



Zebra® ZQ500™ シリーズ

モバイル プリンタ

Zebra の ZQ500 シリーズでは、オフィス外用途向けの堅牢なクラス最高モバイルプリンタを提供しています。高品質な 3 インチ / 72mm ZQ510™ および 4 インチ / 104mm ZQ520™ プリンタは、Zebra の次世代型高性能モバイルプリンタです。特許取得済みのミリタリグレードの設計により、厳しい環境においても、卓越した耐久性および信頼性を提供します。

ZQ500 シリーズは運輸/物流および政府/公共機関におけるオンデマンドの受領書印刷用に最適化されており、多様な用途のラベルを作成することもできます。これらのプリンタは、モバイルワークスペースで一般的に直面する落下、強打、衝撃、衝突、事故、および極限環境への耐久性を備えています。そのため、プリンタの機能によって生産性が左右される外勤者に適しています。

Zebra の ZQ500 シリーズは、様々な要因に対する耐久性があるだけでなく、従業員が求める機能、接続性、信頼性を提供する、安心して使用できるモバイルプリンタです。ZQ500 シリーズプリンタは、MIL-STD 810g に準拠する落下試験および振動試験の手順で第三者研究機関による認定を受けました。IP54 規格に対応した粉塵の侵入や水の飛沫を防ぐ設計と詳細なエンジニアリングを特徴とする、市場で最も堅牢なモバイルプリンタです。

設定が容易なだけでなく、Link-OS® 環境、Bluetooth® Smart Ready 4.0 (Low Energy) による高度な接続、および Print Touch™ のデバイスペアリングを使用して、管理や運用を簡潔に行えます。ZQ500 プリンタは「Made for iPod®/iPhone®/iPad®」(MFi) および Wi-Fi Alliance の認証を取得済みで、Apple®、Android™、および Windows® Mobile の様々なデバイスへの接続をサポートしています。さらに、ZQ510 および ZQ520 プリンタは、小型で多用途に使用できるクラス最高のアクセサリを使用することで、乗用車、トラック、および乗り物を、生産的なモバイルオフィスに変えることができます。

詳細は、www.zebra.com/zq500 を参照してください。

最適な用途:

政府 / 公共機関

- 電子召喚状および駐車取締 (車のフロントガラスに貼る、悪天候に強いチケットの印刷など)

運輸および物流

- フィールドセールスおよびフィールドサービスの受領書
- 請求書および報告書
- 交通機関のチケット
- 店舗直送 (DSD) の受領書
- 代金引換払い (COD) の受領書
- レンタカー車両返却時の受領書
- 小包や物流の受領証明書
- 通知書、ラベル、およびドキュメント
- 公共料金の検針票および請求書



堅牢、高い信頼性、強力

外勤者の生産性を高めるには、あらゆる状況に対応できるソリューションが必要です。

高性能な ZQ500 シリーズは、あらゆる環境での様々な試験に耐えることができます。



堅牢な設計

モバイルの運用環境は、ハードウェアにとっては過酷です。ZQ500 プリンタは、軽量でありながら作業の一環である衝撃、落下、および衝突を配慮した設計になっています。ZQ510 および ZQ520 プリンタは、特許取得済みの軍用設計を特徴とし、衝撃、振動、および温度曝露に関する軍用規格の MIL-STD 810g に適合しています。特に耐衝撃性は特筆すべきものがあり、高さ 2 メートルからコンクリートへの垂直落下へも耐えることができます。また、専用のケースを装着することで 3 メートルの落下にも耐えることができます。さらにオプションの装甲ケースと組み合わせることで、高さ 3 メートルからの落下にも耐えることができます。衝撃があった際にも用紙が飛び出さないような設計がなされているため、不意の落下や衝撃を受けた後もそのまま正常に印刷が可能です。したがって、利用者は外出時に安心して作業に集中し、生産性を向上させることができます。



環境耐性

Zebra はハードウェアを保護するだけでなく、稼働時間の維持にも役立ちます。ZQ500 プリンタは、フィールドの塵やサービス車内のくずなど、モバイル環境では一般的な埃および液体に対する耐性に関する IP54 規格に準拠しています。さらに、低温補償によって、寒い場所でも印刷速度と印刷品質が自動的に最適化/調整されます。

