

FreeScan Trak Nova

Système de suivi et de numérisation dynamique sans fil et multifonctionnel

Compact en taille, performant en action



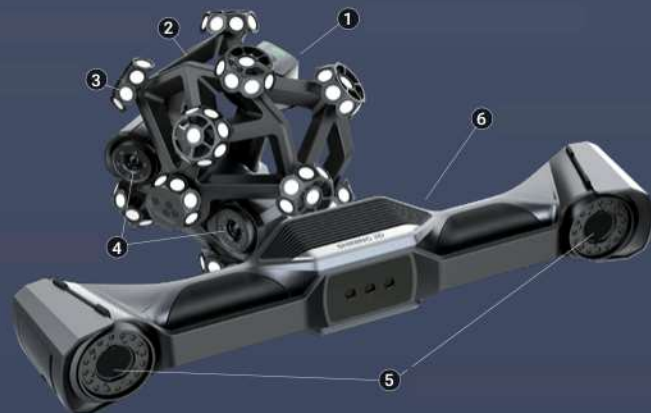
Contactez-nous

Système de Numérisation Tout-en-Un : Maîtrisez Chaque Mesure

Le FreeScan Trak Nova intègre un scanner de suivi portable, le scanner laser manuel avec le plus grand champ de vision (FOV), et un module de photogrammétrie vidéo (VPG) dans un système de suivi sans fil avancé.

Du matériel de construction au transport ferroviaire, de l'aviation civile à l'énergie, le FreeScan Trak Nova est conçu pour répondre aux besoins divers des industries nécessitant des mesures précises et efficaces à grande échelle, avec une portabilité, une productivité et une polyvalence exceptionnelles.

Façonner l'avenir de la mesure 3D — maintenant entre vos mains.



