



## DS457シリーズ

### 次世代固定式イメージャー

#### どんな素材のバーコードでもハンズフリーで快適かつ高速にスキャン

DS457を使用すると、小売業のPOSや空港、製造業の生産ラインに至るまで、さまざまな現場で大量のハンズフリースキャンが可能となります。包括的なデータ読み取り機能が装備されており、1D、2D、ダイレクトパーツ マークを含むほぼすべてのバーコードをスキャンできます。バーコードの表示形式は問いません。つまり、バーコードが紙のラベルに印刷されているか、製品にエッチングされているか、携帯電話の画面に表示されているかにかかわらず、画期的なデジタルイメージング技術によって高速にスキャンします。設置面積は非常に小さく、スペースに制約のあるエリアにも収まります。動作モードはプレゼンテーションモードとトリガモードから選択でき、幅広い用途に柔軟に対応します。また、各種製品に組み込むことができるほか、単体として使用する場合でも、そのスマートなデザインから小売店のカウンタなどの接客スペースに違和感なく溶け込みます。DS457を使用すると、小売業のPOSや空港、製造業の生産ラインに至るまで、さまざまな現場で大量のハンズフリースキャンが可能となります。包括的なデータ読み取り機能が装備されており、1D、2D、ダイレクトパーツマークを含むほぼすべてのバーコードをスキャンできます。バーコードの表示形式は問いません。つまり、バーコードが紙のラベルに印刷されているか、製品にエッチングされているか、携帯電話の画面に表示されているかにかかわらず、画期的なデジタルイメージング技術によって高速にスキャンします。設置面積は非常に小さく、スペースに制約のあるエリアにも収まります。動作モードはプレゼンテーションモードとトリガモードから選択でき、幅広い用途に柔軟に対応します。また、各種製品に組み込むことができるほか、単体として使用する場合でも、そのスマートなデザインから小売店のカウンタなどの接客スペースに違和感なく溶け込みます。

#### あらゆるバーコードに対応するクラス最高の性能

1D、2D、ダイレクト パーツ マークなどのほぼすべてのバーコードに対応する優れた性能により、スキャンするアイテムをかざすと同時にバーコードを読み取ることができます。スキャンのたびに静止させる必要がないため、生産性が低下しません。

#### 小さいスペースに設置可能

DS457は非常に小さく、設置面積をゼロまたは最小限に抑えたい場所に最適です。高さ2.92cm x 幅5.84cm x 奥行6.2cmのサイズは、レジスターの表面やカウンタの下など、ほぼどのような場所にも取り付けることが可能で、店舗のキャッシュラップやスペースに制約のある生産セル、ボーディングゲートなどで真の設置面積ゼロを実現します。

#### 携帯電話の画面を含むほぼ全ての素材のバーコードもスキャン可能

携帯電話で便利に持ち運びできる電子版のチケット、搭乗券、ポイント カードなどのモバイル バーコードが急速に普及しています。DS457 は携帯電話やコンピュータの画面に表示されたバーコードを読み取れるため、この次世代バーコードにすぐに対応でき、顧客の利便性、顧客サービスの質、および従業員の生産性が損なわれることはありません。

#### 柔軟かつ簡単な組み込み

DS457はスタンドアロンスキャナとして使用できるだけでなく、スペースに制約のある製品に組み込むこともできます。そのため、モバイル コンピュータ、ハンドヘルドスキャナ、セルフサービスのキオスク、医療診断機器、抽選端末などに卓越したスキャン性能を追加することが可能です。製品設計への組み込みは簡単で、光学的、機械的、電気的な工学設計は必要ありません。また、すでにMiniscanが装備されている場合は、共通インタフェースを利用することで、単にスキャナを入れ替えるだけでスキャン性能と品質をコスト効率よく向上できます。設置エリアの再編成や再設計は必要ありません。

#### ユーザーが数分で操作を習得

完全なオムニスキャンにより、バーコードとイメージャの向きを調整する必要はありません。また、独自の高輝度照準パターンが装備されていて、明るい照明の下でもすばやく正確なスキャンが可能です。結果として、作業員の生産性を向上させる直感的なスキャン機能を実現し、トレーニングの必要性和コストを事実上不要にしました。

