

RFID-On-Metal-Tagging-Lösung

Drucken und Codieren von RFID-Etiketten zur Verfolgung von Metallgegenständen

Die RFID-On-Metal-Tagging-Lösung von Zebra ist ideal für die On-Demand-RFID-Asset-Kennzeichnung aller Oberflächen, einschließlich Metall. Die Vorteile von RFID sind in vielen Branchen bekannt, von der Herstellung über den Einzelhandel bis hin zu Transport und Gesundheitswesen. RFID-Systeme – Etiketten, Drucker und Lesegeräte – ermöglichen die Bestands- und Geräteverfolgung in Echtzeit und helfen Ihnen, Ihre Assets optimal zu nutzen.

Die Herausforderung: Einfache Kennzeichnung von Metallgegenständen und hohe RFID-Leseperformance

In der Vergangenheit nahm die Leseperformance deutlich ab, wenn ein herkömmliches RFID-Etikett auf einer Metalloberfläche angebracht wurde. Das schränkt den Einsatz von RFID-Technologie für die Verfolgung wertvoller Assets ein, wie z. B. Werkzeuge, Automobil- und Maschinenteile, IT-Geräte, Mehrwegbehälter, Medizinprodukte und -ausrüstung.

Innovative Komplettlösung

Um eine effektive Lesereichweite zu erreichen, müssen die RFID-Tags etwas dicker sein als herkömmliche RFID-Etiketten, wodurch sie mit Standard-RFID-Thermodruckern nicht kompatibel sind. Zebra hat dieses Problem in Zusammenarbeit mit Confidex gelöst, um das Drucken und Codieren dickerer Metall-Tags zu ermöglichen.

Die RFID-On-Metal-Lösung für den ZT411 bietet Ihnen eine größere Flexibilität, die weltweit verfügbar ist – einschließlich einer einfach zu installierenden, vor Ort aktualisierbaren Technologie und einer Druckqualität von 300 dpi.

Die ideale Kombination

Die ZT411 RFID-On-Metal-Tagging-Lösung von Zebra wurde zum Drucken und Codieren von Silverline-Etiketten mit hochwertigen Zebra-Farbbändern optimiert. Dadurch erhalten Sie eine hervorragende Druckqualität und Codierungsgenauigkeit. Silverline-Etiketten sind in vier Größen erhältlich, um den Anforderungen der meisten Anwendungen gerecht zu werden.



RFID-On-Metal-Tagging-Lösung – Überblick

- Gesamtlösung: Silverline-RFID-Tags und die ZT411 RFID-On-Metal-Tagging-Lösung von Zebra
- Druckt und codiert RFID-Etiketten, die direkt auf allen Oberflächen, einschließlich Metall, angebracht werden können
- Zur Auswahl stehen vier RFID-Etikettentypen: Classic, Micro II, Slim II und Blade II
- Lesereichweite von bis zu 10 m
- Zuverlässig, flexibel und skalierbar

Bestandsverfolgung – Branchen

Fertigung

Verfolgung des Bestands an Werkzeugen, Vorrichtungen, Metallteilen und Mehrwegbehältern

Gesundheitswesen

Verfolgung des Bestands an Rollstühlen, Betten, Sauerstoffbehältern, Infusionspumpen und medizinischen Diagnosegeräten

IT-Geräteverfolgung

Verfolgung des Bestands an mobilen Computern, Druckern, Antennen und Infrastrukturkomponenten

RFID-On-Metal-Tagging-Lösung – technische Daten

ZT411 RFID-On-Metal-Tagging-Drucker
ZT411 RFID-On-Metal-Tagging-Lösung – Merkmale
Speziell für dickere Medien wie Silverline-Etiketten entwickelter Druckkopf
Einstellbarer Sensor, der sowohl Standardmedien als auch dickere Silverline-Etiketten unterstützt
RFID
<ul style="list-style-type: none"> • Druckt und codiert Tags mit einem Mindestabstand von 16 mm/0,6 Zoll • Unterstützt Etiketten, die mit UHF EPC Gen 2 V2/ISO 18000-6C kompatibel sind • Mit Global-RFID-Funktechnologie konform, um multinationale Implementierungen zu unterstützen • Adaptive Encoding Technology macht komplexe Richtlinien für die RFID-Platzierung überflüssig. • Variable Inlay-Platzierung unterstützt eine Reihe von Inlay-Positionen für maximale Medienflexibilität. • Verfolgen der Performance mit RFID-Auftragsüberwachungstools • Unterstützung des Branchenstandards MCS (Multi-Vendor Chip-Based Serialisation) • Unterstützung von „Block-Permalocking“ des Arbeitsspeichers gemäß ATA Spec 2000 • Integrierter ThingMagic®-RFID-Leser/Codierer
Standardmerkmale
<ul style="list-style-type: none"> • Druckmethoden: Thermotransfer- und Thermodirektdruck • Bauweise: Metallgehäuse und zweifach klappbare Metall-Medienabdeckung mit großem durchsichtigem Sichtfenster • Einfaches Einlegen von Druckmedien und Farbband durch Seitenöffnung für Verbrauchsmaterial • Element Energy Equalizer™ (E3™) für erstklassige Druckqualität • Anbindung: USB 2.0, High-Speed, RS-232 seriell, 10/100-Ethernet, Bluetooth 4.1, Dual-USB-Host • 4,3-Zoll-Farb-Touch-Display ermöglicht es, Status auf einen Blick zu sehen und Einstellungen über das intuitive Menü zu verwalten (einschließlich RFID-Schnittstelle) • Druckerstatus durch zweifarbige LEDs schnell erkennbar • ENERGY STAR®-zertifiziert

