

HDI ADVANCE

低価格で高性能な 3D スキャナーが登場

**HIGH QUALITY
SPEEDY**



HDI ADVANCE

0.88秒でスキャンを行い、3Dデータを作成

スピードと高精度と柔軟性を手頃な価格で手に入れるなら「HDI」シリーズ

3D3 Solutions 「ディプロス 3D スキャナーウェブサイト」

<http://www.dipross3d3.com>

点群データ処理ソフトウェア「Flex Scan」

圧倒的なデータ処理速度

HDIシリーズは、0.88秒でスキャンした点群データを数秒でメッシュデータ(STL)に変換し、画面上に表示をすることが可能です。

自動ステッチ機能

複数回のスキャンを行った際の3Dデータのステッチは自動的に行われます。さらにマーカーレスで使用することができるので、余計な手間が一切かかりません。

ライブスキャンによる作業効率化

FlexScanには「ライブスキャン」と呼ばれる機能があり、被写体の動作を検知して自動にスキャンを実行することができます。被写体を360度スキャンする際に、毎回ソフトウェアにスキャン指示をする必要がなくなるため、作業スピードが格段に向上します。

簡単スキャン機能

被写体に合わせた適切な設定を考える必要はありません。FlexScanを使えば、自動で最適な露出を計算し、複数回スキャンを実行してベストなデータのみを採用する機能が利用できます。



HDI シリーズ製品仕様



	HDI Advance R3	HDI 120
カメラ画素数	280万画素 x2	130万画素 x2
スキャン速度	0.88秒	0.3秒
最大精度	45μm	60μm
読取範囲(対角)	200mm, 400mm, 600mm	172~260mm
解像度	平均点数	2,600,000個/スキャン
	平均ポリゴン	5,200,000個/スキャン
	点間距離	0.075~0.250mm
測定焦点距離	370~1040mm	300mm
キャリブレーション	必要	不要
寸法	525mmx210mmx340mm	276mmx49mmx74mm
光源	白色光	青色LED
オプション	カメラレンズ, レーザーポインター, 校正ボード ロータリーテーブル, キャスタースタンド	レーザーポインター, ロータリーテーブル
ソフトウェア	FlexScan3D	
出力フォーマット	PLY, OBJ, STL, ASC, FBX, 3D3	
サポートOS	Windows7,8,10 (64bit)	
PC最小要件	Intel Core i7, 8GBRAM, NVIDIA GeForce 560以上	

販売代理店

ディプロス株式会社

〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内 3-17-6
ナカトウ丸の内ビル 5F

〒135-0064 東京都江東区青海 2-5-10
テレコムセンタービル東棟 14階 MONO内

TEL : 052-857-0120 FAX : 052-857-0122
mail : 3dscan@dipross.jp



ディプロス株式会社
<http://www.dipross.jp>

HDI シリーズ 製品紹介

HDI ADVANCE R3



ハイスピードでオブジェクトをスキャン



最速0.88秒でスキャンし、オブジェクト全体を高い精度でキャプチャーすることができます。静止することが困難な人の顔や体をスキャンする場合でも、速度が速いことで楽にスキャンすることが可能です。

高精度かつ高解像度で忠実な測定

HDI ADVANCE R3スキャナーは1回のスキャンで最大精度45 μ m、HDI120は最大精度60 μ mを実現しています。非常に速いスピードにも関わらず、高精度のスキャンを実現できるため、3Dモデルを素早く正確に再現でき、オブジェクトの正確な測定を行うことができます。

カラースキャンが可能

HDI ADVANCE R3ではカラーのカメラユニットを搭載しており、形状データのみならずテクスチャーデータの取得が可能です。そのためデザインの検討やCGでの活用もできます。

HDI 120

コンパクトかつ、強力なスキャンが可能

HDI120は高さ49mm、幅270mmというコンパクトな設計であるにもかかわらず、高精度なスキャンを行うことが可能です。1ショット0.3秒というスピードで約100万点の点群を取得し、素早くメッシュ化までを自動で行います。

3Dスキャンプロセスの自動化が可能



単一のPCに複数のHDIスキャナーを接続することにより3Dスキャンプロセスを自動化することができ、完全な3Dモデルを生成するために大幅な時間短縮が可能です。

IP67規格に対応した防水機能装備



HDI120は、過酷な環境であってもスキャンが可能な性能を持っています。IP67規格の防水機能と防塵機能を持ち、頑丈なアルミ製で作られているので耐久性にとっても優れています。



キャリブレーション不要ですぐに撮れる

カメラを内蔵しているため、面倒なキャリブレーションは不要です。PCに接続するだけで、素早く対象物のスキャンを行い、3Dデータの取得が可能です。

OPTION

ロータリーテーブルにより作業の効率UP



HDIシリーズは別売りのロータリーテーブルを接続して頂くことで、さらなる作業効率化を図れます。ワンクリックでロータリーテーブルが360度自動で回転、スキャン、位置合わせを実行します。

