

Gocator® 2500 Series

3D SMART LINE PROFILE SENSORS



- PRE-CALIBRATED พร้อมใช้งานได้ทันที
- ความละเอียดแกน X ระดับ 8 μm
- สามารถวัดแบบ 3D ที่ความเร็ว 10,000 profiles ต่อวินาที
- ตั้งค่าและควบคุมผ่านเว็บเบราว์เซอร์หรือ SDK
- มีเครื่องมือในตัว ไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรม
- ต่อยอดด้วย GDK และ GoMax

Gocator 2500 3D smart sensors เป็น Gocator line profilers ที่เร็วที่สุด มีขนาดกะทัดรัดและทันสมัยที่สุดในปัจจุบัน ออกแบบมาเพื่อการตรวจสอบชิ้นส่วนขนาดเล็ก มีประสิทธิภาพในการตรวจสอบสูงถึง 10 kHz (รวมถึงการสแกนการวัดและการควบคุม) และมีความละเอียดแกน X สูงถึง 8 ไมครอน มีกล้องถ่ายภาพความเร็วสูงที่ความละเอียด 2MP สามารถสั่งทำเลเซอร์แบบพิเศษได้ และมีแสงเลเซอร์สีน้ำเงินที่สามารถวัดได้ความละเอียดสูงบนพื้นผิวมันวาวและพื้นผิวที่ตรวจจับยาก

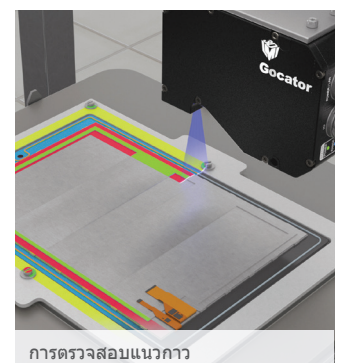
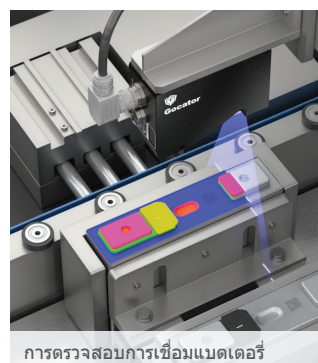
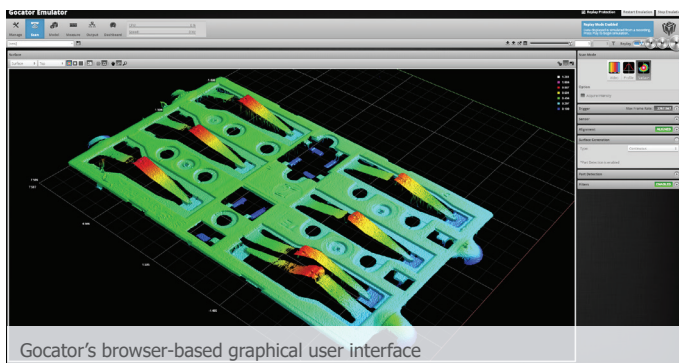
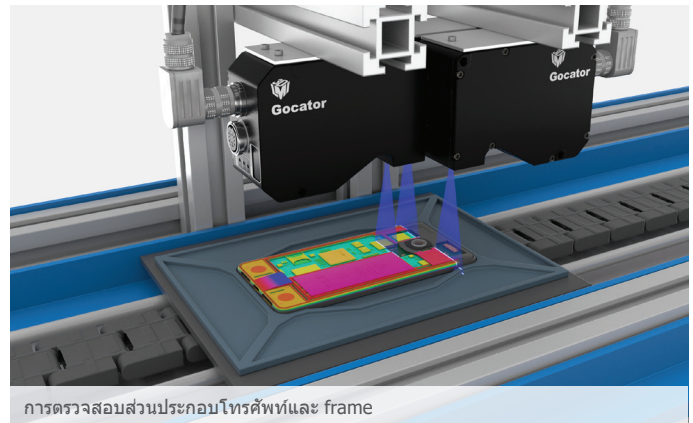
แสงเลเซอร์สีน้ำเงิน

ตรวจสอบด้วยความเร็วและความแม่นยำ

ตรวจสอบได้หลากหลายด้วยความละเอียดระดับไมครอนและอัตราการสแกนที่เร็วขึ้น สามารถปรับ exposures ได้หลายค่า ทำให้การวัดชิ้นงานที่มีความคอนทราสต์สูงด้วยความเร็วในการผลิต ความละเอียดแกน X ที่ระดับ 8 μm ตรวจสอบชิ้นงานขนาดเล็ก เช่น ขอบหรือช่องว่าง สามารถวัดได้อย่างง่ายดาย

