



# MOTOROLA 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

Motorola 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 奥行き 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どのような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 Motorola 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。

### 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 (ドットビーム、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、コンピュータの画面に印刷/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、DPMコード、  
静止画、動画、OCR  
固定取り付け式ハンズ  
フリー スキャンのニ  
ーズに応える多様なシ  
リース

**高性能624 MHz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ナの  
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

### 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 パーツ 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、Motorola の 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: 5 VDC +/- 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

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、ビーブ音、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 II/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、Motorola 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。Motorola のハードウェア製品の保証については、サイト (<http://www.motorola.com/warranty>) にアクセスしてください。

## 推奨サービス

カスタマ サービス:	Service from the Start Advance Exchange Support
------------	---

裏ページへ続く

## 独自の照準パターン

高輝度の中央点により、明るい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

## 123Scan<sup>2</sup> 設定ツールをサポート

無料でウィザードベースの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、さまざまな機器への組み込み

## 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	30 ~ 122 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。