



SCANTECH twitter



日本公式ページ

<https://3d-scantech.jp>



# SCANTECH

スキャンテック3Dスキャナー総合カタログ

*anewjiii*

## SCANTECHとは

SCANTECH社の3Dスキャナーは2011年以来、製造業、品質管理、エンジニアリング分野、アート分野などのさまざまな業界にわたって、高精度の3Dデータ取得、3D測定、分析を可能にする最先端の3Dスキャナーを開発、製造しています。SCANTECHの製品は大型工場や製造現場など、あらゆる場所において優れた操作性、高い解像度を持ち、高速で点群データの取得も可能な、全てを兼ね備えてプロ仕様のハンディータイプ3Dスキャナーです。SCANTECH社の3Dスキャナーは既にドイツ、アメリカ、イギリス、カナダ、インドなど世界各国に代理店があり、様々な業界の発展に貢献してきました。様々な使用シーン動画をぜひご覧になってください。

## ラインナップ



### TRACKSCAN

TRACKSCAN-P42

多種多様なスキャン機能を搭載したマーカーを必要としないハンドル型 3D スキャナー



### KSCAN-MAGIC

KSCAN20 の上位機種、更に高精度、高繊細、高速の工業測定用ハンディータイプ 3D スキャナー



### SIMSCAN

わずか570gの工業測定用 3D スキャナー。狭い場所や光沢物でもスキャン可能なハンディータイプ 3D スキャナー



### I REAL 2E

赤外線方式を採用し、オブジェクトのテクスチャ情報を素早く正確に付加できるハンディータイプ 3D スキャナー

## 活用事例



航空宇宙



製造



自動車



医療



金型



アート&デザイン



エネルギー



VR



エンターテイメント



教育&研究

ブルーレーザー 42 本

追跡カメラ



Intelligent 3D Tracking with unrivaled - fast Measurement

# TRACKSCAN

マーカを必要としないハンドル型 3D スキャナー

## TRACKSCAN-P42 (トラックスキャン)

TRACKSCAN-P42はマーカレスで高精度な3Dデータを取得できるハンドル型3Dスキャナーです。高速スキャン、高解像度スキャン、ディープホールスキャンの3つの作業モードを自由に切り替えられるため、あらゆるスキャン状況にも対応可能です。

また、M-Track光学式トラッカーを用いることにより、測定範囲を大幅に拡張できるため、品質管理・製品開発・リバースエンジニアリングなどの幅広いニーズに応えることができます。



### 多種多様なスキャン機能

17本のクロスブルーレーザーによる高速スキャンモードで、最大190万回/秒の高速スキャンを実現。ディテールの細かい造形物については7本の平行ブルーレーザーによる高解像度スキャンモードで高精度な測定が可能です。さらに、深穴や死角など測定が困難なエリアでは、1本のブルーレーザーによるディープホールスキャンモードでの計測ができます。

- ・精度：0.025mm
- ・最大体積精度 (9.1 m<sup>3</sup>)：0.064mm  
(16.6 m<sup>3</sup>)：0.078mm
- ・最大解像度：0.020 mm



### マーカレスで対象物をスキャン

TRACKSCAN-P42 はマーカを必要とせずに、形状を瞬時に取得することができるため、作業効率が大幅にアップしました。

### 大型対象物でも高精度スキャン

M-Track 光学式トラッカーを使用することにより、測定範囲を最大約16mまで拡張できます。また、常にトラッキングしながら対象物をスキャンできるため、車のような大型の対象物に対しても精度の高い形状取得を実現しました。



### 強力な干渉防止機能

TRACKSCAN-P42 は強力な干渉防止機能が搭載されているため、直射日光や熱変動による干渉に抵抗し、あらゆる環境下でも正常に計測することができます。

さらに、黒色や光沢のある素材のような測定が難しい素材に対しても粉末スプレーなしで計測することが可能です。



### レーザーモジュール

17本のクロスブルーレーザー  
7本の平行ブルーレーザー  
1本のブルーレーザー  
(ディープホールスキャンモード)

