

LI3608-ER/LI3678-ER超高堅牢スキャナ

広範囲の1Dバーコードスキャンを実現する傑出した性能

倉庫で働く従業員は、毎日あらゆるところで1Dバーコードをスキャンして、注文の正確性と予定通りの配達を保証しています。彼らの生産性は、現場で使用するスキャナの品質次第です。右に出るものがない超高堅牢デザインやスキャン性能、業界ベストのスキャン範囲、比類のない管理機能を備えたコード付きLI3608-ERとコードレスLI3678-ERスキャナで、彼らに最高品質を提供できるようになりました。このリニアイメージャは、同クラスのどのスキャナよりも広い範囲で（2インチ/5.1cmから最大56フィート/17.1m離れた場所まで）、実質的に、スクリーン上に表示された、またはラベルに印刷されたあらゆる状態の1Dバーコードも瞬時に読み取ります。ほぼ破壊不可能な超高堅牢デザインは、最も過酷な環境での使用に最適です。LI3608-ER/LI3678-ERはこれまでにないほど簡単で、導入や管理に時間がかかりません。さらに、コードレスの技術に関して、LI3678-ERは他の製品と一線を画すZebra限定機能が装備されています。LI3608-ER/LI3678-ERは貴社の作業者の生産性と運用のスループットを最大化するために必要な傑出した性能を提供します。



クラス最高のスキャン性能とスキャン範囲

このリニアイメージャは最大56フィート（17.1m）の優れたスキャン範囲を提供し、前世代のレーザーモデルと比べて26パーセント迅速に、印刷された1Dバーコードをスキャンできます。従業員は1台のスキャナだけで、倉庫の棚の一番上にあるバーコードや手元のバーコードから、両手を広げたほどの位置にあるコードにいたるまで、非常に幅広く読み取ることができます。Zebraをバーコードスキャン業界のリーダーにした高度なアルゴリズムによって、従業員は、しわくちゃの、傷のついた、汚れた、または低品質の印刷など、状態にかかわらず実質的に

すべてのバーコードを読み取ることができます。その結果、従業員は毎回トリガを引くのと同等の速さであらゆる1Dバーコードを読み取ることができるので、生産性が非常に高まります。

超高堅牢 — クラス最高レベルの堅牢設計

LI3608-ER/LI3678-ERは当社史上最高の高耐久性をもつスキャナで、同クラスで最高の耐落下衝撃、耐転倒衝撃およびシーリング性能を備えています。8フィート（2.4m）の高さからコンクリート面への落下に耐えるように開発されたLI3608-ER/LI3678-ERは、このクラスのどのスキャナよりも23パーセントも高い耐久性を誇ります。LI3608-ER/LI3678-ERは、落下に伴う実際の転倒をシミュレーションした5,000回の転倒後でも動作します。両モデルとも防塵性、防飛沫性、および防水性に優れたIP67準拠仕様なので、噴流を浴びたり、水に浸かっても大丈夫です。

業界最高の無償ツールで簡単に管理が可能

123Scanとスキャナ管理サービス（SMS）で、遠隔的にスキャナを構成し、ファームウェアを更新し、バックエンドのために適切にデータをフォーマットし、PowerPrecision+バッテリー統計情報などをモニターできます。

あらゆる距離から超簡単にスキャンできる直感的な照準パターン

新しい照準パターンで、手元のコードも倉庫の棚の一番上のコードの読み取りも失敗することのない能力を提供します。

冷凍庫でも使用可能

LI3608-ERとLI3678-ERは、極度の低温にも耐えるように一から構築されています。独自のプラスチック、ケーブル、部品はマイナスの温度環境でももろくならないように設計されているので、これらのスキャナは冷凍庫内や屋外作業場での使用に最適です。*

優れたコードレスの自由性で一線を画すBluetoothモデル

Bluetooth 4.0 Low Energyは、最速のワイヤレスコミュニケーションと最大のエネルギー効率を実現します。

ZebraのWi-Fiフレンドリーモードなら、BluetoothデバイスによってWi-Fi環境に起こりやすいワイヤレス干渉を解消することができます。

「どこにでもぴったりフィットする」高耐久性クレードルが、優れた汎用性および耐久性を提供します。LI3678-ERは同クラスで唯一、IP65シーリングを備えたクレードルを提供するスキャナです。さらに、その産業用仕様の充電接点は、25万回の挿入にも耐えます。

