



# Symbol DS3500 シリーズ

## 高堅牢デジタル スキャナ



### 特徴

#### 1Dおよび2Dのバーコードの読み取りが可能

あらゆる業界標準バーコードの読み取りが可能な単一デバイスで、生産性を向上

#### 強力な624MHz プロセッサ、高速センサ シャッター、特許出願中の高速パルス照明

1Dおよび2Dのバーコードで優れたパフォーマンスを発揮し、さまざまなアプリケーションで生産性を向上

#### 高密度バーコードのキャプチャが可能 (HDモデルのみ)

すべての業界標準バーコードに加え、高密度の2Dバーコードの読み取りを可能にすることで、生産性を向上

#### バーコード、イメージ、ダイレクト パーツ マーキングを超高速度キャプチャ

Symbol DS3500 シリーズは頑丈なデジタル スキャナとして、過酷な業務環境において広汎で高パフォーマンスのデータキャプチャを可能にし、ビジネス効率を向上します。このスキャナ ファミリは画期的なデジタル イメージング テクノロジーによって、1次元 (1D) および2次元 (2D) バーコード、イメージ、ダイレクト パーツ マーキング (DPM) を高速かつ高精度にデータ キャプチャできます。DS3500 シリーズのスキャナにはコード付きの DS3508 と、コードレスの DS3578 の2タイプがあり、また用途に応じた3つのモデルを揃えているので、様々な業界の多様なデータ キャプチャのニーズに対応しています。

#### 高パフォーマンスにより、生産性を向上

Symbol DS3500 シリーズは迅速な作業が求められる業務環境向けのスキャン ソリューションとして、さまざまな特長を持っています。CMOS イメージ センサにより、従来のデジタル スキャナよりも高速にバーコードの高精度キャプチャと処理を行うことができます。Symbol DS3500 シリーズは強力な 624MHz マイクロプロセッサを搭載しており、バーコードの大きさや密度にかかわらず、数ミリ秒以内でデコードできます。特許出願中の高速パルス照明と高速センサ シャッターにより、動きに対する許容度も非常に大きく、毎秒 60 フレームのイメージ キャプチャが可能です。さらに、全方向スキャン機能によって、あらゆる角度からバーコードをすばやくキャプチャできます。バーコードをレーザーラインに合わせる必要はありません。また、Symbol DS3500 シリーズは、広い読み取り範囲を実現しています。

#### 業務環境に最適

DS3500 シリーズは革新的な頑丈さを誇り、非常に厳しい動作環境に耐えうる製品となっています。また、人間工学に基づく設計により、スキャンの頻度が高い業務アプリケーションで優れた動作が可能です。使用時に避けられない衝撃や (コンクリート面への) 落下が起こっても、信頼性ある動作が期待できます。IP65 適合のシーリングにより防滴および防塵性能を確保し、傷が付きにくいスキャン ウィンドウを内側に埋め込むかたちにするので、最高レベルの耐久性を実現しています。これらの特長でデバイスのダウンタイムを短縮し、総所有コストを削減できるほか、デバイスの修理や交換のコストも最小限に抑えることができます。

また、機械の騒音がある環境や照明が不十分な環境では、スキャンの結果を目や耳で確認しにくいことがあります。Symbol DS3500 シリーズは、明るい LED、ポリウム調整可能なブザー、ハンドルに仕込まれたバイブレータにより、この課題に対応しています。これらによって、スキャンが正常に完了したかどうかを視覚と聴覚で確認でき、貴重な作業時間を節約できます。

#### コードレスで自由な移動で生産性を向上

DS3578 は、内蔵 Bluetooth によってスキャナとホストの間のコードをなくすことで、作業環境を自由に動き回ることができます。これによって、生産性、効率性、作業の安全性を向上できます。さらに、業務環境で使用するハンドヘルドデバイスで一般的な単一障害点であるケーブルの故障によるダウンタイムも短縮されます。

