

# DS2200 シリーズ ハンドヘルドイメージャ

## 低価格で手軽に導入できる製品

2D バーコードは POS に広まり、顧客が購入する商品から、電子クーポンやポイントカードまで、あらゆるものに使われています。1D スキャナは新しい 2D のコードをキャプチャできないため、特別な扱いが必要になり、チェックアウトのプロセスが遅くなるだけでなく、顧客が店舗側と最後にやりとりをする会計という場所において、顧客の不満を招くことになります。しかし、DS2200 シリーズを使用すれば、すべてのバーコードをスキャンできます。安価な 1D/2D イメージャでありながら、性能や機能に置いて妥協は一切ありません。クラス最高のスキャン性能により、いつでも1回で確実なスキャンを、バーコードに向けてトリガを引くだけの簡単な操作で実行できます。このイメージャは、展開と管理が極めて容易です。また、御社の POS の要求に合わせて、コード付きの DS2208 と、コードレスの DS2278 から適切なモデルを選択できます。DS2200 シリーズは、御社の予算に負担を与えない安価なイメージャで、御社のビジネスに要求される展開、使いやすさ、管理を簡単に実現できます。



### 展開が簡単

#### 構成済みで出荷時のまますぐに使用可能

DS2200 シリーズのイメージャは、デフォルト設定で大多数のスキャン用途に対応できるので、設定不要で出荷時のまますぐに使用できます。

#### 自動ホスト検出ケーブル

DS2200 シリーズを POS (Point of Sale) に接続するだけで、自動ホスト検出ケーブルによってインターフェイスが自動的に識別されてイメージャへの接続が行われるため、セットアップが簡単で、時間を節約できます。

#### タブレットベースの POS と簡単に統合

DS2200 シリーズには、タブレットベースの POS に高品質のスキャンを追加するために必要な、すべての機能が搭載されています。Micro USB ケーブルにより、クレードルの代わりに低成本で充電が可能です。また、弊社の簡素化されたアプリ開発ツールにより、DS2200 シリーズをタブレットから簡単に更新設定できます。

#### 世界のどこにでも展開

DS2200 シリーズは全世界の 97 種類のキーボードをサポートし、全世界で簡単に展開できます。

#### 123Scan により簡単に設定をカスタマイズ

この補完ソフトウェアツールは非常に直感的なため、初めて使用するユーザーでも DS2200 シリーズのイメージャを簡単にセットアップできます。ウィザード主体のインターフェイスにより、すべての設定を单一のプログラミング用バーコードへ簡単に組み込めるため、1 回のスキャンでデバイスを設定できます。

### Zebra LS2208 シリーズケーブルとの下位互換性

Zebra の 1D LS2208 スキャナを現在ご使用中なら、同じユニバーサルケーブルを DS2200 シリーズでも使用でき、既存のアクセサリへの投資を活用することで、1D/2D イメージャへのアップグレードのコストを最小限に抑えられます。

### 使用が簡単

#### PRZM インテリジェントイメージングにより即座にデコード

Zebra だけの PRZM のソフトウェア・デコード・アルゴリズムにより、DS2200 シリーズは粗悪な品質のバーコードにも優れた読み取り性能を発揮します。その結果、常に 1 回ですべての情報をスキャンできるため、チェックアウトカウンタで作業員の生産性が向上します。

#### 比類のないスキャン範囲

作業員は広い範囲 (1.23 cm から 36.8 cm まで) のバーコードをスキャンできるため、チェックアウトが迅速化し、トレーニング時間を減らすことができます。

#### バーコードに向けて引き金を引くだけで簡単にスキャン

全方向性のスキャン機能があるため、ユーザーは 1D バーコードのようにイメージャとバーコードの方向を正確に合わせる必要がありません。

#### 特許出願中のテクノロジーによる非常に直感的な照準器

現在使用している 1D スキャナと照準ラインはよく似ているので、これまでの経験から簡単に使用できます。さらに、照準ラインのガイドにより、ユーザーはバーコードから最適な距離でスキャンを実行できます。広いバーコードをスキャンするときに特に便利です。

## 使用が簡単（続き）

### 世界で最も簡単なペアリング

弊社の業界初の Scan-to-Connect テクノロジにより、御社の作業員はコードレス DS2278 を 1 手順で Bluetooth 対応の PC、タブレット、スマートフォンとペアリングできます。

### 迅速、簡単、柔軟に充電

イメージャを Micro USB でホストや標準の壁面コンセントに直接接続し、わずか 1 時間で DS2278 を充電できます。ハンズ・フリー・スキャン用のプレゼンテーションクレードルによって、わずか 4 時間で DS2278 を充電できます。プレゼンテーションクレードルは使用中にバッテリを充電するため、充電中もスキャナでサービスを続行できます。さらに、プレゼンテーションクレードルには別の電源が必要ないため、購入と管理が必要なアクセサリが少なくなります。

