

# **SIMSCAN**

**Scanner Laser 3D intelligent**

**Petit est le tout  
nouveau-grand**



**SCANTECH (HANGZHOU) CO., LTD. (HQ.)**

Building 12, No.998, West Wenyi Road, Yuhang District, Hangzhou,  
Zhejiang Province, China

Tel : 0086-571-85852597 Fax : 0086-571-85370381

E-mail : [info@3d-scantech.com](mailto:info@3d-scantech.com)

Website : [www.3d-scantech.com](http://www.3d-scantech.com)

**SCANTECH DIGITAL GmbH.**

Dieselstrasse 18, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Echterdingen  
industrial park

Tel : 0711 31013901

E-mail : [info@3d-scantech.com](mailto:info@3d-scantech.com)

**SCANTECH DIGITAL Inc.**

611 Gateway Blvd. Suite # 120.South San Francisco, CA 94080

E-mail : [info@3d-scantech.com](mailto:info@3d-scantech.com)



Copyright ©

**SCANTECH (HANGZHOU) CO., LTD.**

# SIMSCAN



reddot

Le SIMSCAN, le seul scanner 3D intelligent de la taille d'une paume sur le marché à ce jour, est spécialement conçu pour numériser des zones étroites et difficiles d'accès. Doté d'un boîtier entièrement métallique, il est incroyablement robuste et fiable. Le SIMSCAN est devenu une innovation perturbatrice parmi les scanners 3D professionnels grâce à sa taille compacte, sa simplicité et ses performances solides. Son design de pointe lui a également valu le Red Dot Award allemand et le China Design Silver Award.

Le SIMSCAN réalise des numérisations 3D de haute qualité, quel que soit les restrictions de l'environnement de travail. Il est idéal pour la numérisation 3D tant des espaces étroits que des pièces de grande taille. Les utilisateurs peuvent capturer avec précision chaque détail des objets et créer des modèles 3D en un temps très court grâce à cet instrument de mesure 3D de niveau métrologie.



Distance de camera : Circa 130 mm

Full-metal Housing



Prix de Design de  
Medaille - D'argent



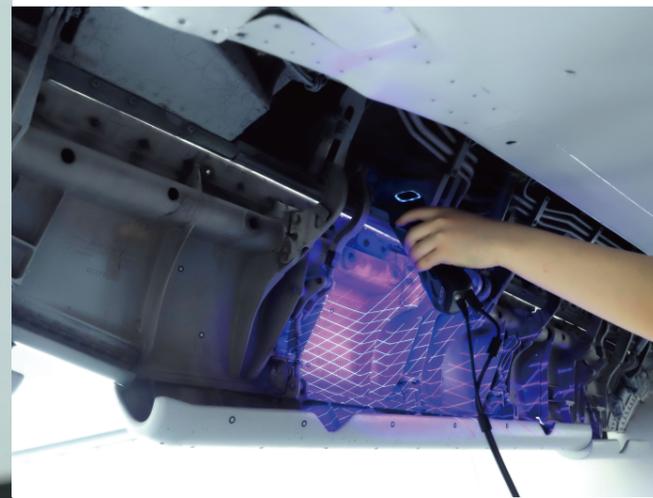
Poids Net



Taux de numérisation  
Jusqu'à 2,800,000 Mesure/s



Précision



### Booster de mesure pour espaces étroits

Comparé à ses concurrents, le SIMSCAN possède une distance de caméra beaucoup plus courte de 130 mm, ce qui crée un angle de vue plus incliné pour effectuer des scans 3D dans des espaces étroits. Par conséquent, le SIMSCAN est plus performant pour capturer des données précises et complètes dans des zones difficiles d'accès, comme les rainures profondes, et garantit aux utilisateurs de capturer des données sur l'ensemble du champ.

### Détails, Partout

Avec ses caméras HD intégrées et ses trois modes de numérisation, il permet une numérisation haute précision avec une exactitude allant jusqu'à 0,020 mm. Il peut capturer de manière précise les données 3D d'objets ayant des surfaces complexes ou situés dans des espaces confinés.

