

# **Sony $\alpha$ 7S / $\alpha$ 7S II**

## **E-Mount-Kamera mit Kleinbildsensor**

Roger Spinner

7. Meteor-Meeting, 08.10.2016, Épendes

## Inhalt

- Modelle
- Technische Daten
- Anwendungsbeispiele
- Zubehör und erforderliche Hardware
- Vor- und Nachteile

## Modelle

### Sony α7S (ILCE-7S)

- CHF 2'699.00\*

### Sony α7S II (ILCE-7SM2)

- CHF 3'799.00\*
- + 5-Achsen-Stabilisierung
- + Internal 4K Recording
- ...

\*UPE Sony, Preisangaben inkl. MwSt

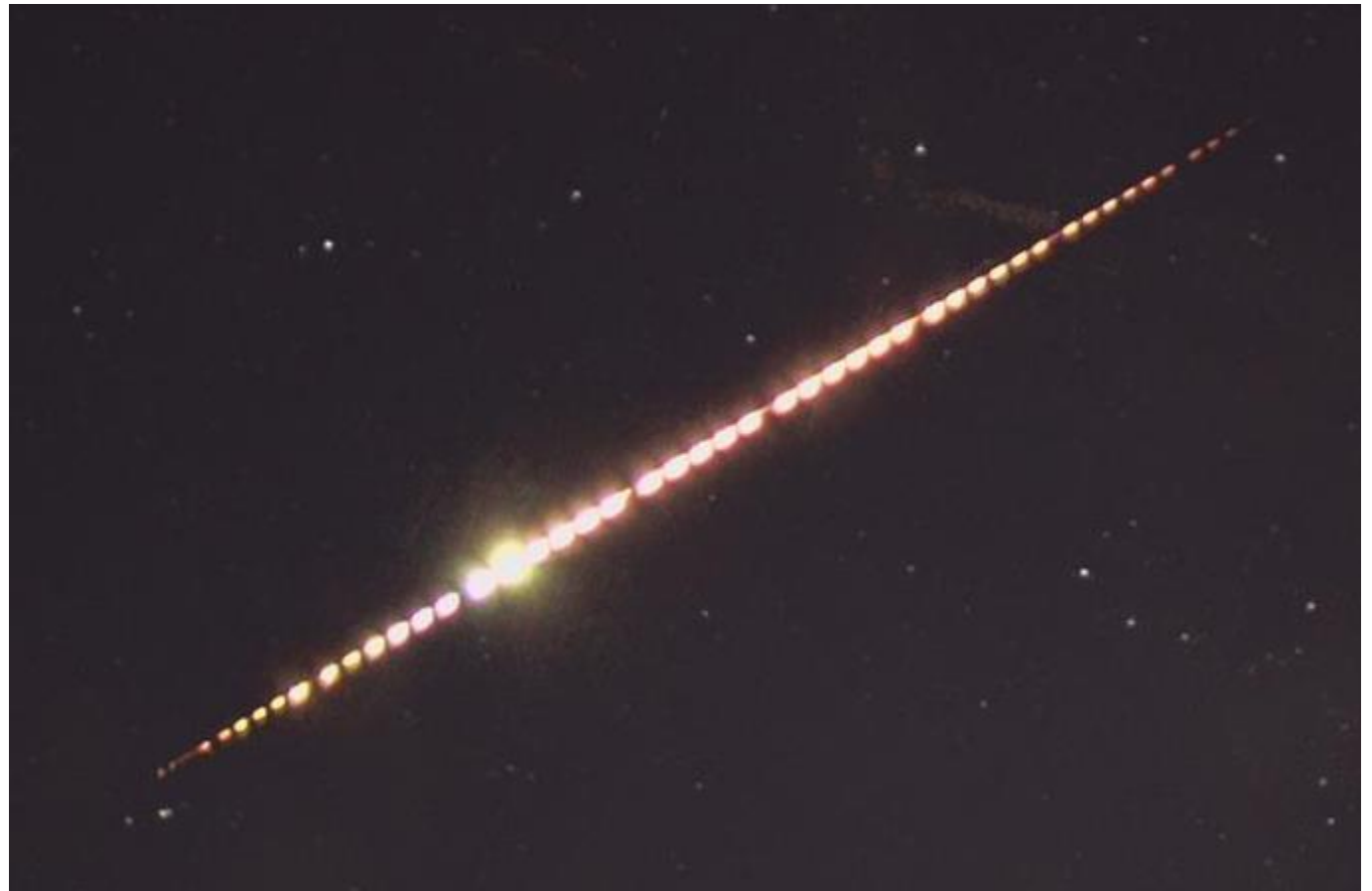


## Technische Daten

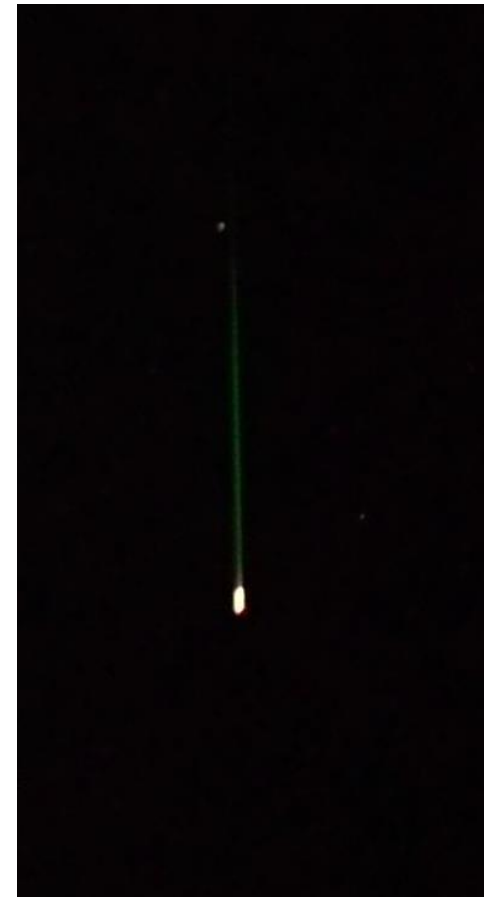
