

SHINING 3D
METROLOGY

FreeScan Omni

Scanner 3D de métrologie prêt à l'inspection, autonome

Inspectez sur le terrain



FreeScan Omni

Le FreeScan Omni redéfinit la métrologie 3D portable grâce à sa capacité d'inspection intégrée au scanner et à son design sans fil et autonome. Doté d'un module d'inspection certifié PTB, il permet un flux de travail complet – de la numérisation rapide à l'analyse en temps réel – directement sur l'appareil.

Avec ses deux sources lumineuses adaptables, le FreeScan Omni garantit une précision certifiée dans une grande variété d'applications industrielles. En tant que solution autonome, il simplifie les opérations, améliore l'efficacité et assure des résultats fiables et traçables.

Qu'il s'agisse de contrôles sur ligne de production, de mesures en laboratoire de métrologie ou de travaux sur le terrain, le FreeScan Omni offre des performances constantes partout où il est nécessaire.



Du Scan à l'inspection sur le scanner



Conception autonome et sans fil



Module d'inspection certifié PTB



Multi-mode et haute performance



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

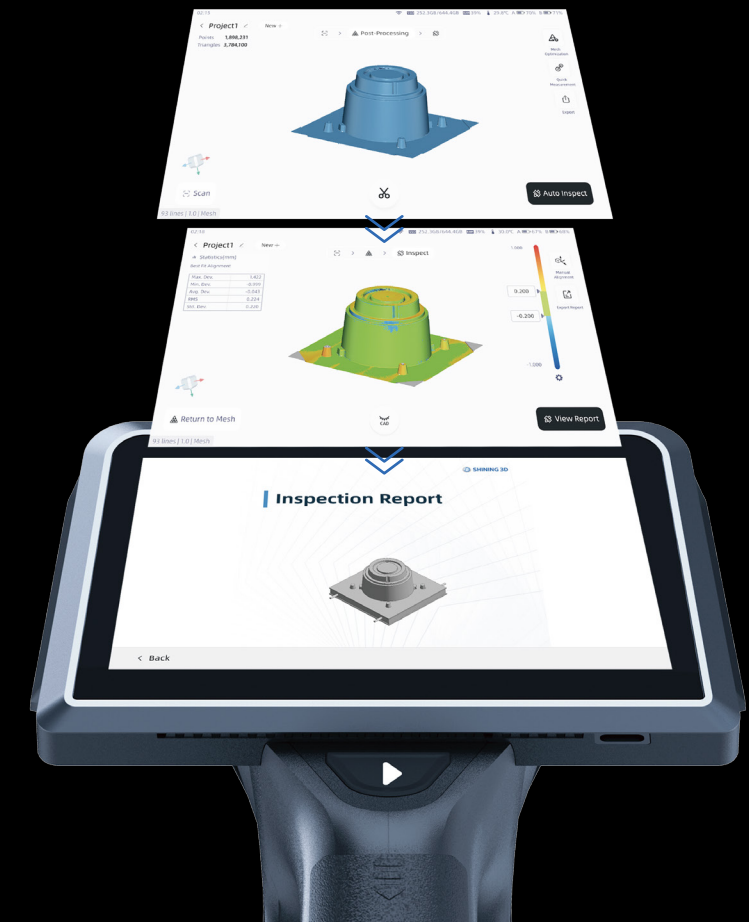
Grâce au module SHINING3D Inspect intégré, l'appareil autonome fournit des résultats d'inspection instantanés, de haute qualité et sur le terrain.

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.



