

## DS4600 Series para el sector de retail

### El escáner versátil que mejora todas sus operaciones de retail

Los clientes de hoy en día no quieren perder tiempo haciendo cola en las cajas o en el departamento de devoluciones. El DS4600 Series ofrece la versatilidad y el rendimiento de escaneado que usted necesita para agilizar las transacciones y que las colas se muevan de forma fluida en todo su establecimiento. Esta familia de amplias prestaciones ayuda a los dependientes a escanear artículos de todos los tamaños, leer códigos de barras prácticamente en cualquier estado y gestionar transacciones de cualquier tipo. Hay un modelo DS4600 para atender cada necesidad de su tienda. Artículos voluminosos situados en un carro de la compra, el carné de conducir de un cliente en el departamento de devoluciones, un cupón móvil en caja, códigos de barras minúsculos en el departamento de joyería —el DS4600 Series permite capturarlo todo. El aumento de eficiencia que aporta permite reducir las colas y lograr que los clientes regresen una y otra vez. Además, nuestras exclusivas herramientas DataCapture DNA y las herramientas de gestión favoritas del sector facilitan más que nunca la integración, el despliegue y la gestión de los escáneres. DS4600 Series: más versatilidad para captura de datos, mayor alcance y más innovación.



### Sube el listón en cuanto a versatilidad y el rendimiento

#### Captúrelo todo con el DS4600 Series

Con independencia del tipo de datos que necesite para capturar datos en su tienda, existe un modelo DS4600 Series adecuado para realizar el trabajo. Escanee códigos de barras 1D y 2D, tanto impresos en una etiqueta como mostrados en la pantalla de un teléfono. Capture códigos de barras DotCode y DataMatrix de puntos a través de celofán, así como los códigos de barras densos y minúsculos utilizados en los identificadores de joyería. Lea códigos de barras anchos de paquetes y cajas en la trastienda. Puede incluso recoger datos de documentos de identificación y de viaje empleando reconocimiento óptico de caracteres (OCR) o analizar la información de un carné de conducir para aplicaciones de comprobación de edad, supervisión de devoluciones, fidelización y tarjetas de crédito. ¿El resultado? Un valor superior. Puede desplegar una sola familia de escáneres para atender prácticamente cualquier necesidad de escaneado que pueda plantearse en su tienda.

#### Confíe en el rendimiento de Zebra para evitar la formación de colas

En el DS4308 de Zebra, referente en alcance de descodificación, encontrará el mismo alcance «infalible» del DS4600 Series. El DS4608-SR es capaz de capturar códigos UPC a una distancia de hasta 71 cm, lo que permite al personal de caja llegar fácilmente al carro de la compra de un cliente sin abandonar el espacio de caja. El microprocesador 800 MHz, el sensor de megapíxeles de alta resolución y la exclusiva tecnología PRZM Intelligent Imaging de Zebra proporcionan captura instantánea incluso de los códigos de barras más complejos. Además, el diseño patentado de motor trasero permite al DS4600 Series leer códigos de barras más anchos a cualquier distancia, en comparación con otros escáneres con un campo de visión similar. Como resultado, el dependiente puede centrarse en el cliente en lugar de en la colocación de los artículos.

#### Fiabilidad día tras día

El DS4600 Series ha sido diseñado para ofrecer durabilidad por dentro y por fuera. El sellado IP52 lo protege contra derrames, mientras que el sistema óptico patentado de sellado doble protege los componentes ópticos del polvo y de líquidos —lo que garantiza que el «ojo» del escáner siempre capture la imagen más nítida posible de los códigos de barras para lograr una descodificación rápida y fiable. La ventana de escaneado empotrada protege contra las manchas, la suciedad y los arañazos, que pueden afectar al rendimiento. Además, el escáner se ha diseñado para soportar múltiples caídas sobre hormigón desde 1,8 m/6 pies y las 2.000 sacudidas de nuestras implacables pruebas de resistencia a sacudidas.

**DS4600 Series: el escáner que le da más. Más versatilidad. Más opciones de captura de datos. Más alcance. Más innovación.**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/ds4600](http://www.zebra.com/ds4600)

### **Cambio al instante entre escaneo manual y manos libres**

Solo tiene que colocar el escáner en la base de presentación opcional para cambiar automáticamente al modo manos libres; seguidamente, sujete el escáner para utilizarlo en modo manual —no requiere ningún cambio de configuración.

### **Modos de respuesta de confirmación flexibles que encajan con cualquier entorno de retail**

El DS4600 Series ofrece varios modos de respuesta de confirmación, incluido un LED de descodificación correcta fácilmente visible desde cualquier posición, el tradicional pitido con volumen y frecuencia ajustables y el Indicador directo de descodificación de Zebra, que proyecta luz sobre el código de barras para confirmar visualmente al instante un escaneo correcto.

