

## DS9900 Series para el sector de retail

Impulse la productividad en el punto de venta con lo más avanzado en rendimiento y diseño

El punto de venta es su última oportunidad para causar una buena impresión. Con la serie DS9900, puede ofrecer a los clientes la experiencia de caja que esperan —colas cortas, transacciones rápidas y un servicio atento. Su exclusivo diseño híbrido brinda la máxima flexibilidad, con escaneado manos libres y de mano. Mientras que otros productos son escáneres de mano a los que se les ha añadido una base, el galardonado equipo de diseño industrial creó la serie DS9900 para uso con la mano y manos libres. Dispondrá de la tecnología de escaneado líder del sector de Zebra, un cambio perfecto de un modo a otro y una facilidad de uso superior, además de una amplia gama de funciones innovadoras que aumentan la productividad. Un modelo RFID conjuga un escáner de códigos de barras y un lector RFID para extender las ventajas de la RFID al punto de venta. Aumente el potencial de las cajas con el generador de imagen de presentación híbrido de la serie DS9900 —lo más avanzado en rendimiento y diseño.



### Mejor rendimiento del sector

#### Escanéelo todo, prácticamente sin excepciones

La serie DS9900 combina un microprocesador de 800 MHz, un sensor de megapíxeles de alta resolución y la exclusiva tecnología PRZM Intelligent Imaging de Zebra para ofrecer un rendimiento sin precedentes con códigos de barras 1D, 2D y Digimarc®. Los códigos de barras problemáticos no ralentizarán el paso por caja. La serie DS9900 puede capturar al instante códigos de barras densos, mal impresos, dañados, arrugados, descoloridos, distorsionados, con poco contraste y brillantes, así como códigos de barras electrónicos en pantallas de teléfono móvil con iluminación tenue.

#### Escaneado rápido para que las colas fluyan

Con el campo de visión más amplio de su categoría y un avanzado sistema de iluminación, la serie DS9900 permite la captura casi instantánea de códigos de barras que se requiere para evitar que se formen colas en las cajas más transitadas. Obtendrá una de las velocidades de lectura en la primera pasada más altas del sector — hasta 610 cm/240 in por segundo. Un amplio campo de visión hace que el escaneo de presentación resulte más fácil que nunca, lo que permite a los dependientes centrarse en los clientes y no en colocar los artículos.

#### Lleve su RFID a su punto de venta

Si ya aprovecha la RFID en la cadena de suministro, puede cerrar el ciclo de RFID capturando la mercancía con identificadores RFID en el TPV con el modelo RFID. El proceso de caja resulta más fácil que nunca, ya que los dependientes pueden escanear varios artículos a la vez sin tener línea de visión. La captura de identificadores RFID facilita la visibilidad del inventario en tiempo real que se requiere para la repetición oportuna de pedidos y el análisis de tendencias. El lector funciona con tan solo 5 VCC y no requiere una fuente de alimentación externa. Además, el software gratuito de conversión de datos RFID le permite leer identificadores RFID sin modificar la aplicación existente del TPV.

#### Creado ex profeso para el escaneado híbrido

#### Cambio dinámico entre los modos manos libres y de mano

Un sensor táctil capacitivo pendiente de patente y un acelerómetro trabajan juntos para cambiar inmediatamente al modo de mano en cuanto un dependiente selecciona el escáner. No hay componentes mecánicos que se desgasten, lo que se traduce en una conmutación a toda prueba durante la vida útil del escáner.

**Ofrezca a sus clientes la experiencia de caja que merecen con la serie DS9900.**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/ds9900seriesretail](http://www.zebra.com/ds9900seriesretail)

### **Ergonomía híbrida**

La empuñadura ergonómica tiene un peso y un equilibrio cómodos, resulta muy fácil de asir y apuntar en el modo de mano. En el modo de presentación, el soporte ajustable integrado ofrece una solución robusta y compacta que se adapta a áreas con limitaciones de espacio y libera más espacio para compras por impulso.

### **Dos escáneres en uno**

Los modos de mano y de presentación tienen distintos requisitos de escaneado. Por eso, la serie DS9900 se ha diseñado ex profeso para ambos modos. En el modo de presentación, el alcance de escaneado está limitado para evitar el escaneado involuntario de artículos cercanos. En el modo de mano, el alcance de escaneado se amplía hasta 62 cm/24 in para llegar fácilmente a los artículos del carro.

