

# Serie DS4600 para comercios minoristas

## La versatilidad que necesita su personal

Los clientes ya no quieren esperar en las cajas o áreas de devoluciones. La Serie DS4600 ofrece la versatilidad y el rendimiento de escaneo necesarios para agilizar las transacciones y hacer que las filas de toda la tienda fluyan sin problemas. Esta versátil familia de escáneres cableados e inalámbricos ayuda a los vendedores a escanear artículos de todos los tamaños, leer códigos de barras en casi cualquier condición y gestionar todo tipo de transacciones. Hay un modelo de DS4600 para cada necesidad de su tienda. Artículos voluminosos en carritos de compras, licencias de conducir de clientes en el sector de devoluciones, códigos de barras diminutos en el departamento de joyería, escaneo de mano auxiliar en la caja de pago por autoservicio: la Serie DS4600 permite capturar todo. La eficiencia optimizada acorta las filas e incentiva a los clientes a volver a visitar la tienda. Además, Zebra DNA mejora todas las etapas de su proceso de escaneo, desde la configuración y la seguridad hasta la administración y la optimización. La Serie DS4600: mayor versatilidad en la captura de datos, mejor alcance y más innovaciones.



## El nuevo estándar de versatilidad y desempeño

### Capture todo con la Serie DS4600

Independientemente del tipo de datos que quiera capturar en su tienda, la Serie DS4600 puede hacerlo. Escanee códigos de barras 1D y 2D, ya sea impresos en una etiqueta o en la pantalla de un teléfono. Capture códigos de barras DotCode o Datamatrix con líneas punteadas a través de celofán, así como pequeños códigos de barras en etiquetas de joyas. Lea códigos de barras amplios en paquetes y cajas de depósitos. Hasta puede recopilar datos de documentos de identificación y de viaje usando el reconocimiento óptico de caracteres (OCR, por sus siglas en inglés) o analizar información de licencias de conducir para verificar la edad de una persona, monitorear las devoluciones y gestionar los formularios de tarjetas de fidelización y de crédito. ¿El resultado? Un valor superior. Puede implementar una sola familia de escáneres para casi todas las operaciones de escaneo de su tienda.

### Alcance de escaneo superior “infalible”

El DS4600-SR puede capturar códigos UPC a 28 in (71 cm) de distancia, de manera que el personal de caja y los usuarios de pago por autoservicio puedan alcanzar artículos pesados o voluminosos en el fondo del carrito de compras. Es ideal para incorporar escaneo de mano a un escáner bióptico, como la Serie MP72 de Zebra, en filas de pago de alto volumen.

### Cuente con el desempeño de Zebra para que las filas de pago no se detengan

El microprocesador de 800 MHz, el sensor de megapíxeles de alta resolución y la exclusiva tecnología PRZM Intelligent Imaging de Zebra permiten capturar al instante códigos de barras en las condiciones más difíciles. El exclusivo diseño de motor posterior permite que la Serie DS4600 lea códigos de barras más anchos desde cualquier distancia, en comparación con otros escáneres con un campo visual similar. Así, los vendedores pueden enfocarse en el cliente, en lugar de en la posición de los artículos.

### Fiabilidad durante todo el día

La Serie DS4600 está diseñada para mayor durabilidad, tanto por dentro como por fuera. El sellado IP52 protege contra las salpicaduras. Un exclusivo sistema óptico de doble sellado protege los componentes ópticos más cruciales contra polvo y líquidos. Esto garantiza que el “ojo” del escáner siempre capture una imagen nítida de los códigos de barras para lograr una decodificación rápida y confiable. Además, la ventana de escaneo empotrada lo protege de las manchas, la suciedad y los rasguños. Además, el escáner está diseñado para soportar múltiples caídas desde 6 ft (1,8 m) sobre concreto y 2000 golpes en nuestra exigente prueba de golpes.



