

# ZQ511/ZQ521 RFIDモバイルプリンタ

## 過酷な環境の中でも出先でオンデマンドのUHF RFID印刷が可能

ZebraのZQ500™シリーズがさらに堅牢性を向上。高品質なZQ511™およびZQ521™プリンタはともにRFIDモデルを揃え、最大の堅牢性を誇る軍用設計とクラス最高のモバイル印刷機能を融合しています。UHF（極超短波）RFIDラベルをどこからでもオンデマンドで印刷・エンコードできます。驚異の耐久性を実感ください。要求の厳しい屋内外の条件に耐えるように堅牢設計されており、モバイルデバイスを使用する際にありがちな落下、転倒、事故や、過酷な環境にも対応できます。新機能の追加、耐久性の強化、比類のないバッテリー容量を提供し、同じようにハードなユーザーに最適なプリンタです。



### あらゆるレシート、RFIDタグ、ラベルやライナーなしのメディアをサポート

#### その場でオンデマンドのRFID印刷

ZQ511とZQ521 RFIDプリンタは、3インチ/72mmと4インチ/104mmの印刷幅のオンデマンドの受領書印刷用に最適化されており、あらゆる追跡ニーズに対応するUHF RFIDタグなどの様々なラベルを印刷できます。携帯型のRFIDラベルプリンタを提供できるのはZebraのRFIDポートフォリオだけです。

Zebraのアダプティブエンコード技術により、RFIDメディアの自動キャリブレーションが可能です。

### 耐久性と信頼性に優れた、高堅牢設計

#### 市場で最も堅牢なプリンタ

過酷な現場にも耐えるモバイルプリンタが必要です。ZQ511とZQ521 RFIDプリンタは、耐落下・耐衝撃性能はMIL-STD 810G規格に準拠する設計で、IEC68-2-32規格の転倒試験（3.3フィート/1Mの高さから1,300回の転倒後、動作可能）をクリアしており、一般のモバイルプリンタよりも優れた耐久性を発揮します。

IP54規格適合の固形物や液体の侵入保護を提供しているため、保護ケースも不要です。

それでもまだ超高堅牢モバイルプリンタであるという証明が不十分であるお客様のために、標準の耐落下衝撃性能を6.6フィート/2mから10フィート/3mに上げてIP等級をIP65に高めるオプションの装甲ケースをご用意しています。

#### 長期間の耐用

新しいオーバーモールドはZQ500 RFIDシリーズプリンタの寿命を更に伸ばし、最後まで美しい外観を維持します。



過酷な業務の中で、高い堅牢性と信頼性を発揮するモバイルプリンタ 詳細については、  
[www.zebra.com/zq500](http://www.zebra.com/zq500)をご覧ください。 [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)  
で世界各国のお問い合わせ先をご確認の上ご連絡ください。

## 移動中のパワー、機能性、最高のパフォーマンスを実現

### 印刷品質と印刷能力を最適化

一貫して卓越した印刷品質とパフォーマンスがビジネスには重要です。プリントヘッド、印刷メカニズム、およびプロセッサを一新し、メモリを増量することでこれを実現しました。ZQ500 RFIDシリーズの二次Bluetooth通信チャンネルは業務を予定通りに遂行できるようユーザーをサポートします。一次チャンネルがプリンタに印刷ジョブを送信する一方で、二次チャンネルがデバイス管理などの追加機能を実行します。

また、文字のみの印刷時に印刷速度を上げる「ドラフトモード」（毎分5インチ/127mm以上）も備えています。特許取得済みのZebraのPower Smart Print Technology™が最高品質の印刷に必要な電力量だけを消費するため、1回のバッテリー充電でより多くの作業が可能です。しかも、改良された温度補正機能により、低温・高温下でも一貫してシャープな印刷品質を実現します。

### より多くを実行するためにチームにパワーを

ZQ511とZQ521 RFIDプリンタの大容量3250mAh PowerPrecision+バッテリーがあれば、どんなに長時間のシフトにも対応できます。バッテリーを節約するために、プリンタは何も操作しない状態が続くとスリープモードになり、印刷ジョブを送信すると自動で起動します。

### どこでも接続を維持

802.11ac Wi-Fiおよび最新のセキュリティプロトコルに加え、Bluetooth 4.1 ClassicとBluetooth Low Energyをサポートし、高速かつ安全な接続をお約束します。802.11acとBluetooth 4.1を同時に運用するデュアルラジオにより接続性を高めます。

