



LMI TECHNOLOGIES

Gocator® 2300 Series

ALL-IN-ONE 3D SMART PROFILE SENSORS

Gocator 3D smart sensors รุ่น 2300 ได้รับการออกแบบมาให้เหมาะสมกับอุตสาหกรรมที่ต้องใช้พื้นที่เป็นส่วนใหญ่ การออกแบบที่เรียบง่ายและยืดหยุ่นของ Gocator ช่วยให้โรงงานสามารถลดต้นทุนและเพิ่มผลกำไรสูงสุดโดยการปรับปรุงประสิทธิภาพในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ Gocator 2300 series มีให้เลือกหลายรุ่นและยังสามารถปรับแต่งให้เหมาะสมกับความต้องการระบบ factory automation ได้อีกด้วย

- Pre-Calibrated เพื่อสแกนรายละเอียดระดับไมครอน
- ความเร็วสูงและอัตรา latency ต่ำ
- ตั้งค่าและควบคุมผ่านเว็บเบราว์เซอร์
- มีเครื่องมือในตัว ไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรม
- Open Source SDK



Gocator 2320

Gocator 2370

Gocator 2340

MEGAPIXEL RESOLUTION

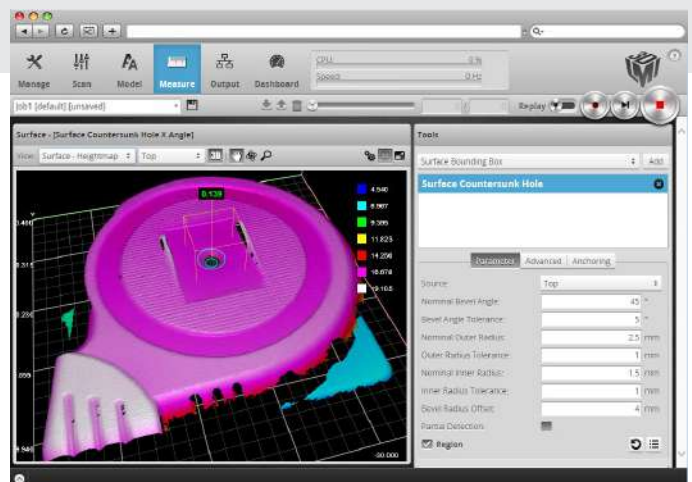
Gocator 2300 sensors สามารถวัดคุณสมบัติระดับไมครอน โดยใช้ประโยชน์จากความละเอียดระดับ megapixel ในขณะที่ยังคงรักษาช่องมองภาพขนาดใหญ่ไว้ Gocator สามารถคัดกรองชิ้นส่วนเพื่อหาข้อบกพร่องเล็ก ๆ น้อย ๆ ได้โดยการตรวจสอบคุณภาพ

STANDALONE & SCALABLE

Single sensors ไม่จำเป็นต้องมี controllers amplifiers หรือ Pc เพิ่มเติม ระบบ Gocator สามารถปรับขนาดไปยังเซ็นเซอร์หลายตัวได้อย่างง่ายดาย โดยใช้ LMI Master hubs สามารถเชื่อมต่อความปลอดภัยด้วยเลเซอร์ตัวเข้ารหัสและการจัดการ input ดิจิตอลและการซิงโครไนซ์ไม่โครวินาที

COMPACT & LIGHT WEIGHT

Gocator รุ่น 2300 ใช้ขนาดพื้นที่น้อยลง และมีน้ำหนักน้อยกว่า 1.5 กก. เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการติดตั้งในพื้นที่จำกัด และติดตั้งกับแขนของ Robot



Gocator's browser-based graphical user interface

EASY TO USE

Gocator รุ่นนี้ มี GUI ในตัว ช่วยให้สามารถกำหนดค่ายืดหยุ่นสำหรับ การตั้งค่า profiling และเครื่องมือวัดผลโดยใช้เว็บเบราว์เซอร์คอมพิวเตอร์หรือระบบปฏิบัติการ ไม่ต้องมีซอฟต์แวร์ในการติดตั้ง การตั้งค่าและการกำหนดค่าภายนอกของ Gocator ทำได้ง่ายและรวดเร็ว

