

SHINING 3D
METROLOGY

FreeScan Omni Series

Premier scanner 3D métrologique autonome au monde prêt pour l'inspection

Inspectez sur le terrain



[Contactez-nous](#)

FreeScan Omni Series

La série FreeScan Omni est la première plateforme de numérisation 3D métrologique sans fil et autonome du secteur, offrant une précision certifiée de 0,02 mm. Grâce à son système informatique intégré, son écran intégré et ses deux sources lumineuses, la série FreeScan Omni permet une numérisation et un traitement des données hautement performants directement sur l'appareil.

Conçue comme une plateforme évolutive, la série FreeScan Omni prend en charge l'extension flexible des modules, permettant un investissement progressif qui évolue en fonction des besoins futurs des applications.



Scan-To-Inspect
sur le scanner



Précision certifiée de
0,02 mm



Multimode et
haute performance



Plateforme évolutive
avec extension modulaire





Inspection métrologique directement sur le scanner

De la numérisation à la création de maillage, en passant par l'inspection et la génération de rapports, chaque étape est réalisée sans effort directement sur le scanner. Grâce à des modèles prédéfinis et une interface intuitive, les opérateurs n'ont qu'à scanner la pièce pour obtenir immédiatement des rapports cohérents, rendant le contrôle qualité à la fois efficace et évolutif.

Logiciel intégré certifié PTB

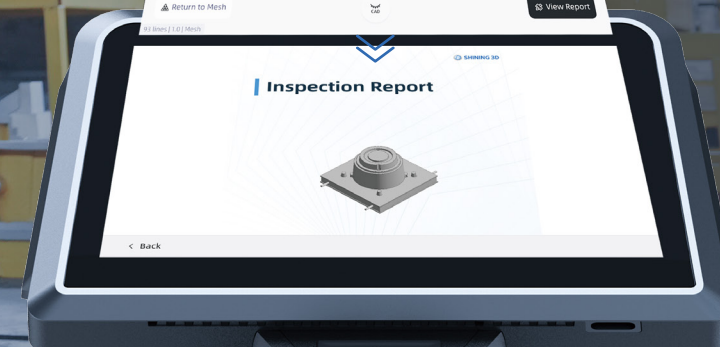
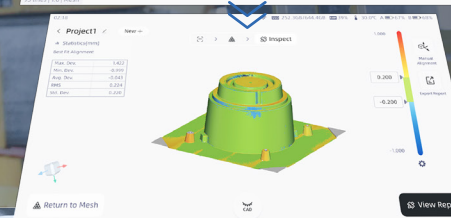
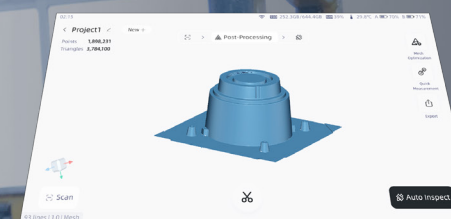
Grace au module SHINING3D Inspect intégré, l'appareil autonome fournit des résultats d'inspection instantanés, de haute qualité et sur le terrain.

Inspection automatisée et intuitive

Effectuez des inspections automatiquement en un seul clic et naviguez facilement dans le processus grâce à une interface conviviale et des résultats visibles, rendant les inspections à la fois simples et efficaces.

Rapports et export simples

Consultez des rapports d'inspection détaillés directement sur l'appareil ou exportez-les facilement sur une clé USB ou un PC, dans plusieurs formats.



Conçu pour le contrôle qualité sur site



Précision métrologique certifiée

Fournit une précision volumétrique fiable de $0,02 + 0,03$ mm/m, pour des résultats de mesure cohérents. La photogrammétrie vidéo brevetée de SHINING 3D (VPG) améliore encore la précision tout en simplifiant la configuration pour la numérisation de grands objets.