### **Duradero y preparado para su uso en la caja**

#### **Fiabilidad día tras día**

El diseño duradero de la serie DS9900 brinda la fiabilidad permanente que necesita en sus cajas. Su diseño contrastado en una sola tarjeta de circuitos elimina una causa habitual de fallos, lo que amplía considerablemente su durabilidad. La calidad de imagen está protegida por un sistema de escaneado óptico patentado de doble sellado, que garantiza que el “ojo” de la serie DS9900 capture siempre el código de barras más nítido posible para una decodificación rápida y fiable. Y la ventana de escaneado empotrada protege contra manchas, suciedad y arañazos.

#### **Diseñado para soportar derrames y caídas**

Gracias al sellado IP52 y la electrónica elevada, los derrames accidentales y el polvo no afectarán el funcionamiento<sup>1</sup>. Las caídas inesperadas tampoco son un problema —siempre puede contar con el funcionamiento fiable, incluso después de múltiples caídas de 1,5 m/5 pies sobre hormigón y 2000 sacudidas consecutivas de 0,5 m/1,5 pies<sup>2</sup>.

### **Impulse la productividad con innovaciones de Zebra**

#### **Desactive los identificadores EAS durante el escaneado**

La compatibilidad opcional con EAS permite a los dependientes desactivar los identificadores Checkpoint EAS al escanear el precio, lo que aumenta la productividad en la caja y previene que se activen erróneamente las alarmas.

#### **También actúa como escáner de documentos**

Con una sola pulsación del disparador de escaneado, la tecnología Intelligent Document Capture de Zebra puede capturar una imagen de alta resolución de cheques y documentos a toda página. El software inteligente compensa automáticamente las variaciones en la iluminación y cuadra la imagen para una claridad óptima.

#### **Agilice la recogida de datos con OCR**

La compatibilidad con OCR transmite texto escaneado a su aplicación para agilizar la recopilación de datos de pasaportes, tarjetas de identificación y mucho más.

### **Capture varios códigos de barras con una sola pulsación del disparador de escaneado**

Con Multi-Code Data Formatting (MDF), la serie DS9900 puede escanear múltiples códigos de barras pulsando el disparador una sola vez y transmitir solo los códigos de barras necesarios en el orden que la aplicación espera.

### **Identifique códigos de barras con bajo rendimiento**

ScanSpeed Analytics de Zebra ofrece métricas de rendimiento detalladas en cada código de barras que se captura —lo que le permite identificar y eliminar los códigos de barras de bajo rendimiento que ralentizan el proceso. También puede ver el número de decodificaciones realizadas en los modos manos libres y de mano para entender mejor cómo los dependientes utilizan el escáner.

### **Destaque un código de barras de entre muchos otros**

Con Preferred Symbol de Zebra, la serie DS9900 puede capturar y extraer solo el código de barras que se prefiera, por lo que los dependientes ya no tienen que dedicar tiempo a ocultar los códigos de barras próximos antes de escanear.

### **Ponga en marcha los identificadores RFID en las devoluciones y mucho más**

Además de leer los identificadores RFID para completar una compra, el modelo DS9900 Series con RFID es capaz de escribir datos en los identificadores RFID —lo que permite al personal poner en marcha rápidamente los identificadores en los nuevos artículos de inventario y en las mercancías devueltas para un procesamiento más rápido.

### **Las herramientas de gestión preferidas del sector**

#### **Despliegue sin esfuerzo**

La serie DS9900 no podría ser más fácil de configurar. Compatible con casi 100 idiomas, está preparado para su uso en cualquier rincón del planeta. El escáner se suministra configurado para aplicaciones comunes y detecta automáticamente los cables de host para seleccionar la interfaz de host adecuada —solo tiene que conectar el escáner para empezar a trabajar. Además, la serie DS9900 es compatible con los cables del DS9808 de Zebra para que aproveche su inversión en accesorios.

### **Gestione fácilmente todos sus escáneres con potentes herramientas gratuitas**

Con 123Scan, puede crear fácilmente códigos de barras de configuración para programar escáneres. Si sus generadores de imagen se encuentran en múltiples ubicaciones del país o del mundo, Scanner Management Service (SMS) le permite configurar y actualizar el firmware de cualquier dispositivo de la serie DS9900 que esté conectado al host —no es necesaria la puesta en servicio en taller ni la intervención del usuario— simplemente escaneando un código de barras de configuración.

### **Desarrollo sencillo de aplicaciones**

Disponga de todo lo necesario para integrar fácilmente el escaneado en sus aplicaciones de negocio con nuestros SDK (kits de desarrollo de software) de escáner para Windows, Android, iOS y Linux. Estos SDK proporcionan documentación, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra. Además, el modelo RFID viene con el SDK de Zebra y una aplicación de muestra que le permite leer datos de un código de barras y escribirlos en un identificador RFID, lo que reduce el coste y la complejidad de la implementación de la RFID.