**La Serie DS4600: el escáner que ofrece 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)

## **Alternancia al instante entre operación de mano y manos libres**

Tan solo coloque el escáner en el base de presentación opcional o en el soporte de presentación para alternar automáticamente al modo manos libres; levántelo para utilizarlo en modo de mano, sin necesidad de modificar los ajustes.

## **Modos de respuesta flexibles que funcionan en todos los entornos de comercios minoristas**

La Serie DS4600 ofrece distintos modos de respuesta, como un LED de decodificación fácil de ver desde cualquier posición, un tono de alarma tradicional con volumen y frecuencia ajustables y el indicador de decodificación directa de Zebra, que proyecta luz en el código de barras.

## **Logre mucho más con innovación que incrementa la productividad**

### **Mejore la administración de inventario con el análisis de etiquetas GS1**

Con Label Parse+, la Serie DS4600 puede capturar y analizar al instante los datos de los códigos de barras de etiquetas GS1. Así, los empleados pueden capturar fechas de vencimiento, números de lote, lugares de fabricación y mucho más.

### **Capture múltiples códigos de barras con solo presionar el gatillo del escáner**

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

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

Con Preferred Symbol de Zebra, la Series DS4600 puede capturar y mostrar solo el código de barras preferido, de manera que los empleados ya no necesitan perder tiempo cubriendo físicamente los códigos de barras cercanos antes de escanear.

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

La compatibilidad opcional con EAS, disponible en el DS4600-HD/HL, permite que los vendedores desactiven las etiquetas de EAS mientras escanean el precio para impulsar la productividad y evitar que se activen alarmas erróneas.

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

La compatibilidad con OCR acelera la recopilación de datos de tarjetas de identificación y documentos de viaje que no tengan códigos de barras, lo que agiliza las transacciones de cobro en tiendas de aeropuertos y otras ubicaciones.

### **Capture datos de licencias de conducir<sup>1</sup>**

Los cajeros pueden capturar y analizar datos de las licencias de conducir para rellenar automáticamente los formularios de tarjetas de fidelización y de crédito, verificar la edad para la compra de productos restringidos, procesar devoluciones de clientes y más.

## **Una experiencia inalámbrica superior con Zebra**

### **Energía fiable para turnos completos**

El DS4678 admite más de 50 000 escaneos con una sola carga, o el equivalente a más de 13 horas de escaneo ininterrumpido.

### **Opción de soporte estándar y de presentación**

El soporte de presentación ofrece la practicidad de escanear en modo manos libres y carga la batería durante el uso. El soporte estándar puede colocarse sobre un escritorio o montarse en una pared o terminal. Ambos soportes son compatibles con la Serie DS8100 de Zebra. Además, la tecnología de contacto de Zebra Connect+ garantiza una capacidad de carga confiable y libre de corrosión durante la vida útil del escáner.

### **Haga un seguimiento de sus escáneres inalámbricos**

Con Virtual Tether, no tendrá que preocuparse porque un cliente salga del área de pago por autoservicio con un escáner inalámbrico por error. Tanto el escáner como el soporte emiten una alerta cuando un escáner se lleve más allá de su alcance o se deje fuera de la base por un período predefinido.

### **Elimine las interferencias de red inalámbrica con el modo de optimización de wifi**

El exclusivo modo de optimización de wifi de Zebra garantiza que los escáneres no interferirán y causarán problemas en su red wifi.

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

### **Implementación sencilla**

La configuración del lector Series DS4600 es sumamente sencilla. El escáner ya viene configurado para las aplicaciones que utiliza a diario, y los cables de detección automática de host seleccionan la interfaz de host adecuada: tan solo conecte el escáner y estará listo para usar.

### **Tome decisiones alimentadas por datos con información de sus escáneres**

IoT Connector de Zebra, una herramienta de recopilación de datos en tiempo real completamente automatizada, envía los datos desde sus escáneres a su terminal preferida de la Internet de las cosas (IoT, por sus siglas en inglés). Mediante la extracción y el análisis de los datos, puede obtener la información necesaria para tomar decisiones alimentadas por datos en tiempo real.

