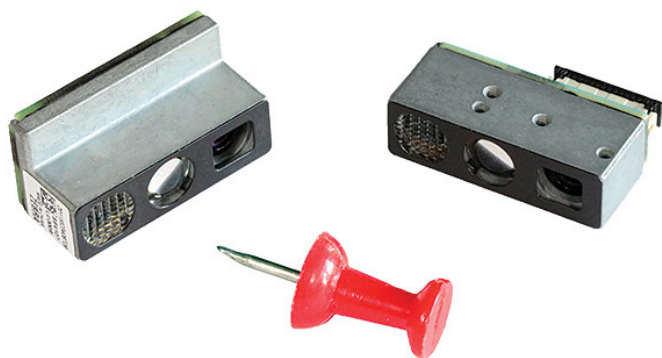


# SE4100/SE4107 OEM 1D/2Dスキャンエンジン

## コスト効率の高いエンタープライズクラスのデコード／アンデコードイメージャ

どんな製品設計とホストタイプにもフィットする、コストパフォーマンスが高く汎用性のある1D/2Dスキャンエンジンをお探しですか。Zebraにお任せください。低コストのSE4100 アンデコードスキャンエンジンとSE4107 デコードスキャンエンジンがあれば、モバイルコンピュータ、決済端末、モバイルPOS、スキャンスレッド、アクセス制御システム、キオスク端末などにエンタープライズクラスの1D/2Dスキャン機能を低予算で追加できます。低コストのため、競争力のあるOEM製品価格を提供してマージンを改善することができます。さらに、小型のため導入も容易です。新製品の設計でも、既存製品のバーコードを1Dから2Dにアップグレードする場合でも、小型のスキャンエンジンならスペースが小さくて済むため、スリムなデザインや新機能にも対応でき、開発・統合時間とコストを削減します。SE4100/SE4107は、スキャン機能、サイズ、コストの完璧なバランスを実現したOEMスキャンエンジンです。



### 信頼できる実績のあるスキャン性能

印刷および電子1D/2DバーコードやPDF417バーコードのほか、OCR、- Digimarc®、DotCodeなど、あらゆるコードをスキャンします。Zebra独自の高度なソフトウェアデコードアルゴリズム、PRZMインテリジェントイメージング技術が、どのような状態のバーコードでも容易にキャプチャします。さらに、メガピクセルセンサー、広い視野角、20インチ/50.8cmまでの広動作範囲により、バーコードの読み取りがこれまで以上に高速かつ容易になります。

### エンタープライズクラスの耐久性

2,500Gの耐衝撃性と広い動作温度範囲により、商業、小売、工業アプリケーションに必要な耐久性を提供します。

### 簡単かつ直感的で確実な照準

明るい長方形の照明フィールドと緑色LED照準スポットにより、抜群の使いやすさと正確な照準を実現します。白色照明がカラーバーコードを容易にキャプチャし、スキャンの柔軟性を向上させます。マイクロレンズアレイは、優れた画像を生成するのに必要な均一光を提供し、信頼できるスキャンを可能にします。さらに、LED照準が規制承認を加速することでより迅速な市場投入が実現し、LED照準が好まれるアプリケーションにまで使用事例を拡大します。

### 多様な設計やデバイスとの容易な統合

SE4100はパラレルまたはMIPインターフェースをサポートしており、多様なホストプラットフォームに容易に統合できます。SE4107はシリアルとUSBのほか、SSIにも対応しており、他のZebraのスキャンエンジンへのアップグレードが容易です。

### 高品質の光学部品

デコードまたはアンデコードのどちらのエンジンも妥協を許さない最高の性能を誇り、他社とは一線を画す、高品質の工学スキャンシステムを実現します。

少ないスペース、時間、コストで、エンタープライズクラスのスキャン機能を製品設計に組み込むことができます。

詳細については [www.zebra.com/se4100-se4107](http://www.zebra.com/se4100-se4107) をご覧ください。

### **開発、アップグレード、アップデートを容易にするSE4107デコードエンジン**

デコードエンジンは開発時間とコストを削減します。デコーダボードを追加するのに必要な統合やプログラミングは不要です。ホストデバイスにはOSやハイエンドのプロセッサが不要なため、エンタープライズクラスのスキャン機能をより多くのタイプの製品に追加できます。既存製品のバーコードを1Dから2Dに簡単にアップグレードできます。さらに、新機能、シンボル体系、性能拡張機能を導入するために、ファームウェアを容易に更新してライブラリをデコードできます。これにより、製品の寿命が延長し、製品に対する顧客の投資対効果を高めることができます。

### **スペースとコストを節約するSE4100 アンデコードエンジン**

サイズとコストが最優先事項であれば、SE4100が最適です。SE4107 デコードエンジンよりも35%薄いため、どんなにスペースが限られた製品にも利用できます。しかも、内蔵のデコードハードウェアが無いので低コストです。