このクラスで初のバッテリー「充電ゲージ」とBluetoothの状態を示すLEDによって、バッテリー残量とBluetooth接続状態を簡単に監視できます。

PowerPrecision+バッテリーは、究極のバッテリー電源と管理を提供します。充電1回あたり、同クラスの競合モデルと比べて2倍以上の量をスキャンできます。それは充電1回あたり10万回以上のスキャンに値するので、従業員はより長時間、より多くのアイテムをスキャンすることが可能です。さらに、消費

した充電サイクル、現在のバッテリーの状態、およびバッテリーが健全な状態にありフル充電することができるか、取り替え時期であるのかを示す動作状態メーターを含む、バッテリーの正常性に関する豊富なデータへの可視性を得ることができます。

3つのフレキシブルなフィードバックモード

振動、見やすい位置にあるレッドとグリーンLED、従来の大きなビープ音など、環境に合わせて最適なフィードバックモードを組み合わせます。

業務用イーサネットネットワークに瞬時に接続

Zebraの自動化用Network Connectは、サードパーティの変換装置を使用せずに、LI3608-ER/LI3678-ERスキャナと工場の業務用イーサネットネットワーク間のシームレスな接続を提供します。このソリューションは脆弱性のポイントを排

除し、セキュリティを向上し、複雑性を削減する上に、あらゆるZebra 3600シリーズスキャナとの互換性があります。

DataCapture DNA

ZebraのDataCapture DNAは、Zebraスキャナ専用設計された高度なインテリジェンスのファームウェア、ソフトウェア、ユーティリティおよびアプリのテクノロジープラットフォームです。Zebraの35年以上に及ぶ業界経験を有効活用して、DataCapture DNAは当社の最高のイメージにより優れたインテリジェンスと簡素性を与えるイノベーションを提供します。3600シリーズの超高堅牢スキャナに見られる傑出した性能と組み合わせることで、DataCapture DNAはZebraの3600シリーズのスキャナを、データキャプチャの今後の課題を今すぐ解決して従業員が毎日より多くの業務をやり遂げられるように助けるパワフルなツールへと変えます。

LI3608-ER/LI3678-ERは、近距離からでも長距離からでも1Dバーコードをキャプチャできる単一スキャナのシンプルさを提供する、信頼性の定義を塗り替える超高堅牢スキャナです。

Zebra 3600超高堅牢スキャナシリーズ












このスキャナファミリーは、実質的に、倉庫および製造におけるあらゆるニーズに対応できるモデルを取り揃えています。

- **LI3608-SR/LI3678-SR:**
標準レンジ1Dバーコードキャプチャ
- **LI3608-ER/LI3678-ER:**
全レンジ1Dバーコードキャプチャ
- **DS3608-SR/DS3678-SR:**
1D/2Dバーコードの標準レンジスキャン
- **DS3608-HP/DS3678-HP:**
長距離からの1D/2Dバーコードはもちろん、OCR、写真、文書の読み取りも可能な高性能スキャナ
- **DS3608-HD/DS3678-HD:**
高密度1D/2Dバーコードのキャプチャ
- **DS3608-DP/DS3678-DP:**
ダイレクトパーツマーキング (DPM) のキャプチャ
- **DS3608-ER/DS3678-ER:**
全レンジ1D/2Dバーコードキャプチャ