**さまざまなDPMマークの読み取りが可能 (DPM モデルのみ)**  
品質プロセスを強化し、製品の使用期間中のトレーサビリティを向上

**動きに対する許容度の高さ**

あらゆるバーコードの非常に高速なスキャンを可能にし、アプリケーションにかかわらず処理量と生産性を向上

**独自の照準パターン**

明るく中央レーザーポイントにより、強い日光下でもすばやく高精度のスキャンを実現

**全方向スキャン**

バーコードをスキャン線に合わせる必要がないため、すばやく読み取りが可能

**2mの高さからコンクリート面に複数回落下しても耐えうる頑丈なデザイン**

不測の落下によるダウンタイムを短縮することで、信頼性を最大限に向上

**IP65 適合のシーリング**

防滴および防塵性能により、過酷な業務環境で信頼性のあるパフォーマンスを実現

**3つのモデルでさまざまなニーズに対応**

多くのモデルを備えた幅広い製品ラインによって、さまざまな業界の広範なアプリケーションのニーズに対応

**DS35xx-SR: 1D および 2D バーコードのスキャンとイメージキャプチャ**

DS35xx-SR はさまざまなアプリケーションや環境のニーズに柔軟に対応し、1D および 2D バーコードのスキャンと高速イメージキャプチャおよび転送が可能です。また、さまざまなインタフェースをサポートしているため、新規および既存システムとの統合も容易です。DS35xx-SR を使用することで、大規模倉庫から小売店の在庫部屋まで、スキャンの頻度が高く、作業ペースの速い業務環境で在庫管理を合理化できます。高速スキャンによって、生産性を向上し、間違いを減らすために必要な情報を自動的に高精度でキャプチャできます。物品の納品受け入れ場所で、箱、荷台、船荷証券のバーコードをスキャンして到着した荷物を自動照合すれば、納入品の処理を高速化できます。倉庫での保管とピッキングでは、高速スキャンによって商品の保管場所を確認し、商品が適切な棚に置かれたかどうかを確認できるため、保管ミスによる偽の在庫切れや売り逃しはなくなります。出荷時には、すばやくスキャンで商品の出荷先が正しいかどうかを確認することで、出荷ミスによるコストを解消できます。在庫管理の効率改善のほかにも、たとえば商品の状態を写真に撮って証明するという使い方も可能です。作業員がトリガを引けば、破損した出荷物や商品の写真を撮ることができます。

**DS35xx-HD: 広汎な 2D バーコード キャプチャに最適**

DS35xx-HD は、DS35xx-SR と同じ機能を備えていますが、非常に小さく高密度の 2D バーコードに最適化されています。このようなバーコードは、倉庫、運輸、物流、製造の環境でよく見られます。製造現場では、DS35xx-HD を使用して小さいバーコードラベルが貼られた小型部品をスキャンし、適切な部品が適時に使用されているかどうかを確認できます。その結果、製品の品質が向上し、顧客満足度と顧客維持率が上がります。在庫をリアルタイムで把握できるため、標準の在庫レベルを下げることができ、必要な倉庫スペースの縮小や、在庫の回転率および収益性の向上を実現できます。また、部品に欠陥が見つかった場合、欠陥のある製品の設置場所を追跡し、対象を絞ってすばやく回収を行うことで、ブランドイメージと顧客からの評価を守り、回収コストを抑えることができます。倉庫での小型商品の出荷および配送時には、小包に使用されている小さい高密度 2D バーコードも簡単に読み取れます。

**DS35xx-DP: 1D、2D、DPM バーコードをサポートする、汎用バーコードスキャナ**

一般的に、自動車、航空宇宙、医療、その他の重工業環境では、1D および 2D バーコードのほか、ダイレクト パーツ マーキング (DPM) という恒久的なバーコードなど、さまざまなタイプのデータが使用されています。DS35xx-DP は単一のデバイスでありながら、すべての 1D および 2D バーコードとドットピッチを含む全種類の DPM のキャプチャが可能です。この強力なスキャナには非常に高度な DPM 専用ソフトウェアが搭載されているほか、DS35xx-SR の機能と DS35xx-HD のフォーカス機能も組み込まれており、DPM アプリケーションでよく使用される非常に小さく高密度なマークを簡単にキャプチャできます。

