

LI3600-ER超耐久型スキャナ

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質にかかっています。LI3600-ER超耐久型スキャナであれば最適です。このリニアイメージャをご利用いただくと、2インチ/5.1cm～56フィート/17.1mと、同クラスのどのスキャナよりも近接から遠くまで、画面表示された、またはラベルに印刷された、広範囲のほぼあらゆる1Dバーコードをキャプチャできます。非常に過酷な環境に耐えられるように設計されたLI3600-ERは、10フィート/3mの高さからコンクリート面に落下後も動作する、強化された耐衝撃性能とIP65/IP68のデュアルシーリングが含まれ、事実上、壊れることがありません。Zebra独自のソフトウェアエコシステムであるDataCapture DNAにより、デバイスの耐用期間が終わるまで、スキャン作業のあらゆる要素が簡素化されます。さらに、コードレス技術に関して、LIDS3678-ERには他の追随を許さないZebra独自の機能が備わっています。LI3600-ERは、スタッフの生産性と業務のスループットを最大限まで高めるために必要な傑出した性能を提供します。

非常に過酷な環境で性能を発揮



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%迅速に、印刷された1Dバーコードをスキャンできます。1台のスキャナで両手を広げたほどの位置にあるバーコード (非常に幅の広いコードを含む) や倉庫の棚の一番上にあるバーコードを読み取ることができます。

収縮フィルムで覆われたもの、傷や汚れがあったり、印刷不良のものを含め、事実上あらゆる状態のあらゆるバーコードを1回で確実に、しかもトリガーを引くのと同時にキャプチャできます。

超耐久型 - クラス最高レベルの壊れにくい設計

Zebraの超耐久型スキャナが評判を得ているのには、理由があります。これ以上、堅牢なスキャナファミリーはありません。世界で最も過酷な環境にも耐えられる設計のLI3600-ERは、落下、転倒、シーリングに関して、クラス最高の耐性を備えています。10フィート/3mの高さからコンクリート面に落下し、7,500回転倒しても、動作可能です。IP65/IP68デュアルシーリングと防塵性を備えたLI3600-ERは、噴流の力にも耐え、完全に水没しても問題ありません。極度の熱、冷気、湿気に耐えられる設計のLI3600-ERは、屋内、屋外、冷凍庫の中を含め、どこでも使用できます¹

長持ち設計の超耐久型クレードルと充電接触部

LI3600-ERは同クラスで初の、IP65シーリングのクレードルを提供するスキャナです。産業用仕様の充電接触部は、25万回の挿入にも耐えます。さらに、Zebra独自のConnect+ Contactテクノロジーにより、信頼性と耐腐食性の高い充電がスキャナの耐用期間全体にわたって保証されます。

あらゆる距離からきわめて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。

フレキシブルなフィードバックモード

環境に最適なフィードバックモードを組み合わせることができます。振動、どこからでも見やすい湾曲したLED、ピープ音、キャプチャしたバーコードに照射するZebraのダイレクトデコードインジケータがあります。

新次元の信頼性をもたらす超耐久型スキャナ、LI3600-ERにより、スタッフは1台のスキャナで近くの1Dバーコードも遠くの1Dバーコードもキャプチャできます。
詳細については www.zebra.com/le36x8-er をご覧ください

優れたコードレス技術

1回の充電で10万回以上のスキャン

PowerPrecision+バッテリーは、究極のバッテリー電源と管理機能を提供します。競合モデルに比べ、1回の充電で2倍多くスキャンできるので、より長時間にわたり、より多くのアイテムをスキャンできます。また、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、寿命なので交換が必要かを示す動作状態メーターを含め、バッテリーの正常性に関する豊富なデータを可視化することもできます。

バッテリーとBluetooth®の状況が一目瞭然

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。

AutoConfigでワークフローを即座に切り替え可能

スキャナの設定がクレードルベースに保管されているので、LI3600-ERを別のベースにペアリングするだけで、新しいホストアプリケーションに合わせて自動的に構成されます。たとえば、フォークリフトから取り出したスキャナを手作業で設定変更することなく、そのまま出荷に使用できます。

スキャナを追跡し、ワークフローの中断を防止

仮想テザーにより、倉庫のスタッフがパレットの奥にスキャナを置き忘れていないか心配しなくてすむようになります。スキャナがBluetoothの受信範囲外になったり、一定時間、クレードルから外れていたりすると、スキャナとクレードルの両方からユーザーに警告が送られます。

Bluetoothの妨害を防止するWi-Fiフレンドリーモード

Zebra独自のWi-Fiフレンドリーモードを利用すると、BluetoothデバイスによってWi-Fi環境で発生しがちなワイヤレス干渉を解消できます。

比類のない管理機能

問題のあるバーコードを見つけて修正するScanSpeed Analytics

読み取ったすべてのバーコードの詳細なメトリックを提供し、業務を停滞させる不良バーコードを特定できるのは、ZebraのScanSpeed Analyticsだけです。

管理ニーズに対応するコストのかからないツール

123Scanを使用すると、簡単に設定バーコードを作成してスキャナをプログラムすることができます。お使いのイメージャが国内または世界中の複数のロケーションにある場合、SMS(スキャナ管理サービス)を利用することで、ホストにプラグインされているすべてのLI3600-ERデバイスのファームウェアの構成とアップデートができます。デポでの準備やユーザーの操作は一切不要です。

スキャナのあらゆる要素について最新の洞察

ロギングエージェントのリモート診断機能がスキャナ資産情報、稼働状況/統計情報、構成設定値、バーコードデータの記録を自動化し、イベント検証、ブロックチェーントレーサビリティ、パイロットサイトの投資対効果(ROI)生成、トラブルシューティング、予測型 of 全デバイスに対するトレンド分析に必要な情報を提供します。

