

SM72シリーズOEMスキャンモジュール

OEM製品に組み込めるように特別設計された初のシングルプレーンスキャンモジュール

最近の消費者の動向により、セルフレジおよびその他のセルフサービスソリューションに対する需要が急激に拡大しています。SM72シリーズOEMスキャンモジュールは、画期的なセルフサービスキオスクを迅速に発売し、収益性と市場差別化を強化するために必要なものをすべて提供します。業界初の特定用途向けOEMシングルプレーンスキャンモジュールとして、SM72シリーズは妥協のないソリューションを実現するために必要な柔軟性をもたらします。ブランドのない最小限の筐体なので、貴社のブランドを主役にできます。業界をけん引するZebraのスキャンテクノロジーが優れたエンドユーザーエクスペリエンスを提供します。階層構造の製品ラインなので、小売のPOSで生産性を向上させるEASサポート、損失の最小化に役立つ、最先端のビジョンベースアプリケーションなど、貴社に最適な機能セットをお選びいただけます¹。Zebraをお選びいただくと、50年以上にわたり、OEMがエンタープライズクラスのバーコードスキャン機能を順調に導入できるように支援してきた実績のあるテクノロジーとパートナーを利用することになります。



OEMと統合するための特別な設計

特定用途向けの筐体で質の高い製品を実現

OEM向けの一部のスキャナと異なり、SM72シリーズは最初からOEMで使用するものとして設計されています。優れた耐久性と長い製品寿命が得られる完全密閉型であり、解放された背面や剥き出しのコンポーネントを考慮して設計する必要がありません。筐体全体が小型化されているので、より多くの用途や環境に対応するコンパクトなソリューションを作成できます。

Zebraではなく貴社のブランド

SM72シリーズでは貴社のブランドが主役であり、筐体にZebraのロゴやブランドはありません。

多様なフォームファクタやデザインにたやすく統合

貴社の製品設計上、何が必要であろうと、SM72シリーズは対応します。SM72シリーズはコンパクトでマウントホールが4つあり、どのような向きでも取り付けことができ、狭い場所にも収まります。さらにフラットフェースなので筐体に埋め込むことができます。

必要なすべてのインターフェースを内蔵

SM72シリーズは複数のインターフェースがあるので、一般的なホストシステムに適合します。ハンドヘルド型スキャナや外部スピーカーを統合するための追加ポートがあります。SM72シリーズは、5VのUSB接続から給電できるので、外部電源の追加に伴う費用と手間を省くことができます。²

新時代のセルフサービスに向けたイノベーション

Zebraのビジョンベースソリューションで現在と将来の新しいビジネスアプリケーションに対応可能

SM72シリーズをオプションの2.3MPカラーカメラと組み合わせると¹、広い視野とともに細部までキャプチャできる解像度が得られます。豊富なビジョンベースアプリケーションを開発してサポートすることによって、セルフレジでの損失低減をはじめ、お客様のビジネスニーズに対応できます。たとえば、安価な品目のバーコードが高価な購入品目に適用されている場合、アプリケーションでスキャンした品目と関連バーコードの不一致を突き止めることができます。高速インターフェースによって高速な画像転送やビデオストリーミングが可能なので、セルフレジスタンド、セルフサービスキオスクなどにライブビデオストリームを追加できます。

SM72シリーズOEMスキャンモジュールを軸に構築したセルフサービスソリューションで、競合他社を引き離し、価値をさらに高めましょう。

詳細については www.zebra.com/sm72 をご覧ください。

非デコードイベントアラートで損失防止を支援

SM72シリーズを利用すると、ユーザーがうっかりスキャンを忘れたか、故意にスキャナを迂回しようとしたかに関係なく、商品が視野を通ったにもかかわらず、バーコードがスキャンされていない事態を突き止めるアプリケーションを容易に開発できます。アラートを開始し、軽減対策を講じて損失を低減することができます。

