

AreaScan3D 01-120

較正済3Dエリアセンサー

- デジタルフリッジ投影に基づく光学3Dセンサー
- 3Dポイントクラウド、レンジマップまたは2D画像としてデータ出力
- GenTL準拠; Common Vision BloxとHALCONに準拠
- IP65保護のアルミニウム筐体
- IEC 61076-2-101準拠のM12産業用コネクタ
- 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

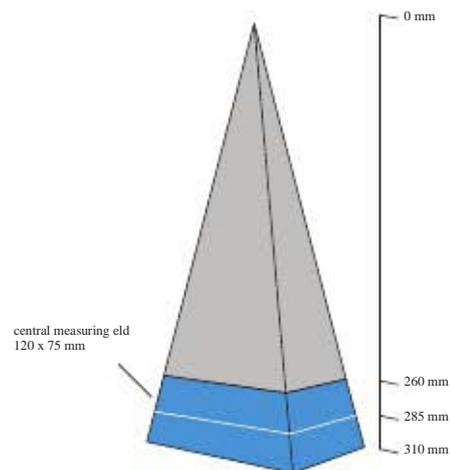


Photos similar to original product

センサー特性

測定容量	120 x 75 x 50 mm
測定ポイント	748 x 480
マイクロミラー	480 x 320
ポイント密度	160 μm
高さ解像度	> 20 μm
作業距離	285 ± 5 mm
最小作業距離	260 ± 5 mm
最大作業距離	310 ± 5 mm
最小投影時間 (オブジェクト静止状態)	< 0.5 s
3Dデータ計算期間	< 2s

測定容量



データ転送特性

- GenICam™ 転送レイヤー(GenTL)を介したアドレス指定
- Common Vision BloxおよびHALCONとのインターフェース
- ビューアソフトウェア付属
- 100メガビットイーサネットインターフェース

ピン配列

①

Power

A-coded
M12-male
4 pin

Pin1 24V
Pin2 24V
Pin3 GND
Pin4 GND

②

Input/Output

A-coded
M12-female
8 pin

Pin1 Output
Pin2+4+5+6 GND
Pin3 Input
Pin7 reserved
Pin8 reserved

③

Ethernet

D-coded
M12-female
4 pin

Pin1 Tx+
Pin2 Rx+
Pin3 Tx-
Pin4 Rx-

物理的特性

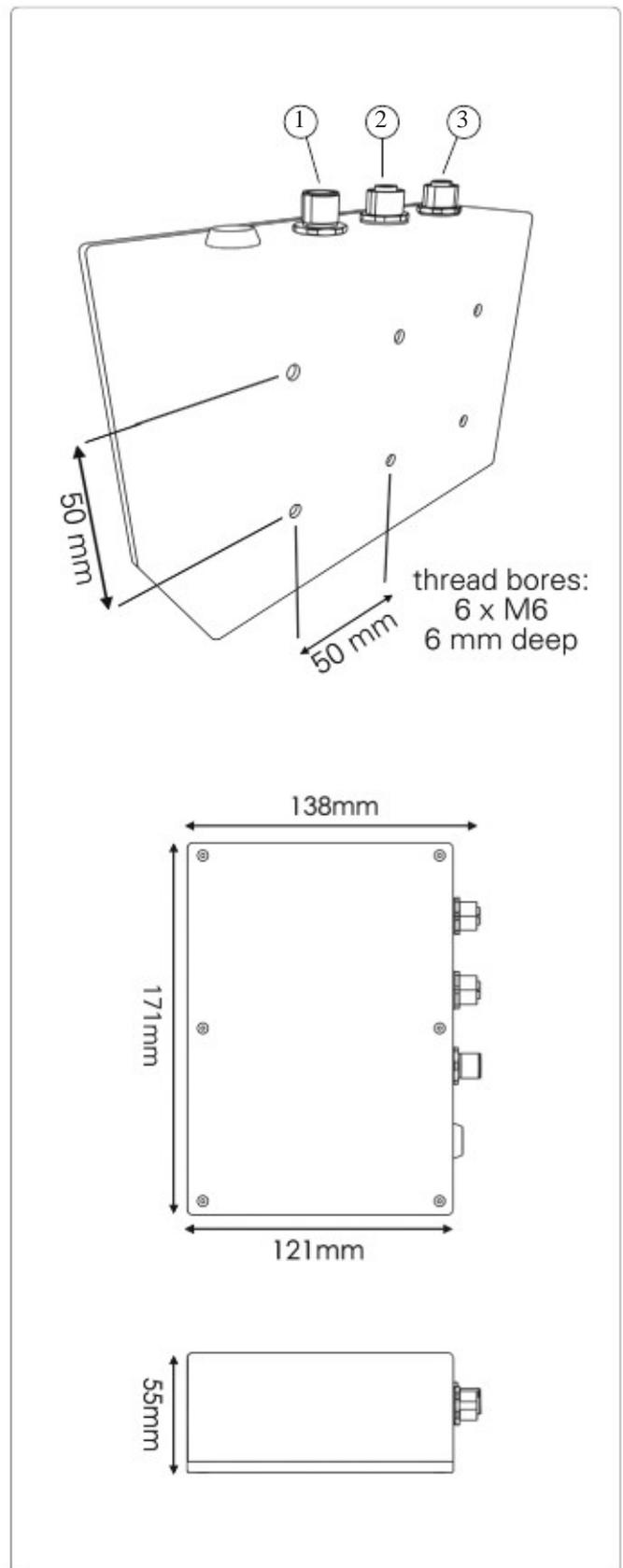
寸法	138 x 55 x 171 mm
重量	< 1 kg
動作温度	+5 ... +40 °C
保管温度	-20 ... +60 °C
温度勾配	
動作中	最大1.5 K/min
保管中	最大2.5 K/min
相对湿度	
動作中	5 ... 90%
保管中	5 ... 95%
結露	
動作中	不可
保管中	要回避
高度	
動作中	0 ... 3050 m
保管中	0 ... 13000 m
振動	
動作中	要回避
保管中	正弦波, 5 g, 10 ... 500 Hz, 全主軸(DIN EN ISO 9022-36-08-0準拠) ランダム, 0.015 g ² /Hz, 5 ... 1000 Hz
衝撃	
動作中	要回避
保管中	15 g, 11 ms 反周期正弦波, 全主軸, 軸当たり最大3衝撃

インターフェース

4ピンM12コネクタ	10/100メガビットイーサネット
5ピンM12コネクタ	24 V電源, RS232
8ピンM12コネクタ	トリガー, ストロボ
ステータスLED	電源, リンク

準拠規格

筐体封鎖	IP 65
光学放射力 および目の安全	free class / risk class 1 (非レーザー)
EMV試験	EN 61000準拠
機械的ストレス	EN 60 947-5-2準拠
電氣的保護	class 1, DIN EN 61140 (VDE 0140-1)準拠



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/>

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

