

小売業向けDS4600シリーズ

小売店業務に多彩な性能を発揮する多様性に富んだスキャナ

現代の買い物客はレジや返品デスクで長い行列に待つことが嫌いです。DS4600シリーズは、店舗全体でレジ処理を迅速に進め、レジの行列がスムーズに流れるために必要な汎用性とスキャン性能を提供します。この機能性に富んだ製品ファミリーは、あらゆる大きさの商品をスキャンし、あらゆる状態のバーコードを読み取り、あらゆるタイプのレジ処理に対応できるようスタッフをサポートします。DS4600シリーズモデルは、店舗内のあらゆるニーズに対応します。ショッピングカートの中のかさばる商品や返品デスクで提示される顧客の運転免許証、レジのモバイルクーポン、宝石売り場の商品の小さなバーコードなど、DS4600シリーズは全てキャプチャできます。効率を上げることで行列が短くなり、顧客の再来店が増えます。さらに、当社独自のDataCapture DNA™と業界に最適な管理ツールにより、スキャナの統合、導入、管理がこれまで以上に簡単になります。より汎用性に優れたデータキャプチャ、より広い範囲、より多くのイノベーションを実現する、DS4600シリーズ。



ワンランク上の汎用性と高性能を実現

DS4600シリーズですべてをキャプチャ

店舗内のどんな種類のデータの読み取りでも、すべてDS4600シリーズにお任せください。ラベル印刷でも、携帯電話のスクリーンでも、1D/2Dバーコードをスキャンできます。セロファンで覆われたDotCodeやDotted DataMatrixバーコードはもちろん、ジュエリーの商品札の小さな高密度のバーコードでもキャプチャ可能です。バックルームにある荷物やカートンの幅広のバーコードを読み取れます。

OCR（光学式文字認識）を使用すると、IDや旅行文書のデータの収集、年齢確認のための運転免許証の情報の解析、返品商品の監視、ロイヤルティカードやクレジットカードの申請のためにデータを収集することもできます。その結果、さらに素晴らしい価値を提供。1つのスキャナファミリーを導入するだけで、店舗全体のあらゆるスキャンニーズに対応できます。

レジの待ち時間を減らす確実なZebraの性能

ZebraのDS4308はデコード範囲の基準を打ち立て、DS4600シリーズと同じ「ミスのない」安心のスキャン範囲をお約束します。DS4608-SRは最大28インチ（約71cm）離れたUPCコードをキャプチャでき、レジスタッフがレジを離れることなく買い物客のショッピングカートの商品に簡単に手が届きます。800MHzのマイクロプロセッサ、高解像度メガピクセルセンサー、Zebra独自のPRZMインテリジェントイメージング技術を搭載し、どんなに読み取りにくいバーコードでも瞬時に読み取ります。また、特許取得済みの後部エンジン設計により、DS4600シリーズは読み取り範囲の狭い他のスキャナと比べてより幅の広いバーコードをあらゆる距離から読み取れます。その結果、スタッフは商品の位置を気にすることなく顧客に集中できます。

毎日、終日の信頼性

内側も両側も耐久性設計を採用したDS4600シリーズ。IP52準拠の防水性能で液体のこぼれを防ぎつつ、特許取得済みのダブルシール光学スキャンシステムが重要な光学コンポーネントを塵と液体から保護。スキャナの「目」が常にバーコード画像を鮮明に読み取り、迅速で確実なデコーディングを実現します。埋め込み式スキャンウィンドウが、性能に影響を与える汚れ、ホコリ、キズを防ぎます。さらに、スキャナは6フィート/1.8mの高さからコンクリート面へ落下後、および過酷な転倒衝撃試験において2,000回の転倒後、動作可能



より多くを達成するスキャナ、DS4600シリーズ。多用途性を強化。より多くのデータキャプチャオプション。読み取り範囲の拡大。さらに革新的な機能。

詳細については www.zebra.com/ds4600 をご覧ください。

ハンドヘルドモードとハンズフリーモードの即時のスキャン切り換えが可能

スキャナをオプションのプレゼンテーションスタンドに置くだけでハンズフリーモードに自動で切り替わり、ハンドヘルドモードにしたい場合はスキャナをスタンドから手に取るだけです。設定の変更は不要です。

どんな小売環境にも対応できる柔軟なフィードバックモード

DS4600シリーズなら、どの位置からも見えるグッドデコードLED、音量と周波数が調節可能な従来のピープ音、バーコードを照射するZebraのダイレクトデコードインジケータなど、スキャンが成功した際の瞬時の視覚的な確認となる複数のフィードバックモードを提供するので安心です。