### **Información actualizada sobre todos los aspectos de sus escáneres**

El diagnóstico remoto automatiza el registro de la información de activos de escáneres, estado de salud y estadísticas, configuración de parámetros y datos de códigos de barras. Esto le brinda la información que necesita para la resolución de problemas, el análisis de tendencias predictivas en toda la flota y mucho más.

**Zebra DNA — Configurar. Seguro. Administrar. Optimizar.**

Con más de 50 años de innovación comprobada en el campo, Zebra conoce el proceso de escaneo mejor que otros proveedores. Por eso incorporamos Zebra DNA en todos nuestros escáneres. Este paquete de herramientas de software le brinda visibilidad constante, aumenta el tiempo de actividad y le da la flexibilidad para responder a las necesidades cambiantes. Por ejemplo, 123Scan simplifica todos los pasos durante la implementación de sus escáneres. Gracias a Advanced Data Formatting, puede crear fácilmente reglas de formato de datos del escáner para optimizar sus flujos de trabajo y resolver problemas comerciales. El potente software de gestión incluido sin ningún costo facilita la administración remota ... y mucho más.

# Especificaciones

## Características físicas

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones                                              | DS4608 cableado:<br>6,5 in Al x 2,6 in An x 3,9 in P<br>16,5 cm Al x 6,7 cm An x 9,8 cm P<br>DS4678 inalámbrico:<br>6,6 in Al x 2,6 in An x 4,2 in P<br>16,8 cm Al x 6,6 cm An x 10,7 cm P<br>Soporte estándar:<br>2,8 in Al x 3,3 in An x 8,3 in P<br>7,1 cm Al x 8,4 cm An x 21,1 cm P<br>Base de presentación:<br>2,8 in Al x 3,3 in An x 8,3 in P<br>7,1 cm Al x 8,4 cm An x 21,1 cm P |
| Peso                                                     | Cableado: 5,7 oz (161,9 g)<br>Inalámbrico: 7,9 oz (225 g)<br>Soporte estándar: 7,1 oz (201,3 g)<br>Soporte de presentación: 6,5 oz (184,3 g)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rango de voltaje de entrada                              | Cableado: Alimentación del host de 4,5 a 5,5 V CC; fuente de alimentación externa de 4,5 a 5,5 V CC<br>Soporte estándar/de presentación:<br>Alimentación del host de 4,7 a 5,5 V CC; fuente de alimentación externa de 10,8 a 13,2 V CC                                                                                                                                                    |
| Corriente de funcionamiento a tensión nominal (5,0 V)    | Cableado: 340 mA (típico)<br>Soporte estándar/de presentación: 470 mA (típico) con USB estándar; 743 mA (típico) a 12 V                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Corriente en espera (inactivo) a tensión nominal (5,0 V) | Cableado: 150 mA (típico)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Color                                                    | Nova White (solo cableado), Twilight Black                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Interfaces de host compatibles                           | Certificación USB, RS232, cuña de teclado, TGCS (IBM) 46XX a través de RS485                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Compatibilidad con teclados                              | Admite más de 90 teclados internacionales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conformidad con requisitos TAA                           | Conformidad con la Ley de Acuerdos Comerciales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Protección electrónica de artículos                      | Compatible con el sistema de desactivación de EAS en caja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Indicadores para el usuario                              | Indicador de decodificación directa; indicadores LED de decodificación correcta; indicadores LED posteriores; alarma (tono y volumen ajustables)                                                                                                                                                                                                                                           |

