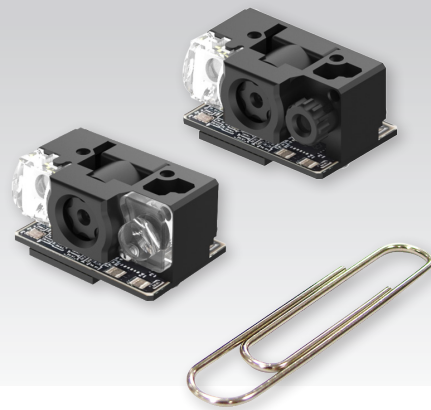


FUZZYSCAN SE6950

Elite 1D/2D Decoded OEM Scan Engine



Miniaturisierte 1D/2D-Bildgebungs-Engine zur Dekodierung

Der SE6950 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 SE6950 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 vielseitige Modellreihe zur Verfügung. Egal ob Sie einen Rücknahmeautomaten (RVM), ein In-vitro-Diagnostikgerät (IVD), einen Mobilcomputer, ein Industrietablet, einen Hämatologie-Analyseapparat oder einen tragbaren Scanner entwickeln – mit dem SE6950 von Cino erhalten Sie eine erstklassige Lösung für alle Ihre Scan-Anforderungen.

- Miniaturdesign für einfache Integration
- Integrierter Decoder für minimalen Entwicklungsaufwand
- Cino- Technologie mit KI-Unterstützung
- 1,3-Megapixel-Bildsensor mit hoher Auflösung
- Hochgeschwindigkeitsscanning mit bis zu 120 Bildern pro Sekunde
- Hohe Bewegungstoleranz bei UW- und MR-Modellen
- Supergroßes Scanfeld mit UW-Modell
- Wahlmöglichkeit zwischen USB- und serieller Host-Schnittstelle
- Betriebstemperatur von -30 °C bis 60 °C
- Erben Sie Cinos leistungsstarke FuzzyScan-DNA

Maximale Flexibilität und beschleunigte Markteinführung

Der SE6950 ist ein 2D-Dekodierungsprozessor mit adaptiven Mechanismen und vielseitigen Funktionen. Er bietet nicht nur außergewöhnliche Flexibilität für diverse Embedded-Anwendungen, sondern reduziert auch den Entwicklungsaufwand Ihrer Produkte erheblich und ermöglicht so eine schnellere Markteinführung.

Passt überall hin und ist flexibel einsetzbar.

Dank seiner Miniaturbauweise lässt es sich problemlos in verschiedenste Produktdesigns integrieren. Als Mitglied der SE6000-Familie verfügt es über die gleichen Abmessungen und den gleichen Montagemechanismus wie alle anderen Modelle dieser Familie und ist somit leicht austauschbar. Je nach Bedarf an Host-Schnittstellen stehen USB- oder serielle Modelle zur Auswahl. Zudem sind LED- und Laserzielvorrichtungen optional erhältlich.

Beschleunigte Markteinführung

Der SE6950 verfügt, wie alle Mitglieder der SE6000-Familie, 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.



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Scannen Sie alle Ihre Bedürfnisse

Ausgestattet mit der exklusiven FuzzyScan- Bildgebungstechnologie von Cino ist der SE6950 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 SE6950 bietet eine außergewöhnliche Balance zwischen Bewegungstoleranz und Lesereichweite sowohl bei gängigen als auch bei schwer lesbaren Barcodes. Die hohe Reaktionsgeschwindigkeit verbessert die Benutzerfreundlichkeit deutlich. Dank der zuverlässigen Scanleistung beim ersten Versuch eignet sich der SE6950 ideal für ein breites Anwendungsspektrum.

Einzigartige Ultraweitwinkellösung

Das Ultraweitwinkelmodell SE6950 (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 perfekte Ergänzung für In-vitro-Diagnostik (IVD), Leergutautomaten (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 SE6950 höchste Qualität, auf die Sie sich verlassen können – sowohl in puncto Leseleistung als auch Langlebigkeit.

Robustes Design gewährleistet Langlebigkeit

Das SE6950 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 SE6950 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	SE6950-UW 73.2°H x 63.8°V SE6950-MR, SE6950-ML 45.9°H x 38.2°V SE6950-HD, SE6950-HL 39.9°H x 33.1°V SE6950-SR, SE6950-SL 40.2°H x 33.5°V
Minimum Resolution	SE6950-UW 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR SE6950-MR, SE6950-ML 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR SE6950-HD, SE6950-HL 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR SE6950-SR, SE6950-SL 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR
Reading Range ^{*2}	SE6950-UW 13mil UPC/EAN up to 14" SE6950-MR, SE6950-ML 13mil UPC/EAN up to 17" SE6950-HD, SE6950-HL 13mil UPC/EAN up to 20" SE6950-SR, SE6950-SL 13mil UPC/EAN up to 28"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	SE6950-UW Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in./s) SE6950-SR, SE6950-SL Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in./s) SE6950-HD, SE6950-HL Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s) SE6950-SR, SE6950-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	14.9 mm (D) x 22 mm (W) x 11.9 mm (H) 0.59 in. (D) x 0.87 in. (W) x 0.47 in. (H)
Weight	3.8g

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.