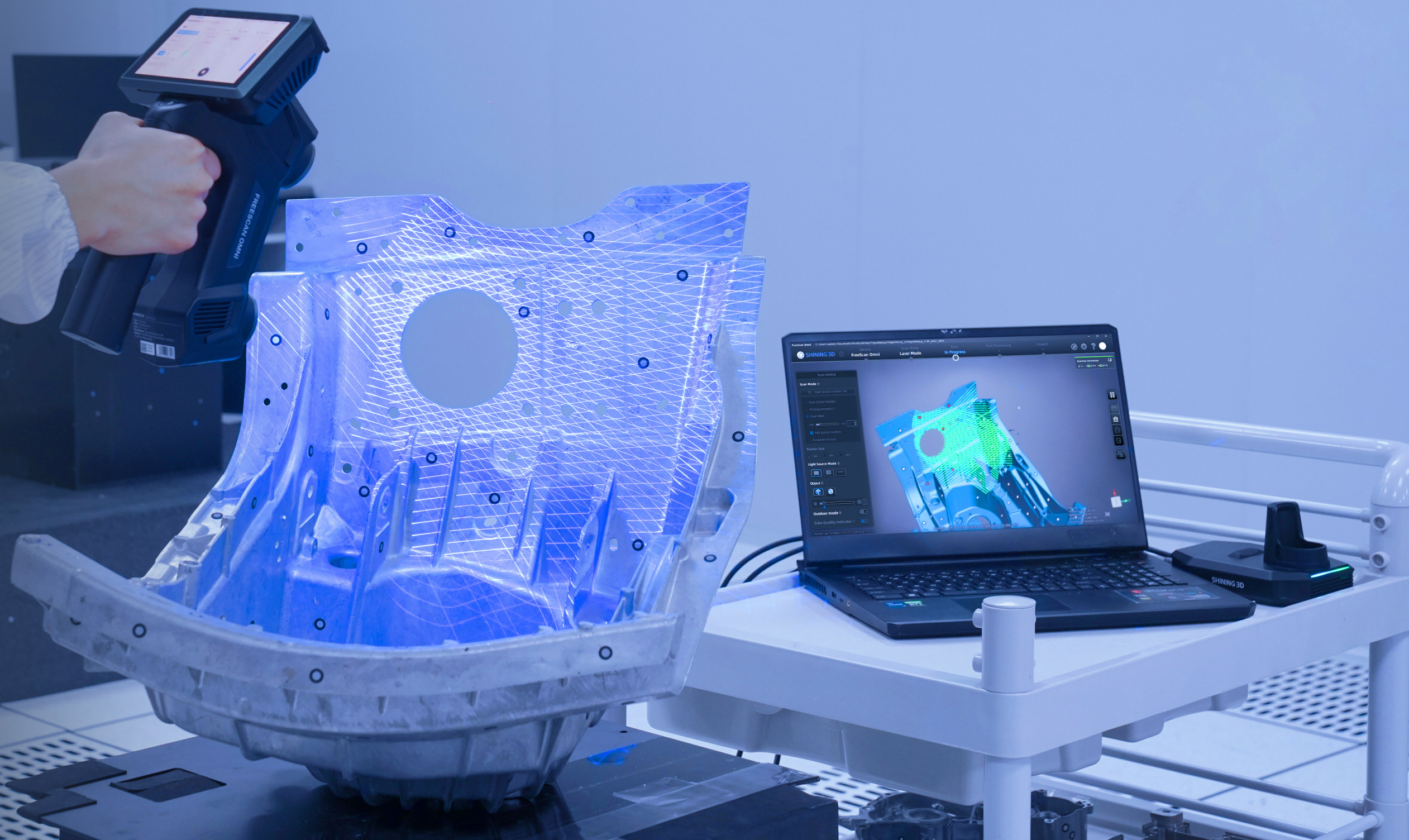
Performances ultra-rapides

Grâce à un processeur haute performance et à un module de calcul en périphérie (edge computing), il permet une numérisation 3D rapide et un traitement de données accéléré, améliorant ainsi considérablement le flux de travail.



Capture de détails exceptionnels

Équipé de deux caméras industrielles de 5 MP, il capture des données 3D nettes et très détaillées pour des analyses de haute précision.





Puissance sans limites

FreeScan Omni Series offre une expérience entièrement sans fil, sans câbles d'alimentation ni câbles de données. La numérisation, le traitement et l'inspection s'effectuent intégralement sur l'appareil. Les batteries amovibles permettent un remplacement sans interruption.

