



ESPECIALIDADES  
GRAFICAS  
DEL CENTRO, S.A DE C.V.

## Series DS9900 para comercio minorista

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

El punto de venta es su última oportunidad para causar una buena impresión. Con el lector Series DS9900, puede darles a los compradores la experiencia de pago que esperan: filas cortas, una operación rápida y un servicio cordial. El exclusivo diseño híbrido brinda máxima flexibilidad y ofrece escaneo de mano y manos libres. En tanto otros productos son escáneres de mano actualizados con una base, el galardonado equipo de diseño industrial de Zebra creó el lector Series DS9900 desde cero para uso de mano y manos libres. Aproveche la tecnología de escaneo líder en la industria de Zebra, el cambio fluido entre modos y la facilidad de uso superior, además de una amplia variedad de características innovadoras que impulsan la productividad. Un modelo con RFID combina un escáner de códigos de barras y lector de RFID para ampliar los beneficios de la RFID en su punto de venta. Mejore procesos en cajas registradoras con el lector de imágenes de presentación híbrido Series DS9900: lo último en rendimiento y diseño.



### Mejor rendimiento en la industria

#### Escanee todo con mínimas excepciones

El lector Series DS9900 combina un microprocesador de 800 MHz, un sensor de megapíxeles de alta resolución y la exclusiva tecnología PRZM Intelligent Imaging de Zebra que le brindan un rendimiento inigualable en códigos de barras 1D, 2D y Digimarc®. Los códigos de barras problemáticos no ralentizarán sus filas de pago. El lector Series DS9900 capta al instante los códigos de barras mal impresos, dañados, arrugados, desteñidos, distorsionados, con bajo contraste y brillantes, además de los códigos de barras electrónicos en pantallas de teléfonos inteligentes con poco brillo.

#### Escaneo rápido para mantener las filas en movimiento

Gracias al campo visual más amplio de su clase y un sistema de iluminación avanzado, el lector Series DS9900 permite capturar casi al instante el código de barras que necesita para mantener las filas en movimiento. Obtiene una de las mejores velocidades de lectura en la primera pasada de la industria: hasta 240 in/610 cm por segundo. Un gran campo visual simplifica el escaneo y permite a los empleados concentrarse en los compradores y no en la ubicación de los artículos.

#### Implemente RFID en su punto de venta

Si ya cuenta con los beneficios de RFID en su cadena de suministro, puede cerrar el ciclo de RFID al capturar mercancías con etiquetas RFID en los puntos de venta usando el modelo con RFID. Los pagos son más sencillos que nunca, dado que los empleados pueden escanear varios artículos a la vez, sin una línea de visión. La captura de etiquetas RFID hace posible la visibilidad de inventario en tiempo real que se necesita para el reabastecimiento oportuno y el análisis de tendencias. El lector funciona con solo 5 V CC y no requiere suministro eléctrico externo. El software de conversión de datos de RFID de cortesía le permite leer etiquetas RFID sin modificar su aplicación de punto de venta.

#### Diseñado específicamente para escaneo híbrido

#### Cambio dinámico entre el modo de mano y manos libres

Un acelerómetro y sensor táctil capacitivo con patente en trámite trabajan juntos para cambiar al instante al modo de mano apenas el empleado toma el escáner. No tiene componentes mecánicos que se desgastan, lo cual brinda un cambio a prueba de fallas durante toda la vida útil del escáner.

### **Ergonomía híbrida**

El peso cómodo y equilibrado del mango ergonómico permite que sea extremadamente fácil levantar el dispositivo y apuntar en modo de mano. En el modo de presentación, una base ajustable integrada ofrece una solución robusta y compacta que se puede usar en espacios reducidos y permite liberar lugar para compras por impulso.

### **Dos escáneres en uno**

Los modos de mano y de presentación tienen distintos requerimientos al momento de escanear. Es por eso que el lector Series DS9900 está especialmente diseñado para los dos modos. En el modo de presentación, el rango de escaneo está limitado para evitar el escaneo no intencional de artículos cercanos. En el modo de mano, el rango de escaneo se extiende hasta 24 in/62 cm para alcanzar fácilmente artículos en el carrito.

