

# ZE511/ZE521 RFIDプリントエンジン

## ミッションクリティカルの現場に適したZebraのプリントエンジン

24時間365日のテストに耐えられなければならない運用環境には単なる耐久性以上のものがが必要です。現在から将来まで、業務が簡単にできるようにインテリジェントな方法で設計された、Zebraの高堅牢ZE511/ZE521 RFIDプリントエンジンで、業務を円滑に進めてください。特定用途のエッセンシャルワーカーがすべてを実現：先進的な追跡が可能なRFIDエンコーディング、厳しい運用に耐えられる高速の印刷速度と全金属構造、長期的に使用できる画期的な機能と将来に対応する能力、さらに分析機能の搭載と高速メンテナンス要素により、最大限の稼働時間が実現します。オンサイトでもリモートでも、設定、管理、保守、保護が容易にできる、Zebra独自かつ業界トップのPrint DNAソフトウェアスイートも搭載されています。さあ、限界を突破しましょう。Zebraのプリントエンジンに安心してお任せください。

### ゼブラのRFID：簡単なプロセスで変革をさらに追及

#### 印刷およびエンコード作業が容易

Zebra独自のRE40モジュールを搭載することにより、ZE511では4インチのRFIDラベル、ZE521では6インチのRFIDラベルを容易に印刷／エンコードできるので、非常に競争の激しいビジネス環境において、可視化と知見を深めることができます。画面から直感的なRFIDウィザードを利用して始めることができます。

#### 自在かつ自動的にRFID

Zebra独自のアダプティブエンコーディングテクノロジーと新しいアルゴリズムが組み込まれており、複雑な設置ガイドが不要になるので、間隔の狭い小さいラベルを正確にエンコードできます。メディアの柔軟性が高まり、用途に合わせて制約を受けずにラベルを設計できます。分単位でRFIDの自動キャリブレーションが行われ、予備テストなしで新しいインレイが導入されます。キャリブレーションを実行するだけで使用できます。

### 過酷な使用に耐える設計

#### 過酷な環境に耐えられる密閉設計

ZE511/ZE521 RFIDは、限界を突破する堅牢な耐久性をもたらします。冷却ファンが不要な設計の外部キャビネットは、埃や水の侵入を防ぐ作りになっているので、埃の多い環境や水が飛び散るような場所に最適です。

### イノベーションの到来

#### 人気のZE500シリーズを改良

実績のあるZE500シリーズを進化させたZE511R/ZE521Rプリントエンジンは、この耐久性と信頼性のレガシーを受け継ぎながら、画期的なRFID技術、高速な印刷速度、性能強化機能、進化するインテリジェンスによって独自の存在となっています。4.3インチ型フルカラーLCDタッチスクリーンなどの追加機能により、操作がさらに簡単になります。プリンタの状態を即座に確認できるので、迅速な設定変更やアクセスサポートが可能です。



限界を突破しましょう。ミッションクリティカルな運用に求められる無停止RFID印刷／エンコード。  
詳細については [www.zebra.com/ze511-ze521-rfid](http://www.zebra.com/ze511-ze521-rfid) をご覧ください。

## 実証済みの性能

### 優れた印刷速度と品質

最大18インチ/秒というクラス最高の印刷速度で、行列が迅速に流れているようにしてください。14ipsより高速な203dpiを使用する場合は、オプションの高速プリントヘッドを選択してください<sup>1</sup>。最高の印刷解像度が必要な場合は、600dpiのオプションを選択してください<sup>1</sup>。

## 維持と保守が容易

### 保守のニーズを予測してダウンタイムを最小限に抑制

内蔵された分析機能を利用して、保守を予測して予定を立て、予期しないダウンタイムが発生しないようにします。リモートでトラブルシューティングを行い、オフラインの保守でネジを3個外すだけで、迅速かつ容易に耐用期間の長いモジュール式ドライブを取り替え、ワークフローが止まらないようにします。

### 手早く交換できる新しいプリントヘッド設計

ZE511/ZE521には、改良されたソケット式プリントヘッド設計が採用されており、即座に外れるタブがあるので、工具が不要です。プリントアンドアプライシステムからユニットを取り外さなくても、プリントエンジンの前面からプラテン、ピンチ、ピールの3つのローラーをすべて手早く簡単に取り外すことができます。

