

# DS3600-HP超耐久型スキャナ

1D/2Dバーコードに加えOCR、写真、文書の高度なキャプチャを実現する傑出した性能

倉庫や製造業に従事するスタッフの生産性は、使用するスキャナの質にかかっています。DS3600-HP超耐久型スキャナをご利用いただくと、約7フィート/2.1m離れた1D/2Dバーコードの高性能キャプチャが可能です。非常に過酷な環境に耐えられるように設計されたDS3600-HP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、壊れることはありません。Zebra独自のソフトウェアエコシステムであるDataCapture DNAにより、標準をはるかに上回るスキャナ性能が実現し、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が簡素化されます。さらに、コードレス技術に関して、DS3678-HP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。DS3600-HP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



### 何でも驚くべき速度でスキャン

同クラスの類似モデルに比べて、読み取り範囲が最大30%大きくなり、手元にあると、7フィート/2.1m離れていようと、ほぼあらゆる1D/2Dバーコードをトリガーを引くのと同時にキャプチャできます。

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-HP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。

### 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DS3600-HP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DS3600-HP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-HPは、屋内、屋外、冷凍庫の中を含め、どこでも使用できます<sup>1</sup>

### 長持ち設計の超耐久型クレードルと充電接触部

DS3600-HP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。

### OCR、写真、文書のキャプチャ

DS3600-HPで資料用の高品質な写真を簡単に撮影できます。Zebraのインテリジェントドキュメントキャプチャを利用すると、文書の画像の傾きを自動的に補正し、明るくすることができます。また、複数のOCRフロ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。

DS3600-HPは新次元の信頼性をもたらす超耐久型スキャナによって、1D/2Dバーコード、文書、画像などの高度なキャプチャが可能です。

詳細については[www.zebra.com/ds36x8-hp](http://www.zebra.com/ds36x8-hp)をご覧ください。

### 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-HP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-HP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。

## 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、取り替え時期であるの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、DS3600-HP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

### 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-HP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。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。

### 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-HP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 7.6cm (幅) x 14.2cm (奥行き)
重量	コード付き: 10.9オンス/309g コードレス: 14.5オンス/411g
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
動作電流	DS3608-HP (コード付き): 360mA (RMS定格)
スタンバイ電流	DS3608-HP (コード付き): 100mA (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、標準TCP/IP
バッテリー	PowerPrecision+、3100mAhリチウムイオン充電可能なバッテリー
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、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	100,000+
照明	暖白色照明LED (2個)
照準	655nmレーザー
イメージ読み取り範囲	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	スキュー: ±60° ピッチ: ±60° 回転: ±360°
デコード機能 <sup>2</sup>	
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)
2D	PDF417、MicroPDF417、Composite Codes、TLC-39、Aztec、Data Matrix、Maxicode、QRコード、MicroQR、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	0.79インチ/20mm~4.33インチ/110mm
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	DS36X8: 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 DS3678: -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 DS3608: -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に準拠、±25kV大気放電、±10kV直接放電、±10kV間接放電
防爆	BARTECの防爆バージョンをご利用いただけます。詳細については、以下のサイトをご覧ください。 <a href="http://www.Bartec.de/en">www.Bartec.de/en</a>
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)
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グレード、スキャンしたバーコードデータを提供、レポートを印刷。詳細については、以下のサイトをご覧ください。 <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
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、以下のサイトをご覧ください。 <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a>
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、以下のサイトをご覧ください。 <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
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、以下のサイトをご覧ください。 <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>
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)
デコード範囲 (標準値) <sup>3</sup>	
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

## Zebra 3600超耐久型スキャナシリーズ

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バーコードキャプチャ
- 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 (ダイレクトパースマーキング)のキャプチャ
- DS3600-ER: 広範囲の1D/2Dバーコードキャプチャ
- DS3600-DPA: -DPM (ダイレクトパースマーキング)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

### DS3600-HP超高耐久性スキャナ

<b>DataMatrix : 10.0mil</b>	6.0~15.0インチ/15.2~38.1cm
<b>準拠規格</b>	
<b>環境</b>	RoHS EN 50581 : 2012
<b>電気安全規格</b>	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
<b>レーザー/LED安全規格</b>	国際LED安全規格: IEC 62471:2006 (Ed.1.0)、EN 62471:2008 (LED)、UL、VDE、およびCU認定レーザーコンポーネント
<b>EMI/RFI</b>	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

## 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DS3608-HP/DS3678-HPの保証期間は、スキャナおよびグレードは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、以下をご覧ください。

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

## 推奨サービス

Zebra OneCare™ Select、Zebra OneCare Essential

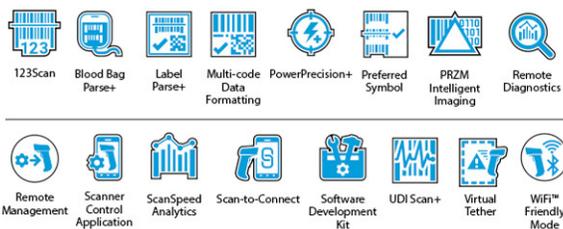
## 脚注

- 加熱式スキャナホルダーアクセサリを推奨する理由：  
冷凍庫内外の移動時に発生するスキャンウィンドウ外部の結露を抑制
- 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。
- 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](http://www.zebra.com/datacapturedna)



ゼブラ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社  
〒100-0011 東京都千代田区千代田 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