

# DS8100シリーズハンドヘルドイメージヤ

## 究極の性能、イノベーション、管理機能

ショッピングプロセスの最終段階は、小売業者にとって、好印象を与える最後のチャンスです。お客様がカーブサイドピックアップをご利用であろうと、店内レジをご利用であろうと、スピードと便利さが求められることに変わりはありません。DS8100シリーズハンドヘルドイメージヤをご利用いただくと、カスタマーエクスペリエンスがレベルアップし、有人レジやセルフレジの行列から店頭ピックアップまで、あらゆる接点でスムーズな取引が実現します。DS8100シリーズは従来のイメージヤをはるかに超越し、非常に優れたスキャン性能を提供するので、レジ担当者やセルフレジを利用するお客様は、最初から常に、どのようなバーコードでも容易にスキャンできます。交換可能な電源であるPowerPrecision+バッテリとPowerCapコンデンサ<sup>1</sup>をはじめ、幅広くイノベーションを利用できます。DS8100シリーズのイメージヤはいずれも、デバイスの耐用期間全体に渡り、スキャン体験のあらゆる段階を簡素化する、Zebra独自のソフトウェアエコシステム、DataCapture DNAが搭載されています。究極のハンドヘルド型スキャン性能とイノベーションを備えたDS8100シリーズで、レジ待ち行列がスムーズに流れるようにしてください。



## これまでにないほどのスキャン性能

### どんな状態のバーコードでもスキャンできる比類なきパフォーマンス

DS8100シリーズだけが、800MHzマイクロプロセッサの能力や高解像度メガピクセルセンサー、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を組み合わせています。このハードウェアと高度なアルゴリズムの独自の組み合わせにより、DS8100シリーズは高密度、印刷状態の悪い、しわになった、消えかかった、ゆがんだ、汚れた、または傷のついたバーコードはもちろん、薄暗いスクリーン上の電子バーコードも含む最も厄介なバーコードでも、瞬時にキャプチャします。

### 優れたスキャン範囲

最大24インチ／61cmのスキャン範囲、高解像度の画像センサー、明るい照準スポットによりレジの作業スピードが向上します。これからは混雑したレジで働くレジ係がレジカウンターを離れることなく買い物客のショッピングカートの商品を簡単にスキャンできます。

### 優れたスキャン範囲

最大24インチ／61cmのスキャン範囲、高解像度の画像センサー、明るい照準スポットによりレジの作業スピードが向上します。これからは混雑したレジで働くレジ係がレジカウンターを離れることなく買い物客のショッピングカートの商品を簡単にスキャンできます。

## バーコードを超えるイノベーション

### 投資リスクを低減する相互交換可能な電源オプション

互換性のある2つの電源オプション、PowerPrecision+バッテリとPowerCapコンデンサのいずれもお使いのデバイスに電力を供給します。どのモデルもいつでも電源オプションを現場で交換できるため、別のバッテリ非搭載デバイスやバッテリ搭載デバイスを購入する必要はありません。さらに、電源管理も簡単です。PowerPrecision+バッテリとPowerCapコンデンサがモデル番号シリアル番号を報告するため、各スキャナがどの電源を使用しているのか常に把握できます。

先進のPowerPrecision+バッテリは一度の充電で24時間 x 3日以上継続的にスキャンできる電力を供給する上に、豊富なバッテリ情報による優れたバッテリ管理を実現します。

PowerCapコンデンサは、使用していないときに常にスキャナを充電クレードルに挿入できる場合に最適です。このカテゴリーで最大のコンデンサであるPowerCapは、フル充電時には2,000回のスキャン、クレードルにわずか35秒置いただけで100回のスキャンが可能。どちらも他社に比べて4倍の容量です。



究極の性能、スタッフの生産性、カスタマーサービスが必要な現場のために生まれたDS8100シリーズ。

詳細については [www.zebra.com/ds8100](http://www.zebra.com/ds8100) をご覧ください。

## 専用充電ゲージ

PowerPrecision+バッテリやPowerCapコンデンサがシフト開始時に十分に充電されているかどうかを一目瞭然で確認できます。

## 紛失・盗難防止ツールを使用してダウンタイムを防止

Zebra Virtual Tetherをご利用いただくと、スキヤナが長時間、範囲外に出ていたり、クレードルから外れていたりすると、クレードルとスキヤナの両方がユーザーに警告します。したがって、お客様がうっかり、カードにコードレススキヤナを残したままセルフレジを離れたり、スタッフがバックルームにスキヤナを置き忘れたりする事態を心配しなくてすみます。また、DS8178を見失った場合は、クレードルの呼び出しボタンを押すだけで、所在を突き止めることができます。