### 運用と管理が容易

#### マニュアルは不要

ZQ500 RFIDシリーズはあらゆるユーザーのために設計されたプリンタです。シンプルなユーザーインターフェースで、プリンタの不慮の設定変更を防止します。ボタンが大きいので手袋をしたままでも正確に操作できます。メディアの装着が容易なので短時間でサプライ品の交換が可能

#### シンプルな管理

生産性、管理、開発、可視性ツールを融合したZebraの強力なPrint DNAスイートが新次元の印刷能力を発揮します。プリンタを内側か

ら大きく変えるZebraのソリューションは、世界のどこからでもPrint DNA搭載プリンタの構成、管理、メンテナンスを容易にします。プリンタのリアルタイム分析、プロセスの自動化、セキュリティ設定の管理など、多彩な機能を提供します。

ZebraのBluetooth Managementソフトウェアは、オフィスの内外でZQ500 RFIDシリーズBluetoothプリンタを可視化して管理します。SOTI® MobiControl®またはZebraのPrinter Profile Manager EnterpriseとAndroidモバイルコンピュータをゲートウェイとして使用すると、プリンタの設定管理、リアルタイムのステータス表示、コンテンツのダウンロードと取得、さらにはOSのアップデートまでもが可能になります。

## サプライ品、サービス、サポート

### Zebra純正サプライ品

RFIDソリューションを有効活用するには、高性能の感熱ラベルとインレイが必要です。Zebraでは大手メーカーのインレイのほか、Zebraブランドのインレイ、試験済みの感熱材料、二大陸に及ぶRFIDメーカー製品を使用し、お客様の用途要件に合ったRFIDラベルとタグソリューションを提供できます。ZebraのSupplies Innovation and RFID Inlay Labを通じて、ラベルを貼り付ける表面とそれが使用される環境を考慮した上で最高の性能を発揮するラベル材質とインレイの両方の推奨を行っています。24時間以内に発送可能な豊富な在庫ラインナップの中からお選びいただくか、Zebraがカスタムソリューションを作成します。ZebraのRFIDラベルは貴社の全部門でRFIDの最大のメリットを発揮します。

### 必要な時にサービスを提供

Zebraプリンタへの投資はより優れた顧客サービスと業務効率を向上させます。Zebra OneCareでは、予測可能な性能を確保して、予算外の修理費を排除できるようになりました。他社には真似できないZebra直接のテクニカルサポートはもちろん、不測の損傷や指定の修理所有時間を含む包括修理サービスをご利用いただけます。Zebraの可視化サービスは、プリンタの可用性を向上させてワークフロー内での使用を最適化するために必要なプリンタの動作情報に関してリアルタイムの知見を提供します。

### 確実な安心

ZQ511とZQ521 RFIDプリンタは2年間の標準保証を通じて製品の保護を高め、よりよい投資価値を提供します。

## 作業を快適にするアクセサリ

作業を快適にするアクセサリがチームの業務効率を向上させます。電源や充電器から、車載マウント、保護オプション、クレードルなどに至るまで、ZQ500 RFIDシリーズのアクセサリの全一覧は、Zebra.comのモバイルプリンタアクセサリガイドをご覧ください。

### アクセサリ

#### ACアダプタ



PowerPrecision+バッテリーを用いてZQ500シリーズプリンタを充電する際は、必ずACアダプタと接続してからコンセントに接続してください。充電中もレシートやラベルの印刷やその他の機能が利用できます。

プリンタの内蔵バッテリーを充電する際は、ZQ500シリーズプリンタ（または充電クレードル）とACアダプタを接続してください。

#### 車載用クレードル



1台のZQ500シリーズプリンタをテーブルトップ/カウンタートップにドッキングしたり、車内やフォークリフトにマウントして充電可能です。開放型、車用シガーアダプタ、またはACアダプタの電源と一緒に注文する必要があります。粉塵や液体の侵入を防ぐIP43規格に準拠しています。

ZQ500シリーズプリンタ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。USBによる接続には、特定のドライバが必要です。

#### 4連パワーステーション



同時に4台までのZQ500シリーズプリンタのドッキングと充電が可能です。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）。電源には4スロット充電ステーションが同梱されています。

#### デュアル充電の車載アダプタ



車用シガー電源アダプタを介してZQ500シリーズプリンタとTC70またはTC75 モバイルコンピュータを同時に充電できます。

次ページに続く

## アクセサリ (続き)

### 12~24V DC電源



車用開放型または車用シガー電源アダプタを介して12~24V DC電源でZQ500シリーズプリンタを充電します。プリンタのバレルジャックまたは車載用/シングルスロットプリンタ充電クレードルに接続します。

