

## 製品仕様シート

3600堅牢シリーズ:

標準 DS3608-SR 有線タイプ/DS3678-SR Bluetooth タイプ

高分解能 DS3608-HD 有線タイプ/DS3678-HD Bluetooth タイプ

ハイパフォーマンス DS3608-HP 有線タイプ/DS3678-HP Bluetooth タイプ



ZEBRA

# 3600シリーズ (DS3608/DS3678 高堅牢スキャナー)

## 2Dバーコードスキャナ(SR標準レンジ、HD高分解能、HPハイパフォーマンス)有線タイプ/Bluetoothタイプ

御社の倉庫や製造現場では、製品の品質を保証し、注文された製品を期限内に配送するため、作業員が毎日数千ものバーコードをスキャンしています。作業員の生産性は、使用するスキャナの品質に大きく左右されます。作業員が 1D/2D バーコードをスキャンする必要がある場合、最高の道具となるのが DS3608(コード付き)および DS3678(コードレス)スキャナです。どちらのモデルも比類のない耐久性と、非常に優れたスキャン性能を持ち、非常に管理しやすく、ほぼあらゆる状況のラベル印刷、または液晶画面の 1D/2D バーコードを超高速度でキャプチャできます。非常に堅牢な設計により、破損の可能性は極めて低く、過酷な環境に理想的です。DS3608/DS3678 の展開と管理はこの上なく簡単で、必要な時間もわずかです。コードレステクノロジーに関しては、DS3678 は群を抜いており、密封された堅牢なクレードル、スマートバッテリー、および Zebra の Wi-Fi フレンドリモードによる他の Wi-Fi ネットワークとの干渉防止が搭載された完全なソリューションです。Zebra だけが提供できる DS3608/DS3678 のとどまることのないパフォーマンスにより、作業員は生産性を最大に発揮し、最高の運用効率を達成できます。



### あらゆる状況の、どのような 1D/2D バーコードでも優れたスキャン性能を実現

画面表示でも、印刷されたラベルでも、市場のどの 1D/2D スキャナよりも高速に 1D/2D バーコードを読み取れます。厚みのあるシュリンクラップの上からでも、破損や汚れがあっても、印刷状態が悪くても問題ありません。作業員がトリガを引くのとほぼ同時にバーコードをキャプチャできるため、スキャンの間に中断が必要なく、非常に高い生産性が達成されます。

### 非常に堅牢 - このクラスで最も壊れにくい設計

DS3608/DS3678 は弊社のこれまでのスキャナのうち最も堅牢な製品で、このクラスで最高の耐落下衝撃性能、耐転倒衝撃性能、シーリング仕様を誇ります。DS3608/DS3678 はコンクリート面への 8 フィート/2.4 m からの落下に耐えるよう製造されており、このクラスに属する他のスキャナよりも耐久性で 23% 優れています。実際の動作で落下時に発生する転倒を

シミュレートしたテストで、5,000回の転倒後も高い信頼性で動作します。どちらのモデルも IP67 等級の防塵、防沫、防水に認定され、水の噴射や、30分までの完全な水没に耐えられます。

### 業界最高の補完ツールにより管理が簡単

スキャナのリモート構成、ファームウェアのアップグレード、バックエンド用に適したデータのフォーマット、PowerPrecision+ バッテリーの統計の監視などの操作を 123Scan<sup>2</sup> とスキャナ管理サービス (SMS) で行えます。

### 同時に 20 個のバーコードを読み取り、処理します

現場では多くのラベルに様々なバーコードが記載されており、作業員はそれらを読み取る必要があります。読み取り用のトリガを 1 回押し、適切なバーコードを読み取り、バックエンドシステム用に瞬時に固有のデータフォーマットに変換します。すべてのバーコードに対して完璧に処理する必要があります。

### 非常に広い温度定格

極端な冷気、熱、湿度に耐えるよう設計されているため、DS3608/DS3678 は冷凍庫なども含めてあらゆる環境で使用できます。

### 非常に優れた Bluetooth モデルにより、コードレスで自由に使用可能

Bluetooth 4.0 (Low Energy) により、非常に高速なワイヤレス通信を最高のエネルギー効率で実現しています。

弊社の Zebra Wi-Fi フレンドリモードでは、Bluetooth デバイスで多く発生するような、他の Wi-Fi 環境への干渉が防止されています。

堅牢なクレードルにより、非常に多用途に使用でき、耐久性に優れています。DS3678 のクレードルは、IP65 シーリングを提供する、クラスで唯一の製品です。さらに、産業用の充電用接点は 250,000回の挿入に耐えられます。

