

Z+F IMAGER® 5006EX

Der weltweit erste explosionsgeschützte 3D-Laserscanner mit ATEX-Zertifizierung bietet viele Vorteile: Batteriewechsel auch in explosionsgefährdeter Umgebung, ein „Stand-Alone“ Konzept, Steuerung des Scanners am Gerät oder kabellos über W-LAN-Verbindung.

Lasersystem			
Lasersklasse	3R (ISO EN 60825-1)		
Strahldivergenz	0,22 mrad		
Strahldurchmesser	3 mm kreisrund @ 1 m		
Eindeutigkeitsbereich	79 m		
Min. Messentfernung	0,4 m		
Auflösung der Entfernung	0,1 mm		
Messrate	≤ 508.000 Pixel/Sek		
Linearitätsfehler bis 50 m ¹	≤ 1 mm		
Entfernungsrauschen	Schwarz 10 %	Grau 20 %	Weiß 100 %
Entfernungsrauschen, 10 m ^{1 2}	1,2 mm rms	0,7 mm rms	0,4 mm rms
Entfernungsrauschen, 25 m ^{1 2}	2,6 mm rms	1,5 mm rms	0,7 mm rms
Entfernungsrauschen, 50 m ^{1 2}	6,8 mm rms	3,5 mm rms	1,8 mm rms
Temperaturdrift	zu vernachlässigen		

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 ¹	0,007° rms
Genauigkeit horizontal ¹	0,007° rms
Rotationsgeschwindigkeit	≤ 50 U/s (3.000 U/min) max.

Auflösung	Pixel/360° horizontal & vertikal	Scandauer für 360°
Winkelauflösung		
„preview“	1.250	0:25 min
„middle“	5.000	1:40 min
„high“	10.000	3:22 min
„super high“	20.000	6:44 min
„ultra high“	40.000	13:38 min

1. Detaillierte Erläuterung auf Anfrage – bitte kontaktieren Sie info@zf-laser.com
 2. Datenrate: 127.000 Pixel/Sek.

Z+F IMAGER® 5006EX

Allgemein	
Neigungssensor	Auflösung: 0,001° Genauigkeit (Nullpunkt): 0,002°
Datenspeicherung	60 GB interne Festplatte
Integriertes Bedienfeld	6 Tasten / 4 Zeilen Display
Schnittstellen	Ethernet / W-LAN

Stromversorgung	
Eingangsspannung	18V DC (Scanner)
Stromverbrauch	65 W max.
Betriebsdauer	1 h (Wechselakku)

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0°C bis +40°C
Lagertemperatur	-20°C bis +50°C
Lichtverhältnisse	Alle Lichtverhältnisse uneingeschränkt
Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend
Schutzklasse	IP 53 (Explosionsschutz/ ATEX 94/9/EG, Klasse 1 und 2)
Zielreflektivität	nicht spiegelnd

Maße und Gewichte	
Scanner: Abmessungen (B x T x H) Gewicht	250 x 395 x 414 mm 30,6 kg
Batterie: Abmessungen (B x T x H) Gewicht	100 x 100 x 203 mm 3,5 kg
Kippachsenhöhe (ab UK: Scannergehäuse)	343 mm
Spezialstativ: Höhe Durchmesser am Fuß Gewicht	ca. 80 cm - 140 cm ca. 285 cm 12 kg