



Dati Tecnici IMAGER 5006

ZF
Zoller+Fröhlich



I sistemi di misura laser Z+F sono applicabili nei settori delle infrastrutture e territoriale (rilievi di ferrovie, galleria, strade, ecc). Sono basati sul sistema di misura laser a spot LARA Z+F.:

Sistemi di misura laser

Portata:	79 m
Distanza minima:	1.0 m
Risoluzione misura distanza:	0.1 mm
Velocità di acquisizione:	≤ 500,000 pxl/sec.
Errore lineare fino a 50m: ¹	≤ 1 mm
Rumore di misura a 10 m: ^{1 2}	
> Riflettività 10% (nero):	1.2 mm rms
> Riflettività 20% (grigio scuro):	0.7 mm rms
> Riflettività 100% (bianco):	0.4 mm rms
Rumore di misura a 25 m: ^{1 2}	
> Riflettività 10% (nero):	3.0 mm rms
> Riflettività 20% (grigio scuro):	2.0 mm rms
> Riflettività 100% (bianco):	1.0 mm rms
Rumore di misura a 50 m: ^{1 2}	
> Riflettività 10% (nero):	7.5 mm rms
> Riflettività 20% (grigio scuro):	4.0 mm rms
> Riflettività 100% (bianco):	2.5 mm rms

Deviazione per temp. (0° – 40°C): Irrilevante grazie ai sensori di riferimento interni

Trasmittitore/Ricevitore laser

Laser	visibile
Divergenza raggio laser:	0.22 mrad
Diametro raggio laser a 1 m:	3 mm circolare
Classe di sicurezza laser:	3R (ISO EN 60825-1)
Consumo:	
> minimo	19 mW
> massimo	29 mW

Sistema di rotazione

Sistema verticale:	Specchio rotante
Sistema orizzontale:	Unità completa
Campo di vista verticale:	310°
Campo di vista orizzontale:	360°
Risoluzione verticale:	0.0018°
Risoluzione orizzontale:	0.0018°
Accuratezza verticale: ¹	0.007° rms
Accuratezza orizzontale: ¹	0.007° rms
Velocità max scansione verticale:	≤ 50 rps
Velocità tipica scansione verticale:	25 rps

Risoluzione

Risoluzioni:	Pixel / 360° (verticale, orizzontale)	Tempo di scansione 360°
"preview":	1 250	25 sec
"middle":	5 000	1 min 40 sec
"high":	10 000	3 min 22 sec
"super high":	20 000	6 min 44 sec
"ultra high":	40 000	26 min 40 sec

¹ SPIEGAZIONI DETTAGLIATE SU RICHIESTA. SI PREGA DI SCRIVERE A INFO@DELTA.IT

² VELOCITA' DI ACQUISIZIONE: 127 000 pxl/sec.