

botspot.

We 3D the world

未来は自分で切り拓く

botspot は 3D テクノロジーの扉を開きます。botspot はかつては複雑かつ難解であった作業を驚くほど簡単にしました。botspot はフォトグラメトリー技術をベースに、オブジェクトや人物を精密な 3D モデルに変換します。



フォトグラメトリーとは

フォトグラメトリーは、膨大な量のデジタル写真の一意の識別ポイントを 3次元空間の三角点にマッチングさせることで、3D の表面を再構築する技術で、人間の目が奥行を測る場合と同じ原理を使っています。これらのポイントを繋ぐことで「メッシュ」と呼ばれる正確な 3D モデルができます。botspot スキャナーは表面だけでなく、オブジェクトのテクスチャもキャプチャし、1,670 万色のカラーを使用した 3D モデルを生成します。

現実世界からデジタル世界へ

botspot の技術で 3D スキャンはまるで写真撮影のように簡単になります。botspot が開発したスキャナーは光のように速く、ワンクリックでモデル全体をとらえ、常に優れた品質のスキャンを実現します。

botspotの特長

- ✔ **スピード** : 光速
- ✔ **データ品質** : 優れた基準、シャープな画像
- ✔ **柔軟性** : サイズ、アプリケーション、可動性
- ✔ **使いやすさ** : ユーザーフレンドリーな操作性
- ✔ **サービス** : 個別カウンセリングとカスタマイズされた一貫ソリューション

botspot式3Dスキャン

botspot の優れたテクノロジーだからこそ、優れた結果を得ることができます。botspot のスキャナーはユーザーフレンドリーであることが特長です。複雑な操作は必要ありません。

高品質スキャナーで 高品質データ

botspot のスキャナーはすべて最高品質のカメラシステムを搭載しています。すべてのセンサーは高ピクセル密度と高精度なレンズを装備して高速のスキャンタイムを実現。動きのあるオブジェクトでも難なくキャプチャします。

同時に高いデータ品質をお約束します。スキャン対象が髭 1 本の場合も自動車の隊列の場合も、シャープな画像を生成すると同時に細部まで再現します。黒あるいは光沢のある対象物でもすべての表面をスキャンできます。

botspot を使用すれば、時間もコストもかかりがちだった処理がシンプルかつ簡単になります。botspot は検討を重ね、ユーザーフレンドリーなソリューションを開発しました。

We 3D the world

医療機器から家電、自動車製造、デジタルサービスに至るまで、botspot の 3D スキャナーは幅広い用途に対応します。

botspot はさまざまな業界のパートナーと協力し、ソリューションを開発しています。また活用経験をお客様と共有することで、より確かなカウンセリングを提供し、お客様のアイデアを実現します。

ニーズに最適なハードウェアがご不明の場合は、お気軽にご相談ください。オリジナルのソリューション構築もご提案いたします。

ハイテクメーカーとして

botspot では競合メーカーをリードするため、研究開発部門に力を入れ、投資を行い、その他の工業分野の技術リーダーとも緊密に連携しています。

決して止まることなく進化を続けることで、常に市場で最高のソリューションを提供することができます。botspot の品質は競合メーカーからも高く評価されています。



OPTA ONE botspotが実現した 新しい3Dスキャナー

完璧なオールラウンドプレーヤー・世界唯一・特許取得

OPTA ONE は搭載した知的センサーで、スキャン対象のオブジェクトサイズに対応し、スキャンエリアを完全に網羅します。OPTA ONE は極小から極大までのオブジェクトを 0.01 秒以内で正確にスキャンします。世界で唯一 botspot が特許を取得した新ズームチルトテクノロジーがこの技術を可能にしました。

OPTA ONE

応用範囲:

あらゆるのオブジェクト、人、動物、フィギュア、衣類、博物館展示物、小道具、生活必需品、VR、AR、ファッション、測定など

技術仕様	
スキャンタイム	0.01 秒
ポリゴンの最大解像度	20,000,000
ローポリオプション	あり
精度レベル	最大 0.1 mm
テクスチャ解像度	最大 16K
テクスチャ色	1,670 万
フォーマット	STL、OBJ、PLY、VRML、3MF
センサー	64、各 20.4 MP、30 x オプティカルズーム
4D スキャン	対応可能
構造化光	対応予定