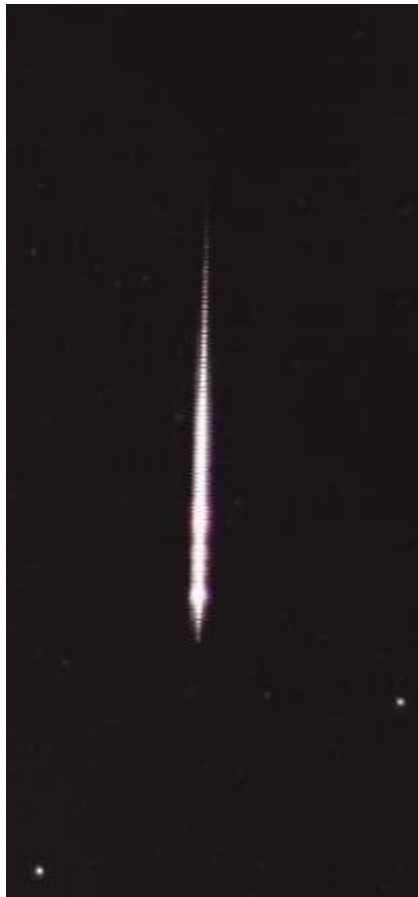


- EXMOR® CMOS 35-mm-Vollformatsensor (35,6 mm x 23,8 mm)
- ~12,2 Megapixel, ISO 100-102400
- XAVC S-/AVCHD-Format, mit Version 2.0 kompatibel/MP4
- PAL oder NTSC (25fps oder 30fps + multiple)
- XAVC S 4K: 3840 x 2160/ 25p/100 Mbit/s, 25p/60 Mbit/s)
- XAVC S HD: 1920 x 1080 (50p/50 Mbit/s, 25p/50 Mbit/s, 100p/100 Mbit/s, 100p/60 Mbit/s)
- AVCHD: 1920 x 1080 (50p/28 Mbit/s/PS, 50i/24 Mbit/s/FX, 50i/17 Mbit/s/FH, 25p/24 Mbit/s/FX, 25p/17 Mbit/s/FH)
- MP4: 1920 x 1080 (50p/28 Mbit/s, 25p/16 Mbit/s), 1280 x 720 (25p/6 Mbit/s)

