

小売業向けDS4600シリーズ

従業員が必要とする汎用性

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コード付き／コードレススキャナのファミリーは、さまざまな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、多量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大量の商品や、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、セルフレジでの補助的なハンドヘルド型スキャンなど、DS4600シリーズはすべて対応可能です。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、セットアップに始まってセキュリティ、管理、最適化に至るまで、スキャン行程のあらゆる段階がZebra DNAによって強化されます。DS4600シリーズは、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します。



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

店内におけるどんな種類のデータの読み取りでも、全てDS4600シリーズにお任せください。ラベル印刷でも、携帯電話の表示でも、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。

狙ったコードを逃さない、優れたスキャン範囲

DS4600-SRは、28インチ（71cm）離れた場所にあるUPCコードをキャプチャ可能です。そのため、レジ担当者やセルフレジの利用者は、ショッピングカートの一番下にある重い商品やかさばる商品でも簡単にスキャンできます。多数のレジがある場所で、Zebra MP72シリーズなどのバイオプティックスキャナにハンドヘルドスキャンを追加する場合に最適です。

頼れるZebraのパフォーマンスでレジ処理を円滑化

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、独自の後部エンジン設計により、DS4600シリーズは、同じような視野を持つ他のスキャナと比べて、より幅広の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

内側も外側も耐久性設計を採用したDS4600シリーズ。IP52のシーリング性能が液体こぼれから保護します。独自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によって、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、動作可能な設計となっています。



DS4600シリーズ — より多くを達成するスキャナ
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またはプレゼンテーションクレードルに置くだけで、ハンズフリーモードに自動で切り替わります。スキャナを手にとるとハンドヘルドモードになり、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シリーズは、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、複数のフィードバックモードを提供します。

生産性を高める革新的技術で、さらに多くの成果を実現

GS1ラベルの解析により在庫管理を強化

Label Parse+により、DS4600シリーズは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、有効期限、ロット番号、製造場所などをスタッフが容易にキャプチャできます。

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

DS4600-HD/HLのオプションのEAS対応により、Checkpoint EASタグをスタッフが解除できるほか、値段をスキャンし、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

OCR対応により、バーコードがない場合がある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迅速化します。

運転免許証のデータの読み取り¹

レジ係が運転免許証のデータ情報を読み取って解析し、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、年齢制限がある品物を購入する場合の年齢確認、返品処理などを行うことができます。

Zebraでコードレス体験を向上

頼りになるフルシフト対応の電力

DS4678は1回の充電で50,000回以上のスキャンに対応します。これは、13時間以上の連続スキャンに相当します。

標準クレードルとプレゼンテーションクレードルを選択可能

プレゼンテーションクレードルの場合、利便性の高いハンズフリースキャンと、使用中のバッテリー充電が可能です。標準クレードルは、卓上に置けるほか、壁面またはレジに設置可能です。どちらのクレードルも、ZebraのDS8100シリーズとの互換性があります。さらに、Zebra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。

コードレススキャナの追跡

顧客がうっかりコードレススキャナを持ったままセルフレジから立ち去ろうとしても、仮想ゼザーがあるので心配は無用です。スキャナが受信範囲外になったり、一定時間にわたって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警告が送られます。

無線ネットワーク障害を防止する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により、コードレススキャナがWi-Fiネットワークに干渉して障害を引き起こすことはありません。

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。スキャナを接続するだけで、すぐに使用を開始できます。

スキャナから情報を得てデータに基づく意思決定を実現

完全に自動化されたリアルタイムデータ収集ツールであるZebraのIoT Connectorが、スキャナから指定のIoTエンドポイントにデータを転送します。データのマイニングと分析により、データ駆動の意思決定のために必要な知見がリアルタイムで得られます。

スキャナのあらゆる要素について最新の洞察

リモート診断機能によって、スキャナ資産情報、稼働状況／統計情報、パラメータ設定値、バーコードデータが自動的に記録され、トラブルシューティングや全デバイスに関する予測型のトレンド分析などに必要な情報が得られます。

Zebra DNA — セットアップ。安全。管理。最適化。

イノベーションで50年以上の実績を誇るZebraです。他社よりスキャンのプロセスをはるかに理解しています。ZebraがすべてのスキャナにZebra DNAを組み込んでいるのは、この理由からです。この一式のソフトウェアツールは、絶え間のない可視性を提供し、アップタイムを引き上げるとともに、ニーズの変化に対応できる柔軟性をもたらします。たとえば、123Scanによって、スキャナ導入の各ステップが簡素化されます。アドバンスドデータフォーマットを利用すると、スキャナデータのフォーマットルールを作成し、ワークフローを最適化して業務上の問題を解決することが簡単にできます。無料で提供される強力な管理ソフトウェアにより、リモート管理が容易にできます。他にも様々な機能を搭載しています。

