

# FUZZYSCAN SE6870

เครื่องสแกน OEM ถอดรหัส 1D/2D ระดับพรีเมียม



## เครื่องถอดรหัสภาพ 1D/2D แบบครบวงจร

SE6870 เป็นเครื่องอ่านภาพ 1D/2D ระดับพรีเมียมที่มีตัวถอดรหัสในตัว ให้ประสิทธิภาพการอ่านที่ยอดเยี่ยมในรูปแบบออลอินวัน ด้วยตัวถอดรหัสในตัว จึงไม่จำเป็นต้องใช้บอร์ดถอดรหัสแยกต่างหากหรือซอฟต์แวร์ที่ทำงานบนเครื่องโฮสต์ ส่งผลให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ได้อย่างมาก SE6870 ถูกออกแบบมาเพื่อความสามารถในการปรับตัวสูงสุด ด้วยการออกแบบการติดตั้งที่ยืดหยุ่น ช่วยให้สามารถเปลี่ยนจากเครื่องสแกนรุ่นเก่าที่เป็นที่นิยมเป็นไปอย่างราบรื่น นอกจากนี้ยังนำเสนอตัวเลือกการเชื่อมต่อที่หลากหลายเพื่อตอบสนองความต้องการของอินเทอร์เฟซโฮสต์ที่แตกต่างกัน ทำให้สามารถผสานรวมเข้ากับอุปกรณ์โฮสต์ได้หลากหลายประเภทอย่างง่ายดาย ด้วยเทคโนโลยีการสร้างภาพ FuzzyScan เอกลักษณ์เฉพาะของ Cino ทำให้ SE6870 สามารถอ่านบาร์โค้ดที่มีปัญหาและกำทลายในโลกแห่งความเป็นจริงได้เกือบทั้งหมด SE6870 มาพร้อมเซ็นเซอร์ภาพความละเอียดสูงระดับเมกะพิกเซลแบบ Global Shutter ทำให้มีประสิทธิภาพการอ่านและความทนทานต่อการเคลื่อนไหวที่เหนือกว่า มีรุ่นต่างๆ ให้เลือกเพื่อตอบสนองความต้องการในการสแกนที่แตกต่างกันในสถานการณ์การใช้งานที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นกำลังพัฒนาคอมพิวเตอร์พกพา, อุปกรณ์สแกนเอกสาร, เครื่อง POS, เครื่องมือแพทย์, อุปกรณ์วินิจฉัยโรคในหลอดทดลอง (IVD), เครื่องวิเคราะห์โลหิตวิทยา, เครื่องตรวจสอบตัว, ตู้คีออสก์, ตู้รับพัสดุ, เครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ, เครื่องจำหน่ายสินค้าแบบย้อนกลับ (RVM), ประตูทางเข้า คุณสามารถมั่นใจได้ว่า SE6870 ของ Cino จะมอบโซลูชันที่มีประสิทธิภาพสูงและคุ้มค่าที่สุด พร้อมประสบการณ์การใช้งานที่ดีที่สุด

- ดีไซน์แบบออลอินวันเพื่อ อการติดตั้งที่ง่าย
- ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี AI และการเรียนรู้เชิงลึก
- ตัวถอดรหัสแบบรวมเพื่อ ประหยัดค่าใช้จ่ายสูงสุด
- อ่านบาร์โค้ดที่ กำทลายและซับซ้อนที่สุด
- พื้นที่ การสแกนขนาดใหญ่พิเศษ ด้วยรุ่น UW
- รองรับอินเทอร์เฟซ USB, RS232 และ TTL serial host
- ตัวเลือกเครื่องเลเซอร์หรือเครื่อง LED
- มีรุ่นต่างๆ ให้เลือกใช้งานหลากหลายรูปแบบ
- อุณหภูมิใช้งานตั้งแต่ -30°C ถึง 60°C
- สืบทอด DNA FuzzyScan อันสงพลักษณ์ของ Cino

## ความยืดหยุ่นสูงและการประหยัดต้นทุน

SE6870 เป็นหน่วยประมวลผลถอดรหัส 1D/2D ที่ได้รับการออกแบบด้วยกลไกปรับตัวและคุณสมบัติของโปรแกรมเมอร์ มอบคุณความยืดหยุ่นเป็นพิเศษสำหรับแอปพลิเคชันฝังตัวที่หลากหลาย รวมถึงลดต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์ของคุณได้อย่างมาก