### 内部空間とストレスのない細部

締め金具が外れないようになっているため、金具を紛失することがなくなります。スイング式で両側に大きく開く蝶番方式のケージシステムを採用しているため、内蔵部品に即座に手が届き、新たに設計され、広くなった内部の作業空間で、メンテナンスが手早く簡単にできます。

### 保証付き管理印刷サービス (MPS) の利用

MPSでプリントエンジンのコントロールと可視化を確保 ZE511/ZE521を含め、Print DNAが搭載されたZebraのサーマルプリンタであれば、簡単にできます。この種のプリンタは耐久性の高い設計であり、画期的なリモート管理、分析、セキュリティ機能を提供します。MPSにはまさに最適です。Print DNAソフトウェアツールセットにより、Zebra MPSのプロバイダーが貴社のプリンタをリモートで管理、最適化し、サプライ品を追跡して自動的に補充し、セキュリティを確保することができます。その結果、業務経費を削減し、IT部門の負担を最小限に抑えることができます。

## 長期間の運用も安心

### 進化するビジネスニーズに応えられるように未来に集中

プリンタは障害を発生させるのではなく、業務にプラスでなければなりません。

未来のテクノロジーに対応できるように設計されたZE511/ZE521で、ストレスを取り除いてください。画期的なPrint DNAソフトウェアスイートにより、貴社のビジネスと一緒に成長するイノベーションの戦力が得られます。

## 妥協を排し、最も革新的なソフトウェアスイートでパフォーマンスを強化

### 導入、設定、管理、保護が容易

Zebraの画期的なPrint DNAソフトウェアスイートが搭載され、Zebra Link-OSオペレーティングシステムがサポートするようになったZE511/ZE521は、統合、使用、管理、保護が驚くほど簡単です。セットアップツール、ウィザード、エミュレーション機能を利用して、どこでも導入できます。大型のカラータッチスクリーンと直感的なユーザーインターフェースにより、最小限のトレーニングで簡単に設定し、操作できます。アクセスしやすいように、回転させたり、2mまで離して置くことのできるスクリーンを使用し、あらゆる角度から状況を即座に確認できます。

### 効率的な設定

ファームウェアを含めたUSBフラッシュメモリ、組み込みファイル/設定値を使用してミラー化することにより、プリンタのプロビジョニングを迅速かつ容易に実行できます。または、モバイルデバイスとZebraのプリンタセットアップユーティリティを使用して設定できます。

### 包括的な通信機能で自在に接続

ZE511/ZE521を既存の有線/無線ネットワークに接続することも、任意のPCに直接接続することもできます。ZE511/ZE521には、USB、シリアル、イーサネット、デュアルUSB Hostポート、Bluetooth 4.1が付属しています。オプションの平行、802.11 a/cワイヤレス、またはイーサネットカードを空いている内部通信スロットに追加できます。さらに、付属のPrint Touchタグ(NFC)をご利用いただくと、ZE511/ZE521で互換モバイルデバイスをタップするだけで、ペアリングと印刷が可能です。

### 更新、トラブルシューティング、監視の集中管理

Print DNAに組み込まれているZebraのPrinter Profile Manager Enterpriseを利用することによって、任意の場所からリモートでネットワーク上のプリントエンジンを容易に管理、保護、トラブルシューティングできます。直感的なブラウザベースのインターフェースにより、状態が即座に確認できます。したがって、迅速に問題のトリアージを行い、ダウンタイムを最小限に抑え、更新や保守を実行できます。

### 安心できる比類のないプリンタセキュリティ

セキュリティリスクは現実であり、大きな打撃を受けます。サーマルプリンタやプリントエンジンを含め、エンドポイントは恰好のターゲットになっています。Print DNAに含まれるZebra PrintSecureを利用して、サイバー攻撃から自分自身を遮断できます。セキュリティが確保された接続で容易にプリンタの設定、脆弱性の検知ができるほか、発生しないうちに不正アクセスを防止したり、イベントを検知したりすることができます。