Sans fil



Léger



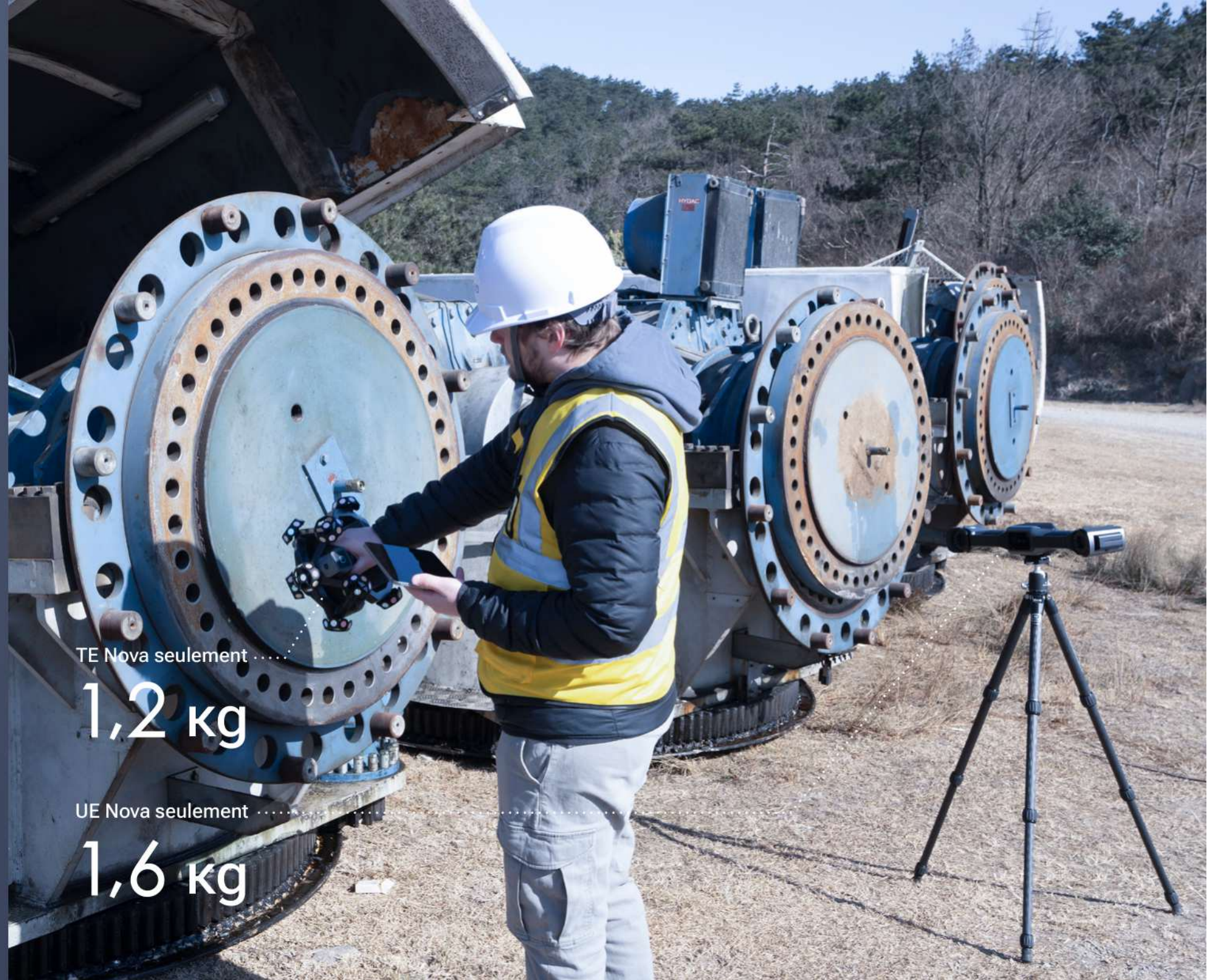
Précis



Sans marqueurs



Efficace



TE Nova seulement

1,2 kg

UE Nova seulement

1,6 kg



Numérisation par Suivi Dynamique : Compacte et Agile

La technologie de suivi en temps réel permet de capturer les moindres détails.

Grâce à son design sans fil et compact, ce système est idéal pour la numérisation dans des espaces restreints, garantissant des mesures précises et efficaces.

Numérisation Laser Grand Format : Étendue et Rapide

Le FreeScan Trak Nova révolutionne les scanners de suivi traditionnels grâce à sa polyvalence exceptionnelle. Son tracker, le FreeScan UE Nova, est également un scanner laser portable offrant le plus grand champ de vision (FOV) du marché, assurant ainsi une efficacité et une flexibilité sans égales.



Couverture de
numérisation grand
format >



Vitesse de
numérisation ultra-rapide >



Liberté totale grâce
à un design sans fil >



Précision certifiée
et garantie >



Couverture de numérisation grand format

Avec un FOV ultra-large de 2,6 × 2,2 m et une distance de numérisation maximale de 2,6 m, le FreeScan UE Nova permet une couverture étendue, idéale pour les projets de grande envergure.

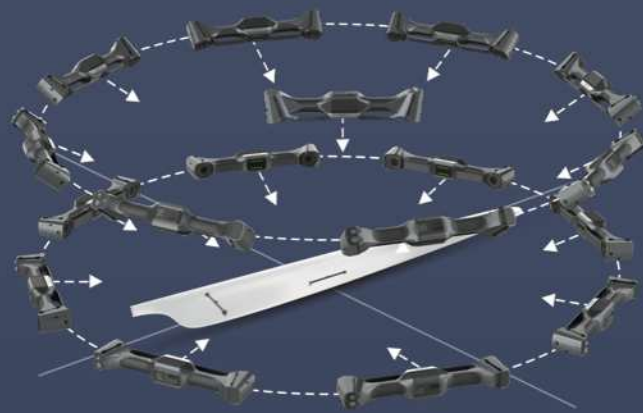


Photogrammétrie Vidéo (VPG)

Le FreeScan Trak Nova intègre la photogrammétrie vidéo brevetée de SHINING 3D, supprimant ainsi le besoin de cibles codées.

Grâce à l'association de la technologie de photogrammétrie et d'une tige de calibration, le système permet une vérification des marqueurs en temps réel via capture vidéo.

Précision volumétrique constante
Configuration simplifiée pour la numérisation d'objets de grande taille
Processus optimisé et plus efficace



[En savoir plus](#)



Liberté de Scanner, Performance Optimale



Modules sans fil intégrés



Modules de
calcul embarqués



Batteries interchangeables



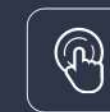
Facile à Transporter, Léger à Manipuler



Compact et complet



Conçu pour la stabilité,
pensé pour la flexibilité



Commande à distance
par boutons

Logiciel Avancé pour une Mesure 3D Intuitive et Précise



Fusion des données en modes multi-scan

Le système combine la numérisation laser grand format pour capturer la structure globale et le suivi dynamique pour les détails locaux, intégrant ainsi une couverture étendue et des caractéristiques fines dans un même jeu de données.



Résolution intelligente

Ajustement automatique de la résolution du maillage en fonction de la courbure de l'objet, garantissant des caractéristiques plus nettes et détaillées.