## ดีไซน์การติดตั้งที่ยืดหยุ่นและสามารถติดตั้งได้ทุกที่

ด้วยการออกแบบการติดตั้งที่ยืดหยุ่นในรูปแบบออลอินวัน SE6870 จึงช่วยให้สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องสแกนรุ่นเก่าที่เป็นที่นิยมได้อย่างง่ายดาย เพื่อตอบสนองความต้องการอินเทอร์เฟซโฮสต์ที่หลากหลาย SE6870 จึงมีตัวเลือกการเชื่อมต่อมากมาย รวมถึง USB, RS232 และอนุกรม TTL นอกจากนี้ยังมีตัวชี้เป้าแบบ LED และตัวชี้เป้าแบบเลเซอร์ให้เลือกใช้

## ประหยัดค่าใช้จ่ายได้สูงสุด

ด้วยตัวถอดรหัสในตัว คุณจึงไม่จำเป็นต้องใช้ตัวถอดรหัสหรือใบอนุญาตซอฟต์แวร์แยกต่างหากสำหรับการถอดรหัส ซึ่งไม่เพียงแต่ช่วยลดความพยายามด้านวิศวกรรมและต้นทุนการผลิตอย่างมาก แต่ยังช่วยเร่งเวลาในการนำผลิตภัณฑ์ใหม่ของคุณออกสู่ตลาดอีกด้วย



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

### สแกนทศกสทคณตองการ

ด้วยเทคโนโลยีการสร้างภาพ FuzzyScan เอกสิทธิ์เฉพาะของ Cino ทำให้ SE6870 สามารถอ่านบาร์โค้ดที่หลากหลายและยากต่อการอ่านในโลกแห่งความเป็นจริง รวมถึงบาร์โค้ดที่ยับย่น สกปรก มีคราบ หรือมีลายน้ำ ซึ่งแสดงอยู่บนกระดาษ พลาสติก โลหะ หน้าจอดิจิทัล และพื้นผิวโค้ง

### เทคโนโลยีการถ่ายภาพล้าสมัย

ด้วยเทคโนโลยี AI และการเรียนรู้เชิงลึก เทคโนโลยีการสร้างภาพ FuzzyScan เอกสิทธิ์เฉพาะของ Cino มอบความสามารถในการอ่านและการทนต่อการเคลื่อนไหวที่เหนือกว่า รวมถึงความแม่นยำในการอ่านบาร์โค้ดที่ท้าทายและมีปัญหามากที่สุดในโลกแห่งความเป็นจริง

### ประสิทธิภาพการอ่านที่เหนือชั้น

เครื่องอ่านบาร์โค้ด SE6870 ให้ประสิทธิภาพการอ่านที่ยอดเยี่ยมและทนทานต่อการเคลื่อนไหว ทั้งบาร์โค้ดทั่วไปและบาร์โค้ดที่อ่านยาก ความเร็วในการสแกนยังช่วยปรับปรุงประสบการณ์การใช้งานของผู้ใช้ได้อย่างมาก การสแกนที่ได้ผลดีในครั้งแรกทุกครั้ง ทำให้ SE6870 เหมาะสำหรับงานหลากหลายประเภท

### รายชื่อทศกรอบคผล

เพื่อตอบสนองความต้องการด้านการสแกนที่แตกต่างกันในสถานการณ์การใช้งานที่หลากหลาย จึงมีรุ่นต่างๆ ให้เลือกมากมาย

#### รุ่นมุกกว้างพิเศษ (UW)

ไม่เพียงแต่มีขอบเขตการสแกนที่กว้างเป็นพิเศษเท่านั้น แต่ยัง excels ในการจับรหัสที่เคลื่อนที่เร็วมากอีกด้วย

#### รุ่นความหนาแน่นสูง (HD & HL)

ออกแบบมาเพื่ออ่านบาร์โค้ดความหนาแน่นสูงและรหัส DPM โดยมีระยะการอ่านปานกลาง

#### รุ่นมาตรฐาน (SR & SL)

สามารถอ่านบาร์โค้ดทั่วไปได้เกือบทั้งหมด ด้วยระยะการอ่านที่ยอดเยี่ยม เหมาะสำหรับงานทั่วไป

### ความนาเชอถระดับองคกร

ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของ Cino ได้รับการออกแบบโดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือระดับองค์กรเป็นสิ่งสำคัญ ด้วยการใช้เทคโนโลยีที่ได้รับการพิสูจน์แล้วของ Cino ทำให้ SE6870 มอบคุณภาพสูงสุดที่คุณวางใจได้ ไม่ว่าจะเป็นในด้านประสิทธิภาพการอ่านหรือความทนทาน