前面のLEDがビデオベースの損失防止システムと連動

SM72シリーズ前面のLEDがユーザーに「グッドデコード」フィードバックを提供します。ビデオベースの損失防止システムでこの情報を使用することにより、商品がスキャンエリアを通過するときに、正常にスキャンされたか確認できます。

オプションのEASサポートとインターロックによる損失低減¹

オプションでCheckpointとSensormaticの電子商品監視 (EAS) システムに対応すると、商品のスキャン時にEASタグが解除されます。これによってレジ処理が迅速になるだけでなく、EASタグを解除するためにバーコードをスキャンしなければならないので、「スイートハーティング」などの損失リスクも排除されます。

エンドユーザーエクスペリエンスをレベルアップさせる性能

使いやすいスワイプするだけでスキャンできる機能を実現

高速スワイプが可能なSM72シリーズは、スーパーマーケット、専門店、ドラッグストアなどにおける、要求の多いセルフレジ／高速有人レジソリューションに最適です。読み取りエリアが広いので、スキャンに向いています。また、バーコードの位置を正確に合わせる必要があまりないので、めったにセルフレジを利用しないユーザーにも適しています。

いつでも一回で、紙面とモバイルのあらゆるバーコードをキャプチャ

SM72シリーズは、高解像度の2.3メガピクセルセンサーとZebra独自のPRZMインテリジェントイメージングテクノロジーによって、1D、2D、Digimarc[®]、紙面、モバイルのほぼあらゆるバーコードで比類のない性能を発揮します。印刷不良、破損している、皺が寄っている、薄くなっている場合を含め、SM72シリーズはすべてのバーコードを読み取ることができます。オフセット照明により、携帯電話、ガラス瓶、セロファン包装の反射するバーコードでも、問題なくスキャンできます。

目に優しいインテリジェントな照明

インテリジェントな照明が点灯するのは、商品がスキャンゾーンにあるときだけなので、目の負担と信頼性の問題が軽減されます。お客様は低レベルからゼロまで、必要な照明の程度を柔軟にカスタマイズすることにより、目のストレスをさらに軽減できます。

ビープ音に代わるカスタムフィードバックトーン

従来のビープ音をお選びいただくことも、Zebraのデジタル／メロディーサウンドライブラリからお選びいただくこともできます。お客様が独自のカスタムサウンド(wavファイル)を追加し、自社のブランドを反映させたり、カスタマーエクスペリエンスを強化したりすることもできます。外部スピーカーポートを使用して、設計にサウンドを容易に組み込むことができます。

ハンドヘルド型スキャナで柔軟性を強化

補助ポートを使用してハンドヘルド型スキャナを追加すると、ユーザーがカートの大型商品や重い商品でも容易にスキャンできるようになります。²

信頼できるパートナー

長期間の使用に耐える耐久性の高い設計

SM72シリーズはIP52のシーリング性能が埃や液体こぼれから保護します。また、他のソリューションとは異なり、繊細な電子部品を守るために完全に封鎖されています。スキャナウィンドウはIK07の耐衝撃性能を備えており、オプションのGorilla Glassでひっかき傷に対する保護を追加できます。

契約されたサービスに基づく信頼できるサービスとサポート

お客様は貴社を信頼し、貴社はZebraに安心して任せることができず。Zebraが誇る業界トップのZebra OneCareメンテナンス／サポートプランで、SM72シリーズを守り、Zebraのスキャナを最も理解しているチームのトラブルシューティングとサポートで、不測の事態を回避しましょう。Zebra OneCareは、ソリューションに最適な保証レベルと修理納期を選べる階層型のプランによって、包括的な保護を提供します。