# 仕様

## RFID

- 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
- 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
- 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
- RFIDジョブ監視ツールによるRFID性能の追跡
- 70カ国以上でグローバルなRFID認証を取得し、多国籍展開に対応
- RFIDログが全RFIDデータをタイムスタンプで記録し、全面的なトレーサビリティを確保
- RFID ZPLコマンドによる既存のZebra RFIDプリンタのサポート
- 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
- 統合型のZebra RE40 RFIDリーダー/エンコーダ

## 標準機能

- 印刷方式：熱転写式および直接感熱式印刷
  - 向き：右手または左手
  - 直感的なメニューを備えた4.3インチのカラータッチスクリーンで操作と設定
  - 産業用全金属構造
  - 通信：USB 2.0、RS-232シリアル、10/100イーサネット、Bluetooth 4.1、デュアルUSB Host、アプリケーションインターフェース
  - 調節可能なメディアセンサー：透過型および固定反射型
  - 薄膜プリントヘッドとE3 (Element Energy Equalizer) による最高の印刷品質
  - リアルタイムクロック
  - 回転式スクリーン
  - Zebra Designer Essentials：無料で簡単に利用できるラベルデザインツール
- [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- ENERGY STAR認証
  - PDF Direct

## プリンタ仕様

解像度	ZE511: 203dpi (8ドット/mm) 300dpi (12ドット/mm) (オプション) 600dpi (24ドット/mm) (オプション) ZE521: 203dpi (8ドット/mm) 300dpi (12ドット/mm) (オプション)
メモリ	512MB SDRAM、512MBフラッシュ
最大印字幅	ZE511: 4.09インチ/104mm ZE521: 6.6インチ/168mm
最大印字速度	ZE511: 18インチ (457mm) /秒 (203dpi) 14インチ (356mm) /秒 (300dpi) 6インチ (152mm) /秒 (600dpi) ZE521: 14インチ (356mm) /秒 (203dpi) 12インチ (305mm) /秒 (300dpi)
メディアセンサー	透過型および反射センサー
印刷長	ZE511: 203dpi: 157インチ/3,988mm 300dpi: 73インチ/1,854mm 600dpi: 39インチ/991mm ZE521: 203dpi: 102インチ/2,591mm 300dpi: 45インチ/1,143mm

## メディア特性

ラベルおよびライナーの最小長	ZE511: • アプリケーターモード、逆送りあり: 0.50インチ/12.7mm • アプリケーターモード、逆送りにし: 0.25インチ/6.4mm • ストリームモード: 0.25インチ/6.4mm • 巻き直しモード: 0.25インチ/6.4mm「緩やかなループ」 • ティアオフモード、逆送りあり: 0.50インチ/12.7mm • ティアオフモード、逆送りにし: 0.25インチ/6.4mm ZE521: • アプリケーターモード、逆送りあり: 3.0インチ/76.2mm • アプリケーターモード、逆送りにし: 1.0インチ/25.4mm • 巻き直しモード: 1.0インチ/25.4mm「緩やかなループ」 • ティアオフモード、逆送りあり: 3.0インチ/76.2mm • ティアオフモード、逆送りにし: 1.0インチ/25.4mm
メディア幅	ZE511: 0.625インチ/16mm~4.5インチ/114mm ZE521: 3インチ/76mm~7.1インチ/180mm 300dpi: 45インチ/1,143mm
厚さ	ZE511: 0.0053インチ/0.135mm~0.010インチ/0.254mm ZE521: 0.003インチ/0.076mm~0.012インチ/0.305mm
メディアタイプ	連続、ダイカット、ブラックマーク

## リボンの特徴

標準の長さ	1,968フィート/600m
幅	ZE511: 1インチ/25.4mm~4.2インチ/107mm ZE521: 3インチ/76mm~7.1インチ/180mm
巻芯内径	内径1インチ/25.4mm