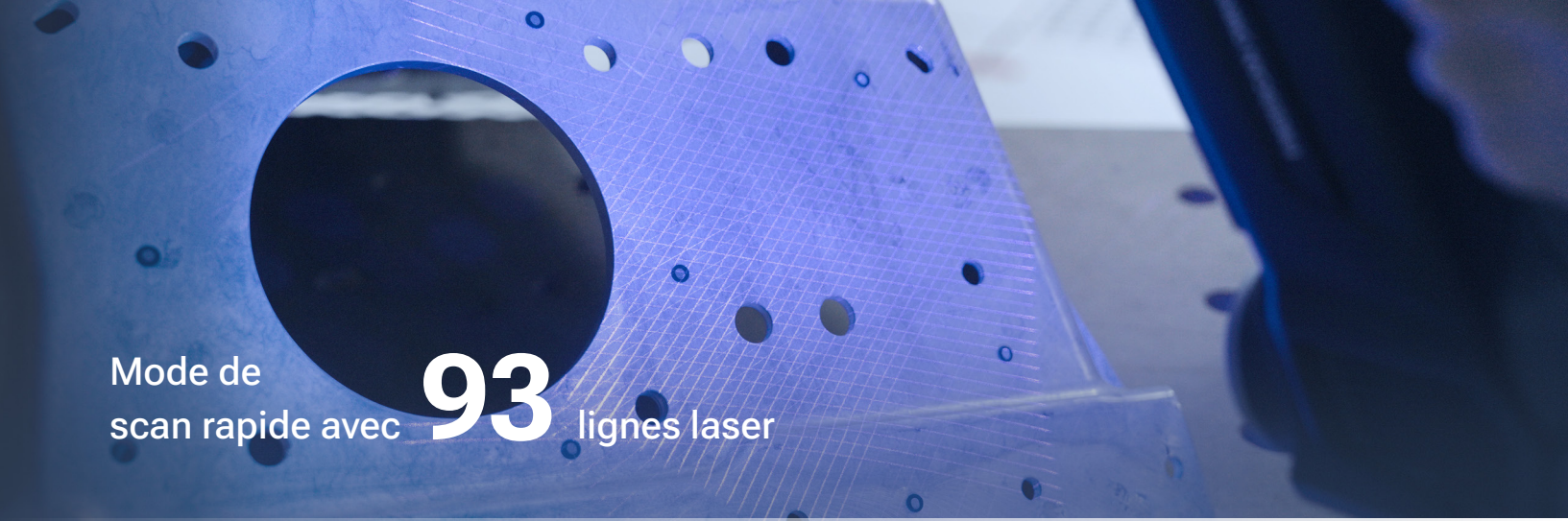


Smart Dock: alimentation et Wi-Fi en une seule étape

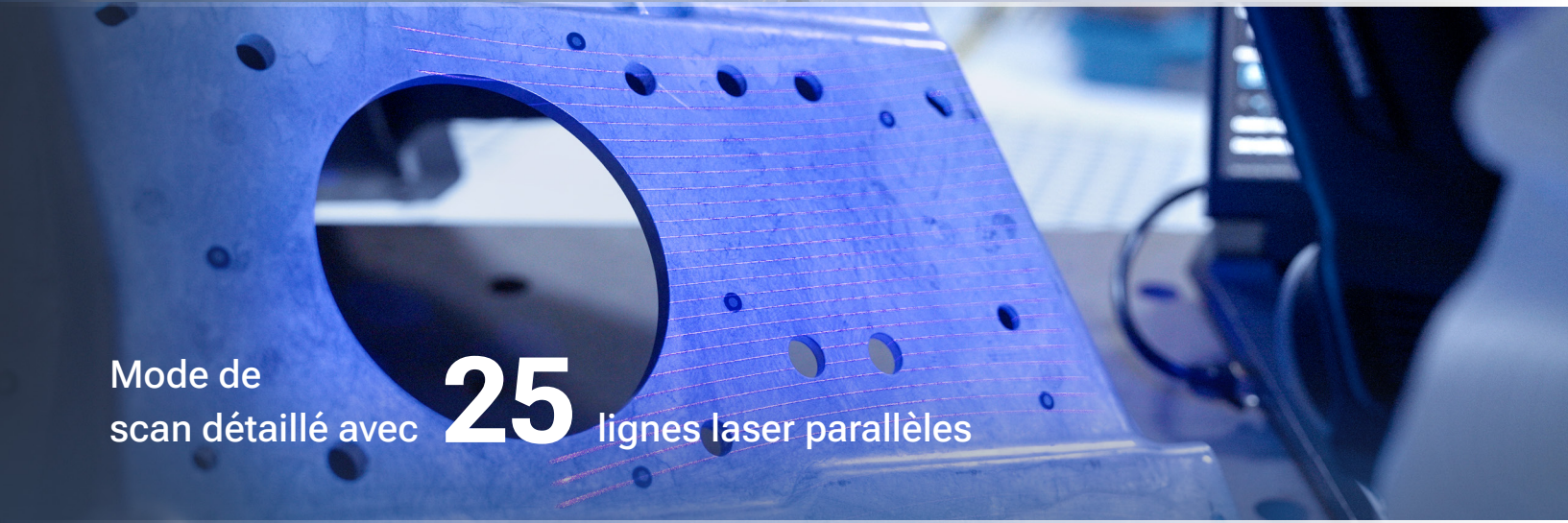
Boost d'énergie rapide – Toujours prêt à l'emploi

