



Come costruiamo la realtà

IMMAGINE Z+F®5016
Scheda dati

Sistema di posizionamento della scansione	
Compito	Il sistema di posizionamento della scansione stima la posizione e l'orientamento dello scanner per la registrazione automatica sul campo (Z+F LaserControl®Esploratore)
Sensori integrati	Altimetro Unità di misura inerziale (IMU) Bussola GNSS (GPS + GLONASS)

Flusso di lavoro	
Flusso di lavoro blu7	Registrazione in tempo reale sul posto Verifica dei dati e del target Supporto multi-scanner
Collegamento dell'ufficio:	Sincronizzazione dei dati tra ufficio e campo Funzioni di report e commento Strumenti di annotazione
Doppia scansione	Per la rimozione automatica di oggetti dinamici
Modalità aggiuntive	Traversa, orientamento a 1 target
Modalità profilatore	Per il supporto della mappatura mobile

Requisiti di sistema di Z+F LaserControl®Esploratore

requisiti minimi di sistema	Requisiti di sistema raccomandati
Windows 8.1 (64 bit)	Windows 10 (64 bit)
Processore Intel i5	Processore Intel i7
SSD da 128GB	SSD da 512GB
8 GB di RAM	8 GB di RAM
Full HD da 10 pollici	FullHD da 12 pollici
Wi-Fi	WLAN doppia banda

1. Spiegazione dettagliata su richiesta: contattare info@zf-laser.com
2. Velocità dati 136.719 pixel/sec (equivalente all'impostazione "Alta risoluzione/alta qualità"), rumore nella gamma 1 Sigma, dati grezzi non filtrati
3. Non completamente testato in produzione, verificato solo per un numero limitato di esemplari.
4. Non destinato a scopi di rilevamento! Da utilizzare solo per la definizione della scansione di anteprima/selezione.
5. Verranno generate enormi quantità di dati! Consigliato solo per scansioni ad alta risoluzione con selezione di aree ridotte.
6. La scelta dell'impostazione di qualità successiva raddoppierà il tempo di scansione e ridurrà il rumore della portata di un fattore di 1,4.
7. Utilizzando Z+F LaserControl®Esploratore

Partner di distribuzione autorizzato

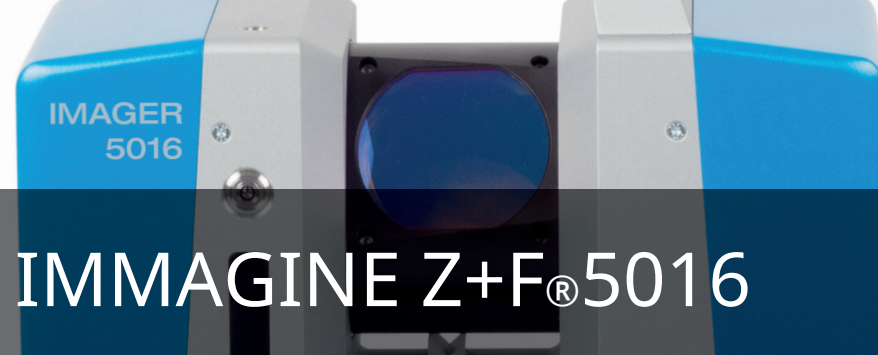


Laterza Enzo

- +39 080 645 8405
- +39 333 703 0168
- info@enzolaterza.it
- Via Anna Frank 22 - 70017 Putignano (BA)
- www.enzolaterza.it



Raggiungere nuovi livelli
www.zf-laser.com



L'IMAGER Z+F®5016 combina un design compatto e leggero con una tecnologia di scansione laser all'avanguardia, consentendo all'utente di raggiungere nuovi livelli. Lo scanner è dotato di una fotocamera HDR integrata con faretto LED e di un sistema di posizionamento per la registrazione automatica in tempo reale sul campo.