## 高耐久性を誇るConnect+ Contact Technology

耐腐食性に配慮した充電接点の位置が特徴の充電クレードルとZebra独自のConnect+ Contact Technologyを組み合わせたDS8100シリーズは、スキヤナの全ライフサイクルにおいて信頼性の高い充電を実現します。

## Bluetoothの干渉を防止するWi-Fiフレンドリーモード

WLAN（無線LAN）で共有されていないチャンネルでのみ動作するので、従業員と顧客向けのWLANサービスには影響はありません。

## ラベルデータのキャプチャが簡単なので、在庫管理が向上

Label Parse+により、DS8100シリーズは製品のGS1ラベルのバーコードデータを即座に読み取って解析できるので、スタッフは有効期限、ロット番号／製造場所などの大量のデータを容易にキャプチャできます。

## スキヤントリガを一押しするだけで、複数のバーコードをキャプチャ

MDF（マルチコードによるデータ書式設定）が可能なDS8100シリーズは1回のスキャンで複数のバーコードを読み取り、必要なバーコードだけを適切な順番でお使いのアプリケーションに送信できます。

## 運転免許証のデータの読み取り（DLバージョンが必要）

スキヤントリガを一押しするだけで、ロイヤルティカードやクレジットカードの申請用紙への自動入力、年齢の制限がある品物を購入する場合の年齢の確認など、レジ係は運転免許証のデータを読み取って解析できます。

## 未来のバーコードDigimarc®に対応

DS8100シリーズは、Digimarcのデジタル透かし技術に対応するので、レジ精算が高速に、セルフレジが簡単になります。

## 生産性が向上するダイレクトコードインジケータ

バーコードの照明が点滅して読み取りが良好であることを知らせるので、スタッフはバーコードが正しく読み取られたかどうかを即座に確認できます。

## 比類のない管理機能

### AutoConfigでワークフローを即座に切り替え可能

ZebraのAutoConfigクレードルは、ワークフローに合わせてDS8178を自動的に構成します。たとえば、セルフレジからDS8178を外し、設定を変更することなくそのまま、有人のレジ、カスタマーサービス、在庫、荷受けなどで使用できます。スキヤナの設定がクレードルベースに保管されているので、スキヤナを別のベースにペアリングするだけで、新しいホストアプリケーションと用途に合わせて自動的に構成されます。

### 問題のあるバーコードを見つけて修正するScanSpeed Analytics

読み取ったすべてのバーコードの性能情報を提供し、業務を減速させる不良バーコードを識別して排除することができるには、ZebraのScanSpeed Analyticsだけです。

### 高度な管理ニーズに対応するコストのかからないツール

123Scanを使用すると、簡単に設定バーコードを作成してスキヤナをプログラムすることができます。お使いのイメージヤが国内または世界中の複数のロケーションにある場合、SMS（スキヤナ管理サービス）を利用することで、ホストにログインされているすべてのDS8100シリーズデバイスのファームウェアの構成とアップデートができます。デボでのステージングやユーザーアクションは一切不要です。

### スキヤナのあらゆる要素について最新の洞察

ロギングエージェントのリモート診断機能がスキヤナ資産情報、稼働状況／統計情報、構成設定値、バーコードデータの記録を自動化し、イベント検証、ブロックチェーントレーサビリティ、パイロットサイトの投資対効果（ROI）発生、トラブルシューティング、予測型の全デバイスに対するトレンド分析に必要な情報を提供します。

### 将来を見据えたバッテリ性能情報の可視化

PowerPrecision+バッテリは豊富な稼働情報を提供するので、バッテリ障害によってレジ精算の遅延が生じないうちに、古くなったバッテリを容易に特定して交換することができます。

### 簡単なアプリケーション開発

Windows、Android、iOS、Linux用SDK（スキヤナソフトウェア開発キット）には、お使いのビジネスアプリケーションにスキヤニングを簡単に統合するのに必要なものがすべて揃っています。

