

DS3600-KD超高耐久性スキャナ

傑出した性能とキーパッド／カラーディスプレイによる多機能性

倉庫、小売、製造業はいずれも、より多くを提供し、しかも迅速化と精度を向上させなければならないという、強い圧力を常に受けています。キーパッドとカラーディスプレイを装備したDS3600-KD超高耐久性スキャナを活用して、課題に取り組んでください。非常に過酷な環境に耐えられるように設計されたDS3600-KD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、強化されたスペックを含め、事実上、壊れることはありません。スキャナは、手に持っていて、7フィート／2.1mも離れていても、いかなる条件でもバーコードを読み取ります。スタッフは人間工学に基づいたキーパッドとカラーディスプレイを使用して、数量、位置情報などのデータを入力できます。既成のアプリケーションによって、「ポイント&クリック」で手軽にスキャンできます。また、驚くほど優れた効率と精度で、ピッキング、棚入れ、棚卸作業を実施できます。さらに、Zebra独自のソフトウェアエコシステムであるDataCapture DNAが標準をはるかに上回るスキャナ性能を実現し、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を簡素化します。

非常に過酷な環境で性能を発揮



超高耐久性 — クラス最高レベルの壊れにくい設計

Zebraの超高耐久性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。DS3600-KDはクラス最高の耐落下／転倒衝撃性能とシーリング性能を備えています。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DS3600-KD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DS3600-KDは、屋内、屋外、冷凍庫の中を含め、どこでも使用できます¹

何でも驚くべき速度でスキャン

スタッフは、ほぼすべての1Dまたは2Dバーコードを、7フィート／2.1mも離れていても、トリガを引くのと同じ速度でスキャンできます。Zebra独自のPRZMインテリジェントイメージング技術とクラス最高のセンサー解像度がサポートするDS3600-KDは、汚れや損傷がある、印刷不良、収縮フィルムで覆われているといったバーコードを含め、問題のあるほとんどのバーコードを即座にキャプチャします。

画期的な汎用性でより多くの作業に対応

カラーディスプレイとキーパッドを装備した初の超高耐久性スキャナキーパッドとカラーディスプレイでピッキング、棚卸、POS業務の効率を向上させてください。人間工学に基づいたバックライト付きキーパッドは、片手で操作できる設計です。カラーディスプレイがより直感的でモダンな体験をもたらし、どのような照明条件でも見やすいように、ディスプレイの輝度が自動的に調整されます。

既成のアプリケーションをそのまま、即座に使用できます。

DS3600-KDは、アプリの開発と統合から複雑さを排除します。既成のアプリケーションを初日から使い始めることができます。スキャンしたバーコードに数量や位置情報データを追加する、コンテナ内の内容が外側のラベルと一致しているか確認するといったことはもちろん、ホストからローミングで在庫確認中に、位置情報データを追加することも可能です。スキャナを使用でき、既成のアプリを使用できるスタッフであれば、即座に使いこなすことができます。また、用途固有のニーズに対応できるよう、カスタマイズすることができます。²

キーパッドとカラーディスプレイを装備した耐久性の高いDS3600-KD - スキャナのシンプルさと、より多くのことを可能にする多機能性を兼ね備えています。
詳細については www.zebra.com/ds3600-kd をご覧ください。

OCR、写真、文書のキャプチャ

DS3600-KDで資料用の高品質な写真を簡単に撮影できます。画像ビューアを利用すると、画像を手早く確認してからホストに送信できます。Zebraのインテリジェントドキュメントキャプチャは、文書の画像の傾きを自動的に補正し、明るくします。また、複数のOCRフォントに対応するので、迅速かつ容易にデータを転送できます。

ラベルデータのキャプチャが簡単なので、在庫管理が向上

Label Parse+により、DS3600-KDは製品のGS1ラベルのバーコードデータを即座に読み取って解析できるので、スタッフは有効期限、ロット番号／製造場所などの大量のデータを容易にキャプチャできます。

スキャントリガーを1回押すだけで、最大20のバーコードを読み取り可能

MDF (マルチコードデータフォーマット) が可能なDS3600-KDは1回のスキャンで複数のバーコードを読み取り、必要なバーコードだけを適切な順番でお使いのアプリケーションに送信できます。

ピックリスト処理の高速化

ピックリストから個々のバーコードを選択してキャプチャすることが簡単です。

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。

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、DS3600-KD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。

優れたコードレス技術

1回の充電で6万回以上のスキャン

DS3600-KDは1回の充電で6万回以上のスキャンに対応します。これは、16時間以上の連続スキャンに相当します。スマートなPowerPrecision+バッテリーが総合的な稼働情報を提供するので、古くなったバッテリーを容易に突き止めて交換できます。

バッテリーとBluetoothの状況が一目瞭然

カラーディスプレイにバッテリーゲージとBluetoothのステータスが常時表示されているので、シフトの間、バッテリー電源と接続を容易に監視できます。

長持ち設計の超高耐久性クレードルと充電接触部

DS3600-KDは同クラスで唯一、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 Technology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。

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、顧客がうっかりセルフレジからスキャナを持ち出したり、倉庫のスタッフがパレットにスキャナを置き忘れてしまったり、心配しなくて済みます。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とすると、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の干渉を防止する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

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により、サードパーティの変換装置を使用しなくても、DS3600-KDスキャナとメーカー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が実現します。