仕様

物理特性

寸法	コード付きDS4608：6.5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） コードレスDS4678：6.6インチ（高さ）x 2.6インチ（幅）x 4.2インチ（奥行き）16.8cm（高さ）x 6.6cm（幅）x 10.7cm（奥行き） 標準クレードル：2.8インチ（高さ）x 3.3インチ（幅）x 8.3インチ（奥行き）7.1cm（高さ）x 8.4cm（幅）x 21.1cm（奥行き） プレゼンテーションクレードル：2.8インチ（高さ）x 3.3インチ（幅）x 8.3インチ（奥行き）7.1cm（高さ）x 8.4cm（幅）x 21.1cm（奥行き）
重量	コード付き：5.7オンス（161.9g） コードレス：7.9オンス（225g） 標準クレードル：7.1オンス（201.3g） プレゼンテーションクレードル：6.5オンス（184.3g）
入力電圧範囲	コード付き：4.5～5.5VDCホスト電力、4.5～5.5VDC外部電源 標準／プレゼンテーションクレードル：4.7～5.5VDCホスト電力、10.8～13.2VDC外部電源
公称電圧（5.0V）時の動作電流	コード付き：340mA（定格） 標準／プレゼンテーションクレードル：470mA（定格）標準USB、743mA（定格）12V
公称電圧（5.0V）時のスタンバイ電流（アイドル）	コード付き：150mA（定格）
カラー	ノバホワイト（コード付きのみ）、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、キーボードウェッジ、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）
イメージャ視野角	31.6° 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／ピッチ／回転	+/- 60°、+/- 60°、0°～360°

ユーティリティおよびメンテナンス

123Scan	スキヤ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。 www.zebra.com/123Scan
スキヤナ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ヤナアプリケーションを生成。 www.zebra.com/windowssdk
SMS（スキヤナ管理サービス）	Zebraのスキヤナを遠隔で管理し、その資産情報を要求。 www.zebra.com/sms

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

グースネック型インテリスタンド、カップ、標準クレードル、プレゼンテーションクレードル
--

DS4600-SR/DL のデコード範囲（標準値）⁴

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

DS4600-HD/HLデコード範囲（定格）4DS4600-HD/HLデコード範囲（定格）⁴

シンボル体系／解像度	近／遠
Code 39：3mil	1.3インチ～6.0インチ（3.3cm～15.2cm）
Code 39：5mil	0.1インチ～11.5インチ（0.3cm～29.2cm）

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
- 多数のレジがある場所で、パイオプティックスキャナに追加して使用する補助的なハンドヘルド型スキャン
- 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

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（DS4600-SR）

シンボルデコード機能²

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）
2D	PDF417、MicroPDF417、Composite Codes、TLC-39、Aztec、Data Matrix、Maxicode、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
最小分解能	Code 39 - 3.0mil（DS4600-SR） DataMatrix - 5.0mil（DS4600-SR） Code 39 - 2.0mil（DS4600-HD） DataMatrix - 4.0mil（DS4600-HD）

動作環境

動作温度	+32.0F〜+122.0F（0.0C〜+50.0C）
保管温度	-40.0F〜+158.0F（-40.0C〜+70.0C）
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の複数回落下後、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
防水防塵性能	IP52
ESD	スキャナ／標準クレードル／プレゼンテーションクレードル：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

無線仕様（DS4678）

Bluetooth無線	Standard Bluetooth Version 5.2 with BLE：Class 1 330フィート（100m）、Class 2 33フィート（10m）、シリアルポートとHIDプロファイル、調節可能電力：Class 1：出力電力を最低dbmから8段階で調節可能、Class 2：出力電力を最低0dbmから8段階で調節可能
-------------	---

バッテリー（DS4678）

バッテリー	タイプ：リチウムイオン、アセットレポート付き 容量：2,500mAh/ フル充電時のスキャン回数：50,000 ³ 充電時間（0の状態から満充電まで）： 外部12Vで2時間15分 外部5Vで4時間30分 BC1.2 USBで3時間 標準USBで7時間45分
-------	--

DS4600-HD/HLデコード範囲（定格）4DS4600-HD/HLデコード範囲（定格）⁴

Code 39：20mil	0.6インチ〜29.0インチ（1.5cm〜73.7cm）
Code 128：5mil	1.7インチ〜5.0インチ（4.3cm〜12.7cm）
PDF 417：6.7mil	0.6インチ〜9.3インチ（1.5cm〜23.6cm）
UPC：13mil（10 0%）	0インチ〜18.0インチ（0cm〜45.7cm）
Datamatrix：10 mil	0.2インチ〜9.5インチ（0.5cm〜24.1cm）
QRコード：20mil	0インチ〜13.5インチ（0cm〜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DS4678およびCR8178の保証期間は出荷日から3年間とします。材質または製造上の欠陥に対するDS4608の保証期間は出荷日から5年間です。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

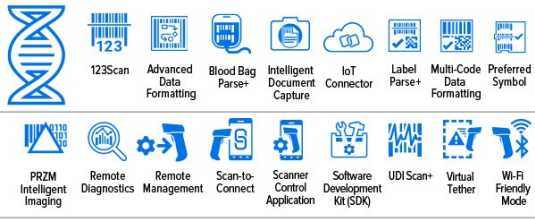
Zebra OneCareセレクト、Zebra OneCareエッセンシャル、Zebra OneCareバッテリーメンテナンス

脚注

- DS4600-DL/HLモデルで使用可能
- 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
- 1秒間に1回のスキャン
- 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。

Zebra DNA

Zebra DNAは、すべてのZebraスキャナで最高のパフォーマンスを確保するため独自に設計された、非常にインテリジェントなファームウェア、ソフトウェア、ユーティリティ、アプリ一式です。詳細については以下のサイトをご覧ください
www.zebra.com/zebradna





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

ZEBRA、ZebraヘッドグラフィックおよびZebra Technologiesのロゴは世界の多くの国々で登録されたZebra Technologies Corporationの商標です。その他の商標は全て、それぞれの所有者に帰属します。©2025 Zebra Technologies Corp. and/or its affiliates.
06/04/2024 HTML