

FUZZYSCAN SE6960

Elite 1D/2D Decoded OEM Scan Engine



Schlanke 1D/2D-Bildverarbeitungs-Engine

Der SE6960 ist ein leistungsstarker 1D/2D-Bildprozessor mit Dekodierung, der in einem schlanke Gehäuse herausragende Scanfunktionen bietet. Dank des integrierten Decoders ist keine externe Decoderkarte oder Host-basierte Software erforderlich, was die Integration vereinfacht und die Markteinführungszeit verkürzt. Ausgestattet mit Cinos exklusiver FuzzyScan-Bildgebungstechnologie liest der FuzzyScan SE6960 die meisten problematischen und anspruchsvollen Barcodes aus dem Alltag. Dank seines 1,3-Megapixel-Global-Shutter-Bildsensors bietet der SE6960 höchste Lesegeschwindigkeit und Bewegungsunempfindlichkeit mit einer Bildaufnahmezeit von bis zu 120 Bildern pro Sekunde. Verschiedene Modelle decken unterschiedliche Scananforderungen ab. Egal ob Sie Tablets, mobile Computer oder andere kompakte Geräte mit extrem begrenztem Platz entwickeln, mit dem SE6960 von Cino erhalten Sie eine Lösung mit hohem Preis-Leistungs-Verhältnis und ein optimales Benutzererlebnis.

- Schlanke Design für einfache Integration
- Integrierter Decoder für minimalen Entwicklungsaufwand
- Exklusive 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 SE6960 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 beschleunigt so deren Markteinführung.

Optimiertes und flexibles Design

Mit separatem Motorgehäuse und Decoderplatine ist der SE6960 speziell für Anwendungen mit extrem beengten Platzverhältnissen konzipiert, wie z. B. Tablets, Mobilcomputer und andere kompakte Geräte. Je nach Bedarf der Host-Schnittstelle kann zwischen einem USB- und einem seriellen Modell gewählt werden. Zusätzlich sind wahlweise ein LED-Zielgerät oder ein Laserzielgerät erhältlich.

Beschleunigte Markteinführung

Der SE6960 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.



Exklusive FuzzyScan Imaging Technology

Scannen Sie alle Ihre Bedürfnisse

Ausgestattet mit der exklusiven FuzzyScan-Bildgebungstechnologie von Cino ist der SE6960 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 SE6960 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 SE6960 ideal für eine Vielzahl von Anwendungen.

Einzigartige Ultraweitwinkellösung

Das Ultraweitwinkelmodell SE6960 (UW) bietet ein vergrößertes Scanfeld, das etwa viermal größer ist als bei herkömmlichen Produkten, und einen nahezu berührungslosen Lesebereich. Dies verbessert die Benutzerfreundlichkeit in verschiedenen Anwendungen. Dank eines

Algorithmus zur Kompensation von Kurven- und Leiterverzerrungen 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), 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 SE6960 höchste Qualität, auf die Sie sich verlassen können – sowohl in puncto Leseleistung als auch Langlebigkeit.

Robustes Design gewährleistet Langlebigkeit

Das SE6960 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 SE6960 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	SE6960-UW 73.2°H x 63.8°V SE6960-MR, SE6960-ML 45.9°H x 38.2°V SE6960-HD, SE6960-HL 39.9°H x 33.1°V SE6960-SR, SE6960-SL 40.2°H x 33.5°V
Minimum Resolution	SE6960-UW 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR SE6960-MR, SE6960-ML 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR SE6960-HD, SE6960-HL 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR SE6960-SR, SE6960-SL 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR
Reading Range ^{*2}	SE6960-UW 13mil UPC/EAN up to 14" SE6960-MR, SE6960-ML 13mil UPC/EAN up to 17" SE6960-HD, SE6960-HL 13mil UPC/EAN up to 20" SE6960-SR, SE6960-SL 13mil UPC/EAN up to 28"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	SE6960-UW Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in./s) SE6960-MR, SE6960-ML Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in./s) SE6960-HD, SE6960-HL Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s) SE6960-SR, SE6960-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	Scan Engine: 12.2 mm (D) x 21.4 mm (W) x 8 mm / 9.2 mm (H) 0.48 in. (D) x 0.84 in. (W) x 0.31 in. / 0.36 in. (H) Decoder Board: 14.5 mm (D) x 21.2 mm (W) x 0.8mm (H) 0.57 in. (D) x 0.83 in. (W) x 0.03 in. (H)
Weight	3g

Electrical Characteristics

Connector	12-pin ZIF
Input Voltage	3.3~5.5Vdc
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.

