

FreeScan Trak ProW

Système de Suivi et de Numérisation 3D Dynamique Sans Fil à Portée Étendue

Numérisez Plus Intelligemment, Étendez Vos Possibilités





FreeScan Trak ProW

FreeScan Trak ProW est un système de suivi dynamique 3D sans fil qui améliore les performances de la série FreeScan Trak Pro.

Il conserve des fonctionnalités clés comme la numérisation sans marqueurs et une précision élevée garantie, tout en introduisant des améliorations avancées pour de meilleures performances.

Avec une alimentation par batterie et un fonctionnement sans fil, il élimine les contraintes de câbles, offrant une liberté et une flexibilité inégalées. Son champ de suivi étendu et son volume de numérisation accru en font une solution idéale pour les tâches de mesure 3D à grande échelle.

[Composants du Produit](#)

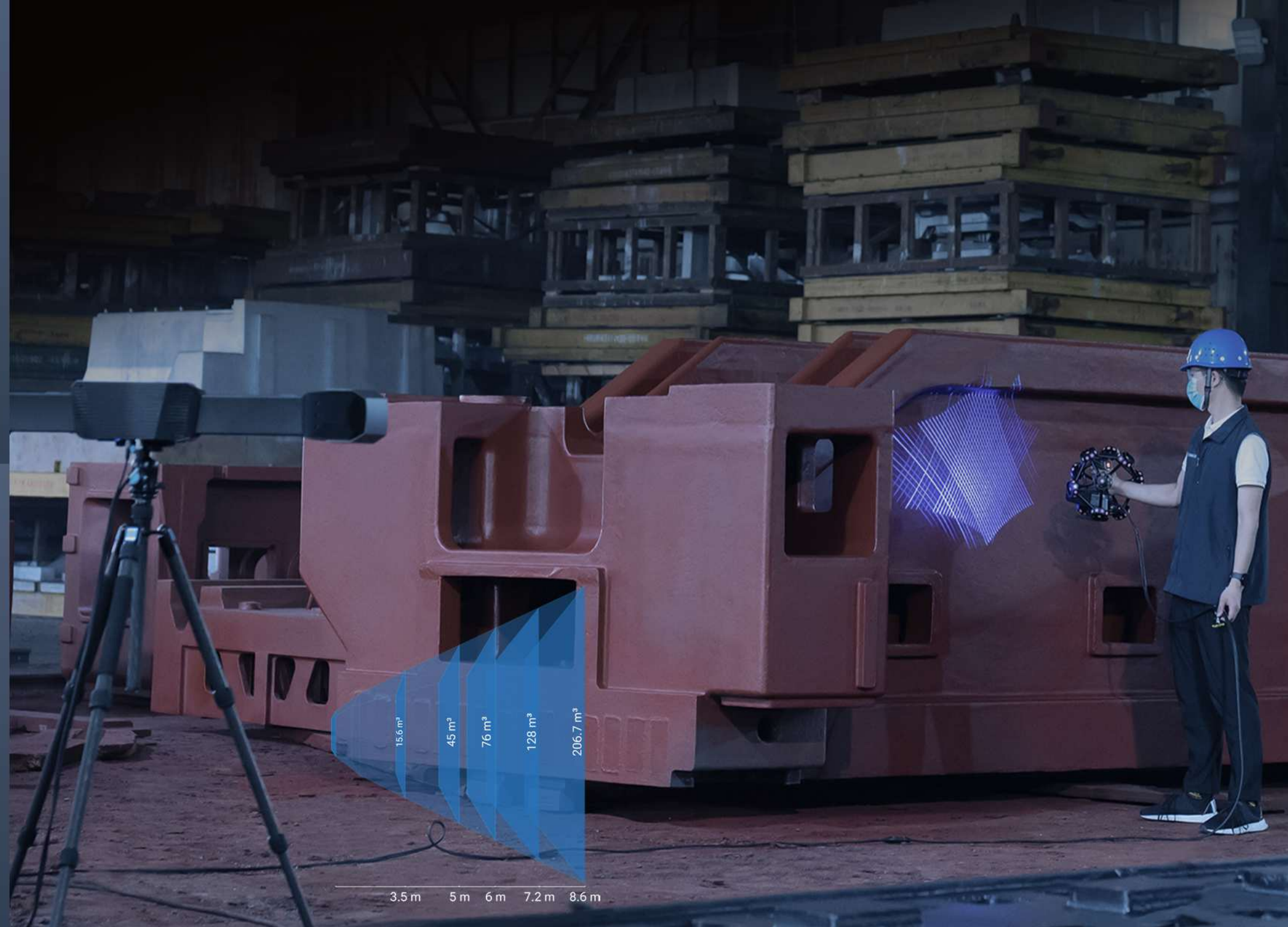
[Principe Technique](#)