クラス初のバッテリー「充電ゲージ」と Bluetooth ステータスLEDにより、充電残量とBluetooth 接続状態を簡単に監視できます。

PowerPrecision+ バッテリーにより、優れた充電残量と管理能力を提供します。このクラスの同等製品と比較して、充電ごとのスキャン回数が 56% も増大し、さらにバッテリーの状態に関連するデータとして、これまでの充電サイクル数や、現在のバッテリーの状態を一目で確認できます。また、劣化状態確認メーターによって、バッテリーが健全な状態でフルに充電可能か、フルに充電可能でない状態か、または寿命が尽きていて交換が必要かを識別できます。

	有線/Bluetooth	型番
標準レンジ 1D,2D	有線	DS3608-SR
	Bluetooth	DS3678-SR
高分解能	有線	DS3608-HD
	Bluetooth	DS3678-HD
ハイパフォーマンス	有線	DS3608-HP
	Bluetooth	DS3678-HP

DS3608/DS3678 - 高度な 1D/2D バーコードキャプチャを実現する、非常に堅牢なスキャナです。

詳細は、[www.zebra.com/ds36x8](http://www.zebra.com/ds36x8) を参照するか、[www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact) のグローバル連絡先リストをご覧ください。

## 製品仕様シート

3600堅牢シリーズ:

標準 DS3608-SR 有線タイプ/DS3678-SR Bluetooth タイプ

高分解能 DS3608-HD 有線タイプ/DS3678-HD Bluetooth タイプ

ハイパフォーマンス DS3608-HP 有線タイプ/DS3678-HP Bluetooth タイプ



# DS3608/DS3678 製品仕様

物理的特性	
寸法	コード付き: 18.5 cm(高さ)×7.6 cm(幅)×13.2cm (奥行き) コードレス: 18.5 cm(高さ)×7.6 cm(幅)×14.2 cm (奥行き)
重量	コード付き: SR: 305g、HD/HP: 309g コードレス: SR: 407g、HD/HP: 411g
入力電圧範囲	ホスト電力: 最小 4.5 VDC、最大 5.5 VDC 外部電源: 最小 11.4 VDC、最大 12.6 VDC
動作電流	DS3608-SR (コード付き): 340 mA (通常) DS3608-HD/HP (コード付き): 450 mA (通常)
スタンバイ電流:	DS3608 (コード付き): 100 mA (通常)
色	インダストリアル グリーン
対応ホスト	USB、RS232、Keyboard Wedge
インターフェイス	
バッテリー	 PowerPrecision+ 3100 mAh リチウムイオン 充電式バッテリー (コードレス)
<b>ユーザーインジケータ</b> ダイレクトデコードインジケータ、LED、ビープ、振動	
性能特性	
完全充電時のスキャン回数	70,000 回以上
照明	SR: 660nm ハイパワーLED x1 HD/HP: 暖白色 LED x2
イメージャの読取範囲	SR: 水平 42°, 垂直 28° HD/HP: 水平 31°, 垂直 23°
画像センサ	SR: 1,280x800 ピクセル HD/HP: 1,280x960 ピクセル
最小印刷コントラスト	最小反射率 15%
スキュー/ピッチ/ロール	スキュー: ±60°、ピッチ: ±60°、ロール: ±360°
デコード機能**	
1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (ItaDSan Pharma)
2D	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes
OCR (HPのみ)	OCR-A/B, MICR-E13B, US Currency Serial Number
ユーザー環境***	
動作温度	コード付き: -30 °C ~ 50 °C/-22 °F ~ 122 °F コードレス: -20 °C ~ 50 °C/-4 °F ~ 122 °F
保管温度	-40 °C ~ 70 °C/-40 °F ~ 158 °F
湿度	5% ~ 95% (結露なきこと)
耐落下衝撃性能	8.0フィート/2.4 m からコンクリート面への複数回の落下
耐転倒衝撃性能	3.3 フィート/1 m で 5,000 回の転倒
シーリング	スキャナ: IP65 および IP67、FLB クレドール: IP65
静電気放電	EN61000-4-2 に従い、±25 KV 大気放電、±10 KV 直接放電、±10 KV 間接放電
周囲照度(HD/HP)	0 ~ 10,037 フットキャンドル/ 0 ~ 108,000 ルクス (直射日光)

