

## ZBR2100-E

### Circuito integrado RFID basado en papel

La mayoría de los circuitos integrados RFID se fabrican en aluminio grabado químicamente en un portador de PET y no son reciclables con la etiqueta de papel a las que se les aplica. Al cambiar a circuitos integrados RFID basados en papel, fabricados con antenas con tecnología de corte por láser, no solo son sostenibles y 100 % libres de plásticos, sino que también ofrecen menos residuos y hasta un 90 % menos de huella de carbono en comparación con el uso de materiales PET. El ZBR2100-E es un circuito integrado RFID basado en papel que puede ayudar a su negocio a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad. Diseñado con el último chipset de alta sensibilidad UCODE 9, el ZBR2100-E ofrece un alto rango de lectura de hasta 19 metros.



#### **Respetuoso con el medio ambiente y 100 % libre de plásticos**

El ZBR2100-E es un circuito integrado 100 % libre de plásticos basado en papel con antena cortada por láser, ahorrando recursos durante la fabricación, como agua, energía y gases de efecto invernadero. Cuando se combina con materiales a base de fibra, como envases de papel, es posible que no sea necesario retirarlo\* para que el embalaje se recicle, lo que reduce la cantidad de residuos que van a parar al vertedero.

#### **Alta sensibilidad**

Diseñado con el último chipset de alta sensibilidad UCODE 9, el ZBR2100-E ofrece un alto rango de lectura de hasta 19 metros.

#### **Circuito integrado destructible**

El circuito integrado de papel es más delgado que los típicos circuitos integrados PET. Cuando se combina con un frontal y una etiqueta adecuados, como el Z-Select 2000T, el ZBR2100-E puede contribuir a proporcionar una solución de etiquetado a prueba de manipulaciones.

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

Los consumibles para impresión pueden afectar a numerosos aspectos, desde la vida útil del cabezal de impresión hasta la eficiencia operativa. Por eso diseñamos, producimos y comprobamos con rigor nuestra propia gama de consumibles para impresión térmica que garantizan un rendimiento constante y optimizado. Utilizamos una inspección de calidad de 23 puntos con certificado ISO 9001 para garantizar que la calidad sea homogénea. No importa cuándo haga su pedido de etiquetas, puede contar con el mismo gran rendimiento.

**Reduzca el uso de plásticos con el circuito integrado RFID ZBR2100-E basado en papel.**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/rfidlabels](http://www.zebra.com/rfidlabels)

# Especificaciones

## Información técnica

Chip	NXP 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 19 m en espacio abierto

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

Aire	11 m
Cartón	18 m
Fibra de vidrio	10 m
Vidrio	8 m
PTFE	19 m
Poliacetileno	12 m
PVC	13 m
Goma	8 m

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

Aire	19 m
Cartón	15 m
Fibra de vidrio	11 m
Vidrio	12 m
PTFE	13 m
Poliacetileno	11 m
PVC	14 m
Goma	12 m

## 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. Todos los productos deben verificarse previamente para garantizar que cumplen todos los requisitos de aplicaciones de uso final específicas.

## Garantía

El suministro tiene 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)

## Prestaciones y adecuación del producto

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

## Notas al pie

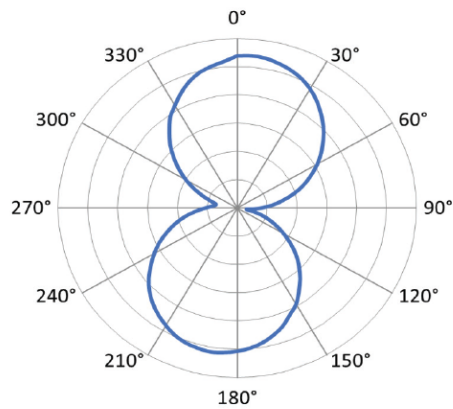
\* Compruebe las capacidades locales de reciclaje.

\*\* Los datos teóricos de rango de lectura están destinados a ser direccionales. 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 25 % 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)



## Mercados y aplicaciones

### Logística

- Etiquetado cajas/palés

### Fabricación

- Etiquetado de productos semiacabados

### Otras

- Etiquetado de seguridad



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