

# SYMBOL DS4308 シリーズ

紙から液晶画面、バーコードから QR コードまで、あらゆる運用をこの 1 台で!!



機能豊富な次世代 2D イメージャー DS4308 は、従来の読取能力、読取範囲、汎用性、使い易さの限界を刷新します。作業者は、スマートフォン・タブレットや PC 画面に表示されたバーコードやラベルに印刷された、擦れや汚れなどのダメージを受けたバーコードもかつてないスピードで読み取ることができます。

人間工学に基づいた小型・軽量のデザインは、一日の作業の大半を読み取りに費やす作業者に快適な操作を提供します。幅広いラインナップは、店舗の POS から工場の生産ラインまでの幅広い業務の要求に答えます。DS4308 シリーズには、通常的环境に対応する標準モデルの SR モデルと消毒可能な筐体で医療現場に最適な HC モデルをラインナップしています。それぞれのモデルには対象のバーコードに応じて標準分解能タイプと高分解能タイプを用意。又、標準モデル・標準分解能タイプには、ハンズフリーオペレーションを可能にする台座付きモデル (DS4308P) を準備しています。

## 次世代の性能を実現する PRZM Intelligent Imaging 技術

読取性能と速度の向上により劇的に作業者の生産性を高め、2D イメージングの基準を塗り替えます。

**メガピクセルのセンサーと高度なアルゴリズムにより、最初の操作で、様々なメディア上のほぼすべての状態のバーコードを読み取ることができます。**

ラベル面に印字されたバーコード (1D、2D、PDF417) も、モバイル端末や PC のスクリーン上に表示されたバーコードも読み取れます。又、長距離でも必要とされる高い分解能は、鮮明な画像キャプチャ、シャープな署名キャプチャと OCR での高い認識率を提供します。

**大きな「読取最適ポイント」により、読み取りミスなく簡単にスキャンング。**

幅広い読取範囲により、同等クラスの他のスキャナよりも近い距離から遠い距離まで様々な分解能のあらゆる種類のバーコードを読み取れるため、スキャンングが自然に無理なく行えます。又、無指向性のスキャンングにより、バーコードにスキャナの向きを合わせる為に、貴重な時間を無駄にする必要はありません。

**設定なしですぐに使用できる高い利便性**

DS4308 シリーズは、箱から出してすぐに使用できます。スマート自動ホスト検出ケーブルにより、接続されているインターフェイスが自動的に検出されるため、多くの設定バーコードをスキャンする必要はありません。スキャナには、90 を超える各国のキーボードが登録されているため、どの国でも簡単にセットアップが可能です。

**目に優しい**

組み込まれた特別な波長の LED 照明により、バーコード読み取り時に放出される光がソフトなため、眼精疲労を防ぎ作業環境を改善します。

## 卓越したアップタイムを提供する耐久設計

DS4308-SR/HC シリーズは、1.8 m の高さから、DS4308P モデルは 1.5 m からコンクリート面へ落下しても耐えるように設計されているため、避けることが難しい日々の落下があっても、確実な運用が可能です。DS4308P の台座は、こぼれた液体からスキャナを保護します。

**ビーパーのボリュームとトーンを選択可能。**

**HC モデルはさらに「サイレント」モードの設定が可能**

ビーパーのボリュームとトーンを個別に選択ができるので、作業環境に適した設定が可能です。HC モデルは、パイプレータを搭載していますので、読み取り通知を LED による光とビーパーによる音だけでなく振動によって受け取ることができます。

## 卓越した照準技術

クリアで明るい照準点は、ピックアップモードのように照準が重要な局面だけでなく、長距離の読み取りでも容易に狙いを定めることが可能です。

## 頻繁に行われる消毒に対応 - HCモデル

IP42 の密閉構造と専用デザインの消毒対応プラスチック筐体により、各種の強力な化学薬品を使用して拭き取り消毒が可能のため、細菌の伝播を防ぐことができます。

**DS4308P モデルは、プレゼンテーションモードとハンドヘルドモードの自動切り替えに対応**

DS4308P モデルは、カウンターに置いた状態で読み取り範囲にあるあらゆるバーコードを自動的に読み取ります。スキャナを持ち上げると自動的にハンドヘルドモードへ切り替わります。