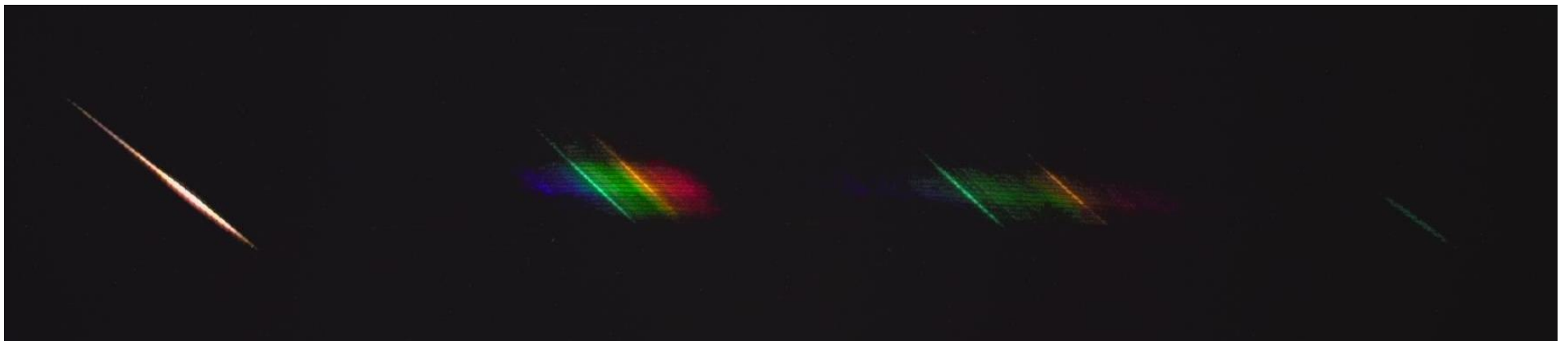
## Anwendungsbeispiele 1/4 - Meteore



## Anwendungsbeispiele 2/4 - Meteore



## Anwendungsbeispiele 3/4 - Spektroskopie





## Anwendungsbeispiele 4/4 - TLE





## Zubehör und erforderliche Hardware 1/2

### Mehrere lichtstarke Objektive je nach Verwendungszweck:

- 24mm Canon New FD NFD f1.4 + FD/E-Mount Adapter
- 50mm Sony FE f1.8, E-Mount
- 85mm Samyang 85mm f1.4, E-Mount

### HDMI Video Grabber:

- [Blackmagic Design Intensity Shuttle USB 3.0](#) - \$ 189.05
- [Blackmagic Design Intensity Pro 4K PCIe](#) - \$ 189.05
- [INOGENI 4K HDMI Video Capture Card USB 3.0\\*](#) - \$ 395.00

\*Mit reduzierter Farbunterabtastung bei 4K

## Zubehör und erforderliche Hardware 1/2

### Erforderliche PC-Leistungsdaten

- HD 60i 1920x1080/30fps interlaced: 2.0GHz x4 thread CPU, 200Mbyte/sec storage writing speed.
- HD 60p 1920x1080/60fps progressive: 3.0GHz x4 thread CPU, 400Mbyte/sec storage writing speed.
- 4K 30p 3820x2160/30fps progressive: 4.0GHz x8 thread CPU, 800MByte/sec storage writing speed.

### Software

- UFOCapture HD2

## Vor- und Nachteile

### **Vorteile**

- Grosser Gewinn an Auflösung und Empfindlichkeit
- Farbe!
- Hohe Frameraten möglich

### **Nachteile**

- Preis!
- Erfordert leistungsstarke Hardware
- Schaut immer in die falsche Richtung

## Vor- und Nachteile

### Bisherige Learnings

- leistungsstarke Hardware ist ein Muss
- Lagarith bekommt Probleme ab 1080p25, 1080i30 geht  
→ hohe Datenvolumen, 1TB ist bei 1080p50 in zwei Nächten voll
- Langsame Verarbeitung in UFOAnalyzer (~2h für 1 Woche Daten)
- Digitales Video ist komplex!
- Korrekte Einstellung von UFOCaptureHD2 ist anspruchsvoll
  
- Persönliche Grundsatzfrage: Gezielter Einsatz vs. Massendetektion