### Expérience 3D Fluide

SIMSCAN peut scanner des objets avec un taux jusqu'à 2.80 million de mesures, grâce à son algorithme sophistiqué. Il est conçu à offrir une expérience digitale 3D fluide et efficace aux utilisateurs.

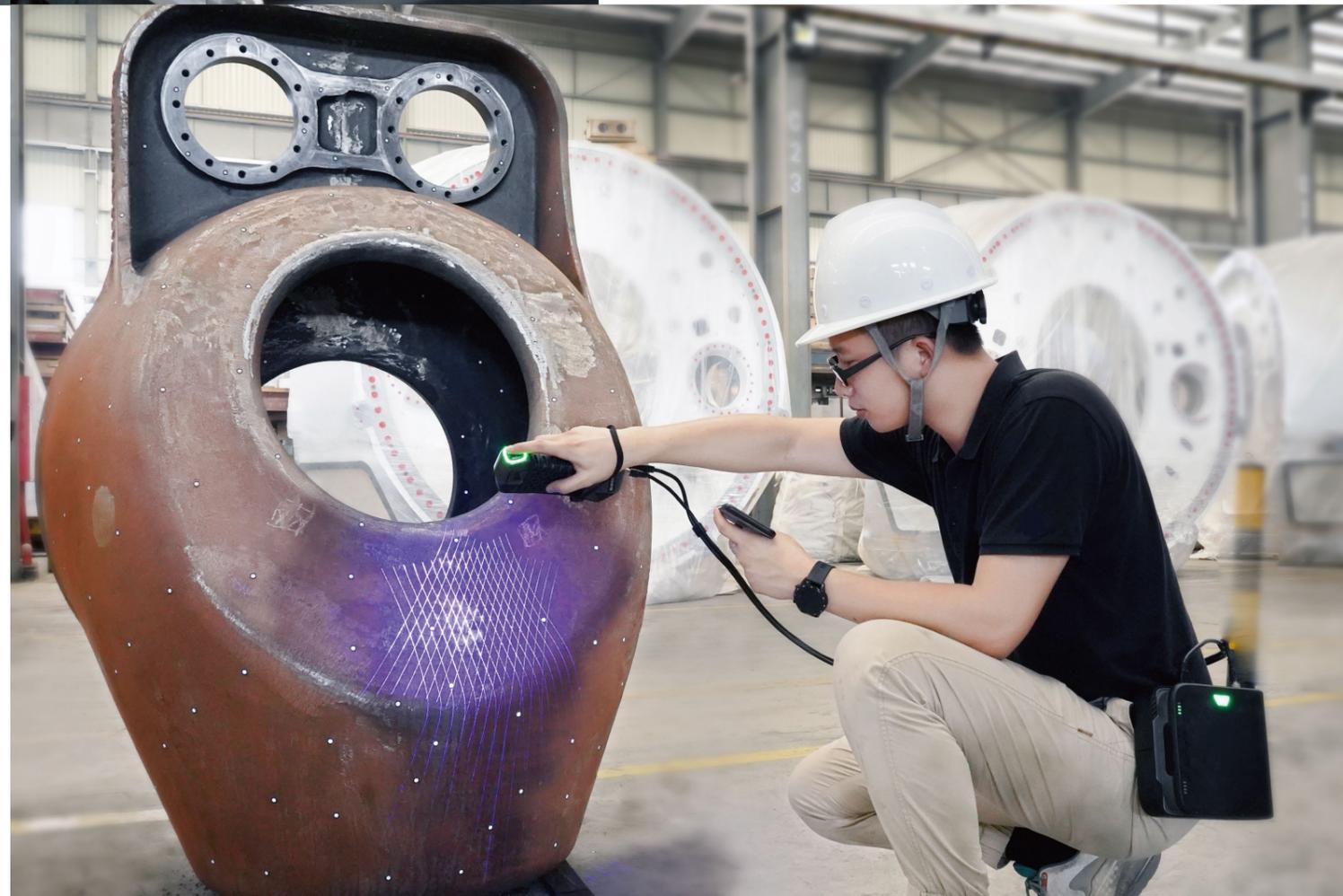


### Contrôle à une Main

Le boîtier entièrement métallique du SIMSCAN offre une protection solide et garantit une durabilité exceptionnelle. Pesant seulement 570 g et mesurant 203 × 80 × 44 mm, le scanner 3D portable SIMSCAN offre une simplicité inégalée pour numériser tout objet d'une seule main.