Weitere Informationen zur RFID-On-Metal-Tagging-Lösung von Zebra erhalten Sie auf zebra.com/silverline oder von Ihrem lokalen Zebra-Partner.

Druckerspezifikationen	
Auflösung	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Punkte pro mm/203 dpi • 12 Punkt pro mm/300 dpi (optional)
Speicher	256 MB SDRAM 512 MB integrierter linearer Flash-Speicher
Maximale Druckbreite	104 mm (4,09 Zoll)
Maximale Druckgeschwindigkeit	356 mm/s (14 ips)
Medien-sensoren	Zwei einstellbare Mediasensoren: Durchlicht- und Reflexionssensor
Medienmerkmale	
Maximale Größe der Medienrolle	203 mm (8,0 Zoll) Außendurchmesser bei 76 mm (3 Zoll) Kerninnendurchmesser
Medienstärke	Der RFID-On-Metal-Drucker ZT411 ist zwar für den Druck von Silverline-Etiketten mit einer Dicke von bis zu 1,5 mm optimiert, doch es können auch alle für den Standard-ZT411 geeigneten Etiketten bedruckt werden.
Medientypen	Endlos, gestanz, mit Aussparungen, Reflexmarke
Farbbandmerkmale	
Außendurchmesser	450 m: 81,3 mm/3,2 Zoll Außendurchmesser bei 25,4 mm/1,0 Zoll Kerninnendurchmesser
Standardlänge	450 m/1.476 Fuß
Breite	51 mm/2 Zoll bis 110 mm/4,33 Zoll
Farbband	Empfohlenes Farbband für Silverline-Etiketten: leistungsstarkes Harzfarbband 5095

Confidex Silverline-Etiketten – technische Daten

Confidex Silverline-Serie RFID-Etiketten	
RFID-Protokoll	EPC Global Class1 Gen2 ISO 18000-6C
Betriebsfrequenz	ETSI: 865–869 MHz FCC: 865–928 MHz
Speicherkonfiguration	Classic: Impinj Monza 4i: EPC 256-Bit, Benutzer 480-Bit, TID 96-Bit Micro II & Slim II: Impinj Monza R-6P: EPC 96/128-Bit, Benutzer 32/64-Bit, TID 96-Bit Blade II: Impinj Monza M730: EPC 128-Bit, Benutzer 0-Bit

Silverline Classic-Etikett – technische Daten

Lesebereich	Bis zu 6 m/20 Fuß
Abmessungen	100 mm B x 40 mm H x 1,1 mm dick/3,94 Zoll B x 1,57 Zoll H x 0,04 Zoll dick

Silverline Micro II-Etikett – technische Daten

ETSI-Lesebereich	Metall bis zu 3,5 m/12 Fuß Kunststoff bis zu 1,5 m/5 Fuß Flüssigkeiten bis zu 2 m/7 Fuß
FCC-Lesebereich	Metall bis zu 3,5 m/12 Fuß Kunststoff bis zu 1,5 m/5 Fuß Flüssigkeiten bis zu 2 m/7 Fuß
Abmessungen	45 mm B x 13 mm H x 1,3 mm dick 1,77 Zoll B x 0,51 Zoll H x 0,05 Zoll dick

Silverline Slim II-Etikett – technische Daten

ETSI-Lesebereich	Metall bis zu 7 m/23 Fuß Kunststoff bis zu 4 m/13 Fuß Flüssigkeiten bis zu 4 m/13 Fuß
FCC-Lesebereich	Metall bis zu 7 m/23 Fuß Kunststoff bis zu 8 m/26 Fuß Flüssigkeiten bis zu 2 m/7 Fuß
Abmessungen	100 mm B x 13 mm H x 1,3 mm dick/3,94 Zoll B x 0,51 Zoll H x 0,05 Zoll dick

Silverline Blade II-Etikett – technische Daten

ETSI-Lesebereich	Metall bis zu 10 m/33 Fuß Kunststoff bis zu 5 m/16 Fuß Flüssigkeiten bis zu 4 m/13 Fuß
FCC-Lesebereich	Metall bis zu 10 m/33 Fuß Kunststoff bis zu 5 m/16 Fuß Flüssigkeiten bis zu 4 m/13 Fuß
Abmessungen	60 mm B x 25 mm H x 1,2 mm dick/2,36 Zoll B x 0,98 Zoll H x 0,05 Zoll dick



Zentrale Nordamerika und
Unternehmenszentrale
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Zentrale EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Zentrale Lateinamerika
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com