### **Duradero y listo para la caja de su tienda**

#### **Fiabilidad durante todo el día**

El lector Series DS9900 le brinda el funcionamiento confiable que necesita durante todo el día en las filas de pago. La placa de circuito único comprobada elimina los puntos de fallas más comunes y aumenta sustancialmente la durabilidad. La calidad de la imagen está protegida por un sistema de escaneo óptico de doble sellado patentado, que asegura que el "ojo" del lector Series DS9900 capture siempre el código de barras de la forma más nítida posible para una decodificación rápida y confiable. La ventana de escaneo empotrada lo protege de las manchas, la suciedad y los rasguños.

#### **Diseñado para resistir caídas y derrames**

Con el sellado IP52 y un sistema electrónico elevado, los derrames accidentales y el polvo no afectarán el funcionamiento<sup>1</sup>. Las caídas involuntarias tampoco son un problema: puede depender de un funcionamiento fiable, incluso después de varias caídas desde 5 ft/1,5 m sobre pisos de hormigón y 2000 golpes consecutivos desde 1,5 ft/0,5 m<sup>2</sup>.

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

#### **Desactivación de etiquetas de EAS durante el escaneo**

La compatibilidad opcional con EAS permite que los vendedores desactiven las etiquetas de EAS mientras escanean el precio para impulsar la productividad en la caja y evitar las alarmas erróneas.

#### **También puede usarse como un escáner de documentos**

Con solo presionar el gatillo del escáner, Intelligent Document Capture de Zebra puede capturar una imagen de alta resolución de cheques y documentos de página completa. El software inteligente compensa automáticamente toda variación en iluminación y ajusta la imagen para lograr una claridad óptima.

#### **Optimice la recopilación de datos con OCR**

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

### **Capture múltiples códigos de barras con pulsar una sola vez el gatillo del escáner**

Con Multi-Code Data Formatting (MDF), el lector Series DS9900 puede escanear múltiples códigos de barras con solo presionar el gatillo y transmitir solo los códigos de barras que necesita en el orden que su aplicación espera.

### **Identifique códigos de barras defectuosos**

La función ScanSpeed Analytics de Zebra brinda métricas detalladas del desempeño de cada código de barras capturado, lo que le permite identificar y eliminar los códigos de barras defectuosos que retrasan el proceso de pago. También puede ver la cantidad de decodificaciones realizadas en modo de mano o manos libres para comprender mejor la forma en que los empleados usan el escáner.

### **Diferencie un código de barras de otros**

Con Preferred Symbol de Zebra, el lector Series DS9900 pueden capturar y producir solo el código de barras preferido, de manera que los vendedores ya no necesitan cubrir físicamente los códigos de barras cercanos antes de escanear.

### **Implementación de etiquetas RFID para devoluciones y más**

Además de leer etiquetas RFID para completar una compra, el modelo con RFID del lector Series DS9900 es capaz de escribir datos en una etiqueta RFID, lo que permite a los empleados programar rápidamente identificadores en artículos nuevos y mercadería devuelta para un procesamiento más rápido.

### **Herramientas de administración preferidas por la industria**

#### **Implementación sencilla**

La configuración del lector Series DS9900 es sumamente sencilla. Con soporte para casi 100 idiomas, está listo para usar en casi todos los rincones del mundo. Directamente de la caja, el escáner viene configurado para aplicaciones más comunes y los cables de detección automática de host seleccionan la interfaz de host adecuada: tan solo conecte el escáner y estará listo para usar. El lector Series DS9900 es compatible con los cables DS9808 de Zebra para minimizar la inversión en accesorios existentes.

#### **Administre fácilmente todos sus escáneres con poderosas herramientas de cortesía**

Con 123Scan, puede crear fácilmente códigos de barras de configuración para programar escáneres. Si sus escáneres se encuentran en múltiples lugares del país o del mundo, con Scanner Management Service (SMS) puede configurar y actualizar el firmware para cualquier dispositivo Series DS9900 conectado al host (no se requiere preparación del depósito ni acción del usuario), como el escaneo o la configuración del código de barras.

