

製品仕様シート

3600堅牢シリーズ:

LI3608 有線 1D 標準 / LI3678 Bluetooth 1D 標準

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



3600シリーズ(高堅牢スキャナ)

LI3608 / LI3678 1D バーコードスキャナ標準レンジ有線タイプ/Bluetooth タイプ

DS3608/DS3678 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

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3600シリーズスキャナです。ど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。3600シリーズ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、3600シリーズは群を抜いており、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3600シリーズ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、市場のどのスキャナよりも高速に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。高度なリアイメージャにより、競合デバイスよりも読取範囲が30%広く、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 - クラスで最も壊れにくい設計

3600シリーズ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。コンクリート面への2.4m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。3600シリーズは、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 123Scan2 とスキャナ管理サービス (SMS) で行えます。クラスで最も鮮明な指向パターン業界で最も鮮明で、最も明るい指向パターンを持ち、候補リストのバーコードを1回で正確にキャプチャするのに理想的です。

同時に20個のバーコードを読み取処理

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。全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。

3つの柔軟なフィードバックモード

フィードバックとしては、バイブレーション、領域内に配置されてどのような環境でも見やすい赤色と緑色のLED、および従来型の大音量のピープ音の3つのモードを混在させることができ、使用する環境に応じて最適な組み合わせを使用できます。

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、冷凍庫なども含めてあらゆる環境で使用できます。

* 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

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。

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/LI3678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、優れた電池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。

比較表	有線Bluetooth	型番
標準レンジ 1D	有線	LI3608
	Bluetooth	LI3678
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

LI3608/LI3678 - 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/li36x8 を参照するか、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：


LI3608 有線 1D 標準 / LI3678 Bluetooth 1D 標準

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

製品仕様

物理的特性	
寸法	コード付 18.5 cm(H) × 7.6 cm(W) × 13.2 cm(D) コードレス 18.5 cm(H) × 7.6 cm(W) × 14.2 cm(D)
重量	LI3608/LI3678 DS3608/DS3678 コード付：287g コードレス：385g コード付：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	LI3608 (コード付)：170 mA (通常) DS3608-SR (コード付)：340 mA (通常) DS3608-HD/HP (コード付)：450 mA (通常)
スタンバイ電流	LI3608 (コード付)：40 mA (通常) DS3608 (コード付)：100 mA (通常)
色	インダストリアルグリーン
対応ホスト インターフェイス	USB, RS232, Keyboard Wedge
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)
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、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	LI3608/LI3678 DS3608/DS3678 617 nm アンバー LED × 2 SR：660mm ハイパーレッド LED × 1 HD/HP：暖白色 LED × 2
イメージャの読取範囲	LI3608/LI3678：35° DS3608/DS3678： SR：水平 42°，垂直 28° HD/HP：水平 31°，垂直 23°
画像センサ	LI3608/LI3678：1,500px DS3608/DS3678：SR：1,280x800px HD/HP：1,280x960px
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：±65°、ピッチ：±65°、ロール：±45°
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 (ItalianPharma)
2D DS3608/DS3678 のみ	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes
OCR DS3608-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：-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	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	1 m で 5,000 回の転倒
シーリング	スキャナ：IP65 および IP67、FLB クレードル：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	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・アクセサリーが必要です。* 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 ²	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 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 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、資産情報を詳細は、 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 Class 2: 最大 10.0 m

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)
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

LI3608 DS3608/DS3678 は 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	DS3608/ DS3678-SR (近遠)	DS3608/ DS3678-HP (近遠)	DS3608/ DS3678-HD (近遠)	シンボル体系/解像度	LI3608/LI3678 (近遠)
Code 128: 0.0762mm	—	—	5.1cm/7.6cm	Code 39: 0.1016mm	10.2 ~ 25.4 cm
Code 128: 0.127mm	3.3cm/17cm	15.2cm/35.6cm	—	Code 39: 0.1905mm	3.8 ~ 48.3 cm
Code 128: 0.508mm	7.1cm/71.1cm	12.7cm/114.3cm	5.6cm/66.6cm	UPC: 0.3302mm (100%)	2.5 ~ 78.7 cm
Code 128: 1.016mm	4.4cm/152.4cm	7.1cm/203.2cm	—	Code 39: 0.508mm	0 ~ 106.7 cm
Datamatrix: 0.1905mm	4.8cm/15.2cm	17.8cm/27.9cm	—	Datamatrix: 0.1905mm	—
Datamatrix: 0.254mm	3.5cm/21.8cm	15.2cm/38.1cm	2.5cm/22.9cm	Datamatrix: 0.254mm	—
PDF417: 0.127mm	—	—	5.1cm/15.2cm	PDF417: 0.127mm	—

お問い合わせ先

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: www.okabe-ms.co.jp



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

電話 03.4510.2450 FAX 03.3580.8301

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.