FIELD OF VIEW (FOV) และช่วงการวัดขนาดใหญ่

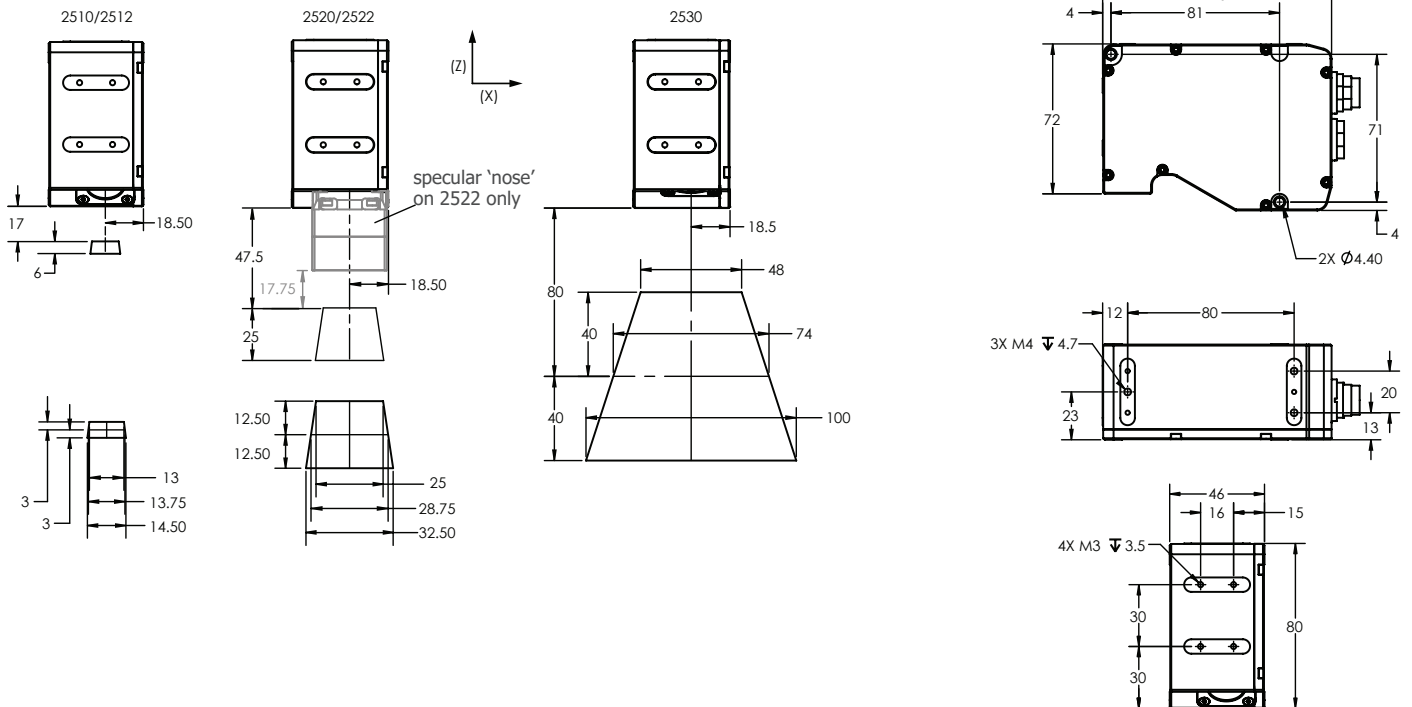
ตรวจสอบได้มากขึ้นด้วยเซ็นเซอร์ที่น้อยลง ในขณะที่ยังเก็บรายละเอียดพื้นผิวและขอบได้ดีที่สุดด้วย field of view(FOV) ที่กว้าง อีกทั้งช่วงการวัดขนาดใหญ่ช่วยให้คุณจัดการกับชิ้นส่วนต่างๆ ได้กว้างขึ้น



GOCATOR 2500 SERIES MODELS	2510	2512	2520	2522	2530
Data Points / Profile	1920	1920	1920	1920	1920
Scan Rate (kHz)	2.4	2.4	1.6	1.6	2.0
Resolution X (µm) (Profile Data Interval)	8.0	8.0	13.0 - 17.0	13.0 - 17.0	28.0 - 54.0
Linearity Z (+/- % of MR)	0.015	0.015	0.006	0.006	0.01
Repeatability Z (µm)	0.2	0.2	0.4	0.4	0.5
ระยะห่าง (CD) (มม.)	17.0	17.0	47.5	17.75	40
ช่วงการวัด (MR) (มม.)	6	6	25	25	80
Field of View (FOV) (mm)	13.0 - 14.5 (diffuse)	13.0 - 14.5 (diffuse & specular)	25.0 - 32.5 (diffuse)	25.0 - 32.5 (diffuse) 25.0 (specular)	48.0 - 100.0 (diffuse)
Laser Class	2 (blue, 405 nm)	2 (blue, 405 nm)	2 (blue, 405 nm)	2 (blue, 405 nm)	2 (blue, 405 nm)
ขนาด (mm)	46x80x110	46x80x110	46x80x110	46x110x110	46x80x110
น้ำหนัก (กิโลกรัม)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65

ALL 2500 SERIES MODELS

Interface	Gigabit Ethernet
Inputs	Differential Encoder, Laser Safety Enable, Trigger
Outputs	2x Digital output, RS-485 Serial (115 kBaud)
Input Voltage (Power)	+24 to +48 VDC (15 Watts); Ripple +/- 10%
Housing	Gasketed aluminum enclosure, IP67
Operating Temperature	0 to 40°C
Storage Temperature	-30 to 70°C
ความต้านทานการสั่นสะเทือน	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 ที่ใช้เบราร์เซอร์และ SDK Open source สำหรับการกำหนดค่าและการสร้างภาพ 3D แบบเรียลไทม์ SDK Open source ไดรเวอร์ดั้งเดิมและโปรโตคอลอุตสาหกรรมสำหรับการรวมเข้ากับแพลตฟอร์มเคชันของผู้ใช้แอปพลิเคชันการประมวลผลภาพของบุคคลที่สามและ PLCs



* ตำแหน่งการติดตั้งจะเหมือนกันทุก models

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