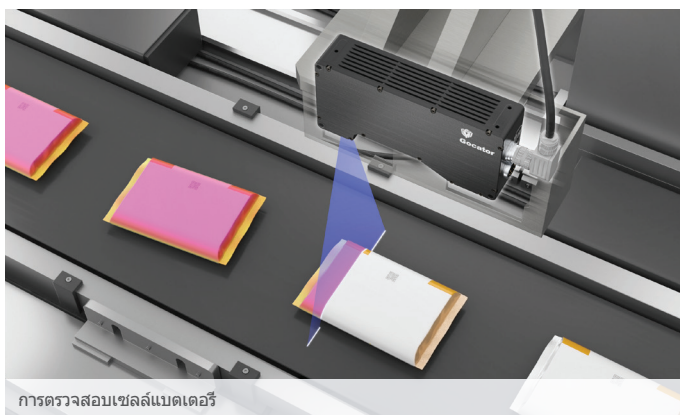
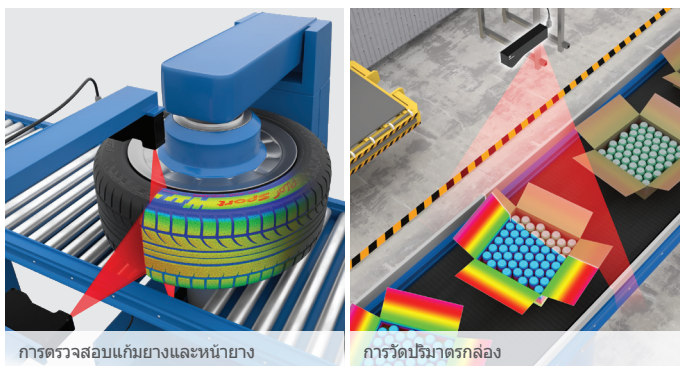


Gocator® 2400 Series

3D SMART LINE PROFILE SENSORS



การตรวจสอบเซลล์แบตเตอรี่



การตรวจสอบแก้มยางและหน้ายาง

การวัดปริมาตรกล่อง

Gocator 2400 3D smart sensors ได้รับการออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการด้านอิเล็กทรอนิกส์และการตรวจสอบส่วนประกอบทางการแพทย์ ด้วยเทคโนโลยีการถ่ายภาพ 2 MP ล่าสุดและโปรเซสเซอร์ใหม่ เซ็นเซอร์เหล่านี้ให้ความเร็วในการสแกนที่รวดเร็ว ความละเอียดแกน X สูงสุด ในอุตสาหกรรมและความสามารถ Z repeatability ที่ยอดเยี่ยม (0.2 μm .) นอกจากนี้ 2400 sensors ยังมี เลเซอร์สีแดง และ เลเซอร์สีฟ้า เพื่อให้คุณมีประสิทธิภาพสูงสุด และมีความยืดหยุ่นสูงสุดใน การสแกนชิ้นงานของคุณ

- Pre-calibrated เพื่อสแกนรายละเอียดระดับไมครอน
- ความละเอียดแกน X ระดับ 6 μm
- มุมมองภาพ (FOV) ได้ถึง 2 เมตร
- เพิ่มความเร็วมากกว่า Gocator 2300 สองเท่า
- ตั้งค่าและควบคุมผ่านเว็บเบราว์เซอร์หรือ SDK
- มีเครื่องมือในตัว ไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรม
- ต่อยอดด้วย GDK และ GoMax



สามารถทำการวัดได้ระดับไมครอน

ด้วยคุณสมบัติการวัดระดับไมครอนด้วยกล้อง 2 ล้านพิกเซล และมุมมองภาพขนาดใหญ่ สแกนชิ้นส่วน เพื่อหา defects ที่เล็กที่สุดและได้ผลลัพธ์ที่เหนือกว่าสำหรับการตรวจสอบคุณภาพด้วย 3D

ตรวจสอบด้วยความเร็วและความแม่นยำ

ความเร็วในการสแกนและรับข้อมูลที่เร็วขึ้นช่วยให้ การตรวจสอบ inline ได้เร็วขึ้น และใช้ความละเอียดที่สูงขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถตั้งค่า Exposures ได้หลายค่า เพื่อวัดชิ้นงานที่มีความคมชัดสูงได้อย่างแม่นยำ ด้วย ความละเอียดแกน X ระดับ 6 μm คุณสามารถสร้างจุดข้อมูลได้แม้ในขอบหรือช่องว่างเล็กๆ

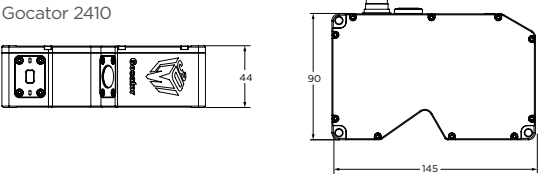
ใช้ประโยชน์จากช่วงการวัดที่มากขึ้น

ทำงานได้มากขึ้นด้วยจำนวนเซ็นเซอร์ที่น้อยลง ในขณะที่ยังเก็บรายละเอียดพื้นผิวและขอบได้ดีที่สุด อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนขนาดเล็กด้วยมุมมองขนาดใหญ่ของ 2400 series ช่วงการวัดที่มีขีดลึกสูง ช่วยให้จัดการชิ้นส่วนต่าง ๆ ได้มากขึ้นด้วยความเร็วที่เหมาะสม

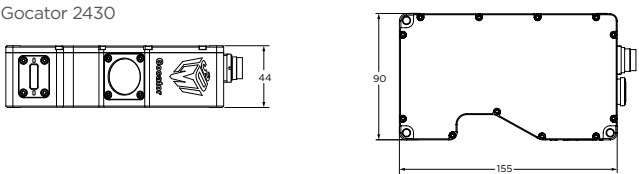
2400 SERIES MODELS	2410	2420	2430	2440	2450	2490
Data Points / Profile	1710	1940	1500	1500	1800	1920
Resolution X (µm) (Profile Data Interval)	5.8 - 6.2	14.0 - 16.5	37.0 - 57.0	67.0 - 130.0	100 - 255	250.0 - 1100.0
Linearity Z (+/- % of MR)	0.015%	0.006%	0.01%	0.01%	0.01%	0.04%
Repeatability Z (µm)	0.2	0.4	0.8	1.2	2.0	12.0
ระยะห่าง (CD) (มม.)	19.0	60.0	75.0	183.0	270.0	350.0
ช่วงการวัด (MR) (มม.)	6.0	25.0	80.0	210.0	550.0	1525.0
Field of View (FOV) (mm)	10.0	27.0 - 32.0	47.0 - 85.0	96.0 - 194.0	145.0 - 425.0	390.0 - 2000.0
Laser Class	3R (blue, 405 nm)	3R (blue, 405 nm)	2, 3R, 3B (red, 660 nm; blue, 405nm)	2, 3R, 3B (red, 660 nm; blue, 405nm)	2, 3R, 3B (blue, 405nm)	2, 3R (red, 660 nm)
ขนาด (mm)	44x90x145	44x90x145	44x90x155	44x90x190	44x90x240	49x85x272
น้ำหนัก (กิโลกรัม)	0.88	0.88	1.0	1.2	1.2	1.5

ALL 2400 SERIES MODELS	
Scan Rate	200 Hz, up to 5 kHz. (Note: 2400 series มีความเร็วในการ Scan สูงเป็น 2 เท่า เมื่อเทียบกับ 2300 series)
Interface	Gigabit Ethernet
Inputs	Differential Encoder, Laser Safety Enable, Trigger
Outputs	2x Digital output, RS-485 Serial (115 kBaud)
Factory Communication	PROFINET, Modbus, EtherNet/IP, ASCII, Gocator
Input Voltage (Power)	+24 to +48 VDC (9 Watts); Ripple +/- 10%
Housing	Gasketed aluminum enclosure, IP67
Operating Temperature	0 to 50°C (10 to 50°C for Class 2 Blue)
Storage Temperature	-30 to 70°C
Vibration Resistance	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 ไตรเวอร์ดั้งเดิมและโปรโตคอลอุตสาหกรรมสำหรับการรวมเข้ากับแพลตฟอร์มเคชันของผู้ใช้แอปพลิเคชันการประมวลผลภาพของบุคคลที่สามและ PLCs

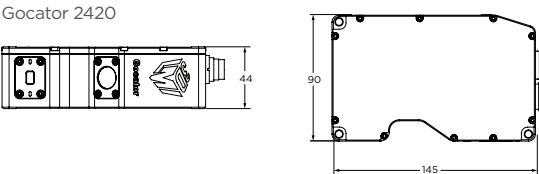
Gocator 2410



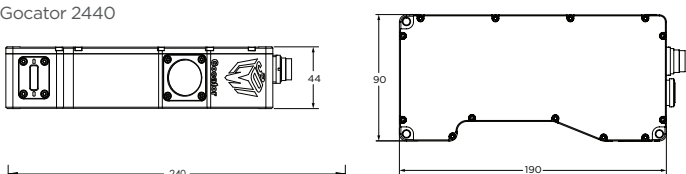
Gocator 2430



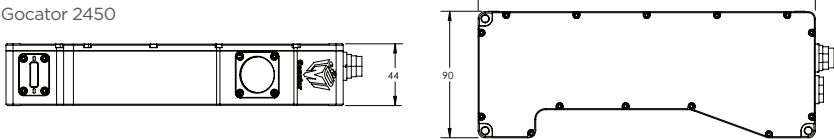
Gocator 2420



Gocator 2440



Gocator 2450



Gocator 2490

