

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。

DS2200 シリーズ製品仕様

物理的特性	
寸法	コード付き DS2208 16.5 cm(高さ) × 6.6 cm(幅) × 9.9 cm(奥行き) コードレス DS2278 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 7.1 cm(高さ) × 9.4 cm(幅) × 12.2 cm(奥行き)
重量	コード付き DS2208 : 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、後部ビュー LED、ピーパー (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 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 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
イメージの読み 取り範囲	公称 32.8 ° (水平) × 24.8 ° (垂直)
画像センサ	640 x 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 0.0 ~ 50.0 °C プレゼンテーションクレードル 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

ユーザー環境 (続き)		
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 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 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 5 V 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	
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)	
	PDF417 Composite Codes、TLC-39、Aztec、 DataMatrix MaxiCode、QR Code、Micro QR、 Chinese Sensible (Han Xin)、Postal Codes	

次ページに続く

DS2200 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

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	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

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



アイメックス株式会社

〒146-0094 東京都大田区東矢口2-4-14

TEL : 03-3750-0511 FAX : 03-3756-0611

www.aimex.co.jp sales@aimex.co.jp

ゼブラ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社