最適化された印刷能力

ZQ500 シリーズは、従業員が作業に集中してスケジュールを遵守できるよう、Bluetooth のセカンダリーブルートゥースをサポートする最初の Zebra 製品です。この革新的な機能により、第 1 チャンネルからプリンタに印刷ジョブを送信する一方で、第 2 チャンネルでデバイス管理などの追加の機能を実行することができます。また、ZQ500 プリンタは、テキストのみの印刷で印刷速度を最適化する (12.7 cm/分以上)「ドラフト モード」も特徴としています。Power Smart Print Technology™ により、ユーザーの印刷物を予測し、バッテリー消費を節約しつつ高品質な受領書およびラベルを迅速に提供します。

簡単な操作

ZQ500 プリンタは、最初から最後まで直感的かつ単純に操作できるように設計されています。簡素化されたユーザー インタフェースによりミスによる印刷設定の変更を減らし、大きなボタンによりグローブを装着した手や指でも正確に操作できるようにします。直感的なメディアの装着により、従業員がロールの交換に要する時間を短くします。また、スリープ モードを使用するとジョブが送信されたときにプリンタが起動し、使用していないときにはバッテリーを節約します。

高性能な外勤者向け機能

ZQ500 シリーズの活躍の場は一般的なオフィスの枠に縛られません。信頼性の高い接続オプション、省スペース、多機能なアクセサリを備え、どんな場所でも快適な作業環境に変えることができます。

信頼性の高い接続

ZQ500 シリーズでは、標準で最先端の Bluetooth (Bluetooth 4.0) に接続できます。また、2.4GHz と 5GHz の両方の周波数帯と、全周波数範囲でのローミングをサポートする 802.11a/b/g/n WLAN に接続できます。マルチポート無線により、従業員は 802.11a/b/g/n と Bluetooth 3.0 を同時に使用して更新と接続を頻繁に行うことができます。外出先で Bluetooth へ接続できなくなると、代替オプションとして Print Touch™ が NFC テクノロジー経由で提供されるため、ユーザーの常時接続が確保されます。ZQ500 シリーズは「Made for iPod/iPhone/iPad」(MFi 認証) および Wi-Fi Alliance 認証を受けており、Apple、Android、Windows Mobile の様々なデバイスへの接続が提供されています。



モバイル ワークスペース向けアクセサリ

ZQ500 アクセサリは、小さなフットプリントと多目的利用により、車内などの狭い作業環境を最適化するように設計されています。簡単で信頼性のある車載充電オプションを使用することで、従業員はデバイスを携帯することができます。バッテリー エリミネータを使用すると、車内用途向けの固定車載電源のみに依存することができ、プリンタの寿命までバッテリーを交換する必要がありません。ZQ500 シリーズ プリンタは、車載クレードルを既存の e-charge および設置用ルーム ブラケットに取り付けるためのアダプタも提供しています。



リモート管理

ZQ500 シリーズは、いつでもどこでもブラウザを介してプリンタを管理できるプロファイル マネージャなど、様々なデバイス管理オプションを提供しています。業界標準の MDM ユーティリティに対応しているため、すべてのデバイスと簡単に通信できます。ZQ500 プリンタには IT 診断ツールの Syslog が装備されており、書き込まれたエラー イベントを保存および記録したり、ファイルから取得したり、リモートのトラブルシューティングの場合は IP ポートに書き込むことができます。

以下のような様々な Link-OS 環境のソフトウェア ソリューション およびツールを提供しています。

- 高速なペアリングと重要データへの容易なアクセスのための PrintTouch NFC テクノロジー
- クラウドへの安全かつ直接的な接続を行うクラウド接続
- Zebra 以外のコマンド言語を使用した印刷を有効にする仮想デバイスのサポート

