



# ZT400シリーズRFID産業用プリンタ/エンコーダ

## 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



### 進化するニーズに対応する汎用性

#### 構成可能な複数の接続オプション

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。802.11ac Wi-Fi と Bluetooth を備えたオプションのデュアルバンド無線カードを追加すると、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

さまざまな用紙で多彩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 16 ミリの小さなラベルを印刷・エンコードできます。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・エンコードできます。

#### 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、構成の再現、フォーマット転送などができます。スキャナとキーボードを同時に接続してデータ入力も簡単な上に、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

素早く簡単にインストールできるメディア対応オプションが提供できます。2 つのオープンメディアスロットは接続オプションを追加の可能にします。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、長い将来においてファームウェアのアップグレードや Print DNA ツールをサポートします。

### 統合と操作がスムーズ

#### 大型カラータッチディスプレイで操作が簡単

直感的なアイコンのインターフェースを採用した ZT400 は RFID 設定、通常の設定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で、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。プリンタが一時的停止やエラー状態の場合にカラー表示されたアラートが離れていても見えるので、必要な対応をすぐに行えます。

#### 既存のプリンタとの下位互換性を維持

現在、Zebra RZ シリーズプリンタ / エンコーダと他社プリンタのどちらをお使いの場合でも、ZT400 では同じラベルのフォーマットとアプリケーションが利用できます。EPL と ZPL をサポートしており、他の Zebra デスクトップ用プリンタからの移行が簡単です。さらに、Zebra の Print DNA の一部である仮想デバイスの搭載により、ZT400 は他のプリンタブランドに通常関連している言語を使用することも可能です。

#### 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、簡単な RFID 調整で、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、グローバルの 70 カ国以上において認定された 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、コストも節約できます。

#### 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、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。

#### デバイスをペアリングしてさっと情報にアクセス

Print Touch™ アプリを使用すると、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、Zebra Print DNA

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 Print DNA を搭載し、生産性、管理、開発、可視性ツールを統合。優れたパフォーマンス、シンプルなりモット管理、容易な連携による卓越した印刷体験を提供します。

#### 全てのプリンタを簡単に集中管理

柔軟なりモッ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。Print DNA のオプションの Profile Manager Enterprise のご利用で特定グループや、世界中に分散しているプリンタ全てを集中管理できます。ネットワーク上の全ての Link-OS プリンタを瞬時に検知できます。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ッ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を提供します。

#### ご利用のデバイス管理システムとの連携

ZT400 シリーズ RFID を含む全ての Zebra デバイスとプリンタを 1 つの画面で管理できます。Print DNA の MDM コネクタにより、ネットワークに接続済みの ZT400 プリンタを既存の AirWatch や SOTI MobiControl デバイス管理システムと容易に連携できます。

### 頼りになるパフォーマンス

#### 金属製資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。IT 資産、用具、機器、通い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 ラベル印刷およびエンコードを可能にします。ZT411 RFID 金属対応パーツは追加が簡単です。300dpi の印刷品質を提供します。

#### 要求の大きいアプリケーションに適した堅牢な耐久性

堅牢なメタルフレームのほか、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して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。長期間にわたり最大限の稼働時間を実現します。

#### 稼働時間、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 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しました。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。

# ZT400シリーズRFID仕様

## RFID

- RFIDエンコーダはユーザーがフィールドアップグレード可能
- 金属対応版へユーザーがアップグレード可能 (ZT411のみ)
- 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、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が様々なRFIDラベルを簡単調整
- アレー型エンコードアンテナ構造による幅広く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) 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ThingMagic® 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
- 構造: メタルフレームと大型のそき窓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 サプライパスでメディアと簡単リボン装填
- 薄膜プリントヘッドとE3™ (Element Energy Equalizer™) による最高印刷品質
- 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
- 直感的なメニューの4.3インチカラータッチディスプレイで操作が簡単
- 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: 495mm (長さ) x 269mm (幅) x 324mm (高さ) ZT421: 495mm (長さ) x 336mm (幅) x 324mm (高さ)
重量	ZT411: 16.33kg      ZT421: 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: 3,988mm • 300dpi: 1,854mm • 600dpi: 991mm ZT421 • 203dpi: 2,591mm • 300dpi: 1,143mm

## メディア特性

最大メディア幅	ZT411 • 25.4mm~114mm ティア/カッター • 25.4mm~108mm ピール/リワインダー ZT421 • 51mm~178mm ティア/カッター • 51mm~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	0.058mm~0.25mm 金属対応オプション: 最大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	450m
幅	ZT411: 51mm~110mm ZT421: 51mm~174mm
巻芯内径	1.0インチ/25mm

## 環境

動作温度	熱転写: 5°C~40°C 感熱式: 0°C~40°C
保管/輸送温度	-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)

## 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®**: 全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)

## 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

RFID	• フィールドインストール可能な金属対応RFIDキット (ZT411のみ、600dpiモデルには非対応)
接続	通信インターフェイスを追加できるオープンなコミュニケーションポート2個: <ul style="list-style-type: none"><li>デュアルバンド802.11ac Wi-FiとBluetooth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>アプリケーションインターフェース</li></ul>
メディアの取扱い	• フルリワインダー: 印刷済みラベルのフルロールを内部で3インチ巻芯に巻き取り • ハーフリワインダー: 台紙を内部で巻取りピーラーと併用 • ピーラー: 剥離オプション • カッター: 前面取付けギロチンカッターとキャッチトレイ • 内径1インチ 巻芯用メディアサプライハンガー • リボン用サプライスピンドル
キーボードディスプレイユニット	• スタンドアロン向けZKDU™キーボードディスプレイユニット

## 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種類の常駐スケーラブルZPLフォント  
アジアおよびその他の国際言語のスケー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、スケー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

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 (及びコンポジット式)、Aztec

## 機関承認

安全性	IEC 60950、EN 55022 Class B、EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3
排出量	CTUVus、CE Marking、FCC-B、ICES-003、VCCI、C-Tick、NOM、S-Mark (Arg)、CCC、-CU、BSMI、KCC、SABS、IN-Metro

## 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、包括的なサービス範囲、高度技術交換、ソフトウェア更新が含まれます。オプションでサポート/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。)  
機能は使用可能な場合に限られます。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

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が、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。機能はモデムにより異なるため、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。



ゼブラ・テクノロジー・ジャパン株式会社

〒100-0011 東京都千代田区千代田一丁目5番2号内幸町平和ビル14F  
電話 03.4510.2450 FAX 03.3580.8301

Zebra Technologies, ZebraおよびZebra ロゴは商標またはZebra Technologies Corporationの登録商標でありライセンス登録されています。その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。

お問い合わせ先

**オカバマーキングシステム株式会社** [本社] 〒160-0022 東京都新宿区新宿1-5-10  
拠点: 札幌・仙台・新潟・金沢・名古屋・大阪・広島・高松・福岡 TEL: 03-5379-5501 FAX: 03-5379-1084  
<https://www.okabe-ms.co.jp>

20211101