

FUZZYSCAN SE6970

Elite 1D/2D dekodierte OEM-Scan-Engine



All-in-One-dekodierte 1D/2D-Bildgebungs-Engine

Der SE6970 ist eine erstklassige dekodierte 1D/2D-Bildverarbeitungs-Engine, die herausragende Leseleistung in einem All-in-One-Format bietet. Dank des integrierten Decoders entfällt die Notwendigkeit einer separaten Decoderkarte oder einer auf dem Host laufenden Software, was zu einer schnelleren Markteinführung Ihrer neuen Produkte führt.

Der SE6970 wurde für maximale Anpassungsfähigkeit entwickelt und bietet ein flexibles Montagesystem für den nahtlosen Übergang von gängigen älteren Scan-Engines. Dank umfangreicher Anschlussmöglichkeiten unterstützt er verschiedene Host-Schnittstellen und gewährleistet so eine einfache Integration über verschiedene Plattformen. FuzzyScan SE6970 nutzt Cinos exklusive FuzzyScan- Bildtechnologie und kann die meisten problematischen und anspruchsvollen Barcodes lesen. Ausgestattet mit einem 1,3-Megapixel-Global-Shutter-Bildsensor bietet der SE6970 erstklassige Lesegeschwindigkeit und Bewegungstoleranz mit einer Bildaufnahmezeit von bis zu 120 Bildern pro Sekunde. Für unterschiedliche Scananforderungen ist eine Reihe von Modellen erhältlich. Ganz gleich, ob Sie einen Rücknahmeautomaten (RVM), ein In-vitro-Diagnosegerät (IVD), einen Mobilcomputer, ein Industrie-Tablet, einen Hämatologieanalysator oder einen tragbaren Scanner entwickeln: Sie können sich darauf verlassen, dass Cinos SE6970 eine erstklassige Lösung für alle

- All-in-One-Design für einfache Integration
- Integrierter Decoder für minimalen Entwicklungsaufwand
- Cino -Technologie mit KI-Unterstützung
- 1,3 Megapixel hochauflösender Bildsensor
- Bis zu 120 Bilder pro Sekunde beim Hochgeschwindigkeitsscannen
- Design mit hoher Bewegungstoleranz bei UW- und MR-Modellen
- Supergroßes Scanfeld beim UW-Modell
- Unterstützt USB-, RS232- und TTL-Seriell-Host-Schnittstelle
- Betriebstemperatur von -30 °C bis 60 °C
- Erben Sie Cinos leistungsstarke FuzzyScan-DNA

Maximale Flexibilität und beschleunigte Markteinführung

Der SE6970 ist eine dekodierte 2D-Engine mit adaptiven Mechanismen und vielseitigen Funktionen. Er bietet nicht nur außergewöhnliche Flexibilität für verschiedene eingebettete Anwendungen, sondern reduziert auch den Entwicklungsaufwand Ihrer Produkte erheblich und ermöglicht so eine schnellere Markteinführung Ihrer Produkte.

Passt überall hin und ist flexibel zu montieren

Dank seines flexiblen Montagedesigns im All -in-One-Format ermöglicht der SE6970 ein hohes Maß an Austauschbarkeit und einen einfachen Austausch gängiger älterer Scan-Engines. Um verschiedene Host-Schnittstellenanforderungen zu erfüllen, bietet der SE6970 umfangreiche Anschlussmöglichkeiten, darunter USB, RS232 und serielle TTL-Schnittstelle. Darüber hinaus stehen sowohl LED-Zielvorrichtung als auch Laserzielvorrichtung zur Auswahl.

Beschleunigte Markteinführung

Der SE6970 verfügt wie alle anderen Modelle der SE6000-Familie über einen integrierten Decoder. Ein separater Decoder oder eine Softwarelizenz für die Decodierung ist nicht erforderlich. Dies reduziert den Entwicklungsaufwand und beschleunigt die Markteinführung Ihrer neuen Produkte.



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Scannen Sie alles, was Sie brauchen

Angetrieben von Cinos exklusiver FuzzyScan- Bildgebungstechnologie ist der SE6970 in der Lage, eine große Bandbreite problematischer und anspruchsvoller Barcodes aus der realen Welt zu lesen, darunter zerknitterte, schmutzige, verschmutzte 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 basiert auf KI-Technologie und Deep Learning und bietet unübertroffene Lesbarkeit und Bewegungstoleranz sowie Genauigkeit bei den anspruchsvollsten und problematischsten Barcodes der realen Welt.