#### **Desarrollo de aplicaciones sencillo**

Obtenga todo lo que necesita para integrar fácilmente el escaneo en sus aplicaciones de negocios con nuestros kits de desarrollo de software (SDK, por sus siglas en inglés) para escáneres para Windows, Android, iOS y Linux. Estos SDK aportan documentos, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra. Y el modelo con RFID viene con el SDK de Zebra y una aplicación de muestra que le permite leer datos de un código de barras y escribir esos datos en un identificador RFID para reducir el costo y la complejidad de implementar RFID.

## Especificaciones del DS9900

### Características físicas

<b>Dimensiones</b>	DS9908: 8,0 in Al x 3,7 in A x 5,2 in D 20,3 cm Al x 9,4 cm A x 13,2 cm P DS9908R: 8,0 in Al x 3,9 in A x 5,75 in D 20,3 cm Al x 9,9 cm A x 14,6 cm P
<b>Peso</b>	DS9908: 11,6 oz/330,0 g DS9908R: 14,8 oz/420,0 g
<b>Rango de voltaje de entrada</b>	Alimentación del host de 4,5 a 5,5 V CC; suministro de energía externa de 4,5 a 5,5 V CC
<b>Corriente</b>	<b>Corriente de funcionamiento a voltaje nominal (5,0 V):</b> DS9908: 321 mA (típico) DS9908R: 400 mA (típico) <b>Corriente en espera (inactivo) a voltaje nominal (5,0 V):</b> DS9908: 70 mA (típico) DS9908R: 135 mA (típico)
<b>Color</b>	Negro medianoche
<b>Interfaces de host compatibles</b>	USB, RS232, muñeca de teclado, TGCS (IBM) 46XX a través de RS485
<b>Compatibilidad con teclados</b>	Admite más de 90 teclados internacionales
<b>Protección electrónica de artículos</b>	Compatible con el sistema de desactivación de EAS en caja
<b>Indicadores para el usuario</b>	Indicador de decodificación directa, LED de decodificación correcta, altavoz (tono y volumen ajustables)

### Características de rendimiento

<b>Velocidad de pasada (manos libres)</b>	Hasta 240 in/610 cm por segundo para UPC de 13 mil en modo optimizado
<b>Fuente de luz</b>	Patrón de enfoque: LED ámbar circular de 617 nm
<b>Iluminación</b>	(2) LED rojos de 645 nm
<b>Campo visual del lector de imágenes</b>	48° H x 30,6° V nominal
<b>Sensor de imágenes</b>	1280 x 800 píxeles
<b>Contraste de impresión mínimo</b>	Diferencia reflectante mínima del 16 %
<b>Tolerancia horizontal</b>	+/- 60°
<b>Tolerancia de inclinación</b>	+/- 60°
<b>Tolerancia de rotación</b>	De 0° a 360°

### RFID (DS9908R)

<b>Normas compatibles</b>	EPC Clase 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
<b>Motor RFID</b>	Tecnología de radio privada de Zebra
<b>Rango de lectura nominal</b>	~18 in / ~45,7 cm
<b>Potencia de salida de RFID</b>	De 3 dBm a 22 dBm
<b>Rango de la frecuencia</b>	Estados Unidos: 902 - 928 MHz UE: 865 - 868 MHz Japón: 916 - 923 MHz

### Características de las imágenes

<b>Formatos gráficos compatibles</b>	Las imágenes pueden exportarse como Bitmap, JPEG o TIFF
<b>Calidad de imagen (documento A4)</b>	116 DPI en un documento de 8,3 x 11,7 in/21,0 x 29,7 cm a 8,0 in/20,3 cm

### Entorno

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De 32,0 °F a 122,0 °F / De 0,0 °C a 50,0 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De 40,0 °F a 158,0 °F / De -40,0 °C a 70,0 °C