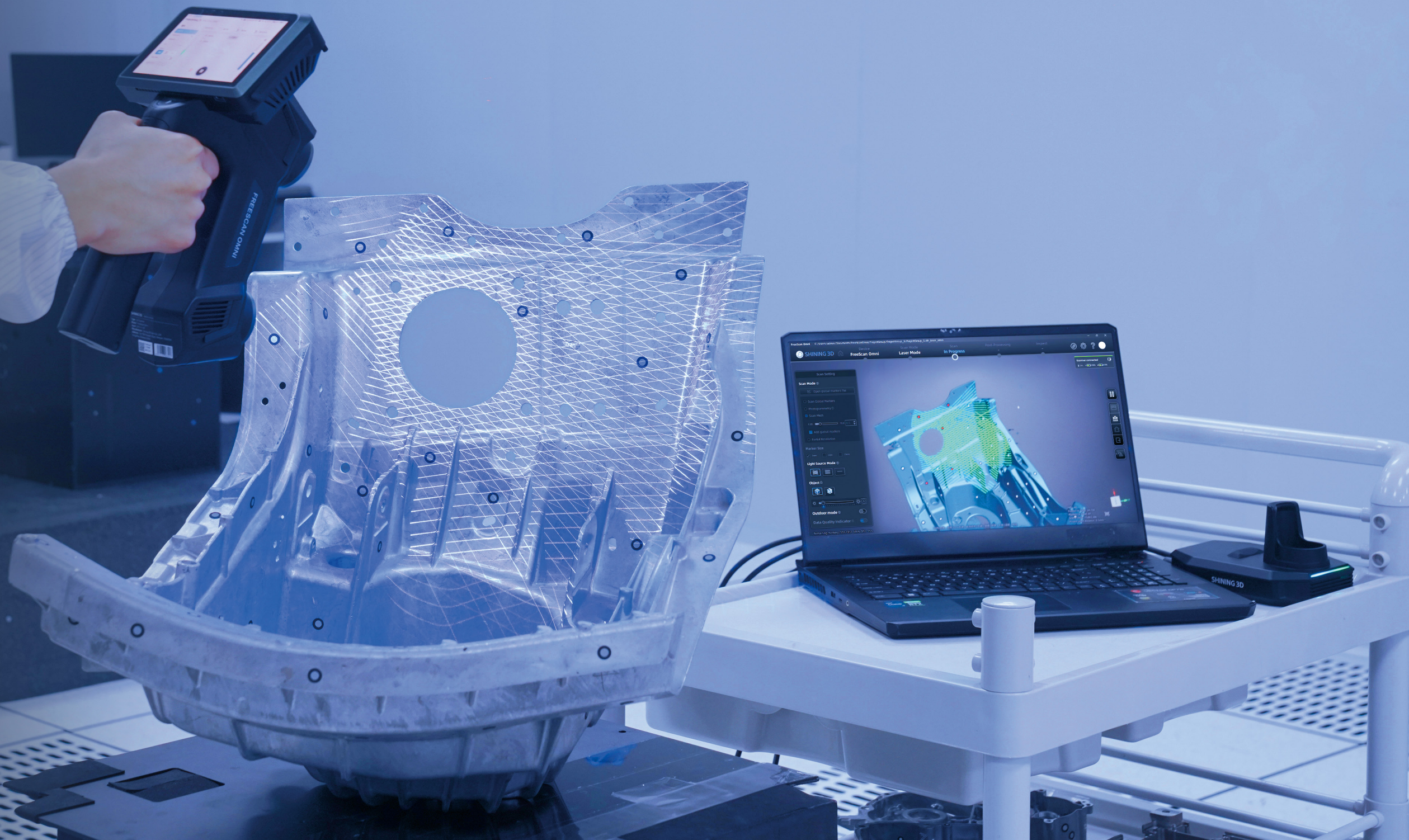
Performances ultra-rapides

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

Le FreeScan Omni 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.

Son design léger améliore encore la portabilité, ce qui le rend idéal pour les tâches de numérisation et d'inspection dans des environnements de travail variés.