## Características de rendimiento

|                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Fuente de luz                            | Patrón de enfoque: LED ámbar circular de 617 nm |
| Iluminación                              | (2) LED rojos de 660 nm                         |
| Campo visual del lector de imágenes      | 31,6° H x 22,6° V nominal                       |
| Sensor de imágenes                       | 1280 x 800 píxeles                              |
| Contraste de impresión mínimo            | Diferencia reflectante mínima del 15%           |
| Tolerancia de sesgo/inclinación/rotación | +/- 60°, +/- 60°, 0°–360°                       |

## Utilidades y mantenimiento

|                                               |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 123Scan                                       | Programa parámetros del escáner, actualiza el firmware, proporciona datos de códigos de barras escaneados e imprime informes.<br>www.zebra.com/123Scan                   |
| Scanner SDK                                   | Produce una aplicación multifunción para el escáner, que incluye documentos, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra.<br>www.zebra.com/windowssdk |
| Servicio de administración de escáneres (SMS) | Administra de forma remota su escáner de Zebra y consulta información de activos.<br>www.zebra.com/sms                                                                   |

## Regulaciones

|                       |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Políticas ambientales | 2011/65/UE, EN 50581:2012 y EN IEC 63000:2018                                                                                                                   |
| Seguridad eléctrica   | 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 (2.ª ed.); EN 62368-1:2014              |
| Seguridad del LED     | IEC 62471:2006 (Ed. 1.0); EN 62471:2008                                                                                                                         |
| EMI/RFI               | FCC: Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B del CFR; 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

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Base Intellistand tipo cuello de ganso, adaptador, soporte estándar, soporte de presentación |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|

## Alcances de decodificación del DS4600-SR/DL (típico)<sup>4</sup>

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

## Mercados y aplicaciones

### Comercio Minorista

- Escaneo en la caja
- Escaneo móvil: cupones electrónicos y fidelización
- Análisis de licencias de conducir: verificación de edad y formularios de fidelización y tarjetas de crédito
- Escaneo de mano auxiliar a escáner bióptico en filas de pago de alto volumen
- Verificación fiscal de cigarrillos y alcohol
- EAS en la caja
- OCR/lectura de pasaportes
- Recepción
- Inventario
- Ventanillas de comida para llevar

### Hotelería

- Billetaje de eventos y control de ingreso

## Características de las imágenes

|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Formatos gráficos compatibles | Las imágenes pueden exportarse como Bitmap, JPEG o TIFF |
| Calidad de imagen             | 96 PPP en un documento A4 (DS4600-SR)                   |

Capacidad de decodificación de símbolos<sup>2</sup>

|                                |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1D                             | Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (código farmacéutico italiano)                              |
| 2D                             | PDF417, Micro PDF417, códigos compuestos, TLC-39, Aztec, Datamatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, códigos postales, SecurPharm, DotCode, Datamatrix con líneas punteadas |
| OCR                            | OCR-A, OCR-B, MICR, divisa estadounidense                                                                                                                                         |
| Resolución mínima del elemento | Code 39: 3,0 mil (DS4600-SR)<br>DataMatrix: 5,0 mil (DS4600-SR)<br>Code 39: 2,0 mil (DS4600-HD)<br>DataMatrix: 4,0 mil (DS4600-HD)                                                |

## Entorno del usuario

|                             |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temp. de funcionamiento     | De +32,0 °F a +122,0 °F (de 0,0 °C a +50,0 °C)                                                                                                                     |
| Temp. de almacenamiento     | De -40,0 °F a +158,0 °F (de -40,0 °C a +70,0 °C)                                                                                                                   |
| Humedad                     | Del 5 % al 95 % de humedad relativa, sin condensación                                                                                                              |
| Especificación de caídas    | Diseñado para soportar múltiples caídas desde 6,0 ft (1,8 m) sobre concreto                                                                                        |
| Especificación de golpes    | Diseñado para soportar 2000 golpes en un tambor de 1,5 ft (0,5 m)                                                                                                  |
| Sellado                     | IP52                                                                                                                                                               |
| ESD                         | Escáner/soporte estándar/soporte de presentación: ESD según EN61000-4-2, +/-15 kV de descarga de aire, +/-8 kV de descarga directa y +/-8 kV de descarga indirecta |
| Inmunidad a la luz ambiente | De 0 a 10 000 pie candela/De 0 a 107 000 lux                                                                                                                       |

