

Creality Sermoon S1 3D-Scanner

Vielseitig im Kern – präzise wie nie



34/7/1-Linien-Blaulaser-Modi + NIR

34 Kreuzlinien-Laser



Fast

7 Parallele Laserlinien



Details

1 Blaue Laserlinie



Holes

NIR-Strukturiertes Licht



90FPS

Hochgeschwindigkeits-Scan

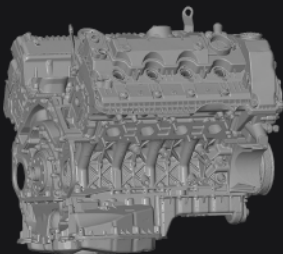
1.428.000
Punkte/Sekunde



Sprühfreies Scannen
schwarzer Metalloberflächen



Volumetrische Genauigkeit:
0,02 mm + 0,08 mm/m



Innovative 4-Linsen-NIR-Strukturlicht-Technologie
Ermöglicht effizientes, markenloses Scannen



Objektgrößen zwischen
5 mm³ – 4000 mm³



Vollfarb-Scanning
in allen Modi

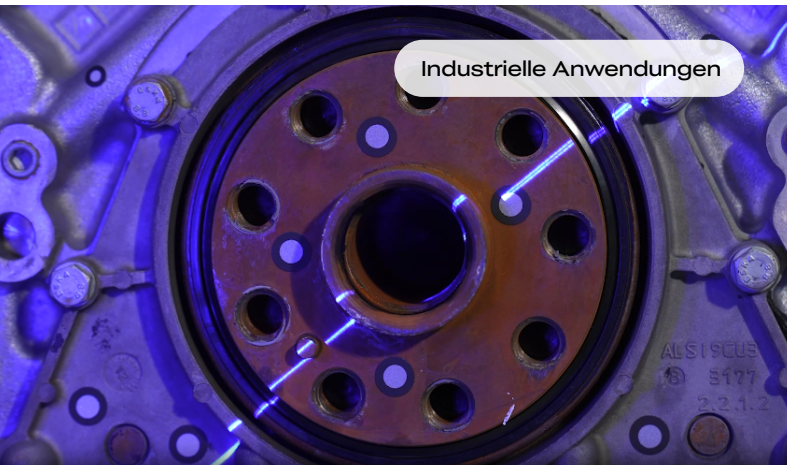




Fahrzeugmodifikation



Reverse Engineering



Industrielle Anwendungen



Denkmal- und Kulturerbschutz

Produktparameter

Scanmodus	Tiefloch-Scan [1]	Detail-Scan	Hochgeschwindigkeits-Scan	Markenloses Scannen	
	Blaue Einzellaserlinie	7 Parallele Blaulaserlinien	34 Kreuzlinien-Blaulaser	Nahbereich-Infrarot-Strukturlicht	Nahbereich-Infrarot-Strukturlicht
Genauigkeit	Bis zu 0,02 mm[1]			Bis zu 0,075 mm	
Volumetrische Genauigkeit	0,02 mm + 0,08 mm/m			0,075 mm + 0,1 mm/m	
Scanrate	108.000 Messungen/s	756.000 Messungen/s	1.428.000 Messungen/s	4.600.000 Messungen/s	
Scanngeschwindigkeit	Bis zu 90fps		Bis zu 70fps	Bis zu 30fps	
3D-Auflösung	0,05-2 mm			0,1-2 mm	
Minimales Scanvolumen	5 mm x 5 mm x 5 mm			150 mm x 150 mm x 150 mm	
Einzelerfassungsbereich	205mm x 147mm@200mm, 293mm x 217mm@300mm 355mm x 289mm@400mm, 417mm x 361mm@500mm 506mm x 433mm@600mm			293mm x 217mm @300mm 417mm x 361mm @500mm	689mm x 375mm @500mm 1245mm x 754mm @1000mm
Arbeitsabstand	200-600 mm	150-400 mm	200-600 mm	170-500 mm	200-1200 mm
Farbzuordnung	Ja				
Ausrichtungsmodus	Marker / Globaler Marker			Marker / Globaler Marker / Geometrie / Textur	
Außenbereich-Scan	Unter 100.000 Lux	Unter 50.000 Lux	Unter 100.000 Lux	Unter 30.000 Lux	
Lasersicherheit	Klasse II (augensicher)	Klasse I (augensicher)	Klasse II (augensicher)	Klasse I (augensicher)	
Drahtloses Scannen	Unterstützung (separat erhältliches Handle erforderlich)				
Gerätgewicht	508g				
Geräteabmessungen	225 mm × 53 mm × 76 mm				
Betriebssystem	Windows / macOS Android / iOS (separat erhältliches Handle erforderlich)				
Zertifizierungen:	CE, RoHS, REACH, WEEE, FDA, FCC, UL, IC, RCM, PSE, SRRC, GB 4943.1				
Computeranforderungen	Windows: Empfohlene Mindestkonfiguration: i7-10. Gen CPU, Nvidia GPU (8GB VRAM), 32GB RAM, Windows 10/11 (64-bit) Minimale Konfiguration: i7-7. Gen CPU, Nvidia GPU (6GB VRAM), 16GB RAM, Windows 10/11 (64-bit) macOS: M1/M2/M3/M4 Serie, 16GB RAM				

[1] Scant tiefe, enge Bohrungen mit einem Tiefen-Durchmesser-Verhältnis von bis zu 6:1. Getestet unter Laborbedingungen mit einem Rohr mit einem Innendurchmesser von 28,68 mm, wobei eine gemessene Tiefe von 172,7 mm erreicht wurde.

[2] Die Genauigkeit wird unter Laborbedingungen bewertet; die tatsächlichen Ergebnisse können durch Betriebsumgebungen wie Vibrationen, Temperatur und andere Faktoren beeinflusst werden.