FreeScan Trak ProW présente un design révolutionnaire avec une distance de suivi ultra-longue de 8,6 m et un volume de suivi à station unique élargi à 206,7 m³, réduisant considérablement le besoin de repositionnement* lors de la numérisation d'objets de grande taille.

*(1) Repositionnement : Technique consistant à déplacer l'appareil de mesure pour étendre son volume de travail en mesurant des références géométriques à différentes positions et en les reliant au même système de coordonnées.

Sans Marqueurs, Numérisation Rapide

FreeTrak W permet la reconnaissance et le positionnement en temps réel du scanner TE25W, éliminant le besoin de marqueurs de référence, ce qui améliore l'efficacité et simplifie le flux de travail, avec une vitesse de numérisation allant jusqu'à 5 500 000 points par seconde.



**Sans Marqueurs,
Numérisation Rapide**





Écran d'Affichage en Temps Réel

FreeTrak W est doté d'un écran intuitif affichant des données critiques, y compris l'état de connexion, la température de fonctionnement, la distance de suivi et la portée, garantissant un suivi en temps réel et une numérisation précise.

Numérisation Sans Fil Où Que Vous Soyez

< Modules de Calcul
Intégrés 

< Modules Sans Fil
Intégrés 

< Alimentation
Flexible 

< Écran d'Affichage en
Temps Réel 

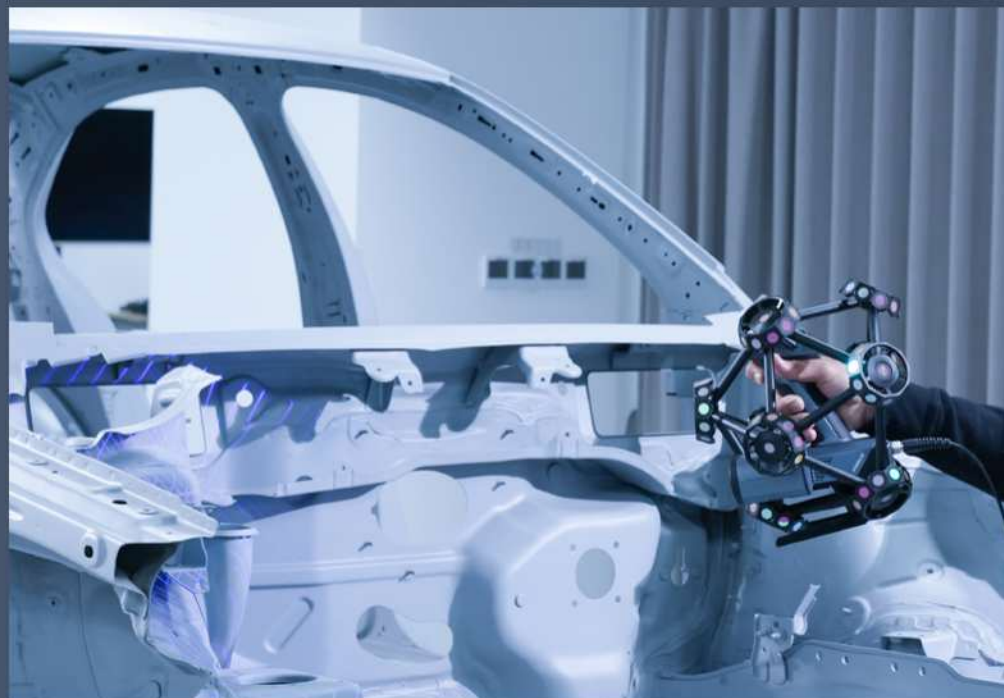


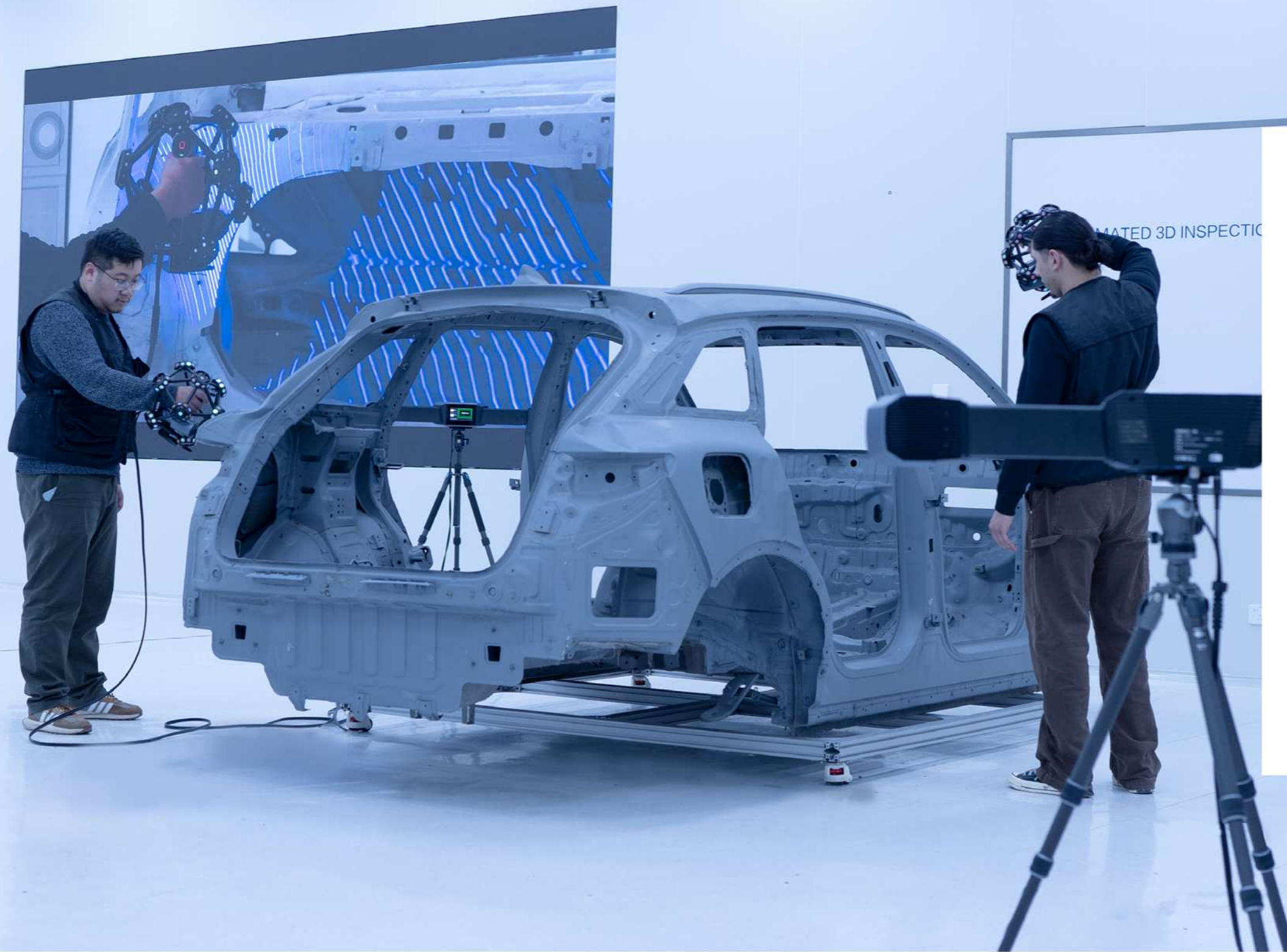
Photogrammétrie Vidéo (VPG)

FreeScan Trak ProW utilise la photogrammétrie vidéo brevetée de SHINING 3D, éliminant le besoin de marqueurs codés. Grâce à l'intégration de la technologie de photogrammétrie avec une tige de calibration, il permet la vérification en temps réel des marqueurs via la capture vidéo.

