



ZEBRA



## リテール向けDS9900シリーズコード付きハイブリッドイメージャ

### POSでの生産性を高める究極の性能とデザイン

POSは来店されたお客様に良い印象を残すことができる最後のチャンスです。DS9900シリーズは、レジで行列を作ることなく、迅速な決済ときめ細かいサービスを提供するという、買い物客が求めるレジ清算を実現します。他に類を見ないハイブリッドデザインが最大の柔軟性を提供し、ハンドヘルドとハンズフリーの両方のスキャンを可能にします。ベース部分を加えただけの他社のハンドヘルドスキャナとは違い、Zebraのインダストリアルデザインチームはハンドヘルドとハンズフリーの両方で使用できるDS9900シリーズを基礎から開発しました。Zebraの業界トップクラスのスキャン技術、シームレスなモード切り替え、抜群の使いやすさはもちろん、生産性を高める多彩な革新的機能を提供します。バーコードスキャナとRFIDリーダーを融合させたDS9900シリーズRFIDモデルは、RFIDのメリットをお使いのPOSへ拡張します。究極の性能とデザインを追求したDS9900シリーズハイブリッドプレゼンテーションイメージャが、お客様のレジカウンターを強化します。

### 業界最高の性能

#### ほぼ例外なくあらゆるもののスキャンが可能

DS9900シリーズは、800MHzマイクロプロセッサ、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技術を統合し、1D/2D/Digimarc®コードの比類ないスキャン性能を発揮します。高密度な印字、不明瞭さ、ゆがみ、傷、しわ、消えかけの印字、低コントラスト、表面の光沢など問題のあるバーコードも、携帯電話の薄暗いスクリーン上のバーコードも瞬時にキャプチャできます。

#### 高速スキャンでスムーズなレジ処理を可能に

クラスで最も広い読み取り範囲と先進の照明システムを誇るDS9900シリーズは、瞬時のバーコード読み取りが可能で、混雑している店舗のレジ作業をスムーズに進めます。1回のスキャン成功率が高く、最大秒速610cmのトップクラスの読み取り速度を実現。広い読み取り範囲で、スキャンが容易なため、スタッフは商品のスキャン位置に気を取られることなくお客様に集中することができます。

#### POSにRFID機能を実現

RFID導入済みのサプライチェーンにDS9900シリーズRFIDモデルを導入することで、RFIDタグ付商品をPOSで読み取る完全なRFIDシステムを構築できます。狙うことなく複数の商品を一度にスキャン可能で、レジ作業が簡単になります。RFIDタグにより、タイムリーな再注文と傾向分析のためのリアルタイム在庫を見る化します。リーダーはわずか5VDCで動作し、外部電源は不要です。既存のアプリケーション変更なしでRFIDタグを読み取る無償のRFIDデータ変換ソフトウェアを提供しています。

### ハイブリッドスキャン専用

#### ハンズフリーとハンドヘルドを切り替え可能

特許出願中の容量性タッチセンサーと加速度センサーが連携して、スタッフがスキャナを手にとった瞬間ハンドヘルドモードへ瞬時に切り替わります。摩擦する機械部品がないため、スキャナのライフサイクルを通して切り替えに失敗することはありません。

#### ハイブリッドエルゴノミクス

快適な重量とバランスを考慮して設計されたエルゴノミックハンドルは、持ちやすくハンドヘルドモードの照準が簡単です。プレゼンテーションモードでは、調節可能な統合スタンドは省スペースでも使用可能で、レジ横に陳列する場所を空けられるコンパクトなソリューションを提供します。

#### 2in1スキャナ

DS9900シリーズは、ハンディと固定のどちらも対応可能です。プレゼンテーションモードは、スキャン範囲が狭められ、近くの商品をスキャンしてしまうというミスが防げます。ハンドヘルドモードは、スキャン範囲は62cmまで拡大可能で、カート内の商品も簡単にスキャンできます。

### レジカウンターでの使用に適した堅牢性

#### 毎日、終日の信頼性

DS9900シリーズは、検査室や薬局などの終日の業務に必要な信頼性の高い動作を提供します。実績ある単一基板設計で一般的な故障発生箇所を解消、耐久性が大幅に向上。画像品質は特許取得済みの二重密封光学スキャンシステムで保護されており、DS9900シリーズの「目」が常にバーコードを鮮明に読み取り、迅速で確実なデコーディングを実現します。埋め込み式のスキャンウィンドウが汚れ、ホコリ、キズを防ぎます。

#### 液体のこぼれや落下への優れた耐性

IP52準拠の防塵・防水性能を誇る電子機器のため、不意に液体がかかったり、ホコリによって動作に支障をきたすことはありません<sup>1)</sup>。うっかり落としても問題なし。1.5mの高さからコンクリートに複数回落下させても0.5mの高さから2,000回連続転倒させても確実な動作を保証します<sup>2)</sup>。