生産性を高める革新的技術で、さらに多くの夢を実現

文書スキャナとして2倍の働き

スキャンのトリガを1回押すだけで、DS4600シリーズは小切手や請求書の画像を、DS4608-SRとDS4608-DLはフルページの文書を読み取ることができます。Zebraのインテリジェントドキュメントキャプチャは、スマートなソフトウェアが照明ムラを自動補正し、最適な鮮明度の画像に整えます。

スキャントリガを一押しするだけで、複数のバーコードをキャプチャ
マルチコードによるデータ書式設定(MDF)が可能なDS4600シリーズは、トリガをひと引きするだけで複数のバーコードをスキャンし、お使いのアプリケーションに適切な順番に必要なバーコードだけを送信できます。

多数の中から1つのバーコードだけを出力

ZebraのPreferred Symbolと併用することで、DS4600シリーズは目的のバーコードだけを読み取って出力できます。これからは、スタッフがスキャンする前に周りのバーコードを覆い隠したりする無駄な手間がなくなります。

スキャン中にEASタグを解除

DS4608-HD/HLのオプションのEAS対応により、スタッフはレジのEASタグを解除できるほか、値段をスキャンし、レジの生産性を高め、警報の誤作動を防止します。

OCRでデータの収集を効率化

役に立つスマートテクノロジーも搭載。OCR対応により、バーコードがない可能性のあるIDカードや旅行文書のデータの収集を促進し、空港のショップや他の店舗でのレジ作業を加速します。

運転免許証のデータの読み取り

DS4608-DL/HLのスキャントリガを一押しするだけで、ロイヤルティカードやクレジットカードの申請用紙への自動入力、年齢の制限がある品物を購入する場合の年齢の確認、返品処理など、レジ係は運転免許証のデータ情報を読み取って解析できます。

業界に最適な管理ツール

スムーズな導入

DS4600シリーズのセットアップはいたって簡単。即使用可能なこのスキャナは毎日使用するアプリケーション向けに構成されており、自動ホスト検出ケーブルが最適なホストインターフェースを自動で選択します。スキャナをコンセントに差し込むだけで、すぐに使えます。

すべてのスキャナの導入と管理が容易

無償のDataCapture DNAツールの123Scanは直感的で初めてのユーザーも簡単に使えます。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したり、ファームウェアのアップデートや大量のデバイスのステージングを容易に行うことができます。お使いのスキャナが全国または世界中の複数のロケーションにある場合、無償の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DS4600シリーズ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。デポでのステージングや設定バーコードのスキャンなどのユーザーアクションは一切不要です。

DataCapture DNA、スキャナを内側から大きく変える

スキャン体験全体を簡素化

ハードウェアは、スキャナの価値を最大限に生かすための一条件にすぎません。DataCapture DNA搭載DS4600シリーズは、独自の開発、管理、可視性、生産性ツールを統合したデバイスです。Zebraの50年に及ぶ技術革新を有効活用するDataCapture DNAは、TCO(総所有コスト)を低減し、毎日より多くの業務を達成できるよう助ける強力なツールへとZebraスキャナを変えます。開発ツールが開発サイクルを短縮し、管理ツールがあらゆるサイズのスキャナの導入を劇的に簡素化します。可視化ツールがスキャナを常時稼働するのに必要なリモート分析を提供します。さらに、タスクを効率化するイノベーションで新たな生産性レベルへ到達できます。

仕様

物理特性	
寸法	6.5インチ (高さ) x 2.6インチ (幅) x 3.9インチ (奥行き) 16.5cm (高さ) x 6.7cm (幅) x 9.8cm (奥行き)
重量	5.7オンス/161.9g
入力電圧範囲	4.5~5.5VDCホスト電力、4.5~5.5VDC外部電源
公称電圧 (5.0V) 時の動作電流	340mA (定格)
公称電圧 (5.0V) 時のスタンバイ電流 (アイドル)	150mA (定格)
カラー	ノバホワイト、トワイライトブラック
対応ホストインターフェース	USB認定、RS232、TGCS (IBM) 46XX over RS485
対応キーボード	90以上の国際キーボードに対応
TAA準拠	貿易協定準拠
EAS (電子商品監視機器)	チェックポイントEAS解除システムに対応
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、グッドデコードLED、背面ビューLED、ピープ音 (音色と音量を調整可能)
性能特性	
光源	照準パターン: 環状617nmアンバーLED
照明	2個の赤色LED (660nm)
イメージ読み取り範囲	36.1° H x 22.6° V (公称)
イメージセンサー	1280 x 800ピクセル
最小印刷コントラスト	15%の最小反射率差
スキュー許容範囲	±60°
ピッチ許容範囲	±60°
回転許容範囲	0°~360°
イメージング特性	
対応グラフィックフォーマット	画像はビットマップ、JPEG、TIFFでエクスポート可能
画像品質	A4用紙で96PPI (DS4608-SR)
環境	
動作温度	32.0°F~122.0°F/0.0°C~50.0°C
保管温度	-40.0°F~158.0°F/-40.0°C~70.0°C
湿度	相対湿度5%~95% (結露なきこと)
耐落下衝撃性能	6.0フィート/1.8mの高さからコンクリート面へ複数回落下後、動作可能
耐転倒衝撃性能	1.5フィート/0.5mの高さから2,000回の転倒後、動作可能
環境シーリング加工	IP52
静電気放電 (ESD)	EN61000-4-2に従ったESD、±15kV大気放電、±8kV直接放電、±8kV間接放電
耐周辺光	0~10,000フットキャンドル/0~107,000ルクス
準拠規格	
環境	2011/65/EU、EN 50581:2012およびEN IEC 63000:2018
電気安全規格	UL 60950-1 Second Edition、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (ed.2)、EN 62368-1:2014

