
Die ABS GmbH verfügt über eine große Zahl unterschiedlicher Kameratypen als Serienprodukte für verschiedene Anwendungsfelder, welche zunehmend durch spezielle Kameras ergänzt werden.

- **DVI-Kamera mit komfortablem OnScreen-Menü (OSD)**
mit Anschluss einer Standard-PC-Maus als hochwertige 3 MegaPixel-Farbkamera zur Livebilddarstellung mit HDTV-Qualität
- **DVI-Kamera als elektronischer Profilprojektor**
durch Einblenden von kalibrierbaren Maßskizzen bzw. Maßschablonen, welche als DXF-Datei eingelesen werden
- **DVI-Kamera mit OSD-Messwerteinblendung zur Prozessvisualisierung**
mit serieller Schnittstelle (RS232 bzw. RS485, ...) zur Messwertübermittlung
- **SWIR (NIR) - Kamera mit InGaAs-Sensor (900 ... 1700 nm)**
für Qualitätskontrolle, wissenschaftliche Anwendungen und spezielle Beobachtungsaufgaben
- **thermisch optimiertes Kameragehäuse**
zur optimalen passiven oder thermoelektrischen Kühlung (TEC) von Bildsensoren
- **weiterentwickelte IP-65/67-Zylinderkamera UK13xx**
mit der Möglichkeit, Standardobjektive der industriellen Bildverarbeitung wassergeschützt bzw. Ölstrahl-geschützt einzuhausen
- **Ethernet-Kameramodul (100 Mbit/s)**
mit CAN-Interface und RS232-Schnittstelle, geeignet für Smart-Kamera-Lösungen, optional unter dem Betriebssystem Linux
- **Boardkamera-Serie CAM.037**
mit 8bit Microcontroller und Byte-seriellem Interface für verschiedene CCD-Sensoren (VGA bis 1,45 MPixel)
- **Kamera mit Smart Features**
 - Belichtungsregelung in einer AOI
 - Ereignis-triggerung in AOI („Lichtschranke“ inklusive)
 - Belichtungsausgleich unter Nutzung der 12 bit → 8 bit-Transformation, dadurch Kompensation des 50 Hz Flimmerns
 - Netzfrequenzsynchronisation
 - Doppelbelichtungsfunktion für zwei Bildaufnahmen im μ s-Abstand
 - spezielle Triggermodi
 - Zeitstempel pro Bild (Time stamp)
 - Bildfolgen mit unterschiedlichen Kameraeinstellungen pro Bild (z. B. verschiedene Belichtungseinstellungen)
 - Autofokus
 - Objektfindung, Objektverfolgung
- **abgesetzter Kamerakopf**
APIX, SMIA, analog (CCU); mögliche Entfernungen 3m bzw. 30m mit APIX-Chipsatz
(Downloadkanal: 1 Gbit/s Rückkanal / Kommandokanal: 18 Mbit/s)
- **miniaturisierte Kameraköpfe inkl. Waferlevel-Optik (1 x 1 x 1,5mm³ inkl. Optik)**

- weitere Spezialkameras

siehe Informationsblatt Anwendungslösungen u. a.:

- Video-Datenlogger-Kamera (VDL-Kamera)
- Zeilenkamera
- Kameras mit Boroskop-Objektivvorsatz für Endoskopieaufgaben
- USB-Messkamera
- rauscharme CCD-Kamera

- OEM-Kameras

Die ABS GmbH versteht sich insbesondere auch als Entwickler und Hersteller von kundenspezifischen Kameras. Hierbei greifen wir auf unser modular realisiertes Basiskamera-Portfolio zurück.

Digitalkameras für die Anwendungsbereiche:

- Industrie
- Videoüberwachung
- Medizin
- Broadcast
- Mikroskopie / Endoskopie
- Messtechnik
- Verkehrsüberwachung
- Militär- und Sicherheitstechnik

Typische Kundenmodifikationen

- Konstruktive Anpassung zur optimalen Integration in das Gesamtgerät, typisch mit abgesetzten Bildsensoren
- Energie sparende Systeme für batteriebetriebene Geräte mit Bilddatenkompression
- miniaturisierte Systeme mit extrem hoher Packungsdichte, z. B. mit Starr-Flex-Leiterplatten ausgeführt oder durch Nacktchipverarbeitung (Bare Die)
- Kamerasysteme mit direkter DVI-Monitorausgabe
- low cost Mess- und Sensorsysteme mit Integration der gesamten Geräteelektronik in die Kamerabaugruppe
- spezielle Regel- und Korrekturaufgaben für intelligente Kamerasysteme
- Kamerasysteme mit meist mehreren synchronisierten Sensoren - „mehrwäugige Systeme“:
 - verschiedene Blickrichtungen
 - verschiedene Abbildungsoptiken (z. B. Weitwinkel- und Teleobjektiv)
 - Multispektral-Systeme
 - als Stereokamerasystem mit synchron getriggelter Bildauslösung
- Panoramabilderzeugung aus einer Bildfolge mit Farbton- und Helligkeitsanpassung sowie geometrischer Entzerrung
- Farbgleich durch Suche eines bekannten (i. d. R. weißen) Objektes z. B. Roboteranwendungen
- Realisierung optisch-mechanischer Gesamtsysteme