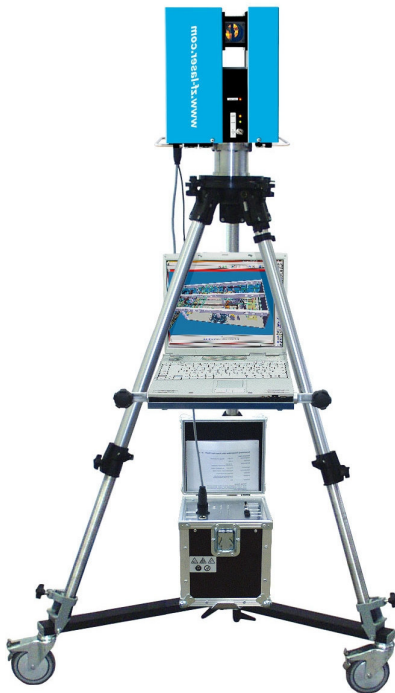




## Technische Daten Z+F IMAGER<sup>®</sup> 5003



Die bildgebenden Z+F-Lasermesssysteme kommen in den Bereichen Digitale Fabrikplanung, Anlagenbau, Architektur, Denkmalschutz, Landschaft und Virtual Reality zur Anwendung. Sie basieren auf dem punktuellen Z+F-Lasermesssystem LARA.

### Lasermesssystem

Eindeutigkeitsbereich:	53,5 m
Min. Messentfernung:	1,0 m
Auflösung 16 Bit Entfernung:	1,0 mm/lb
Max. Datenerfassungsrate:	≤ 500.000 Pixel/Sek.
Typ. Datenerfassungsrate:	125.000 Pixel/Sek.
Linearitätsfehler: <sup>1</sup>	≤ 5 mm
Entfernungsruschen bei 10 m: <sup>1 2</sup> > Reflektivität 20% (dunkelgrau): > Reflektivität 100% (weiß):	≤ 3,0 mm rms ≤ 1,3 mm rms
Entfernungsruschen bei 25 m: <sup>1 2</sup> > Reflektivität 20% (dunkelgrau): > Reflektivität 100% (weiß):	≤ 9,0 mm rms ≤ 3,0 mm rms
Temperaturdrift (0°C – 40°C):	wegen interner Referenzstrecke zu vernachlässigen

### Optischer Sender

Laserleistung:	23 mW (rot)
Strahldivergenz:	0,22 mrad
Strahldurchmesser (Distanz 1m):	3 mm kreisrund
Sicherheitsklasse Laser:	3R (ISO EN 60825-1)

### Ablenkeinheit

Sichtfeld vertikal:	310°
Sichtfeld horizontal:	360°
Auflösung vertikal:	0,018°
Auflösung horizontal:	0,01°
Genauigkeit vertikal: <sup>1</sup>	0,02° rms
Genauigkeit horizontal: <sup>1</sup>	0,02° rms
Max. Scangeschwindigkeit vertikal:	2.000 U/min
Typ. Scangeschwindigkeit vertikal: <sup>2</sup>	1.500 U/min
Scandauer (gesamtes Sichtfeld bei mittlerer Auflösung): <sup>2</sup>	100 Sek.

### Allgemein

Datenübertragung: > Max. Ausgangsdatenrate: > Schnittstelle:	5 MB/Sek. IEEE1394 ("Firewire"/"I-Link")
Stromversorgung > Spannungsbereich:	24V DC (Scanner)   90–260V AC (Netzteil)
Stromverbrauch (total):	50-70 W
Umgebungsbedingungen: > Umgebungstemperatur > Feuchtigkeit: > Zielreflektivität: > Lichtverhältnisse:	0°C bis 40°C nicht kondensierend nicht spiegelnd von Dunkelheit bis Tageslicht

### Maße und Gewichte

Scanner (B x T x H):	30 x 18 x 50 cm
Gewicht:	16 kg
Stativ: > Höhe: > Durchmesser: > Gewicht:	ca. 80-140 cm ca. 120 cm 9kg

1) DETAILIERTE ERLÄUTERUNG AUF ANFRAGE – BITTE KONTAKTIEREN SIE [INFO@ZF-LASER.COM](mailto:INFO@ZF-LASER.COM) 2) DATENRATE: 125 000 PIXEL/SEK.