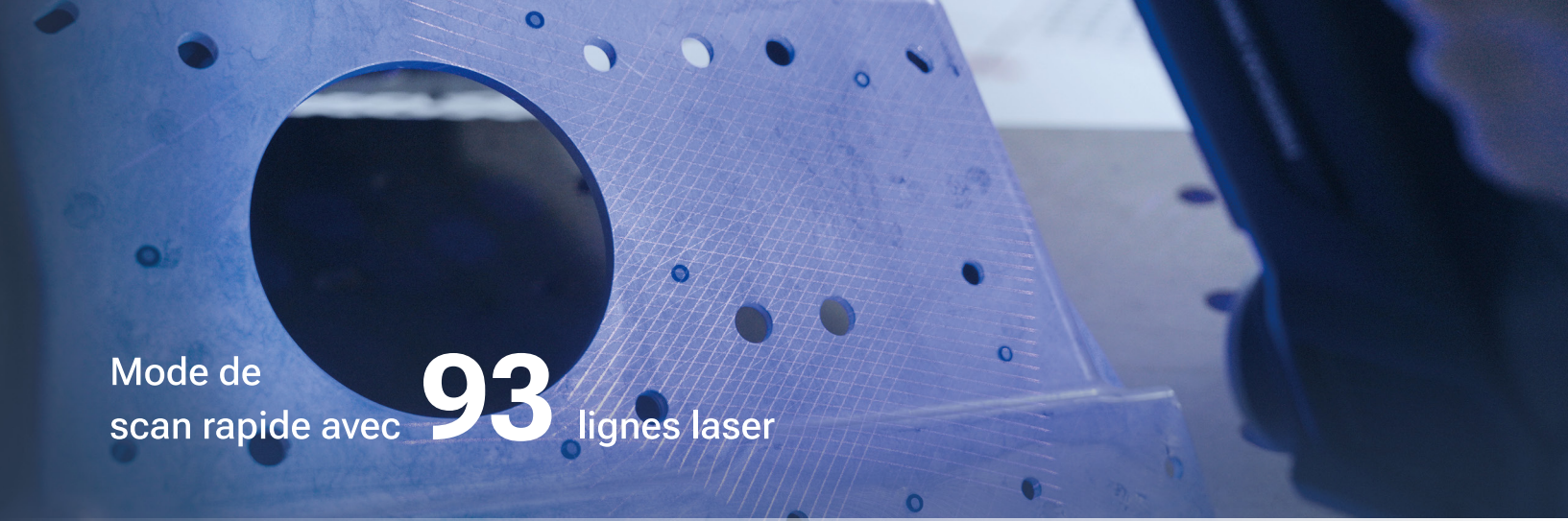


Smart Dock: alimentation et Wi-Fi en une seule étape

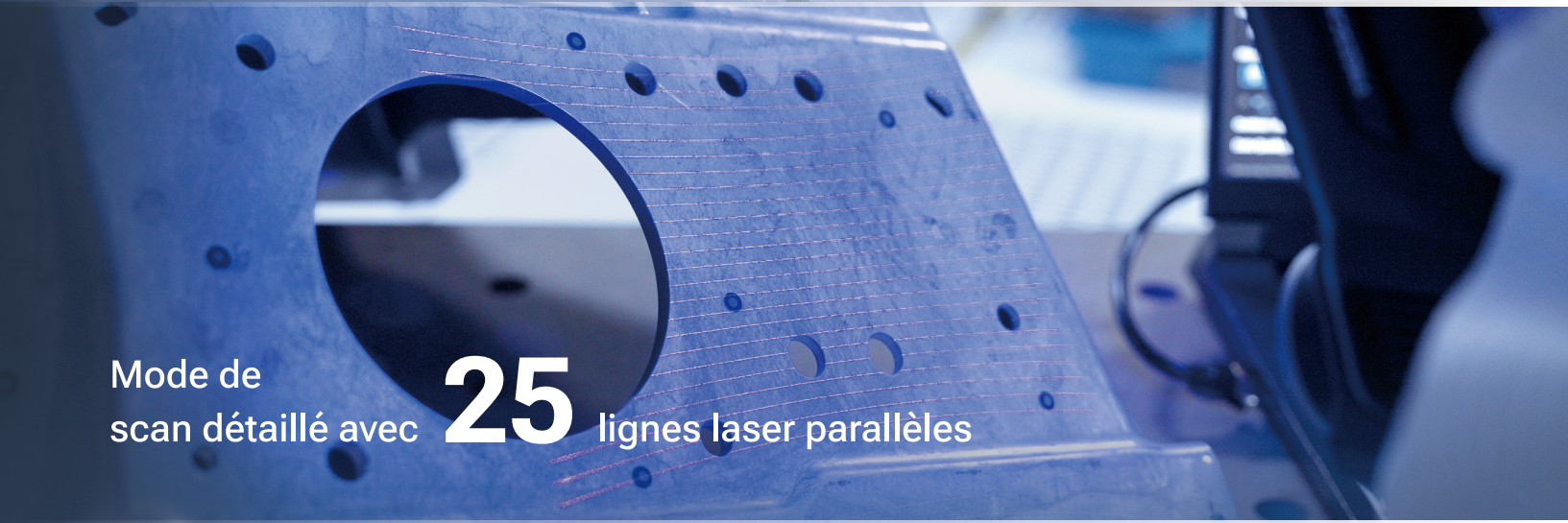
Boost d'énergie rapide – Toujours prêt à l'emploi

