

医療業界向けDS4600シリーズ

病院全域に多彩な性能を発揮する多様性に富んだ医療用スキャナ

毎日毎秒休むことなくデータの読み取りは病院全域において重要な役割を果たしています。NICUの看護師は新生児を確認するために足首のタグをスキャンします。看護師は点滴静注バッグをスキャンして時間と投与量を記録します。薬剤師は薬剤のバーコードをスキャンして処方された投与量に間違いがないか照合します。さらに、検査技師はバーコードをスキャンして慎重に検体を追跡します。医療業界向けDS4600シリーズは、これら全てのデータのキャプチャなどのニーズに対応するシングルソリューションを提供します。病院全域で使用できるように設計されたDS4608-HCはケア現場での日常的な消毒にも耐え、NICU（新生児集中治療室）で安全に使用できるLED照準を搭載しています。汎用性に優れたスキャナは、病院全域で使用されるあらゆるタイプのバーコードを正確かつ簡単に読み取り、ワークフローの効率と患者の体験をさらに高める革新的な機能を装備したスキャナです。さらに、Zebra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。ケアの質を向上するのに必要な性能と病院全域においてスキャナの導入を簡素化するのに必要な汎用性を備えた、医療業界向けDS4600シリーズ。



病院全域に最適な汎用スキャン

ほぼ例外なくあらゆるもののスキャンが可能

病院ではミスは絶対に許されません。DS4608-HCはケア現場、薬局、検査室で使用されるあらゆるバーコードを瞬時かつ正確に毎回1度でデコードできる機能を搭載しています。

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が、どんな状態のバーコードでも比類のないスキャン性能を発揮します。高密度焦点により、薬品瓶、点滴静注バッグ、注射器などに使用される小さな曲がったバーコードも簡単に読み取ります。さらに、ホワイトLED照明により、カラーコード化された検体トレイや生検カセットのバーコードが簡単にスキャンできます。比類のない性能でこれまで以上にスキャンを容易にするDS4608-HCを使用することで、医療スタッフはスキャナではなく患者に集中できます。

消毒しやすく、毎日の使用に必要な耐久性を備えたデバイス

ケア現場での使用のために設計されたDS4608-HCは、一般の消毒剤を使った定期的な消毒に耐える消毒対応筐体を採用しています。ネジ穴とスピーカーの穴を塞ぐことで、細菌の繁殖を抑えます。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

振動ナイトモードを含む、フレキシブルなフィードバックモード

DS4608-HCはあらゆる環境と状況に最適なフィードバックモードを提供します。



より多くを達成するスキャナ、医療業界向けDS4600シリーズ。さらなる汎用性、より優れたパフォーマンス、より多くのイノベーション。

詳細についてはwww.zebra.com/ds4600hcをご覧ください。

触覚／振動、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から選択できます。ナイトモードでは、さっとトリガを引くだけでピープ音と振動の切り替えができます。医療従事者は、患者さんの邪魔をすることなく薬剤バイアル、リストバンド、検体試料が正しくスキャンされたかを瞬時に知ることができます。

目に優しい安全なLED照準

かなり見やすく安全なLEDベースの照準を採用したDS4608-HCは、レーザー照準の使用が望ましくないNICUをはじめとする病院全域において使用できます。

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

検査室や薬局では、ハンドヘルドスキャナの方がやりやすい作業とハンズフリースキャナの方がやりやすい作業の両方があります。DS4608-HCならスキャンモードを素早く簡単に切り替えられます。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。その結果、スタッフは作業に合わせてモードを選ぶことができるため、効率を最大化します。

生産性を高める革新的技術で、さらに多くの夢を実現

多数の中から1つのバーコードだけを出力

ZebraのPreferred Symbolは、複数のバーコードを記載した血液バッグなどのデータ読み取りを簡素化しミスを防ぎます。この画期的な機能により、目的のバーコードだけを読み取って出力することができます。これからは、忙しい医療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-HC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。

業界に最適な管理ツール

スムーズな導入

DS4608-HC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医療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。デボ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	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	ヘルスケアホワイト
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トゥルーグリーンLED
照明	色暖白光LED（2個）
イメージ読み取り範囲	35° H x 22° 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

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、Code 11、MSI Plessey、UPC/EAN、1 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 Code、Micro QR、Han Xin、郵便番号、SecurPharm
	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

DS4608-HC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
QRコード：20mil	0インチ/0cm~13.5インチ/34.3cm

市場とアプリケーション

病院

- 投薬管理
- 病院薬局：薬剤摂取と在庫
- 病院検査室：検体の追跡とトレース
- 手術室：手術用品およびインプラント
- 患者識別と確認
- 患者の入院手続き：ER（救急救命室）/トリアージ/入院
- 電子カルテへのアクセス

外来患者用施設

- 患者識別と確認
- 検体の追跡とトレース

環境

認証クリーナー	消毒薬の使用に対応 認証クリーナーの全リストは製品リファレンスガイドをご覧ください。
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/0~107,000ルクス

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

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



123Scan



Intelligent Document Capture



Multi-Code 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