

# Neuheiten 2017

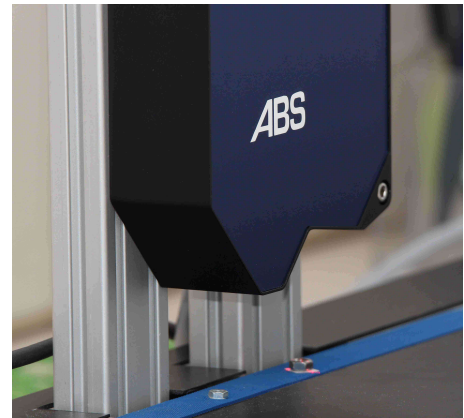
VON SICHTBAR BIS MULTISPEKTRAL - VON LED BIS LASER  
BILDGEBUNGS-, BELEUCHTUNGS- UND MESSSYSTEME AUS EINER HAND



## ABS GmbH – Der Spezialist für DSP- und FPGA-basierte Messkamerasysteme

### MESSSYSTEME FÜR OBERFLÄCHENANALYSE, LASERTRIANGULATION, 3D-SCANNING, PROFILMESSUNG

- Die neue Lasertriangulations-Linienscanner-Serie der ABS ist vom kleinsten MH5 mit 5 mm bis zum größten MH1000 mit 1000 mm Höhenmessbereich besonders an die Anforderungen der automatisierten, industriellen Inline-100%-Prüfung angepasst
- Diese Messsysteme erlauben u. a. berührungsfreie Höhen-, Längen-, Biege winkelmessungen, Spaltanalysen, Durchmesserprüfungen sowie Positionsbestimmungen, Lageprüfungen und Profilvergleiche mit z. B. 1170 Scans pro Sekunde bei einer Auflösung von 2048 Pixeln pro Linie
- Datenverarbeitung und Ansteuerung sind mittels eigener 3D-Software oder per SDK bzw. mit Schnittstelle zu anderen Softwareumgebungen (z. B. Halcon) möglich
- Hardware und ABS-Software kann kundenspezifisch modifiziert und angepasst sowie in bestehende Fertigungsanlagen integriert werden.
- Die FPGA- und DSP-gestützte Messdatenvorverarbeitung im Gerät sorgt für ressourcenschonende und vor allem latenzarme Datenausgabe



### SPEZIALLÖSUNGEN FÜR MULTISPEKTRALE INSPEKTIONSAUFGABEN IN DER MIKROSKOPIE

- Die Kombination aus hochempfindlicher ABS SWIR-Kamera (Wellenlängenbereich: 900 nm – 1700 nm) und Seiwa Infrarot-Mikroskop ermöglicht es, durch verschiedenste normalerweise intransparente Oberflächen hindurch Inspektionsaufgaben zu lösen, wie etwa an MEMS/MOEMS, Multi-Stack-Modulen (3D-Stack, 3D-IC), Wafer, Photovoltaik, Wafer Level Chip Scale Package (CSPs) usw.
- Die anwenderfreundliche Kamera- und Bediensoftware ImageCapture-I erzielt durch Bildverbesserungsalgorithmen und Korrekturmechanismen die bestmögliche Bildqualität
- SWIR-Kameras der ABS lassen sich per USB2.0 an jedem PC oder Notebook betreiben
- Durch thermoelektrische Kühlung (TEC) wird die Empfindlichkeit noch weiter gesteigert



### SPEKTRAL STABILISIERTES LICHT FÜR HOCHPRÄZISE BELEUCHTUNG

- Mittels Strom-, Spannungs- und Temperaturstabilisierung erzeugt die SLS eine spektral konstante und reproduzierbare Lichtszene
- Die zugehörige Software SmartControl zeichnet Werte für Strom, Temperatur und Regelungen auf und erlaubt eine komfortable Steuerung der Lichtquelle (Intensität, Trigger, Intervallbetrieb usw.) und Auswertung/Weiterverarbeitung der Daten mit dem PC
- Es können verschiedenste LED-Module mit unterschiedlicher Leistung, spektralen Eigenschaften (Farbzusammensetzung) und Lichtintensitätsverteilungen mit der Elektronik betrieben werden
- Die LED-Module werden automatisch erkannt und können mittels TEC auf Zieltemperaturen gekühlt bzw. geheizt werden

