

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



3600シリーズ (LI3608/LI3678 高堅牢スキャナー)

1D バーコードスキャナ標準レンジ有線タイプ/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 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 LI3608 (コード付き) および LI3678 (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 バーコードを超高速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。LI3608/LI3678 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、LI3678 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 LI3608/LI3678 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 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 スキャナよりも高速に 1D バーコードを読み取れます。厚みのあるシユリ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 - このクラスで最も壊れにくい設計

LI3608/LI3678 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。LI3608/LI3678 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。LI3608/LI3678 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 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。

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、LI3608/LI3678 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。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。

LI3608/LI3678 - 高度な 1D 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。

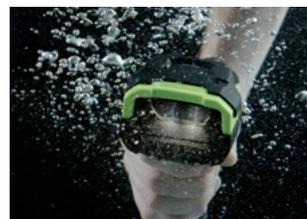
詳細は、www.zebra.com/li36x8 を参照するか、www.zebra.com/contact のグローバル連絡先リストをご覧ください。

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

LI3608/LI3678 製品仕様



物理的特性	
寸法	コード付き: 7.3 インチ (高さ) × 3.0 インチ (幅) × 5.2 インチ (奥行き) 18.5 cm (高さ) × 7.6 cm (幅) × 13.2 cm (奥行き) コードレス: 7.3 インチ (高さ) × 3.0 インチ (幅) × 5.6 インチ (奥行き) 18.5 cm (高さ) × 7.6 cm (幅) × 14.2 cm (奥行き)
重量	コード付き: 10.1 オンス/287 g コードレス: 13.6 オンス/385 g
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 (コード付き): 170 mA (通常)
スタンバイ電流:	LI3608 (コード付き): 40 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	617 nm アンバー LED × 2
イメージャの読取範囲	35°
画像センサ	1,500 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: ±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 (Italian Pharma)
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	0 ~ 10,037 フットキャンドル/ 0 ~ 108,000 ルクス (直射日光)
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。

ユーティリティおよび保守 (続き)

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 照会します。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/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
電気的安全性	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 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	近/遠
Code 39: 0.1016mm	10.2 ~ 25.4 cm
Code 39: 0.1905mm	3.8 ~ 48.3 cm
UPC: 0.3302mm (100%)	2.5 ~ 78.7 cm
Code 39: 0.508mm	0 ~ 106.7 cm

* 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。



ZEBRA
www.zebra.com



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

© 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。
無断複製、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。