

# RS5100 Bluetooth®ウェアラブルスキャナ

## エンタープライズ対応の設計で携帯に便利なウェアラブルスキャナ

ハンズフリースキャンが可能なウェアラブルスキャナは、現場に最大限の生産性をもたらします。とはいって、今ではウェアラブルデバイスに対するユーザーの期待値が高くなっています。超小型ボディのモダンなデザイン、トレーニングがほぼ不要なほど直感的に操作できる使いやすさ、さらにどのようなバーコードでもポイント&クリックでスキャンできるシンプルな操作性が求められています。ビジネスユーザーは接客エリアにも倉庫にも最適なデザイン、用途の柔軟性に最大限対応できるウェアラブルオプション、ライフサイクルが長く、TCO（総所有コスト）の低い高堅牢設計、ユーザーの使用環境に対応するスキャンオプション、さらに管理時間とコストを削減するバックルームアクセサリが必要としています。RS5100ウェアラブルスキャナがあれば、そのすべてを実現できます。施設のどこでも快適に使用でき、超軽量でありながら堅牢な産業用の設計です。Zebraの先進的なスキャンエンジンが比類のないスキャン性能を発揮します。それぞれ代替可能な5種類の装着方式がユーザーに快適さと用途の柔軟性をもたらします。さらに、新次元の使いやすさと管理機能を実現する機能が揃っています。



### 優れた人間工学、使いやすさ、柔軟な用途

#### 小さくても重量がないも同然なので非常に快適

小型で軽量、薄型のRS5100はわずか2オンス少々、2立方インチで、意図的に目立たないように作られており、狭い場所に押し込んで邪魔になりません。

#### それぞれ代替可能な5種類の装着方式

取り付け用アクセサリはいずれも互換性があり、ユーザーの快適さを向上させる、ユーザー好みに対応する、または別の用途に使用する目的で、いつでも取り替えることができます。どのような手にもぴったり確実に収まる快適さ

右手、左手ともにサイズが豊富に揃っている新しいエンタープライズ向けハンドマウントアクセサリにより、フィット感をカスタマイズできます。ユーザーはさらに、完璧なバランスと最適なスキャン角度が得られるように手元のスキャナ位置を調整し、究極の快適さとユーザーの生産性を実現できます。指輪のようにスキャナを装着する、シングルフィンガーマウントの場合は、シングル、ダブル、トップマウントと3種類のトリガーオプションがあります。シングルトリガーは左右に回転するので、スキャンする手を選べるのはもちろん、容易に切り替えることができます。ダブルトリガーの場合、ユーザーは即座に手を切り替えることができます。業界初のトップマウントトリガーを使用すると、指の横にRS5100を回転させて、手からはみ出さないようにできます。フリーサイズの手の甲マウント方式により、狭いスペースにも届きます。両手に対応し、手袋装着時の調整も容易です。首またはベルトに引っ掛ける引き戻し方式のストラップトリガーを使用すると、スキャナを即座に手が届き、しかも邪魔にならない場所でキープできるので、まれにスキャンする場合に最適です。

#### コードやケーブルからの解放

Bluetoothの場合、ユーザーが管理しなければならないホストデバイスへのケーブルがないので、ハンズフリースキャンによって快適さ、使いやすさ、生産性が向上します。

#### プログラム可能なLEDが照準ユーザーフィードバックを提供

RS5100背面の複数のLEDが点滅することによって、スキャンの成否などを伝達できます。

#### 個別のトリガーアッセンブリーで細菌の繁殖を防止

トリガーアッセンブリーはRS5100で唯一皮膚に接触する部分であるため、スキャナの本体とトリガーアッセンブリーが別になった2ピースのモジュラー設計を採用することで、各ユーザーに個別のトリガーを提供するオプションを実現しました。



倉庫／流通センターから小売店の売り場まで、あらゆる環境に対応する次世代の高性能ウェアラブルスキャナ。

詳細については [www.zebra.com/rs5100](http://www.zebra.com/rs5100) をご覧ください。

## 比類のない汎用性と柔軟性

### あらゆるBluetooth対応デバイスで使用可能

RS5100はスマートフォン、タブレット、PCをはじめ、ほぼあらゆるBluetoothホストデバイスとペアリングできます。RS5100の先進的な機能を最大限に活用するには、ウェアラブル、ハンドヘルド、車載を含め、エンタープライズクラスのZebraモバイルデバイスとペアリングしてください。

### タップするだけで瞬時にペアリング

NFC搭載のRS5100は、タップするだけでWT6300ウェアラブルコンピュータ、TC52ハンドヘルドモバイルコンピュータなど、ZebraのNFC対応デバイスとペアリングできます。ペアリングバーコードをスキャンしたり、Bluetooth設定を開いてデバイスを特定して選択する必要はありません。

