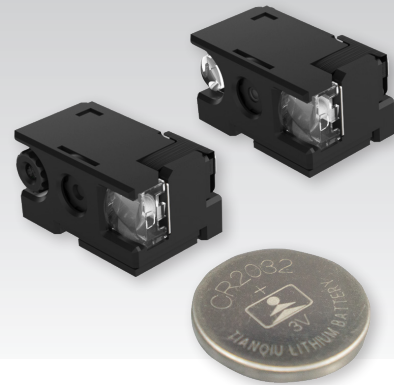


FUZZYSCAN SE5950

Elite 1D/2D Decoded OEM Scan Engine



Miniaturisierte, dekodierte intelligente Maschine

Der SE5950 ist ein leistungsstarker 1D/2D-Bildprozessor mit Dekodierung, der in einem ultrakompakten Gehäuse herausragende Scanfunktionen bietet. Dank des integrierten Decoders benötigen Sie weder eine externe Decoderkarte noch Host-basierte Software. So können Sie die Entwicklung optimieren und Ihre Produkte schneller auf den Markt bringen. Ausgestattet mit Cinos exklusiver KI-gestützter Bildgebungstechnologie und einem 1,3-Megapixel -Global-Shutter-Bildsensor, liest der SE5950 selbst anspruchsvollste Barcodes zuverlässig. Er bietet eine erstklassige Lesegeschwindigkeit von bis zu 120 Bildern pro Sekunde sowie eine außergewöhnliche Bewegungsunempfindlichkeit. Für unterschiedlichste Scananforderungen steht eine umfassende Modellpalette zur Verfügung. Ob Sie nun einen Rücknahmeautomaten (RVM), ein In-vitro-Diagnostikgerät (IVD), einen Mobilcomputer, ein Industrietablet, ein Hämatologie-Analysegerät oder einen tragbaren Scanner entwickeln – mit dem SE5950 von Cino haben Sie die optimale Lösung für all Ihre Scananforderungen. Dank seines „Drop-in-Replacement“-Designs ermöglicht der SE5950 zudem ein müheloses Upgrade von weit verbreiteten älteren oder gängigen Scan-Engines.

- Miniature design for easy integration
- Integrated decoder for minimum development effort
- Cino exclusive technology powered by AI
- 1.3 megapixel high resolution image sensor
- Up to 120 frames per second high speed scanning
- High motion tolerance design with UW and MR models
- Super large scanning field with UW model
- Choice of USB or serial host interface
- Operating temperature from -30°C to 60°C
- Inherit Cino's powerful FuzzyScan DNA

Höchste Flexibilität und Kompatibilität

Der SE5950 ist ein kompakter 1D/2D-Dekodierer mit einfachem Austauschmechanismus und vielseitiger Funktionalität. Er trägt zur Senkung der Entwicklungskosten bei und bietet gleichzeitig höchste Flexibilität für ein breites Spektrum eingebetteter Anwendungen.

Direkter Austausch und flexibles Design

Der SE5950 verfügt über die gleichen Abmessungen und Befestigungslöcher wie weit verbreitete ältere und gängige Scan-Engines und lässt sich daher problemlos austauschen. Um unterschiedlichen Anforderungen an die Host-Schnittstelle gerecht zu werden, sind sowohl USB- als auch serielle Modelle erhältlich. Zusätzlich werden LED- und Laserzielvorrichtungen als Optionen angeboten.

Beschleunigte Markteinführung

Der SE5950 verfügt über einen integrierten Decoder. Ein separater Decoder oder eine Softwarelizenz zum Decodieren ist nicht erforderlich, was den Entwicklungsaufwand reduziert und die Markteinführung Ihrer neuen Produkte beschleunigt.



Exklusive FuzzyScan Imaging Technology

Scannen Sie alle Ihre Bedürfnisse

Ausgestattet mit der exklusiven FuzzyScan- Bildgebungstechnologie von Cino ist der SE5950 in der Lage, eine Vielzahl problematischer und anspruchsvoller Barcodes aus der realen Welt zu lesen, darunter zerknitterte, verschmutzte, verunreinigte oder mit Wasserzeichen versehene Barcodes, die auf Papier, Kunststoff, Metall, digitalen Bildschirmen und gekrümmten Oberflächen angezeigt werden.

Modernste Bildgebungstechnologie

Die exklusive FuzzyScan -Bildgebungstechnologie von Cino , die auf KI-Technologie und Deep Learning basiert, bietet unübertroffene Lesbarkeit und Bewegungstoleranz sowie Genauigkeit bei den anspruchsvollsten und problematischsten Barcodes der realen Welt.

Unübertroffene Leseleistung

Der SE5950 bietet eine außergewöhnliche Balance zwischen Bewegungstoleranz und Lesereichweite sowohl bei regulären als auch bei schwer lesbaren Barcodes. Die schnelle Reaktionszeit verbessert die Benutzerfreundlichkeit deutlich. Dank der zuverlässigen Scanleistung beim ersten Versuch eignet sich der SE5950 ideal für eine Vielzahl von Anwendungen.

