

# HOCHGESCHWINDIGKEITS-KAMERA

## PCE-HSC 8960



- » **5 MP CMOS-Sensor**
- » **bis zu 8960 FPS**
- » **USB 3.0 Schnittstelle**
- » **Triggereingang**
- » **robustes Metallgehäuse**
- » **PC-Software**

Die Hochgeschwindigkeits-Kamera setzt Maßstäbe in der Welt der hochauflösenden Zeitlupenaufnahmen. Ausgestattet mit einem modernen 5 Megapixel CMOS-Sensor liefert dieses Modell gestochen scharfe Bilder mit hoher Detailgenauigkeit. Die Fähigkeit, Ereignisse mit extrem hohen Bildraten aufzunehmen, ermöglicht es, Details und Phänomene zu erfassen, die mit dem bloßen Auge oder normalen Kameras nicht erkennbar sind.

Mit einer beeindruckenden Aufnahmegergeschwindigkeit von bis zu 8960 Bildern pro Sekunde (FPS) ermöglicht die Hochgeschwindigkeits-Kamera die Untersuchung von Prozessen, die für das bloße Auge unsichtbar bleiben. Die integrierte USB 3.0 Schnittstelle gewährleistet eine schnelle und zuverlässige Datenübertragung, sodass Aufnahmen in Echtzeit auf einem PC verarbeitet und analysiert werden können. Zusätzlich ermöglicht der Triggereingang mit Fernauslöser eine präzise Steuerung der Aufnahmezeitpunkte, was besonders bei Experimenten oder präzisen Zeitrafferaufnahmen von entscheidender Bedeutung ist. Das robuste Metallgehäuse schützt die Hochgeschwindigkeits-Kamera vor den Herausforderungen des täglichen Einsatzes und garantiert eine lange Lebensdauer auch unter anspruchsvollsten Bedingungen.

## Spezifikation

| Allgemeine technische Daten |   |
|-----------------------------|---|
| Schnittstelle               | Micro USB 3.0   |
| Sensor                      | CMOS  |
| Auflösung                   | 2560 x 1024 @ 140 FPS<br>1920 x 768 @ 245 FPS<br>1280 x 512 @ 560 FPS<br>800 x 320 @ 1432 FPS<br>640 x 256 @ 2240 FPS<br>320 x 128 @ 8960 FPS |
| Gehäuse                     | Aluminium   |
| Stativgewinde               | 1/4 Zoll  |
| Lichtstärke                 | 33 W Dimmbar<br>35800 lx @ 0,5 m<br>9600 lx @ 1 m<br>2500 lx @ 2 m  |
| Befestigung                 | Feingewinde M2,5  |
| Objektiv                    | F1,4 / f=50mm<br>C-Mount / CS-Mount   |
| Bild / Videoformat          | bmp, jpg, png, mp4, mpg   |
| Triggereingang              | TTL/RS-422 vom Erweiterungs-E/A-Anschluss   |
| Empfindlichkeit             | ISO 100 ... 6400 (monochrom)  |
| Pixelgröße                  | 5 µm  |
| Digitale Verstärkung        | 0.01 ... 16 x   |
| Verschlusszeit              | 0.001 ... 100 ms  |
| Schutzklasse (Gehärt)       | IP20  |
| Spannungsversorgung         | 100 ... 240 V AC   50/60 Hz<br>Netzteile enthalten  |
| Steckertyp                  | Eurostecker   |
| Betriebsbedingungen         | 0 ... 40 °C, 20 ... 80 % r. F.  |
| Lagerbedingungen            | -20 ... 60 °C, 20 ... 95 % r. F.  |
| Abmessungen (L x B x H)     | 110 x 60 x 60 mm  |
| Gewicht                     | 509 g   |