



# Technische Daten IMAGER 5006EX

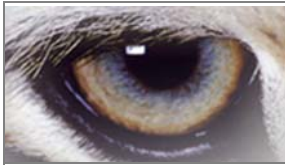


ATEX Klassifizierung		I M2 Ex d [ib] I II 2G Ex d [ib] II B T4	
Lasermesssystem			
Eindeutigkeitsbereich:		79 m	
Min. Messentfernung:		0,4 m	
Auflösung der Entfernung:		0,1 mm	
Datenerfassungsrate:		≤ 508 000 Pixel/Sek.	
Linearitätsfehler bis 50 m <sup>1</sup> :		≤ 1 mm	
Entfernungsrauschen bei 10 m: <sup>1 2</sup>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Reflektivität 10% (schwarz):</li> <li>&gt; Reflektivität 20% (dunkelgrau):</li> <li>&gt; Reflektivität 100% (weiß):</li> </ul>		1,2 mm rms 0,7 mm rms 0,4 mm rms	
Entfernungsrauschen bei 25 m: <sup>1 2</sup>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Reflektivität 10% (schwarz):</li> <li>&gt; Reflektivität 20% (dunkelgrau):</li> <li>&gt; Reflektivität 100% (weiß):</li> </ul>		2,6 mm rms 1,5 mm rms 0,7 mm rms	
Entfernungsrauschen bei 50 m: <sup>1 2 3</sup>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Reflektivität 10% (schwarz):</li> <li>&gt; Reflektivität 20% (dunkelgrau):</li> <li>&gt; Reflektivität 100% (weiß):</li> </ul>		6,8 mm rms 3,5 mm rms 1,8 mm rms	
Temperaturdrift (0°C – 40°C):		wegen interner Referenzstrecke zu vernachlässigen	
Optischer Sender			
Laser:		sichtbar	
Strahldivergenz:		0,22 mrad	
Strahldurchmesser (Distanz 1m):		3 mm kreisrund	
Sicherheitsklasse Laser:		3R (ISO EN 60825-1)	
Ablenkeinheit			
System vertikal:		rotierender Spiegel	
System horizontal:		rotierender Messkopf	
Sichtfeld vertikal:		310°	
Sichtfeld horizontal:		360°	
Auflösung vertikal:		0,0018°	
Auflösung horizontal:		0,0018°	
Genauigkeit vertikal: <sup>1</sup>		0,007° rms	
Genauigkeit horizontal: <sup>1</sup>		0,007° rms	
Max. Scangeschwindigkeit vertikal:		≤ 50 rps	
Typ. Scangeschwindigkeit vertikal:		25 rps	
Auflösung			
Auflösungsstufen:		Pixelzahl / 360° (vertikal, horizontal)	Scandauer für 360°
"preview":		1.250	25 Sek.
"middle":		5.000	1 Min 40 Sek.
"high":		10.000	3 Min 22 Sek.
"super high":		20.000	6 Min 44 Sek.
"ultra high":		40.000	26 Min 40 Sek.
Max. Auflösung für Ausschnitte:		100.000	-

<sup>1)</sup> detaillierte Erläuterungen auf Anfrage – bitte kontaktieren Sie [imager5006@zf-laser.com](mailto:imager5006@zf-laser.com)

<sup>2)</sup> Datenrate: 127 000 Pixel/sek., 1 Sigma Rauschen, ungefilterte Rohdaten, im High Power Modus

<sup>3)</sup> Werte extrapoliert



# Technische Daten IMAGER 5006EX



Allgemein		
Neigungssensor: > Auflösung: > Genauigkeit (Nullpunkt): <sup>4</sup>	1/1.000° 1/500°	
Datenübertragung: > Schnittstelle:	WLAN / Ethernet	
Datenspeicherung:	Interne Festplatte (≥ 60 GB)	
Kommunikation: > Schnittstelle:	WLAN / Ethernet	
Integriertes Bedienfeld: > Tastatur: > Display:	6 Tasten 4 Zeilen Display	
Stromversorgung: > Eingangsspannung:	18V DC (Scanner)	
Stromverbrauch:	65 W max.	
Laufzeit im Akkubetrieb: > Wechselakku:	1 h typ.	
Umgebungsbedingungen: > Umgebungstemperatur f. Betrieb: > Umgebungstemperatur f. Lagerung: > Feuchtigkeit: > Staub/Luftfeuchtigkeit > Zielreflektivität: > Lichtverhältnisse:	0°C - 40°C -20°C - 50°C nicht kondensierend IP 53 nicht spiegelnd von Dunkelheit bis Tageslicht	
Maße und Gewichte		
Scanner (B x T x H) / Gewicht:	250 mm x 395 mm x 414 mm	30,6 kg
Kippachsenhöhe (Unterkannte: Scannergehäuse bis Kippachse):	343 mm	
Stativ: > Höhe: > Durchmesser am Fuß:	ca. 80 cm –140 cm ca. 285 cm	12 kg

<sup>4)</sup> Nullpunkt über Umschlag ermittelt



Zoller+Fröhlich GmbH

Simoniusstraße 22  
88239 Wangen i. A.  
Deutschland

Tel.: +49 (0)7522/9308-0  
Fax: +49 (0)7522/9308-252  
eMail: [info@zf-laser.com](mailto:info@zf-laser.com)  
Web: [www.zf-laser.com](http://www.zf-laser.com)



DMT GmbH & Co. KG  
Exploration & Geosurvey  
Am Technologiepark 1  
45307 Essen  
Deutschland

Tel.: +49 (0)201/172-1970  
Fax: +49 (0)201/172-1971  
eMail: [info.imager5006ex@dmtd.de](mailto:info.imager5006ex@dmtd.de)  
Web: [www.dmt.de](http://www.dmt.de)