### 取り外して交換可能な先進的バッテリなど

RS5100はシフト中ずっと充電なしで動作する同クラスで唯一のウェアラブルスキャナです。バッテリは充電済みのものと交換するだけ、スキャナをユーザーの指につけたままで作業できます。2つのPowerPrecision+バッテリから選択可能 標準バッテリはフルシフトよりも長時間持続し、1回の充電で12時間の電力供給と14,400回のスキャンを実現します。大容量バッテリは長時間のシフトに対応し、冷温環境での動作を可能にしてより長いバッテリ寿命を提供します。さらに、無償のモビリティDNAツールであるPowerPrecisionコンソールがあれば、フル充電できなくなった寿命間近のバッテリを検知して取り替えることができます。常にRS5100ウェアラブルスキャナのバッテリの状態が正常であることが保証されるので、シフト中に電池切れになることもありません。

### 貴社のニーズに最適なスキャンエンジンをお選びください

レッド照明とオレンジのLED照準スポットを使った高性能スキャナを提供するSE4710。レガシーモデルRS507Xよりもスキャン範囲を拡大したSE4770は、グローバルシャッターセンサーとハイエンドレンズ搭載で大量のスキャンに最適です。SE4770の鮮やかな赤色レーザーのクロスヘア照準により、高い視認性とピンポイントの精度が得られます。

### どんな環境にも対応する柔軟な通知システム

スキャンが成功したかどうかが目で分かるLEDライトおよび／またはビープ音を調べます。騒音の多いバックルームなどでは、オプションの振動するダブルトリガーがエラー時に警告してくれます。

## クラス最高のスキャン性能

### あらゆるバーコードを素早く正確に読み取り

両方のスキャンエンジンオプションはPRZMインテリジェントイメージング、メガピクセルセンサー、Zebraの優れたアルゴリズムにより、破損や汚れがあり、印刷が不鮮明な1D/2Dバーコードでもほぼ瞬時に読み取ります。

### 広い視野角

RS5100があれば、特に大型バーコードをはじめとするバーコードのスキャンが簡単になります。広い視野角により「スイートスポット」が拡大し、スキャナとバーコードの距離を常に調整する必要が大幅に減ります。

## エンタープライズ向けの高堅牢デバイス

### 高堅牢スキャナの特徴

RS5100はシーリング、耐落下衝撃仕様、耐転倒衝撃仕様に準拠したクラス最高の高堅牢設計を採用し、信頼性の高い動作を保証します。落下や衝撃はもちろん、高圧の放水にも耐えるよう設計されたスキャナです。しかも、フィンガーマウントの金属バックルとナイロンストラップはすり減らないため、他社の一部のデバイスに使用されているマジックテープのように伸びてしまって数か月しか使えなくなることはありません。

### 長寿命のトリガー

他社製品のトリガーの使用耐久性は数十万回なのに対し、RS5100のトリガーは数百万回の使用に耐える仕様になっています。そのため、トリガーの交換頻度が少なくTCO（総所有コスト）を削減することができます。

### 交換可能コンポーネントが多くダウンタイムの最小化が可能

取り外して交換できるバッテリとトリガー・アッセンブリーは、修理デボへの返送を最小限に抑え、ライフサイクルが最大限に延びるように設計されています。さらに、トリガー・アッセンブリーは充電接触部と振動エンジンも内蔵しているため、コスト効率良く現場で3つのコンポーネントをすべて交換でき、ダウンタイムはほぼゼロです。

### 静電気保護

RS5100は他社製品よりも高レベルの静電気放電から保護するように設計されています。これはコンクリート床での使用時によくある問題で、スキャナの繊細な電子部品を破損させる恐れがあります。

## 画期的なアクセサリがバックルームを合理化し、管理時間とコストを削減

### 大容量充電器で時間とコストを節約

大容量ShareCradlesは20台のRS5100リングスキャナまたは40台のRS5100バッテリを充電でき、バックルームのコストと管理時間を効率よく削減します。たとえば100個のUSB充電ケーブルではなく、わずか5台の大容量RS5100 ShareCradleを使用するだけで、100台のスキャナを充電できます。

# 仕様

## 物理特性

寸法	2.67インチ（長さ）x 1.10インチ（幅）x 0.83インチ（奥行き）（39.3cm） 61mm（長さ）x 28mm（幅）x 21mm（奥行き）
重量	2.47オンス/70g
電源	480mAh standard; 735mAh extended; PowerPrecision+、リチウムイオン バッテリパック\

