

## ZT400シリーズRFID産業用プリンタ

### UHF RFIDエンコーディングによる実証された耐久性と汎用性

ZT400シリーズRFIDプリンタ/エンコーダは、UHF RFID能力と堅牢性を組み合わせ、貴社の重要業務の運用効率を維持するお手伝いをします。RFIDラベリングにおける屈指のコストパフォーマンスリーダーとして知られるZT400シリーズは、複数業種にわたる幅広い用途に対応します。大型カラータッチディスプレイにより、プリンタの状態が一目瞭然で分かり、RFIDをはじめとする設定を素早く管理できます。アプリケーション、ユーティリティ、開発者用ツールをセットにしたLink-OS®搭載のプリンタ用Zebra DNA™スイートを装備したこれらのプリンタは、世界のどこからでも簡単に統合、管理、保守することができます。ZT400シリーズRFIDプリンタは、現代のアイテムレベル追跡用途のためのラベルを正確かつ効率的に印刷およびエンコードするために最適化されたプリンタです。ますます競争が激化するビジネス環境において追跡能力を強化し、より深い可視性とエンタープライズのための洞察を提供します。



### 進化するニーズに対応する汎用性

#### ラインアップが豊富な接続オプション

ZT400は標準仕様でイーサネット、シリアル、USB、デュアルUSBホスト、Bluetooth® 4.1に対応しています。802.11ax/Bluetooth 5.3が利用可能なオプションのデュアルバンド無線カードを追加すると、Wi-Fi™ 6/6Eネットワークで信頼性の高い超高速ワイヤレス接続が可能になります。

#### 高解像度を含む多岐にわたる用途に対応

ZT400シリーズは、さまざまなメディアタイプにおいてさまざまな形式のラベルを確実に印刷します。4インチのZT411および6インチのZT421は、RFIDを有効にすることで0.6インチ/16ミリの大きさしかない小さなラベルを印刷およびエンコードできます。さらに、ZT411は最大600dpiの鮮明な解像度の印刷が可能です。金属対応バージョンを揃えたZT411 RFIDは、金属対応タグやラベルを印刷・エンコードできる唯一の専用オプションです。

#### 柔軟性の高いデュアルUSBホストポート

デュアルUSBホストポートを使用するとさまざまなタイプのUSBデバイスに直接接続できます。メモリスティックを使用してファームウェア、ファイル、構成を再現したり、簡単に印刷してフォーマットを転送したりできます。スキャナとキーボードを同時に接続することでデータ入力も簡単に、ホストポートが2つあるので周辺機器の抜き差しが不要です。

#### お客様のニーズに合わせて進化する設計

ZT400シリーズは、素早く簡単にインストールできるさまざまなメディア対応オプションを使ってカスタマイズできます。2つのオープンメディアスロットは追加のコミュニケーションオプションを可能にします。さらに、オープンアーキテクチャ、安定した処理力、メモリで、長期間にわたってファームウェアのアップグレードや新しいZebra DNAツールをサポートします。

### 導入と操作がスムーズ

#### 大型カラータッチディスプレイで操作が簡単

直感的なアイコンベースのインターフェースを採用したZT400はRFID設定の管理をはじめ、設定も使用も簡単なプリンタです。4.3インチのフルカラータッチディスプレイにより、プリンタの設定を素早く操作したりよく使う機能のショートカットを作成できます。



ZT400シリーズRFID産業用プリンタ/エンコーダなら、重要業務の運用効率を維持できます。

詳細は [www.zebra.com/zt400rfid](http://www.zebra.com/zt400rfid) をご覧ください。

プリンタが一時停止またはエラー状態の場合に表示されるカラーコード化されたアラートが離れていても見えるので、プリンタを常時稼働するのに必要な対応をすぐに行えます。

### 印刷およびエンコード作業が容易

アダプティブエンコード技術により、優れたメディア柔軟性と簡単なRFID調整が可能のため、複雑な設置ガイドラインが不要です。Zebraは、複雑な国際的サプライチェーンにわたる展開をサポートするために、6大陸において世界的に認定されたRFID技術を有しています。

### メディアとリボンの装填が容易

サイドローディング サプライパスにより、メディアとリボンの装填がより簡単、迅速、直感的なので初めて使うユーザーでも心配ありません。照明付きの色分けされたメディアパスがメディアとリボンスレッドを明確に導き、薄暗い環境下でもパスが見やすいように設計されています。