LI3608-ER/LI3678-ERスペックチャート

物理的特性		動作環境 (続き)	
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) 18.5cm (高さ) × 7.6cm (幅) × 13.2cm (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) 18.5cm (高さ) × 7.7cm (幅) × 14.2cm (奥行き)	ESD	EN61000-4-2に従い、±25kV大気放電、±10kV直接放電、±10kV間接放電
重量	コード付き: 11.5オンス/327g コードレス: 15.0オンス/424g	耐周辺光	0~10,000フットキャンドル/0~107.639ルクス (直射日光)
入力電圧範囲	ホスト電力: 最小4.5VDC、最大12.6VDC 外部電源: 最小11.4VDC、最大12.6VDC	ユーティリティおよびメンテナンス	
動作電流	LI3608-ER (コード付き): 250mA (RMS定格)	123Scan	スキャナのパラメータをプログラミング、ファームウェアをアップデート、スキャンしたバーコードデータおよび印刷レポートを提示。詳細については www.zebra.com/123Scan をご参照ください。
スタンバイ電流	LI3608-ER (コード付き): 110mA (RMS定格)	スキャナSDK	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含むフル機能のスキャナアプリケーションを生成。詳細については www.zebra.com/windowsSDK をご参照ください。
カラー	インダストリアルグリーン	スキャナ管理サービス (SMS)	Zebraのスキャナを遠隔で管理し、その資産情報を要求。詳細については www.zebra.com/sms をご参照ください。
対応ホストインターフェース	USB、RS232、キーボードウェッジ 業務用イーサネット: イーサネット/IP、Profinet、Modbus TCP & Std TCP/IP	Network Connect	装置を追加することなく、3600シリーズスキャナを業務用イーサネットネットワークにシームレスに直接接続します。詳細については www.zebra.com/NetworkConnect をご参照ください。
バッテリー	 PowerPrecision+ 3100 mAh Li-Ion 充電式バッテリー	無線接続	
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、ピープ音、振動	Bluetooth無線	Bluetooth Class 1、Version 4.0、シリアルポート (SPP) およびHIDプロファイル
性能特性		転送速度	Classic Bluetoothで3Mbit/s (2.1Mbit/s) Bluetooth Low Energyで1Mbit/s (0.27Mbit/s)
フル充電1回あたりスキャン回数	100,000+	電波到達範囲	障害物のない屋外直線距離: Class 1: 最小300フィート (100m)、Class 2: 最小30フィート (10m)
照明	660nm LED	準拠	
照準	655nmレーザー	環境	RoHS EN 50581: 2012年
イメージ読み取り範囲	近距離: 32° (水平) × 20° (垂直)、 遠距離: 12° (水平) × 7.6° (垂直)	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 Second Edition、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
イメージセンサー	2,496ピクセル	レーザー/LED安全規格	21 CFR 1040.10および1040.11 (2007年6月24日付けのレーザー通告50項の規定を除く) およびIEC/EN 60825-1:2007とIEC/EN 60825-1:2014に準拠
最小印刷コントラスト	25%の最小反射率差	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認定: 2007/AC: 2010、IEC 60601-1-2: 2007 (修正版)、 無線周波数装置デバイス: 47 CFR Part 15、Subpart B、Class B デジタル機器: ICES-003 Issue 5、Class B
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 (イタリアの医薬品コード)		
動作環境			
動作温度	コード付き: -22°F~131°F (-30°C~50°C) コードレス: -4°F~122°F (-20°C~50°C)		
保管温度	-40°F~158°F (-40°C~70°C)		
湿度	5%~95% (結露なきこと)		
耐落下衝撃性能	8フィート (2.4m) の高さからコンクリート面への複数回落下に耐える設計		
耐転倒衝撃仕様	3.3フィート (1m) で5,000回の転倒		
密閉性	スキャナ: IP65およびIP67 FLBクレードル: IP65		

LI3608-ER/LI3678-ERスペックチャート (続き)

DATACAPTURE DNA	
生産性ツール	
 PRZMインテリジェントイメージング	 Preferred Symbol
 Wi-Fi™フレンドリーモード	
管理ツール	
 123Scan	 リモート管理
 PowerPrecision+	
可視化ツール	
 遠隔診断	 ScanSpeed Analytics
開発ツール	
 スキャナ制御アプリケーション	 ソフトウェア開発キット
 Scan-To-Connect	
DataCapture DNAの詳細と用途については www.zebra.com/datacapturedna をご覧ください。	

デコード範囲	
シンボル体系/解像度	近/遠
Code 39: 7.5 mil	3~28インチ (7.6~71.2cm)
Code 39: 10 mil	2~70インチ (5.1~177.8cm)
Code 128: 15 mil	5~85インチ (12.7~215.9cm)
Code 39: 20 mil	3~140インチ (7.62~355.6cm)
Code 39: 55 mil	6~350インチ (15.24~889.0cm)
Code 39: 100 mil	20~680インチ (50.8~1727.2cm)
Code 39: 100 mil 反射性	30~780インチ (76.2~1981.2cm)

保証

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LI3608-ER/LI3678-ERの保証期間は出荷日から3年間とします。保証条項の全文については、<http://www.zebra.com/warranty>をご覧ください。

推奨サービス

Zebra OneCare Select、Zebra OneCare Essential

* 冷凍庫を出入りする際にスキャンウィンドウの外側に生じる結露を抑えるために、加熱式のスキャナホルダーアクセサリの使用が推奨されます。

** シンボル体系の全リストは製品リファレンスガイドをご覧ください。



アイメックス株式会社

〒146-0094 東京都大田区東矢口2-4-14

TEL : 03-3750-0511 FAX : 03-3756-0611

 www.aimex.co.jp  sales@aimex.co.jp