無料の業界に最適なソフトウェアツール

Zebraと組むことにより、OEMプロセスを容易にたどれるように設計された、一連のソフトウェアツールをご利用いただけます。独自の設定ウィザードを使用して、設定からファームウェアの更新、大量のデバイスのステージングまで、導入のあらゆるステップを容易に処理できます。Windows[®]、Android[™]、iOS[®]、Linux[®]用のSDK(スキャナソフトウェア開発キット)には、アプリケーションにスキャン機能をたやすく統合するために必要なものがすべて揃っています。SSM72シリーズのスキャンモジュールをプログラムで制御して、あらゆるビジネスニーズに対応できます。ファームウェアをアップグレードし、資産情報を照会できるリモートツールを使用して、重要データを可視化し、管理を簡素化することにより、ダウンタイムを最小限に抑制しましょう。

Zebraのスキャナから情報を得てデータに基づく意思決定を実現

IoT Connectorは、スキャナから指定のIoTエンドポイントにデータを転送する、全面的に自動化されたリアルタイムデータ収集ツールです。その結果、お客様はデータを掘り起こし、判断するために必要な情報とインサイトをリアルタイムで取得できます。

仕様

物理特性	
寸法	6.0インチ（高さ）x 6.0インチ（幅）x 3.0インチ（奥行き） 15.2cm（高さ）x 15.2cm（幅）x 7.5cm（奥行き）
重量	カラーカメラ非搭載：18.6オンス／526.0g カラーカメラ搭載時：19.3オンス／547.0g
入力電圧範囲	4.7～5.2VDCホスト電力、11～13VDC外部電源
公称電圧（平均）時の動作電流	補助スキャナなし：5.0VDC±10% @ 480mA 補助スキャナ使用時：12.0VDC±10% @ 400mA
公称電圧（平均）時のスタンバイ電流（アイドル）	補助スキャナなし：5.0VDC±10% @ 125mA 補助スキャナ使用時：12.0VDC±10% @ 100mA
カラー	ミッドナイトブラック
ガラス	Gorilla Glass（オプション）
ポート	ホスト（RJ45 10ピン）、AUXスキャナ（USB-A）、AUX電源（パレルジャック）、外部スピーカー（2ピンコネクタ）、オプションのEAS（RJ45 10ピン）およびオプションのカラーカメラ（USB-C）
対応ホストインターフェース	USB、RS232、キーボードウェッジ、TGCS（IBM）46XX over RS485
対応キーボード	90以上の国際キーボードに対応
EAS（電子商品監視機器）	CheckpointおよびSensormatic ¹ EASシステムに対応
ユーザーインジケータ	グッドデコードLED、スピーカー（トーンおよび音量調節可能）、第2（外部）スピーカー用のポート
イメージング特性	
スワイプ速度（ハンズフリー）	最適化されたモードで13mil UPCにて最大秒速120インチ／305cm
解像度	2.3メガピクセル（1920 x 1200ピクセル）
照明	660nm深赤色LED x 4
イメージャ視野角	54° H x 35.5° V（公称）
最小印刷コントラスト	15%の最小反射率差
スキュー許容範囲	+/- 65°
ピッチ許容範囲	± 75°
回転許容範囲	0°～360°
グラフィックフォーマット	ビットマップ、JPEG
イメージング特性 - カラーカメラ ¹	
解像度	2.3メガピクセル（1920 x 1200ピクセル）
照明	660nm深赤色LED x 4、暖白色LED（2700°K）x 2
イメージャ視野角	129° H x 75.9° V（公称）
グラフィックフォーマット	ビットマップ、JPEG、RAW
画像品質	4.1 x 5.8インチ／10.4 x 14.7cmの文書で109 PPI @ 5.0インチ／12.7cm
動作環境	
動作温度	32.0°F～122.0°F／0.0°C～50.0°C
保管温度	-40.0°F～158.0°F／-40.0°C～70.0°C
湿度	相対湿度20%～95%（結露なきこと）
環境シーリング加工	IP52
認証クリーナー	認証クリーナーの全リストは製品リファレンスガイドをご覧ください。

