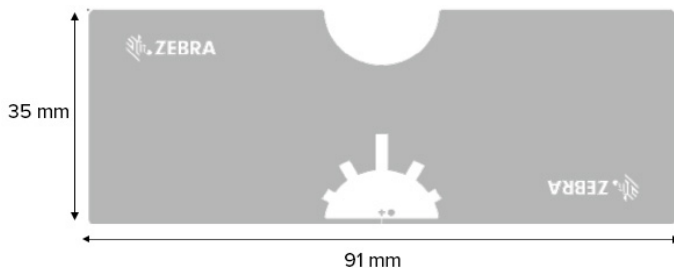


# Zebra ZBR4100 RFID-Inlay

## Erweitertes RFID-Inlay von Zebra

RFID-Inlays sind zur Erreichung von Sichtbarkeit in Echtzeit, die bei Betriebsoptimierungen, bei der Fehlersenkung in assetbezogenen Daten sowie zur Verfolgung, Identifizierung und Maximierung der Assetnutzung ausschlaggebend sind. Das von Zebra, einem weltweit führenden RFID-Anbieter, entwickelte ZBR4100 RFID-Inlay bietet eine hervorragende Leistung für Ihre Fertigungs-, Transport- und Logistik-Anwendungen, wenn eine hohe Lesereichweite erforderlich ist. Durch die Verwendung eines extrem empfindlichen UCODE 9-Chips bietet der ZBR4100 Lesereichweiten von bis zu 20 Metern im freien Raum, mit einer optimalen Lesbarkeit aus praktisch jedem Winkel. ZBR4100 Inlays wurden für eine optimale Leistung mit Zebra Druckern und RFID-Lesegeräten entwickelt und getestet, damit Sie in Ihrem Unternehmen noch besser von RFID profitieren können.



### Optimale Lesbarkeit aus praktisch jedem Winkel

Der ZBR4100 ist so konzipiert, dass er aus nahezu jedem Winkel eine starke Leistung bietet, was bei einer stationären Lesegeräte-Infrastruktur von entscheidender Bedeutung ist.

### Ein Höchstmaß an Empfindlichkeit für längere Lesereichweiten

Die ZBR4100 Inlays wurden mit dem hochempfindlichen UCODE-9-Chipsatz (EPC-96-Bit, Benutzer N/A) entwickelt und bieten Lesereichweiten von bis zu 20 Metern im freien Raum.

### Zuverlässig. Hochwertig. Zebra.

Um Codierungsfehler zu vermeiden, halten wir uns bei Zebra an die von ISO 9001 vorgegebenen Qualitätsmanagementverfahren. Bei Tests mit unseren Lesegeräten und Druckern überprüfen wir die Etiketten auf Einsatzbereitschaft. Auf diese Weise erzielen wir die branchenweit beste Leistung. Außerdem können Sie sicher sein, dass wir bei jeder Bestellung nur Chips der neuesten Generation und dieselben Etikettenmaterialien verwenden – so sind Zuverlässigkeit und höchste Qualität bei RFID-Etiketten und -Tags gesichert.

### Individuelle RFID-Etikettierlösungen

Für die Entwicklung individueller RFID-Etikettierlösungen, die den Anforderungen Ihrer Anwendung gerecht werden, nutzen wir unsere hochmodernen Pressen und RFID-Geräte. In kürzester Zeit empfehlen wir das optimale Etikettenmaterial und Inlay, um einen bestmöglichen ROI zu erzielen.

### Beispielloses Fachwissen mit RFID

Zebra ist Ihr vertrauenswürdiger Partner in allen RFID-Angelegenheiten. Wir bieten umfassende RFID-Lösungen, die speziell auf Ihre Anwendung abgestimmt sind, z. B. vorab getestete RFID-Etiketten aus den am besten geeigneten Materialien und Klebstoffen sowie leistungsstarke Inlays und Chips. Seit Mitte der 1990er-Jahre, als die intelligente Etikettentechnologie erstmals auf den Markt kam, spielen wir eine zentrale Rolle bei der Entwicklung von RFID-Technologien und beim Setzen weltweiter Standards. Wir sind der Inhaber von 575 RFID-Patenten und Wegbereiter bei zahlreichen industriellen Neuerungen im Bereich RFID.

Weitere Informationen über den ZBR4100 RFID-Inlay  
finden Sie auf [www.zebra.com/rfidlabels](http://www.zebra.com/rfidlabels).



# Spezifikationen

## Technische Informationen

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Chip                   | 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 20 m                        |

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

|            |      |
|------------|------|
| Luftfahrt  | 9 m  |
| Karton     | 15 m |
| Glasfaser  | 19 m |
| Glas       | 17 m |
| PTFE       | 17 m |
| Polyacetal | 19 m |
| PVC        | 20 m |
| Kautschuk  | 16 m |

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

|            |      |
|------------|------|
| Luftfahrt  | 18 m |
| Karton     | 18 m |
| Glasfaser  | 19 m |
| Glas       | 16 m |
| PTFE       | 20 m |
| Polyacetal | 19 m |
| PVC        | 20 m |
| Kautschuk  | 15 m |

## Produktleistung und -eignung

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

## Test und Compliance

Alle von Zebra zertifizierten Inlays wurden mit Druckern und Lesegeräten von Zebra vorgetestet. Robustes Antennendesign, das eine zuverlässige Ablesung auf vielen Materialien und in jeder Ausrichtung ermöglicht.

## 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.

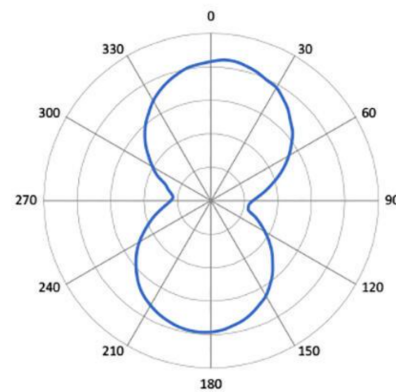
## Garantie

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](http://www.zebra.com/warranty)

## Strahlungsmuster

\*\* Lesereichweite fällt um 12 % von Maximalwert, wenn sich Inlay lotrecht (90° und 270°) zur Leseantenne befindet. Um mehr über Strahlungsmuster zu erfahren, besuchen Sie [www.zebra.com/rfidlabels](http://www.zebra.com/rfidlabels)

## RADIATION PATTERN\*\*



## Märkte und Anwendungen

### Transportwesen

- und Logistikbereich mit Kisten-/Palettene-tikettierung

### Lagerhaltung

- Kisten-/Palettene-tikettierung
- Unfertige Erzeug-nisse

### Einzelhandel

- Kisten-/Palettene-tikettierung

### Gesundheitswesen

- Kisten-/Palettene-tikettierung

### Behörden

- Kisten-/Palettene-tikettierung

### Fertigung

- Kisten-/Palettene-tikettierung



Zentrale Nordamerika und  
Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Zentrale EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)