DS4308 であなたの現場に次世代のバーコードキャプチャを提供します。

詳細については、[www.zebra.com/ds4308](http://www.zebra.com/ds4308) をご覧ください。

# 製品仕様

| 物理特性                |  |
|---------------------|--|
| 寸法                  | 高さ 16.5 cm × 長さ 9.8 cm × 幅 6.7 cm (DS4308)<br>高さ 20.7 cm × 長さ 13.15 cm × 幅 9.5 cm (DS4308P)  |
| 重量 (ケーブルを除く)        | 162 g (DS4308)<br>300 g (DS4308P)  |
| 電源                  | 5 VDC ± 10% @ 360 mA (RMS標準)   |
| サポートしている<br>インタフェース | USB、RS232 キーボード ウェッジ、<br>RS485 (IBM 46xx, SSI)<br><br>本スキャナは、USB 経由で次のプロトコルをサポートしています。HID キーボード (デフォルト モード)、<br>SNAPI、IBM SurePOS (Yellowstone) (IBM Handheld、<br>IBM Tabletop、OPOS)、USB CDC、<br>SSI over USB CDC、Toshiba TEC<br><br>本スキャナは、RS232 経由で次のプロトコルをサポートしています。Standard Wincor Nixdorf、ICL、<br>Fujitsu、Olivetti、Omron、CUTE |
| 性能特定                |  |
| 光源                  | 照準パターン：617 nm LED<br>照明：660 nm LED   |
| イメージャの<br>読み取り幅     | 36° (水平) × 22.5° (垂直)  |
| 回転<br>ピッチ<br>偏揺れ    | 0 ~ 360°<br>± 65° 以上<br>± 60° 以上   |
| 印刷コントラスト            | 最小反射率 20%  |
| 移動体読み取り<br>可能速度     | 最大 30 インチ (76.2 cm) / 秒  |
| コード読み取り機能           |  |
| 1D                  | UPC/EAN、補足付き UPC/EAN、Bookland EAN、ISSN、<br>UCC Coupon Extended Code、Code 128、GS1-128、ISBT<br>128、Code 39、Code 39 Full ASCII、Trioptic Code 39、<br>Code 32、Code 93、Code 11、Matrix 2 of 5、Interleaved<br>2 of 5、Discrete 2 of 5、Codabar、MSL Chinese 2 of 5、<br>GS1 DataBar、Korean 3 of 5、ISBT Concat                                  |
| 2D                  | PDF417、MicroPDF417、Composite Codes、TLC-39、<br>Data Matrix、Maxicode、QR Code、MicroQR、Aztec、<br>Han Xin   |
| 郵便コード               | Australian Post、US PLANET、Royal Mail 4 State<br>Customer、US POSTNET、KIX Code (オランダ)、UK<br>Postal、Japan Post、UPU 4 State Postal FICS ( Post<br>USA )、USPS 4 State Postal (Post US3)、Canadian Post<br>(Postbar)  |
| 最少解像度               | SR : Code 39 4 mil、UPC 60% 7.8 mil、PDF417 5 mil、<br>Datamatrix 7.5 mil<br>HD : Code 39 3 mil、UPC 60% 7.8 mil、PDF417 4 mil<br>Datamatrix 5 mil  |
| ユーザー環境*             |  |
| 動作温度                | 32° ~ 122° F (0° ~ 50° C)  |
| 保管温度                | -40° ~ 158° F (-40° ~ 70° C)   |
| 湿度                  | 5% ~ 95% (結露なきこと)  |
| 耐落下衝撃性能             | 6 フィート (1.83 m) の高さから、複数回コンクリート<br>面へ落下しても動作可能 (DS4308)<br>5 フィート (1.5 m) の高さから、複数回コンクリート<br>面へ落下しても動作可能 (DS4308P)   |
| 耐周辺光                | 最大 1600 Lux の通常の室内光に対応、<br>最大 86,000 Lux の太陽光に対応   |
| 環境シーリング加工           | IP42、消毒対応 (HC)   |

| アクセサリ  |  |
|--|--|
| ハンズフリー<br>オプション  | グースネック インテリスタンド  |
| マウンティング<br>オプション   | 机/壁兼用 固定ブラケット  |
| 電源   | ホスト ケーブル経由で電力が供給されない場合に<br>使用できる電源があります。   |
| 規制   |  |
| 電気の安全性   | UL60950-1 2nd ed、CSA C22.2 No. 60950-1 2nd ed、<br>EN60950-1/IEC60950-1 2nd ed        |
| LEDの安全性  | IEC 62471:2006 および EN 62471:2008   |
| EMI/RFI  | FCC Part 15 Class B、ICES-003 Class B、EN55022 Class B、<br>EN55024、医療用電子機器：EN60601-1-2 |
| 環境   | RoHS Directive 2011/65/EU に準拠  |
| 保証   |  |
| DS4308 はゼブラのハードウェア保証の条件に従って、出荷日より 5 年間、<br>材質または製造上の欠陥が発生しないことを保証するものとします。ゼブラ<br>ハードウェア製品の保証内容の詳細については、<br><a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a> にアクセスしてください。 |  |
| 推奨サービス   |  |
| Service from the Start サービスにより、迅速な修理や専門家のサポートを簡単<br>にご利用いただけます。Advanced Exchange で、「翌営業日」の交換サービ<br>スを追加できます。   |  |
| 読み取り範囲   |  |

