



Dati tecnici PROFILER 5006



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	
Range drift over temp. (0 – 40°C):	Irrilevante grazie a sensori di riferimento interni	
Trasmettitore/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	
Campo di vista verticale:	310°	
Risoluzione verticale:	0.0088°	
Accuratezza verticale: ¹	0.01° rms	
Velocità max scansione verticale:	≤ 100 rps	
Informazioni generali		
Salvataggio dati:	Hard Disk interno	
Interfaccia:	Ethernet / USB 2.0	
Interfaccia di comunicazione:	Ethernet	
Pannello comandi integrato:	4 Linee, 6 Pulsanti	
Alimentazione/Tensione In:	24V DC (scanner) 90–260V AC (alimentazione)	
Consumo:	85 W	
Durata batterie:	2.5 h (TRAPP-15-24)	
Condizioni Ambientali:		
> Temperatura di esercizio:	0°C - 40°C	
> Temperatura salvataggio dati:	-20°C - 50°C	
> Umidità:	no condensa	
> Riflettività target:	non retroriflettenti	
> Luminosità:	senza limitazioni	
Dimensioni e pesi		
Scanner (l x p x a) / peso:	286 mm x 190 mm x 372 mm	12 kg
Descrizione sistema		
Numero di profili per rotazione:	n ≤ 100 rps	
Punti per Profilo di 360°:	p = 500 000 / n	
Distanza laterale tra due profili:	s = v / n (v = velocità del veicolo in m/s)	

¹ SPIEGAZIONI DETTAGLIATE SU RICHIESTA. SI PREGA DI SCRIVERE A info@deltag.it

² VELOCITA' DI ACQUISIZIONE: 127 000 PXL/SEC.