## Especificaciones de radio (DS4678)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Radio Bluetooth | Bluetooth estándar versión 5.2 con BLE: Clase 1 330 ft (100 m) y Clase 2 33 ft (10 m), puerto serie y perfiles HID; potencia ajustable: Clase 1: potencia de salida ajustable desde 2 dbm en 8 pasos; Clase 2: potencia de salida ajustable desde 0 dbm en 8 pasos |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Batería (DS4678)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batería | <p>Tipo: Ion de litio con informes de activos</p> <p>Capacidad: 2500 mAh\</p> <p>Cantidad de escaneos desde la carga completa: 50 000<sup>3</sup></p> <p>Tiempos de carga de vacío a carga completa:</p> <p>2 horas y 15 minutos con un suministro externo de 12 V</p> <p>4 horas y 30 minutos con un suministro externo de 5 V</p> <p>3 horas a través de USB BC1.2</p> <p>7 horas y 45 minutos por USB estándar</p> |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Alcances de decodificación del DS4600-HD/HL (típico) Alcances de decodificación del 4DS4600-HD/HL (típico)<sup>4</sup>

| Simbología/Resolución | Cerca/Lejos                               |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Code 39: 3 mil        | De 1,3 in a 6,0 in (de 3,3 cm a 15,2 cm)  |
| Code 39: 5 mil        | De 0,1 in a 11,5 in (de 0,3 cm a 29,2 cm) |
| Code 39: 20 mil       | De 0,6 in a 29,0 in (de 1,5 cm a 73,7 cm) |
| Code 128: 5 mil       | De 1,7 in a 5,0 in (de 4,3 cm a 12,7 cm)  |
| PDF 417: 6,7 mil      | De 0,6 in a 9,3 in (de 1,5 cm a 23,6 cm)  |
| UPC: 13 mil (100 %)   | De 0 in a 18,0 in (de 0 cm a 45,7 cm)     |
| Datamatrix: 10 mil    | De 0,2 in a 9,5 in (de 0,5 cm a 24,1 cm)  |
| QR: 20 mil            | De 0 in a 13,5 in (de 0 cm a 34,3 cm)     |

## Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS4678 y CR8178 están garantizados contra defectos de mano de obra y materiales por un período de tres años a partir de la fecha de envío. El DS4608 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

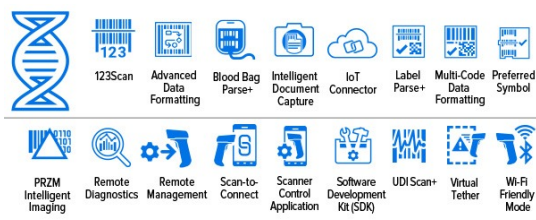
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential; servicio de mantenimiento de baterías de Zebra OneCare

## Notas al pie

1. Disponible en los modelos DS4600-DL/HL
2. Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de simbologías
3. A un escaneo por segundo
4. Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental. Todas las especificaciones están sujetas a modificación sin aviso previo.

## Zebra DNA

Zebra DNA es un conjunto de firmware, software, utilidades y aplicaciones altamente inteligentes que se desarrolló para garantizar el máximo desempeño de todos los escáneres de Zebra. Para obtener más información, visite [www.zebra.com/zebradna](http://www.zebra.com/zebradna)



---

La marca denominativa y el logotipo de Zebra son marcas comerciales de Zebra Technologies Corporation, registradas en diversas jurisdicciones de todo el mundo. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. ©2025 Zebra Technologies Corporation o sus afiliadas. 06/04/2024 HTML