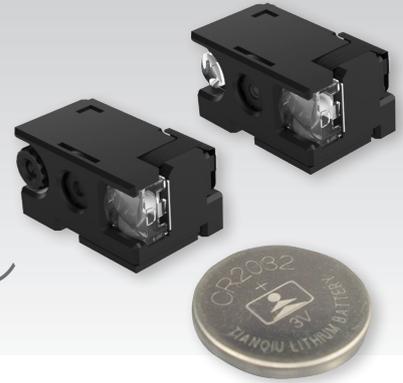


# FUZZYSCAN SE5950

エリート 1D/2D デコード OEM スキャン エンジン



## ミニチュアデコードされたスマートエンジン

SE5950 は、超コンパクトなフォームファクタでありながら優れたスキャン機能を提供する、高性能デコード 1D/2D イメージングエンジンです。内蔵デコーダーにより、外付けデコーダーボードや ホストベースのソフトウェアは不要となり、開発を効率化し、製品の市場投入期間を短縮できます。Cino 独自の AI 駆動型イメージング技術と 1.3 メガピクセルのグローバルシャッターイメージセンサーを搭載した SE5950 は、読み取りが難しい実世界のバーコードでも優れた読み取り性能を発揮します。最大 120 フレーム / 秒というトップクラスの読み取り速度と、優れたモーション耐性を備えています。多様なスキャンニーズに対応する幅広いモデルラインナップをご用意しています。リバーズ自動販売機 (RVM)、体外診断用機器 (IVD)、モバイルコンピュータ、産業用タブレット、血液分析装置、ウェアラブルスキャナなど、Cino の SE5950 は、あらゆるスキャンニーズに応える最高のソリューションを提供します。さらに、SE5950 は「ドロップイン交換」設計を採用しているため、広く使用されているレガシースキャンエンジンや主流のスキャンエンジンから簡単にアップグレードできます。

- 簡単に統合できる小型設計
- 最小限の開発労力で統合デコーダーを実現
- AI を搭載した Cino 独自のテクノロジー
- 1.3 メガピクセルの高解像度イメージセンサー
- 最大 120 フレーム / 秒の高速スキャン
- UW および MR モデルによる高モーション許容設計
- UW モデルによる超大型走査フィールド
- USB またはシリアルホストインターフェースの選択
- 動作温度範囲: -30°C ~ 60°C
- の強力な FuzzyScan DNA を継承

## 究極の柔軟性と互換性

SE5950 は、コンパクトな 1D/2D デコードエンジンで、ドロップイン交換可能な設計と多彩な機能を備えています。幅広い組み込みアプリケーションに優れた柔軟性を提供しながら、開発コストの削減に貢献します。

### ドロップイン交換と柔軟な設計

SE5950 は、広く普及している従来のスキャンエンジンや主流のスキャンエンジンと同じ寸法と取り付け穴を備えているため、容易に

交換可能です。様々なホストインターフェース要件に対応するため、USB モデルとシリアルモデルの両方をご用意しています。さらに、LED エイマーとレーザーエイマーもオプションをご用意しています。

### 市場投入までの時間の短縮

SE5950 にはデコーダが内蔵されています。別途デコーダやデコード用ソフトウェアライセンスを購入する必要がないため、エンジニアリングの負担が軽減され、新製品の市場投入までの期間が短縮されます。

## 必要なものをすべてスキャン

Cino 独自の FuzzyScan イメージング テクノロジーを搭載した SE5950 は、紙、プラスチック、金属、デジタル スクリーン、曲面などに表示される、しわ、汚れ、透かしのあるバーコードなど、問題のあるさまざまな実際のバーコードを読み取ることができます。



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

### 最先端の画像技術

AI テクノロジーとディープラーニングを搭載した Cino 独自の FuzzyScan イメージング テクノロジーは、比類のない可読性とモーション トレランス、そして最も困難で問題のある現実世界のバーコードに対する精度を実現します。

### 比類のない読書パフォーマンス

SE5950 は、通常のバーコードと読み取り困難なバーコードの両方において、優れた動きへの耐性と読み取り範囲のバランスを実現します。また、その高速性はユーザーエクスペリエンスを劇的に向上させます。初回から毎回のスキャンがスムーズなため、SE5950 は幅広い用途に最適です。

### 独自の超広角ソリューション

SE5950 超広角 (UW) モデルは、従来品の約 4 倍の広視野角と、近接読み取り範囲を特長としており、様々なアプリケーションにおけるユーザーエクスペリエンスを向上させます。

