

FUZZYSCAN SE6970

เครื่องสแกน OEM ถอดรหัส 1D/2D Elite



เครื่องสร้างภาพถอดรหัส 1D/2D แบบครบวงจร

SE6970 คือ เครื่องสร้างภาพ 1D/2D ถอดรหัส ระดับสูง ที่มอบประสิทธิภาพการอ่านที่โดดเด่นในรูปแบบอออลอินวัน ด้วยตัวถอดรหัสในตัว จึงไม่จำเป็นต้องใช้บอร์ดถอดรหัสแยกต่างหากหรือซอฟต์แวร์ที่ทำงานบนโฮสต์ ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ใหม่ของคุณออกสู่ตลาดได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

SE6970 ออกแบบมาเพื่อความยืดหยุ่นสูงสุด มาพร้อมระบบติดตั้งที่ยืดหยุ่น ช่วยให้เปลี่ยนจากเครื่องสแกนเอ็นจินรุ่นเก่าที่ยอดนิยมได้อย่างราบรื่น ด้วยตัวเลือกการเชื่อมต่อที่หลากหลาย รองรับอินเทอร์เฟซโฮสต์ที่หลากหลาย ช่วยให้สามารถผสมรวมเข้ากับแพลตฟอร์มต่างๆ ได้อย่างง่ายดาย

FuzzyScan SE6970 ขับเคลื่อนด้วย เทคโนโลยีการถ่ายภาพ FuzzyScan เอกสิทธิ์เฉพาะ ของ Cino สามารถอ่านบาร์โค้ดที่มีปัญหาและทำภายใต้เกือบทุกชนิด มาพร้อมกับเซ็นเซอร์รับภาพแบบ Global-Shutter ความละเอียด 1.3 ล้านพิกเซล SE6970 โดดเด่นด้วยความเร็วในการอ่านและความทนทานต่อการเคลื่อนไหวระดับสูงสุด ด้วยอัตราการจับภาพสูงสุด 120 เฟรมต่อวินาที มีรุ่นต่างๆ ให้เลือกสรรเพื่อตอบสนองความต้องการในการสแกนที่หลากหลาย

ไม่ว่าคุณกำลังพัฒนาเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติแบบย้อนกลับ (RVM) อุปกรณ์วินิจฉัยในหลอดทดลอง (IVD) คอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ แท็บเล็ตอุตสาหกรรม เครื่องวิเคราะห์โลหิตวิทยา เครื่องสแกนแบบสวมใส่ คุณสามารถไว้วางใจว่า SE6970 ของ Cino จะมอบโซลูชันชั้นนำสำหรับความต้องการการสแกนใดๆ ก็ตาม

- การออกแบบแบบครบวงจรเพื่อ ออก รณการที่ ง่ายดาย
- ตัวถอดรหัสแบบบูรณาการเพื่อ อ ความพยายามในการพัฒนาขั้น ต่ำ
- ของ Cino ขับเคลื่อน ันด้วย AI
- เซ็นเซอร์ภาพความละเอียดสูง 1.3 ล้านพิกเซล
- การสแกนความเร็วสูง ถึง 120 เฟรม ต่อวินาที
- การออกแบบที่ มีความทนทานต่อการ เคลื่อนไหวสูง งด้วยรุ่น UW และ MR
- พิสูจน์การสแกนขนาดใหญ่พิเศษ พร้อมโมเดล UW
- รองรับอินเทอร์เฟซโฮสต์อนุกรม USB, RS232 และ TTL
- อุณหภูมิในการทำงานตั้งแต่ -30°C ถึง 60°C
- ซีพียู DNA FuzzyScan อันสง พลังของ Cino

ความยืดหยุ่นสูงสุดและเวลาในการตลาดที่รวดเร็ว

SE6970 คือเครื่องถอดรหัส 2 มิติที่ออกแบบด้วยกลไกการปรับตัวและคุณสมบัติที่หลากหลาย ไม่เพียงแต่มอบความยืดหยุ่นที่ยอดเยี่ยมสำหรับการใช้งานแบบฝังตัวที่หลากหลายเท่านั้น แต่ยังช่วยลดภาระในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของคุณลงอย่างมาก ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ของคุณออกสู่ตลาดได้เร็วขึ้น

การออกแบบติดตั้งที่ยืดหยุ่นและเหมาะกับทุกสถานที่

ด้วยการออกแบบการติดตั้งที่ยืดหยุ่นในรูปแบบอออลอินวัน SE6970 ช่วยให้สามารถถอดเปลี่ยนได้หลากหลายและเปลี่ยนแทนเครื่องสแกนรุ่นเก่าที่ยอดนิยมได้อย่างง่ายดาย เพื่อตอบสนองความต้องการอินเทอร์เฟซโฮสต์ที่หลากหลาย SE6970 จึงมีตัวเลือกการเชื่อมต่อที่หลากหลาย รวมถึง USB, RS232 และ TTL serial นอกจากนี้ ยังมีทั้ง LED aimer และ Laser aimer ให้เลือกใช้