### Zebraの革新技术が生産性をアップ

#### スキャン中にEASタグを解除

オプションのEAS対応により、スタッフはレジのEASタグを解除できるほか、値段をスキャンし、レジの生産性を高め、警報の誤作動を防止します。

#### 文書スキャナとして2倍の働き

スキャントリガを1回押すだけで、Zebraのインテリジェントドキュメントキャプチャは高解像度画像やフルページの伝票を読み取ります。スマートなソフトウェアが照明ムラを自動補正し、最適な鮮明度の画像に整えます。

#### OCRでデータの収集を効率化

OCRサポートがスキャンされたテキストをお使いのアプリケーションに伝送し、パスポート、IDカードなどのデータ収集処理を加速します。

#### スキャ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

マルチコードによるデータ書式設定(MDF)が可能なDS9900シリーズは、トリガをひと引きするだけで複数のバーコードをスキャンし、お使いのアプリケーションに適切な順番に必要なバーコードだけを送信できます。

#### 不良バーコードの識別

ZebraのScanSpeed Analyticsは、読み取ったすべてのバーコード性能情報を提供し、ワークフローを減速させるパフォーマンスの悪いラベルやバーコードを識別して排除できます。ハンドヘルドモードとハンズフリーモードで行われたデコード回数を表示して、スタッフがスキャナをどのように使用しているかを把握できます。

#### 多数の中から1つのバーコードだけを出力

ZebraのPreferred Symbolと併用することで、DS9900シリーズは目的のバーコードだけを読み取って出力できます。これからはスタッフがスキャンする前に周りのバーコードを覆い隠したりする必要がなくなります。

#### 返品などのRFIDタグのコミッションング

RFIDタグを読み取って購入処理を完了するのに加え、DS9900シリーズRFIDモデルは、RFIDタグへのデータの書き込みが可能。新しい在庫商品と返品された商品のタグのコミッションングを素早く行って、迅速な処理を可能にします。

### 業界に最適な管理ツール

#### スムーズな導入

DS9900シリーズのセットアップは簡単。約100言語に対応しているので、世界中で即使用可能です。DS9900スキャナは最も一般的なアプリケーション向けに構成されており、自動ホスト検出ケーブルが最適なホストインターフェースを自動で選択します。スキャナをコンセントに差し込むだけで、すぐに使えます。さらに、DS9900シリーズはZebra DS9808ケーブルに対応しているため、既存のアクセサリを有効活用できます。

#### 強力な無償ツールでお使いのすべてのスキャナを簡単に管理

123Scanを使用すると、簡単に設定バーコードを作成してスキャナをプログラムすることができます。お使いのスキャナが全国または世界中の複数のロケーションにある場合、SMS(スキャナ管理サービス)を利用することで、ホストにプラグインされているすべてのDS9900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。デポでのステージングや設定バーコードのスキャンなどのユーザーアクションは一切不要です。

#### 簡単なアプリケーション開発

Windows、Android、iOS、Linux用SDK(スキャ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ャン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。これらのSDKは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提供します。さらに、RFIDモデルはZebraのSDKとサンプルアプリケーションを装備し、バーコードからデータを読み取り、そのデータをRFIDタグに書き込むことでRFIDの導入コストと複雑な作業を減らします。



DS9900シリーズは買い物客の期待に応えるレジ精算を実現できます。

詳細は[www.zebra.com/ds9900seriesretail](http://www.zebra.com/ds9900seriesretail)をご覧ください。

