

FUZZYSCAN SE6870

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



All-in-One-Dekodierungs-Engine für 1D/2D-Bildgebung

Der SE6870 ist ein Premium-Dekodierer für 1D/2D-Bildverarbeitung, der in einem All-in-One-Gehäuse herausragende Leseleistung bietet. Dank des integrierten Decoders entfällt die Notwendigkeit einer separaten Decoderplatine oder einer auf dem Host-System laufenden Software, was erhebliche Kosteneinsparungen bei Entwicklung und Softwarelizenzen ermöglicht. Das SE6870 wurde für maximale Anpassungsfähigkeit entwickelt und verfügt über ein flexibles Montagedesign, das einen nahtlosen Übergang von gängigen älteren Scan-Engines ermöglicht. Es bietet zudem umfangreiche Anschlussmöglichkeiten, um unterschiedlichsten Host-Schnittstellenanforderungen gerecht zu werden und die einfache Integration in eine Vielzahl von Host-Geräten zu gewährleisten. Ausgestattet mit Cinos exklusiver FuzzyScan-Bildgebungstechnologie liest der SE6870 die meisten problematischen und anspruchsvollen Barcodes aus dem Alltag. Dank seines Megapixel-Bildsensors mit Global-Shutter bietet der SE6870 eine unübertroffene Leseleistung und Bewegungsunempfindlichkeit. Verschiedene Modelle decken unterschiedliche Scananforderungen in diversen Anwendungsszenarien ab. Egal ob Sie einen mobilen Computer, einen Scanner, ein POS-Terminal, ein medizinisches Instrument, ein In-vitro-Diagnostikgerät (IVD), einen Hämatologie-Analyseapparat, einen Ticketprüfer, einen Kiosk, eine Paketbox, einen Verkaufsautomaten, einen Rücknahme-Verkaufsautomaten (RVM) oder eine Eingangsschranke entwickeln – mit dem SE6870 von Cino erhalten Sie eine Lösung mit hohem Preis-Leistungs-Verhältnis und ein optimales Benutzererlebnis.

- All-in-One-Design für einfache Integration
- Basierend auf KI-Technologie und Deep Learning
- Integrierter Decoder für maximale Kosteneinsparungen
- Lesen Sie die schwierigsten und problematischsten Barcodes
- Supergroßes Scanfeld mit UW-Modell
- Unterstützt USB-, RS232- und TTL-Seriell-Host-Schnittstellen
- Wahlweise Laserzielgerät oder LED-Zielgerät
- Verschiedene Modelle für unterschiedliche Anwendungen verfügbar
- Betriebstemperatur von -30 °C bis 60 °C
- Erben Sie Cinos leistungsstarke FuzzyScan-DNA

Maximale Flexibilität und Kosteneinsparung

Der SE6870 ist eine dekodierte 1D/2D-Engine, die mit adaptiven Mechanismen und vielseitigen Funktionen ausgestattet ist und außergewöhnliche Flexibilität für diverse eingebettete Anwendungen sowie eine signifikante Reduzierung der Entwicklungskosten Ihrer Produkte bietet.

Überall passend und flexibel montierbar

Dank seines flexiblen Montagedesigns im All-in-One-Gehäuse ermöglicht der SE6870 eine hohe Austauschbarkeit und einen einfachen Austausch gängiger älterer Scan-Engines. Um verschiedenen Host-Schnittstellenanforderungen gerecht zu werden, bietet der SE6870 vielfältige Anschlussmöglichkeiten, darunter USB, RS232 und TTL-Seriell. Zudem sind wahlweise ein LED- oder ein Laser-Zielgerät erhältlich.

Maximale Kosteneinsparung

Dank des integrierten Decoders benötigen Sie keinen separaten Decoder oder eine Softwarelizenz zum Dekodieren. Dies reduziert nicht nur den Entwicklungsaufwand und die Entwicklungskosten erheblich, sondern beschleunigt auch die Markteinführung Ihrer neuen Produkte.



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Scannen Sie alle Ihre Bedürfnisse

Ausgestattet mit der exklusiven FuzzyScan-Bildgebungstechnologie von Cino ist der SE6870 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 SE6870 bietet herausragende Leseleistung und Bewegungstoleranz sowohl bei regulären als auch bei schwer lesbaren Barcodes. Die schnelle Reaktionszeit verbessert die Benutzerfreundlichkeit deutlich. Dank der zuverlässigen Scan-Ergebnisse beim ersten Versuch eignet sich der SE6870 ideal für ein breites Anwendungsspektrum.

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.

Hochdichtes Modell (HD & HL)

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

Standard-Range-Modell (SR & SL)

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

Zuverlässigkeit der Unternehmensklasse

Alle Produkte von Cino sind auf höchste Zuverlässigkeit im Unternehmenseinsatz ausgelegt. Dank der bewährten Technologie von Cino bietet der SE6870 höchste Qualität, auf die Sie sich verlassen können – sowohl in puncto Leseleistung als auch Langlebigkeit.

Robustes Design gewährleistet Langlebigkeit

Das SE6870 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.



FUZZYSCAN DNA

Bewährte Technologie, der Sie vertrauen können.

Mit der Wahl des SE6870 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-Führerscheindaten oder medizinischen Daten.

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 800 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	SE6870-UW 75.6° H x 50.9° V SE6870-HD, SE6870-HL 41.5° H x 25.9° V SE6870-SR, SE6870-SL 41.5° H x 25.9° V
Minimum Resolution	SE6870-UW 4.0 mil Code 39, 7.0 mil DM/QR SE6870-HD, SE6870-HL 2.4 mil Code 39, 4.8 mil DM/QR SE6870-SR, SE6870-SL 2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM/QR
Reading Range ^{*2}	SE6870-UW 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 12.2" SE6870-HD, SE6870-HL 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 16.6" SE6870-SR, SE6870-SL 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 23.3"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	SE6870-UW Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in/s) SE6870-HD, SE6870-HL Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) SE6870-SR, SE6870-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 FuzzyScan Serial Command
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, DataMatrix, 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	Operating: Typical 210mA@5Vdc Typical 254mA@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 and HL models come with a red laser aimer.
2. The Reading Range are measured under Cino's test environment 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.

