

SE4720/SE4770 OEM 1D/2Dスキャンエンジン

究極のパフォーマンス、柔軟性、信頼性を実現した、小型フォームファクタ

スキャンエンジンを選ぶ際は、小型フォームファクタ、クラス最高の性能、統合のしやすさ、製品と顧客の要件に対応するために必要なあらゆるオプションなど、あらゆる条件を満たす必要があります。ZebraのSE4720とSE4770スキャンエンジンなら、これら全ての条件を満たすことができます。どんなデザインにもフィットする小型サイズなので、製品にイメージング機能を簡単に統合することができ、よりスリムで軽量のデバイスの作成が可能。バーコードキャプチャにおける世界トップ企業であるZebraがこれまで蓄積してきた比類のないスキャン性能を発揮する高度テクノロジーを搭載しています。さらに、照準の種類、照明の色、インターフェースとデコーダが選べるため、目的の市場、ユーザー、用途に適したデバイスの作成を簡素化し、コストを削減できます。全ての条件を満たす小型スキャンエンジン、Zebra SE4720/SE4770が世界最高の製品デザインを実現します。

究極のスキャン性能を実現



グローバルシャッター技術

グローバルシャッターは画像全体を同時にキャプチャするため、バーコード画像を素早く取り込むことができます。

高品質レンズ

優れたレンズが画像の隅から隅まで高品質を実現します。

メガピクセルセンサー

最高にクリアな画像をキャプチャするために必要な高解像度を提供します。

PRZMインテリジェントイメージング

ZebraならではのPRZMのソフトウェアデコードアルゴリズムを採用し、読み取りにくい質の悪いバーコードでも常に1回で読み取れる素晴らしい性能を発揮します。

最高の耐移動性

1回でのスキャン成功率が高いため、スキャナやバーコードを動かしながらでも素早く読み取れます。

広い視野角

「スイートスポット」が広いので大型バーコードや複数のバーコードでも素早く簡単にキャプチャでき、バーコードを読み取るためにデバイスの位置を合わせる手間は不要です。

広範な読み取り範囲

24インチ/60cm以上離れたバーコードをキャプチャできるので、さらに幅広いユーザーのニーズや用途に対応可能です。

究極の柔軟性を発揮

「どんなスペースにもフィットする」デザイン

高さわずか1/3インチ (8.1mm)、重さ1/5オンス (6g) の小型なのにパワフルなこのスキャンエンジンは、どんなに狭いスペースにも簡単に収まります。新世代の薄型モバイルデバイスやスレッドはもちろん、モバイルコンピュータ、ハンドヘルドスキャナ、セルフサービスキオスク、診断機器、宝くじ端末にも最適です。

強力な次世代イメージングがスリムなデザインをパワーアップします。
詳細についてはwww.zebra.com/se4720-se4770をご覧ください。

LEDまたはレーザー照準の2つのオプション

一般的に、必要な照準の種類は製品の販売市場によって決まります。そのため、この小型スキャンエンジンファミリーはLED照準とレーザー照準を揃えています。SE4720は医療業界などレーザーの使用が好まれない市場に最適なLED照準を提供します。SE4770はより広範囲なスキャンや直射日光の下での使用に最適なレーザー照準を装備し、屋内でも屋外でも広範囲において照準が見えます。

照明と照準の色が選べる

顧客にとって最高のスキャン性能を発揮する照明と照準の色の組み合わせはスキャンされるバーコードの種類と色によって決まります。SE4720のLED照準には、白の照明に緑の照準点または赤の照明に赤の照準点の2種類があります。また、SE4770のレーザー照準には鮮やかな赤色レーザーのクロスヘア照準を採用し、白または赤の照明から選べます。

インターフェースが選べる

どちらのスキャンエンジンも人気のMIPIインターフェースのほか、従来のパラレルインターフェースもサポートしています。コストや統合時間をかけたり、追加ソフトウェアコンポーネントのための貴重なスペースを使用することなく、アプリケーションに最適なプロセッサを自由に搭載できるようになりました。その結果、より迅速な市場投入、開発コストの削減、より競争力のある価格、利益率の向上が実現します。

最適なデコードオプションが選べる

SE4720/SE4770を選ぶと、貴社の製品設計に最適なソフトウェアとハードウェアのいずれかのデコーダを選択できるようになります。ソフトウェアのデコードオプションは、さらにスペースを節約してシステムの電力必要量を削減できるので、かなり小型なデザインにも最適です。ハードウェアのオプションには、ホストに接続できる3つの高性能デュアルコアデコーダがあります。