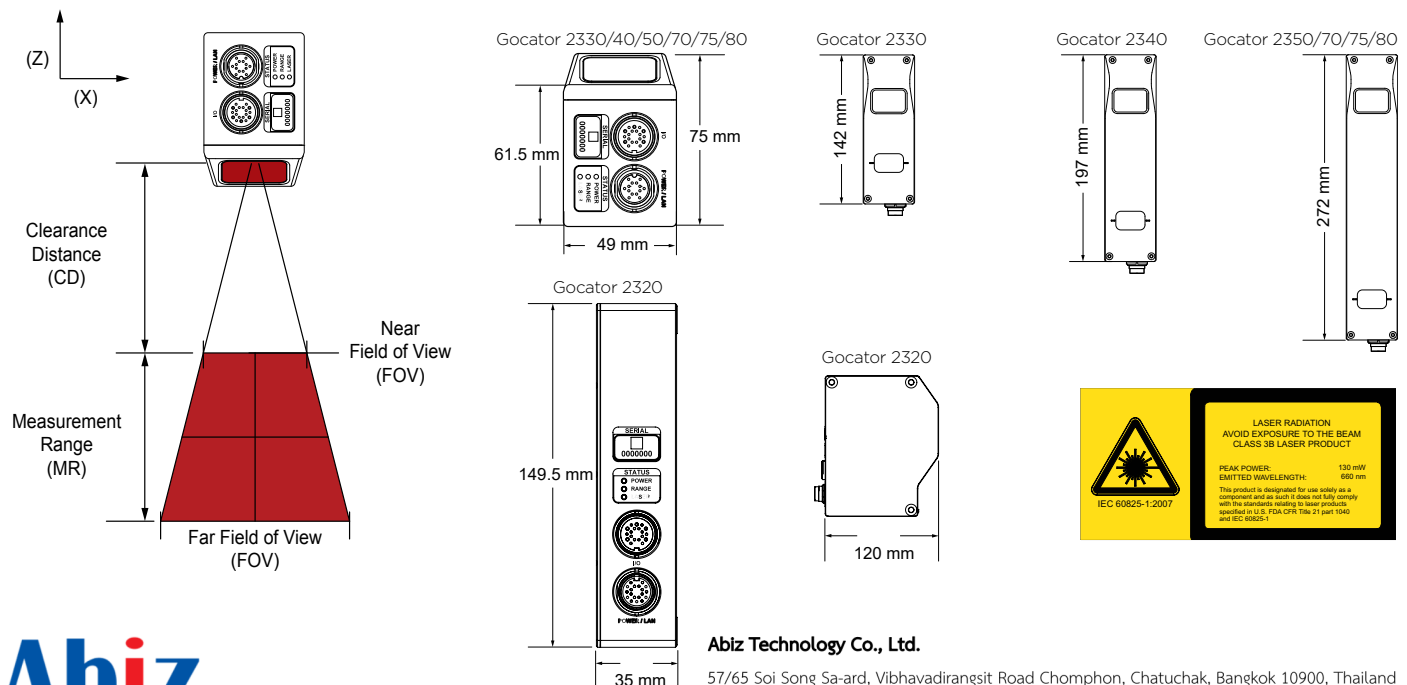
GOCATOR 2300 SERIES MODELS	2320	2330	2340	2350	2370	2380
Data Points / Profile	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Linearity Z (+/- % of MR)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04
ความละเอียด Z (มม.)	0.0018 - 0.0030	0.006 - 0.014	0.013 - 0.037	0.019 - 0.060	0.055 - 0.200	0.092 - 0.488
ความละเอียด X (มม.) (Profile Data Interval)	0.014 - 0.021	0.044 - 0.075	0.095 - 0.170	0.150 - 0.300	0.275 - 0.550	0.375 - 1.100
Repeatability Z (μm)	0.4	0.8	1.2	2	8	12
ระยะห่าง (CD) (มม.)	40	90	190	300	400	350
ช่วงการวัด (MR) (มม.)	25	80	210	400	500	800
Field of View (FOV) (mm)	18 - 26	47 - 85	96 - 194	158 - 365	308 - 687	390 - 1260
Laser Classes	2, 3R	2, 3R, 3B	2, 3R, 3B	2, 3R, 3B	2, 3R	2, 3R
ขนาด (mm)	ด้านข้าง 35x120x149.5	ด้านบน 49x75x142	ด้านบน 49x75x197	ด้านบน 49x75x272	ด้านบน 49x75x272	ด้านบน 49x75x272
น้ำหนัก (กิโลกรัม)	0.8	0.74	0.94	1.3	1.3	1.3

สามารถปรับแต่ง Optical models และ packages ได้ ติดต่อ LMI สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

ข้อมูลจำเพาะที่ระบุขึ้นอยู่กับคลาสเลเซอร์มาตรฐาน Linearity Z, Resolution Z และ Repeatability Z อาจแตกต่างกันไปสำหรับเลเซอร์คลาสอื่น ๆ
ดูข้อมูลจำเพาะในคู่มือผู้ใช้ Gocator Line Profile Sensor สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

ALL 2300 SERIES MODELS

Scan Rate	Approximately 170 Hz to 5000 Hz
Interface	Gigabit Ethernet
Inputs	Differential Encoder, Laser Safety Enable, Trigger
Outputs	2x Digital output, RS-485 Serial (115 kBaud), 1x Analog Output (4 - 20 mA)
Input Voltage (Power)	+24 to +48 VDC (13 Watts); Ripple +/- 10%
Housing	Gasketed aluminum enclosure, IP67
Operating Temperature	0 to 50°C
Storage Temperature	-30 to 70°C
ความถี่ของการสั่นสะเทือน	10 to 55 Hz, 1.5 mm double amplitude in X, Y, and Z directions, 2 hours per direction
Shock Resistance	15 g, half sine wave, 11 ms, positive and negative for X, Y, and Z directions
Scanning Software	GUI ที่ใช้เบราว์เซอร์และ SDK Open source สำหรับการกำหนดค่าและการสร้างภาพ 3D แบบเรียลไทม์ SDK Open source ไดรเวอร์ ดั้งเดิมและโปรโตคอลอุตสาหกรรมสำหรับการรวมเข้ากับแพลตฟอร์มเคชันของผู้ใช้แอปพลิเคชันการประมวลผลภาพของบุคคลที่สามและ PLCs



Abiz Technology Co., Ltd.

57/65 Soi Song Sa-ard, Vibhavadirangsit Road Chomphon, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Email : info@abizsensor.com

Telephone : +66 (0) 2-275-5475

Fax : +66 (0) 2-275-5875

Mobile : +66 (0) 99-915-1459, +66 (0) 81-898-8398

www.abizsensor.com

Abiz
MACHINE VISION

AMERICAS

LMI Technologies Inc.
Burnaby, BC, Canada

EMEAR

LMI Technologies GmbH
Teltow/Berlin, Germany

ASIA PACIFIC

LMI (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China



LMI Technologies has offices worldwide. All contact information is listed at lmi3d.com/contact