ESD（静電気放電）	EN61000-4-2に従ったESD、±15kV大気放電、±25kV直接放電、±8kV間接放電
耐周辺光	0～8,000フットキャンドル／0～86,100ルクス
準拠規格	
環境規格	EN IEC 63000:2018
電気安全規格	UL 62368-1、CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14、IEC 62368-1、EN 62368-1
LED安全規格	IEC 62471、EN 62471
EMI/RFI	47 CFR Part 15、Subpart B、Class B。ICES-003 Issue 7、Class B。EN55032、EN55024、EN55035。EN61000-3-2。EN61000-3-3

シンボルデコード機能

1D	コード39、コード128、コード93、Codabar/NW7、コード11、MSI Plessey、UPC/EAN、12 of 5、Korean 3 of 5、GS1 DataBar、Base 32（イタリアの医薬品コード）を含む主要なすべての1Dバーコード
2D	PDF417、MicroPDF417、Composite Codes、TLC-39、Aztec、Data Matrix、Maxi-code、QR Code、Micro QR、Han Xin、郵便番号、SecurPharmを含む主要なすべての2Dバーコード
Digimarc	Digimarcバーコード
最小入力解像度	Code 39：3.0mil Code 128：3.0mil Data Matrix：5.0mil QRコード：5.0mil
	シンボル体系の全リストは製品リファレンスガイドをご覧ください。

デコード範囲（標準値）³

シンボル体系／解像度	近／遠
コード39：3mil	0インチ／0cm～3.8インチ／9.7cm
コード39：5mil	0インチ／0cm～5.7インチ／14.5cm
コード39：10mil	0インチ／0cm～8.1インチ／20.6cm
コード39：20mil	0インチ／0cm～11.0インチ／27.9cm
コード128：3mil	0インチ／0cm～3.1インチ／8.4cm
コード128：5mil	0インチ／0cm～5.0インチ／12.7cm
コード128：15mil	0インチ／0cm～9.0インチ／22.9cm
PDF 417：6.7mil	0インチ／0cm～4.9インチ／12.4cm
UPC：13mil（100%）	0インチ／0cm～8.6インチ／21.8cm
Data Matrix：10mil	0インチ／0cm～5.2インチ／13.2cm
QRコード：20mil	0インチ／0cm～7.5インチ／19.1cm

ユーティリティおよび管理

123Scan	スキャナのパラメータのプログラミング、ファームウェアのアップデート、スキャンしたバーコードデータ、スキャン統計、バッテリーの稼働状態、アセットデータの表示、およびレポートの印刷を行います。 www.zebra.com/123scan
スキャナSDK	マニュアル、ドライバ、テストユーティリティ、サンプルソースコードを含むフル機能のスキャナアプリケーションを作成。 www.zebra.com/scannersdkforwindows
SMS（スキャナ管理サービス）	Zebraのスキャナを遠隔で管理し、その資産情報を要求。 www.zebra.com/sms

市場と用途

小売

- スーパーマーケット
- スーパー／ハイパーマーケット
- 専門店
- 薬局
- コンビニエンスストア

用途

- キオスク：決済および非決済
- POS（有人およびセルフレジ）
- 紙面とモバイルのバーコード
- 運転免許証解析（北米のみ）
- EAS
- ビジョンベースの用途（損失防止）

流通市場

- 旅行：発券キオスク
- 医療：診断機器

製品スペックシート

SM72シリーズOEMスキャンモジュール

盗難／損失防止	CheckpointおよびSensormatic EAS適合（オプション）、画像／ビデオ転送またはライブストリーミング用カラーカメラ（オプション）、 ¹ 、前面搭載「グッドデコード」LED、非デコードイベントアラート
---------	---

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SM72シリーズ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。

www.zebra.com/warranty

推奨サービス

Zebra OneCare Select、Zebra OneCare Essential

脚注

1. カラーカメラおよびSensormatic EASは2023年第4四半期よりご利用可能。
2. 補助スキャナまたはカラーカメラを使用するには外部電源が必要。
3. 距離はバーコードのタイプと大きさによって決まります。仕様は予告なしに変更される場合があります。



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