

FICHE TECHNIQUE

Scanner 3D Métrologie Shining 3D Freescan UE Pro



Le scanner 3D FreeScan UE Pro Laser hérite de la technologie laser aboutie, de la qualité métrologique et de la conception légère de la gamme Freescan (ou des scanners Freescan), tout en améliorant la précision volumétrique des pièces de grande dimension. Il peut projeter 1, 5 ou 26 lignes laser et intègre un module de photogrammétrie. En tenant compte de sa vitesse, sa précision et son niveau de détail, ce scanner peut être utilisé à la fois pour numériser des éléments de grandes tailles avec une grande précision volumétrique ou des pièces de petites tailles avec une résolution permettant de faire apparaître les petits détails. Il est particulièrement adapté à une inspection précise de qualité métrologique, à la rétroconception et à de multiples applications dans l'industrie.

Capable de capturer des pièces complexes (surfaces sombres, réfléchissantes), le Freescan UE Pro est le meilleur outil pour vos applications de mesures et d'inspection courantes. Ce scanner 3D de nouvelle génération a été spécifiquement développé pour répondre aux exigences élevées des professionnels et des industriels des secteurs de pointe (industrie automobile, transports, moulage, énergie, aérospatiale, usinage, conversation du patrimoine ...).

- Précision max : Scan : 0.02mm
- Vitesse de scan : 1,850,000 points/s



FICHE TECHNIQUE

Scanner 3D Métrologie Shining 3D Freescan UE Pro

Produit	FreeScan UE Pro	
Mode de scan	Balayage de ligne multiples, balayage d'une seule ligne,	balayage fin
Source de lumière	26 lignes laser + une seule ligne laser	5 lignes laser parallèles
Distance de travail	300 mm	200 mm
Précision du scan	Jusqu'à 0,02 mm	
Précision volumétrique	0,02+0,03 mm/m (mode standard)0,02+0,015 mm/m (mode photogrammétrie intégré)	
Vitesse de scan	1,850,000 points/s	
Profondeur de champ	170 mm - 680 mm	
Plage de balayage maximale	600 mm × 550 mm	
Photogrammétrie	Mode de photogrammétrie avec barres étalon	
Classe laser	Classe 2M (sans risque pour les yeux)	
Connexion	USB 3.0	
Logiciel		
Module d'inspection/design	Compatible avec plusieurs solutions logicielles d'inspection/conception telles que Solid Edge, Geomagic Control X/Essentials, Geomagic Design X, Verisurf, etc.	
Formats de sortie	OBJ ; STL ; ASC ; PLY ; P3 ; 3MF	
Système		
Configuration recommandée	OS: Win10, 64 bit ; carte graphique: cartes de séries NVIDIA GTX/RTX, supérieur ou égale à GTX 1080 ; mémoire GPU: ≥ 6G ; processeur: I7-8700 ; mémoire vive : ≥ 32GB	
Caractéristiques du produit		
Dimensions	298 mm x 103,5 mm x 74,5 mm	
Poids	840 g	
Alimentation	DC: 12V, 5.0A	
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à 40 °C	
Plage d'humidité de fonctionnement	10%-90%	
Certifications	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC	