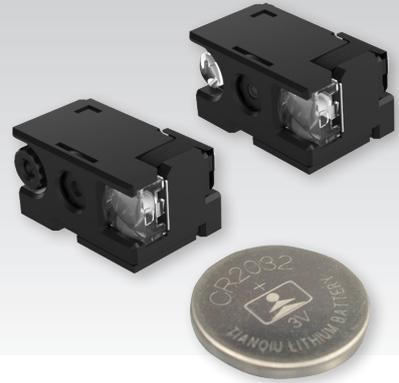


# FUZZYSCAN SE5950

เครื่องสแกน OEM ถอดรหัส 1D/2D ระดับสูง



## เครื่องย่นตัวอัจฉริยะขนาดเล็กที่ถอดรหัสแล้ว

SE5950 เป็นเครื่องสแกนภาพ 1D/2D ประสิทธิภาพสูง ที่ให้ความสามารถในการสแกนที่ยอดเยี่ยมในขนาดกะทัดรัดเป็นพิเศษ ด้วยตัวถอดรหัสในตัว จึงไม่จำเป็นต้องใช้บอร์ดถอดรหัสภายนอกหรือ ซอฟต์แวร์บนเครื่องโฮสต์ ทำให้คุณสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้อย่างรวดเร็วและนำผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดได้เร็วขึ้น ด้วย เทคโนโลยีการประมวลผลภาพที่ขับเคลื่อนด้วย AI เอกสิทธิ์เฉพาะ ของ Cino และ เซ็นเซอร์ภาพแบบ Global Shutter ความละเอียด 1.3 ล้านพิกเซล ทำให้ SE5950 สามารถอ่านบาร์โค้ดได้ดียิ่งขึ้น แม้แต่บาร์โค้ดที่ยากที่สุดในโลกแห่งความเป็นจริง ให้ ความเร็วในการอ่านสูงสุดถึง 120 เฟรมต่อวินาที พร้อมความทนทานต่อการเคลื่อนไหวเป็นพิเศษ มีรุ่นต่างๆ ให้เลือก มากมาย เพื่อตอบสนองความต้องการในการสแกนที่หลากหลาย ไม่ว่าคุณจะทำสิ่งพัฒนาเครื่องขายสินค้าอัตโนมัติแบบย้อนกลับ (RVM), อุปกรณ์วินิจฉัยในหลอดทดลอง (IVD), คอมพิวเตอร์พกพา, แท็บเล็ตอุตสาหกรรม, เครื่องวิเคราะห์โลหิตวิทยา, หรือเครื่องสแกนแบบสวมใส่ คุณก็สามารถวางใจได้ว่าเครื่องสแกน SE5950 ของ Cino จะมอบโซลูชันชั้นนำสำหรับทุกความต้องการในการสแกน นอกจากนี้ SE5950 ยังมี ดีไซน์แบบ "ติดตั้งแทนที่ได้ทันที" ทำให้การอัปเกรดจากเครื่องสแกนรุ่นเก่าหรือรุ่นทั่วไปที่ใช้งานกันอย่างแพร่หลายเป็นไปอย่างง่ายดาย

- ดีไซน์ขนาดเล็กเพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง
- ตัวถอดรหัสแบบบูรณาการเพื่อลดความพยายามในการพัฒนาให้น้อยที่สุด
- เทคโนโลยีสุดพิเศษจาก Cino ที่ขับเคลื่อนด้วย AI
- เซ็นเซอร์ภาพความละเอียดสูง 1.3 ล้านพิกเซล
- การสแกนความเร็วสูง ถึง 120 เฟรมต่อวินาที
- การออกแบบที่ทนต่อการเคลื่อนไหวสูง ด้วยรุ่น UW และ MR
- พื้นที่การสแกนขนาดใหญ่พิเศษ ด้วยรุ่น UW
- เลือกได้ระหว่างอินเทอร์เฟซ USB หรือพอร์ตอนุกรม
- อุณหภูมิใช้งานตั้งแต่ -30°C ถึง 60°C
- สืบทอด DNA FuzzyScan อันสง่างามของ Cino