Cela garantit une précision volumétrique constante et simplifie le processus de configuration pour la numérisation efficace de grands objets.

[En savoir plus](#)





Solutions de Mesure Personnalisées

SHINING 3D propose des solutions flexibles et personnalisées pour répondre aux divers besoins de numérisation. Par exemple, il prend en charge une solution collaborative avec plusieurs systèmes, étendant considérablement la portée de numérisation et répondant facilement aux exigences de numérisation d'objets extrêmement grands.

En travaillant ensemble, plusieurs appareils peuvent couvrir une zone plus large, permettant une numérisation complète efficace, flexible et précise.

Logiciel Avancé pour une Mesure 3D Fluide



Visualisation en Temps
Réel de la Qualité des
Données



Résolution
Intelligente



Reconnaissance
d'Intelligence Artificielle
(AI)



Module
d'Inspection



Visualisation en Temps Réel de la Qualité des Données

Les utilisateurs peuvent évaluer la qualité des marqueurs scannés pendant la photogrammétrie vidéo et vérifier l'intégralité des données pendant la numérisation grâce à la cartographie des couleurs.



Série FreeProbe (optionnelle)

La gamme FreeProbe, associée au FreeScan Trak ProW, constitue une solution de palpation portable haute performance, idéale pour effectuer des mesures précises directement en environnement de production.

Grâce au suivi dynamique et à sa conception sans fil, le système autorise une liberté totale de mouvement de la pièce, de la sonde et du tracker pendant la mesure, ce qui améliore considérablement les capacités de mesure dans les zones difficiles d'accès ou sur des éléments non scannables.



