

RFID金属対応タグソリューション

金属資産追跡用RFIDラベルの印刷とエンコード

ZebraのRFID金属対応タグソリューションは、金属を含むあらゆる表面用のオンデマンド型RFID資産タグ処理に最適です。RFIDのメリットは製造や小売から、運輸、医療に至るまで幅広い業界でよく知られています。RFIDシステム（ラベル、プリンタ、リーダー）により、在庫と設備のリアルタイム追跡が可能になり、事実上あらゆる資産を最大限に活用できます。

課題：金属資産の識別とRFID

読み取り性能の維持が容易

一般的なRFIDラベルを金属表面に使用すると、読み取り性能は著しく低下します。その結果、用具、自動車や機械の部品、IT機器、返却可能容器、医療機器／設備といった重要資産の追跡にRFIDテクノロジーを利用する機会が制約されていました。

画期的なトータルソリューション

有効な読み取り範囲を実現するには、従来のRFIDラベルよりタグを厚くしなければなりません。そうすると、標準のサーマルRFIDプリンタでは印刷/エンコードできません。この課題を解決するために、ZebraはConfidexと提携し、厚めの金属タグを印刷/エンコードできるようにしました。

この提携に基づいて、現在、世界各地で販売されているZT411オンメタルソリューションは、導入が容易なだけでなく、300dpiの印刷品質などの高い柔軟性をも提供します。

理想的なコンビネーション

高品質のZebraのリボンを使ってSilverlineラベルの印刷とエンコードをするよう最適化されたZebraのZT411 RFID金属対応タグソリューションは、優れた印刷品質とエンコード精度を発揮します。Silverlineラベルは、幅広い用途ニーズを満たす4つのラベルタイプからご選択いただけます。



RFID金属対応タグソリューションの概要

- トータルソリューション：Silverline RFIDタグとZebra ZT411 RFIDによる印刷/エンコードソリューション
- 金属表面や液体容器に直接貼り付けて使用できるRFIDラベル
- 4種類のRFIDラベルから選択：Classic、Micro II、Slim II、Blade II
- 最大10mの読み取り範囲
- 可読性、柔軟性、スケーラビリティ

業種別資産追跡

製造

器具、備品、金属部品、通い箱、什器などの資産追跡

医療

車椅子、ベッド、酸素ボンベ、点滴ポンプ、医療診断機器の資産追跡

IT機器の追跡

モバイルコンピュータ、プリンタ、アンテナ、インフラ部品の資産追跡



RFID金属対応タグソリューションの仕様

ZT411 RFID金属対応タグプリンタ	プリンタ仕様
ZT411 RFID金属対応ソリューションの特長	解像度 <ul style="list-style-type: none">• 203dpi (8ドット/mm)• 300dpi (12ドット/mm) (オプション)
Silverlineラベルのような厚めのメディアに対応できるように設計されたプリントヘッドアセンブリ	メモリ 256MB SDRAMメモリ、512MB内蔵リニアフラッシュメモリ
標準メディアと厚さのあるSilverlineラベルの両方に対応できる、調節可能なセンサーアセンブリ	最大印字幅 104mm
RFID	最大印字速度 14ips (356mm/秒)
<ul style="list-style-type: none">• 最小ピッチ/16mm以上でラベルの印刷とエンコード• UHF EPC Gen 2 V2/ISO 18000-6Cに準拠したラベルに対応• グローバル展開をサポートするため、様々な国々のRFID無線通信に準拠• アダプティブエンコード技術により、専門知識なしでも設定と操作が可能• アレイ型アンテナ機構により幅広いインレイポジションに対応でき、メディアに関して最大限の柔軟性を実現• 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• ゼブラ独自設計のRFIDリーダー/エンコーダ	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
標準機能	メディア特性
<ul style="list-style-type: none">• 印刷方式：熱転写および感熱式• 構造：メタルフレームと視認性の高いシー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• サプライ品のサイドローディングにより、メディアとリボンの装填が簡単• Element Energy Equalizer™ (E3™) で最高の印刷画質• 接続：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• 4.3インチの感圧式フルカラータッチディスプレイにより、ステータスを即座に確認し、直感的なメニューを使用して、RFIDインターフェースを含めて設定を管理することが可能• プリンタの稼働状況が即座にわかるステータスLED• ENERGY STAR® 認証	最大メディアロール寸法 外径203mm、内径 (巻芯) 76mm
	メディア厚 ZT411R オンメタルプリンタは最大1.5mm厚のSilverlineラベルを印刷するよう最適化されているが、ZT411Rでサポートされているラベルにも対応
	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
	外径 450m：外径81.3mm、内径 (巻芯) 25.4mm
	標準の長さ 450m
	幅 51mm～110mm
	リボン Silverlineラベルの推奨リボンは5095リボン (高性能レジンタイプ)

Zebra RFID オンメタルソリューションの詳細については、zebra.com/silverlineをご覧ください。または地域のZebraパートナーにお問い合わせください。

Confidex Silverlineラベルの仕様

Confidex SilverlineシリーズRFIDラベル

RFID プロトコル	EPC Global Class1 Gen2 ISO 18000-6C
動作周波数	ETSI: 865~869MHz FCC: 865~928MHz
メモリの構成	クラシック: Impinj Monza 4i: EPC 256ビット、ユーザー480ビッ ト、TID 96ビット Micro IIおよびSlim II: Impinj Monza R-6P: EPC 96/128ビット、ユーザー 32/64ビット、TID 96ビット Blade II: Impinj Monza M730 : EPC 128ビット、ユーザー0ビット

Silverline Classicラベルの仕様

読み取り範囲	最大6m/20フィート
寸法	100mm (幅) x 40mm (高さ) x 1.1mm (厚さ) 3.94インチ (幅) x 1.57インチ (高さ) x 0.04インチ (厚さ)

Silverline Micro IIラベルの仕様

ETSIの読み 取り範囲	金属: 最大3.5m/12フィート プラスチック: 最大1.5m/5フィート 液体: 最大2m/7フィート
FCCの読み 取り範囲	金属: 最大3.5m/12フィート プラスチック: 最大1.5m/5フィート 液体: 最大2m/7フィート
寸法	45mm (幅) x 13mm (高さ) x 1.3mm (厚さ) 1.77インチ (幅) x 0.51インチ (高さ) x 0.05インチ (厚さ)

Silverline Slim IIラベルの仕様

ETSIの読み 取り範囲	金属: 最大7m/23フィート プラスチック: 最大4m/13フィート 液体: 最大4m/13フィート
FCCの読み 取り範囲	金属: 最大7m/23フィート プラスチック: 最大8m/26フィート 液体: 最大2m/7フィート
寸法	100mm (幅) x 13mm (高さ) x 1.3mm (厚さ) 3.94インチ (幅) x 0.51インチ (高さ) x 0.05インチ (厚さ)

Silverline Blade IIラベルの仕様

ETSIの読み 取り範囲	金属: 最大10m/33フィート プラスチック: 最大5m/16フィート 液体: 最大4m/13フィート
FCCの読み 取り範囲	金属: 最大10m/33フィート プラスチック: 最大5m/16フィート 液体: 最大4m/13フィート
寸法	60mm (幅) x 25mm (高さ) x 1.2mm (厚さ) 2.36インチ (幅) x 0.98インチ (高さ) x 0.05インチ (厚さ)



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およびZebraヘッドグラフィックは、世界の多くの国々で登録されたZebra Technologies Corporationの商標です。
その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。©2021 Zebra Technologies Corp. and/or its affiliates. 04/08/2021