



3Dビデオカメラ Artec™ MH (MHT)

簡単、すばやく、高精度

すべての形状を取得

Artec社製の新モデル、MHおよびMHT 3Dスキャナーは、15フレーム/秒のスピードで対象物（被写体）を計測する3Dビデオカメラです。フレームごとに3Dのビデオ画像を取得します。スキャンニングの操作は非常にシンプルです。被写体を静止した状態で、あるいは歩きながら、いろいろな方向から非接触でスキャンします。スキャンしたデータはソフトウェアで半自動的に合成され、メッシュモデルが作成されます。

マーカーは不用

データを合成するときには通常、被写体のまわりにマーカーを置きますが MH(MHT) 3Dビデオカメラはその必要はありません。ソフトウェアが被写体の形状を認識し、すべての3Dフレームを合成してひとつのモデルを作成します。

高速で高精度

MH(MHT) 3Dビデオカメラは50万点/秒という高速で計測します。取得するデータは高解像度(0.5 mm)、高精度(0.1 mm)です。

移動中の対象物をスキャン

MH(MHT)は被写体を手に持ち計測できます。また静止せず移動中の物もスキャン可能で、医療、映画や放送分野などで利用できます。変化する人間の体（顔、手足、背中）を3Dで連続して表現できます。

軽量で小型

MH(MHT) モデルは軽量・小型のハンドヘルドスキャナーです。移動できない大きな被写体も計測でき、また屋外でもスキャン可能です。

Luminous Color

MHTモデルは被写体の形状と同時に、鮮明なカラー画像(24bpp)を撮影します。画像をモデルに張付けカラーのモデルを作成します。文化財遺物の保存に最適です。

広がるビジネスチャンス

MH(MHT) 3Dビデオカメラは、建築、医療と整形、スポーツ科学、映画とCG、衣料製作、教育、リバースエンジニアリング、部品の形状計測、プラントモデリング、機械検査、土木測量、遺物や遺構の文化財など幅広い分野で利用できます。





仕様	MH	MHT
画像の取得	No	Yes
3D 解像度 (最大)	0.5 mm	
3D 点データの精度 (最大)	0.1 mm	
3D 距離精度 (最大)	0.15% over 100 cm	
画像の解像度	n/a	1.3 mp
カラー	n/a	32 bpp
光源	フラッシュバルブ (非レーザー)	
測定範囲 (FOV) HxW (最短距離の場合)	214 mm x 148 mm	
測定範囲 (FOV) HxW (最長距離の場合)	536 mm x 371 mm	
角度範囲 (FOV) HxW	30x21°	
測定距離	0.4 - 1 m	
ビデオフレームレート (最大)	15 fps	
露出時間	0.0001 s	
データの取得時間 (最大)	500,000 points/秒	
カリブレーション	< 1分 特別な機材は不用	
出力フォーマット	OBJ, STL, PLY, WRML, ASCII	
データ処理能力	40'000'000 三角網/1GB RAM	
マルチコア処理	可能	
寸法 HxDxW	180x187x260 mm	
質量	1.4 kg	1.6 kg
消費電力	12V, 36W	
インターフェース	1x USB2.0	2x USB2.0
対応PC	Windows XP, Windows Vista, Windows 7 - 32 bit, 64 bit	
PCの最小構成	Intel® Core™ 2 duo, 2GB RAM NVIDIA GeForce 9000	

お問い合わせ

OPT

(株) オーピーティ

mail : info@opt-techno.com

URL : <http://www.opt-techno.com/>

〒104-0061 中央区銀座2-12-3 ライトビル5F

電話 : 03-3547-5034 FAX : 03-3547-5187