เร่งเวลาในการเข้าสู่ตลาด

SE6970 มาพร้อมกับตัวถอดรหัสในตัวเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์อื่นๆ ในตระกูล SE6000 ไม่จำเป็นต้องมีตัวถอดรหัสหรือใบอนุญาตซอฟต์แวร์แยกต่างหากสำหรับการถอดรหัส ช่วยลดขั้นตอนทางวิศวกรรมและเร่งระย่นเวลาพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ของคุณออกสู่ตลาด



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

สแกนทศความต้องการของคุณ

ขับเคลื่อนด้วย เทคโนโลยีถ่ายภาพ FuzzyScan เฉพาะ ของ Cino ทำให้สามารถอ่านบาร์โค้ดในโลกแห่งความเป็นจริงที่มีปัญหาและท้าทายได้หลากหลายประเภท รวมถึงบาร์โค้ดที่ยับสกรปรก เปื้อน หรือมีลายน้ำที่แสดงบนกระดาษ พลาสติก โลหะ หน้าจอแบบดิจิทัล และพื้นผิวโค้ง

เทคโนโลยีการถ่ายภาพอันล้ำสมัย

FuzzyScan เฉพาะ ของ Cino ที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี AI และการเรียนรู้เชิงลึก มอบความสามารถในการอ่านและความทนต่อการเคลื่อนไหวที่ไม่มีใครเทียบได้ รวมถึงความแม่นยำในบาร์โค้ดที่ท้าทายและมีปัญหาในโลกแห่งความเป็นจริงส่วนใหญ่

ประสิทธิภาพการอ่านที่เหนือชั้น

SE6970 มอบความสมดุลอันยอดเยี่ยมระหว่างความคลาดเคลื่อนของการเคลื่อนไหวและระยะเวลาการอ่านบาร์โค้ดทั้งแบบปกติและแบบอ่านยาก ความรวดเร็วในการสแกนยังช่วยยกระดับประสบการณ์การใช้งานของผู้ใช้อย่างมาก การสแกนครั้งแรกและทุกครั้งทำให้ SE6970 เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานที่หลากหลาย

โซลูชันมุมมองกว้างพิเศษที่เป็นเอกลักษณ์

รุ่น SE6970 Ultra-Wide-Angle (UW) โดดเด่นด้วยพื้นที่การสแกนที่ขยาย ใหญ่ขึ้นกว่าผลิตภัณฑ์ทั่วไป ประมาณ

4 เท่า และระยะเวลาอ่านแบบสัมผัสใกล้ ช่วยยกระดับประสบการณ์การใช้งานในหลากหลายรูปแบบ ออกแบบด้วย อัลกอริทึมชดเชยความบิดเบี้ยวแบบโค้ง/แบน สามารถจับบาร์โค้ดที่เคลื่อนที่เร็วมากที่ความเร็ว 4.6 เมตร/วินาทีขึ้นไปโดยไม่ทำให้ภาพผิดรูป จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานในการวินิจฉัยในหลอดทดลอง (IVD), เครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติแบบย้อนกลับ (RVM), การชำระเงินผ่านมือถือ และแอปพลิเคชันอื่นๆ

รายการทศกวางขวาง

เพื่อตอบสนองความต้องการการสแกนที่แตกต่างกันในสถานการณ์การใช้งานที่หลากหลาย จึงมีรุ่นต่างๆ ให้เลือก

รุ่นมุมมองกว้างพิเศษ (UW)

ไม่เพียงแต่ให้ขอบเขตการสแกนที่กว้างเป็นพิเศษเท่านั้น แต่ยังโดดเด่นในการจับรหัสที่เคลื่อนไหวรวดเร็วเป็นอย่างยิ่งอีกด้วย

โมเดลระดับกลาง (MR & ML)

อ่านบาร์โค้ดขององค์กรส่วนใหญ่ด้วยความสมดุลที่เหมาะสมระหว่างความคลาดเคลื่อนของการเคลื่อนไหวและระยะเวลาอ่าน

โมเดลความหนาแน่นสูง (HD & HL)

ปรับให้เหมาะสมเพื่ออ่านบาร์โค้ดที่มีความหนาแน่นสูงและรหัสคล้าย DPM ที่มีช่วงการอ่านปานกลาง

รุ่นมาตรฐานช่วง (SR & SL)

อ่านบาร์โค้ดที่ใช้งานจริงได้ส่วนใหญ่ด้วยระยะเวลาอ่านที่ยอดเยี่ยม เหมาะสำหรับการใช้งานทั่วไปต่างๆ