<b>Humedad</b>	Del 5 % al 95 % de humedad relativa, sin condensación
<b>Especificación de caídas</b>	DS9908: Diseñado para soportar múltiples caídas desde 5,0 ft/1,5 m sobre concreto DS9908R: Diseñado para soportar múltiples caídas desde 4,0 ft (1,2 m) sobre hormigón
<b>Especificación de golpes</b>	Diseñado para soportar 2000 golpes desde 1,5 ft/0,5 m <sup>3</sup>
<b>Sellado ambiental</b>	DS9908: IP52 DS9908R: IP42
<b>Descarga electrostática (ESD)</b>	ESD según EN61000-4-2, +/-15 kV de descarga de aire, +/-8 kV de descarga directa y +/-8 kV de descarga indirecta
<b>Inmunidad a la luz ambiente</b>	De 0 a 10 000 pie candela/De 0 a 107 600 lux

### Normativas

<b>Entorno</b>	EN 50581:2012
<b>Seguridad eléctrica</b>	IEC 62368-1(ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015
<b>Seguridad del 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 Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B del CFR ICES-003 publicación 6, Clase B

### Accesorios

Soporte multimontaje

### Capacidad de decodificación de simbologías

<b>1D</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (código farmacéutico italiano)
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin y códigos postales
<b>OCR</b>	OCR-A, OCR-B, MICR, divisa estadounidense
<b>Digimarc</b>	Códigos de barras de Digimarc
	Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de simbologías.

**El lector Series DS9900 es ideal para las siguientes aplicaciones:**

#### Atención al público en comercio minorista

- Escaneo en la caja
- Pagos móviles, cupones y fidelización
- Verificación de edad (escaneo de licencias de conducir)
- EAS en la caja
- RFID (PDV y programación de etiquetas)

#### Restaurantes de comida rápida

- Escaneo en la caja
- Verificación de edad (escaneo de licencias de conducir)
- Pagos móviles, cupones y fidelización

#### Tiendas de autoservicio

- Escaneo en la caja
- Verificación de edad (escaneo de licencias de conducir)
- Pagos móviles, cupones y fidelización

<b>Resolución mínima del elemento</b>	Code 39 - 3,0 mil Code 128 - 3,0 mil* Datamatrix - 6,0 mil Código QR - 6,0 mil * Con la función que limita el rango de decodificación desactivada.
---------------------------------------	--

#### Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el dispositivo Series DS9900 está garantizado contra defectos de mano de obra y materiales por un período de cinco años a partir de la fecha de envío. Para consultar el texto completo de la declaración de garantía de los productos de hardware de Zebra, visite [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

#### Servicios recomendados

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

#### Utilidades y administración

<b>123Scan</b>	Programa 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>
<b>SDK Symbol Scanner</b>	Crea una aplicación multifunción para el escáner, que incluye documentos, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra. <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a>
<b>Servicio de administración de escáneres (SMS)</b>	Administra de forma remota su escáner de Zebra y consulta información de activos. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

#### Rangos de decodificación del DS9908-SR en modo de mano (típico)<sup>4</sup>

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

#### Rangos de decodificación del DS9908-SR en modo manos libres (típico)<sup>4</sup>

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

<b>QR: 20 mil</b>	De 0 in/0 cm a 9,5 in/24,1 cm
-------------------	-------------------------------

#### Notas al pie

- Modelo DS9908R con RFID: Sellado IP42
- Modelo DS9908R con RFID: Múltiples caídas desde 4,0 ft/1,2 m sobre concreto
- Nota: 1 golpe = 0,5 ciclos
- Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental. Las características están sujetas a disponibilidad. Todas las especificaciones están sujetas a modificación sin aviso previo.

#### DataCapture DNA

DataCapture DNA es un conjunto de firmware, software, utilidades y aplicaciones altamente inteligentes que se desarrolló para aumentar la funcionalidad y simplificar la instalación y administración de los escáneres Zebra. Para obtener más información sobre DataCapture DNA y sus aplicaciones, visite [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



ESPECIALIDADES  
GRAFICAS  
DEL CENTRO, S.A DE C.V.

**SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**  
Dolomita 615, Fraccionamiento San Alberto,  
Código Postal 78147  
(444) 813 1390 / (444) 813 1383

**LEÓN, GTO.**  
Privada Alicia 101, Esquina María de la Luz, Col. Loma Bonita,  
Código Postal 37420  
(477) 712 7703 / (477) 312 6684