

14999.00€ HT prix indicatif



FREESCAN COMBO



Scanner 3D de métrologie léger et portable, le FreeScan Combo possède deux sources lumineuses : laser bleu et VCSEL infrarouge. Il est équipé de quatre modes de fonctionnement : numérisation multiligne, numérisation monoligne, numérisation fine, numérisation infrarouge.

Une combinaison innovante de sources de lumière laser bleu et infrarouge répond aux besoins de divers scénarios de numérisation 3D industrielle. L'angle optimisé de l'objectif et la ligne unique sont développés pour une meilleure acquisition des données des cavités profondes, garantissant des données complètes pour l'inspection 3D grandeur nature. La précision de qualité métrologique peut atteindre 0,02 mm (en mode balayage laser).

Il peut être utilisé pour **réaliser une inspection de précision de qualité métrologique, une rétro-ingénierie, une fabrication additive et d'autres applications** dans de nombreux secteurs de fabrication, notamment les industries automobile, aérospatiale ferroviaire ou encore médicales.



Précision maximale

20 microns



Précision volumétrique

0.02 mm + 0.033 mm/m

Les plus du Freescan Combo

- Source de lumière hybride (laser bleu et VCSEL infrarouge)
- 4 modes de numérisation
- Numérisation précise et fine des détails
- Adaptation à une large gamme de matériaux
- Design ergonomique, compact et pratique
- Logiciel dédié puissant

En savoir plus



Fiche article

Spécifications techniques

Scan				
Mode de scan	Scan Laser			Scan Infrarouge
	Numérisation de plusieurs lignes	Numérisation d'une seule ligne	Numérisation fine	
Source de lumière	26 lignes laser	Ligne laser unique	7 lignes laser parallèles	VCSEL
Distance de travail	300 mm	300 mm	200 mm	300 mm
Précision maximale	Jusqu'à 0.02 mm			/
Précision volumétrique	0.02 mm + 0.033 mm/m			/
Vitesse de scan	1,860,000 points/s			2, 250,000 points/s
Profondeur de champ	360 mm			200 mm - 1240 mm
Plage maximale de balayage	520 mm x 510 mm			430 mm x 430 mm
Résolution	0.05 mm - 3 mm			0.2 mm - 3 mm
Classe laser	Classe 2M (sans risque pour les yeux)			
Plage de temp. de fonctionnement	-20 °C - 40 °C			
Plage d'humidité de fonctionnement	10 % - 90 %			
Certifications	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50			
Module d'inspection	Compatible avec différentes solutions logicielles d'inspection telles que EINSENSE Q, Geomagic Control X/Control X Essentials, Polyworks, Catia etc.			
Logiciel				
Types de fichiers	.stl, .obj, .asc, .ply, .p3, .3mf			
Système d'exploitation	Windows			
Logiciel de compatibilité des données	3D Systems (Geomagic Solutions), logiciel InnovMetric (PolyWorks), Dassault Systems (CATIA V5 & SolidWorks), PTC (Pro/ENGINEER), Siemens (NX & Solid Edge), Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage) etc.			
Système d'exploitation				
Configuration recommandée	OS: Win10/11, 64 bit / carte graphique: cartes de séries NVIDIA GTX/RTX, supérieur ou égale à RTX 3060 / Mémoire GPU: ≥ 6G / Processeur: I7-10700 / Mémoire vive : ≥ 32GB			
Connexion standard	USB 3.0			
Dimensions / Poids				
Dimensions	193 mm x 63 mm x 53 mm			
Poids	620 g			
La précision volumétrique est la relation entre la précision des données 3D et la taille de l'objet, avec une réduction de la précision de 0,04 mm pour 100 cm ^{1/4} une réduction de la précision de 0,025 mm pour 100 cm avec DigiMetric. La norme ci-dessus est déterminée par la mesure de l'entraxe des sphères en épissant les points de repère.				





21999.00 € HT prix indicatif

FREESCAN UE PRO

Le scanner 3D FreeScan UE Pro Laser hérite de la haute précision, de la qualité métrologique et de la conception légère du FreeScan UE, tout en améliorant la précision globale de la numérisation de pièces à grande échelle. Il adopte 26 + 5 + 1 lignes laser bleues et intègre un module photogrammétrique. En tenant compte de la vitesse, de la précision et des détails, cette solution de métrologie 3D professionnelle peut être appliquée à des scénarios de numérisation de différentes tailles et effectuer une inspection de précision de qualité métrologique et une rétro-ingénierie.

Capable de capturer des pièces complexes (surfaces sombres, réfléchissantes), le Freescan UE Pro est votre **meilleur outil pour vos applications de mesures et d'inspection courantes**. Ce scanner 3D de nouvelle génération est 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 maximale

20 microns



Précision volumétrique

0,02+0,03 mm/m (mode standard)

0,02+0,015 mm/m (mode photogrammétrie intégré)

Les plus du Freescan UE Pro

- Métrologie de haute précision
- Adaptations à une large gamme de matériaux
- Plusieurs modes de numérisation
- Connexion transparente au logiciel d'inspection et de conception
- Stabilité des mesures répétées

En savoir plus



Fiche article



Vidéo de
présentation

Spécifications techniques

Mode de scan	Balayage de plusieurs lignes, 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 maximale	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 x 550 mm	
Photogrammétrie	Mode de photogrammétrie à barre d'échelle intégrée	
Classe laser	Classe 2M (sans risque pour les yeux)	
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.	
Types de fichiers	.stl, .obj, .asc, .ply, .p3, .3mf	
Système d'exploitation	Windows	
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	
Connexion	USB 3.0	
Caractéristiques du produit		
Dimensions	298 mm x 103,5 mm x 74,5 mm	
Poids	840 g	
Alimentation	DC: 12V, 5.0A	
Plage de temp. de fonctionnement	-20 °C à 40 °C	
Plage d'humidité de fonctionnement	10%-90%	
Certifications	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC	