仕様

物理特性	
寸法	コード付き: 7.3インチ (高さ) x 3.0インチ (幅) x 5.2インチ (奥行き) 18.5cm (高さ) x 7.6cm (幅) x 13.2cm (奥行き) コードレス: 7.3インチ (高さ) x 3.0インチ (幅) x 5.6インチ (奥行き) 18.5cm (高さ) x 7.7cm (幅) x 14.2cm (奥行き)
重量	コード付き: 11.5オンス/327g コードレス: 15.0オンス/424g
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
動作電流	LI3608-ER (コード付き): 250mA (RMS定格)
スタンバイ電流	LI3608-ER (コード付き): 110mA (RMS定格)
カラー	インダストリアルグリーン
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: EtherNet/IP、Profinet、Modbus TCPおよび標準TCP/IP
バッテリー	PowerPrecision+ 3100mAhリチウムイオン充電式バッテリー
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
性能特性	
フル充電1回あたりスキャン回数	100,000+
照明	660nm LED
照準	655nmレーザー
イメージ読み取り範囲	30.7°(水平)
イメージセンサー	2,496ピクセル
最小印刷コントラスト	25%の最小反射率差
スキュー/ピッチ/回転	スキュー: ±65° ピッチ: ±65° 回転: ±45°
デコード機能 ²	
1D	コード39、コード128、コード93、Codabar/NW7、コード11、MSI Plessey、UPC/EAN、12 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~+122°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	LI36X8: 室温で10.0フィート/3.0mの高さからコンクリート面へ複数回の落下後、動作可能 LI3678: -20°C~50°Cで、8.0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後、動作可能 LI3608: -30°C~50°Cで、8.0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後、動作可能
耐転倒衝撃性能	3.3フィート/1.0mの高さから7,500回の転倒後、動作可能
シーリング	スキャナ: IP65およびIP68、IECシーリング仕様に準拠 FLBクレードル: IP65

ESD	EN61000-4-2に従い、±25KV大気放電、±10KV直接放電、±10KV間接放電
耐周辺光	0~10,000フットキャンドル/0~107639ルクス (直射日光)
ユーティリティおよびメンテナンス	
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、以下のサイトをご覧ください。 www.zebra.com/123Scan
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作成。詳細については、 www.zebra.com/windowsSDK
SMS (スキャナ管理サービス)	Zebraのスキャナを遠隔で管理し、その資産情報を照会。詳細については、 www.zebra.com/sms
Network Connect	変換装置なしに、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 をご覧ください。
ワイヤレス接続	
Bluetooth無線	Bluetooth Class 1、Version 4.0 (LE)、シリアルポート (SPP)、HIDプロファイル
転送速度	Classic Bluetoothで3Mbit/秒 (2.1Mbit/秒) Bluetooth Low Energyで1Mbit/秒 (0.27Mbit/秒)
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 (100.0m)、Class 2: 最小30フィート (10.0m)
準拠規格	
環境	RoHS EN 50581: 2012
電気安全規格	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
レーザー/LED安全規格	2007年6月24日付けのLaser Notice NO.50、IEC/EN 60825-1:2007、および/またはIEC/EN 60825-1:2014に基づく逸脱を除き、21 CFR1040.10および1040.11に準拠
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
デコード範囲 (標準値) ³	
シンボル体系/解像度	近/遠
Code 39: 7.5mil	3~28インチ (7.6~71.2cm)
Code 39: 10mil	2~70インチ (5.1~177.8cm)
Code 128: 15mil	5~85インチ (12.7~215.9cm)
Code 39: 20mil	3~140インチ (7.62~355.6cm)
Code 39: 55mil	6~350インチ (15.24~889.0cm)
Code 39: 100mil	20~680インチ (50.8~1727.2cm)

Zebra 3600超高耐久性スキャナシリーズ

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。

- LI3600-SR: 標準レンジ1Dバーコードのキャプチャ
- LI3600-ER: 広範囲の1D/2Dバーコードのキャプチャ
- DS3600-SR: 標準レンジ1D/2Dバーコードのスキャン
- DS3600-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
- DS3600-HD: 高密度1D/2Dバーコードのキャプチャ
- DS3600-DP: -DPM (ダイレクトパーツマーキング) のキャプチャ
- DS3600-ER: 広範囲の1D/2Dバーコードのキャプチャ
- DS3600-DPA: -DPM (ダイレクトパーツマーキング) および幅広1Dバーコードの読み取りに最適
- DS3600-KD: キーパッド/カラーディスプレイの多彩な機能

製品スペックシート

LI3600-ER超高耐久性スキャナ

Code 39: 100mil (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、以下をご覧ください。

<http://www.zebra.com/warranty>

推奨サービス

Zebra OneCare™ Select、Zebra OneCare Essential

脚注

1. 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。
2. 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。仕様は予告なしに変更される場合があります。
3. 印刷解像度、コントラスト、周辺光に依存。

DataCapture DNA

DataCapture DNAとその適用の詳細と用途については、以下をご覧ください。

www.zebra.com/datacapturedna



123Scan



PowerPrecision+



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



ScanSpeed Analytics



Scan-to-Connect



Software Development Kit



Virtual Tether



WIFI Friendly Mode



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 1-5-2 内幸町平和ビル 14F
TEL 0066-33-821700 (フリーダイヤル) FAX 03-3580-8301

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.
182 Cecil St, #08-01 Fraser Tower, Singapore 069547
TEL +65-6858-0722 FAX +65-6885-0838