

Neuheiten und Bewährtes 2016

auf dem Gebiet derameratechnik und Bildverarbeitung



ABS GmbH – Der Spezialist für DSP- und FPGA-basierte Digitalkamerasysteme

ROBUSTE KAMERASYSTEME FÜR HÄRTESTE EINSATZBEDINGUNGEN VON LANDMASCHINE BIS SCHWERINDUSTRIE

- sehr weiter Temperatureinsatzbereich: von **-40° C** bis **+80° C**
- Vibrations- und Schockresistenz: bis zu **200-fache Fallbeschleunigung**
- Robustheit gegen diverse Umwelteinflüsse: Öl, Staub, Spritzwasser, Eintauchen, **IP65, IP67, IP69**, Temperaturschock, salzhaltige und korrosive Umgebungen, UV-Strahlung, starke EMV-Felder, ESD, Schaltspitzen, Kurzschluss, Induktionsströme externer Quellen, Partikelaufrall, Hochdruckreinigung, chemische Stoffe, periodische Vibrationen, Schock → **Kontaktieren Sie uns mit Ihrer Anforderung!**
- systemabgestimmte, robuste Objektive und speziell ausgewählte Kabel
- protokollüberwachte Schnittstellen mit beidseitiger „Heartbeat“-Kontrolle
- **USB3.0** industrietauglich – mit Übertragungsraten bis zu **400 MByte/s**

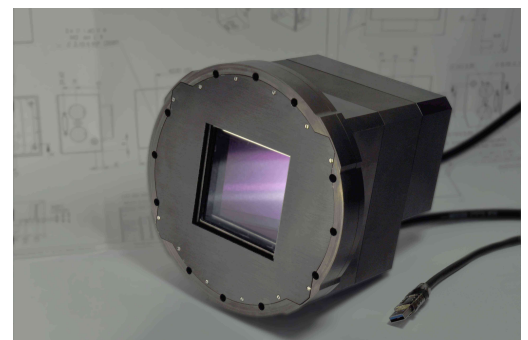


KONTINUIERLICH NEUE KAMERAS MIT HOCHAUFLÖSENDEN SENSOREN

- aktuelle **Sony** CMOS-Sensoren wie z. B. **IMX123, IMX174, IMX429, IMX224**
- **CMOSIS** CMOS-Sensoren: **CMV2000, CMV4000, CMV8000** bis **CMV20000**
- **e2v** backside illuminated scientific Sensoren: **CCD230-84, CCD231-84**
- Außerdem verfügt die ABS über Kameralösungen mit Bildsensoren der folgenden Hersteller:
- viimagic, Aptina, AWAIBA, Hamamatsu, ON Semiconductor, Dalsa, Andanta und weitere
- bis zu 16 serielle Kanäle pro Chip und bis zu 3,2 Gbit/s pro seriellen Kanal
- HD-SDI, 3G-SDI, SDI, PCIe, HDMI, DVI, USB3.0, USB2.0, 10GigE, ...

SPEZIALLÖSUNGEN VON MULTISPEKTRAL- BIS ASTRONOMIEKAMERA

- multispektrale **SWIR-Kamera** mit Filterrad und Softwarelösung u. a. für Nachtsicht, Wafer-Inspektion, Laserstrahlanalyse, Materialuntersuchung
- PCIe Kamera-Plattform PK8000 mit Datenraten bis zu **800 MByte/s** (bidirektional, sustained) - direkter Kabelanschluss an die PC-Hardware
- industrietaugliche **Zeitlupenkamera** mit bis zu **1000fps** über USB3.0 mit Softwarelösung und dem ABS-Kamerasystem **UK31053**
- **Endoskopiekamerakopf** mit winzigen Abmessungen - 1 x 1 x 1,4 mm³ (inkl. Optik) und 250 x 250 Pixeln bei 44 Bildern pro Sekunde
- Astronomiekamera mit 16 Megapixeln, eigenentwickeltem Shutter, TEC- und Wasserkühlkreislauf sowie höchster Lichtempfindlichkeit



Spiegelungen in Deckglas und Sensorfläche dienen lediglich der Bildästhetik und sind künstlich erzeugt.

SEIEN SIE AUSSERDEM GESPANNT AUF UNSERE INTERESSANTEN NEUHEITEN AM MESSESTAND

- 3D-Scanner: Es erwartet Sie die wahrscheinlich erste und einzige optische Spieluhr der Welt
- Technische Endoskopie: Mit einem der kleinsten Kameraköpfe der Welt in winzige Zwischenräume sehen
- Brandaktuell: Wir zeigen Ihnen unsere neu entwickelte, hochstabile und softwaregestützte LED-Lichtquelle

Wir freuen uns darauf mit Ihnen über die Realisierung Ihrer anspruchsvollen Kamera-, Bildverarbeitungs- und Elektronikaufgaben zu sprechen!