Einzigartige Ultraweitwinkellösung

Das Ultraweitwinkelmodell SE5950 (UW) bietet ein vergrößertes Scanfeld, das etwa viermal größer ist als bei herkömmlichen Produkten, und eine nahezu berührungslose Lesereichweite. Dies verbessert die Benutzerfreundlichkeit in verschiedenen Anwendungen. Dank eines

Algorithmus zur Kompensation von Kurven- und Leitterverzerrungen erfasst es selbst extrem schnell bewegte Barcodes mit Geschwindigkeiten von 4,6 m/s und mehr ohne Bildverzerrungen. Damit ist es die ideale Ergänzung für In-vitro-Diagnostik (IVD), Pfandautomaten (RVM), mobiles Bezahlen und weitere Anwendungen.

Ein umfangreiches Sortiment

Um den unterschiedlichen Scananforderungen in verschiedenen Anwendungsszenarien gerecht zu werden, steht eine Reihe von Modellen zur Auswahl.

Ultraweitwinkelmodell (UW)

Bietet nicht nur ein außergewöhnlich breites Scanfeld, sondern eignet sich auch hervorragend zum Erfassen extrem schnell bewegter Codes.

Mittelklassemodell (MR & ML)

Liest die meisten Unternehmens-Barcodes mit einem optimalen Verhältnis von Bewegungstoleranz und Lesereichweite.

Hochdichtes Modell (HD & HL)

Optimiert zum Lesen von hochdichten Barcodes und DPM-ähnlichen Codes mit einem moderaten Lesebereich

Standard-Range-Modell (SR & SL)

Liest die meisten gängigen Barcodes mit einer ausgezeichneten Lesereichweite und ist ideal für verschiedene allgemeine Anwendungen.



FUZZYSCAN DNA

Zuverlässigkeit der Unternehmensklasse

Alle Produkte von Cino sind auf höchste Zuverlässigkeit im Unternehmenseinsatz ausgelegt. Dank der bewährten Technologie von Cino bietet der SE5950 höchste Qualität, auf die Sie sich verlassen können – sowohl in puncto Leseleistung als auch Langlebigkeit.

Robustes Design gewährleistet Langlebigkeit

Das SE5950 ist robust und solide verarbeitet. Es zeichnet sich durch eine hervorragende Stoßfestigkeit und einen breiten Betriebstemperaturbereich von -30 °C bis 60 °C aus und bietet damit die erforderliche Langlebigkeit für Anwendungen in den Bereichen Automatisierung, Gesundheitswesen, Handel und Industrie.

Bewährte Technologie, der Sie vertrauen können.

Mit der Wahl des SE5950 erhalten Sie die Sicherheit, die Ihnen die hochwertigen Datenerfassungslösungen von Cino bieten.

Unermesslicher Wert

FuzzyScan DNA ist eine Sammlung nützlicher Zusatzfunktionen, die für jeden Cino -Imager ohne Aufpreis verfügbar sind. Diese exklusiven Funktionen verbessern nicht nur Ihre Benutzererfahrung, sondern helfen Ihnen auch, verschiedene technische Einschränkungen jenseits des Barcode-Scannens zu überwinden.

DataWizard

Eine leistungsstarke Funktion, die die erweiterte Formatierung von GS1- und UDI-Daten ermöglicht. Mithilfe von Datenskripten kann sie komplexe Datenverarbeitungen durchführen, wie beispielsweise das Parsen von US-Führerscheinen.

iCode

Ein nützlicher Makrobefehls-Barcode zur Ermöglichung der Ein-Schritt-Konfiguration mit einem einzigen Scan

Multilingual Edge

Eine umfassende Funktion zur Konvertierung der Datenausgabe in die gewünschten Sprachen

Intelligente Szene

Eine Reihe voreingestellter Konfigurationen zur einfachen Anpassung an spezifische Szenarien

Security Plus

Ein programmierbares Sicherheitsskript zur Verhinderung unberechtigten Zugriffs

FuzzyScan- Aktivierungslösung

Eine Suite von Software-Dienstprogrammen und einem SDK, die die einfache Integration, Verwaltung und Bereitstellung von Scannern ermöglicht.

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	SE5950-UW 73.2°H x 63.8°V SE5950-MR, SE5950-ML 45.9°H x 38.2°V SE5950-HD, SE5950-HL 39.9°H x 33.1°V SE5950-SR, SE5950-SL 40.2°H x 33.5°V
Minimum Resolution	SE5950-UW 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR SE5950-MR, SE5950-ML 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR SE5950-HD, SE5950-HL 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR SE5950-SR, SE5950-SL 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR
Reading Range ^{*2}	SE5950-UW 13mil UPC/EAN up to 14" SE5950-MR, SE5950-ML 13mil UPC/EAN up to 17" SE5950-HD, SE5950-HL 13mil UPC/EAN up to 20" SE5950-SR, SE5950-SL 13mil UPC/EAN up to 28"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	SE5950-UW Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in./s) SE5950-SR, SE5950-SL Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in./s) SE5950-HD, SE5950-HL Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s) SE5950-SR, SE5950-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	TTL Serial (UART) or USB
Data Processing	DataWizard
Image Capture	BMP or JPEG format

Supported Symbolologies

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	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 ^{*5}	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.