## 動作特性

環境	動作温度: 31°F~104°F/0°C~40°C 動作湿度: 相対湿度20%~95% (結露なきこと) 保管/輸送温度: -40°F~160°F/-40°C~71°C 保管湿度: 相対湿度5%~95% (結露なきこと)
電気仕様	ユニバーサル電源、力率補正機能付き、90~264VAC、47~63HZ
機関承認	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 規格承認: IEC 62368-1、EN 55032、Class A、EN 55035、EN 61000-3-2、3-3</li> <li>• 製品表示: cTUVus、CE、FCC A、ICES-003、VCCI、RCM、CCC、EAC、S-Mark、KC-C、BSMI、India-BIS、In-Metro、Energy Starなど</li> </ul>

## 物理特性

長さ	ZE511: 14.9インチ/379mm ZE521: 17.2インチ/438mm
幅	ZE511: 9.6インチ/245mm ZE521: 9.6インチ/245mm
高さ	ZE511: 11.8インチ/300mm ZE521: 11.8インチ/300mm

## 市場とアプリケーション

製造業/倉庫業

自動車

医薬品

食品・飲料

健康・美容

## 製品スペックシート

### ZE511/ZE521 RFIDプリントエンジン

重量	ZE511: 32.5ポンド/14.7kg ZE521: 35.5ポンド/16.1kg
----	------------------------------------------------

### オプションおよびアクセサリ

通信	<ul style="list-style-type: none"><li>• パラレルポートオプションカード</li><li>• デュアルバンド802.11ac Wi-FiとBluetoothオプションカード</li><li>• 10/100イーサネットオプションカード</li></ul>
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

アクセサリ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 拡大ピールバーキット</li><li>• ユーザーインターフェースエクステンション/マウンティングキット</li></ul>
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ファームウェア

**ZBI 2.0**: プリンタのスタンドアロン使用や周辺機器への接続などを可能にする効果的なプログラミング言語 (オプション)。  
**ZPLおよびZPL II** - すべてのZebraプリンタに対応するZPL (Zebraプログラミング言語) は、高度なラベルフォーマット設定と印刷制御機能を提供。

### バーコードシンボル体系

**バーコード比**: 2:1, 7:3, 5:2, 3:1

**線形 (1D) バーコード**: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 (サブセットA/B/CおよびUCC Case Code付き)、ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPCおよびEAN 2桁または5桁拡張、Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code

**2Dバーコード**: Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, Maxi-Code, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (およびコンボジット式)、Aztec

### フォントとグラフィック

Unicode™を含めたZebraのグローバル印刷ソリューション Swiss 721フォント規格

ビットマップフォントA~HとGSシンボルは、高さ幅をそれぞれ10倍まで拡張できます

なめらかな拡張が可能なフォントØ (CG Triumvirate™ Bold Condensed) は、ドット単位、高さ、幅をそれぞれ拡張できます

IBM® Code Page 850の国際化キャラクター

ダウンロード可能なTrueType™フォントにファームウェアで対応  
その他のフォントも利用可能

カスタムロゴも含めて、ユーザー定義のフォントおよびグラフィックに対応

### 最高品質を誇るZebra純正サプライ品

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は高品質な印刷用サプライ品を利用することをお勧めしています。Zebraはプリンタが最高のパフォーマンスを現場で引き出せるように、自社のサーマル印刷用サプライ品の厳格な設計、製造、および徹底した出荷前試験を行っています。大手メーカーのインレイを使用し、汎用、先端利用、特別利用といった用途の多様なサイズと材質のRFIDラベルとタグを豊富に取り揃えています。

[www.zebra.com/supplies](http://www.zebra.com/supplies)

### 必要な時に必要なサービスを提供

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。

[www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare)

### 脚注

1) ZE511モデルのみ利用可能

2) Agfa Monotype CorporationのUFST®を含む

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。

### Print DNAソフトウェア

このプリンタはZebra Print DNAソフトウェアスイート機能がサポートし、プリンタを迅速に起動して安全に稼働状態を維持します。また、ビジネスニーズに合わせてプリンタを進化させることができます。Print DNAの機能はモデルによって異なる場合があり、一部の機能はライセンスが必要です。詳細については以下のサイトをご覧ください。

[www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)



ゼブラ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社  
〒100-0011 東京都千代田区千代田 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