### 独自のダイレクト・デコード・インジケータにより

#### 生産性を向上

バーコード上の照明の点滅は、良好にデコードが行われたことを示すため、作業員は周囲の騒音にかかわらずバーコードが正しくキャプチャされたことを即座に確認できます。

### ハンドヘルドとハンズフリーのスキャンを即座に切り替え

作業員がコード付き DS2208 とコードレス DS2278 のどちらを使用しているかにかかわらず、イメージャをプレゼンテーションスタンドに置くだけで、自動的にハンズ・フリー・モードに切り替わります。設定の変更は必要ありません。

### フルシフトのバッテリ電力を保証

コードレス DS2278 イメージャは 14 時間電力を保つことができ、常に利用できます。1 日の労働時間の間に再充電で時間を無駄にすることはありません。

## 管理が簡単

### スマートフォン、タブレット、PC から

#### スキャナをコントロール

Windows、Android、iOS ホストから、ビーパー、LED、シンボル体系の設定を簡単にコントロール、スキャンしたバーコードデータの表示、モデルやシリアル番号の情報へのアクセス、その他の操作を実行できます。

### Zebra 独自の Wi-Fi フレンドリモードにより

#### Bluetooth との干渉を排除

コードレス DS2278 Bluetooth イメージャが WLAN と共有されていないチャンネルでのみ動作することを保証し、作業員や顧客向けの WLAN のサービスレベルを保護します。

### 長時間の耐久性を持つよう設計されたバッテリ

コードレス DS2278 には、長時間の耐久性を持つ 2400mAh のリチウム・イオン・バッテリが使用されており、ほとんどの場合に交換が一切不要なため、総保有コストを削減でき、バッテリープールの購入と管理の必要性がなくなるため、日常的な管理を簡素化できます。

### 高度な管理およびアプリケーション開発の要求を満たす

#### 無料のツール

さまざまな場所でイメージャを使用している場合、弊社のスキャナ管理サービス (SMS) アプリケーションですべてのスキャナをリモート管理できます。カスタムのスキャナアプリケーションが必要なら、弊社のスキャナソフトウェア開発キット (SDK) には、Windows、Android、iOS、Linux 用のドキュメント、ドライバ、テストユーティリティ、およびサンプル・ソース・コードなど、必要なものすべてが含まれています。

## DS2200 シリーズの使用場所

### 小売

- POS (Point-of-Sale)
- ロイヤリティ アプリケーション
- 電子クーポン償還

### ホスピタリティ

- チェックイン
- チケット処理 (コンサート、スポーツのイベントなど)
- ポイントカード

### 輸送および物流

- 店舗裏の配達 および荷受
- 製品の追跡
- チケット処理 (空港、列車、バスターミナル)
- 郵便

### 軽工業 / クリーンな製造業

- 製品および部品の追跡
- 作業工程 (WIP)

### 政府

- 抽選およびゲーム
- 運営
- 銀行

DS2200 シリーズは、御社の予算に負担を与えない安価なイメージャで、  
御社のビジネスに要求される簡易な展開、使いやすさ、管理性を実現できます。

詳細は、[www.zebra.com/ds2200](http://www.zebra.com/ds2200) を参照するか、  
[www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact) のグローバル連絡先リストをご覧ください。