# Especificaciones del DS9900

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	DS9908: 8,0 in alt. x 3,7 in anch. x 5,2 in prof. 20,3 cm alt. x 9,4 cm anch. x 13,2 cm prof. DS9908R: 8,0 in alt. x 3,9 in anch. x 5,75 in prof. 20,3 cm alt. x 9,9 cm anch. x 14,6 cm prof.
<b>Peso</b>	DS9908: 330,0 g/11,6 onzas DS9908R: 420,0 g/14,8 onzas
<b>Gama de tensiones de entrada</b>	Host con alimentación de CC de 4,5 a 5,5 V; Fuente de alimentación externa de CC de 4,5 a 5,5 V
<b>Corriente</b>	<b>Corriente de funcionamiento con tensión nominal (5,0 V):</b> DS9908: 321 mA (típica) DS9908R: 400 mA (típica) <b>Corriente en espera (inactividad) con tensión nominal (5,0 V):</b> DS9908: 70 mA (típica) DS9908R: 135 mA (típica)
<b>Color</b>	Negro noche
<b>Interfaces de host admitidas</b>	USB Certified, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX sobre RS485
<b>Compatibilidad con teclados</b>	Compatible con teclados en más de 90 idiomas
<b>Vigilancia electrónica de artículos</b>	Compatible con sistemas de desactivación Checkpoint EAS
<b>Indicadores de usuario</b>	Indicador de descodificación directa, LED de descodificación correcta, altavoz (tono/volumen ajustable)

## Características de rendimiento

<b>Velocidad de pasada (manos libres)</b>	Hasta 610 cm/240 in por segundo para UPC 13 mil en modo optimizado
<b>Fuente de luz</b>	Patrón de encuadre: LED circular ámbar de 617 nm
<b>Iluminación</b>	(2) LED de color rojo de 645 nm
<b>Campo de visión del generador de imagen</b>	Nominal de 48° H x 30,6° V
<b>Sensor de imagen</b>	1280 x 800 píxeles
<b>Contraste de impresión mínimo</b>	Diferencia mínima de reflejo del 16 %
<b>Tolerancia a sesgo</b>	+/-60°
<b>Tolerancia a inclinación</b>	+/-60°
<b>Tolerancia a balanceo</b>	0°-360°

## RFID (DS9908R)

<b>Estándares admitidos</b>	EPC Clase 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
<b>Motor de RFID</b>	Tecnología de radio propia de Zebra
<b>Alcance nominal de lectura</b>	~ 45,7 cm/~ 18 in
<b>Potencia de salida RFID</b>	De 3 a 22 dBm
<b>Gama de frecuencias</b>	EE. UU.: 902 - 928 MHz UE: 865 - 868 MHz Japón 916 - 923 MHz

## Características de generación de imagen

<b>Compatibilidad con formatos gráficos</b>	Las imágenes pueden exportarse como mapa de bits, JPEG o TIFF
<b>Calidad de imagen (documento A4)</b>	116 PPI en un documento de 21,0 x 29,7 cm/8,3 x 11,7 in a 20,3 cm/8,0 in

## Características ambientales

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De 0,0 a 50,0 °C/de 32,0 a 122,0 °F
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -40,0 a 70,0 °C/de -40,0 a 158,0 °F
<b>Humedad</b>	Del 5 % al 95 % de HR sin condensación

<b>Especificaciones para caídas</b>	DS9908: Diseñado para soportar múltiples caídas desde 1,5 m/5 pies sobre hormigón DS9908R: Diseñado para soportar múltiples caídas desde 1,2 m/4 pies sobre hormigón
<b>Especificación para sacudidas</b>	Diseñado para soportar 2000 sacudidas en tambor de 0,5 m/1,5 pies <sup>3</sup>
<b>Sellado medioambiental</b>	DS9908: IP52 DS9908R: IP42
<b>Descarga electrostática (ESD)</b>	ESD conforme a EN61000-4-2, aire +/-15 KV, directa +/-8 KV, indirecta +/-8 KV
<b>Inmunidad a la luz ambiental</b>	De 0 a 107 600 lux/de 0 a 10 000 bujías-pie

## Normativa

<b>Características ambientales</b>	EN 50581:2012
<b>Seguridad eléctrica</b>	IEC 62368-1 (ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015
<b>Seguridad de LED</b>	IEC 62471:2006 (Ed.1.0) EN 62471:2008 (LED)
<b>EMI/RFI</b>	EN 55032:2012/AC:2013 (Clase B) EN 55032:2015/AC:2016 (Clase B) EN 55024:2010 EN 55024:2010/A1:2015 EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Clase A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B ICES-003 Edición 6, Clase B