Connexion réseau automatique – Posez sur le dock pour se connecter





Mode de scan rapide avec **93** lignes laser



Mode de scan détaillé avec **25** lignes laser parallèles



Mode de scan pour poches profondes avec **1** ligne laser



Modes de scan multiples
pour l'industrie

Mode de scan rapide IR pour des scans
rapides sans marqueurs



Expansion flexible pour des besoins évolutifs

FreeScan Omni est une solution de numérisation et d'inspection entièrement intégrée à l'appareil qui permet d'effectuer la numérisation, l'inspection et la création de rapports dans une configuration unique.

FreeScan Omni Lite partage la même base matérielle que FreeScan Omni, offrant une précision certifiée et une numérisation haute performance. À mesure que les besoins des applications évoluent, FreeScan Omni Lite peut être complété par des modules dédiés.

Highlights	FreeScan Omni	FreeScan Omni Lite
Module SHINING3D Inspect pour PC	✓	○
Inspection sur l'appareil	✓	○
Photogrammétrie vidéo (VPG)	✓	○
Reconnaissance des géométries par IA	✓	○
Deux modes de fonctionnement (mode PC et mode autonome)	✓	✓
Plusieurs modes de balayage (haute vitesse / détaillé / poches profondes / balayage IR)	✓	✓

○ Disponible en tant que module optionnel



Inspection sur l'appareil

Numérisez, inspectez et générez des rapports directement sur le scanner, ce qui permet d'effectuer des contrôles qualité évolutifs et cohérents directement sur le lieu de production.

[Regarder la démo](#)



VPG (photogrammétrie vidéo)

La technologie VPG brevetée de SHINING 3D garantit une précision volumétrique constante pour la numérisation d'objets de grande taille, sans marqueurs codés et avec une configuration plus rapide.

[Regarder la démo](#)



Reconnaissance des géométries par l'IA

La détection intelligente des contours permet une mesure rapide et précise des trous ronds, des trous rectangulaires et des fentes, garantissant ainsi une capture de données de haute qualité et d'une grande précision.

