

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、バーコードの方向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コストで充電が可能です。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、すべての設定を単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 テクノロジーにより、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ーを充電するため、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ー電力を保証

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、ビーバー、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ー

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・バッテリーが使用されており、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。カスタムスキャン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

- 店舗裏の配送および荷受
- 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 を参照するか、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	
寸法	コード付き DS2208 6.5 インチ (高さ) × 2.6 インチ (幅) × 3.9 インチ (奥行き) 16.5 cm (高さ) × 6.6 cm (幅) × 9.9 cm (奥行き) コードレス DS2278 6.9 インチ (高さ) × 2.6 インチ (幅) × 3.9 インチ (奥行き) 17.5 cm (高さ) × 6.6 cm (幅) × 9.9 cm (奥行き) プレゼンテーションクレードル 2.8 インチ (高さ) × 3.7 インチ (幅) × 4.8 インチ (奥行き) 7.1 cm (高さ) × 9.4 cm (幅) × 12.2 cm (奥行き)
重量	コード付き DS2208: 5.7 オンス /161.6 g コードレス DS2278: 未定 プレゼンテーションクレードル: 未定
入力電圧範囲	DS2208/DS2278 およびクレードル: ホスト電源 4.5 ~ 5.5 VDC、外部電源 4.5 ~ 5.5 VDC
電流	コード付き DS2208 の公称電圧 (5.0 V) における動作時電流: 250 mA (標準値) (注: 自動照準および画像取得時の照明オン時) 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): 150 mA (標準値) (注: 自動照準オン時) プレゼンテーションクレードルおよび Micro USB ケーブル: 標準 USB 500 mA (標準値)、BC 1.2 USB 1100 mA (標準値)
色	ノバホワイト、トワイライトブラック
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
キーボードの対応	90 種以上の国際キーボードに対応
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、後部ビュアー LED、ビーパー (音色と音量を調整可能)
性能特性	
動作許容値 (ハンドヘルド)	13 mil UPC について秒間最大 5 インチ /13 cm
スワイプ速度 (ハンズフリー)	13 mil UPC について秒間最大 30.0 インチ /76.2 cm
光源	照準パターン: リニア 624 nm アンバー LED
照明	(2) 645 nm 深赤色 LED
イメージャの読み取り範囲	公称 32.8° (水平) × 24.8° (垂直)
画像センサ	640 × 480 ピクセル
最小印刷コントラスト	25% の最小反射差
スキュー/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	DS2208/DS2278 イメージャ 32.0 ~ 122.0 °F/0.0 ~ 50.0 °C プレゼンテーションクレードル 32.0 ~ 104.0 °F/0.0 ~ 40.0 °C

ユーザー環境 (続き)		
保管温度	-40.0 ~ 158.0 °F/-40.0 ~ 70 °C	
湿度	5% ~ 95% RH (結露なきこと)	
落下衝撃仕様	5.0 フィート /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	
転倒時衝撃耐性	1.5 フィート / .5 m のタンブラー内で 250 回の転倒に耐える設計 ¹	
環境シーリング	IP42	
静電気放電 (ESD)	DS2208/DS2278 およびクレードル: 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	
周辺光への耐性	0 ~ 10,000 フィートキャンドル /0 ~ 107,600 ルクス	
無線仕様		
Bluetooth 無線	標準 Bluetooth バージョン 4.0 BLE 付き: 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	
バッテリー		
バッテリー容量 / バッテリータイプ	2,400 mAh リチウム・イオン・バッテリー	
バッテリー充電ごとのスキャン回数 ²	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	
完全充電ごとの動作時間 ²	100.0 時間	
充電時間 (空から)		
	14 時間のシフト時間	完全充電時間
標準 USB	4	25
BC1.2 USB	2	6
外部 5V 電源	0.5	6
Micro USB	1	11
規制		
電氣的安全性	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013、IEC 60950-1 2ed + A1 + A2、UL 60950-1、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07	
環境	RoHS EN 50581	
LED 安全性	IEC 62471	
IT 放射	EN 55022 (Class B)、EN 55032 (Class B)	
IT 耐性	EN 55024	
高調波電流放射	EN 61000-3-2	
電圧変動およびフリッカー	EN 61000-3-3	
無線周波数のデバイス	47 CFR Part 15、Subpart B、Class B	
デジタル機器	ICES-003 Issue 6、Class B	

次ページに続く

DD2200 シリーズ製品仕様 (続き)

コードレスアクセサリ

プレゼンテーションクレードル、予備バッテリー、Micro USB ケーブル

デコード能力³

1D	Code 39、Code 128、Code 93、Codebar/ NW7、Code 11、MSI Plessey、UPC/EAN、I 2 of 5、 Korean 3 of 5、GSI DataBar、Base 32 (Italian Pharma)
2D	PDF417、Composite Codes、TLC-39、Aztec、 DataMatrix、MaxiCode、QR Code、Micro QR、 Chinese Sensible (Han Xin)、Postal Codes

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

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
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
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

デコード範囲 (標準値)⁴

シンボル体系	解像度	近距離	遠距離
Code 39	5 mil	.2 インチ / 1.5 cm	6.0 インチ / 15.2 cm
Code 128	5 mil	.6 インチ / 1.5 cm	4.5 インチ / 11.4 cm
PDF 417	6.7 mil	.8 インチ / 2.0 cm	5.7 インチ / 14.5 cm
UPC	13 mil (100%)	.5 インチ / 1.3 cm	14.5 インチ / 36.8 cm
Data Matrix	10 mil	.3 インチ / 1.8 cm	6.2 インチ / 15.7 cm
QR	20 mil	.0 インチ / .0 cm	13.3 インチ / 33.8 cm

¹ 注: 転倒 1 回 = 0.5 サイクル

² 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

³ 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

⁴ 印刷解像度、コントラスト、周囲光に依存



ゼブラ・テクノロジー・ジャパン株式会社
〒100-0011 東京都千代田区千代田一丁目 5 番 2 号内幸町平和ビル14F
電話 03.4510.2450 FAX 03.3580.8301

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