

# Circuito integrado RFID ZBR2100 de Zebra

## Circuito integrado RFID de marca Zebra para fines generales

Los circuitos integrados RFID son cruciales para lograr la visibilidad en tiempo real necesaria para agilizar las operaciones y minimizar los errores en datos relacionados con activos, así como mantener la trazabilidad de activos, identificarlos y maximizar su utilización. Diseñado por Zebra, uno de los líderes mundiales en RFID, el circuito integrado ZBR2100 ofrece un excelente rendimiento para sus aplicaciones de fabricación, transporte y logística que requieren altos rangos de lectura. El ZBR2100 utiliza un chip UCODE 9 de sensibilidad extremadamente alta que proporciona rangos de lectura de hasta 20 metros en espacio libre. Los circuitos integrados ZBR2100 están diseñados y han sido probados para un rendimiento óptimo con las impresoras Zebra y los lectores RFID, lo cual maximiza los beneficios de RFID en su empresa.



### Alta sensibilidad para rangos de lectura más largos

Diseñado con el procesador UCODE 9 de alta sensibilidad (EPC-96-bit, User N/A), los circuitos integrados del ZBR2100 ofrecen rangos de lectura de hasta 20 metros en el espacio libre.

### Imprima con confianza. Calidad de impresión. Imprima con Zebra

Zebra emplea procesos de calidad ISO 9001 para reducir las incidencias de codificaciones fallidas. Comprobamos las etiquetas con los lectores de Zebra y las impresoras para garantizar un rendimiento líder en el sector. Además, le ofrecemos la última generación de chips y los mismos materiales de etiquetas en todos los pedidos para garantizar etiquetas e identificadores RFID fiables y de calidad.

### Soluciones de etiquetas RFID personalizadas

Con nuestras prensas y equipos de manufactura de RFID de tecnología punta podemos crear una solución de etiquetas RFID personalizadas que cumplan los requisitos específicos de su aplicación. Y podemos recomendarle rápidamente el material y el circuito integrado óptimos para obtener un ROI máximo.

### Conocimiento experto sin competencia en RFID

Zebra es su experto de confianza en todos los productos RFID. Ofrecemos soluciones RFID integrales, incluidas etiquetas RFID previamente controladas, realizadas con los materiales y adhesivos adecuados, junto con los circuitos y procesadores de alto rendimiento, personalizados para su aplicación. Hemos desempeñado un papel crucial como pioneros en tecnologías RFID y creadores de estándares globales desde que apareció la tecnología de etiquetas inteligentes a mediados de los 90. Tenemos más de 575 patentes de RFID y hemos sido pioneros innumerables veces en el sector de RFID.

Para obtener más información sobre el circuito integrado del ZBR2100 RFID,  
visite [www.zebra.com/rfidlabels](http://www.zebra.com/rfidlabels)



# Especificaciones

## Información técnica

Chip	UCODE 9
Memoria EPC	96 bits
Memoria de usuario	N/A
TID	96 bits bloqueado de fábrica (48 bits únicos)
Sensibilidad de lectura	-24 dBm
Sensibilidad de escritura	-22 dBm
Estándares de RFID	EPC Gen2v2
Alcance de lectura	Hasta 20 m en espacio abierto

## Alcance de lectura teórico: ETSI (865-868 MHz)\*

Aire	12 m
Cartón	17 m
Fibra de vidrio	10 m
Vidrio	9 m
PTFE	18 m
Poliacetileno	11 m
PVC	12 m
Goma	8 m

## Alcance de lectura teórico: FCC (902-928 MHz)\*

Aire	20 m
Cartón	15 m
Fibra de vidrio	11 m
Vidrio	14 m
PTFE	13 m
Poliacetileno	11 m
PVC	14 m
Goma	14 m

## Prestaciones y adecuación del producto

Temperatura de funcionamiento: -40°C/+85°C  
Temperatura de almacenamiento: -55°C/+125°C

## Pruebas y cumplimiento

Todos los circuitos integrados que certifica Zebra han sido comprobados con las impresoras y los lectores de Zebra.

## Ensayo con materiales en la aplicación final

La información incluida en este documento debe utilizarse solo como guía y no está destinada a utilizarse para establecer las especificaciones. Los compradores de productos Zebra serán los únicos responsables de determinar de forma independiente si el producto cumple con todos los requisitos de su aplicación.

## Garantía

Los consumibles tienen una garantía por defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 1 (un) año desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, visite:

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

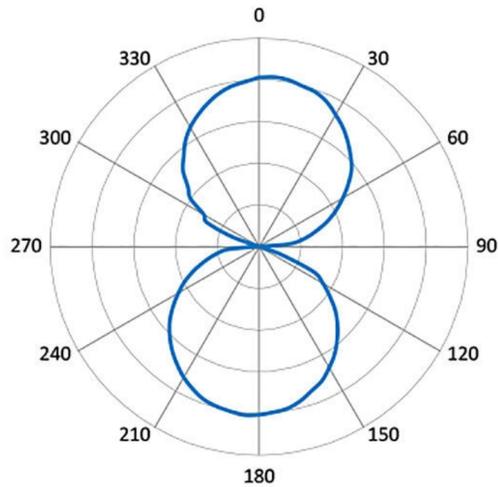
## Notas al pie

\*Los datos teóricos de alcance de lectura son orientativos. El rendimiento real dependerá de su aplicación y el entorno. Se recomienda hacer una prueba.

## Patrón de radiación

\*\*El alcance de lectura disminuye a un 12 % del máximo cuando el circuito integrado se encuentra perpendicular (90° y 270°) a la antena de lectura. Para obtener más información sobre el patrón de radiación, visite [www.zebra.com/rfidlabels](http://www.zebra.com/rfidlabels)

## RADIATION PATTERN\*\*



## Mercados y aplicaciones

### Transporte y logística

- Etiquetado de cajas y palés

### Almacenaje

- Etiquetado de cajas y palés
- Productos semiacabados

### Administración del Sector de retail

- Etiquetado de cajas y palés

### Atención sanitaria

- Etiquetado de cajas y palés

### Estado

- Etiquetado de cajas y palés

### Fabricación

- Etiquetado de cajas y palés



Sede en NA y corporativa  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Sede en Asia-Pacífico  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Sede en EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Sede en Latinoamérica  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com