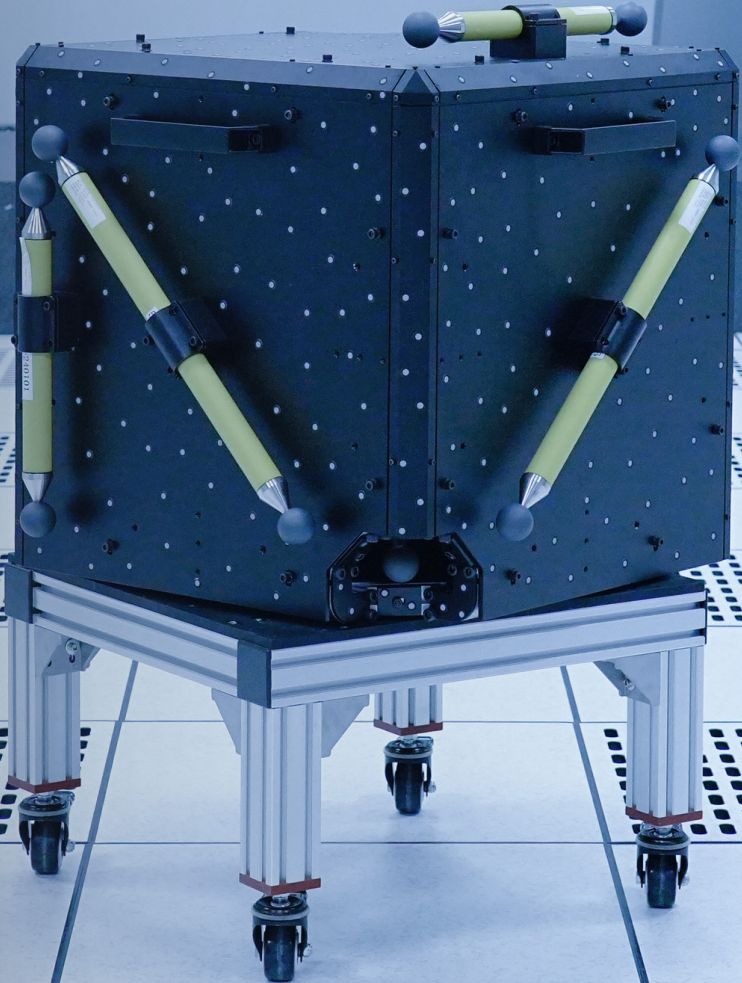
[Regarder la démo](#)





Précision certifiée et garantie

Le Laboratoire de Précision SHINING 3D est accrédité ISO/IEC 17025 par le CNAS. Dans ce laboratoire, les procédures d'étalonnage suivent rigoureusement les normes VDI/VDE 2634 et ISO10360, garantissant des capacités techniques fiables pour l'assurance qualité dans l'industrie, la recherche, les tests et la fabrication de produits.



SPECIFICATIONS

Contactez-nous

Produit	FreeScan Omni Series
Précision	0.02 mm
Précision volumétrique (avec VPG)	0.02 + 0.015 mm/m
Vitesse de scan	Jusqu'à 7 619 000 points/s
Hardware	Calcul intégré (32G) / FPGA / 1TB SSD
Résolution	0.01 ~ 10 mm
Profondeur de champ	830 mm (170 ~ 1000 mm)
Max. FOV	Laser: 580 x 650 mm; IR: 1205 x 1104 mm
VPG	Supporté (Marqueurs codés non requis)
Module d'inspection	Supporté (inspection intégrée à l'appareil)
Scan haute vitesse	Inclus (93 Lignes laser) VCSEL
Scan détaillé	Inclus (25 lignes laser parallèles)
Scan poches profondes	Inclus (1 ligne laser)
Scan de trous	Supporté (Détection intelligente des contours de trous)
Connexion Smart dock	Mode sans fil et filaire (fibre optique)
Formats de fichier	.stl, .asc, .3mf, .p3
Certifications	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50,TELEC, TISAX
Test d'acceptation	VDI/VDE 2634 Part3, ISO 10360 (certifié ISO 17025 laboratoire de précision certifié)

SHINING 3D METROLOGY



Facebook



Instagram



LinkedIn



YouTube

SHINING 3D Tech Co., Ltd.

- 📍 Hangzhou, China
P: 400-0799-666
No. 1398, Xiangbin Road, Wenyan, Xiaoshan,
Hangzhou, Zhejiang, China, 311258

SHINING 3D (HK) COMPANY LIMITED

- 📍 Hong Kong, China
P: 00852-23348468/23348568
Room 303A, 3/F, Tower 2, Enterprise Square Phase 1,9
Sheung Yue Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong

SHINING 3D Technology Japan Inc.

- 📍 Tokyo, Japan
Tradepia Odaiba 10F, 2-3-1 Daiba, Minato-ku,
Tokyo, 135-0091 Japan
TEL: 03-6380-7622

SHINING 3D Technology GmbH

- 📍 Stuttgart, Germany
P: +49-711-28444089
Breitwiesenstraße 28, 70565, Stuttgart, Germany

SHINING 3D Technology Inc.

- 📍 California, USA
P: +1415-259-4787
2450 Alvarado St, Unit 7, San Leandro, CA94577
- 📍 Florida, USA
2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618

- 📍 Barcelona, Spain
Calle 27, 10-16, Sector BZ, 08040 Barcelona, Spain