

# 移動体を リアルタイム3D計測

光沢物や黒色など高・低反射率ワーク、透過物でも測定可能！

コンベア上で動的に3D検査&ピッキング

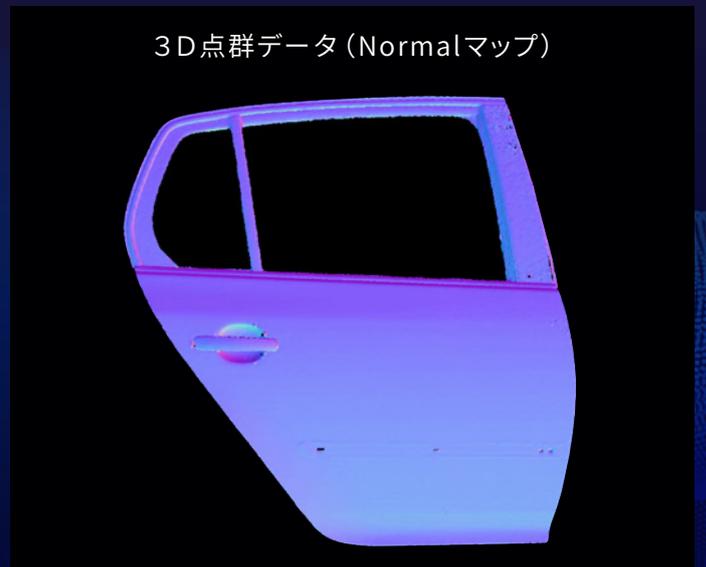


ドアのような大型ワークも高精度に3D計測

3D点群データ (RGBカラー)



3D点群データ (Normalマップ)



筐体：カーボンファイバー製

背面



CMOSカメラ  
(点群データ取得用)

GPU搭載

CMOSカメラ  
(RGB情報取得用)

レーザー発光部

### MotionCam-3D シリーズ ラインナップ

#### 各モデル仕様

型番	MotionCam-3D-S	MotionCam-3D-S+	MotionCam-3D-M	MotionCam-3D-M+	MotionCam-3D-L	MotionCam-3D-L+
スキャン範囲						
ワーキングディスタンス	366 ~ 558mm	630 ~ 1574mm	497 ~ 939mm	630 ~ 1574mm	778 ~ 3034mm	1300 ~ 3780mm
最適な測定距離	444mm	907mm	653mm	907mm	1252mm	1944mm
測定視野(近)	272×232mm@366mm	481×401mm@630mm	331×324mm@497mm	451×408mm@630mm	410×518mm@778mm	904×801mm@1300mm
測定視野(遠)	507×343mm@558mm	1349×968mm@1574mm	862×567mm@939mm	1317×951mm@1574mm	2495×1836mm@3034mm	3246×2328mm@3780mm
ポイントサイズ	0.37mm@90万画素 0.25mm@200万画素	0.76mm@90万画素 0.52mm@200万画素	0.55mm@90万画素 0.37mm@200万画素	0.76mm@90万画素 0.52mm@200万画素	1.05mm@90万画素 0.72mm@200万画素	1.68mm@90万画素 1.15mm@200万画素
校正精度(1σ)	< 0.3mm	< 1.0mm	< 0.5mm	< 0.6mm	< 1.25mm	< 2.05mm
T/N(テンポラルノイズ 1σ)	< 0.1mm	< 0.15mm	< 0.1mm	< 0.1mm	< 0.15mm	< 0.55mm
レーザークラス	Blue (Class2)	○	○	○	○	○
	Blue (Class3R)	—	○	○	○	○
	Red (Class3R)	○	○	○	○	○
ベースライン	230mm		350mm		550mm	
寸法	308mm×68mm×85mm		428mm×68mm×85mm		628mm×68mm×85mm	
重量	1000g		1050g		1150g	

#### 共通仕様

解像度(3Dポイントクラウド)	最大 200万画素 (1680×1200)
デプスマップ解像度	1680×1200
フレームレート	20fps (最速)
データ取り込み時間	10ミリ秒 ~
最大オブジェクト / カメラ速度	40m / 秒
データ出力	カラー3D点群 (X/Y/Z)、モノクロ3D点群 (X/Y/Z)、Normals (X/Y/Z)、デプスマップ (Z)、テクスチャー (輝度・グレースケール)、Confidence (推奨誤差)
3D点群データ出力形式	PLY、PTX、TIF、RAW
熱設計(本体&環境)	サーマルスタビライゼーション機能
3D点群処理能力	1500万ポイント / 秒
内蔵 GPU	NVIDIA PascalTM アーキテクチャ GPU with 256 CUDA コア
撮影モード	フリーランモード or トリガーモード (ソフト / ハード)
キャリブレーション	スキャナー本体で可能
インターフェース	GigE (1000BASE-T)
電源	PoE or 24VDC
防水防塵	IP65
使用環境温度	0 ~ 40°C
対応 OS	Windows10/11、Linux (Ubuntu18/20/22)

#### 構成目

- 3Dスキャナー本体
- PoEインジェクター (入力: 90 ~ 264 VAC、出力: 33.6W, 56V PoE, IEEE802.3at)
- 電源ケーブル+国別電源プラグ (JP/US/EU/UK)
- M12X-RJ45イーサネットケーブル (5m)
- 計測評価ソフトウェア&SDK (ダウンロード)