アクセサリ	要件および互換性	製品画像
電源および充電		
4 連パワー ステーション	最大 4 台の ZQ500 シリーズ プリンタを同時にドックおよび充電します。装甲ケースに入ったプリンタもサポートします (拡張バッテリーあり/なしのいずれも可)。	
AC アダプタ	壁コンセントからプリンタに充電します。	
バッテリー エリミネータ	バッテリーを消耗品として使用することなく、車載電源にプリンタを直接接続します。開放型またはシガー アダプタの電源として使用できます。バッテリー パック形状のアクセサリをプリンタに搭載させて、そのコネクタ経由で、車載取付プレートと一緒に使用できます。	
バッテリー エリミネータの 車載クレードル**	車載電源でのみ電源供給が可能です。プリンタの寿命までバッテリーを交換する必要がありません。プリンタは車から取り外すことができます。	
拡張バッテリー	高デューティ サイクルでの使用で、プリンタの寿命を延ばします。4 セルのバンプアウト パック。外側に LED が付いており、バッテリー交換が必要になると一目で分かるようになっています。	
クアッド バッテリー 充電器	一度に最大 4 台の ZQ500 シリーズ バッテリーをドックおよび充電します。標準のバッテリーと拡張バッテリーの両方をサポートします。	
スマート バッテリー*	プリンタに充電します。バッテリー状態の監視と交換のため、確認および管理できます。ZQ510 および ZQ520 プリンタ、スマート バッテリーの単一充電器、車載充電器、クアッド バッテリー充電器、および 4 ベイ パワー ステーションと互換性があります。	
スマート バッテリーの 単一充電器	単一のバッテリーをドックおよび充電します。バッテリーの状態を監視および警告します。標準のバッテリーと拡張バッテリーの両方をサポートします。	
車載充電器	車の開放型またはシガー アダプタの電源からプリンタに充電します。車載クレードルなしで使用できます。12 ~ 24V または 15 ~ 60V で使用できます。	
取付		
車載クレードル	ZQ500 シリーズ プリンタをドックおよび充電します。開放型またはシガー アダプタの電源と共に使用できます。ZQ510/ZQ520 と互換性があります (拡張バッテリーあり/なし、装甲ケースあり/なしのいずれも可)。RAM 取付アームに取付可能です。液体および流失を防ぐ IP43 規格に準拠しています。USB による接続には、特定のドライバが必要です。	
取付プレート	プリンタを車内に固定することができます (バッテリー エリミネータあり/なしのいずれも可)。RAM 取付アームに取り付けます。	
RAM 取付アーム	取付の向きを柔軟に変えるために、ZQ500 取付プレートまたは車載クレードルを取り付けます。	

アクセサリ	要件および互換性	製品画像
配線およびアダプタ		
D リング アダプタ キット	ZQ500 車載クレードルに取り付けて、設置済みの Datamax O'Neil e-charge ブラケットと共に使用できます。メスの半月状のパーツは、ZQ500 車載クレードルを既存の Datamax O'Neil ブラケットに取り付けるために使用します。	
RW420 車載クレードル アダプタ	ZQ500 シリーズ クレードルを、既存の RW クレードルに取り付けることができます。再配線の必要はありません。長さは 6 インチです。従来の RAM アームは、このアダプタを経由することで ZQ500 と互換性を持ちます。	
持ち運び		
2 巻のスペア メディア ケース	スペアの ZQ500 メディアを 2 巻持ち運びできます。RAM アームと車載クレードルの間に取り付けます。	
ベルト クリップ*	プリンタをユーザーのベルトに留めることができます。	
ハンド ストラップ	プリンタをツールボックスのように持ち運びできます。	
頑丈なショルダ ストラップ	肩に掛けて持ち運ぶことができます。金属の留め具で取り付けます。	
標準のショルダ ストラップ	肩に掛けて持ち運ぶことができます。プラスチックの留め具を装着します。	
スイベル ベルト ループ	標準のベルト クリップの代わりに使用できます。1 つのピースをベルトに装着し、もう 1 つのピース (D リング アダプタのベルト アタッチメント) をベルト クリップの代わりに ZQ500 に取り付けます。これにより、容易にプリンタを取り付けたり腰側に回すことができます。	
保護		
装甲ケース**	落下に関する仕様を向上させ、ポートを密閉し、過酷な使用環境に関する IP 規格を向上させます。拡張バッテリー パック、4 ベイ パワー ステーション、および車載クレードルと共に使用できます。ライナーなしでは使用できません。装甲ケースの使用時には、取り外す必要があります。付属のベルト クリップには対応していません。AC アダプタおよび車載充電器は、プリンタが装甲ケースに入っているときは使用できません。	
ソフトケース	キャンバス ケースにより、プリンタをさらに保護します。ショルダ ストラップが同梱されています。ソフトケースを使用した状態でも、バッテリー (追加パックを含む) およびポートはフラップで使用できます。プリンタ ベルト クリップと一緒に使用できません。	
その他		
ストレイン リリーフ USB ケーブル	堅いプラスチックのツイスト ロックで、USB ケーブルの破損を防ぎます。	
USB ケーブル (Micro A/B - USB A 変換アダプタ - 6 インチ)	USB メモリ スティックまたはその他の従来型 USB A デバイスをプリンタに接続するためのアダプタ ケーブルです。	
暗号化された 磁気ストライプ リーダー モジュール	プリンタに取り付けて、支払い処理および免許証、クレジットカード、ID カードの読み取りを行うことができます。暗号化キーは、Zebra Custom Application Group 経由で読み込むことができます。	