## DS9900 シリーズの仕様

<b>物理特性</b>		<b>環境</b>		<b>保証</b>	
寸法	DS9908: H20.3cm x W9.4cm x D13.2cm DS9908R: H20.3cm x W9.9cm x D14.6cm	動作温度	0.0°C ~ 50.0°C	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DS9900シリーズの保証期間は出荷日から5年間とします。Zebraのハードウェア製品保証条項全文は、 <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a> をご覧ください。	<b>推奨サービス</b> Zebra OneCare Select、Zebra OneCare Essential
重量	DS9908: 330.0g DS9908R: 420.0g	保管温度	-40.0°C ~ 70.0°C		
入力電圧範囲	4.5 ~ 5.5VDC ホスト電力、 4.5 ~ 5.5VDC 外部電源	湿度	相対湿度 5% ~ 95%(結露なきこと)	<b>ユーザーサポート</b>	
電流	公称電圧(5.0V)時の動作電流: DS9908: 321mA(定格)DS9908R: TBD	耐落下衝撃性能	DS9908: 高さ 1.5m からコンクリートへ複数回落下に耐える設計 DS9908R: 高さ 1.2m からコンクリートへ複数回落下に耐える設計	<b>ユーザーサポート</b>	
公称電圧(5.0V)時のスタンバイ電流(アイドル): DS9908: 70mA(定格)DS9908R: TBD		耐転倒衝撃仕様	0.5mの高さから 2,000 回の 転倒後、動作可能 <sup>4</sup>	<b>ユーザーサポート</b>	
カラー	ミッドナイトブラック	環境シーリング 加工	DS9908: IP52 DS9908R: IP42	<b>ユーザーサポート</b>	
対応ホスト インターフェース	USB 認定 3、RS232、 キーボードウェッジ、 TGCS (IBM) 46XX over RS485	静電気放電 (ESD)	EN61000-4-2 に従った ESD、 ±15kV 大気放電、±8kV 直接放電、 ±8kV 間接放電	<b>ユーザーサポート</b>	
対応キーボード	90 以上の国際キーボードに対応	耐周辺光	0 ~ 10,000 フットキャンドル/ 0 ~ 107,600 ルクス	<b>ユーザーサポート</b>	
EAS (電子商品監視機器)	チェックポイント EAS 解除システムに対応	準拠規格		<b>ユーザーサポート</b>	
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、 グッドデコード LED、スピーカー (音色と音量を調整可能)	環境	EN 50581:2012	<b>ユーザーサポート</b>	
<b>性能特性</b>		電気安全規格	IEC 62368-1 (ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015	<b>ユーザーサポート</b>	
スワイプ速度 (ハンズフリー)	最適化モードで 13 mil UPC にて 最大秒速 240 インチ / 610cm	LED 安全規格	IEC 62471:2006 (Ed.1.0) EN 62471:2008 (LED)	<b>ユーザーサポート</b>	
光源	照準パターン: 環状 617nm アンバー LED	EMI/RFI	EN 55032:2012/AC:2013 (Class B) EN 55032:2015/AC:2016 (Class B) EN 55024:2010 EN 55024:2010/A1:2015 EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Class A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Part 15, Subpart B, Class BICES-003 Issue 6, Class B	<b>ユーザーサポート</b>	
照明	2 個の赤色 LED (645nm)	<b>アクセサリ</b>		<b>ユーザーサポート</b>	
イメージャ読取範囲	48° H x 30.6° V (公称)	マルチマウントブラケット(非 RFID モデルのみ)		<b>ユーザーサポート</b>	
イメージャセンサー	1280 x 800 ピクセル	<b>シンボルデコード機能</b>		<b>ユーザーサポート</b>	
最小印刷コントラスト	16%の最小反射率差	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)	<b>ユーザーサポート</b>	
スキュー許容範囲	±60°	2D	PDF417、MicroPDF417、 Composite Codes、TLC-39、Aztec、 Data Matrix、Maxicode、QR Code、 MicroQR、Han Xin、郵便番号	<b>ユーザーサポート</b>	
ピッチ許容範囲	±60°	OCR	OCR-A、OCR-B、MICR、米国通貨	<b>ユーザーサポート</b>	
回転許容範囲	0°~ 360°	Digimarc	Digimarc バーコード	<b>ユーザーサポート</b>	
<b>RFID (DS9908R)</b>				<b>ユーザーサポート</b>	
対応規格	EPC Class 1 Gen2、 EPC Gen2 V2、ISO-18000-63			<b>ユーザーサポート</b>	
RFID エンジン	Zebra 独自の無線テクノロジー			<b>ユーザーサポート</b>	
公称読み取り距離	約 18インチ/約 45.7cm			<b>ユーザーサポート</b>	
RFID 出力	0dBm ~ +25dBm			<b>ユーザーサポート</b>	
周波数範囲	米国: 902 ~ 928MHz 欧州: 865 ~ 868MHz 日本: 916 ~ 923MHz			<b>ユーザーサポート</b>	
<b>イメージング特性</b>				<b>ユーザーサポート</b>	
対応グラフィック フォーマット	ビットマップ、JPEG、TIFF 画像をエクスポート			<b>ユーザーサポート</b>	
画像品質(A4 文書)	116 DPI (21.0 x 29.7cm 書類 @20.3cm)			<b>ユーザーサポート</b>	

1. DS9908R RFID モデル: IP42 シーリング 2. DS9908R RFID モデル: 4.0 フィート / 1.2m の高さからコンクリート面への複数回落下後、動作可能 3. DS9900 シリーズの全モデルは USB 接続をサポート。DS9900 シリーズの非 RFID モデルは USB-IF 認証済み、DS9900 シリーズ RFID モデルは 2019 年前半に認証取得予定。4. 注: 1 回の転倒 = 0.5 サイクル 5. 印刷解像度、コントラスト、周辺光に依存機能は使用可能な場合に限られます。仕様は予告なしに変更される場合があります。

お問い合わせ先



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一丁目 5 番 2 号内幸町平和ビル14F

Zebra Technologies, Zebra および Zebra ロゴは商標または Zebra Technologies Corporation の登録商標でありライセンス登録されています。  
その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。© 2015 Zebra Technologies Corporation. All rights reserved.

## オカベマーケティングシステム株式会社

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿1-5-10

☎ 0120-033-539 FAX: 03-5379-1084

※携帯電話をご利用のかたは03-5379-5501へお電話ください。

拠点: 札幌・仙台・新潟・金沢・名古屋・大阪・広島・高松・福岡

URL: <https://www.okabe-ms.co.jp/>