

# Digitale Astrofotografie mit einer FireWire Kamera (the imaging source DMK31AF03.AS)

---

Gleich nach dem Auspacken der **DMK31AF03.AS** bemerkt man: Dies ist keine billige Consumer-Massenware, sondern ein hochwertiges Industrieprodukt. Die Kamera ist äußerst kompakt in den Abmaßen und das Gehäuse voll aus Metall.

Angeschlossen wird die Kamera über die **IEEE 1394** Schnittstelle, besser bekannt unter dem Begriff **FireWire**. Dieser Anschluss ermöglicht, einen schnellen PC vorausgesetzt, eine immens hohe Datenübertragungsrate.

In diesem Fall werden pro Sekunde bis zu **30 s/w Bilder 1024x68** unkomprimiert auf den PC übertragen.

Verglichen mit einer USB-Web-Cam sind das Welten.

Der **s/w Chip** ist dabei hochempfindlich, sodass mit relativ kurzen Belichtungszeiten gearbeitet werden kann.

Die Treiberinstallation verlief problemlos und die Capture Software ist sehr umfangreich aber dennoch einfach, komfortabel und intuitiv zu bedienen. Es stehen ein Video-Mode und ein Einzelfoto-Mode zur Verfügung, welche jeweils automatisiert werden können (programmierbare Anzahl an AVI-Frames, Zeitprogrammierung, Bilderserien usw.)

---



**DMK31AF03.AS** s/w Industriekamera  
1) IEEE 1394 FireWire Anschlussbuchse (6-pol)



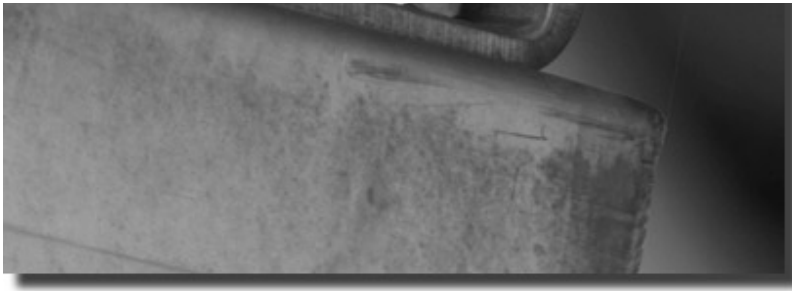


2) 1.25" Standard-Steckhülse



Anschluss ans Teleskop über 1.25" Steckhülse





### **Klick aufs Bild für Vergrößerung**

Testbild der Kamera an einem 30m entfernten Kamin. Die Schärfe ist recht beeindruckend.

Aufnahmeoptik war mein 8" Fotonewton + 2-fach Barlow (1600mm Brennweite)

---

### **Technische Daten:**

- Bezeichnung: DMK31AF03.AS
- Sensor : monochromer Sony CCD-Chip ICX204AL / 5.8 mm x 4.92 mm
- Auflösung: 1024 x 768 px / 8bit
- Pixelgröße: 5.6 µm x 5.6 µm
- FPS: max 30 Frames / sec
- Schnittstelle: IEEE 1394 (FireWire)
- Belichtungszeiten: 1/10000 sec - 60 min
- Abmessungen: ca. 50 x 50 x 55mm
- Adaption: 1.25" Steckhülse erhältlich
- Gewicht: 265gr.
- Temperaturbereich: -5°C bis 45°C
  
- Hersteller: THE IMAGINGSOURCE [www.astronomycameras.com](http://www.astronomycameras.com)

### **Fazit:**

Nicht gerade ein Billigschnäppchen, aber das Gesamtpaket ist hervorragend gelungen. Die ultimative Kamera für hochauflösende Mond- Sonnen- und Planetenfotografie.