# DS2200 シリーズ製品仕様

物理的特性		ユーザー環境 (続き)	
寸法	<b>コード付き DS2208</b> 16.5 cm (高さ) × 6.6 cm (幅) × 9.9 cm (奥行き) <b>コードレス DS2278</b> 17.5 cm (高さ) × 6.6 cm (幅) × 9.9 cm (奥行き) <b>プレゼンテーションクレードル</b> 7.1 cm (高さ) × 9.4 cm (幅) × 12.2 cm (奥行き)	転倒時衝撃耐性	0.5 m のタンブラー内で 250 回の転倒に耐える設計 <sup>1</sup>
重量	<b>コード付き DS2208:</b> 161.6 g <b>コードレス DS2278:</b> 未定 <b>プレゼンテーションクレードル:</b> 未定	環境シーリング	IP42
入力電圧範囲	<b>DS2208/DS2278 およびクレードル:</b> ホスト電源 4.5 ~ 5.5 VDC、外部電源 4.5 ~ 5.5 VDC	静電気放電 (ESD)	<b>DS2208/DS2278 およびクレードル:</b> EN61000-4-2 準拠の ESD、+/- 15 KV 空中放電、+/- 8 KV 直接放電、+/- 8 KV 間接放電
電流	<b>コード付き DS2208 の公称電圧 (5.0 V) における動作時電流:</b> 250 mA (標準値) (注: 自動照準および画像取得時の照明オン時) <b>コード付き DS2208 の公称電圧 (5.0 V) におけるスタンバイ時電流 (アイドル):</b> 150 mA (標準値) (注: 自動照準オン時) <b>プレゼンテーションクレードルおよび Micro USB ケーブル:</b> 標準 USB 500 mA (標準値)、BC 1.2 USB 1100 mA (標準値)	周辺光への耐性	0 ~ 10,000 フートキャンドル / 0 ~ 107,600 ルクス
色	ノーホワイト、トワイライトブラック	無線仕様	
対応ホストインターフェイス	USB、RS-232、キーボードウェッジ、RS-485 上の TGCS (IBM) 46XX	Bluetooth 無線	<b>標準 Bluetooth バージョン 4.0 BLE 付き:</b> クラス 2 33 フィート (10.0 m)、シリアルポートおよび HID プロファイル、出力電力は最大 2.0 dBm で 8 段階に調整可能
キーボードの対応	90 種以上の国際キーボードに対応	バッテリ	
ユーザー向けインジケータ	ダイレクトデコードインジケータ、グッドデコード LED、後部ビューレッド LED、ビーパー (音色と音量を調整可能)	バッテリ容量 / バッテリタイプ	2,400 mAh リチウム・イオン・バッテリ
性能特性		バッテリ充電ごとのスキャン回数 <sup>2</sup>	毎分 60 スキャンで 100,000 スキャン、または毎分 10 スキャンで 60,000 スキャン
動作許容値 (ハンドヘルド)	13 mil UPC について秒間最大 13 cm	完全充電ごとの動作時間 <sup>2</sup>	100 時間
スワイプ速度 (ハンズフリー)	13 mil UPC について秒間最大 76.2 cm	充電時間 (空から)	14 時間のシフト時間
光源	照準パターン: リニア 624 nm アンバー LED		完全充電時間
照明	(2) 645 nm 深赤色 LED	標準 USB	4 25
イメージャの読み取り範囲	公称 32.8 ° (水平) × 24.8 ° (垂直)	BC1.2 USB	2 6
画像センサ	640 × 480 ピクセル	外部 5 V 電源	0.5 6
最小印刷コントラスト	25% の最小反射差	Micro USB	1 11
スキー / ピッチ / ロール許容範囲	+/- 65 °、+/- 65 °、0 ~ 360 °		
最小要素解像度	Code 39 - 4.0 mil、Code 128 - 4 mil、Data Matrix - 6.0 mil、QR Code - 6.7 mil		
ユーザー環境			
動作温度	<b>DS2208/DS2278 イメージャ</b> 0.0 ~ 50.0 °C <b>プレゼンテーションクレードル</b> 0.0 ~ 40.0 °C		
保管温度	-40.0 ~ 70 °C		
湿度	5% ~ 95% RH (結露なきこと)		
落下衝撃仕様	1.5 m の高さからコンクリート面への複数回の落下に耐える設計		

次ページに続く

## DD2200 シリーズ製品仕様 (続き)

### 保証

Zebra のハードウェア保証書の条件に従い、DS2208 は製品出荷日から 5 年間、製造および材料による欠陥が発生しないことが保証されます。DS2278 および CR2278 は製品出荷日から 3 年間、製造および材料による欠陥が発生しないことが保証されます。Zebra ハードウェア製品保証書の全文: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### 推奨サービス

Zebra OneCare Select、Zebra OneCare Essential

### ユーティリティおよび管理

**123Scan** スキャナのパラメータのプログラミング、ファームウェアのアップグレード、スキャンしたバーコードデータの提供、レポートの印刷を行います。  
[www.zebra.com/123Scan](http://www.zebra.com/123Scan)

**シンボルスキャナ SDK** マニュアル、ドライバ、テストユーティリティ、サンプル・ソース・コードを含む、完全な機能を持つスキャナ・アプリケーションを生成します。  
[www.zebra.com/scannersdkforwindows](http://www.zebra.com/scannersdkforwindows)

**スキャナ管理サービス (SMS)** Zebra スキャナをリモートから管理し、資産情報を照会します。[www.zebra.com/sms](http://www.zebra.com/sms)

### デコード範囲 (標準値)<sup>4</sup>

シンボル体系	解像度	近距離	遠距離
Code 39	5 mil	0.5 cm	15.2 cm
Code 128	5 mil	1.5 cm	11.4 cm
PDF 417	6.7 mil	2.0 cm	14.5 cm
UPC	13 mil (100%)	1.3 cm	36.8 cm
Data Matrix	10 mil	0.8 cm	15.7 cm
QR	20 mil	0 cm	33.8 cm

<sup>1</sup> 注: 転倒 1 回 = 0.5 サイクル

<sup>2</sup> 10 秒間で 10 回のスキャンを行い 50 秒休みという、シミュレートされたチェックアウトプロファイル

<sup>3</sup> シンボル体系の完全なリストについては、製品リファレンスガイドを参照

<sup>4</sup> 印刷解像度、コントラスト、周囲光に依存



**Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.**  
71 Robinson Road #05-01/02/03 Singapore 068895  
電話 +65 6858 0722 FAX +65 6885 0838

**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