## ความยืดหยุ่นและความเขากนโดสาง

SE5950 เป็นหน่วยประมวลผลถอดรหัส 1D/2D ขนาดกะทัดรัด ที่มีดีไซน์แบบติดตั้งแทนที่ได้ทันที และมีฟังก์ชันการทำงานที่หลากหลาย ช่วยลดต้นทุนการพัฒนา พร้อมทั้งมอบความยืดหยุ่นที่เหนือกว่าสำหรับแอปพลิเคชันฝังตัวที่หลากหลาย

### ออกแบบมาเพื่อให้สามารถเปลี่ยนแทนของเดิมได้โดยตรงและมีความยืดหยุ่น

SE5950 มีขนาดและรูปร่างเหมือนกับเครื่องสแกนรุ่นเก่าและรุ่นปัจจุบันที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย ทำให้สามารถ ติดตั้งแทนที่เครื่องเดิม ได้อย่างง่ายดาย

เพื่อตอบสนองความต้องการของอินเทอร์เฟซโฮสต์ที่แตกต่างกัน จึงมีทั้งรุ่น USB และ Serial ให้เลือกใช้งาน ยิ่งไปกว่านั้น ยังมีไฟ LED และเลเซอร์ช่วยเล็งเป้าหมายให้เลือกเป็นอุปกรณ์เสริมอีกด้วย

### ลดระยะเวลาในการออกสู่ตลาด

SE5950 มาพร้อมกับตัวถอดรหัสในตัว ไม่จำเป็นต้องใช้ตัวถอดรหัสแยกต่างหากหรือใบอนุญาตซอฟต์แวร์สำหรับการถอดรหัส ส่งผลให้ลดภาระงานด้านวิศวกรรมและเร่งเวลาในการนำผลิตภัณฑ์ใหม่ของคุณออกสู่ตลาด



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

### สแกนทศกสทศตองการ

ด้วย เทคโนโลยีการสร้างภาพ FuzzyScan เอกสิทธิ์เฉพาะ ของ Cino ทำให้ SE5950 สามารถอ่านบาร์โค้ดที่มีปัญหาและกำกวมในโลกแห่งความเป็นจริงได้หลากหลายรูปแบบ รวมถึงบาร์โค้ดที่ยับย่น สกปรก มีคราบ หรือมีลายน้ำ ซึ่งแสดงอยู่บนกระดาษ พลาสติก โลหะ หน้าจอดิจิทัล และพื้นผิวโค้ง

### เทคโนโลยีการถ่ายภาพลึกลับ

ด้วยเทคโนโลยี AI และการเรียนรู้เชิงลึก เทคโนโลยีการสร้างภาพ FuzzyScan เอกสิทธิ์เฉพาะ ของ Cino มอบความสามารถในการอ่านและการถอดการเคลื่อนไหวที่เหนือกว่า รวมถึงความแม่นยำในการอ่านบาร์โค้ดที่กำกวมและมีปัญหามากที่สุดในโลกแห่งความเป็นจริง

### ประสิทธิภาพการอ่านที่เหนือชั้น

เครื่องอ่านบาร์โค้ด SE5950 มอบความสมดุลที่ยอดเยี่ยระหว่างความทนทานต่อการเคลื่อนไหวและระยะการอ่าน ทั้งบาร์โค้ดทั่วไปและบาร์โค้ดที่อ่านยาก ความเร็วในการสแกนยังช่วยปรับปรุงประสบการณ์การใช้งานของผู้ใช้ได้อย่างมาก การสแกนที่ได้ผลในครั้งแรกทุกครั้ง ทำให้ SE5950 เหมาะสำหรับงานหลากหลายประเภท

### โซลูชันมุมมองพิเศษที่ไม่เหมือนใคร

รุ่น SE5950 มุมกว้างพิเศษ (UW) มีพื้นที่การสแกนที่ขยายใหญ่ขึ้นประมาณ 4 เท่า เมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ทั่วไป และมีระยะการอ่านแบบใกล้สัมผัส ช่วยเพิ่มประสบการณ์การใช้งานในหลากหลายแอป

พลิกเคชัน ออกแบบด้วยอัลกอริทึมชดเชยการบิดเบี้ยวของเส้นโค้ง/ชั้นบันได ทำให้สามารถจับภาพบาร์โค้ดที่เคลื่อนที่เร็วมากกว่า 4.6 เมตร/วินาทีขึ้นไปโดยไม่ทำให้ภาพบิดเบี้ยว เหมาะอย่างยิ่งสำหรับใช้ในการวินิจฉัยในหลอดทดลอง (IVD), เครื่องรับคืนสินค้าอัตโนมัติ (RVM), การชำระเงินผ่านมือถือ และแอปพลิกเคชันอื่นๆ

### รายชื่อทศรอบคผล

เพื่อตอบสนองความต้องการด้านการสแกนที่แตกต่างกันในสถานการณ์การใช้งานที่หลากหลาย จึงมีรุ่นต่างๆ ให้ เลือกมากมาย

#### รุ่นมุมมองกว้างพิเศษ (UW)

ไม่เพียงแต่มีขอบเขตการสแกนที่กว้างเป็นพิเศษเท่านั้น แต่ยัง excels ในการจับรหัสที่เคลื่อนที่เร็วมากอีกด้วย

#### รุ่นระดับกลาง (MR & ML)

สามารถอ่านบาร์โค้ดระดับองค์กรส่วนใหญ่ได้ โดยมีความสมดุลที่เหมาะสมระหว่างความคลาดเคลื่อนจากการเคลื่อนไหวและระยะการอ่าน

#### รุ่นความหนาแน่นสูง (HD & HL)

ออกแบบมาเพื่ออ่านบาร์โค้ดความหนาแน่นสูงและรหัสแบบ DPM โดยมีระยะการอ่านปานกลาง

#### รุ่นมาตรฐาน (SR & SL)

สามารถอ่านบาร์โค้ดทั่วไปได้เกือบทุกชนิด ด้วยระยะการอ่านที่ยอดเยี่ยเหมาะสมสำหรับงานทั่วไปหลากหลายประเภท

### ความนาเชอถูระดบองคกร

ทั้งหมด ของ Cino ได้รับการออกแบบโดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือระดับองค์กรเป็นสำคัญ ด้วยการใช้ เทคโนโลยีที่ได้รับการพิสูจน์แล้ว ของ Cino ทำให้ SE5950 มอบคุณภาพสูงสุดที่คุณวางใจได้ ไม่ว่าจะเป็นในด้านประสิทธิภาพการอ่านหรือความทนทาน



## FUZZYSCAN DNA

### การออกแบบที่ทนทานช่วยให้ใช้งานได้ยาวนาน

SE5950 มีโครงสร้างที่แข็งแรงทนทาน รองรับแรงกระแทกได้ดีเยี่ยม และมีช่วงอุณหภูมิการทำงานที่กว้าง ตั้งแต่  $-30^{\circ}\text{C}$  ถึง  $60^{\circ}\text{C}$  ( $-22^{\circ}\text{F}$  ถึง  $140^{\circ}\text{F}$ ) จึงมีความทนทานเพียงพอสำหรับการใช้งานในระบบอัตโนมัติ การดูแลสภาพ การใช้งานเชิงพาณิชย์ และอุตสาหกรรม

### เทคโนโลยีที่ได้รับการพิสูจน์แล้วว่าคุ้มค่าจริง

เมื่อคุณเลือกใช้ SE5950 คุณจะได้รับความอุ่นใจจาก โซลูชันการเก็บรวบรวมข้อมูลคุณภาพสูงของ Cino

### คุณค่า ประเมิน ค่า ไม่ได้

FuzzyScan DNA คือชุดคุณสมบัติที่มีประโยชน์และเพิ่มมูลค่าให้กับ เครื่องอ่านบาร์โค้ด Cino ทุกรุ่น โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม คุณสมบัติพิเศษเหล่านี้ไม่เพียงแต่ยกระดับประสิทธิภาพการใช้งานของคุณ แต่ยังช่วยให้คุณเอาชนะข้อจำกัดทางเทคนิคต่างๆ นอกเหนือจากการสแกนบาร์โค้ดได้อีกด้วย

#### ดาต้าวิซาร์ด

คุณสมบัติอินทรวงพลังที่ช่วยให้คุณจัดรูปแบบข้อมูล GS1 และ UDI ขึ้นสูงได้ โดยใช้สคริปต์ข้อมูล ทำให้สามารถประมวลผลข้อมูลที่ซับซ้อนได้ เช่น การแยกวิเคราะห์ใบขับขี่ของสหรัฐอเมริกา

