild (volles Chipformat) von der Kamera zum PC übertragen wird und erst dann auf den gewählten Ausschnitt beschnitten wird.

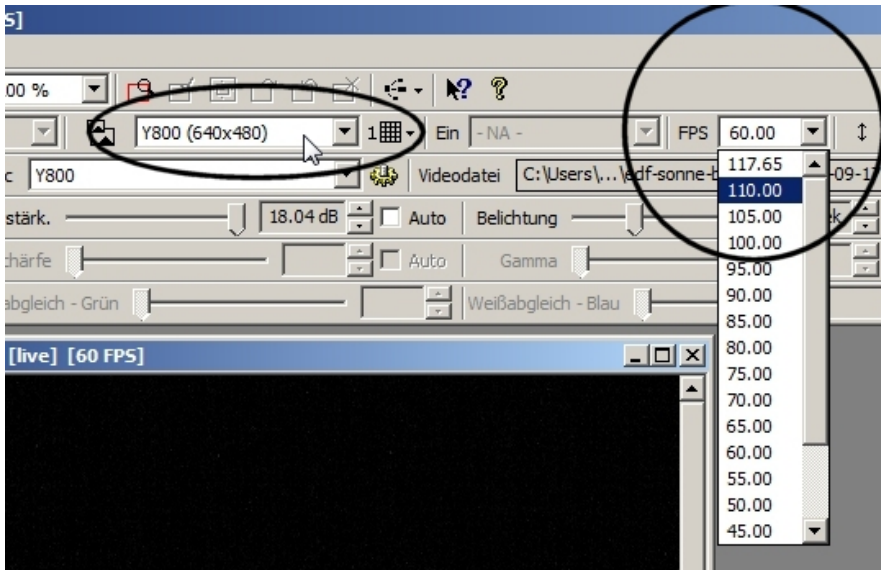
bertragen wird und erst dann auf den gewählten Ausschnitt beschnitten wird.

Die folgenden kurzen Beschreibungen beziehen sich auf die Abschnitte 04.1 (Seite 12) und 06.1 (Seite 17) der Hauptanleitung



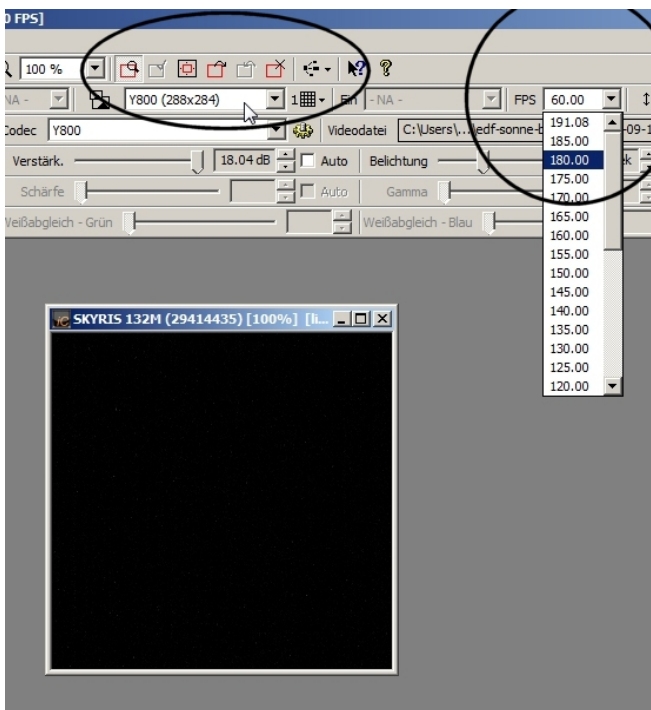
Bei der Wahl des Videocodecs öffnet sich – bei einer angeschlossenen Aptina Kamera – das Untermenü, in der Sie bereits einige fest eingestellte Subframegrößen wählen können. Dies gilt sowohl für die Farbversion (RGB 24) als auch für die beiden monochromen Codecs Y800 (8bit) und Y16 (12bit).

Die maximal möglichen downloadgeschwindigkeiten werden dann von der Steuersoftware iCAP automatisch angepasst (siehe dazu die Abbildung auf der nächsten Seite).



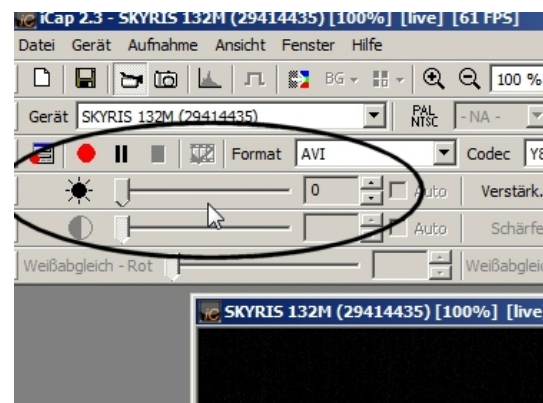
Im Beispiel links wurde der monochrome y800 Codec und eine Bildgröße von 640 x 480 Pixel gewählt (z.B. für die Aufnahme von Planeten Avis).

Die maximale downloderate wird dann im Menü von frames per second (FPS) auf 117.65 gesetzt.



Selbstverständlich sind Sie nicht auf eine fest eingestellte Subframegröße festgelegt. Über die Einstellung der ROI Funktion (06.1), können beliebige Subframegrößen gewählt werden. Auch hier wird die maximal mögliche downloadrate der Bilder unter FPS automatisch angepasst. Bei einer Bildgröße wie im Beispiel links ( 288 x 284 Pixel) wird der download von fast 200 Bilder pro Sekunde möglich.

Zudem lässt sich beim Anschluss einer Aptina Kamera – im Gegensatz zu den anderen Modulen – auch die Bildhelligkeit regeln (siehe Abbildung rechts)



Alle technischen Angaben dieser Anleitung ohne Gewähr auf Irrtümer und vorbehaltlich technischer Änderungen durch die Firmen CELESTRON/USA

**Dieses Dokument und alle enthaltenen Texte und Abbildungen unterliegen internationalem Copyright. Kein Teil dieses Dokuments oder seines Inhalts darf von dritter Seite kopiert werden.** Jegliche Reproduktion, Duplizierung, elektronische Kopie, der Transfer in andere Medien, in das Internet oder ein Intranet - jede andere Form der Publikation - auch in Teilen und ohne Rücksicht auf das Layout - ist hiermit ausdrücklich untersagt - und wird gerichtlich verfolgt.

© 2014 Wolfgang Paech & Baader Planetarium GmbH (ger.Vertretung: Baader Planetarium GmbH).



**BAADER PLANETARIUM** GmbH

Zur Sternwarte • D-82291 Mammendorf

Tel. +49 (0) 81 45 / 8089- 0 • Fax +49 (0) 81 45 / 8089 – 105

[Baader-Planetarium.de](http://Baader-Planetarium.de) • [kontakt@baader-planetarium.de](mailto:kontakt@baader-planetarium.de) • [Celestron-Deutschland.de](http://Celestron-Deutschland.de)