**設備支出および運用コストを削減**

単一のデバイスで 1D および 2D バーコードと DPM をキャプチャできるため、社内で使用されている複数のバーコードに対応するために複数のデバイスを購入、管理、保守する必要はなくなります。その結果、投資を早期に回収できるという利点があります。単一のデバイスですべてに対応できるため、設備支出および運用コストの削減、生産性の向上が可能です。また、IT 部門は、DS3500 シリーズでサポートされている 123Scan<sup>2</sup> 設定ユーティリティとリモート スキャナ管理 (RSM) テクノロジーによって、スキャナの設定と管理に要する時間とコスト、また物流に関する問題を大幅に減らすことができます。123Scan<sup>2</sup> は、スキャナのセットアップとカスタマイズをすばやく簡単に行える、PC ベースの強力なソフトウェアツールです。RSM を使用すれば、デバイスのリモート管理をネットワーク ベースで一元的に行うことができます。

**現在および将来のための投資**

DS3500 シリーズでは、ビジネスを継続するために必要な生産性の向上に加え、投資保護も可能です。複数のインタフェースをオンボードで標準サポートしているため、さまざまなタイプのシステムでスキャナを使用してシームレスな統合を実現できるほか、将来の新しいシステムへの移行も容易です。この優れたスキャナには、3年間の無償保証が付いています。お客様の投資を無駄にしないため、モトローラのエンタープライズ モビリティ サービスでは、サービスフロムスタート保守と包括的保証を提供しています。この独自サービスは、通常の損傷以外にも、スキャンウィンドウや不測の破損にも無償で対応します。



# Symbol DS3500 シリーズの仕様

物理特性	
寸法	7.34 インチ (高さ) × 4.82 インチ (幅) × 2.93 インチ (奥行き) 18.65cm (高さ) × 12.25 cm (幅) × 7.43 cm (奥行き)
重量 (ケーブルを除く)	11.85 オンス (336 gm)
電圧 / 電流	5 ボルト +/- 10%、330 mA
カラー	トワイライト ブラック、イエロー
性能特性	
光源	照準パターン: 650nm 可視レーザーダイオード 照明: 630nm LED
イメージ視野	標準範囲フォーカス: 39.6° H × 25.7° V 高密度フォーカス: 38.4° H × 24.9° V
回転 / ピッチ / スキュー	±360、±60、±60
読み取り速度	設定により最大 100 インチ (254 cm) / 秒 (水平読み取り速度)
デコード機能	
1D コード	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/ EAN-8/EAN-13/JAN-8/JAN-13 plus supplementals、ISBN (Bookland)、ISSN、 Coupon Code)、Code 39 (Standard、Full ASCII、Trioptic)、Code 128 (Standard、 Full ASCII、UCC/EAN-128、ISBT-128 Concatenated)、Code 93、Codabar/ NW7、Code 11 (Standard、Matrix 2 of 5)、MSI Plessey、1 2 of 5 (Interleaved 2 of 5 /ITF、Discrete 2 of 5、IATA、Chinese 2 of 5)、GS1 DataBar (Omnidirectional、 Truncated、Stacked、Stacked Omnidirectional、Limited、Expanded、 Expanded Stacked、Inverse)、Base 32 (Italian Pharmacode)
PDF417 (および亜種)	PDF417 (Standard、Macro)、 MicroPDF417 (および亜種): (Standard、 Macro)、Composite Codes (CC-A、CC-B、 CC-C)
2D コード	TLC-39、Aztec (Standard、Inverse)、 MaxiCode、DataMatrix/ECC 200 (Standard、 Inverse)、QR Code (Standard、Inverse、 Micro)
郵便コード	U.S. Postnet、U.S. Planet、U.K. Postal、 Japan Postal、Australian Postal、Dutch Postal、4State Postal
DPM マーク (DPM ユニットののみ)	ドット ピーンによって施された Data Matrix マーク。金属、プラスチック、ゴム、ガラスなど の表面に、レーザー エッチング、ケミカル エッ チング、インク マーキング、成形、打刻、鋳造 によって施された、前述のすべてのサポートされ ているバーコード タイプ。
イメージング特性	
対応グラフィックス形式	ビットマップ、JPEG、TIFFへのエクスポートが可能
イメージ転送速度	USB 2.0: 最大 12 メガビット / 秒、 RS-232: 最大 115 キロビット / 秒
イメージ転送時間	一般的な USB アプリケーションで圧縮 JPEGに 0.2 秒以内
イメージ品質	標準範囲フォーカス: 130DPI (5.8×3.6 インチ /14.6 × 9.1 cmの文書 @6.6 インチ /16.8 cm) 高密度フォーカス: 370DPI(2.0 × 1.3 インチ /5.1 × 3.3 cmの文書 @1.5 インチ /3.8cm)