FUZZYSCAN DNA

ความน่าเชื่อถือระดับองค์กร

ทั้งหมด ของ Cino ได้รับการออกแบบโดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือระดับองค์กร ด้วยเทคโนโลยีที่ได้รับการพิสูจน์แล้ว ของ Cino SE6970 จึงมอบคุณภาพสูงสุดที่คุณวางใจได้ ไม่ว่าจะเป็นในด้านประสิทธิภาพการอ่านหรือความทนทาน

การออกแบบที่ทนทานรับประกันอายุการใช้งานยาวนาน

SE6970 มีโครงสร้างที่ดีและแข็งแรง รองรับแรงกระแทกได้ดีเยี่ยมและอุณหภูมิการทำงานที่กว้างตั้งแต่ -30°C ถึง 60°C (-22°F ถึง 140°F) มอบความทนทานที่จำเป็นสำหรับระบบอัตโนมัติ การดูแลสุขภาพ การใช้งานเชิงพาณิชย์ และอุตสาหกรรม

เทคโนโลยีที่พิสูจน์แล้วที่คุณวางใจได้

เมื่อคุณเลือก SE6970 คุณจะพบกับความอุ่นใจที่ได้รับจาก โซลูชันการจับข้อมูลคุณภาพสูงของ Cino

คุณคาดหวังว่าจะได้

FuzzyScan DNA คือชุดรวมพีเออร์ที่มีประโยชน์พร้อมคุณสมบัติเสริมสำหรับ เครื่องสแกน Cino ทุกเครื่อง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม พีเออร์พิเศษเหล่านี้ไม่เพียงแต่ยกระดับประสิทธิภาพการใช้งานของคุณเท่านั้น แต่ยังช่วยให้คุณก้าวข้ามข้อจำกัดทางเทคนิคต่างๆ นอกเหนือจากการสแกนบาร์โค้ดอีกด้วย

ดาต้าวิซาร์ด

พีเออร์อินทราฟลักซ์ที่ช่วยให้สามารถจัดรูปแบบข้อมูล GS1 และ UDI ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการใช้สคริปต์ข้อมูล ก็สามารถประมวลผลข้อมูลที่ซับซ้อนได้ เช่น การแยกวิเคราะห์ใบขับขี่สหรัฐฯ

ไอโค้ด

บาร์โค้ดคำสั่งแม่โครที่มีประโยชน์สำหรับการเปิดใช้งานการกำหนดค่าขั้นตอนเดียวด้วยการสแกนเพียงครั้งเดียว

เอจหลายภาษา

ฟังก์ชันที่ครอบคลุมสำหรับการแปลงข้อมูลเอาต์พุตเป็นภาษาที่คุณต้องการ

สมาร์ทซิน

ชุดการกำหนดค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้าเพื่อให้ปรับให้เข้ากับสถานการณ์เฉพาะต่างๆ ได้ง่าย

ซีเคียวริตี้ พลัส

สคริปต์รักษาความปลอดภัยแบบตั้งโปรแกรมได้เพื่อป้องกันการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

ชุดการเปิดใช้งาน FuzzyScan

ชุดซอฟต์แวร์ยูทิลิตี้และ SDK ที่ช่วยให้บูรณาการ จัดการ และปรับใช้สแกนเนอร์ได้อย่างง่ายดาย

SPECIFICATIONS

Performance Characteristics	
Image Sensor	1280 x 1080 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflectance difference
Light Source	Red or warm white LED
Aimer ^{*1}	Green dot LED aimer or Red box-with-cross laser aimer
Imager Field of View	SE6970-UW 73.2°H x 63.8°V SE6970-MR, SE6970-ML 45.9°H x 38.2°V SE6970-HD, SE6970-HL 39.9°H x 33.1°V SE6970-SR, SE6970-SL 40.2°H x 33.5°V
Minimum Resolution	SE6970-UW 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR SE6970-MR, SE6970-ML 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR SE6970-HD, SE6970-HL 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR SE6970-SR, SE6970-SL 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR
Reading Range ^{*2}	SE6970-UW 13mil UPC/EAN up to 14" SE6970-MR, SE6970-ML 13mil UPC/EAN up to 17" SE6970-HD, SE6970-HL 13mil UPC/EAN up to 20" SE6970-SR, SE6970-SL 13mil UPC/EAN up to 28"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	SE6970-UW Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in./s) SE6970-MR, SE6970-ML Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in./s) SE6970-HD, SE6970-HL Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s) SE6970-SR, SE6970-SL 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	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 ^{*3}	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 ^{*4}	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	60FPS Operating: Typical 251mA@5Vdc Typical 314mA@3.3Vdc 120FPS Operating: Typical 301mA@5Vdc Typical 359mA@3.3Vdc

Safety & Regulatory	
Safety ^{*5}	LED Eye Safety: IEC/EN62417 - Exempt Group Laser Eye Safety: IEC/EN60825-1 - Class 1
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REAC

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.