Sans fil et entièrement portable



Compatibilité avec plusieurs types de pointes de palpation



Capacité de palpation étendue



Mise en route rapide avec appairage instantané



Conception ergonomique pour une utilisation prolongée



Intégration transparente avec les logiciels de contrôle dimensionnel



Boutons multifonctions

Prise en main confortable

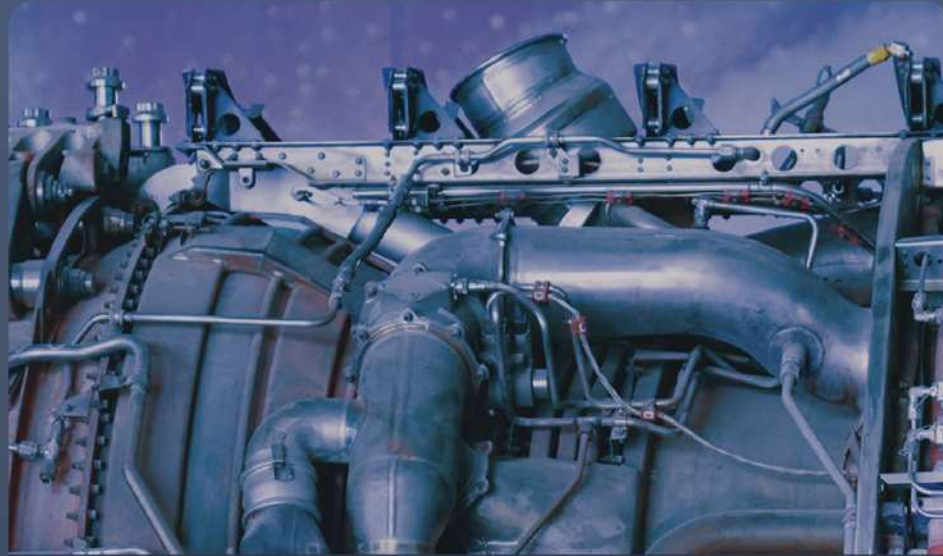
**Poids réduit
590 g**



Pointe de palpation interchangeable



Aéronautique



Machinerie industrielle



Énergie



Automobile



Industrie lourde



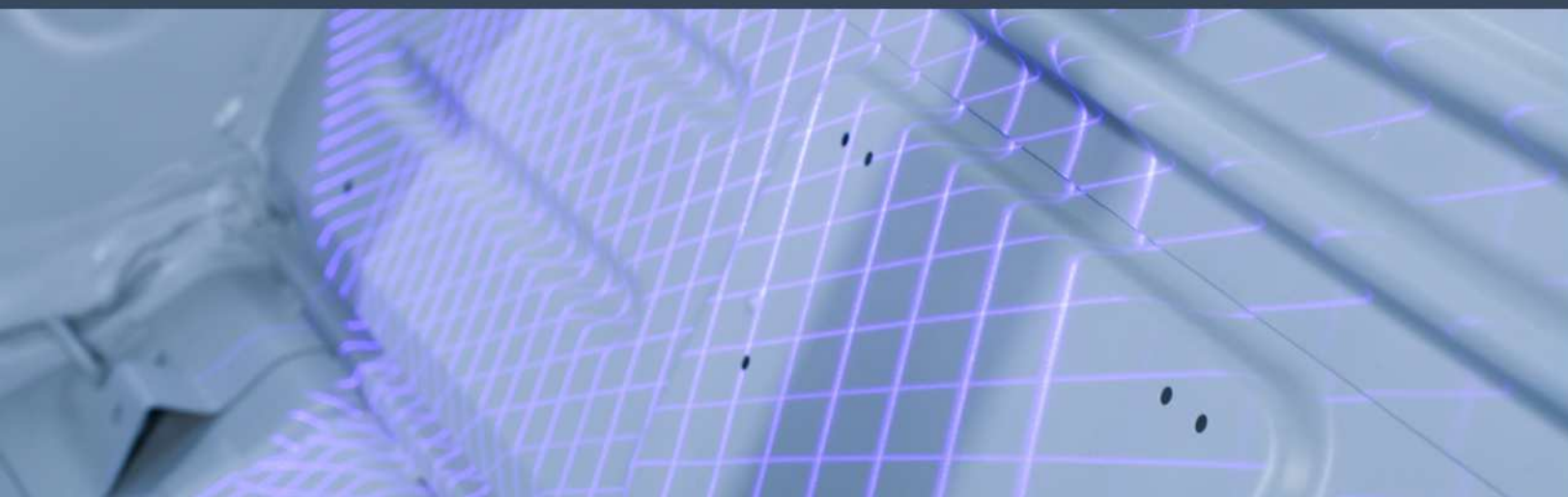
Construction navale



	FreeScan Trak ProW	FreeProbe 2 Pro	FreeProbe 2
Précision	0.023 mm	0.025 mm	
Précision volumétrique (basée sur la plage de mesure)	15,6 m³ (à 3,5 m de la barre de suivi) : 0,046 mm ; 45 m³ (à 5 m de la barre de suivi) : 0,063 mm ; 76 m³ (à 6 m de la barre de suivi) : 0,088 mm ; 128 m³ (à 7,2 m de la barre de suivi) : 0,127 mm ; 206,7 m³ (Portée maximale de suivi, à 8,6 m de la barre de suivi)		
Précision d'extension volumétrique avec VPG	0,044 + 0,012 mm/m (volume d'extension)		
Vitesse de scan	5,500,000 points/s	/	
Distance entre les points	0.01 ~ 10 mm	/	
Numérisation haute vitesse	Inclus (50 lignes laser)	/	
Numérisation détaillée	Inclus (7 lignes laser parallèles)	/	
Numérisation des poches profondes	Inclus (1 ligne laser)	/	
Poids	FreeTrak W: 10.6 kg TE25W: 1.4 kg	590 g	460 g
Dimensions	/	50 x 113.5 x 454.5 mm	50 x 110 x 363 mm
Connexion	Mode sans fil et filaire (fibre optique)		
Certifications	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX	/	
Test d'acceptation	VDI/VDE 2634 Partie 3, ISO 10360 (certifié dans un laboratoire accrédité ISO 17025)	ISO 10360 (certifié dans un laboratoire de précision certifié ISO 17025)	



SHINING 3D
METROLOGY



Suivez-nous sur



Facebook



Instagram



LinkedIn



YouTube

[Voir Plus de Vidéos](#)

Contactez-Nous