曲線/ラダー歪み補正アルゴリズムを搭載し、4.6m/秒以上の高速バーコードも画像歪みなく読み取ります。体外診断 (IVD)、リバースベンディングマシン (RVM)、モバイル決済などのアプリケーションに最適です。

### 豊富なラインナップ

多様なアプリケーション シナリオにわたるさまざまなスキャン要件を満たすために、さまざまなモデルから選択できます。

#### 超広角モデル (UW)

非常に広いスキャン範囲を提供するだけでなく、非常に高速に移動するコードのキャプチャにも優れています。

#### ミッドレンジモデル (MR & ML)

動きの許容度と読み取り範囲の最適なバランスで、ほとんどのエンタープライズバーコードを読み取ります。

#### 高密度モデル (HD & HL)

中程度の読み取り範囲で高密度バーコードや DPM のようなコードを読み取るように最適化されています。

#### 標準レンジモデル (SR & SL)

優れた読み取り範囲でほとんどの実世界のバーコードを読み取り、さまざまな汎用アプリケーションに最適です。

### エンタープライズクラスの信頼性

Cino の製品はすべて、エンタープライズクラスの信頼性を念頭に設計されています。Cino の実績あるテクノロジーを活用した SE5950 は、読み取り性能と耐久性の両面において、信頼できる最高の品質を提供します。

#### 耐久性に優れた設計で長寿命を実現

SE5950 は堅牢な構造で、優れた耐衝撃性と  $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$  ( $-22^{\circ}\text{F} \sim 140^{\circ}\text{F}$ ) の広い動作温度範囲を備え、オートメーション、ヘルスケア、商業、産業用途に必要な耐久性を提供します。

#### 信頼できる実証済みのテクノロジー

Cino の高品質データ キャプチャ ソリューションがもたらす安心感が得られます。



## FUZZYSCAN DNA

### 計り知れない価値

FuzzyScan DNA は、Cino イメージャー全機種で追加料金なしでご利用いただける、付加価値の高い便利な機能のコレクションです。これらの独自の機能は、ユーザーエクスペリエンスを向上させるだけでなく、バーコードスキャン以外の様々な技術的制限を克服するのにも役立ちます。

#### データウィザード

GS1 および UDI データの高度なフォーマットを可能にする強力な機能。データスクリプトを使用することで、米国運転免許証の解析など、複雑なデータ処理を実行できます。

#### i コード

1 回のスキャンでワンステップ設定を可能にする便利なマクロコマンドバーコード

#### 多言語エッジ

データ出力を希望の言語に変換するための包括的な機能

#### スマートシーン

特定のシナリオに簡単に適応できる一連のプリセット構成

#### セキュリティプラス

不正アクセスを防ぐためのプログラム可能なセキュリティスクリプト

#### FuzzyScan 対応ソリューション

スキャナーの簡単な統合、管理、展開を可能にするソフトウェア ユーティリティと SDK のスイート

# SPECIFICATIONS

Performance Characteristics	
Image Sensor	1280 x 1080 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflectance difference
Light Source	Red or warm white LED
Aimer <sup>*1</sup>	Green dot LED aimer or Red box-with-cross laser aimer
Imager Field of View	<b>SE5950-UW</b> 73.2°H x 63.8°V <b>SE5950-MR, SE5950-ML</b> 45.9°H x 38.2°V <b>SE5950-HD, SE5950-HL</b> 39.9°H x 33.1°V <b>SE5950-SR, SE5950-SL</b> 40.2°H x 33.5°V
Minimum Resolution	<b>SE5950-UW</b> 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR <b>SE5950-MR, SE5950-ML</b> 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR <b>SE5950-HD, SE5950-HL</b> 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR <b>SE5950-SR, SE5950-SL</b> 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR
Reading Range <sup>*2</sup>	<b>SE5950-UW</b> 13mil UPC/EAN up to 14" <b>SE5950-MR, SE5950-ML</b> 13mil UPC/EAN up to 17" <b>SE5950-HD, SE5950-HL</b> 13mil UPC/EAN up to 20" <b>SE5950-SR, SE5950-SL</b> 13mil UPC/EAN up to 28"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	<b>SE5950-UW</b> Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in./s) <b>SE5950-SR, SE5950-SL</b> Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in./s) <b>SE5950-HD, SE5950-HL</b> Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s) <b>SE5950-SR, SE5950-SL</b> 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 <sup>*3</sup>	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 <sup>*4</sup>	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 <sup>*5</sup>	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.