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DS3600-KD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、予測型の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	7.5インチ (高さ) x 3.1インチ (幅) x 5.6インチ (奥行き) / 19cm (幅) x 7.8cm (高さ) x 14.3cm (奥行き)
重量	18オンス / 510g ((バッテリーパック含む))
入力電圧範囲	ホスト電力: 最小4.5VDC、最大5.5VDC 外部電源: 最小11.4VDC、最大12.6VDC
カラー	インダストリアルグリーン
ディスプレイ	2.0インチ QVGA (320 x 240) カラーディスプレイ、Corning Gorilla Glass
バックライト	LEDバックライトディスプレイ
キーボード	バックライト19キー (英数字)、ブルーおよびグリーンシフトキー機能搭載
周辺光センサー	ディスプレイとキーボードのバックライトの輝度を自動的に調整
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、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
ユーザーインターフェース	ダイレクトデコードインジケータ、LED、ビープ音、振動
性能特性	
フル充電1回あたりスキャン回数	6万回以上
照明	暖白色照明LED (2個)
照準	655nmレーザー
イメージャ視野角	水平: 31°、垂直: 23°
イメージセンサー	1,280 x 960ピクセル
最小印刷コントラスト	15%の最小反射率差
スキュー/ピッチ/回転	+/-60°、+/-60°、0-360°
デコード機能 ³	
1D	コード39、コード128、コード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)
2D	PDF417、Micro PDF417、複合コード、TLC-39、Aztec、DataMatrix、MaxiCode、QRコード、Micro QR、Chinese Sensible (Han Xin)、郵便番号
OCR	OCR-A/B、MICR-E13B、米国通貨シリアル番号
IUIDサポート	IUID解析に対応、アプリケーションの要求に応じてIUID欄の読み取りと分離が可能
動作環境	
動作温度	-4°F ~ 122°F / -20°C ~ 50°C
保管温度	-40°F ~ 158°F / -40°C ~ 70°C
湿度	相対湿度5% ~ 95% (結露なきこと)
耐落下衝撃性能	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 -4°F ~ 122°F / -20°C ~ 50°Cで、8.0フィート / 2.4mの高さからコンクリートへの複数回落下に耐える設計
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

環境シーリング加工	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 (静電気放電)	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 ~ 10,037フットキャンドル / 0 ~ 108,000ルクス (直射日光)
ワイヤレス接続	
Bluetooth無線 Bluetooth無線	Bluetooth Class 1、Version 4.0 (LE)、シリアルポート (SPP)
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)
デコード範囲 (標準値) ⁴	
シンボル体系/解像度	近/遠
Code 128: 5mil	6.0 ~ 14.0インチ / 15.2 ~ 35.6cm
Code 128: 20mil	5.0 ~ 45.0インチ / 12.7 ~ 114.3cm
Code 128: 40mil	2.8 ~ 80インチ / 7.1 ~ 203.2cm
DataMatrix: 7.5mil	7.0 ~ 11.0インチ / 17.8 ~ 27.9cm
DataMatrix: 10.0mil	6.0 ~ 15.0インチ / 15.2 ~ 38.1cm
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	国際LED安全規格: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0)、EN 62471: 2008 (LED)、UL/VDE/CU認定レーザーコンポーネント
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(修正済み)、無線装置: 47 CFR Part 15、Subpart B、Class B デジタル機器: ICES-003 Issue 5、Class B
既成のアプリケーション	
スキャンと数量入力	品目をスキャンして数量を入力します
スキャンと数量/位置情報入力	品目をスキャンして数量と位置情報を入力します
在庫スキャン	ホストからローミング時にスキャン後、データを入力します
スキャン照合	コンテナ外部に記載されたバーコードと製品内部のバーコードが一致しているか確認します

市場とアプリケーション

倉庫/流通

- 仕分け/梱包
- WIP (仕掛品)
- クロストッキング
- 在庫追跡
- アセット管理
- 出荷/荷受
- 追跡とトレース

製造

- 部品補充
- WIP (仕掛品)
- 在庫追跡
- 仕分け/梱包
- アセット管理
- 出荷/荷受
- 追跡とトレース

小売

- 在庫追跡
- POS

製品スペックシート

DS3600-KD超高耐久性スキャナ

画像ビューアー	キャプチャした画像をプレビューしてからホストに送信します
ユーティリティおよび管理	
123Scan	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デート、スキャンしたバーコードデータ、スキャン統計、バッテリーの稼働状態、アセットデータの表示、およびレポートの印刷を行います。 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。 www.zebra.com/scannersdkforwindows
SMS (スキャナ管理サービス)	Zebraのスキャナを遠隔で管理し、その資産情報を要求。 www.zebra.com/sms
Network Connect	サードパーティの変換装置なしに、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、をご覧ください。 www.zebra.com/NetworkConnect

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DS3600-KDの保証期間は、スキャナおよびクレードルは3年間、バッテリーは1年間（ともに出荷日より）となっています。保証条項の全文については、以下にアクセスしてください：
<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. 2021年第3四半期より、一部のZebraパートナーでカスタマイズ可能になります。
3. 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。
4. 印刷解像度、コントラスト、周辺光に依存
仕様は予告なしに変更される場合があります。

DataCapture DNA

DataCapture DNAは、機能性を追加してZebraスキャナの導入と管理を簡素化するために特別に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スイートです。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



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