### 3スロットバッテリー充電器



同時に3台までZQ500シリーズプリンタ用PowerPrecision+リチウムイオンバッテリーを充電可能です。3スロットバッテリー充電器は電源および電源コードを同梱しています。

### 1スロットバッテリー充電器



1台のZQ500シリーズプリンタ用PowerPrecision+リチウムイオンバッテリーを充電可能です。(AC電源内蔵タイプ)。電源コードを同梱しています。

### 装甲ケース



耐落下衝撃仕様を3m/10フィートに向上させ、ポートを密閉し、過酷な使用環境に関するIP65規格を向上させます。拡張バッテリーパック、4スロットプリンタパワーステーション、およびシングルスロット充電クレードルと共に使用できます。

# 仕様

## 標準機能

- UHF EPC Gen 2 V2、ISO/IEC 18000-63およびRAIN RFIDプロトコル準拠のタグをサポート
- アダプティブエンコード技術により、RFIDの設定が簡単のため複雑なRFID設置ガイドが不要
- 多国籍展開をサポートするため、グローバルなRFID認証を取得
- RFIDデータログが全RFIDデータをタイムスタンプで記録し、データのトレーサビリティを確保
- RFIDジョブ監視ツールによるRFID性能の追跡
- RFID ZPLコマンドによる既存のZebra RFIDプリンタのサポート
- 0.6インチ/16mmの最小ピッチでのタグの印刷とエンコード
- 業界標準の複数ベンダーチップベースシリアル化 (MCS) をサポート
- ATA仕様2000と互換性のあるユーザーメモリのブロックパーマロッキングをサポート
- 統合RFIDリーダー/エンコーダ
- Android、Apple iOS、Android、Windows Mobileとの接続
- Bluetooth仕様4.1 EDR + LE
- WLAN 802.11ac
- 高速ローミング (802.11r) をサポート
- 528MHz ARMプロセッサ
- 3250mAh PowerPrecision+ (回収可能充電式リチウムイオンバッテリー)
- USB On-The-Goポート (オプションのストレインリリーフ付き)
- 将来の印刷を予想してバッテリー消費と印刷速度を最適化するPower Smart Print Technologyを採用
- バーコード、テキスト、グラフィックのダイレクトサーマル印刷
- 固形物や液体の侵入保護はIP54に準拠
- 耐落下・耐衝撃性能はMIL-STD 810G規格認証を取得済み
- 6.6フィート/2mの高さからコンクリート面への複数回落下後、動作可能
- 転倒試験のIEC68-2-32規格に準拠。3.3フィート/1mの高さからの1,300回の自由落下後、動作可能
- 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
- 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ことが可能 (ライナーなしSKUでは使用不可)
- 垂直方向および水平方向の印刷に対応
- どのような向きでも使用可能
- 様々なロール幅に合わせて調節可能な中央装填
- メディアの装填が容易なクラムシェル型
- ラベルオドメーター (積算式印字距離計)
- XML対応
- 常駐の固定フォントおよびスケーラブルフォント
- 中央位置固定センサーマークメディア検出 (注: RFIDモデルはギャップ検知をサポートしていません。)
- RFIDモデルではギャップ検知は利用できません
- 低温でも優れた印刷性能を発揮するために印刷速度を最適化/調整する低温補正モード
- PPME、Mirror、SNMP、WebServer、AirWatch® & Soto Connectors、およびWavelink Avalanche®
- Wi-Fi経由のNTP (ネットワークタイムプロトコル) 対応
- スリープモードをサポート、Bluetooth、WiFi、タッチによるウェイクアップ
- RTC (リアルタイムクロック) をサポート (タイムスタンプ証明書はWLANモデルのみ)
- QRコードがウェブベースのヘルプページにリンク、LCDには非表示
- Zebra Print Touchにより、Bluetoothのペアリングが簡単になり、NFC (近距離無線通信) 可動デバイスでウェブベースのページが起動
- RFIDはZQ511とZQ521の両方で別製品として利用可能 (標準販売チャネル)

## 物理特性

寸法	ZQ511: 5.9インチ (長さ) x 4.7インチ (幅) x 2.4インチ (高さ) 150mm (長さ) x 120mm (幅) x 62mm (高さ) ZQ521: 6.2インチ (長さ) x 6.1インチ (幅) x 2.6インチ (高さ) 158mm (長さ) x 155mm (幅) x 67mm (高さ)
重量 (バッテリー装着時)	ZQ511: 1.39ポンド/0.63kg ZQ521: 1.73ポンド/0.79kg