### 省スペース設計

折り畳みドアを使ったこのプリンタは、限られたスペースにフィットするように設計されています。ENERGY STAR™認定されており、ライフサイクルの全体にわたってコストを節約できます。

### 工業用イーサネットネットワークに直接接続

Network Connectオプションを利用すると、装置を追加することなく、ZT400プリンタをお使いの工業用イーサネットネットワークに直接接続できます。これにより脆弱性ポイントを排除し、セキュリティの向上と、セットアップ、管理、トラブルシューティングの工数の削減を実現します。

### 触れるだけでデバイスをペアリングして情報にアクセス

Print Touch™を使用すると、タップするだけでZT400シリーズのプリンタとNFC対応デバイスをペアリングできます。動的QRコードにより、Zebraのハウツービデオや製品サポートなどの必要なデータに瞬時にアクセスできます。

## 容易な管理

### プリンタを内部から変革するプリンタ用Zebra DNA

プリンタのハードウェアは、プリンタの価値を最大限に生かすための一条件にすぎません。ZT400シリーズはZebraの安定したプリンタオペレーティングシステムであるLink-OSとプリンタ用Zebra DNAを搭載し、生産性、管理、開発、可視化のツールが統合されています。優れたパフォーマンス、シンプルなりモート管理、容易な連携による卓越した印刷体験を提供します。

### すべてのプリンタを簡単に集中管理

柔軟なりモート管理ツールによって、いつでもどこでもプリンタをシンプルかつ簡単に保全、保護、トラブルシューティングできます。Printer Profile Manager Enterpriseをご利用いただくと、1台のプリンタ、特定のプリンタグループ、または世界中に分散しているすべてのプリンタを集中管理できます。このブラウザベースのソリューションはネットワーク上のすべてのLink-OSプリンタを瞬時に検知することができ、手動でプリンタを探したり、構成したり、トラブルシューティングする必要がありません。オプションのエンタープライズなりモート管理ツールに加えて、初期設定と構成を簡素化する無料のデプロイメントユーティリティの完全なスイートを提供します。

### お使いのデバイス管理システムとシームレスに統合

ZT400シリーズRFIDを含むすべてのZebraデバイスとプリンタを1つの画面で管理できます。プリンタ用Zebra DNAのMDMコネクタにより、ネットワークに接続済みのZT400プリンタと既存のAirWatchやSOTI® MobiControlデバイス管理システムとの連携が容易です。

## 頼りになるパフォーマンス

### 金属製生産のタグ付けが可能な金属対応RFIDオプション

Zebraは金属対応RFIDタグに使用可能なZT411のオプションバージョンを提供しています。このソリューションはIT資産、用具、機器、通箱などの印刷が困難な表面を含む多種多様な表面に使用できるように設計されたSilverlineなどの金属対応RFIDラベルの印刷およびエンコードを可能にします。世界各地で発売されているZT411 RFID金属対応ソリューションはインストールが簡単で、最大300dpiに対応するフィールドアップグレード可能なテクノロジーなどの高い柔軟性を提供します。

### 要求の厳しい用途に適した堅牢な耐久性

ZT400なら、将来的にも長くお使いいただけます。堅牢なメタルフレームが最も過酷な環境にも耐えるほか、製品寿命を延ばすコーティングにより感熱式モードで印刷時にプリントヘッドを保護することでプリントヘッドの交換回数を低減します。プリントヘッドエレメント切れ検出機能により、最適な印刷品質を確保できます。細部にわたって注意深く設計され試験されたこのプリンタは、寿命期間にわたって最大限の稼働時間を実現します。

### 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は良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。

### サービスを利用して最大限の稼働時間、業務オペレーション／プリンタ可視化を確保

Zebraプリンタへの投資は、重要業務の運用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。さらにZebraのサポート／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。

# 仕様

## RFID

- 統合RFIDシステムでは、ユーザーによる現場でのアップグレードが可能
- オプションでフィールドアップグレード可能な金属対応バージョンあり (ZT411のみ)
- 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
- UHF EPC Gen 2 V2.1、ISO/IEC 18000-63およびRAIN RFIDプロトコル準拠のタグをサポート
- 多国籍展開をサポートするため、グローバルなRFID無線通信に準拠
- アダプティブエンコード技術により、複雑なRFID設置ガイドラインが不要
- 可変インレイ配置によりメディアの柔軟性を最大化するための幅広い範囲のインレイポジションをサポート
- RFIDジョブ監視ツールによるパフォーマンスの追跡
- 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

