



# 電子製品製造現場向けDS4608-XD

## 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。超密度焦点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と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

**小さな高密度バーコードから超幅広バーコードまで読み取りが可能**  
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。超密度焦点により、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幅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、内蔵ディフューザが搭載され、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彫刻のコード読み取りに必要な明るい光を提供します。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

高密度で小さいバーコードのスキャンも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られる位置に調整できます。読み取りにくいバーコードもポイント&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

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を提供します。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と瞬時に分かり、作業の手を止めてスキャン終了を確認する必要はありません。

### 毎日、終日の生産ラインの信頼性

DS4608-XDは生産ラインは止まることなく動き続けるのをサポートします。内側も両側も耐久性設計を採用。IP52準拠の防水性能です。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して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、動作可能です。

### ハンドヘル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。生産ラインの小さな高密度のコードをスキャンす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ドキュメント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

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。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です。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をコンセントに差し込むだけで、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を使用すると、設定バーコードを作成してプログラムしたり、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します。お使いのスキャナが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DS4608-XDのファームウェアの構成と更新ができます。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アクションは一切不要です。

### DataCapture DNAがスキャン体験全体を簡素化

DataCapture DNA搭載はZebraの50年に及ぶ技術革新を有効活用してTCO(総所有コスト)を低減し、多くの業務を達成する強力なツールになります。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スキャナの導入を簡素化します。可視化ツールがスキャナを常時稼働するのに必要なり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を到達できます。

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](http://www.zebra.com/ds4600xd)をご覧ください。

# DS4608-XD仕様

## 理想的な用途

### 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、ピープ音 (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: 環状528nmトウルグーグリーンLED
照明	色暖白光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
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)<sup>1</sup>

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/0.5xcm~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](http://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](http://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)



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一丁目5番2号内幸町平和ビル14F  
Zebra Technologies, ZebraおよびZebraロゴは商標またはZebra Technologies Corporationの登録商標でありライセンス登録されています。その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。

お問い合わせ先

オカベマーケティングシステム株式会社

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿1-5-10

0120-033-539 FAX:03-5379-1084

札幌・仙台・新潟・金沢・名古屋・大阪・広島・高松・福岡 拠点の詳細はウェブサイトへ <https://www.okabe-ms.co.jp>

oms191118