## プリンタ仕様

オペレーティングシステム	Link-OS®
解像度	203dpi解像度 (8ドット/mm)
メモリ	4GB RAM; 4GBフラッシュ (標準) 8MB DRAM; 64MBフラッシュ (ユーザーが利用可能)
最大印字幅	ZQ511: 2.83インチ/72mm ZQ521: 4.09インチ/104mm
最大印字速度	最大5インチ (127mm) / 秒 (ドラフトモード有効時)
メディアセンサー	固定中心位置センサーを使用したブラックマークメディアの検知
印刷長	最大: 39インチ
電源	3250mAh (公称)、取り外し可能な充電式PowerPrecision+リチウムイオンバッテリー、拡張バッテリーのオプションあり

## メディア特性

最大メディア幅	ZQ511: 3.15インチ/80mm + 1mm ZQ521: 4.45インチ/113mm + 1mm
最大メディアロール寸法	ZQ511: 2.0インチ/51mm ZQ521: 2.24インチ/57mm
最大メディア厚さ	ラベル: 0.0063インチ/0.16mm、タグ・レシート: 0.0055インチ/0.1397mm
最小メディア厚さ	全メディア: 0.05842mm/0.0023インチ
メディアタイプ	レシート、ギャップラベル/ブラックマークラベル、タグ、ライナーレス、RFID

## 動作特性

環境	動作温度: -4°F~131°F/-20°C~55°C 動作湿度: 10%~90% (結露なきこと) 充電温度: 32°F~104°F/0°C~40°C クレードル温度: 32°F~122°F/0°C~50°C 保管温度: -22°F~150°F/-30°C~66°C 保管湿度: 10%~90% (結露なきこと)
機関承認	排出量: FCC Part 15、Subpart B、EN55022 Class-B、EN55024、ICES-003、EN55032、EN301489

## ファームウェア

CPCLおよびZPL®プログラミング言語

ZBI 2.x™: プリンタのスタンドアロン使用や周辺機器への接続、その他を可能にする効果的なプログラミング言語

ESC-POSは購入後にダウンロード可能

## オプション

- 非RFIDエンコーディング
- ライナーレス印刷 (シリコンプラテンローラー利用時のみ)

## 市場とアプリケーション

### 運輸/物流

- パレットレベルのタグ付け
- フィールドサービス
- 店舗への直接配送
- 航空会社の手荷物タグ
- 郵便/小包

### 医療

- 資産管理
- 検体の追跡
- 薬局の在庫

### 製造/倉庫業

- 資産のタグ付け
- フィールドサービス
- 店舗への直接配送
- パレットレベルのタグ付け
- 梱包/ステージング/クロスドッキング/ラベリング

### 政府

- 部品の追跡
- 資産管理
- ディフェンスロジスティクス
- 大麻法規制のコンプライアンス

### 小売/ホスピタリティ

- 店頭RFID例外タグ付け
- クリック&コレクトのラベル印刷
- 食品サプライチェーンのトレーサビリティ



## 製品スペックシート

ZQ511/ZQ521 RFIDモバイルプリンタ

### バーコードシンボル体系

#### CPCLバーコードシンボル体系

- バーコード比: 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1
- 線形 (1D) バーコード: コード39、コード93、UCC/EAN128、コード128、Codabar (NW-7)、Interleaved 2-of-5、UPC-A、UPC-E、2および5桁のアドオン、EAN-8、EAN-13、2および5桁のアドオン
- 2Dバーコード: PDF417、MicroPDF417、MaxiCode、QRコード、GS1/DataBar™ (RSS) family、Aztec、MSI/Plessey、FIM PostNet、Data Matrix、TLC39

#### ZPLバーコードシンボル体系

- バーコード比: 2:1, 3:1, 5:2, 7:3
- 線形 (1D) バーコード: コード11、コード93、コード128、ISBT-128、UPC-A、UPC-E、EAN-8、EAN-13、EAN 2または5桁の拡張を使用するUPC-AおよびUPC-E Planet Code、Plessey、POSTNET、Standard 2 of 5、Industrial 2 of 5、Interleaved 2 of 5、LOGMARS、MSI、Codabar、GS1 DataBar (RSS)
- 2Dバーコード: PDF417、MicroPDF-417、Code 49、TLC39、Maxicode、Codablock、Data Matrix、QR code、Aztec

