ZQ511/ZQ521モバイルプリンタ

極めて耐久性に優れ、過酷な環境の中でも信頼性を発揮

Zebra ZQ500シリーズの堅牢性がさらに向上。高品質なZQ511およびZQ521プリンタはともにRFIDモデルがあり、あらゆる業界の用途に対応する堅牢なクラス最高のモバイルプリンタです。究極の耐久性を実感してください。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、軍用ニーズを満たした設計を採用し、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

3インチ（72mm）および4インチ（104mm）の印刷幅で、オンデマンドのレシート印刷用に最適化されたZQ511/ZQ521プリンタは、あらゆる追跡ニーズに対応するUHF
RFIDタグを含め、各種ラベルも印刷します。 ZebraはRFIDモビリティにおいて業界をリードしており、包括的なRFIDポートフォリオに含まれているモバイルプリンタによって、エラーを減らし、その場でRFIDラベルの印刷とエンコードを行うことができます。

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/ZQ521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ので、保護ケースも不要です。

こ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

詳細は www.zebra.com/zq500 をご覧ください。

移動中のパワー、機能性、最高のパフォーマンスを実現

ライナーレスオプションによる生産性とサステナビリティの向上

ZeroLinerラベルとともに使用できるZQ500シリーズのオプションであるライナーレス（台紙なし）バージョンで、Zebra ZeroLinerライナーレスラベルソリューションをご活用ください。このソリューションは、現場の生産性を最大化するだけでなく、サステナビリティに向けた貴社の取り組みにも大きく貢献します。ライナー（台紙）がないラベルを使用することで、ゴミを捨てる時間が減って業務に集中できるため、現場の生産性が向上します。さらに、1ロールあたりのラベル数が多くなるため、メディアロールの在庫数と交換回数が減ります。

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シリーズの二次Bluetooth通信チャ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プリンタの大容量3250mAh PowerPrecision+バッテリがあれば、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。大きな印刷ジョブまたは長時間のシフトには、2倍の容量の大容量バッテリを使用してください。

どこでも接続を維持

802.11ac Wi-Fiに加え、Bluetooth 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

プリンタ用Zebra DNA™

Zebra DNAの一連のプリンタ用ソフトウェア機能は、Zebraがテクノロジー、ユーザー、膨大な使用事例について学んだあらゆることを活用します。リモート管理ツール、強化されたセキュリティ、定期的なアップデートにより、ビジネスニーズが進化しても、プリンタのライフサイクル全体にわたって最適なパフォーマンスが確保されます。

プリンタ用Zebra DNAにより、さまざまな環境とインフラストラクチャに合わせ、手間をかけずに印刷アプリをカスタマイズして導入できます。使いやすいセットアップウィザード、リモートアクセス、効率的な手順によって迅速に導入できます。ネットワーク上のモバイルプリンタをいつでもどこでも容易に管理して維持し、潜在的な脆弱性を明らかにして、セキュリティ攻撃に備え、一般的なITの問題を軽減する能力をIT部門に与えましょう。

プリンタのリモート管理が容易

ZebraのPrinter Profile Manager Enterpriseは、フル装備のリモートプリンタ管理ソリューションです。ネットワークに接続されたモバイルプリンタのリアルタイム可視化が実現し、モバイルプリンタが世界中どこにあろうと、いつでもどこからでも容易に管理できるようになります。ブラウザベースのアプリケーションを使用してZebra DNAプリンタを発見し、設定を作成して配布し、各自のスケジュールでプリンタを更新しましょう。

サプライ品、サービス、サポート

信頼、高品質の Zebraの印刷。

低品質なサプライ品はプリントヘッドの短寿命化や業務効率の悪化につながる可能性があるため、Zebraは良品質なサプライ製品を利用することをお勧めしています。Zebraではプリンタが常に最適なパフォーマンスを発揮し、ユーザーに安心していただけるように、自社でサーマル印刷用サプライ品を製造しています。

稼動時間、業務オペレーション、プリンタサービス可視性を最大化

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全一覧は、www.zebra.com/mobile-printer-accessories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	
アダプタ	
	ACアダプタ：PowerPrecision+バッテリを用いて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。 デュアル充電の車載アダプタ：車のライター電源アダプタを使用し、ZQ500シリーズプリンタとTC70、TC72、TC75、またはTC77モバイルコンピュータを同時に充電できます。

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。

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。

大容量スペアスマートバッテリ6500mAh	
	長寿命バッテリパックは、バッテリ容量が標準パックの2倍で、中断なしにより多くの容量を必要とする用途に最適なソリューションです。 バッテリ容量：6500mAh

バッテリ充電器	
	3スロットバッテリ充電器：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を充電可能です。3スロットバッテリ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

• Android、Apple iOS、Windows™ Mobileとの接続
• Bluetooth仕様4.1 EDR + LE
• 高速ローミング（802.11r）をサポート
• 3250mAh PowerPrecision+バッテリ（回収可能充電式リチウムイオンバッテリ）
• 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によるブラックマークおよびギャップメディアの検出 （注：RFIDモデルはギャップ検知に対応しません）
• 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 Connect、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、Wi-Fi、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）対応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

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（標準バッテリ使用時）：	ZQ511：1.39ポンド／0.63kg ZQ521：1.73ポンド／0.79kg
大容量バッテリ装着時の重量	ZQ511：1.62ポンド／0.72kg ZQ521：1.96ポンド／0.89kg