* Zebra ZQ510 または ZQ520 プリンタに付属します。** バッテリー エリミネータの車載充電器および装甲ケースは、初回リリースでは入手できません。

仕様一覧*

プリンタ名	
ZQ510	ZQ520
標準機能	
<ul style="list-style-type: none"> Apple iOS、Android、Windows Mobile および BlackBerry® への接続 バーコード、テキストおよびグラフィックのダイレクト サーマル印刷 203 dpi の解像度 (8 ドット/mm) 最高で毎秒 5 インチ / 127 mm の印刷速度 (ドラフト モードを有効にした場合) CPCL および ZPL® プログラム言語 XML サポート 常駐の固定フォントおよびスケーラブル フォント 400MHz 32 ビット ARM® プロセッサおよび 256MB RAM (8MB はユーザーで使用可) 512MB フラッシュメモリは、ダウンロード可能プログラム、受領書のフォーマット、フォントおよびグラフィックをサポート (64MB はユーザーで保存可) USB On-The-Go ポート (オプションのストレイン リリーフ ケーブルを使用) 2600 mAh の取り外し可能なリチウム イオン スマート バッテリーとオプションの拡張バッテリー 充電器を内蔵 中央位置固定センサによるブラック マークとギャップ メディアの検出 オプションのライナーなしプラテン 低温補償モード - 低い温度でもより良い印刷性能を発揮するため、印刷速度を最適化/調整します 両面ティア バーにより、どちらの方向にも綺麗に切り取る事が可能 (ライナーなし SKU では使用不可) 垂直印刷および水平印刷をサポート プリンタをあらゆる向きで使用可能 多様なロール幅に対応する中央装着式メディア ロック メディアの装着を容易にする「シェル」デザイン 管理機能: ミラ、SNMP、Web サーバー、プロファイルマネージャ、AirWatch®、および Wavelink Avalanche® Bluetooth 4.0 Smart Ready Low Energy 無線 簡潔で見やすい LCD にバッテリーと無線のステータスを大きなアイコンで表示 6.6 フィート / 2m の距離からコンクリート面へ複数回落下に対する耐久性 ラベル オドメータ リアルタイム クロック Web ベースのヘルプ ページへの QR コードリンク (LCD には表示されない) タッチ (Wake on BT は BT 4.0 無線でのみサポート) または Bluetooth の印刷ジョブ伝送によりプリンタを「起動」する半スリープ/瞬時起動モード Bluetooth ペアリングを簡略化し、近距離無線通信 (NFC) が有効なデバイスを使用して Web ベースのヘルプ ページを起動する Zebra Print Touch 今後の印刷を予測してバッテリー消費と印刷速度を最適化する Power Smart Print Technology 	
プリンタ仕様	
解像度	203 dpi の解像度 (8 ドット/mm)
最大印刷幅	ZQ510: 2.83 インチ / 72mm ZQ520: 4.09 インチ / 104mm
印刷長	最大: 39 インチ
印刷速度	最大で毎秒 5 インチ / 127mm

動作特性	
動作温度	-4 ~ 131°F / -20 ~ 55°C
充電温度	32 ~ 104°F / 0 ~ 40°C
クレードル温度	32 ~ 122°F / 0 ~ 50°C
保管温度	-22 ~ 150°F / -30 ~ 66°C
動作湿度	10% ~ 90% (結露なきこと)
保管湿度	10% ~ 90% (結露なきこと)
IP 規格	IP54 (装甲ケース装着時は IP65)
認可規格	<ul style="list-style-type: none"> 電磁放射: FCC Part 15, Subpart B, EN55022 Class-B, EN60950, EN55024, および VCCI class B 感応性: EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, および EN61000-4-5 安全性: CE, UL, TUV, CSA
メディア特性	
最大メディア幅	ZQ510: 3.15 インチ / 80mm + 1mm ZQ520: 4.45 インチ / 113mm + 1mm
最大メディア ロール OD	ZQ510: 2 インチ / 51mm ZQ520: 2.24 インチ / 57mm
最大メディア厚	ZQ510: 0.0063 インチ / 0.16mm (ラベル) 0.0055 インチ / 0.1397mm (タグ/受領書) ZQ520: 0.0063 インチ / 0.16mm (ラベル) 0.0055 インチ / 0.1397mm (タグ/受領書)
メディア タイプ	受領書、ギャップ/ブラック マーク ラベル、タグ
物理特性	
	ZQ510 ZQ520
高さ	5.9 インチ / 150mm 6.2 インチ / 158mm
幅	4.7 インチ / 120mm 6.1 インチ / 155mm
奥行	2.4 インチ / 62mm 2.6 インチ / 67mm
重量 (バッテリー付き)	1.39 ポンド / 631g 1.73 ポンド / 785g
Link-OS ソリューション	
<ul style="list-style-type: none"> プロファイル マネージャ: 高度なネットワーク プリンタ用サーバー ベースのデバイス管理、Web ブラウザ インタフェースを介して動作 クラウド接続: 印刷およびデバイス管理のための Web への安全かつ直接的な、暗号化および認証による接続 仮想デバイス: ラベルとタグの印刷にレガシーおよび Zebra 以外のコマンド言語も使用可能 Zebra ユーティリティ: iOS、Android、Windows Mobile のデバイスから印刷可能 プリント ステーション: Android デバイスからのデバイスレス印刷 AirWatch コネクタ: AirWatch 環境内からの管理 マルチプラットフォームのソフトウェア開発キット: Blackberry、Apple、Android、WinCE®、WinMobile®、Windows デスクトップ、および Linux/Unix プラットフォームのサポートにより印刷アプリケーション開発を簡素化 	