#### どのような用途のニーズにも応える4つのモデル

読み取るバーコードの種類にかかわらず、ユーザー固有のニーズに応えるモデルが用意されています。

#### DS457-SR:1D/2Dバーコードスキャンの機能をすべて搭載

この標準レンジモデルは幅広い用途のニーズに応えるよう設計されており、各種バーコードで想定される最大限の機能範囲を備えています。

#### DS457-HD:広範囲の2Dバーコード読み取りに最適化

DS457-SR 標準レンジ モデルのフォーカスを最適化することで、製造業でよく見られる小さくて密度の高い 2Dバーコードに対応したモデルです。電機メーカーは、生産ラインの適切な時点で適切な部品を確実に使用できるようになります。また、製薬メーカーでは、製品の製造および包装工程を追跡し、製品追跡性に関する法規を遵守できます。

#### DS457-DP: 1D/2Dバーコードに加えてダイレクトーツ マークも包括的にサポート

この高性能モデルは、DS457-HDの高密度スキャン機能に、ダイレクトパーツマークを簡単に読み取る新しいアルゴリズムを追加したものです。黒いプラスチック、黒いゴム、スチール、鋳鉄に印刷されたコントラストの低いマークなど、読み取りにくいダイレクトパーツマークでも簡単に読み取れます。

#### ワールドクラスのサポートで長時間稼働を実現

安心のサービスを提供するため、Service from the Start Advance Exchange Supportプログラムは翌営業日の機器交換サービスを実施しており、ご使用のDS457 イメージャーの稼働を中断させません。また、標準で付属する Comprehensive Coverage には通常の損耗や内部および外部部品の事故による破損への対応が含まれているため、予定外の修理費がほとんど発生しません。その結果、非常に長い耐用年数と稼働時間、そして他を圧倒するROIを実現します。

## DS457シリーズ仕様

外観・機能など	
寸法:	2.92 cm (高さ) × 5.84 cm (幅) × 6.2 cm (奥行き)
重量:	111 g
電源:	最大: 5VDC +/- 10% @ 450 mA
モデル:	DS457SR: 1D/2D バーコード DS457HD: 1D/2D バーコード (高密度コードを含む) DS457-DP: 1D/2D バーコード、およびダイレクトパーツマーク
性能	
センサー解像度:	752 (縦) × 480 (横) グレー スケール
イメージャーの視野角:	DS457 SR: 水平 39.6°、垂直 25.7° DS457 HD および DP: 水平 38.4°、垂直 24.9°
光源:	照準: 655 ± 10 nm (VLD) 半導体レーザー 照明: 625 ± 5 nm (LED) LED
印刷コントラスト:	MRD 25% (最小反射率)の絶対明暗反射率
対応コード	
1D:	すべての主要 1D バーコード
2D:	PDF417, DataMatrix, QR Code, Aztec, Composite Codes, MaxiCode
郵便コード:	US Postnet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal
動作環境	
動作温度:	-20 ~ 50°C (メモ: レーザ照準器は 45°C を超えると使用不可)

\*組み込みガイドを参照

## DS457シリーズのデコードゾーン(標準)

ラベル密度/紙ラベル	読み取り幅	
	DS457-SR/DS457-DL	DS457-HD/DS457-DP
	センチメートル	センチメートル
Code 39 - 3mil	未テスト	3.0~12.2 cm
Code 39 - 5mil	3.3~20.6 cm	2.8~14.5 cm
Code 39 - 20mil	4.6~41.9 cm	4.8~24.6 cm
UPC - 13mil	3.8~38.9 cm	4.3~ 21.1 cm
Datamatrix - 4mil	未テスト	4.1~7.6 cm
Datamatrix - 5mil	未テスト	3.6~9.4 cm
Datamatrix - 7.5mil	5.1~15.2 cm	3.0~11.2 cm
Datamatrix - 10mil	3.8~21.3 cm	未テスト
Datamatrix - 15mil	4.1~27.7 cm	未テスト
QR Code - 5mil	未テスト	3.8~7.9 cm
QR Code - 7.5mil	5.3~13.0 cm	2.8~10.2 cm
QR Code - 10mil	3.8~17.8 cm	2.8~11.7 cm
PDF417 - 4mil	未テスト	3.6~9.7 cm
PDF417 - 6.67mil	4.6~18.0 cm	2.5~12.2 cm
PDF417 - 10mil	3.0~25.9 cm	未テスト
PDF417 - 15mil	3.8~33.0 cm	未テスト