フレームワーク

構造	アルミ
寸法	直径 3,140 mm 高さ 2,540 mm
モジュール	7 + 扉、 クイッククランプデバイス付き
配線	逆極性保護処理済み、業界標準
カバーパネル	個別オプション (ロゴ、PR、モニター)
光源	フラッシュライト (32 光源)
センサー	チルトおよびズーム

スキャン対象

オブジェクトテクスチャ	微細な構造にも対応
最小サイズ	80 x 80 x 80 mm
最大サイズ	2,200 x 1,200 x 1,200 mm

ハードウェア・ソフトウェア

コンピューター“ スキャン”	内蔵 (タッチパネル付き)
コンピューター“ 演算”	GPU サポート付き i7 (オプション)
ソフトウェアパッケージ	モデル生成、編集 (オプション)



botscan Encore、Pro、ProS

構造化光テクノロジー搭載の全身スキャナー

botspotは世界初の3D全身スキャナー「botscan」を開発しました。フォトグラメトリーと呼ばれる非接触、高速、安全なテクノロジーでレーザーは不要です。

人体、動物、またはオブジェクトが対象。必要な操作はボタンを押すだけ。スキャナーが0.01秒であらゆる対象物をデジタル化します。

botscan Encore、Pro、ProS

応用範囲:

人体、動物、大型のオブジェクト、フィギュア、アバター、衣類、AR、VR など

技術仕様	
スキャンタイム	0.01 秒
ポリゴンの最大解像度	20,000,000
ローポリオプション	あり
精度レベル	最大 0.2 mm
テクスチャ解像度	最大 16K
テクスチャ色	1,670 万
フォーマット	STL、OBJ、PLY、VRML、3MF
センサー	70、各 18.7 MP (Encore は 60)
構造化光	対応可能 (Pro S)

フレームワーク	
構造	アルミ
寸法	直径 3,550 mm 高さ 2,600 mm
モジュール	11 + 扉 クイッククランプデバイス付き
配線	逆極性保護処理済み、業界標準
カバーパネル	個別オプション (ロゴ、PR、モニター)
光源	自然光の質に応じて LED 光源 (ProS は 8 フラッシュ)
スキャン対象	
オブジェクトテクスチャ	最小要件: クリアな構造
最小サイズ	500 x 500 x 500 mm
最大サイズ	2,000 x 1,000 x 1,000 mm
ハードウェア・ソフトウェア	
コンピューター“ スキャン”	Windows ベース (タッチパネル付き)
コンピューター“ 演算”	GPU サポート付き i7 (Pro、Pro S)
ソフトウェアパッケージ	モデル生成、編集 (Pro S)

活用分野

メディカルエンジニアリング

診断、予防、義歯治療

産業

研究開発、生産、品質管理及び設計

自動車産業

プロセス改善

(自動車の生産プロセスなど)

E コマースと小売

マーケティング、販売用の 3D 製品

プレゼンテーション

ファッション

バーチャル試着、オンライン取引、

大量カスタマイズ

バーチャル・リアリティ

映画、ゲームシナリオ、CG、

VFX 変換

拡張現実

高品質な 3D データセット

デザイン&ライフスタイル

3D フィギュア、個別プロトタイプ

アート&サイエンス

バーチャル美術館、オークション、

記念物の記録・保護

建築&建設エンジニアリング

計画および視覚化

セキュリティ

生体測定アクセス管理、

犯罪および科学捜査

保険

専門知識および文書化

botspotハイライト

- フォトグラメトリー技術ベースのカスタマイズ3Dスキャナー
- 極小から極大サイズのオブジェクトを自動キャプチャ
- 0.01秒の高速スキャン
- 高いデータ品質
- 特許取得のズームチルトテクノロジー
- 完全自動データ生成
- 搭載タッチパネル式コンピューターによる直観的なコントロール
- ニーズに合わせて拡張可能なスキャン半径
- 素早く組立て、分解できる軽量モジュール
- モバイル利用に対応
- あらゆる3Dプリンターとの互換性
- 個別のサポートとカウンセリング
- ドイツ製

お問い合わせ

株式会社イリス
3Dソリューション部

電 話: 03-3443-4111(東京) 06-6252-6891(大阪)

メール: japan-3d@illies.de

URL: www.irisu.jp