Unübertroffene Leseleistung

Der SE6970 bietet eine außergewöhnliche Balance zwischen Bewegungstoleranz und Lesereichweite sowohl bei normalen als auch bei schwer lesbaren Barcodes. Die hohe Reaktionsschnelligkeit verbessert zudem das Benutzererlebnis deutlich. Dank des zuverlässigen Scannens beim ersten Mal eignet sich der SE6970 ideal für eine Vielzahl von Anwendungen.

Einzigartige Ultra-Weitwinkel-Lösung

Das Ultraweitwinkelmodell SE6970 (UW) verfügt über ein etwa viermal größeres Scanfeld als herkömmliche Produkte und eine berührungslose Lesereichweite, was das Benutzererlebnis in verschiedenen Anwendungen verbessert. Dank des Algorithmus zur Kompensation von Kurven-/Leiterverzerrungen erfasst es extrem schnell bewegte Barcodes mit 4,6 m/s und mehr ohne Bildverzerrung und ist damit die perfekte Ergänzung für In-vitro-Diagnostik (IVD), Rücknahmeautomaten (RVM), mobiles Bezahlen und andere Anwendungen.

Ein umfangreiches Lineup

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

Ultra-Weitwinkel-Modell (UW)

Bietet nicht nur ein außergewöhnlich breites Scanfeld, sondern zeichnet sich auch durch die Erfassung extrem schnell bewegter Codes aus

Mittelklassemodell (MR & ML)

Liest die meisten Unternehmens-Barcodes mit einem optimalen Gleichgewicht zwischen Bewegungstoleranz und Lesereichweite

High-Density-Modell (HD & HL)

Optimiert zum Lesen von Barcodes mit hoher Dichte und DPM-ähnlichen Codes mit einer moderaten Lesereichweite

Standard-Range-Modell (SR & SL)

Liest die meisten realen Barcodes mit einer hervorragenden Lesereichweite, ideal für verschiedene allgemeine Anwendungen



FUZZYSCAN DNA

Zuverlässigkeit der Enterprise-Klasse

Alle Produkte von Cino sind auf Zuverlässigkeit der Enterprise-Klasse ausgelegt. Dank der bewährten Technologie von Cino bietet der SE6970 höchste Qualität, der Sie vertrauen können – sowohl in Bezug auf Leseleistung als auch auf Haltbarkeit.

Robustes Design garantiert Langlebigkeit

Der SE6970 ist gut konstruiert und robust. Er bietet eine hervorragende Stoßfestigkeit und einen breiten Betriebstemperaturbereich von -30 °C bis 60 °C (-22 °F bis 140 °F) und bietet damit die erforderliche Haltbarkeit für Automatisierungs-, Gesundheits-, Gewerbe- und Industrieanwendungen.

Bewährte Technologie, der Sie vertrauen können

die hochwertigen Datenerfassungslösungen von Cino verlassen .

Unermesslicher Wert

FuzzyScan DNA ist eine Sammlung nützlicher Funktionen mit Mehrwert, die für jeden Cino Imager ohne zusätzliche Kosten verfügbar sind. Diese exklusiven Funktionen verbessern nicht nur Ihr Benutzererlebnis, sondern helfen Ihnen auch, verschiedene technische Einschränkungen über das Barcode-Scannen hinaus zu überwinden.

Datenassistent

Eine leistungsstarke Funktion, die erweiterte Formatierungen von GS1- und UDI-Daten ermöglicht. Durch die Verwendung von Datenskripten ist es möglich, komplexe Datenverarbeitungen durchzuführen, wie z. B. die Analyse von US-Führerscheinen.

iCode

Ein nützlicher Makrobefehl-Barcode zur Aktivierung der Ein-Schritt-Konfiguration mit einem einzigen Scan

Mehrsprachiger Rand

Eine umfassende Funktion zur Konvertierung der Datenausgabe in Ihre gewünschten Sprachen

Intelligente Szene

Eine Reihe voreingestellter Konfigurationen zur einfachen Anpassung an spezifische Szenarien

Sicherheit Plus

Ein programmierbares Sicherheitsskript zur Verhinderung unbefugten Zugriffs

FuzzyScan -Lösung

Eine Suite von Software-Dienstprogrammen und SDK, die eine 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	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 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	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.