LED安全規格	IEC 62471:2006 (Ed.1.0)、EN 62471:2008
EMI/RFI	FCC: 47 CFR Part 15、Subpart B、Class B ICES-003 Issue 6、Class B、EN 55032、Class B、EN 55024、EN 55035、EN 60601-1-2:2015、IEC 60601-1-2:2014
アクセサリ	
Gooseneck Intellistand、Cup	
シンボルデコード機能 ³	
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、Maxi-code、QRコード、MicroQR、Han Xin、郵便番号、SecurPharm、DotCode、Dotted DataMatrix
OCR	OCR-A、OCR-B、MICR、米国通貨
最小エレメント解像度	Code 39 - 3.0mil (DS4608-SR) DataMatrix - 5.0mil (DS4608-SR) Code 39 - 2.0mil (DS4608-HD) DataMatrix - 4.0mil (DS4608-HD)

DS4608-SR/DLのデコード範囲 (標準値)¹

シンボル体系/解像度	近/遠
コード39: 3mil	2.2インチ/5.6cm~5.4インチ/13.7cm
コード39: 5mil	0.7インチ/1.8cm~11.0インチ/27.9cm
コード39: 20mil	0インチ/0cm~44.0インチ/111.8cm
コード128: 5mil	2.7インチ/6.9cm~5.4インチ/13.7cm
PDF 417: 6.7mil	1.3インチ/3.3cm~10.0インチ/25.4cm
UPC: 13mil (100%)	0インチ/0cm~28.0インチ/71.1cm
Datamatrix: 10mil	1.0インチ/2.5cm~11.5インチ/29.2cm
QRコード: 20mil	0インチ/0cm~17.5インチ/44.5cm

DS4608-HD/HLのデコード範囲 (標準値)¹

シンボル体系/解像度	近/遠
コード39: 3mil	1.3インチ/3.3cm~6.0インチ/15.2cm
コード39: 5mil	0.1インチ/0.3cm~11.5インチ/29.2cm
コード39: 20mil	0.6インチ/1.5cm~29.0インチ/73.7cm
コード128: 5mil	1.7インチ/4.3cm~5.0インチ/12.7cm
PDF 417: 6.7mil	0.6インチ/1.5cm~9.3インチ/23.6cm
UPC: 13mil (100%)	0インチ/0cm~18.0インチ/45.7cm
Datamatrix: 10mil	0.2インチ/0.5cm~9.5インチ/24.1cm

市場と用途

小売

- レジでのスキャン
- モバイルスキャン: eクーポン/ロイヤルティカード
- DL解析: 年齢確認、ロイヤルティカード/クレジットカード申請
- たばこ税/酒税の確認
- チェックポイントEAS
- OCR/パスポート読み取り
- 荷受け
- 在庫
- ドライブスルー

ホスピタリティ業界

- イベント/入場チケット

製品スペックシート

小売業向けDS4600シリーズ

QRコード: 20mil	0インチ/0cm~13.5インチ/34.3cm
--------------	-------------------------

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DS4600シリーズの保証期間は出荷日から5年間とします。Zebraのハードウェア製品保証条項全文は、次をご覧ください。

www.zebra.com/warranty

推奨サービス

Zebra OneCare Select、Zebra OneCare Essential

脚注

- 印刷解像度、コントラスト、周辺光に依存
- 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。

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



123 Scan



Intelligent Document Capture



Multi-Code Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Applications



Software Development Kit (SDK)



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