### Portabilité Remarquable

Le SIMSCAN se distingue par sa taille compacte et son excellente portabilité. Que ce soit dans des espaces étroits ou sous des objets volumineux, le scanner 3D portable SIMSCAN peut effectuer des mesures 3D n'importe où et à tout moment. Lorsqu'il est couplé avec la liaison sans fil AirGo Pro, il prend en charge la numérisation 3D mobile et flexible ainsi que la visualisation des données.





## Mesure 3D Automatisée

Le SIMSCAN peut être couplé avec le système de mesure 3D automatisé de Scantech pour réaliser des mesures continues. La mesure automatisée en grande série surmonte les limitations des méthodes traditionnelles et améliore considérablement l'efficacité à toutes les étapes de la fabrication.

## Repondre aux besoins de divers secteurs



### Aérospatiale

Numérisation 3D de niveau métrologie pour le développement de produits et les flux de travail MRO (maintenance, réparation et révision).



### Automatisé

Améliore l'efficacité du travail avec des instruments de mesure 3D précis, depuis la conception jusqu'à la fabrication.



### Moule

Scanner 3D portable pour optimiser la conception des moules, détecter la corrosion des moules et archiver.



### Energie et industrie lourde

Favorise le développement de l'industrie de l'énergie et promeut la modernisation de l'industrie des machines lourdes.



### Transport Ferroviaire et Construction Navale

Fournit des résultats de mesure précis pour le développement de produits, l'assemblage virtuel et l'analyse répétable.



### Non-industriel

Répond aux besoins de numérisation 3D pour des secteurs comme la médecine, l'architecture, la science, l'éducation et le divertissement.

## Paramètres techniques

Type		SIMSCAN42	SIMSCAN30	SIMSCAN22
Mode de Scan	Numerisation Ultra-rapide	17 croisements de laser	11 croisements de laser bleues	7 croisements de laser bleues
	Numerisation Hyperfine	7 lignes de laser bleus parallèles		
	Numerisation de trous	1 extra ligne de laser bleue		
Precision <sup>(1)</sup>		Jusqu'à 0.020 mm		
Taux de numérisation jusqu'à		2,800,000 mesures/s	2,020,000 mesures/s	1,250,000 mesures/s
SZone de numérisation		700 mm × 600 mm (27.6 in × 23.6 in)	650 mm × 550 mm (25.6 in × 21.7 in)	
Classe Laser		Classe II (yeux-securise)		
Resolution jusqu'à		0.020 mm (0.0008 in)		
Volume de precision <sup>(2)</sup>	Travail seul	0.015 mm + 0.035 mm/m (0.0006 in + 0.0004 in/ft)		
	Travail avec MSCAN-L15	0.015 mm + 0.012 mm/m (0.0006 in + 0.00014 in/ft)		
Stand-off distance		300 mm (11.8 in)		
Profondeur du champ		550 mm (21.7 in)		
Formats de sortie		stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk and etc.		
Plage de temperature d'operation		-10°C - 40°C (14°F-104°F)		
Mode d'interface		USB 3.0		
Dimensions		203 mm × 80 mm × 44 mm		
Poids		570 g		
Brevets		CN204329903U, CN104501740B, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204902785U, CN106403845B, CN110030946B, CN212300269U, CN211904059U, CN211696268U, CN306053019S, CN212606697U, CN306321502S		

(1) Accrédité ISO17025: L'erreur de sonde (taille) (PS) est évaluée selon la norme VDI/VDE263 4 Partie 3 et l'aspécification JJF1951.

(2) Accrédité ISO17025: L'erreur de sonde (taille) (PS) est évaluée selon la norme VDI/VDE263 4 Partie 3 et l'aspécification JJF1951.

## SCANVIEWER

### Logiciel Intégré de Scan & Inspection 3D

ScanViewer est un logiciel 3D gratuit et puissant qui inclut des fonctions d'inspection et de numérisation telles que les relations de caractéristiques, les distances, le GD&T (Tolérancement géométrique et dimensionnel) et la cartographie des couleurs.