バーコードを超えた、複雑な機能が使われた文書のキャプチャ

高度なフォーカスシステムと光学・照明システムを採用したSE4720/SE4770は、配達証明や損害請求のための写真と文書のキャプチャも可能にします。Zebraの統合型インテリジェントドキュメントキャプチャ技術があれば、判読と検索がしやすい文書のキャプチャが容易です。ボタンを一押しするだけで、このインテリジェントなソフトウェアは当て推量ではなく最高品質の画像をキャプチャするのに最適な条件を判断します。キャプチャされた画像は自動的に解析され、必要に応じて最大8つの機能が実行されます。ユーザーの操作なしで瞬時に影やノイズが除去され、画像の傾き補正、回転、輝度補正、シャープネス処理、トリミングが行われます。

究極の信頼性を実現

スキャン技術で実績のある世界のトップ企業による実証済みのテクノロジー

優れた技術を備え、厳格な試験を経たSE4720/SE4770を選ぶことは、安心につながります。毎日、世界中で数千万台のOEMデバイスが業種を越えて数千もの用途で作動しています。貴社製品への迅速で簡単な統合に加え、Zebraの高信頼性と受賞歴を誇るデータキャプチャ技術は優れた性能を発揮し、高速でコスト効率の高い設計とより収益性に優れた高品質のデータキャプチャソリューションを実現します。

SE4720/SE4770シリーズの仕様

物理特性

寸法	0.32インチ (高さ) x 0.88インチ (幅) x 0.54インチ (奥行き) 8.1mm (高さ) x 22.3mm (幅) x 13.7mm (奥行き)
重量	0.17オンス±0.008オンス/4.85g±0.25g
インターフェース	SE4720 : 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 SE4770 : 21ピンZIFコネクタのカメラポート、パラレルまたはMIPIインターフェース用の別構成

動作環境

周辺光	最大107,639ルクス (直射日光)
動作温度	-22°F~140°F (-30°C~60°C)
保管温度	-40°F~-158°F/-40°C~70°C
湿度	動作時: 相対湿度95%、140°F/60°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	2,000±100g、½ sine、0.85±0.1msecの衝撃、-22°F/-30°Cおよび140°F/60°Cで6回の衝撃を+X、-X、+Y、-Y、+Z、-Zの6種類の方向で与えた合計36回の衝撃 2,500±100g、½ sine、0.70±0.1msecの衝撃、68°F/20°Cで6回の衝撃を+X、-X、+Y、-Y、+Z、-Zの6種類の方向で与えた合計36回の衝撃
電源	動作入力電圧エンジン: VCC = 3.3±0.3V、VCC_ILLLUM = 5.0±0.5V、VDD_IO_HOST = 1.7~3.6V 照明・照準時合計電流ドロ-3.3V (VCC = VDD_IO_HOST = 3.3V) = 180mA 照明・照準時合計電流ドロ-5V (VCC = VDD_IO_HOST = 5.0V) = 400mA Pk (4ms) または1,200mA (.63ms) 低電力モード (アイドル/休止/スタンバイ) 状態の電流ドロ- = 55mA/0.55mA/<0.005mA

性能特性

センサー解像度	1280 x 800ピクセル
視野角	水平: 48°、垂直: 30°
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: 7.00インチ/17.8cm
照準波長	SE4720 : 606nmオレンジまたは525nm緑色LED SE4770 : 655nmレーザー
照明	660nmハイパーレッドLED x 1または暖白色LED x 1

準拠規格

クラス分類	SE4770 (レーザー照準) : 用途: CDRH Class II/IEC 825 Class 2デバイス SE4720 (LED照準) : IEC/EN 62471の例外リスクグループに分類
電気安全規格	SE4770 (レーザー照準) : UL、VDE、およびCU認定レーザーコンポーネント SE4720 (LED照準) : IEC/EN 60950-1準拠のUL認定コンポーネント
環境	RoHS準拠

デコード範囲 (標準動作範囲)¹

シンボル体系/解像度	近/遠
コード39: 3mil	3.0インチ/7.6cm~5.8インチ/14.7cm
コード128: 5mil	2.3インチ/5.8cm~9.8インチ/24.9cm
PDF417: 5mil	3.0インチ/7.6cm~7.9インチ/20.1cm
PDF 417: 6.67mil	2.5インチ/6.3cm~10.1インチ/25.7cm
Datamatrix: 10mil	2.1インチ/5.3cm~11.0インチ/27.8cm
UPCA (100%)	1.6インチ/4.1cm~24.9インチ/63.2cm
コード128: 15mil	2.4インチ/6.1cm~27.8インチ/70.6cm
コード39: 20mil	1.6インチ/4.1cm~36.1インチ/91.7cm
QRコード: 20mil	1.1インチ/2.8cm~17.5インチ/44.5cm

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SE4720/SE4770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、www.zebra.com/warrantyをご覧ください。

脚注

1. 印刷解像度、コントラスト、周辺光に依存



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.
71 Robinson Road #05-01/02/03 Singapore 068895
TEL +65-6858-0722 FAX +65-6885-0838