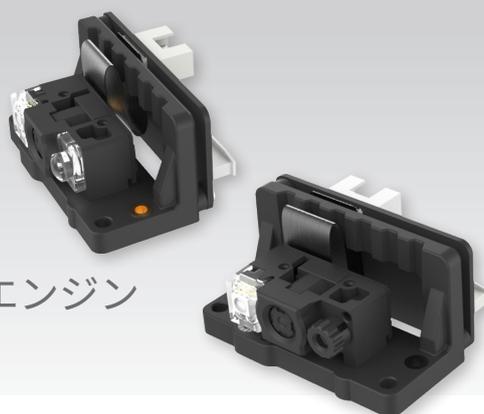


# FUZZYSCAN SE6870

プレミアム 1D/2D デコード OEM スキャン エンジン



## オールインワンのデコードされた 1D/2D イメージングエンジン

SE6870 は、オールインワンのフォームファクターで卓越した読み取り性能を実現する、プレミアムデコード 1D/2D イメージングエンジンです。デコーダーを内蔵しているため、別途デコーダーボードやホスト上で動作するソフトウェアが不要となり、開発コストとソフトウェアライセンスコストを大幅に削減できます。SE6870 は、最大限の適応性を実現するために設計されており、柔軟な取り付け設計により、一般的な従来のスキャンエンジンからのシームレスな移行を可能にします。また、多様なホストインターフェース要件を満たす豊富な接続オプションを備えており、幅広いホスト機器への容易な統合を可能にします。Cino 独自の FuzzyScan イメージングテクノロジーを搭載した SE6870 は、実世界では読み取りが難しいバーコードのほとんどを読み取ることができます。グローバルシャッター式メガピクセルイメージセンサーを搭載した SE6870 は、比類のない読み取り性能と優れたモーション耐性を誇ります。多様なアプリケーションシナリオにおける様々なスキャン要件に対応できるよう、豊富なモデルをご用意しています。モバイル コンピュータ、スキャン スレッド、POS 端末、医療機器、体外診断用機器 (IVD)、血液分析装置、チケット検証装置、キオスク、小包ロッカー、自動販売機、リバース販売機 (RVM)、入場ゲートなどを開発している場合でも、Cino の SE6870 は、価格性能比の高いソリューションと最適なユーザー エクスペリエンスを提供します。

- 簡単に統合できるオールインワン設計
- AI 技術とディープラーニングを搭載
- 最大限のコスト削減を実現する統合デコーダー
- 最も困難で問題のあるバーコードを読み取る
- UW モデルによる超大型走査フィールド
- USB、RS232、TTL シリアルホストインターフェースをサポート
- レーザー照準器または LED 照準器の選択
- 多様な用途に対応する多様なモデルをご用意
- 動作温度範囲: -30°C ~ 60°C
- Cino の強力な FuzzyScan DNA を継承

## 最大限の柔軟性とコスト削減

SE6870 は、適応型メカニズムと多用途の機能を備えて作られたデコードされた 1D/2D エンジンであり、多様な組み込みアプリケーションに優れた柔軟性を提供し、製品の開発コストを大幅に削減します。

### どこにでもフィットする柔軟な取り付け設計

SE6870 は、オールインワンのフォームファクタに柔軟な取り付け設計を採用しており、高い互換性と、一般的な旧型スキャンエンジンとの容易な置き換えを実現します。様々なホストインターフェースのニーズに対応するため、SE6870 は USB、RS232、TTL シリアルなど、豊富な接続オプションを提供しています。さらに、LED エイマーとレーザーエイマーの両方から選択可能です。

### 最大限のコスト削減

デコーダーが内蔵されているため、デコードのために別途デコーダーやソフトウェアライセンスを使用する必要はありません。これにより、エンジニアリングの労力と開発コストを大幅に削減できるだけでなく、新製品の市場投入までの時間を短縮できます。



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

### 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 SE6870 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。

### 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

SE6870 は、通常のバーコードだけでなく、読み取りにくいバーコードでも優れた読み取り性能と優れた動きへの耐性を備えています。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で、SE6870 は幅広い用途に最適です。

### 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。

#### 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と DPM 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、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 SE6870 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

SE6870 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に対応し、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

SE6870 を選択すると、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です。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や医療データの解析といった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 800 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>SE6870-UW</b> 75.6° H x 50.9° V <b>SE6870-HD, SE6870-HL</b> 41.5° H x 25.9° V <b>SE6870-SR, SE6870-SL</b> 41.5° H x 25.9° V
Minimum Resolution	<b>SE6870-UW</b> 4.0 mil Code 39, 7.0 mil DM/QR <b>SE6870-HD, SE6870-HL</b> 2.4 mil Code 39, 4.8 mil DM/QR <b>SE6870-SR, SE6870-SL</b> 2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM/QR
Reading Range <sup>*2</sup>	<b>SE6870-UW</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 12.2" <b>SE6870-HD, SE6870-HL</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 16.6" <b>SE6870-SR, SE6870-SL</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 23.3"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	<b>SE6870-UW</b> Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in/s) <b>SE6870-HD, SE6870-HL</b> Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) <b>SE6870-SR, SE6870-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 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 <sup>*3</sup>	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 <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	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 <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 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.