動作環境	
動作温度	-4° ~ 122°F (-20° ~ 50°C)
保管温度	-40° ~ 140°F (-40° ~ 60°C)
湿度	5% ~ 95% の相対湿度、結露なきこと
環境シーリング加工	IP65 仕様
耐落下衝撃	6.5 フィート (2m) の高さからコンクリート面に 複数回落下後、動作可能
クレードル挿入回数	250,000 回以上
耐周辺光	白熱灯 - 150 ft. カンデラ (1,600 LUX) 直射日光 - 8,000 ft. カンデラ (86,000 LUX) 蛍光灯 - 150 ft. カンデラ (1,600 LUX) 水銀灯 - 150 ft. カンデラ (1,600 LUX) ナトリウム灯 - 150 ft. カンデラ (1,600 LUX) 通常の室内照明、工場照明、および屋外直射日光 下で読み取り可能
静電放電 (ESD)	20kVの空中放電および 8kVの接触放電
クレードル	<b>STB3508 および FLB3508</b> <b>STB3578 および FLB3578</b>
無線仕様 (DS3578のみ)	
無線の種類	Bluetooth クラス 2バージョン 1.2、 シリアルポートおよび HID プロファイル
周波数	2.402 ~ 2.480GHz 適応型周波数ホッピング、 802.11 ワイヤレス ネットワークと共存
データ速度	720Kbps
無線範囲	通常の室内コードレス範囲は最大 100 フィート (30 m)。ただし、環境によって異なります。 詳細については、 Bluetooth Radio Performance Technical Brief を参照してください。
インタフェース	
サポートしている インタフェース	USB、RS-232、RS-485 (IBM 46xx プロトコル)、 Keyboard Wedge
準拠	
電気安全規格	UL60950-1、CSA C22.2 No. 60950-1、 EN 60950-1 / IEC 60950-1
レーザー安全規格	EN 60825-1、IEC 60825-1、21CFR1040.10、 CDRH Class II、IEC Class 2
EMI/RFI	FCC Part 15 Class B、ICES-003 Class B、 EN 55022、EN 55024、EN 61000-6-2、AS/ NZS 4268: 2008、Japan VCCI
環境	RoHS Directive 2002/95/EEC に準拠
オプション	
アクセサリ	ホルスター (ズボンまたはベルトに取り付け)、 インテリスタンド (ハンズフリー スキャン)、 ツール バランス プーリー (繋留)
保証	
Symbol DS3500 シリーズは、改変を行わず、通常の適切な条件下にある 場合、出荷日から 3 年間 (36 か月)、材質または製造上の欠陥が発生しない ことが保証されます。詳細については、保証に関する情報をご覧ください。	
推奨保守サービス	
サービスフロムスタート - プロンス	