プリンタ仕様

オペレーティングシステム	Link-OS™プリンタオペレーティングシステム
解像度	203dpi解像度（8ドット／mm）
メモリ	256MB RAM、512MBフラッシュ（標準） 8MB RAM、64MBフラッシュ（ユーザーが利用可能）
最大印刷幅	ZQ511：2.83インチ／72mm ZQ521：4.09インチ／104mm
最大印刷速度	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	中央位置固定センサーによるブラックマークおよびギャップメディアの検出 （注：RFIDモデルはギャップ検知に対応しません）

プログラミング言語

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

オプション

• RFIDエンコード
• 6500mAh PowerPrecision+大容量バッテリ（回収可能充電式リチウムイオンバッテリ）
• 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）

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、TLC39ZPL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：Code 11、Code 39、Code 93、Code 128、ISBT-128、UPC-A、UPC-E、EAN-8、EAN-13、EAN 2桁または5桁拡張付き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スムーススケーラブル（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	スケーラブルフォント：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（スケーラブル）：NotoMono、Bitmap：24x24 MKai、16x16 New Sans MT、韓国語（スケーラブル）：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（スケーラブル）：NotoMonoとBitmap 16x16 NewSans MT タイ語（スケーラブル）：Angsana、ベトナム語（スケーラブル）：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（スケーラブル）：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™ 802.11ac無線：
• WPAとWPA2（AES暗号化）
• 802.1x（WEP、WPAまたはWPA2）
• 2.4GHzと5GHzの両周波数帯で稼働
• EAP-FAST、EAP-TTLS、EAP-TLS、PEAP、LEAP
• 802.11d、802.11i、802.11r
• 同時Bluetooth 5.2対応[1]／802.11acマルチポート無線
• 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802.11rBluetooth 4.1（ClassicおよびBLE）無線
• セキュリティモード1–4

市場と用途

運輸／物流

• フィールドサービス
• クロスドッキング
• 店舗への直接配送
• 集配証明とルート会計
• 手荷物の照合
• 郵便／小包
• 搭乗券の発券

製造／倉庫業

• フィールドサービス
• 店舗への直接配送
• パレットのラベリング
• 梱包／ステージング／クロスドッキング／ラベリング

政府

• 公共料金メーターの読み取り
• 駐車違反
• 電子召喚状

小売／ホスピタリティ

• クリック＆コレクトのレシート／ラベル印刷
• 棚札ラベル
• ドライブスルーのレシート印刷
• アリーナ／コンサート会場／テーマパークのレシート印刷

プリンタ仕様

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、オプションあり 6500mAh大容量バッテリ

メディア特性

最小／最大メディア幅	ZE511：1.38インチ／35mm～3.15インチ／80mm+1mm ZQ521：2.0インチ／50.8mm～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	ラベル：0.0063インチ／0.1600mm、 タグ・レシート：0.0055インチ／0.1397mm
最小メディア厚	全メディア：0.0023インチ／0.05842インチ（ZQ511ライナーレスSKUは0.0021インチ／0.05334mm）
メディアタイプ	レシート、ギャップ／ブラックマークラベル、タグ、ライナーレス、RFID（注：ZQ511R/ZQ521RにはブラックマークRFIDメディアが必要であり、ギャップ検知には対応しません） 注：ZQ511R/ZQ521Rは、ブラックマークRFIDメディアを必要とし、ギャップ検知には対応しません

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 ENERGY STAR™認証済み
セキュリティ	FIPSサポートはプリンタOSのダウンロードとして無料でご利用いただけます。詳細はZebra営業担当者にお問い合わせください。

通信およびインターフェース機能

- 「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プリンタの保証期間は出荷日から2年間です。（注：バッテリおよびプリントヘッドは消耗品扱いになります。Zebraのバッテリ保証は出荷日から1年間、プリントヘッドは出荷日から6ヵ月です。） Zebraの保証条項の全文は、次の製品保証対象外リストをご覧ください。
www.zebra.com/warranty

メンテナンスプラン

業務を円滑に進めるうえで、プリンタは非常に重要です。予期せぬ故障が起こると、ワークフローが中断されるおそれがあります。Zebra OneCareメンテナンスプランは、認定済みの修理とタイムリーなサポートにより、このような問題を防止します。プリンタのタイプ、契約期間、対象範囲、修理所要時間に基づく多様なプランの中からお選びいただけます。お客様のビジネスを予期せぬ事態から保護します。詳細については
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。）

プリンタ用Zebra DNA

Zebra DNAは、組み込みアプリケーション、ユーティリティ、ツールによってZebraのプリンタを迅速かつ安全に稼働させ、あらゆるタイプのユーザーに、ライフサイクル全体を通じて最高のプリンタ体験を提供できるようにするソフトウェアツールスイートです。詳細については以下のサイトをご覧ください。
www.zebra.com/zebradna

脚注

1. バージョン5.2のエラッタ修正のみ対応。今後のアップグレードおよびアップデートで対応する追加機能はありません。

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純正サプライ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 0066-33-821700 (フリーダイヤル)　FAX 03-3580-8301

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.
182 Cecil St, #08-01 Fraser Tower, Singapore 069547
TEL +65-6858-0722　FAX +65-6885-0838

ZEBRA、ZebraヘッドグラフィックおよびZebra Technologiesのロゴは世界の多くの国々で登録されたZebra Technologies Corporationの商標です。AndroidはGoogle LLCの商標です。その他の商標は全て、それぞれの所有者に帰属します。©2024 Zebra Technologies Corp. and/or its affiliates.
12/05/2024 HTML