#### ไอโค้ด

บาร์โค้ดคำสั่งมาโครที่มีประโยชน์สำหรับการตั้งค่าแบบขั้นตอนเดียวด้วยการสแกนเพียงครั้งเดียว

#### มัลติลิงจวาล เอดจ์

ฟังก์ชันครบวงจรสำหรับการแปลงข้อมูลเอาต์พุตเป็นภาษาที่คุณต้องการ

#### ฉากอัจฉริยะ

ชุดการตั้งค่าล่วงหน้าหลายแบบเพื่อปรับให้เข้ากับสถานการณ์เฉพาะได้อย่างง่ายดาย

#### ซีเคียวริตี้ พลัส

สคริปต์รักษาความปลอดภัยที่ติดตั้งโปรแกรมได้เพื่อป้องกันการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

#### โซลูชันการเปิดใช้งาน FuzzyScan

ชุดโปรแกรมยูทิลิตี้และ SDK ที่ช่วยให้การผสานรวม การจัดการ และการใช้งานเครื่องสแกนเนอร์เป็นไปอย่างง่ายดาย

# SPECIFICATIONS

Performance Characteristics	
Image Sensor	1280 x 1080 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflectance difference
Light Source	Red or warm white LED
Aimer <sup>*1</sup>	Green dot LED aimer or Red box-with-cross laser aimer
Imager Field of View	<b>SE5950-UW</b> 73.2°H x 63.8°V <b>SE5950-MR, SE5950-ML</b> 45.9°H x 38.2°V <b>SE5950-HD, SE5950-HL</b> 39.9°H x 33.1°V <b>SE5950-SR, SE5950-SL</b> 40.2°H x 33.5°V
Minimum Resolution	<b>SE5950-UW</b> 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR <b>SE5950-MR, SE5950-ML</b> 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR <b>SE5950-HD, SE5950-HL</b> 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR <b>SE5950-SR, SE5950-SL</b> 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR
Reading Range <sup>*2</sup>	<b>SE5950-UW</b> 13mil UPC/EAN up to 14" <b>SE5950-MR, SE5950-ML</b> 13mil UPC/EAN up to 17" <b>SE5950-HD, SE5950-HL</b> 13mil UPC/EAN up to 20" <b>SE5950-SR, SE5950-SL</b> 13mil UPC/EAN up to 28"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	<b>SE5950-UW</b> Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in./s) <b>SE5950-SR, SE5950-SL</b> Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in./s) <b>SE5950-HD, SE5950-HL</b> Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s) <b>SE5950-SR, SE5950-SL</b> Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s)
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Host Interface	TTL Serial (UART) or USB
Data Processing	DataWizard
Image Capture	BMP or JPEG format

Supported Symbologies	
1D Codes	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93, GS1 DataBar, Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, IATA, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey
2D Codes <sup>*3</sup>	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, ataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec, Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code
Postal Codes	Australian Post, US Planet, US POSTNET, Japan Post, Posi LAPA 4 State Code, German Post, British Post, Intelligent Mail, Korean Post, Dutch KIX Post, China Post
OCR <sup>*4</sup>	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

User Environment	
Operating Temperature	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F)
Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Humidity	0% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 to 106,000 lux

Physical Characteristics	
Dimensions	14.6 mm(D) x 21.2 mm(W) x 11.7 mm(H) 0.57 in.(D) x 0.83 in.(W) x 0.46 in.(H)
Weight	3g

Electrical Characteristics	
Connector	12-pin ZIF
Input Voltage	3.3V~5.5Vdc
Current	60FPS Operating: Typical 245mA@5Vdc Typical 311mA@3.3Vdc 120FPS Operating: Typical 305mA@5Vdc Typical 358mA@3.3Vdc

Safety & Regulatory	
Safety <sup>*5</sup>	LED Eye Safety: IEC/EN62417 - Exempt Group Laser Eye Safety: IEC/EN60825-1 - Class 1
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

1. SL, ML, and HL models come with a red laser aimer.
2. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
3. Codablock F, Code 49, Han Xin Code, and DotCode are available upon request.
4. MICR-E13B and US Currency are available upon request.
5. Don't stare into the LED or laser beam.