### การออกแบบที่ทนทานช่วยให้ใช้งานได้อย่างยาวนาน

SE6870 มีโครงสร้างที่แข็งแกร่งทนทาน รองรับแรงกระแทกได้ดีเยี่ยม และมีช่วงอุณหภูมิการทำงานที่กว้าง ตั้งแต่ -30°C ถึง 60°C (-22°F ถึง 140°F) จึงมีความทนทานเพียงพอสำหรับการใช้งานในระบบอัตโนมัติ การดูแลสุภาพ การใช้งานเชิงพาณิชย์ และอุตสาหกรรม

### เทคโนโลยีที่ได้รับการพิสูจน์แล้วที่คุณวางใจได้

เมื่อคุณเลือกใช้ SE6870 คุณจะได้รับความอุ่นใจจากโซลูชันการเก็บรวบรวมข้อมูลคุณภาพสูงของ Cino



## FUZZYSCAN DNA

### คุณค่าประเมินค่าโมโต

FuzzyScan DNA คือชุดคุณสมบัติที่มีประโยชน์และเพิ่มมูลค่าให้กับเครื่องอ่านบาร์โค้ด Cino ทุกรุ่นโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม คุณสมบัตินี้ไม่เพียงแต่ยกระดับประสิทธิภาพการใช้งานของคุณ แต่ยังช่วยให้คุณเอาชนะข้อจำกัดทางเทคนิคต่างๆ นอกเหนือจากการสแกนบาร์โค้ดได้อีกด้วย

### ดาต้าวิซาร์ด

คุณสมบัติอินเทอร์เฟซที่ช่วยให้สามารถจัดรูปแบบข้อมูล GS1 และ UDI ขึ้นสูงได้ โดยใช้สคริปต์ข้อมูล ทำให้สามารถประมวลผลข้อมูลที่ซับซ้อนได้ เช่น การแยกวิเคราะห์ใบขับขี่ของสหรัฐฯ หรือการแยกวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์

### ไอโค้ด

บาร์โค้ดคำสั่งมาโครที่มีประโยชน์สำหรับการตั้งค่าแบบขั้นตอนเดียวด้วยการสแกนเพียงครั้งเดียว

### มัลติลิงจวาล เอดจ์

ฟังก์ชันครบวงจรสำหรับการแปลงข้อมูลเอาต์พุตเป็นภาษาที่คุณต้องการ

### ฉากอัจฉริยะ

ชุดการตั้งค่าล่วงหน้าหลายแบบเพื่อปรับให้เข้ากับสถานการณ์เฉพาะได้อย่างง่ายดาย

### ซีเคียวริตี้ พลัส

สคริปต์รักษาความปลอดภัยที่ติดตั้งโปรแกรมได้เพื่อป้องกันการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

### โซลูชันการเปิดใช้งาน FuzzyScan

ชุดโปรแกรมยูทิลิตี้และ SDK ที่ช่วยให้การผสานรวม การจัดการ และการใช้งานเครื่องสแกนเนอร์เป็นไปอย่างง่ายดาย

# SPECIFICATIONS

Performance Characteristics	
Image Sensor	1280 x 800 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>SE6870-UW</b> 75.6° H x 50.9° V <b>SE6870-HD, SE6870-HL</b> 41.5° H x 25.9° V <b>SE6870-SR, SE6870-SL</b> 41.5° H x 25.9° V
Minimum Resolution	<b>SE6870-UW</b> 4.0 mil Code 39, 7.0 mil DM/QR <b>SE6870-HD, SE6870-HL</b> 2.4 mil Code 39, 4.8 mil DM/QR <b>SE6870-SR, SE6870-SL</b> 2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM/QR
Reading Range <sup>*2</sup>	<b>SE6870-UW</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 12.2" <b>SE6870-HD, SE6870-HL</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 16.6" <b>SE6870-SR, SE6870-SL</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 23.3"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	<b>SE6870-UW</b> Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in/s) <b>SE6870-HD, SE6870-HL</b> Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) <b>SE6870-SR, SE6870-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 FuzzyScan Serial Command
Host Interface	USB HID (USB Keyboard, Full Speed) USB VCOM (USB COM port emulation, Full Speed) Standard RS232 TTL Serial (3.3VDC UART)
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, DataMatrix, 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	27.8mm (D) x 38.4mm (W) x 19.4mm (H) 11.00 in. (D) x 15.12 in. (W) x 7.64 in. (H)
Weight	10g

Electrical Characteristics	
Connector	USB-C 12-pin ZIF (USB and TTL Serial) 4-pin Wire-to-Board (Standard RS232)
Input Voltage	5 VDC ± 10% (USB via USB-C connector) 5 VDC ± 10% (Standard RS232) 3.3-5.5 VDC (USB and TTL Serial via 12-pin ZIF connector)
Current	Operating: Typical 210mA@5Vdc Typical 254mA@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 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.