| SR 読み取り範囲    |              | 代表的な有効範囲         |                     |
|--------------|--------------|------------------|---------------------|
| バーコードの<br>種類 | バーコードの<br>密度 | 最小               | 最大                  |
| Code 39      | 3.0 mil      | 1.5 インチ (3.8 cm) | 5.4 インチ (13.7 cm)   |
| Code 39      | 5.0 mil      | 0 インチ (0 cm)     | 11.0 インチ (27.9 cm)  |
| PDF417       | 6.6 mil      | 1.1 インチ (2.8 cm) | 8.0 インチ (20.3 cm)   |
| UPC          | 13.0 mil     | 0 インチ (0 cm)     | 28.0 インチ (71.1 cm)  |
| Data Matrix  | 10.0 mil     | 2.0 インチ (5.1 cm) | 9.0 インチ (22.9 cm)   |
| Code 39      | 20.0 mil     | 0 インチ (0 cm)     | 53.0 インチ (134.6 cm) |
| QR           | 10.0 mil     | 1.1 インチ (2.8 cm) | 8.5 インチ (21.6 cm)   |
| QR           | 20.0 mil     | 0.9 インチ (2.3 cm) | 16.2 インチ (41.1 cm)  |

| HD 読み取り範囲    |              | 標準の対応範囲          |                    |
|--------------|--------------|------------------|--------------------|
| バーコードの<br>種類 | バーコードの<br>密度 | 最小               | 最大                 |
| Code 128     | 3.0 mil      | 1.0 インチ (2.5 cm) | 3.0 インチ (7.6 cm)   |
| Code 39      | 3.0 mil      | 0.5 インチ (1.3 cm) | 5.8 インチ (14.6 cm)  |
| Code 39      | 5.0 mil      | 0.0 インチ (0.0 cm) | 10.0 インチ (25.4 cm) |
| Micro PDF    | 4 mil        | 1.0 インチ (2.5 cm) | 4.7 インチ (11.9 cm)  |
| PDF417       | 6.6 mil      | 0.2 インチ (0.5 cm) | 7.8 インチ (19.7 cm)  |
| UPC          | 13 mil       | 0 インチ (0 cm)     | 16.5 インチ (41.9 cm) |
| DataMatrix   | 5 mil        | 1.2 インチ (3.0 cm) | 3.5 インチ (8.9 cm)   |
| DataMatrix   | 7.5 mil      | 1.0 インチ (2.5 cm) | 6.5 インチ (16.5 cm)  |
| DataMatrix   | 10.0 mil     | 0.8 インチ (1.9 cm) | 8.2 インチ (20.8 cm)  |
| Code 39      | 20.0 mil     | 0 インチ (0 cm)     | 30.0 インチ (76.2 cm) |
| QR           | 10.0 mil     | 0 インチ (0 cm)     | 7.0 インチ (17.8 cm)  |
| QR           | 20.0 mil     | 0.5 インチ (1.3 cm) | 11.0 インチ (27.9 cm) |

\* 本製品の有する性能は試験環境下での確認であり、実際の使用時全ての環境  
での動作を保証するものではありません。また、無破損、無故障を保証するも  
のではありません。

## 無料の管理ツール

無償提供のツールを使用して、日々の管理を簡素化し、コストを削減できます。123Scan<sup>2</sup> および Scanner Management Service (SMS : スキャナ管理サービス) の連携により、DS4308 スキャナの初期構成を自動化しリモート管理を有効にして、管理にかかる時間とコストを削減します。

### 123Scan<sup>2</sup>

スキャナ パラメータのプログラム、ファームウェアの更新、スキャンされたバーコード データの提供、レポートの印刷を行います。  
[www.zebra.com/123Scan](http://www.zebra.com/123Scan)

### Scanner Management Service (SMS)

ゼブラ スキャナのリモート管理と、その資産情報のクエリを行います。  
[www.zebra.com/sms](http://www.zebra.com/sms)

### Scanner SDK

機能が豊富なスキャナ アプリケーションを生成します。これには、文書、ドライバ、テストユーティリティ、およびサンプルのソースコードが含まれます。  
[www.zebra.com/windowsSDK](http://www.zebra.com/windowsSDK)

ZEBRA REGISTERED RESELLER

 **ウェルコムデザイン株式会社**

#### 本社

〒651-2228  
兵庫県神戸市西区見津が丘1-13-3  
TEL.078-994-5333 FAX.078-994-5400

#### 東京本社

〒101-0045  
東京都千代田区神田鍛冶町3-3-2F  
TEL.03-5295-7250 FAX.03-5295-7252

URL : [www.e-welcom.com](http://www.e-welcom.com)  
e-mail: [welcom@e-welcom.com](mailto:welcom@e-welcom.com)



貸出機サービス



**ZEBRA**  
[www.zebra.com](http://www.zebra.com)

**Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.**  
71 Robinson Road #05-01/02/03 Singapore 068895  
電話 +65 6858 0722 FAX +65 6885 0838

ゼブラ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社 <http://www.zebra.com>  
〒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  
電話 03.4510.2450 FAX 03.3580.8301