フォント/グラフィック/記号体系	
CPCL フォントの仕様	
<ul style="list-style-type: none"> 標準フォント: ビットマップ フォント 25、スムーズ スケーラブル フォント 1 (CG Triumvirate Bold Condensed*) オプションのフォント: ビットマップ/スケーラブル フォントをダウンロード可能 CPCL アジア言語フォントはサポート外 	
* Agfa Monotype Corporation の UFST を含みます	
CPCL バーコードの記号体系	
<ul style="list-style-type: none"> バーコード比率: 1.5:1、2:1、2.5:1、3:1、3.5:1 リニア バーコード: Code 39、Code 93、UCC/EAN128、Code 128、Codabar (NW-7)、Interleaved 2-of-5、UPC-A および UPC-E と 2 および 5 桁のアドオン、EAN-8 および EAN-13 の 2 および 5 桁のアドオン 2 次元: PDF417、MicroPDF417、MaxiCode、QR コード、GS1 / DataBar™ (RSS) フォナリ、Aztec、MSI/Plessey、FIM Postnet、Data Matrix、TLC39 	
ZPL フォントの仕様	
<ul style="list-style-type: none"> キャラクタ フォント: 標準の Zebra ビットマップ フォント: A、B、C、D、E (OCR-B)、F、G、H、(OCR-A)、GS、P、Q、R、S、T、U、V & Ø スムース フォント (CG Triumvirate Bold Condensed) Unicode Scalable Swiss 721 はプリンタの E: 記憶場所に事前ロード済み (Latin、Cyrillic、Arabic、および Hebrew をサポート) Google/Adobe Hans (Asia SKU のみ) Thai Angsana (Asia SKU のみ) 	
ZPL バーコードの記号体系	
<ul style="list-style-type: none"> バーコード比率: 2:1、3:1、5:2、7:3 リニア バーコード: Code 11、Code 39、Code 93、Code 128、ISBT-128、UPC-A、UPC-E、EAN-8、EAN-13、UPC-A および UPC-E と EAN の 2 または 5 桁のエクステンション、Planet Code、Plessey、POSTNET、Standard 2 of 5、Industrial 2 of 5、Interleaved 2 of 5、LOGMARS、MSI、Codabar、および GS1 DataBar (RSS) 2 次元: PDF417、MicroPDF-417、Code 49、TLC39、Maxicode、Codablock、Data Matrix、QR コード、Aztec 	
オプションの機能	
<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi® 認証をサポートする ZebraNet® 802.11a/b/g/n 無線 Bluetooth 3.0 / 802.11b/g マルチポート無線 (同時に使用可) <ul style="list-style-type: none"> - セキュリティ モード 1 ~ 4 - 「Made for iPod/iPhone/iPad」(MFi) 認証 - WEP、TKIP、および AES 暗号化 - WPA および WPA2 - 802.1x - EAP-FAST、EAP-TTLS、EAP-TLS、PEAP、LEAP - 802.11d および 802.11i - キー ボンディング ZBI 2.x™: プリンタからスタンドアロン アプリケーションを実行させたり、周辺機器に接続させたりする強力なプログラム言語 ESC-POS は購入後にダウンロード可能 	