## Accesorios

Soporte multimontaje
----------------------

## Capacidad de descodificación Symbol

<b>1D</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codebar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 de 5, Korean 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, Códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Códigos postales
<b>OCR</b>	OCR-A, OCR-B, MICR, Moneda EE. UU.
<b>Digimarc</b>	Códigos de barras Digimarc
	Consulte la guía del producto para obtener la lista completa de simbologías.
<b>Resolución mínima de elemento</b>	Code 39 – 3,0 mil Code 128 – 3,0 mil* DataMatrix – 6,0 mil Código QR – 6,0 mil * Con función de límite de intervalo de descodificación desactivada.

## Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS9900 Series está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de cinco años desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa del producto de hardware de Zebra, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Servicios recomendados

Zebra OneCare® Select; Zebra OneCare Essential
--

## Utilidades y gestión

<b>123Scan</b>	Programa los parámetros del escáner, actualiza el firmware, proporciona datos de códigos de barras escaneados e imprime informes. <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
----------------	---

## La serie DS9900 es idónea para:

### Establecimiento del sector de retail

- Escaneo para cajas y fidelización en móviles
- Verificación de edad (escaneo de carnés de conducir)
- Checkpoint EAS
- RFID (TPV, asignación de identificadores)

### Restaurantes de comida rápida

- Escaneo para cajas y fidelización en móviles
- Verificación de edad (escaneo de carnés de conducir)
- Pagos, cupones y fidelización en móviles

### Tienda de conveniencia

- Escaneo para cajas y fidelización en móviles
- Verificación de edad (escaneo de carnés de conducir)
- Pagos, cupones y fidelización en móviles

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO  
DS9900 SERIES PARA EL SECTOR DE RETAIL

<b>Symbol Scanner SDK</b>	Genera una aplicación de escáner con todas las funciones que incluye documentación, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra. <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a>
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Gestiona de forma remota su escáner Zebra y consulta su información de activo. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

**Alcances de descodificación (típicos) del DS9908-SR de mano<sup>4</sup>**

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
<b>Code 39: 3 mil</b>	De 2,8 cm/1,1 in a 7,6 cm/3 in
<b>Code 128: 3 mil</b>	De 3,6 cm/1,4 in a 8,9 cm/3,5 in
<b>Code 128: 5 mil</b>	De 2,5 cm/1,0 in a 18 cm/7,1 in
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	De 3 cm/1,2 in a 20,3 cm/8 in
<b>UPC: 13 mil (100 %)</b>	De 0 cm/0 in a 62,7 cm/24,7 in
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	De 3,3 cm/1,3 in a 23,6 cm/9,3 in
<b>QR: 20 mil</b>	De 2,5 cm/1,0 in a 45,7 cm/18 in

**Alcances de descodificación (típicos) del DS9908-SR manos libres<sup>4</sup>**

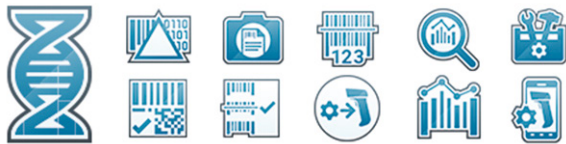
Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
<b>Code 39: 3 mil</b>	De 2,8 cm/1,1 in a 7,6 cm/3 in
<b>Code 128: 5 mil</b>	De 2,0 cm/0,8 in a 6,4 cm/2,5 in
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	De 3 cm/1,2 in a 20,3 cm/8 in
<b>UPC: 13 mil (100 %)</b>	De 0 cm/0 in a 24,1 cm/9,5 in
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	De 2,5 cm/1 in a 23,6 cm/9,3 in
<b>QR: 20 mil</b>	De 0 cm/0 in a 24,1 cm/9,5 in

**Notas al pie**

- Modelo DS9908R con RFID: Sellado IP42
  - Modelo DS9908R con RFID: Múltiples caídas desde 1,2 m/4 pies sobre hormigón
  - Note: 1 sacudida = 0,5 ciclos
  - Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental
- Funciones sujetas a disponibilidad. Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

**DataCapture DNA**

DataCapture DNA es un conjunto de aplicaciones, utilidades, software y firmware altamente inteligentes diseñado exclusivamente para añadir funcionalidad y simplificar el despliegue y la gestión de los escáneres Zebra. Para obtener más información sobre DataCapture DNA y sus aplicaciones, visite [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



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