LED 照明

モノクロカメラ

コントローラ

USB3.0  
(Type-A・データ転送)

電源コード



レッドレーザー 11本

ブルーレーザー 29本

グリーンレーザー

Experience diverse ultimate from metrology measurement



# KSCAN-MAGIC

## 5種類の3Dスキャンモードを搭載したハンディー型3Dスキャナー KSCAN-MAGIC (ケイスクアン-マジック)

SCANTECH社のKSCANシリーズの工業用ハンディー型3Dスキャナーです。赤外線レーザーとブルーレーザーのハイブリッドスキャン技術の世界初導入し、KSCAN MAGICは以下の5つの機能を備えています。

・青色(平行、シングル、クロス)レーザー ・平行赤外レーザー ・写真測量

これらの機能により、前機種よりもスキャン範囲が3倍以上拡大し、フィギュアのような小さいモノや車のような大きいモノまでスキャンすることができます。また、スキャンスピードも2倍以上速くなったことで作業効率が大幅にアップしました。



### KSCAN-MAGICの特徴

#### ・スキャン範囲が大幅にアップ

11本の平行赤外レーザー技術によりスキャンエリアは1440mm×860mmまで拡大し、自動車や構造物など大きい対象物まで高速スキャンが可能となりました。

#### ・作業効率が大幅にアップ

KSCAN-MAGICは135万点/秒と、前機種のスキャンスピードと比べて2倍以上速くなりました。さらに、セットアップからスキャンまでのワークフローを高速化したことで作業効率が大幅にアップしました。

#### ・ディテールの細かい造形物にも対応

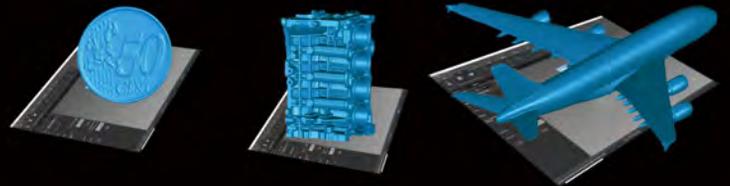
最大0.010mmの解像度、最大0.020mmの精度のため、ディテールの細かい造形物にも対応しています。

#### ・スプレーなしで光沢物をスキャン

他社製のハンディー3Dスキャナーは光沢のある対象物や黒いものをスキャンする場合、粉末スプレーを塗布してから計測する必要がありました。しかし、KSCAN-MAGICは粉末スプレーなしで計測できるので、作業工数が削減しました。



KSCAN-Magicには、SCANTECH製の全3Dスキャナーおよび計測を強力にサポートする、一体型3DソフトウェアのプラットフォームであるScanViewer (スキャンビューワ)が付属します。必要な全ての機能とツールを統合し、ユーザーフレンドリーでシンプルかつ直観的な作業環境をご提供しております。



RED

GREEN

BLUE



赤外線レーザー：11本

グリーンレーザー：  
写真測量の場合に使用

クロスブルーレーザー：22本  
平行ブルーレーザー：7本  
ディープホールスキャンレーザー：1本

赤外線レーザー  
1,350,000 頂点 / 秒

ブルーレーザー解像度  
最大 0.01mm

ブルーレーザー 30 本

Small is the Brand - New Big



# SIMSCAN

## わずか 570g の工業測定用 3D スキャナー SIMSCAN (シムスキャン)

3Dプリンターは製造業の現場に少しずつ導入されるようになりました。

それに伴って、3Dスキャナーの需要が高まっています。

しかし、3Dスキャナーを導入してみたものの、

・3Dスキャナーの重量が1kg前後あるため、長期間使用すると疲れる

・3Dスキャン速度が遅い

・測定からファイル変換に至るまで物凄く時間がかかる

こういったことで、お悩みではないでしょうか？これらのお悩みを解決する

工業測定用3Dスキャナー「SIMSCAN」の大きな特徴7つは以下の通りです。

### 01 軽量で携帯性抜群



重量はわずか570gと、ハンディ3Dスキャナーの中でも最軽量クラスの軽さ。また、サイズも203×80×44mmなので、片手で使用できます。専用ケースも付属されており、持ち運びもしやすいため、様々なモノづくりの現場で使用されています。

