

ZBR2100-E

Papierbasiertes RFID-Inlay

Die meisten RFID-Inlays werden aus Aluminium hergestellt, das chemisch auf einen PET-Träger geätzt wird und nicht zusammen mit dem Papieretikett, auf dem es angebracht ist, recycelt werden kann. Die Umstellung auf papierbasierte RFID-Inlays, die mittels lasergeschnittener Antennen hergestellt werden, sind nicht nur nachhaltig und zu 100 % ohne Kunststoff, sie verursachen auch weniger Müll und verbessern die CO₂-Bilanz um 90 %, im Vergleich zu PET-Material. Das ZBR2100-E ist ein papierbasiertes RFID-Inlay, um als Unternehmen Ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen. Das ZBR2100-E wurde mit einem hochempfindlichen UCODE 9-Chipsatz entwickelt und bietet Lesereichweiten bis 19 m.



Umweltfreundlich und zu 100 % ohne Kunststoff

Das ZBR2100-E ist ein papierbasiertes Inlay mit lasergeschnittener Antenne und zu 100 % ohne Kunststoff, was bei der Herstellung Ressourcen, wie Wasser, Strom und Treibhausgase, einspart. Kombiniert man faserbasierte Materialien, wie eine Papierverpackung, müssen sie vor dem Recyceln nicht unbedingt* von der Verpackung entfernt werden. Das spart jede Menge Müll.

Hohe Leseempfindlichkeit

Das ZBR2100-E wurde mit einem hochempfindlichen UCODE 9-Chipsatz entwickelt und bietet Lesereichweiten bis 19 m.

Zerstörbares Inlay

Das Papier-Inlay ist dünner als herkömmliche PET-Inlays. Wird es mit einem geeigneten Oberflächenmaterial und Etikett kombiniert, wie beispielsweise Z-Select 2000T, kann das ZBR2100-E eine manipulationssichere Lösung realisieren.

Zuverlässig. Hochwertig. Drucken mit Zebra.

Druckerverbrauchsmaterialien beeinflussen viele Aspekte des Druckens, von der Lebensdauer des Druckkopfs bis hin zur operativen Effizienz. Aus diesem Grund entwickeln und produzieren wir unsere Thermodruck-Verbrauchsmaterialien selbst und unterziehen sie strengen Tests. So stellen wir sicher, dass Ihr Drucker immer optimal funktioniert. Wir verwenden eine nach ISO 9001 zertifizierte 23-Punkte-Qualitätsprüfung, um eine gleichbleibende Qualität sicherzustellen. Unabhängig davon, wann Sie Ihre Etiketten bestellen, können Sie sich stets auf die gleiche hervorragende Leistung verlassen.

Weniger Kunststoff beim papierbasierten ZBR2100-E RFID-Inlay.

Weitere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/rfidlabels.

Technische Daten

Technische Informationen

Chip	NXP UCODE 9
EPC-Speicher	96 Bit
Arbeitsspeicher	–
TID	96 Bit arretiert (48 Bit einmalig)
Leseempfindlichkeit	-24 dBm
Schreibempfindlichkeit	-22 dBm
RFID-Standards	EPC Gen2v2
Lesereichweite	Bis zu 19 m im freien Raum

Theoretische Lesereichweite: ETSI (865–868 MHz)**

Luftfahrt	11 m
Karton	18 m
Glasfaser	10 m
Glas	8 m
PTFE	19 m
Polyacetal	12 m
PVC	13 m
Kautschuk	8 m

Theoretische Lesereichweite: FCC (902–928 MHz)**

Luftfahrt	19 m
Karton	15 m
Glasfaser	11 m
Glas	12 m
PTFE	13 m
Polyacetal	11 m
PVC	14 m
Kautschuk	12 m

Test und Compliance

Alle von Zebra zertifizierten Inlays wurden mit Druckern und Lesegeräten von Zebra vorgetestet.

Materialprüfung in der Endanwendung

Die in diesem Dokument bereitgestellten Informationen dienen lediglich der Orientierung, sie sind nicht zur Festlegung von Spezifikationen geeignet. Als Käufer der Produkte von Zebra sind allein Sie dafür verantwortlich, selbständig festzustellen, ob das Produkt den Anforderungen Ihrer speziellen Anwendung entspricht. Alle Produkte sollten vorab getestet werden, um sicherzustellen, dass sie die Anforderungen der jeweiligen Endanwendung erfüllen.

Garantie

Für Verbrauchsmaterialien gilt eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Garantie finden Sie auf: www.zebra.com/warranty.

Produktleistung und -eignung

Betriebstemperatur: -40° C/+85° C
Lagerungstemperatur: -55 °C/+125 °C

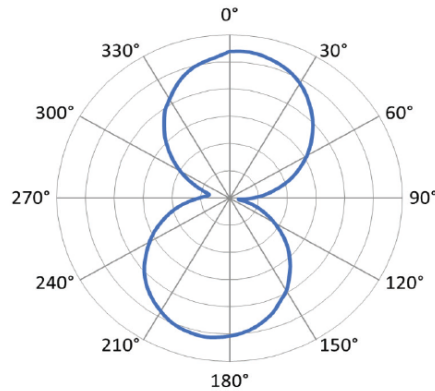
Fußnoten

* Informieren Sie sich über die lokalen Recyclingmöglichkeiten.

** Theoretische Lesereichweite ist indikativ. Die tatsächliche Leistung hängt von Ihrer Anwendung und von der Umgebung ab. Tests sind empfehlenswert.

Strahlungsdiagramm

Die Lesereichweite sinkt auf 25 % des Maximalbereichs, wenn sich der Inlay senkrecht (90° und 270°) zur Leseantenne befindet. Um mehr über Strahlungsmuster zu erfahren, besuchen Sie www.zebra.com/rfidlabels



Märkte und Anwendungen

Logistik

- Kisten-/Palettenetikettierung

Fertigung

- Kennzeichnung unfertiger Erzeugnisse

Sonstiges

- Sicherheitsetiketten



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
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com