

# Miniatürkamerakopf I

## USB-Sichtsystem

WK3101

Color/Bayer Pattern RGB

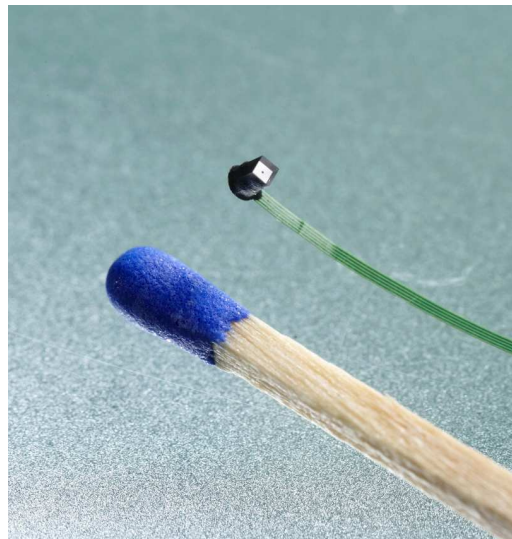


Der Miniatürkamerakopf zum Sichtsystem WK3101 besteht aus einem hochminiaturisierten CMOS-Sensor-Chip, kombiniert mit einer Spezialoptik. Über ein angebondetes, extrem biegsames Flex-Kabel erfolgt die Steuerung und Datenübertragung über LVDS zur nachgeordneten Kameraelektronik (CCU<sup>1</sup>-USB). Diese kann über eine USB2.0-Schnittstelle mit einem PC verbunden werden, um die aufgenommenen Bilder darzustellen bzw. abzuspeichern.

### Parameter

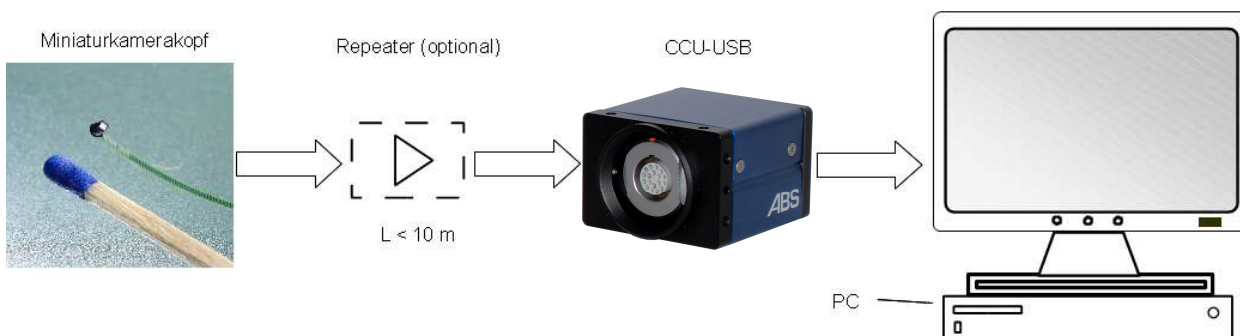
- Sensor CMOS, Bayer Pattern RGB
- Auflösung 62,5k; 250 × 250 Pixel
- Bildrate 44 fps
- Shutter Rolling Shutter
- Dynamik-Bereich 42 dB
- Sensorgröße 1,0 × 1,0 × 1,5 mm<sup>3</sup> (inkl. Optik)
- Objektiv
  - Blickwinkel ca. 80°
  - Blende 3,8
  - Objektdistanz ca. 1 mm bis 50 mm
- Ausgang 10 Bit digital LVDS
- Betriebsspannung 1,8 V
- Leistungsaufnahme ca. 5 mW
- Pads 4 (VDD, VSS, Data+, Data-)
- Temperaturbereich + 0 °C bis + 70 °C
- Anbindung Flex-Kabel, Breite 700 µm, Dicke 65 µm, zulässiger Biegeradius 100 µm, Länge typ. 0,56 m, max. 2,5 m, mittels Repeater bis zu 10 m möglich

### Miniatürkamerakopf



### Einsatzgebiete

Aufgrund seiner geringen Größe ist der Miniatürkamerakopf ideal für Inspektionsaufgaben an extrem schwer zugänglichen Stellen geeignet. Dies betrifft Hohlräume, Nischen, verdeckte Kanten sowie Überlappungen. Durch entsprechende Konfektionierung des Kamerakopfes wurde der Einsatzbereich des Moduls auf medizinische Untersuchungen im Körperinneren von Menschen erweitert. Anpassungen auf Sonderaufgaben und spezielle Einsatzgebiete können auf Anfrage vorgenommen werden.



<sup>1</sup> CCU: Camera Control Unit