\* 冷凍庫で使用するには、加熱機能を持つスキャナ・ホルダー・アクセサリが必要です。

\*\* 対応バーコード方式の一覧については、製品リファレンスガイドを参照してください。

\*\*\* 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。

## ユーティリティおよび保守

**123Scan<sup>2</sup>** 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グレード、スキャンしたバーコードデータの提供、レポートの印刷を行います。詳細は、[www.zebra.com/123Scan](http://www.zebra.com/123Scan) を参照してください。

**スキャナ SDK** 完全な機能を持つスキャナアプリケーションを生成します。ドキュメント、ドライバ、テストユーティリティ、サンプル・ソース・コードを含みます。詳細は、[www.zebra.com/windowsSDK](http://www.zebra.com/windowsSDK) を参照してください。

**スキャナ管理サービス (SMS)** Zebra スキャナをリモートから管理し、資産情報を照会します。詳細は、[www.zebra.com/sms](http://www.zebra.com/sms) を参照してください。

## ワイヤレス接続性

**Bluetooth Radio** Bluetooth Class 1、バージョン 4.0 (LE)、シリアルポートおよび HID プロファイル

**データ速度** Classic Bluetooth で 3 Mbit/s (2.1 Mbit/s)  
Low Energy で 1 Mbit/s (0.27 Mbit/s)

**通信範囲** 屋外で直接見通せる場合:  
Class 1: 最大 100.0 m/300 フィート  
Class 2: 最大 10.0 m/30 フィート

## 規制

**動作環境** RoHS EN 50581:2012

**電氣的安全性** **EU 安全規格:** EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC 2011 + A2:2013  
**国際安全規格:** IEC 60950-1:2005 + A1:2009 + A2:2013  
**米国/カナダ安全規格:** UL 60950-1、第2版、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07

**LED 安全性** **国際 LED 安全規格:** IEC 62471:2006 (Ed.1.0)、EN 62471:2008 (LED)

**レーザー安全性 (HD/HP)** **国際 LED 安全規格:** UL, VDE, CU recognized laser component

**EMI/RFI** **IT 放射:** EN 55022:2010/AC: 2011 (Class B)  
**IT 耐性:** EN 55024:2010  
**重工業:** EN 61000-6-2:2005/AC:2005  
**高調波電流放射:** EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009 (Class B)  
**電圧変動およびフリッカ:** EN 61000-3-3:2013  
**医療用電気機器:** EN 60601-1-2:2007/AC:2010、IEC 60601-1-2:2007 (修正版)  
**無線周波数装置:** 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B  
**デジタル機器:** ICES-003 Issue 5, Class B

## 保証

Zebra のハードウェア保証書の条項に従い、出荷日から 3 年間、材料および生産工程において瑕疵がないことが保証されます。完全な保証書については、<http://www.zebra.com/warranty> を参照してください。

## 推奨サービス

Zebra OneCare Select、Zebra OneCare Essential

## デコード範囲

シンボル体系/解像度	SR (近/遠)	HP (近/遠)	HD (近/遠)
Code 128: 0.0762mm	—	—	5.1cm/7.6cm
Code 128: 0.127mm	3.3cm/17cm	15.2cm/35.6cm	—
Code 128: 0.508mm	7.1cm/71.1cm	12.7cm/114.3cm	5.6cm/66.6cm
Code 128: 1.016mm	4.4cm/152.4cm	7.1cm/203.2cm	—
Datamatrix:0.1905mm	4.8cm/15.2cm	17.8cm/27.9cm	—
Datamatrix: 0.254mm	3.5cm/21.8cm	15.2cm/38.1cm	2.5cm/22.9cm
PDF417:0.127mm	—	—	5.1cm/15.2cm



**株式会社ブレイン**  
オート ID & モバイル 事業部  
<http://brain-autoid.com/>

■ 仙台本社 / 〒981-0933 宮城県仙台市青葉区柏木 2-2-7 TEL 022-344-9110 FAX 022-344-9315  
■ 東京支社 / 〒107-0061 東京都港区北青山 2-7-24 青山光影ビル 2F TEL 03-5785-2901 FAX 03-5785-2981

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

© 2016 ZIH Corp. ZEBRA, Zebra のヘッドグラフィック、および Zebra Technologies ロゴは、ZIH Corp の登録商標であり、世界各国において登録されています。無断複写、転載を禁じます。その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。

ZEBRA TECHNOLOGIES