



R402™

Impresora y codificadora de etiquetas inteligentes RFID para escritorios

La opción inteligente—imprima y codifique datos usando una solución avanzada

La impresora/codificadora R402 de Zebra es la primera de la industria en satisfacer la necesidad de una solución de impresión RFID versátil y compacta. La robusta y sencilla R402 lee, codifica e imprime etiquetas inteligentes de 13,56 MHz, boletos, etiquetas y pulseras con transponders RFID ultrafinos insertados. Los medios de impresión inteligentes pueden reprogramarse y leerse o codificarse sin una línea de visión directa. Use la R402 de Zebra y la tecnología RFID en su negocio para aumentar el flujo de datos, capacidad de producción y automatización a la vez que reduce la inexactitud de los datos y los errores del operador.

RFID desde su escritorio

La R402 es la impresora/codificadora más versátil de la industria, es compatible con una amplia variedad de tipos y tamaños de transponders. Además, tiene capacidad de programar la posición para la codificación de transponders, permitiendo colocar los transponders en una variedad mucho más amplia de áreas en medios de impresión inteligentes, lo que aumenta la flexibilidad de aplicaciones. La R402 es muy innovadora y, sin embargo, tiene el tamaño más pequeño de las impresoras de etiquetas RFID.

Las capacidades RFID de la R402 hace que sea perfecta para aplicaciones de etiquetas inteligentes en las industrias:

- Atención médica/Farmacéutica
- Control de activo y sistemas de seguridad
- Control de inventario
- Fabricación en bajo volumen
- Bibliotecas de videocintas o libros
- Parques de atracciones



Connect with it. Count on it.™

R402™



Especificaciones generales*

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

Lee, codifica e imprime medios de impresión inteligentes RFID

Transponders compatibles: Norma ISO 15693**, Texas Instruments Tag-It™, Philips I•Code™ e Inside Technologies PicoTag®

Métodos de impresión: Transferencia térmica o térmica directa

Construcción: Plástico de ABS de doble pared

Memoria 2 MB de Flash; DRAM de 2 MB

Procesador RISC de 32 bits

Autocalibración

Sesores de medios de impresión transmisores y reflectores

Element Energy Equalizer (E³) de un solo nivel que produce una calidad de impresión superior

**Nota: Es posible que la R402 no sea compatible con todos los tipos de etiquetas ISO 15693; póngase en contacto con Zebra para obtener una lista de etiquetas compatibles. También se puede disponer de otros tipos de etiquetas de 13,56 MHz por demanda.

Lenguajes de programación Zebra

ZPL® or ZPL II®—Lenguaje universal para impresoras Zebra. Simplifica el formato de etiquetas y activa la compatibilidad con otras impresoras Zebra.

ZBI® (Zebra BASIC Interpreter)—Controla e interpreta texto y datos de dispositivos periféricos y lenguaje de programación de impresoras que no son ZPL.

Transmite los datos capturados por redes LAN, WAN o inalámbricas mediante mensajes por correo electrónico o TCP/IP.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Frecuencia de operación RFID : 13,56 MHz

Medio ambiente

Temperatura de operación. 40 °F/5 °C a 104 °F/40 °C

Ambiente de almacenamiento/transporte -40 °F/-40 °C a 140 °F/60 °C

Humedad de operación 10-90% sin condensación

Humedad de almacenamiento 5-95% sin condensación

Eléctricas

Autodetectables (cumple con PFC) 100-240 VCA; 50-60 Hz

Capacidades de interfaz de comunicación

Puertos de conector en paralelo Centronics® (36 clavijas)

Conexión opcional para ZebraNet PrintServer II Ethernet

Aprobaciones de agencias

Emisiones/Susceptibilidad: FCC 15.225; FCC Parte 15 Clase B; RSS-210; EN300-330; EN300-683; IEC5-003; EN61000-3-2; EN61000-3-3

Seguridad: UL 1950 Tercera edición; CAN/CSA-C22.2 No. 950-95 Tercera edición; IEC 950/EN60950

CARACTERÍSTICAS DE LOS MEDIOS DE IMPRESIÓN INTELIGENTES

Etiquetas de inteligentes (etiquetas, boletos, pulseras)

Tamaño máx. del rollo: 5"/127 mm de d.e. en un tubo de 1"/25,4 mm o 1,5"/38 mm de d. i.