## 標準機能

- 印刷方式：熱転写式および感熱式印刷
- 構造：メタルフレームと視認性の高いスルーウィンドウ付き折り畳み式メタルメディアカバー
- サイドローディング
- サプライパスにより、メディアとリボンの装填が簡単
- 薄膜プリントヘッドとE3™ (Element Energy™ Equalizer) による最高の印刷画質
- 通信：USB 2.0、高速、RS-232シリアル、10/100イーサネット、Bluetooth 4.1、デュアルUSBホスト
- 直感的なメニューを備えた4.3インチのカラータッチディスプレイで操作と設定管理が簡単
- 素早くプリンタの状態がわかる2色LEDによるステータス表示
- ENERGY STAR™認証

## 物理特性

寸法 (閉じた状態)	ZT411 : 19.5インチ (長さ) x 10.6インチ (幅) x 12.75インチ (高さ) 495mm (長さ) x 269mm (幅) x 324mm (高さ) ZT421 : 19.5インチ (長さ) x 13.25インチ (幅) x 12.75インチ (高さ) 495mm (長さ) x 336mm (幅) x 324mm (高さ)
重量	ZT411 : 36ポンド/16.33kg ZT421 : 40ポンド/18.14kg

## プリンタ仕様

解像度	203dpi (8ドット/mm) 300dpi (12ドット/mm) (オプション) 600dpi (24ドット/mm) (ZT411のみのオプション)
メモリ	256MB SDRAMメモリ 512MB内蔵リニアフラッシュメモリ
最大印字幅	ZT411 : 4.09インチ/104mm ZT421 : 6.6インチ/168mm
最大印字速度	ZT411 : 14ips (356mm/秒) ZT421 : 12ips (305mm/秒)
メディアセンサー	調節可能なデュアルメディアセンサー：透過型および反射型
印刷長	ZT411•203dpi : 157インチ/3,988mm •300dpi : 73インチ/1,854mm •600dpi : 39インチ/991mm  ZT421•203dpi : 102インチ/2,591mm •300dpi : 45インチ/1,143mm

## 電気仕様

自動検知機能 (PFC準拠) AC100~240V、50~60Hz  
ENERGY STAR認証

## オプションおよびアクセサリ

金属対応RFID	現場で設置可能な金属対応RFIDキット (ZT411のみ、600dpiモデルにはなし)
接続	インターナルカードスロットを追加できるオープンなコミュニケーションスロット2個： <ul style="list-style-type: none"><li>• デュアルバンド802.11ax Wi-FiとBluetooth 5.3用</li><li>• デュアルバンド802.11ac Wi-FiとBluetooth 4.2用</li><li>• パラレル (双方向インターフェース)</li><li>• 10/100イーサネット</li><li>• アプリケータイインターフェース</li></ul>
メディアの取扱い	リワインダー：印刷済みラベルのフルロールを内部で3インチ巻芯に巻き直し、またはライナー (プレインストール専用) を剥がして巻き直しビール：前面取り付け、パッシブビールオプション ビール：ライナー巻き取りオプション。標準プリンタにフルロールのライナー巻取りスピンドルを搭載可能 カッター：前面取り付けギロチンカッターとキャッチトレイ 内径1インチ 巻芯用メディアサブライハンガー (ZT411のみ) インクが内側のリボン用サブライスピンドル (ZT411のみ)
KDU (キーボードディスプレイユニット)	独立型印刷アプリケーション向けZKDU™キーボードディスプレイユニット
自動化	自動ラベリングシステムと組み合わせて使用する、現場で取り付け可能なZT411用キット。内容： <ul style="list-style-type: none"><li>• 広範囲対応剥離メカニズム</li><li>• メディア保持スピンドル</li><li>• アプリケータイインターフェースカード</li></ul>

## フォントとグラフィック

16種類の常駐拡張可能ZPL IIビットマップと2種類の常駐スケラブルZPLフォント  
アジアおよびその他の国際言語のスケラブルでスムーズなビットマップフォント  
Unicode™：多言語印刷対応  
ダウンロード可能なオブジェクトには、グラフィック、スケラブルなビットマップフォント、ラベルテンプレートとフォーマットがあります  
IBM Code Page 850の国際文字一式が、ソフトウェアコントロールを通じてフォントA、B、C、D、E、F、Gおよび0でご利用いただけます  
フォント0でCode Page 1250、1252、1253、1254、1255に対応  
ダウンロード可能なオブジェクト用64MBのユーザー使用可能な不揮発性メモリストレージ  
8MBのユーザー使用可能なSDRAM

