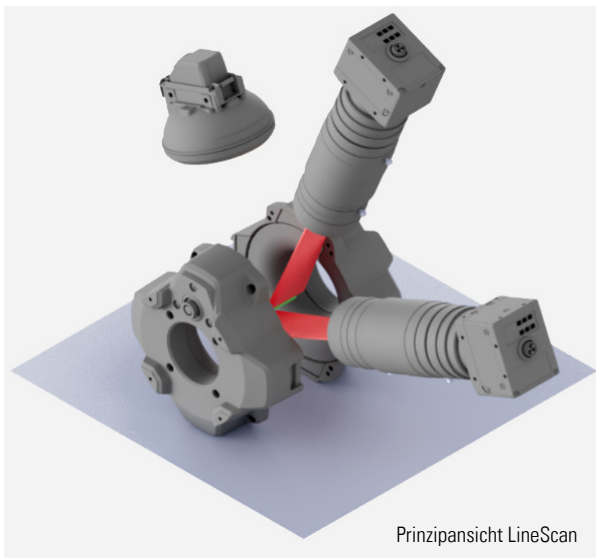




## Multispektraler LineScan

### Oberflächenprüfung - Hochauflösender multispektraler LineScan

Der hochauflösende multispektrale LineScan ist für die hochpräzise Prüfung von Oberflächendefekten im  $\mu\text{m}$ -Bereich geeignet. Durch die multispektrale Beleuchtung ist es möglich, Defekte zu erkennen, die beispielsweise nur im UV-Licht sichtbar werden. Die eingesetzte Zeilenkamertechnologie ermöglicht eine extrem hohe Scangeschwindigkeit und kurze Auswertzeiten. Anordnung, Abstände und Prüffeldgröße können auf Kundenwunsch angepasst werden. Für das Qualitätsmanagement werden Qualitätsregelkarten und die Anbindung an eine Datenbank des Unternehmens realisiert. Optional ist auch eine „optische Geradheitsmessung“ möglich.



Prinzipansicht LineScan

#### 2x Zeilenkamera

Bildsensor:	30,8mm CMOS – S/W-Bildsensor
Zellgröße:	7,5 $\mu\text{m}$ x 7,5 $\mu\text{m}$
Pixelzahl:	8192 Pixel
Mindest – Scanzeit:	10,2 $\mu\text{s}$ (97,7 kHz)
Objektivanschluss:	Spezialmontage (M40, P0,75)

#### Multispektralbeleuchtung

Acht unterschiedliche Beleuchtungsfarben

<input type="checkbox"/> Ultraviolett:	405 nm
<input type="checkbox"/> Blau:	457 nm
<input type="checkbox"/> Grün:	527 nm
<input type="checkbox"/> Orange:	600 nm
<input type="checkbox"/> Rot:	660 nm
<input type="checkbox"/> Fernrot:	730 nm
<input type="checkbox"/> Infrarot:	860 nm
<input type="checkbox"/> Weiß:	600 nm

(alle Werte sind Näherungswerte)

#### Geometrische Abmessungen

400 mm x 500 mm x 400 mm

**Steinbeis**  
**Qualitätssicherung und**  
**Bildverarbeitung GmbH**

**Werner-von-Siemens-Straße 9**  
**98693 Ilmenau / Germany**

Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 0  
Telefax +49 (0) 36 77 · 46 90 59 11

E-Mail [info@sqb-ilmenau.de](mailto:info@sqb-ilmenau.de)  
Internet [www.sqb-ilmenau.de](http://www.sqb-ilmenau.de)

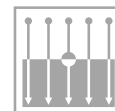
Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Steffen Lübbecke  
Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 10  
E-Mail [steffen.luebbecke@sqb-ilmenau.de](mailto:steffen.luebbecke@sqb-ilmenau.de)

M. Sc. Thomas Trautmann  
Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 23  
E-Mail [thomas.trautmann@sqb-ilmenau.de](mailto:thomas.trautmann@sqb-ilmenau.de)



**Produkte**  
**Service**



**Entwicklung**  
**Forschung**



**Beratung**  
**Training**