Sistema laser			
Classe laser	1		
Diametro del fascio/ divergenza	~ 3,5 mm a 1 m / ~ 0,3 mrad (1/e ₂ , mezzo angolo)		
Campo di misura	0,3 m ... 365 m (intervallo di ambiguità)		
Risoluzione della portata	0,1 mm		
Tasso di acquisizione dei dati	Massimo. 1,1 milioni di pixel/sec.		
Errore di linearità ₁	≤1 mm + 10ppm/m		
Rumore di portata	nero 14%	grigio 37%	bianco 80%
- a 10 minuti _{1 2}	0,30 mm efficace	0,25 mm valore efficace	0,20 mm efficace
- a 25 minuti _{1 2}	0,39 mm valore efficace	0,28 mm valore efficace	0,25 mm valore efficace
- a 50 m _{1 2}	0,8 mm valore efficace	0,5 mm efficace	0,3 mm valore efficace
- a 100 m _{1 2 3}	2,6 mm valore efficace	1,1 mm valore efficace	0,7 mm valore efficace
- a 200 m _{1 2 3}	9,6 mm valore efficace	3,6 mm valore efficace	1,7 mm valore efficace
Deriva della temperatura	trascurabile		

Unità di deflessione	
Sistema di deflessione	Specchio rotante completamente incapsulato con telecamera HDR integrata e spot LED
Campo visivo verticale	320°
Campo visivo orizzontale	360°
Risoluzione angolare, verticale	0,00026° (0,93 secondi d'arco)
Risoluzione angolare, orizzontale	0,00018° (0,65 secondi d'arco)
Precisione verticale ₁	0,004° (14,4 secondi d'arco) efficace
Precisione orizzontale ₁	0,004° (14,4 secondi d'arco) efficace
Velocità di rotazione	massimo 55 giri (3.280 giri al minuto)

Risoluzione	pixel/360° orizzontale/verticale	Durata della scansione			
		"meno qualità" ₆	"normale qualità" ₆	"alto qualità" ₆	"premio qualità" ₆
"anteprima" ₄	1.250	---	0:22 minuti	---	---
"Basso"	2.500	0:22 minuti	0:45 min	1:31 min	---
"mezzo"	5.000	0:45 min	1:31 min	3:03 minuti	6:06 min
"alto"	10.000	1:31 min	3:03 minuti	6:06 min	12:13 min
"altissimo"	20.000	3:03 minuti	6:06 min	12:13 min	24:26 minuti
"altissimo" ₅	40.000	---	12:13 min	24:26 minuti	48:57 min
"estremamente alto" ₅	80.000	---	---	48:57 min	122:22 minuti

Varie		
Compensatore dinamico	risoluzione: 0,001° campo di misura: +/- 0,5° precisione: < 0,004° on/off selezionabile	Il compensatore dinamico correggerà l'inclinazione angolare per ciascun pixel durante l'acquisizione della scansione.
Visualizzazione del livellamento	livello elettronico nel display di bordo e Z+F LaserControl®Esploratore	
Piombo laser	classe laser: 2 precisione del piombino: 0,5 mm/1 m diametro del punto laser: < 1,5 mm a 1,5 m	
Collegamento Wi-Fi	Standard 802.11 a/n/g, dual band, fino a 240 MBit/s	
Collegamento Ethernet	Ethernet da 1 GB (presa per scanner)	
Archivio dati	SATA da 128 GB (scheda SD interna da 128 GB aggiuntiva)	
Pannello di controllo integrato	Touch screen da 5,7", display a colori multi-touch per il controllo del dispositivo, navigazione dei dati di scansione e delle immagini a colori, funzionalità di misurazione/navigazione dei dati implementate	
Interfacce	Connettore Micro D-Sub per accessori aggiuntivi (impulso PPS, contachilometri, sincronizzazione di linea, ecc.).	

Alimentazione elettrica	
Tensione di ingresso	24 V CC (scanner); 100 - 240 V CA / 12 - 24 V CC (alimentatore)
Consumo di energia	≤45 W (scansione) / ≤75 W (scansione e ricarica della batteria)
Tempo di operatività	circa. 5 ore (scansioni alte/normali)

Condizioni ambientali	
Temperatura di esercizio	-10°C...+45°C
Temperatura di conservazione	-20°C...+50°C
Condizioni di illuminazione	indipendente dalle condizioni di illuminazione
Umidità	senza condensa
Classe di protezione	IP54

Dimensioni e pesi	
Scanner Dimensioni (lpxh) Peso	150 x 258 x 328 mm 6,5 kg
Due batterie, ciascuna Dimensioni (lpxh) Peso	150 x 80 x 45 mm 0,5 kg
Unità di alimentazione CA Dimensioni Peso	35 x 67 x 167 mm 0,54 kg

Fotocamera HDR	
Tipo	HDR, automatico, fino a 11 esposizioni
Tempo di registrazione	ca. 2 minuti, senza parallasse
Area di messa a fuoco	1 m -∞
Risoluzione panoramica	circa. 80 MPixel
Sistema di illuminazione	faretti LED integrati, 700 lm