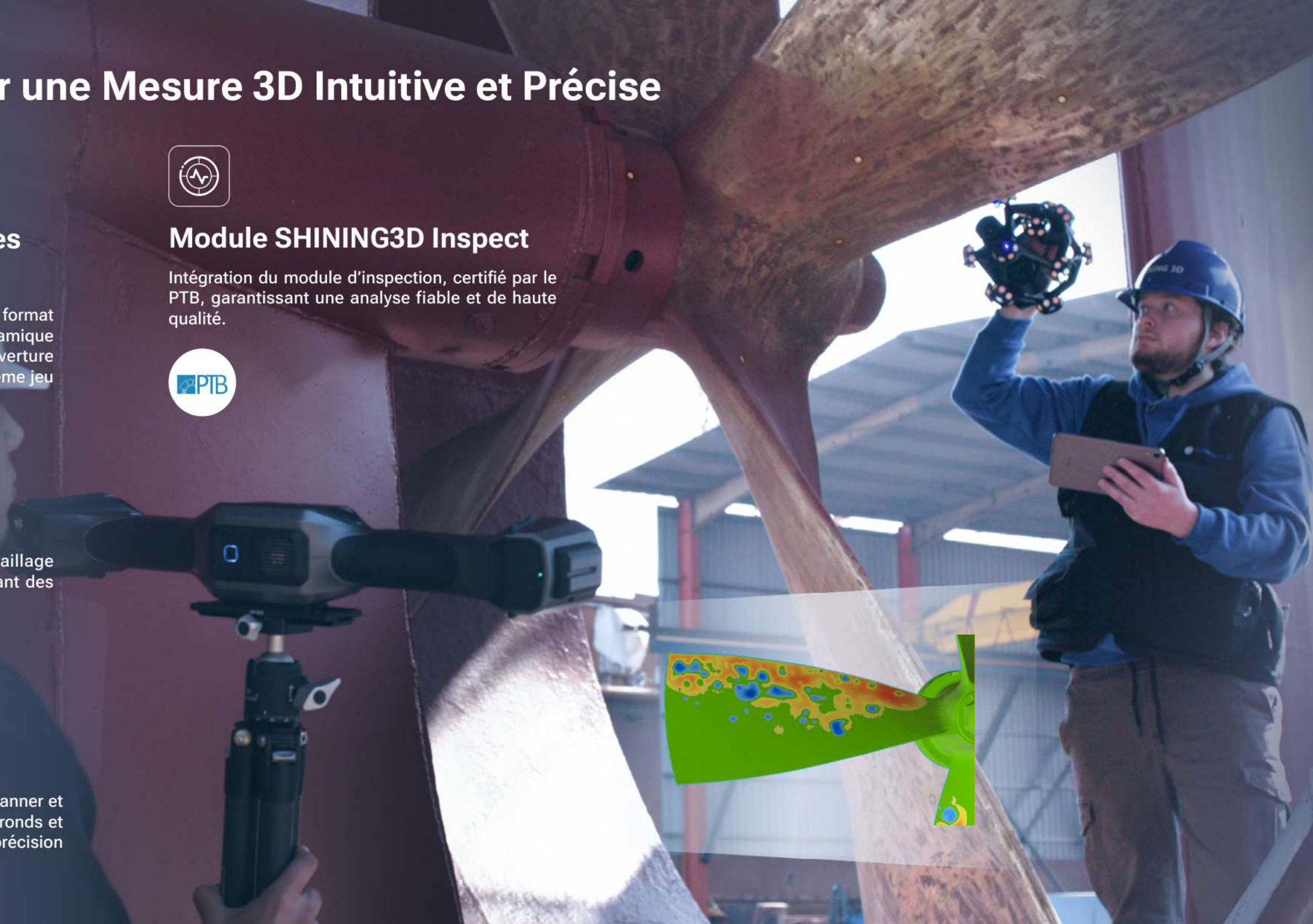
Reconnaissance des caractéristiques de l'IA

La détection intelligente des limites permet de scanner et de mesurer rapidement et précisément les trous ronds et carrés, fournissant ainsi des données de haute précision sur les trous.



Module SHINING3D Inspect

Intégration du module d'inspection, certifié par le PTB, garantissant une analyse fiable et de haute qualité.





FreeProbe 2 (Optionnel)

Le FreeProbe 2, associé au FreeScan Trak Nova, constitue une solution de palpation portable et haute précision, idéale pour des mesures point à point détaillées.