### 02 狭い場所でも測定できる



従来の3Dスキャナーでは狭いエリアや構造物の裏側などのスキャンは困難でした。しかし、SIMSCANは手持ちで小型サイズのため、測定が難しいエリアでのスキャンが可能となり、構造物の隅々までデータを所得できます。

### 03 ワークフローの効率化



202万点/秒のスキャンスピードで測定し、スキャンデータは瞬時にメッシュデータに変換。

さらに、データの取得が完了すれば、CADソフトなどにすぐにインポートができるため、測定からファイル変換までの一連の流れを効率化することができます。

### 04 高精度 3D スキャン



最大0.020mmの精度、最大0.025mmの解像度と、高い再現性を誇るため、検査およびリバースエンジニアリングなどのニーズに対応しています。

- ・最高精度 0.020mm
- ・容積精度 0.020mm+0.040mm/m
- ・解像度 0.025mm

### 05 幅広いサイズに対応



スキャン範囲が410×400mmあるため、広範囲なエリアを測定。また、11本の青色クロスレーザーと単一の青色レーザー、さらに、7本の平行青色レーザーが搭載されており、高解像度な測定ができるため、幅広いサイズの造形物を正確に測定できます。

### 06 スプレーなしで光沢物をスキャン



既存の非接触式3Dスキャナーは、光沢のある対象物や黒い対象物をスキャンする場合は粉末スプレーを塗布して、計測する必要がありました。ですが、SIMSCANでは、粉末スプレーなしでスキャンできるので、測定作業を効率化できます。

### 07 ユーザーフレンドリーなデザイン



人間工学に基づいたデザインのため、手のひらに収まりやすく、操作がしやすいシンプルな仕様となっています。また、航空宇宙産業で使われている素材を採用しているため、堅牢な製品となっています。

LED 照明

モノクロカメラ

レーザーモジュール

モノクロカメラ



コントローラ

焦点距離ランプ

電源コード

USB3.0 (Type-A・データ転送)



赤外線 VCSEL



Expanded vision for Effortless smooth



# IREAL 2E

## ハイスピード カラフル ハンディー型 3D スキャナー IREAL 2E (アイリアル ツーイー)

SCANTECHの新3DスキャナーIREAL/2Eの光源は赤外線方式を採用し、オブジェクトを素早く正確に、テクスチャ情報を付加しながらスキャンします。更にカラーモジュールの標準搭載により、高解像度のカラーデータの取得が可能です。軽量で動作が素早く、幅広い用途でお使いになれるIREALシリーズは、SCANTECH社のベストセラー製品です。

カラーモジュールも搭載されており、高解像度の色情報のスキャンも可能



### スムーズな稼働

IREAL/2Eは使いやすく、高速動作で、高精度であるため、様々な業界においてなくてはならないツールとして活躍しています。3Dプリント医療活用、CGI、文化遺産保全、研究・教育、自動車産業からデザイン・アートまで、幅広く利用されています。

### フルカラースキャン

カラーモジュール(オプション)の搭載によって高解像度のカラーデータが取得可能です。

### RealViewer (日本語)

スキャナー処理ソフト: リアルビューアー

専門的なトレーニングは必要ありません。(日本語マニュアル付属)シンプルな操作で素早く簡単に3Dデータの後処理を行うことで時間を大幅に節約します。



ユーザーのデータに最適なアルゴリズムを自動選択するオート処理モードでは、目の前で完璧にメッシュ化される様子を確認することができます。

### 最適化されたアルゴリズム

赤外線光源だからこそ他では実現できないハイスピードスキャンを実現するだけでなく、極めて耐久性の高い装置です。毎秒 1,500,000 ポイントのスキャンデータ取得を実現しました。

