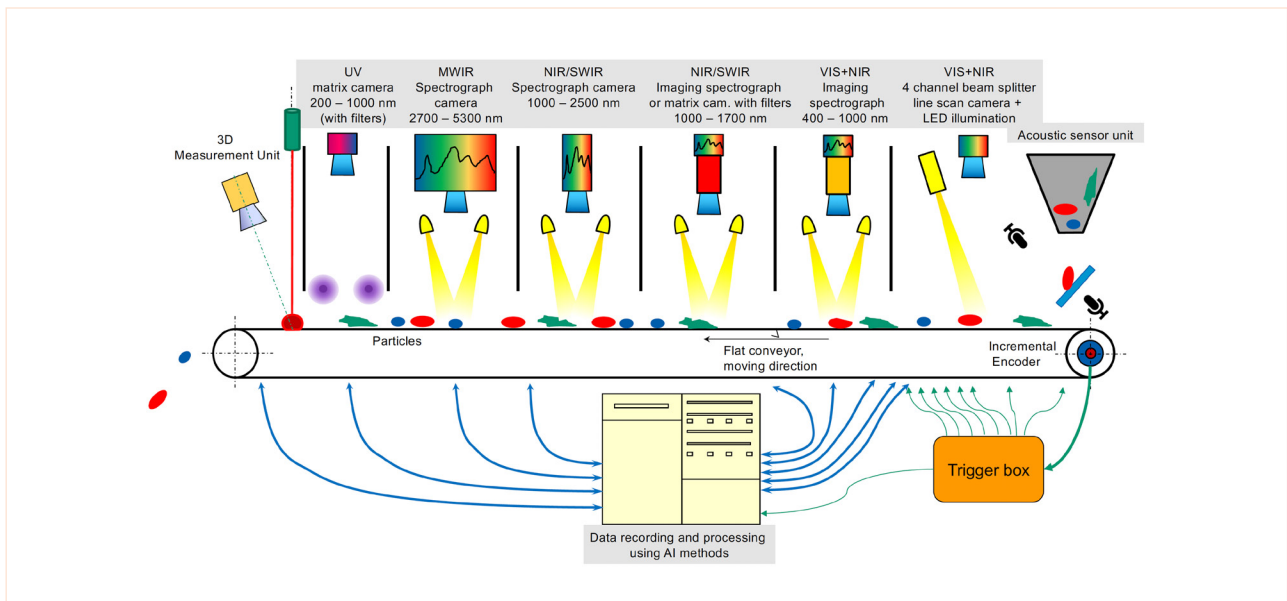


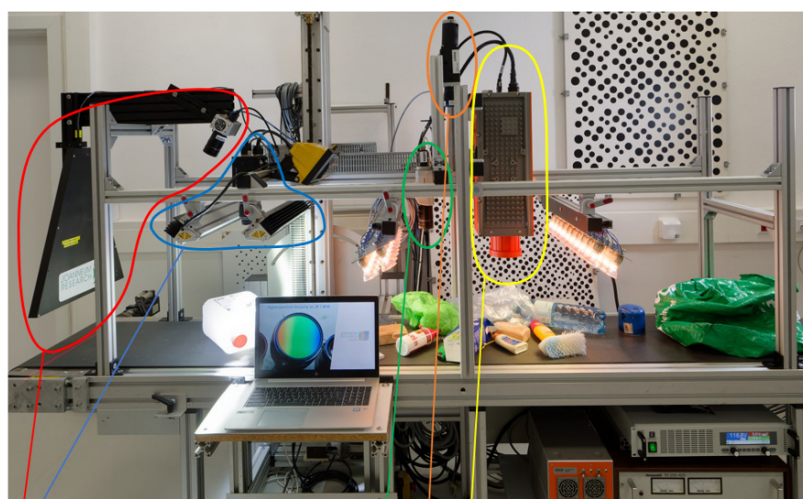
Multispektral-Kamera

Erklärung zu unserem Equipment

Prinzipieller multisensoraler Aufbau für Werkstofffassung



Erste Implementierung für zeilenbasierte hyperspektrale und 3D Datenaufnahme



VIS+NIR Zeilenkamera
mit VIS+NIR LED Beleuchtung


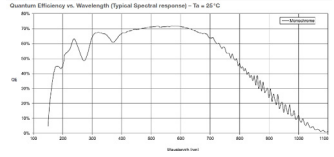
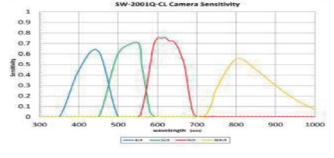
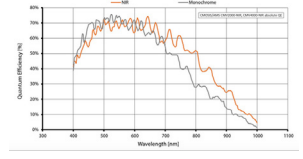
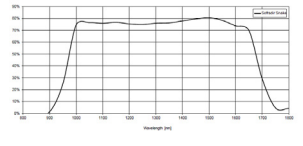
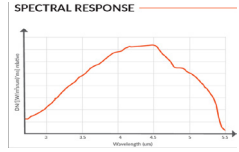
3D Lichtschnitt System

SW/NIR Imaging Spektrograph
1000 – 2500 nm

SW/NIR Spektrograph
mit SW/NIR Kamera 1000-1700 nm

VISNIR Spektrograph
mit CMOS Kamera 400 – 1000 nm

Komponenten für hyperspektrale Datenaufnahme zur Stoffklassifizierung

	Komponente	Geometrische Auflösung	Radiometrische Auflösung	Schnittstelle	Spektrum
3D	Automation Technologies C4	1280 Pixel	–	GigE	
K	Photonfocus MV4-D1280U-H01-GT	1280 x 1024	Bereich UV – NIR 180 – 900 nm	10 GigE	
ZK	JAI SW-2001Q-CL	4 x 2048 Pixel	RGB+NIR	Camera-link	
K+S	Allied Vision Mako G-419 NIR SPECIM ImSpector V10	2048 x 2048 Reduziert auf 2048x512	NIRVIS 3 nm	GigE	400 – 1000 nm 
K+S	Photonfocus MV3-D640I-M01-144-G2-12 SPECIM N17E	640 x 512	NIR-SWIR 5 nm	GigE	950 – 1700 nm 
SK	NIR-SWIR 5 nmSPECIM SWIR	384 Pixel	NIR-SWIR 5,6 nm in 288 Bändern	Camera-link	1000 – 2500 nm
SK	SPECIM FX50	640 Pixel	MWIR 8,44 nm in 154 Bändern	GigE	2700 – 5300 nm 

K = Kamera, S=Spektrograph, SK=Spektralkamera, ZK=Zeilenkamera, 3D=3D Sensorsystem