# 仕様

## 物理特性

|                 |   |
|-----------------|---|
| 寸法              | コード付きDS8108とコードレスDS8178 :<br>6.6インチ (高さ) x 2.6インチ (幅) x 4.2<br>インチ (奥行き)<br>16.8cm (高さ) x 6.6cm (幅) x 10.7cm<br>(奥行き)<br><br>標準クレードル :<br>2.8インチ (高さ) x 3.3インチ (幅) x 8.3<br>インチ (奥行き)<br>7.1cm (高さ) x 8.4cm (幅) x 21.1cm<br>(奥行き)<br><br>プレゼンテーションクレードル :<br>2.9インチ (高さ) x 3.7インチ (幅) x<br>4.8インチ (奥行き)<br>7.4cm (高さ) x 9.4cm (幅) x 12.2cm<br>(奥行き) |
| 重量              | コード付きDS8108 :<br>5.4オンス/154g<br>コードレスDS8178 :<br>8.3オンス/235.3g<br>デスク/ウォールクレードル :<br>7.1オンス/202g<br>プレゼンテーションクレードル:<br>6.5オンス/182g  |
| 入力電圧範囲          | DS8108 :<br>4.5~5.5VDC<br>DS8178クレードル :<br>5V : 4.7~5.5VDC、12V : 10.8~13.2VDC   |
| 電流 <sup>2</sup> | コード付きDS8108の公称電圧 (5.0V) 時の動作電流 :<br>450mA<br>クレードル :<br>470mA (定格) 標準USB、743mA (定格) 12V   |
| カラー             | ノバホワイト、トワイライトブラック   |
| 対応ホストインターフェース   | USB認定、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   |
| FIPSセキュリティ認証    | FIPS 140-2認証  |
| ユーザーインジケータ      | ダイレクトデコードインジケータ、グッドコードLED、背面ビューLED、ビープ音 (音色と音量を調整可能)、専用充電ゲージ  |

## 性能特性

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 光源         | 照準パターン：円形617nmアンバーLED |
| 照明         | 2個の赤色LED (645nm)      |
| イメージ読み取り範囲 | 48° H x 37° V (公称)    |
| イメージセンサー   | 1,280 x 960ピクセル       |
| 最小印刷コントラスト | 16%の最小反射率差            |
| スキューピッチ/回転 | +/-60°、+/-60°、0-360°  |

## 準拠規格

|             |   |
|-------------|---|
| 電気安全規格      | EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013、IEC 60950-1 2ed + A1 + A2、UL 60950-1、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 |
| 環境          | RoHS EN 50581   |
| LED安全規格     | IEC 62471   |
| IT放射        | EN 55022 (Class B)、EN 55032 (Class B)   |
| IT耐性        | EN 55024  |
| 高調波電流放射     | EN 61000-3-2  |
| 電圧変動およびフリッカ | EN 61000-3-3  |
| 無線周波数装置     | 47 CFR Part 15、Subpart B、Class B  |
| デジタル機器      | ICES-003 Issue 6、Class B  |

## アクセサリ

標準クレードル、プレゼンテーションクレードル、壁取り付け用ブレケット、予備バッテリ、予備PowerCap、ドキュメントキャブチャスタンド

## デコード機能

|          |   |
|----------|---|
| 1D       | コード39、コード128、コード93、Codabar/N W7、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)                                       |
| 2D       | PDF417、MicroPDF417、Composite Codes、TLC-39、Aztec、Data Matrix、Maxicode、QRコード、MicroQR、Chinese Sensible (Han Xin)、郵便番号、SecurPharm、DotCode、Dotted DataMatrix |
| Digimarc | デジタル透かし技術   |

## デコード範囲 (標準値)

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| シンボル体系／解像度           | 近／遠                        |
| コード39 : 3mil         | 2.2インチ/5.6cm~5.0インチ/12.7cm |
| コード39 : 20mil        | 0インチ/0cm~36.8インチ/93.5cm    |
| コード128 : 3mil        | 2.6インチ/6.6cm~4.5インチ/11.4cm |
| コード128 : 5mil        | 1.6インチ/4.1cm~8.4インチ/21.3cm |
| コード128 : 15mil       | 0インチ/0cm~27.1インチ/68.8cm    |
| PDF 417 : 5mil       | 2.3インチ/5.8cm~6.4インチ/16.3cm |
| PDF 417 : 6.7mil     | 1.8インチ/4.6cm~8.5インチ/21.6cm |
| UPC : 13mil (100%)   | 0インチ/0cm~24.0インチ/61.0cm    |
| Data Matrix : 7.5mil | 2.1インチ/5.3cm~6.9インチ/17.5cm |
| Data Matrix : 10mil  | 1.1インチ/2.8cm~9.9インチ/25.1cm |

## 市場とアプリケーション

### 小売

- POS
- セルフレジ
- BOPIS (オンラインで購入して、店舗で受け取る)
- BOPAC (オンラインで購入してカーブサイドで受け取る)
- ロイヤルティアプリ
- 電子クーポンの交換
- バックルームでの荷受け
- 在庫管理

### ホスピタリティ

- チェックイン
- 発券 (コンサート、スポーツイベントなど)
- ロイヤリティカード

### 運輸／物流

- 出荷および搬入
- ピッキング
- 製品追跡
- 発券 (空港、鉄道駅、バスターミナル)
- 郵便

### 軽工業／クリーン製造

- 製品と部品の追跡
- WIP (仕掛け品)