\* 読み取り範囲については裏面を参照してください。

## イメージ キャプチャおよび転送機能を搭載

イメージ キャプチャおよび転送に必要なテクノロジーを搭載することで、複数のデバイスの運用と保守のためのコストを削減

## 複数のオンボード インタフェースと汎用ケーブル セット

さまざまなホストとの柔軟な接続性を確保することで、ホストのアップグレードやケーブル交換が容易になり、投資保護を実現

## 明るい LED、ボリューム調整可能なブザー、パイプレータ

騒音のある環境でも、複数のモードでスキャンが正常に完了したかどうかを確認

## スキャナ設定ツール 123Scan<sup>2</sup> をサポート

ウィザード ベースの無料 PC ソフトウェア ツールで、セットアップとカスタマイズをすばやく簡単に実行

## RSM (リモート スキャナ管理)

リモート管理を一元的に行うことで、IT コストと TCO を削減

データシート

Symbol DS3500 シリーズ

DS3500シリーズの読み取り範囲

ラベル密度	読み取り範囲			
	DS35xx-SR		DS35xx-HD/DS35xx-DP	
紙ラベル	インチ表記	メートル表記	インチ表記	メートル表記
Code 39 - 3 mil	N/A	N/A	1.10" - 1.60"	2.79 - 4.06 cm
Code 39 - 4 mil	2.60" - 4.50"	6.60 - 11.43 cm	接触 - 3.5"	接触 - 8.89 cm
Code 39 - 5 mil	1.00" - 6.30"	2.54 - 16.00 cm	接触 - 4.2"	接触 - 10.67 cm
Code 39 - 7.5 mil	接触 - 10.10"	接触 - 25.65 cm	接触 - 5.4"	接触 - 13.72 cm
Code 39 - 20 mil	1.00" - 20.90"	2.54 - 53.09 cm	1.10" - 9.20"	2.79 - 23.37 cm
100% UPC - 13 mil	0.90" - 15.10"	2.29 - 38.35 cm	0.80" - 6.20"	2.03 - 15.75 cm
PDF417 - 6.67 mil	2.70" - 6.10"	6.86 - 15.49 cm	接触 - 3.70"	接触 - 9.40 cm
PDF417 - 10 mil	0.40" - 9.30"	1.02 - 23.62 cm	接触 - 4.50"	接触 - 11.43 cm
PDF417 - 15 mil	3.30" - 14.80"	8.38 - 37.59 cm	3.20" - 5.60"	8.13 - 14.22 cm
Data Matrix - 4 mil	N/A	N/A	1.00" - 2.10"	2.54 - 5.33 cm
Data Matrix - 5 mil	N/A	N/A	0.40" - 2.70"	1.02 - 6.86 cm
Data Matrix - 7.5 mil	2.10" - 5.50"	5.33 - 13.97 cm	接触 - 3.50"	接触 - 8.89 cm
Data Matrix - 10 mil	1.10" - 7.10"	2.79 - 18.03 cm	接触 - 4.40"	接触 - 11.18 cm
QR Code - 4 mil	N/A	N/A	1.10 - 1.40"	2.79 - 3.56 cm
QR Code - 5 mil	N/A	N/A	0.50" - 2.20"	1.27 - 5.59 cm
QR Code - 7.5 mil	N/A	N/A	接触 - 3.30"	接触 - 8.38 cm
QR Code - 10 mil	1.50" - 6.10"	3.81 - 15.49 cm	接触 - 4.00"	接触 - 10.16 cm



**MOTOROLA**

モトローラ株式会社 [www.motorola.com/jp/enterprise](http://www.motorola.com/jp/enterprise)

〒141-6021 東京都品川区大崎 2-1-1 シンクパークタワー  
TEL. (03) 6365-7890 FAX. (03) 3495-7549  
〒541-0043 大阪府大阪市中央区高麗橋 3-2-7 ORIX 高麗橋ビル 8F  
TEL. (06) 6202-4791 FAX. (06) 6202-1280

モトローラ、MOTOROLA、モトローラのロゴマークおよび®表示が付された商標は、米国およびその他の国における Motorola, Inc. の登録商標です。文中に記載されている他社の製品名やサービス名等は、各社の商標または登録商標です。© 2010 Motorola, Inc. All rights reserved.