### **Saque más trabajo adelante con innovación que mejora la productividad**

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

Con solo pulsar un botón del disparador de escaneo, el DS4600 Series es capaz de capturar imágenes de cheques y facturas de servicios públicos, mientras que el DS4608-SR y el DS4608-DL también permiten capturar documentos de página completa. Intelligent Document Capture de Zebra compensa automáticamente las variaciones de luz y encuadra la imagen para lograr una claridad óptima.

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

Con Multi-Code Data Formatting (MDF), el DS4600 Series 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.

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

Con Preferred Symbol de Zebra, el DS4600 Series puede capturar y extraer solo el código de barras que se prefiera, por lo que los trabajadores ya no tienen que dedicar tiempo a ocultar los códigos de barras próximos antes de escanear.

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

La compatibilidad opcional con EAS, disponible en el DS4608-HD/HL, 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.

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

Deje que la tecnología inteligente realice el trabajo. La compatibilidad con OCR agiliza la recogida de datos de tarjetas de identificación y documentos de viaje que carezcan de códigos de barras —lo que acelera las transacciones de caja en tiendas de aeropuertos y otras ubicaciones.

### **Capture información de carnés de conducir**

Con una sola pulsación del disparador de escaneo del DS4608-DL/HL, el personal de caja puede capturar y analizar datos de carnés de conducir para rellenar automáticamente una solicitud de tarjeta de fidelización o de crédito, comprobar la edad para compras con restricción de edad, procesar una devolución del cliente, etc.

### **Herramientas de gestión preferidas del sector**

#### **Despliegue sin esfuerzo**

El DS4600 Series no podría ser más fácil de configurar. El escáner se suministra configurado para las aplicaciones que usted utiliza a diario, mientras que la detección automática del host selecciona automáticamente la interfaz de host adecuada —solo tiene que conectar el escáner para empezar a trabajar.

#### **Despliegue y gestione fácilmente todos sus escáneres**

123Scan, una herramienta gratuita de DataCapture DNA, es tan intuitiva que incluso pueden utilizarla usuarios sin experiencia previa. Puede crear fácilmente códigos de barras de configuración para programar escáneres, actualizar el firmware y preparar un gran número de dispositivos. Si sus escáneres están situados en varias ubicaciones del país o del mundo, puede utilizar la herramienta gratuita Scanner Management Service (SMS) para configurar y actualizar el firmware para cualquier dispositivo DS4600 Series que esté conectado a un host. No precisa preparación en taller ni intervención del usuario —como, por ejemplo, escanear un código de barras de configuración.

#### **DataCapture DNA: transforma los escáneres desde dentro**

#### **Simplifique toda la experiencia de escaneo**

El hardware es tan solo el principio de lo que necesita para maximizar el valor de sus escáneres. El DS4600 Series cuenta con DataCapture DNA, un conjunto de herramientas exclusivas de desarrollo, gestión, visibilidad y productividad. DataCapture DNA, cuyo diseño plasma los 50 años de innovación de Zebra, convierte los escáneres Zebra en herramientas potentes que reducen el TCO y ayudan a los trabajadores a realizar más trabajo cada día. Reduzca los ciclos de desarrollo con las herramientas de desarrollo. Simplifique drásticamente el despliegue de escáneres, sea cual sea su escala, con las herramientas de gestión. Obtenga el análisis remoto que necesita para mantener sus escáneres en funcionamiento con las herramientas de visibilidad. Y alcance nuevas cotas de productividad con innovaciones que racionalizan las tareas.

# Especificaciones de la DS4600 Series

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	6,5 pulg. (Al) x 2,6 pulg. (An) x 3,9 pulg. (Pr) 16,5 cm (Al) x 6,7 cm (An) x 9,8 cm (Pr)
<b>Peso</b>	161,9 g/5,7 oz.
<b>Gama de tensiones de entrada</b>	Host con alimentación de 4,5 a 5,5 VCC; Fuente de alimentación externa de 4,5 a 5,5 VCC
<b>Corriente de funcionamiento con tensión nominal (5,0 V)</b>	340 mA (típica)
<b>Corriente en espera (inactividad) con tensión nominal (5,0 V)</b>	150 mA (típica)
<b>Color</b>	Blanco Nova, Negro Twilight
<b>Interfaces de host admitidas</b>	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX sobre RS485
<b>Compatibilidad con teclados</b>	Admite los teclados de 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; LED de visualización posterior; indicador acústico (tono y volumen ajustables)

## Características de rendimiento

<b>Fuente de luz</b>	Patrón para apuntar; LED circular de color ámbar de 617 nm
<b>Iluminación</b>	(2) LED rojos de 660 nm
<b>Campo de visión del generador de imagen</b>	Nominal de 36,1° H x 22,6° V
<b>Sensor de imagen</b>	1280 x 800 píxeles
<b>Contraste de impresión mínimo</b>	Diferencia mínima de reflejo del 15 %
<b>Tolerancia a sesgo</b>	±60°
<b>Tolerancia a inclinación</b>	±60°
<b>Tolerancia a balanceo</b>	0°-360°

