

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

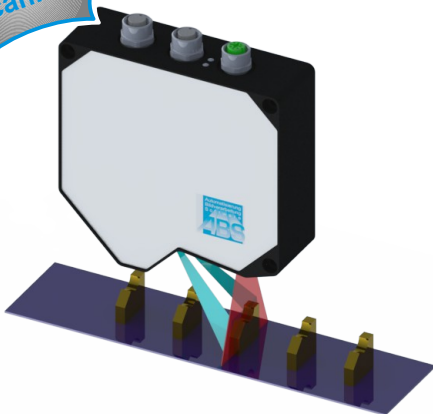
◆ Skalierbares Multi-FPGA-Board

- high-end Bilddatenverarbeitung mit **10 Gigabit Ethernet**
- bis zu 6 FPGA ECP3-150 von Lattice™ gekoppelt über SerDes-Interface mit bis zu **6 × 51,2 Gbit/s** Speicherbandbreite und **6 × 64 GMAC/s** Verarbeitungsleistung
- unterstützt Bildformate bis 2560 x 1600 Pixel (WQXGA)
- Schnittstellen: PCIe, 10GigE, HD-SDI (4 parallele Kanäle), DVI, LVDS, XAUI, UART, SPI, USB2.0
- für **datenintensive Anwendungen** mit Aufsteckmodulen erweiterbar (unter anderem für hochaufgelöste Echtzeit-Bildentzerrung, Bildfusion, Bildverarbeitung in Multisensorsystemen)



Skalierbare Rechenpower

Laser Scanner



◆ Lasertriangulation / Lichtschnittsensor

- für die **automatisierte 100%-Prüfung** mittels Profilmessung und Konturerkennung während des laufenden Produktionsprozesses
- **berührungsfreie** Längenmessung, Biegewinkelbestimmung, Spaltanalyse, Durchmesserprüfung, Profilvergleich OK/NOK ...
- Messungen mit bis zu **12.500 Bildern pro Sekunde**
- **hoher Dynamikbereich** und somit **robust** gegenüber schwierigen Lichtverhältnissen und anspruchsvoller Oberflächenbeschaffenheit
- Modifikationen und Anpassungen an kundenspezifische Anforderungen sowie Integration in bestehende Fertigungsanlagen sind möglich
- **FPGA- und DSP-gestützte** hochperformante **Messdatenvorverarbeitung** im Gerät für eine ressourcenschonende Datenausgabe bzw. -übertragung
- Schnittstellen **Ethernet** und RS485

Industrielle Zeitlupe

◆ UK31265 mit industrieller Slow-Motion

- ABS macht **USB3.0** industrietauglich – robust mit Übertragungsraten bis zu **400 MByte/s**
- jetzt noch höhere Bildraten mit der UK31265 möglich (über 1000 Bilder pro Sekunde)
- inklusive Softwarelösung zur Aufnahme, Speicherung und Triggerung von Slow-Motion Videos

◆ ABS erschließt kontinuierlich neue hochauflösende Sensorfamilien

▪ CMOSIS CMV-Bildsensordfamilie

Bildsensor	CMV2000	CMV4000	CMV8000	CMV12000	CMV20000
Auflösung (Pixel)	2048x1088	2048x2048	3360x2496	4096x3072	5120x3840
max. Bildrate (fps)	340	180	104	300	30
Megapixel	2.2	4.1	8.3	12.5	19.6
Sensorformat	2/3"	1"	1 1/2"	1 3/4"	2 1/2"
Bildseitenverhältnis	2:1	1:1	4:3	4:3	4:3

- top-aktuelle **Sony-CMOS-Sensoren** wie zum Beispiel:
 - **IMX124** (Exmor R, BSI, Rolling-Shutter) für Security-Kamerasysteme
 - **IMX174** (Exmor, Global Shutter) für Industrieanwendungen
 - **IMX224** (Exmor R, BSI, Rolling Shutter) für 4K-Video mit 60 fps
- Außerdem verfügt die ABS über Kameralösungen mit Bildsensoren folgender Hersteller:
 - e2v, Viimagic, Aptina, AWAIBA, Hamamatsu, ON Semiconductor, Dalsa, Andanta, ...

Neue Sensoren

Profitieren Sie von unserer 25-jährigen Erfahrung zur Realisierung Ihrer anspruchsvollen Kamera-, Bildverarbeitungs- und Elektronikaufgaben.