

AreaScan3D



フリンジ投影に基づく3Dエリアセンサー

データ出力: 3Dポイントクラウド、レンジマップまたは2D画像

メートル法校正

GenTL

IP65 定格

ADS 株式会社 アド・サイエンス
〒273-0005 千葉県船橋市本町2-2-7 (船橋本町プラザビル)
TEL:047-434-2090 FAX:047-434-2097
<http://www.ads-img.co.jp/>



枠を超えた 3Dエリアセンサー

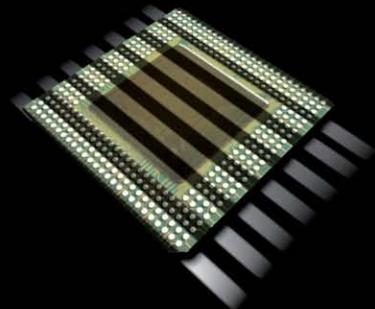


AreaScan3Dは、デジタルフリンジ投影に基づく3Dエリアセンサーで、産業用画像処理に計算済みの3Dデータ記録を提供します。データは、3Dポイントクラウド、グレースケールのコード化されたエリアマップまたは2D画像として直接出力されます。

主な特徴

- メートル法校正
- データ出力: 3Dポイントクラウド、エリアマップまたは2D画像
- GenLCamera転送レイヤーを介したアドレス指定
- Common Vision BlockおよびHALCONとのインターフェース
- 定格IP65のアルミニウム筐体
- IEC 61076-2-101 準拠のM12コネクタ
- 24 Vで動作
- 100メガビットイーサネットインターフェース
- ハードウェアおよびソフトウェアトリガー
- OEM対応可能

保証済の 測定精度



安定して正確で高速の
3Dデータ取り込み!

AreaScan3Dは、デジタル位相測定用のフリンジ投影の安定して正確で高速のメソッドに基づいています。フリンジ投影、画像記録、ポイントクラウドの生成は、VRmagicのインテリジェントカメラに基づく統合された方法で実行されます。3Dポイントクラウドの取り込みと計量はセンサー内で直接実行されます。デキサスインスツルメンツ社のDLP piconoプロジェクターとカメラは60 Hzの周波数で同期されます。AreaScan3Dの測定精度は、測定容量に応じてサブマイクロメートルからミリメートルの範囲で保証されます。物質のカラーは測定精度に影響を与えません。

産業環境に適合

AreaScan3Dセンサーは、産業用イーサネットインターフェースを介して産業施設内に組み込むことができます。軽量センサーは、IP65保護の頑丈なメタル筐体、スクリーン式標準産業用コネクタ、24V電源接続、ハードウェアおよびソフトウェアトリガーといった特徴を備えています。

容易な組み込み

既存の顧客や標準的なソフトウェアへのAreaScan3Dの組み込みは、GenTLに基づく標準化されたインターフェースによって容易になっています。GenTLに基づくソースコード付きのビューワデモも利用可能です。

AreaScan3Dは以下に対応しています:



技術データ

	AreaScan3D 01-018	AreaScan3D 01-120	AreaScan3D 01-600C
測定容量[mm]	18 x 13 x 5	120 x 75 x 50	600 x 450 x 300
測定ポイント	748 x 480	748 x 480	748 x 480
マイクロミラー	480 x 320	480 x 320	480 x 320
ポイント密度[µm]	24	160	900
高さ解像度[µm]	>4	> 20	> 65
作業距離[mm] □	255 ± 1	285 ± 5	1300
最小作業距離[mm] □	252.5 ± 1	260 ± 5	1150
最大作業距離[mm] □	257 ± 1.5	310 ± 5	1450
最小投影時間[s]	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3Dデータ計算期間[s]	< 2s	< 2s	< 2s
筐体寸法[mm]	138 x 55 x 171	138 x 55 x 171	138 x 55 x 171
重量[kg]	1	1	1

□ 筐体下側から

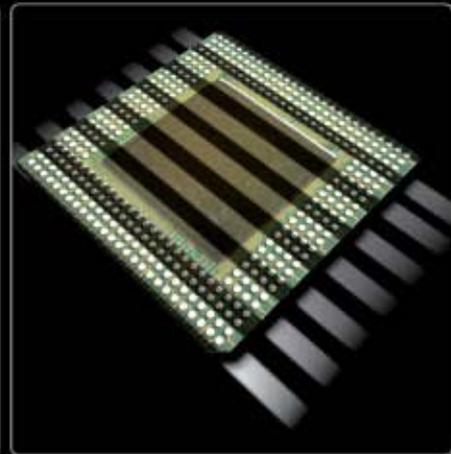
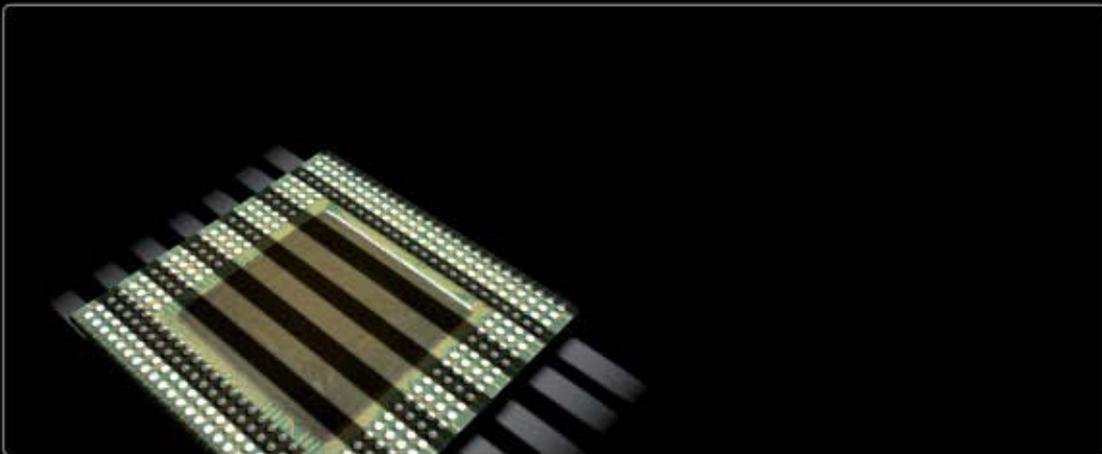
□ オブジェクトの動きを要する時間

□ じまに利用可能



AreaScan3D outputs data directly as a 2D image, gray-scale coded area map, or 3D point cloud.

VRmagic GmbH
Augustaanlage 32
68165 Mannheim
Germany
Phone +49 621 400 416 - 20
Fax+49 621 400 416 - 99
info.imaging@vrmagic.com
www.vrmagic-imaging.com



ADS 株式会社 アド・サイエンス
〒273-0005 千葉県船橋市本町2-2-7 (船橋本町プラザビル)
TEL:047-434-2090 FAX:047-434-2097
<http://www.ads-img.co.jp/>

© 2011 VRmagic GmbH, Mannheim
無断複写転載を禁じます。カメラモデルは
技術的に変更する場合があります。
Common Vision Bloxは
Stemmer Imaging GmbHの登録商標です。
HALCONはMVTec Software GmbHの登録商標です。