Espesor (etiqueta y material de respaldo), excluido el chip de circuitos de impresos: 0,003"/0,08 mm a 0,0075"/0,19 mm

Tipos de medios de impresión: Alimentación de rollos o plegados; etiquetas térmicas troqueladas o continuas con o sin marcas negras; material de etiquetas, boletos, pulseras

Cintas

Se recomienda que la cinta sea al menos tan ancha como el medio de impresión.

Tamaño máx. del rollo: 1,34"/34 mm de d. e. en un tubo de 0,5"/13 mm

Longitud de la cinta estándar: 244'/74 m; proporciona una relación de rollo de medio de impresión a la cinta de 1:1

Configuración de la cinta: Cinta enrollada con el lado de la tinta apuntando hacia afuera

Nota: Para obtener una calidad de impresión y un rendimiento del motor de impresión óptimos, use etiquetas inteligentes y cintas originales Zebra, así como un tubo de cinta muescado.

(Vea la hoja de especificaciones de la impresora R402 para obtener las especificaciones de los medios de impresión normales).

FUENTES/GRÁFICOS/SIMBOLOGÍAS

Fuentes y juegos de caracteres

Fuentes estándar: 16 de mapas de bits, 1 suave de escala variable (CG Triumvirate™ Bold Condensed)

Juegos: Juego de caracteres IBM® Code Page 850 International

Fuentes europeas y asiáticas opcionales

Características gráficas

Ee compatible con fuentes y gráficos definidos por el usuario—incluidos logotipos especiales

Comandos de trazado ZPL II—incluidos rectángulos y líneas

Simbologías de códigos de barras

Códigos de barras lineales: Código 11, Código 39, Código 93, Código 128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, EAN-14, UPC-A y UPC-E con y extensiones de 2 ó 5 dígitos EAN, Plessey, POSTNET, Standard 2 of 5, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, LOGMARS, MSI, códigos de barras bidimensionales Codabar: CODABLOCK, PDF-417, Código 49, DataMatrix, Maxi Code, QR Code, Micro PDF-417

OPCIONES Y ACCESORIOS

Expansión de 8 MB Flash con reloj de tiempo real

Dispensador

Platos adaptadores de papel (para tubos de papel de 1,5" a 3" de d.i.)

ZebraNet® PrintServer II (conexión en paralelo solamente)

Conectividad con ZebraLink

Fuentes europeas y asiáticas

Software BAR-ONE®

A los clientes de los parques acuáticos les gusta llevar pulseras RFID impresas con una R402 de Zebra. Estas pulseras RFID a prueba de agua son más cómodas que los boletos. Hace que los visitantes hagan compras con más facilidad en los puestos de concesiones y los propietarios de los parques pueden reunir información de mercadotecnia importante.

ÁREA DE IMPRESIÓN MÁXIMA

Ancho: 4,09"/104 mm

Longitud: 22"/559 mm (con memoria estándar)

RESOLUCIÓN

203 puntos por pulgada/8 puntos por mm

VELOCIDAD DE IMPRESIÓN MÁXIMA

4"/102 mm por segundo

MEMORIA

Estándar: 2 MB Flash; 2 MB DRAM

Opcional: hasta 8 MB Flash

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Ancho: 7,8"/198 mm

Profundidad: 9,4"/239 mm

Altura: 6,8"/173 mm

Peso: 3,6 lb/1,6 kg (sin medios de impresión)

Peso de envío: 9,8 lb (4,44 kg)

ESPECIFICACIONES DE LOS MEDIOS DE IMPRESIÓN

Ancho de las etiquetas y material de respaldo: 1"/25,4 mm a 4,25"/108 mm

*Las especificaciones indicadas son para modelos básicos de impresoras con características estándar solamente, a menos que se indique lo contrario. Las especificaciones pueden someterse a cambios sin aviso previo. Todos los nombres de productos y marcas son marcas comerciales de sus compañías respectivas. Todos los derechos reservados.

SEDE

Zebra Technologies International, LLC **TELÉFONO:** +1 847.634.6700 **FAX:** +1 847.913.8766
DIRECCIÓN: 333 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061-3109 U.S.A. **WEB:** www.zebra.com

OTROS LUGARES

DE EE.UU.: California, Florida, Rhode Island, Wisconsin **EUROPA:** Dinamarca, Francia, Alemania, Italia, Reino Unido
ASIA-PACÍFICO: Australia, China, Japón, Singapur, Corea del Sur **LATINOAMÉRICA:** Argentina, Brasil, México
ORIENTE MEDIO: Emiratos Árabes Unidos



Una compañía registrada ISO 9001
©2002 ZIH Corp.
Impreso en EE.UU.
#13063L-E, Rev.6 (7/03), 5M