### 高速スキャン

マーカースの素早いテクスチャデータの取得を実現し、反射テクスチャをキャプチャする機能を強化。混合アライメントモードは様々なスキャン環境に対応します。



## TRACKSCAN-P42 の仕様

※VDI/VDE 2634 パート2 規格に基づいています。

機種名	TRACKSCAN-P42		最大解像度	0.020 mm	
スキャンモード	高速スキャン	34 本クロスブルーレーザー	最大体積精度※	9.1 m <sup>3</sup>	0.064 mm
	高解像度スキャン	7 本平行ブルーレーザー		16.6 m <sup>3</sup>	0.078 mm
	ディープホールスキャン	1 本ブルーレーザー	焦点距離	300 mm	
レーザー本数合計	42 本		被写界深度	400 mm	
精度※	0.025 mm		出力形式	pj3, asc, igs, txt, mk2, umk, stl, ply, obj	
最大スキャン速度	1,900,000 点 / 秒		入力形式	pj3, pjs, asc, igs,txt, mk2, umk, refxml, stl, ply, step	
最大スキャン幅 (ワンフレーム)	500 mm × 600 mm		動作温度範囲	-10°C~40°C	
レーザー種類	Class II		インターフェース	USB 3.0	
所得済み特許	CN204329903U, CN104501740B, CN104165600B, CN204988183U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204963812U, CN204902785U, CN204902790U, CN106403845B, CN209197685U, CN209263911U, CN106500627B, CN106500628B, CN206132003U, CN211121096U, US10309770B2, KR102096806B1, EP3392831A4				

## KSCAN-MAGIC の仕様

※VDI/VDE 2634 パート2 規格に基づいています。

スキャンモード	高速スキャン	22 本クロスブルーレーザー	レーザー種類	Class II		
	繊細スキャン	7 本平行ブルーレーザー		写真測量システム	0.015mm + 0.030 mm/m	
	大幅スキャン	11 本平行赤外線レーザー	最大体積精度※	1m スケールバー	0.015mm + 0.020 mm/m	
	ディープホールスキャン	1 本ブルーレーザー		MSCAN-L15 写真測量システム	0.015mm + 0.015 mm/m	
レーザー本数合計	41 本		最大解像度	0.010 mm		
精度※	0.020 mm		焦点距離	300 mm		
最大スキャン速度	1,350,000 点 / 秒		被写界深度	925 mm		
最大スキャン幅 (ワンフレーム)	1440 mm × 860 mm		出力形式	pj3, asc, igs, txt, mk2, umk, stl, ply, obj		
写真測量システム	標準搭載	本体搭載	入力形式	pj3, pjs, asc, igs,txt, mk2, umk, refxml, stl, ply, step		
	ワンショット撮影幅	3760 mm × 3150 mm	動作温度範囲	-10°C~40°C		
	被写界深度	2500 mm	インターフェース	USB 3.0		
所得済み特許	CN204329903U, CN104501740B, CN104165600B, CN204988183U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204963812U, CN204902785U, CN204902790U, CN106403845B, CN209197685U, CN209263911U, CN106500627B, CN106500628B, CN206132003U, CN206905709U, CN107202554B, CN209310754U, CN209485295U, CN209485271U, CN305446920S, CN209991946U, US10309770B2, KR102096806B1, KR102209255B1					