25mmレンズへの交換で解像度UP



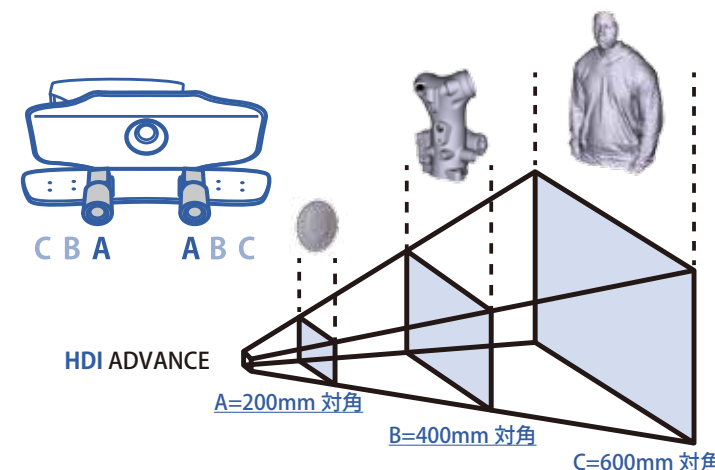
HDI ADVANCE R3はカメラレンズを付属の12mmレンズから25mmレンズに変更できます。レンズの解像度を上げることでスキャン範囲は狭くなりますが、より高精度にスキャンすることが可能になります。

※キャスタースタンドや校正ボード、レーザーポインターなどのオプション品も取り扱っております。詳細は「www.dipross3d3.com」でご覧頂けます。

大きなものから、小さなものまで

HDI ADVANCE R3は、カメラの位置を変更することでスキャン範囲を柔軟に設定することができます。例えば、コインを取りたい場合は一番内側にカメラを置くことで、コインの模様まで細かくスキャンが可能です。一方、人の上半身ほどの大きな被写体をスキャンする場合は、一番外側にカメラを置くことで、1ショット辺りのスキャン範囲を広げ、効率良くスキャンをすることができます。

「小さいものを精度良く取りたい」「大きなものを効率よく取りたい」といった、様々な要望にお応えできるのが、HDI ADVANCE R3の特徴です。

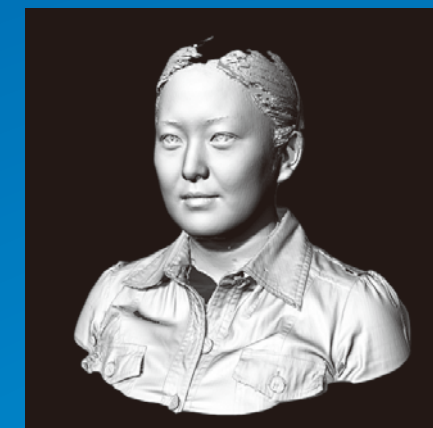


HDI シリーズ 活用事例

フィギュアメーカー様での活用例

有機的な形状を高パフォーマンスで取得

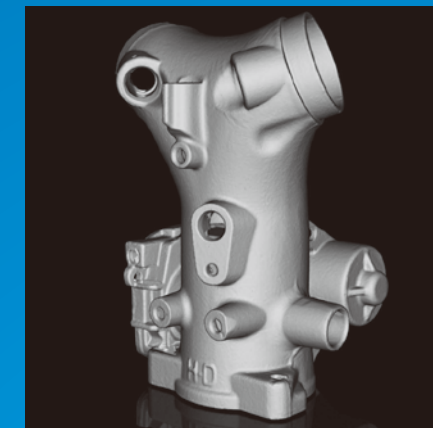
HDIシリーズは、人体や石膏像、フィギュアなどの有機的な形状をスキャンする際に非常に高いパフォーマンスを発揮します。顔の凹凸、服の皺などの非常に細かい形状をわずか数秒で3Dデータに変換することが可能です。取得した3Dデータを元に、リバースモデリングを行うまでの圧倒的なスピード感をお客様に評価頂いております。またデータの穴埋めやスムージングの機能も備えているため、3Dプリンタを使って試作品を作成するところまでワンストップで実現が可能です。



自動車部品メーカー様での活用例

品質検査の生産性向上に貢献

自動車部品メーカーへの導入実績として、スロットルやドアミラーのスキャンにHDIシリーズは活用されています。スキャンしたデータはリバースモデリングに活用される他、製品の品質検査にも活用されています。人の手では測定しにくい場所の精度チェックや、CADデータとスキャンデータを比較して偏差を分析するなど、活用の幅は広がっています。また複雑な形状のスキャン時には、「ロータリーテーブル」というオプション品を活用することで、360度自動でスキャン、自動位置合わせを実行できるため、作業効率を格段に向上させることも可能です。



シューズメーカー様での活用例

リバースモデリングで新製品開発の足掛かりに

HDIシリーズでスキャンをすれば、驚くほど精密に靴のスキャンデータを作成することができます。特にHDI ADVANCE R3はカラーテクスチャのスキャンが可能ですのでスキャンデータを元に靴のカラーバリエーションの展開を検討したり、新商品開発のためのリバースモデリングに活用されています。また靴を開発するために利用する木型をスキャンすることも可能です。「壊れてしまうと復元できない」そんな型のモデルを素早く取得し、データを保管したいというニーズにも対応できます。