### フォントキャラクターセット

標準フォント	25ビットマップ、1スムーススケラブル (CG Triumvirate太字長体、Agfa Monotype CorporationのUFST®を含む)
全モデルと品番に含まれる	スケラブルフォント: Swiss721 (ラテン文字、キリル文字、ヘブライ文字、アラビア文字をサポート)
サポートする追加のアジア言語フォント	グループA: インドネシア、台湾、韓国、マレーシア、オーストラリア、ニュージーランド、スリランカ、インドをサポートする品番に含まれるフォント: 中国語繁体字 (スケラブル): NotoMono、Bitmap: 24x24 MKai、16x16 New Sans MT、韓国語 (スケラブル): NotoMono グループB: シンガポール、タイ、フィリピン、香港、ベトナムをサポートする品番に含まれるフォント: 中国語繁体字 (スケラブル): NotoMonoとBitmap 16x16 NewSans MT タイ語 (スケラブル): Angsana、ベトナム語 (スケラブル): SourceCodeProとBitmap 16x16 Utah グループC: 中国をサポートする品番に含まれるフォント: 中国語簡体字 (スケラブル): HansとBitmap 24x24 Msung、16x16 SimSun グループJ: 日本をサポートする品番に含まれるフォント: Scalable NotoMonoとSquare Gothic J MT、Bitmap 16x16、24x24 Square Gothic J MT

### 通信およびインターフェース機能

#### 以下をサポートするZebraNet登録802.11ac無線:

- WPAとWPA2 (AES暗号化)
- 802.1x (WEP、WPAまたはWPA2)
- EAP-FAST、EAP-TTLS、EAP-TLS、PEAP、LEAP
- 802.11d、802.11i、802.11r
- 同期Bluetooth 4.1デュアルラジオ
- Wi-Fi認証
- PMK (ペアワイズマスターキー) キャッシングを使用した高速ローミング、OKC (便宜的キーキャッシング)、EAP高速セッション再開、または802.11r

#### Bluetooth 4.1 (ClassicおよびBLE) 無線

- セキュリティモード1-4
- 「Made for iPod/iPhone/iPad」(MFi) 認証
- キーボンディング

#### 有線通信仕様

- USB 2.0フルスピードオンザゴーインターフェース (12Mbps)
- オプションのストレインリリーフ付きMicro-ABコネクタ

### 製品保証

材質または製造上の欠陥に対するZQ511およびZQ521 RFIDプリンタの保証期間は出荷日から1年間です。Zebraの保証条項の全文は、[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)の製品保証対象外リストをご覧ください。

### 推奨サービス

Zebra OneCare EssentialとSelectサービスがデバイスの可用性と生産性を最大限に引き出します。主な特徴として、24時間年中無休のテクニカルサポート、包括保証、高度技術交換、ソフトウェア更新が含まれます。オプションで可視化サービスもご用意しています。詳細は[www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare)をご覧ください。(注意: ご利用いただけるサービスは地域によって異なります。)

### Print DNAソフトウェアソリューション

Zebraの充実したアプリケーション、ユーティリティ、開発者ツールがセットになった強力なPrint DNAスイートによってサポートされており、より優れた性能、簡素化されたリモート管理性、より容易な統合を実現します。

#### 開発ツール

Zebraプリンタのご利用で導入がより早く、そして、簡易になります。これにより、導入コストを抑えることができ、より早く運用を開始することができます。

#### 管理ツール

IT部門はPrint DNA管理ツールのご利用で最小限のコストで最大限の効果を得ることができます。小グループプリンタから世界中に分散する数千台のプリンタまで個数に関わらずプリンタの追跡や制御が簡単に行えます。

#### 生産性ツール

タスクやワークフローを効率化し、デバイスパフォーマンスを最大化し、将来に発生する可能性がある問題を事前に解決することで時代を先取りする印刷の生産性レベルへ到達できます。

#### 可視化ツール

既存のモバイルデバイス管理ソリューションが搭載されているかどうかに関わらず、安定した可視化ツールによってプリンタの健全性、利用率、性能について比類のない知見が得られます。

Print DNA機能はモデルによって異なることがあるため、サポート契約が必要となる場合があります。詳細は[www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)をご覧ください。



最適な印刷品質とプリンタ本来の性能を引き出すためにも、Zebra純正サブライム品をご利用ください。仕様は予告なしに変更される場合があります。



### 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1-5-2 内幸町平和ビル14F  
TEL 03-4510-2450 FAX 03-3580-8301

### Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.

71 Robinson Road #05-01/02/03 Singapore 068895  
TEL +65-6858-0722 FAX +65-6885-0838

Zebra および Zebra のヘッドグラフィックは Zebra Technologies Corporation の登録商標であり、世界各国において登録されています。その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。仕様は予告なく変更されることがあります。無断複写、転載を禁じます。©2019 Zebra Technologies Corp. and/or its affiliates.

SS-ZQ511-ZQ521 RFID 06/18/2020