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

Flux de travail complet sur le scanner



Affichage en temps réel des données de maillage

Affiche les données de maillage pendant la numérisation, améliorant la qualité visuelle et réduisant le temps de traitement ultérieur.



Reconnaissance intelligente des formes par IA

La détection intelligente des contours permet une numérisation rapide et précise des trous ronds et carrés, fournissant des données de haute précision.



Focus haute résolution

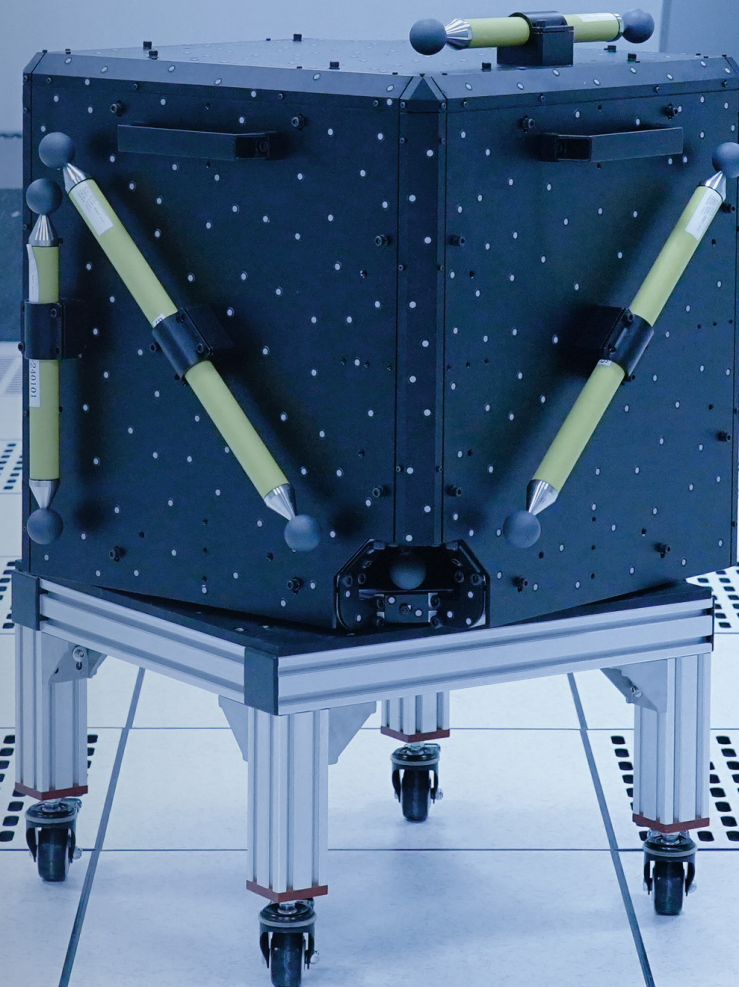
Capture de données à haute précision dans des zones spécifiques selon les besoins.





Précision certifiée et garantie

Le Laboratoire de Précision SHINING 3D est accrédité ISO/IEC 17025:2017 par le CNAS. Dans ce laboratoire, les procédures d'étalonnage suivent rigoureusement les normes VDI/VDE 2634, garantissant des capacités techniques fiables pour l'assurance qualité dans l'industrie, la recherche, les tests et la fabrication de produits.



ISO 17025
CERTIFIED



CNAS

SPECIFICATIONS

Produit	FreeScan Omni
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
Max. FOV	Laser: 580 x 650 mm; IR: 1205 x 1104 mm
VPG	Inclus (Marqueurs codés non requis)
Module d'inspection	Inclus (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	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

Follow us on



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

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

- Florida, USA
2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618