## SIMSCAN の仕様

※VDI/VDE 2634 パート2 規格に基づいています。

モデル	SIMSCAN (シムスキャン)		被写界深度	250 mm	
スキャンタイプ	ハンドヘルド (ハンディー型)		出力形式	pj3, asc, igs, txt, mk2, umk, stl, ply, obj	
スキャンモード	高速スキャン	22 本クロスブルーレーザー	入力フォーマット	pj3, pjs, asc, igs,txt, mk2, umk, refxml, stl, ply, step	
	高解像度スキャン	7 本平行ブルーレーザー	動作温度範囲	-10~40°C	
	ディープホールスキャン	1 本ブルーレーザー	推奨 PC スペック	CPU:i7-8750H 以上、RAM:32GB 以上 (64GB 推奨) GPU:NVIDIA GTX1050Ti(4GB) 以上 (AMD 社 GPU は対応しておりません)	
レーザー本数合計	30 本		インターフェース	USB 3.0	
最大精度	0.020 mm		本体サイズ	203 mm x 80 mm x 44 mm	
最大スキャン速度	2,020,000 点 / 秒		本体重量	570 g	
最大スキャン範囲	410 mm × 400mm		電源	AC100-240V	
レーザークラス	CLASS II (目に安全)		ソフト	ScanViewer(日本語対応)	
体積精度	標準	0.020 mm + 0.040 mm/m	特許	CN204329903U, CN104501740B, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204902785U, CN106403845B, CN110030946B, CN11833392A, CN212300269U, CN211904059U, CN211696268U, CN306053019S, CN212606697U, CN111932465A, CN111694665A, CN306321502S	
	MSCAN-L15 写真測量装置併用	0.020 mm + 0.015 mm/m			
焦点距離	300 mm				

## IREAL 2E の仕様

モデル	IREAL 2E		スキャン速度	1,500,000 点 / 秒	
スキャンタイプ	ハンドヘルド (有線ハンディー型)		アラインモード	マーカーポイント (本体に付属)	
光源	赤外線 VCSEL		スキャン精度	0.10mm	
安全性	Class1 レベル		スキャナ解像度 (点間幅)	0.2 ~ 3mm	
カラーモジュール	24 ビット (標準搭載)		ドッキング精度	0.3mm/m	
テクスチャスキャン	可能		出力フォーマット	OBJ, STL, PLY, ASC, SK	
屋外使用	可能 (なるべく自然光を避けてください。)		3D プリント	対応する	
特殊なスキャン	透明や反射するモデル、または暗い物体をスキャンする場合は粉末スプレーが必要。		本体構造	3本の赤外線光源、2つのモノクロカメラ、1つのカラフルカメラ、3つの LED 照明	
			インターフェース	USB 3.0	
マーカーなしスキャン	特徴トラッキング、テクスチャトラッキング、混合トラッキング		本体重量	850g	
ポートレートスキャン	①照明なしスキャン ②ヘア (髪) スキャン ③暗い環境でスキャンをサポート ④体の揺れや積み重ねを自動的に取り除く		本体サイズ	140 × 94 × 258 mm	
			稼働環境温度	0-40°C	
アイテムのスキャン範囲	①最適なスキャン距離：300-500 mm ②最も遠い距離 (有効)：280-1000 mm ③最大スキャン範囲：580*550mm		PC スペック	CPU:i7-8750H 以上、RAM:16G 以上 (32G/64G がベスト)、GPU:NVIDIA GTX1050Ti(4G) 以上 (AMD 社 GPU は対応しません)	
			対応 OS	Windows 8.10	



展示ショールーム

# SCANTECH

## お問い合わせ



大阪本社 〒556-0005 大阪府大阪市浪速区日本橋 4-5-9  
東京支社 〒105-0012 東京都港区芝大門 2-9-4 イヴェール芝大門9階  
大阪本社：06-6710-9061 / 東京支社：03-6450-1163  
Email：info@3d-scantech.jp  
総合サイト：https://apple-tree.co.jp  
3Dプリンター：https://flashforge.jp  
3Dスキャナー：https://3d-scantech.jp

※本書に記載されている内容は予告なく変更することがあります。製品写真または文字の無断転複写、転載を禁じます。

APPLE TREE 株式会社は SCANTECH の日本正規代理店です。