

電子製品製造現場向けDS4600シリーズ

電子製品製造現場の生産性と品質管理の向上

携帯電話、コンピュータ、テレビ、サーバーなどの電子製品の製造現場では、コンポーネントの追跡と製品の品質の確保を行うためにバーコードに頼っています。現場の従業員は、あらゆるサイズと表面のバーコードを瞬時かつ正確に読み取る必要があります。電子製品製造現場向けDS4600シリーズなら安心です。超高分解能が優れたデコード性能を発揮し、汎用スキャナ製品よりもさらに直感的な、小さな高密度のバーコードに適したスキャンを提供します。さまざまな表面に印刷された状態が良くないバーコードやレーザーエッチングされたコード、小さな高密度の2ミリのバーコードから箱のラベルの4インチ幅（約10cm）のバーコードにいたるまで、あらゆるサイズのコードをはじめとする、電子製品製造現場のあらゆるバーコードに対応できます。小さな高密度のバーコードの読み取りが可能な広範なデコード幅とポイント&クリックでスキャンできる手軽さを兼ね備え、このクラスの他のスキャナよりもさらに近距離および遠距離からスキャンできます。さらに、当社独自のDataCapture DNAと業界に最適な管理ツールがスキャナの統合、導入、管理をこれまで以上に簡単にします。電子製品製造現場向けDS4600は、電子製品生産ラインのイノベーションのために生まれたシリーズです。



ワンランク上の汎用性と高性能を実現するデバイスをお探ですか？

小さな高密度バーコードから幅広バーコードまで、あらゆるタイプの読み取りが可能

DS4608-XDがあれば、電子製品の製造工程で使用されるあらゆるタイプのバーコードをキャプチャできます。超高分解能により、PCBやメモリチップなど、プラスチックや金属の電子サブコンポーネントに印刷された小さな高密度のバーコードを簡単に読み取ります。コントラストの低いインク、レーザー、ケミカルエッチングバーコードを簡単にキャプチャできます。また、同じイメージャでピクリスト、カートンのラベル、荷物に記載されている4インチ幅（約10cm）のバーコードの読み取りも可能です。

優れたスキャン性能でスムーズな生産ラインを実現

DS4608-XDならではの特長：特許取得済みの後部エンジン設計により、内蔵ディフューザの搭載が可能となり、多種多様な表面に最適な照射を実現。間接照明により、光沢や反射のある印刷面のマークのキャプチャが可能、直接照明がコントラストの低いバーコードやレーザーエッチングされたコードの読み取りに必要な明るい光を提供します。また、800MHzマイクロプロセッサ、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統合し、読み取りにくいバーコードのスキャン性能をさらに向上させます。その結果、例外やワークフローの中断がない信頼性の高いスキャンを実現します。

高密度のバーコードの読み取りがこれまで以上に簡単になりました。高密度で小さいバーコードのスキャンは大変ですが、DS4608-XDなら問題ありません。クラスで最も幅広いデコード範囲を誇るこの直感的イメージャは、スキャンしたいバーコードをより自然な距離から見るができるよう位置を調整できます。そのため、どんなに読み取りにくいバーコードでもポイント&クリックで手軽にスキャン可能です。

騒音の多い環境に適した触覚／視覚フィードバック

生産ラインでは従来のピープ音が聞きづらいことがよくあります。DS4608-XDなら、触覚／振動、どの位置からも見えるグッドデコードLED、従来のピープ音のほか、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するので安心です。どんなに騒音の多い環境でも適切なコンポーネントを使用していることが瞬時に分かり、作業の手を止めてスキャンが終わったことを確認する必要はありません。



製造能力を高め生産ラインのミスを防ぐ、電子製品製造現場向け高性能イメージャ、DS4608-XD。
詳細についてはwww.zebra.com/ds4600xdをご覧ください。

毎日、終日の生産ラインの信頼性

貴社の生産ラインは止まることなく動き続け、DS4608-XDも止まることなくサポートします。内側も外側も耐久性設計を採用。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

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

DS4608-XDを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ます。設定の変更は不要です。

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
MDF (マルチコードによるデータ書式設定) が可能なDS4608-XD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で必要なバーコードだけを送信できます。汎用性と価値のある、生産ラインの小さな高密度のコードを読み取ることができるイメージャの機能を備えつつ、荷受けエリアの荷物の複数の紙のコードの読み取りも可能です。

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、DS4608-XD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。

業界に最適な管理ツール

スムーズな導入

DS4608-XDのセットアップはいたって簡単。即使用可能なイメージャは最も一般的な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。DS4608-XDを接続するだけで、すぐに使えます。

すべてのイメージャ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イメージャ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ポ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。

DS4608-XDの仕様

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	375mA (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	トワイライトブラック
対応ホストインターフェース	USB、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
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、ビープ音 (音色と音量を調整可能)、触覚/振動
性能特性	
光源	照準パターン: 円形528nmトウルーグリーンLED
照明	暖白色LED (2個)
イメージ読み取り範囲	34" H x 21.6" 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
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への複数回落下に耐える設計
耐転倒衝撃仕様	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
ESD (静電気放電)	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/0~107,600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

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、Dot-Code、Dotted DataMatrix、Maxicode、QRコード、MicroQR、Han Xin、郵便番号、Secur-Pharm
	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。
最小エレメント解像度	Code 39 - 2.0 mil DataMatrix - 4.0 mil

デコード範囲 (標準値)¹

シンボル体系/解像度	近/遠
コード128: 2mil	0.3インチ/0.8cm~2.3インチ/5.8cm
コード128: 3mil	0インチ/0cm~3.5インチ/8.8cm
コード128: 15mil	4.2インチ/10.7cm~8.6インチ/21.8cm
コード39: 2mil	0.2インチ/0.5cm~3.0インチ/7.6cm
コード39: 3mil	0インチ/0cm~3.8インチ/9.6cm
コード39: 5mil	0インチ/0cm~5.2インチ/13.2cm
PDF 417: 4 mil	0インチ/0cm~3.3インチ/8.4cm
PDF 417: 5 mil	0インチ/0cm~3.8インチ/9.6cm
PDF 417: 6.6mil	0インチ/0cm~4.5インチ/11.4cm
UPC: 13mil (100%)	0インチ/0cm~8.5インチ/21.5cm
Data Matrix: 4mil	0.2インチ/0.5cm~2.8インチ/7.1cm
Data Matrix: 5mil	0インチ/0cm~3.4インチ/8.6cm
Data Matrix: 10mil	0インチ/0cm~4.8インチ/12.2cm
QRコード: 10 mil	0インチ/0cm~4.5インチ/11.4cm

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DS4608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、www.zebra.com/warrantyをご覧ください。

推奨サービス

Zebra OneCare® Select、Zebra OneCare Essential

脚注

1. 印刷解像度、コントラスト、周辺光に依存

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の詳細と用途についてはwww.zebra.com/datacapturednaをご覧ください。



123Scan



Intelligent Document Capture



Multi-Coded Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



Software Development Kit (SDK)

理想的な用途

電子製品製造

- 製品の組立て
- トレーサビリティ
- 品質保証
- 在庫および原料管理
- 補充
- ピッキング



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.
71 Robinson Road #05-01/02/03 Singapore 068895
TEL +65-6858-0722 FAX +65-6885-0838