### 政府

- 宝くじ／ゲーム
- 管理
- 金融

## イメージング特性

|              |   |
|--------------|---|
| グラフィックフォーマット | 画像はビットマップ、JPEG、TIFFでエクスポート可能  |
| 画像品質         | A4用紙で109PPI   |
| 最小エレメント解像度   | コード39: 3.0mil、コード128: 3.0mil、DataMatrix: 6.0mil、QRコード: 6.0mil、PDF: 5.0mil |

## 動作環境

|             |  |
|-------------|--|
| 動作温度        | 32°F~122°F/0°C~50°C  |
| 充電温度        | 32°F~104°F/0°C~40°C  |
| 保管温度        | -40°F~158°F/-40°C~70°C   |
| 湿度          | 相対湿度5%~95% (結露なきこと)  |
| 耐落下衝撃性能     | 6.0フィート/1.8mの高さからコンクリートへ複数回落下後、動作可能                                  |
| 耐転倒衝撃仕様     | 1.5フィート/0.5mの高さから2,000回の転倒後、動作可能 <sup>3</sup>                        |
| 環境シーリング加工   | IP52   |
| ESD (静電気放電) | DS8108/DS8178およびケーブル: EN61000-4-2に従ったESD、±15kV大気放電、±8kV直接放電、±8kV間接放電 |
| 耐周辺光        | 0~9,000 フットキャンドル/0~96,840ルクス   |

## 無線仕様

|                  |  |
|------------------|--|
| Bluetooth無線      | Standard Bluetooth Version 4.0 with BLE: Class 1: 330フィート/100m、Class 2: 33フィート/10m、シリアルポートとHIDプロファイル |
| 調節可能なBluetooth電力 | Class 1: 4dBmから8ステップダウンに調整可能な出力パワー<br>Class 2: 2dBmから8ステップダウンに調整可能な出力パワー                             |

## 電源

|                            |  |
|----------------------------|--|
| PowerPrecision+リチウムイオンバッテリ | 容量: 2500mAh<br>フル充電時のスキャン回数: 65,000 <sup>4</sup><br>フル充電時間 (空の状態から): 9時間 (USB使用時)<br>スキャン可能な20%充電 (デフォルト) 時間 (残量不足の警告音発生から): 3時間 (USB使用時)  |
| PowerCapコンデンサ              | 容量: 440 F<br>フル充電時のスキャン回数: 2,000 <sup>4</sup><br>スキャン可能な20%充電時 (デフォルト) のスキャン回数: 200 <sup>4</sup><br>スキャン可能な15%充電時のスキャン回数: 100 <sup>4</sup><br>フル充電時間 (空の状態から): 30分 (USB使用時)<br>スキャン可能な20%充電 (デフォルト) 時間 (残量不足の警告音発生から): 90秒 (USB使用時)<br>スキャン可能な15%充電時間 (残量不足の警告音発生から): 35秒 (USB使用時) |

## デコード範囲 (標準値)

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| QRコード: 20mil | 0.1インチ/0.3cm~17.6インチ/44.7cm |
|--------------|-----------------------------|

## 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DS8178およびCR8178の保証期間は出荷日から3年間とします。材質または製造上の欠陥に対するDS8108の保証期間は出荷日から5年間です。Zebraのハードウェア製品保証条項全文は、をご覧ください。[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## 推奨サービス

Zebra OneCare® Select、Zebra OneCare Essential

## 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。<br><a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a> |
| Symbol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生成します。<br><a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>         |
| 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。 <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>   |

## 脚注

- 1 CAACXS00-004-R00以降のファームウェアが必要です。
- 2他の電源が使用されている場合の電流の製品リファレンスガイドをご覧ください。
- 3 1回の転倒=0.5サイクル
- 4 1秒間に1回のスキャン
- 5 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。
- 6 印刷解像度、コントラスト、周辺光に依存  
仕様は予告なしに変更される場合があります。

## DataCapture DNA

DataCapture DNAは、機能性を追加してZebraスキャナの導入と管理を簡素化するために特別に設計された高度なインテリジェンスのファームウェア、ソフトウェア、ユーティリティおよびアプリのスイートです。DataCapture DNAの詳細と用途についてはをご覧ください。[www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)





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

---

ZEBRA、ZebraヘッドグラフィックおよびZebra Technologiesのロゴは世界の多くの国々で登録されたZebra Technologies Corporationの商標です。その他の商標は全て、それぞれの所有者に帰属します。©2025 Zebra Technologies Corp. and/or its affiliates. 品番：SS-DS8100 02/12/2021 HTML