## 性能特性

光学的分解能	1280 x 960ピクセル
回転	360°
ピッチ	±60°
スキー	±60°
照準エレメント	SE4710 : 610nm LED SE4770 : 655nmレーザー
照明エレメント	SE4710 : 660nmハイパーレッドLED x 1 SE4770 : 660nmハイパーレッドLED x 1または暖白色LED x 1
視野角	SE4710 : 水平：42°、垂直：28° SE4770 : 水平：48°、垂直：30°
耐周辺光（暗闇から）	最大107,639ルクス（直射日光）
対応している1Dシンボル	コード39、コード128、コード93、Codabar/NW7、コード11、MSI、UPC/EAN、12 of 5、Korean 3 of 5、GS1 DataBar、Base 32（イタリアの医薬品コード）
対応している2Dシンボル	PDF417、Micro PDF417、複合コード、TLC-39、Aztec、DataMatrix、MaxiCode、QRコード、Micro QR、Chinese Sensible（Han Xin）、郵便番号
対応しているOCRシンボル	OCR-A、OCR-B

## ユーザーインターフェース

LED	デバイスの背面にある4つのRGB LED（プログラム可能）
ビープ音	最大85dBA、デバイス背面のビープポートから10cmの高さ
復旧キー	緊急ウォームブートとBluetoothを再接続する場合にユーザーが利用可能（切断タイムアウト後）
スキャントリガ	両手で使える手動トリガー

## 動作環境

動作温度	標準バッテリ使用による32~122°F/0~50°C以下の動作時 大容量バッテリ使用による-4~122°F/-20~50°C以下の動作時
保管温度	-40°F~140°F/-40°C~60°C（バッテリ含む） -40°F~158°F/-40°C~70°C（バッテリ含まず）
湿度	5%~95%（結露なきこと）

## SE4710

シンボル体系／解像度	近／遠
コード39 : 4mil	3.3インチ/8.4cm~8.8インチ/22.4cm
コード128 : 5mil	2.8インチ/7.1cm~8.2インチ/20.8cm
コード39 : 5mil	2.0インチ/5.08cm~13.5インチ/34.3cm
PDF417 : 5mil	3.1インチ/7.9cm~8.4インチ/21.3cm
Datamatrix : 10 mil	2.9インチ/7.4cm~10.1インチ/25.7cm
UPCA : 100%	1.8インチ/4.62cm~26.0インチ/66.0cm
コード39 : 20mil	2.0インチ/5.082cm~30.0インチ/76.2cm

## SE4770

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
PDF417 : 6.67mil	2.5インチ/6.4cm~10.1インチ/25.7cm
Datamatrix : 10 mil	2.1インチ/5.3cm~11.0インチ/27.9cm
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

## データキャプチャ

スキャノンオプション	SE4710/SE4770の1D/2D標準レンジイメージングエンジン *RS507Xの2倍のスキャン範囲
------------	---

## 周辺機器およびアクセサリ

4スロットおよび20スロットのリング充電器、8スロットおよび40スロットのバッテリ充電器、エンターブラizer用ハンドマウント、手の甲マウント、3種類のトリガーオプション（シングル、ダブル、トップ）があるシングルフィンガーマウント、ストラップ、スペアトリガーマウント

## ワイヤレスPAN

Bluetooth	Class 1および2、Bluetooth v4.0 (RS51B0-xxxxxx) またはv5.2 (RS51C0-xxxxxx) 両方とBluetooth Low Energy (BLE)との組み合わせ 対応プロファイル：シリアルポートプロファイル (SPP)、ヒューマンインターフェースデバイスプロファイル (HID)、サービスディスカバリーアプリケーションプロファイル (SDAP)
-----------	--

## 市場と用途

### 倉庫業務／流通

- ・ピッキング
- ・仕分けと棚入れ
- ・梱包

### 運輸／物流

- ・仕分け
- ・ピッキング
- ・トラック積み込み
- ・出荷
- ・荷受け

### 製造

- ・在庫管理
- ・補充
- ・仕分け
- ・組立て
- ・完成品の確認

### 小売

- ・クリック＆コレクト
- ・店頭在庫
- ・価格の値下げ作業

### ホスピタリティ

- ・仕分けとピッキング

### フィールドサービス

- ・ルート会計
- ・パッケージ認証

## 動作環境

耐落下衝撃性能	全動作温度範囲下で6フィート／1.8mの高さからコンクリート面へ複数回の落下後、動作可能
耐転倒衝撃仕様	1.64フィート／0.5mからの1,000回の転倒後、動作可能
防水・防塵性能	IEC 60529 : IP65
振動	正弦 (5~2000Hz) 、4Gピーク、軸あたり1時間、ランダム (20~2000Hz) 、6G RMSまたは0.04g <sup>2</sup> /Hz、軸あたり1時間
ペアリング	NFC、タップツーペア
ESD (静電気放電)	±15kV空中放電、±8kV接触放電

## 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RS5100の保証期間は出荷日から1年間とします。保証条項の全文については、[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## 準拠規格

環境コンプライアンス	RoHS指令2011/65/EU、改訂版2015/863 REACH SVHC 1907/2006
------------	--

## 推奨サービス

Zebra OneCare Essential™およびSelect™：業界におけるサポートサービスの基準を打ち立てるこれらのフル機能のメンテナンス計画は、Zebraデバイスの可用性、デバイスの価値、運用効率を最大化します。



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