## バーコードシンボル体系

線形 (1D) バーコード：	Code 11、Code 39、Code 93、Code 128 (サブセット付き) 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、Data Matrix、MaxiCode、QRコード、TLC 39、MicroPDF、RSS-14 (およびコンボジット式)、Aztec

## ZT400シリーズRFIDの最適な用途：

### 製造

- 品物レベルのタグ付け
- 資産のタグ付け
- WIP (仕掛品)
- 製品ID/シリアル番号
- パッケージングラベル
- 荷受け/棚入れラベリング

### 運輸/物流

- 注文ピッキング/梱包
- 出荷/受入
- クロスドッキング
- コンプライアンスラベル
- パレット/資産のタグ付け

### 小売

- バックヤードの管理作業
- 品物レベルのタグ付け
- 流通センター
- セキュリティタグ

### 医療業務

- 検査室のラベリング
- 検体のラベリング
- 薬局のラベリング
- 資産管理/タグ付け

## メディア特性

メディア幅	ZT411・ 1.00インチ/25.4mm~4.5インチ/114mm ティア/カッター •1.00インチ/25.4mm~4.25インチ/108mm ピール/リワインダー  ZT421・ 2.00インチ/51mm~7.0インチ/178mm ティア/カッター •2.00インチ/51mm~6.75インチ/171mm ピール/リワインダー
最大メディアロール寸法	外径8.0インチ/203mm、内径(巻芯)3インチ/76mm
厚さ	0.0023インチ/0.058mm~0.010インチ/0.25mm 金属対応オプション:最大0.059インチ/1.5mm
メディアタイプ	連続、ダイカット、ノッチ、ブラックマーク

## リボンの特徴

標準の長さ	1,476フィート/450m
幅	ZT411:2.00インチ/51mm~4.33インチ/110mm ZT421:2.00インチ/51mm~6.85インチ/174mm
巻芯内径	1.0インチ/25mm

## 環境

動作温度	熱転写:40°F~104°F/5°C~40°C 感熱式:32°F~104°F/0°C~40°C
保管/輸送温度	-40°F~140°F/-40°C~60°C
動作湿度	20%~85%(結露なきこと)
保管湿度	5%~85%(結露なきこと)

## プログラミング言語

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。 EPLおよびEPL2™: ラインモード付きEPL(Eltron™プログラミング言語)は、ラベルの書式設定を簡素化し、レガシーアプリケーションとのフォーマット互換性を実現。(EPLは203dpiモデルのみ搭載)
---

## 機関承認

安全性およびEMC	IEC 62368、Class B、EN 55032、EN 55035、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3
製品表示	cTUVus、CE、FCC、ICES-003(B)、VCCI、RCM、NOM、S-Mark、CCC、EAC、BSMI、KCC、S ABS、In-Metro、BISを含みますが、これらに限定されません。

## 推奨サービス

	Zebra OneCare™メンテナンス計画は、ピーク性能と最大限のデバイス稼働時間をもたらすと同時に、定義されたサービスレベルに基づいて重要な業務とプリンタを保護します。詳細については以下のサイトをご覧ください。 <a href="http://www.zebra.com/zebraonecare">www.zebra.com/zebraonecare</a>
Zebra OneCare Select	包括オプションにはプリントヘッド、通常の摩耗、および不測の破損が含まれます。24時間365日、テクニカルサポートへの優先アクセスとソフトウェアアップデート 故障前の機器交換と特急発送(交換品を翌日お届け) 標準コミショニング 障害機器の交換保証(RMA)対応
Zebra OneCare Essential	包括オプションにはプリントヘッド、通常の摩耗、および不測の破損が含まれます。8時間週5日、テクニカルサポートへの優先アクセスとソフトウェアアップデート デポでの修理所要時間3日かつ陸上輸送での返却費用無料 障害機器の交換保証(RMA)対応
	注: 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Zebra 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。Zebra DNA機能はモデム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。詳細については以下のサイトをご覧ください。 <a href="http://www.zebra.com/zebradna">www.zebra.com/zebradna</a>
--



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