## 仕様

## 物理特性

寸法	<b>SE4100</b> : 0.27インチ (長さ) x 0.88インチ (幅) x 0.54インチ (奥行き) / 6.9mm (高さ) x 22.3mm (幅) x 13.7mm (奥行き) <b>SE4107</b> : 0.45インチ (長さ) x 0.88インチ (幅) x 0.54インチ (奥行き) / 11.5mm (高さ) x 22.3mm (幅) x 13.7mm (奥行き)
重量	<b>SE4100</b> : <0.16オンス / 4.5g <b>SE4107</b> : <0.19オンス / 5.5g
インターフェース	<b>SE4100</b> : 27ピンZIFコネクタのカメラポート、パラレルまたはMIPIインターフェースをサポート <b>SE4107</b> : 12ピンZIFコネクタによるTTLシリアルを介したSSI制御またはUSB

## 動作環境

周辺光	最大107,639ルクス (直射日光)
動作温度	-4°F ~ 122°F / -20°C ~ 50°C
保管温度	-22°F ~ 158°F / -30°C ~ 70°C
湿度	動作時: 相対湿度95%、122°F / 50°Cで結露なきこと 保管時: 相対湿度85%、158°F / 70°Cで結露なきこと
耐衝撃性	以下の条件で合計36回の衝撃: 2,000±100g、½ sine、0.85±0.1msecの衝撃、+X、-X、+Y、-Y、+Z、-Zの方向、-22°F / -30°Cおよび140°F / 60°Cで各方向に6回の衝撃 2,500±100g、½ sine、0.70±0.1msecの衝撃、+X、-X、+Y、-Y、+Z、-Zの方向、68°F / 20°Cで各方向に6回の衝撃

## 電源

<b>SE4100</b> :	動作入力電圧エンジン: VCC = 3.3V +/- 0.3V、VCC_ILLLUM = 3.3V +/- 0.3V 照明・照準時合計電流ドロ-3.3V (VCC = VCC_ILLLUM = 3.3V) = 240mA (ピーク)、210mA RMS 低電力モード (アイドル/休止/スタンバイ) 状態の電流ドロ- = 7mA/0.3mA/0.3mA
<b>SE4107シリアル</b> :	動作入力電圧: 3.3 +/- 0.3V 総消費電流: 490mA ピーク、475mA RMS (Vin = 3.3V時) 低電力モード (アイドル/休止/スタンバイ) 状態の電流ドロ- = 90mA/3mA/3mA
<b>SE4107 USB</b> :	動作入力電圧: 5.0 +/- 0.5V 総消費電流: 280mA ピーク、260mA RMS (Vin = 5.0V時) 低電力モード (アイドル/休止/スタンバイ) 状態の電流ドロ- = 60mA/2mA/2mA

## 性能特性

センサー解像度	1280 x 960ピクセル、ローリングシャッター
視野角	水平: 44.5°、垂直: 33.5°
スキュー/ピッチ/回転	スキュー許容範囲: ±60° ピッチ許容範囲: ±60° 回転許容範囲: 360°
焦点距離	エンジン正面から: 6インチ / 15.24cm
照準LED	緑色LED
照明	色暖白光LED x 1

## 準拠規格

LEDクラス分類	例外リスクグループLED製品、IEC/EN 62471準拠
----------	-------------------------------

電気安全規格	IEC/EN 60950-1 + A1 + A2およびUL 60950-1 Second Edition、2014-10-14およびCSA C22.2準拠 No. 60950-1-07、2nd Edition、2014-10 IEC/EN 62368-1:2014 (Second Edition)およびUL 62368-1、2nd Ed、2014-12-01およびCAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14、2nd Ed.準拠
--------	--

環境規格	RoHS準拠
------	--------

## 保証

Zebraのハードウェア保証条項により、材質または製造上の欠陥に対するSE4100およびSE4107の保証期間は出荷日から15か月間とします。Zebraのハードウェア製品保証条項全文は、次をご覧ください。  
<https://www.zebra.com/warranty>

## 脚注

\*仕様は予告なしに変更される場合があります。

## デコード範囲

シンボル体系/解像度	近/遠
<b>5mil Code 39</b>	2.4インチ / 6.1cm ~ 9.5インチ / 24.1cm
<b>5 mil Code 128</b>	2.8インチ / 7.1cm ~ 9.0インチ / 22.9cm
<b>6.67mil PDF 417</b>	2.4インチ / 6.1cm ~ 8インチ / 20.3cm
<b>10mil DataMatrix</b>	2.9インチ / 7.4cm ~ 8.5インチ / 21.6cm
<b>100% UPCA</b>	1.8インチ / 4.6cm ~ 19.5インチ / 49.5cm
<b>15mil QR</b>	1.2インチ / 3.0cm ~ 11.5インチ / 29.2cm
<b>20mil QR</b>	1.2インチ / 3.0cm ~ 14.0インチ / 35.6cm



ゼブラ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社  
〒100-0011 東京都千代田区内幸町 1-5-2 内幸町平和ビル 14F  
TEL 0066-33-821700 (フリーダイヤル) FAX 03-3580-8301

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.  
182 Cecil St, #08-01 Fraser Tower, Singapore 069547  
TEL +65-6858-0722 FAX +65-6885-0838