動作拡張モードでは、遠端の距離が小さくなります。

保管温度:	-40 ~ 70°C
湿度:	動作: 95% RH, 50°C で結露しないこと 保管: 85% RH, 70°C で結露しないこと
シーリング加工:	IP54
耐落下衝撃性能:	176 cm の高さからコンクリート面へ複数回落下しても動作可能
耐周辺光:	暗闇 ~ 96,900 Lux
プログラム可能パラメータ:	電力モード、トリガモード、ピープ音、セッション時間、フォーカス制御、カメラ制御、画像制御、ADF、文書キャプチャ、署名キャプチャ
画像ファイル形式:	BMP, TIFF, JPG
インタフェース	
サポートしているインタフェース:	USB (フルスピード) および TTL レベル RS232 (RTS/CTS 付き)
準拠	
安全規格:	ETL, VDE, CETL, EN60950, Ctick, VCCI
レーザーの分類:	CDRH Class III/IEC 825 Class I デバイスでの使用前提
EMI/RFI:	FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B, CISPR22 Class B
耐環境:	RoHS 準拠
保証	
DS457 は、Zebra のハードウェア保証の条件に従って、出荷日より3年間、材質または製造上の欠陥が発生しないことを保証するものとします。Zebra のハードウェア製品の保証については、サイト () にアクセスしてください。	
推奨サービス	
カスタマーサービス:	Service from the Start Advance Exchange Support

## 特徴

どのようなデータ読み取りニーズにも応える 4 つのモデル  
SR (標準レンジ): 1D/2D 集約的な用途に適し、中〜大サイズのバーコードに対応

HD (高密度):  
製造業で一般的な小さくて密度の高いコードに対応  
DP (ダイレクト パーツ マーク): あらゆるタイプのダイレクト パーツ マーク (ドットピン、レーザーエッチング、ケミカルエッチング、インクジェット、成形、鋳造、溶射など) を高速に読み取り、ほぼすべての印刷面 (金属、ゴム、プラスチック、ガラスなど) に対応

紙、携帯電話、コンピュータ画面に印刷/表示されたバーコードをスキャン媒体を問わずほぼすべてのバーコードをスキャン可能で、広く普及したモバイル バーコードをサポート

包括的なデータ読み取り—1D、2D、DFPMコード、静止画、動画、OCR 固定取り付け付ハンズフリー スキャンのニーズに応える多様なシリーズ

高性能624MHzプロセッサ、高速なセンサーシャッター速度、許出願中の高速パルス発光  
すべてのバーコードを高速にスキャンし、スループットと生産性を向上

小さい設置面積  
ほぼどのような場所にも設置でき、カウンタの下に隠すことが可能

スマートなデザイン  
デザイン性の高い小売店舗や顧客面談/接客スペースに好適

取り付け付属品  
レンジの表面やカウンタの下など、必要な場所に簡単に取り付け

オムニ スキャン機能  
バーコードとスキャンの向きを調整する必要がなく、エルゴノミクスと快適性が向上

独自の照準パターン  
高輝度の中央点により、明るく直射日光の下でもすばやく正確なスキャンが可能

スキャントリガ  
ハンズフリースキャン用のプレゼンテーションモードと統合スキャントリガによるオンデマンド スキャンのモードを装備

123Scan2設定ツールをサポート  
無料でウェブベースのPCソフトウェア ツールを利用して、迅速かつ簡単にカスタム セットアップ可能

SSIおよびSNAPIのコマンドインタフェースとの互換性  
シンプルな高速通信と、イメージャーとホスト間の高度な機能をサポートし、さまざまな用途への柔軟性を拡張

オプションのソフトウェア開発キット SDK

Microsoft® Windows 2000 およびXP プラットフォームをサポートしているため、使い慣れた環境でお客様の環境へ容易に統合できるアプリケーションを迅速に開発可能

## 市場および用途

## 小売業

POS、ID確認、モバイル クーポンやポイント カードのスキャン、クレジットカードやポイント カードからの情報の自動入力

## 製造

クリーン コンベアでのエラー防止 (電機メーカー)、製品の追跡 (製薬メーカー)

## 旅行業および運輸業

空港、駅、バス ターミナルでの携帯電話画面/紙の搭乗券/チケットのスキャン

## セキュリティ

国境検問所や軍事基地などでの出入管理

## OEM

セルフサービスのキオスクや医療機器など、様々な機器への組み込み



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一丁目5番2号内幸町平和ビル14F  
電話 03.4510.2450 FAX 03.3580.8301

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。© 2015 Zebra Technologies Corporation. All rights reserved.

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

※携帯電話をご利用のかたは03-5379-5501へお電話ください。  
拠点:札幌・仙台・新潟・金沢・名古屋・大阪・広島・高松・福岡

URL: www.okabe-ms.co.jp