Grâce au suivi dynamique et au palpation sans fil, il permet une liberté de mouvement totale, sans configuration fixe, tout en assurant une précision de niveau métrologique dans divers environnements et sur des pièces de différentes tailles.



Sans fil et portable



Pointes de palpation interchangeables



Démarrage rapide avec appairage instantané



Conception ergonomique



Intégration fluide avec les logiciels de contrôle qualité



Boutons multifonctions

Prise en main facile

Léger
460 g

Nombreuses options de pointes de palpation

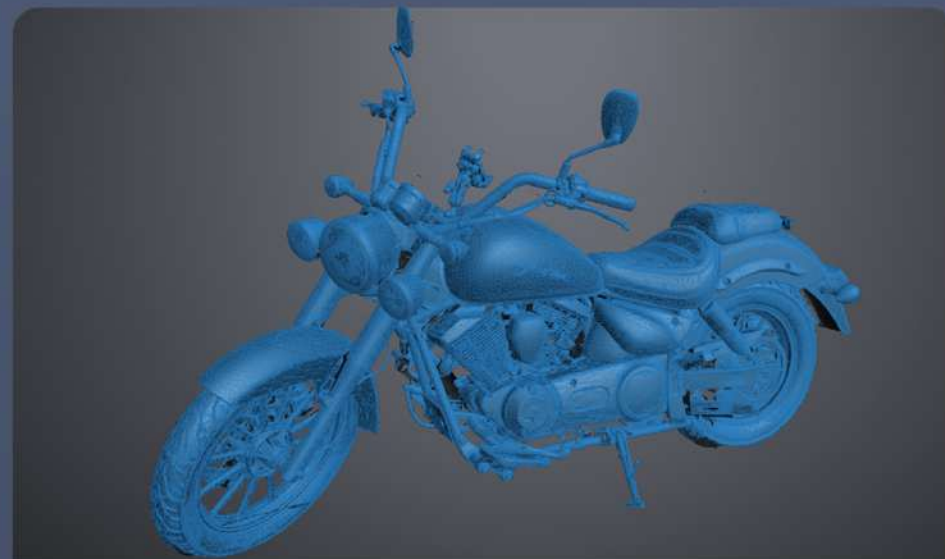




Contrôle de qualité



Conception de produits



Ingénierie inverse



Maintenance, réparation et révision



Archivage numérique



Archéologie et préservation du patrimoine

SPÉCIFICATIONS

	FreeScan Trak Nova	FreeScan UE Nova	FreeProbe 2
Précision	0.02 mm	0.072 mm	0.025 mm
Volumetric accuracy	0.062 mm (12 m³)	/	0.062 mm (12m³)
Volumetric accuracy with VPG	0.046 + 0.012 mm/m (volume extension)	0.072 + 0.012 mm/m	0.046 + 0.012 mm/m (volume extension)
Distance entre les points	0.01 ~ 10 mm	0.5 ~ 10 mm	/
Vitesse de scan	6,140,000 points/s	4,600,000 points/s	/
Flexible FOV	Up to 2600 x 2200 mm		/
VPG	Inclus (aucun marqueur codé nécessaire)		/
Indicateur FOV du VPG	Inclus		/
Scan à grande vitesse	Inclus (50 lignes laser)	Inclus	/
Scan détaillé	Inclus (7 lignes laser parallèles)	Inclus (mode de support proche)	/
Scan de poches profondes	Inclus (1 ligne laser)	/	/
Profondeur de champ	TE Nova: 380 mm (170 ~ 550 mm) UE Nova: 2700 mm (800 ~ 3500 mm)	2300 mm (300 ~ 2600 mm)	/
Connexion	Mode sans fil et filaire (fibre optique)		
Poids net	TE Nova : 1,2 kg / UE Nova : 1,6 kg		460 g
Dimensions	/		50 x 110 x 363 mm
Certifications	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TISAX		/
Test d'acceptation	VDI/VDE 2634 Partie 3, ISO 10360 (certifié en laboratoire de précision ISO 17025)		ISO 10360 (certifié dans un laboratoire de précision certifié ISO 17025)

Voir plus de vidéos

Contactez-nous

Retrouvez-nous sur



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 Technology GmbH.

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

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

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 Inc.

California, USA
P: +1415-259-4787
2450 Alvarado St, Unit 7, San Leandro, CA 94577

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

SHINING 3D Technology Japan Inc.

Tokyo, Japan
Tradepia Odaiba, 2-3-1 Daiba, Minato-ku, Tokyo