## 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</b>	96 ppp en un documento A4 (DS4608-SR)

## 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>Especificación para caídas</b>	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 1,8 m/6,0 pies sobre hormigón
<b>Especificación para sacudidas</b>	Diseñado para soportar 2.000 sacudidas de 0,5 m/1,5 pies
<b>Sellado medioambiental</b>	IP52
<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 107.000 lux/De 0 a 10.000 bujías-pie

## Normativa

<b>Características ambientales</b>	2011/65/UE, EN 50581:2012 y EN IEC 63000:2018
------------------------------------	---

<b>Seguridad eléctrica</b>	UL 60950-1, segunda edición, CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1-07, EN 60950-1:2006/A2:2013  IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (ed.2); EN 62368-1:2014
<b>Seguridad de LED</b>	IEC 62471:2006 (Ed.1.0); EN 62471:2008
<b>EMI/RFI</b>	FCC: 47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B  ICES-003 Edición 6, Clase B  EN 55032, Clase B EN 55024 EN 55035  EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014

## Accesorios

Gooseneck Intellistand, Copa

## Capacidad de descodificación Symbol

<b>1D</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, Códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Han Xin, Códigos postales, SecurPharm, DotCode, DataMatrix de puntos
<b>OCR</b>	OCR-A, OCR-B, MICR, Moneda EE UU  Consulte la guía de consulta del producto para obtener la lista completa de simbologías.
<b>Resolución mínima de elemento</b>	Code 39 – 3,0 mil (DS4608-SR) DataMatrix – 5,0 mil (DS4608-SR) Code 39 – 2,0 mil (DS4608-HD) DataMatrix – 4,0 mil (DS4608-HD)

## Alcances de descodificación del DS4608-SR/DL (típicos)<sup>1</sup>

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
<b>Code 39: 3 mil</b>	De 5,6 cm/2,2 pulg. a 13,7 cm/5,4 pulg.
<b>Code 39: 5 mil</b>	De 1,8 cm/0,7 pulg. a 27,9 cm/11,0 pulg.
<b>Code 39: 20 mil</b>	De 0 cm/0 pulg. a 111,8 cm/44,0 pulg.
<b>Code 128: 5 mil</b>	De 6,9 cm/2,7 pulg. a 13,7 cm/5,4 pulg.
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	De 3,3 cm/1,3 pulg. a 25,4 cm/10,0 pulg.
<b>UPC: 13 mil (100 %)</b>	De 0 cm/0 pulg. a 71,1 cm/28,0 pulg.
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	De 2,5 cm/1,0 pulg. a 29,2 cm/11,5 pulg.
<b>QR: 20 mil</b>	De 0 cm/0 pulg. a 44,5 cm/17,5 pulg.

## Alcances de descodificación del DS4608-HD/HL (típicos)<sup>1</sup>

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
<b>Code 39: 3 mil</b>	De 3,3 cm/1,3 pulg. a 15,2 cm/6,0 pulg.
<b>Code 39: 5 mil</b>	De 0,3 cm/1 pulg. a 29,2 cm/11,5 pulg.
<b>Code 39: 20 mil</b>	De 1,5 cm/0,6 pulg. a 73,7 cm/29,0 pulg.
<b>Code 128: 5 mil</b>	De 4,3 cm/1,7 pulg. a 12,7 cm/5,0 pulg.
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	De 1,5 cm/0,6 pulg. a 23,6 cm/9,3 pulg.
<b>UPC: 13 mil (100 %)</b>	De 0 cm/0 pulg. a 45,7 cm/18,0 pulg.
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	De 0,5 cm/0,2 pulg. a 24,1 cm/9,5 pulg.

## Ideal para estas aplicaciones

### Establecimiento del sector de retail

- Escaneo para cajas
- Escaneo móvil: cupones electrónicos/fidelización
- Análisis de carnés de conducir: aplicaciones de comprobación de edad, fidelización y tarjetas de crédito
- Comprobación de impuestos sobre el tabaco y el alcohol
- Checkpoint EAS
- OCR/lectura de pasaportes

### Trastienda en retail

- Recepción
- Inventario

### Ocio

- Billetaje para eventos/entradas

### Restaurantes de comida rápida

- Drive-thru

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO  
DS4600 SERIES PARA EL SECTOR DE RETAIL

<b>QR: 20 mil</b>	De 0 cm/0 pulg. a 34,3 cm/13,5 pulg.
-------------------	--------------------------------------

**Garantía**

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS4608 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

**Notas al pie**

1. Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental

**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)



123Scan



Intelligent Document Capture



Multi-Code Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



Software Development Kit (SDK)



Sede en NA y corporativa  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Sede en Asia-Pacífico  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Sede en EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Sede en Latinoamérica  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)