

DS4600 Series para el sector de retail

El escáner versátil que mejora todas sus operaciones del sector 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 la serie DS4600

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.



Serie DS4600: 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

Cambio al instante entre escaneado de mano 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 del sector 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 escaneado 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 escaneado, 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 escaneado

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 escaneado

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 escaneado 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.

Las herramientas de gestión favoritas 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 escaneado

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

Características físicas

Dimensiones	6,5 in alt. x 2,6 in anch. x 3,9 in prof. 16,5 cm alt. x 6,7 cm anch. x 9,8 cm prof.
Peso	161,9 g/5,7 oz.
Gama de tensiones de entrada	Host con alimentación de 4,5 a 5,5 VCC; Fuente de alimentación externa de 4,5 a 5,5 VCC
Corriente de funcionamiento con tensión nominal (5,0 V)	340 mA (típica)
Corriente en espera (inactividad) con tensión nominal (5,0 V)	150 mA (típica)
Color:	Blanco Nova, Negro crepúsculo
Interfaces de host admitidas	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX sobre RS485
Compatibilidad con teclados	Compatible con teclados en más de 90 idiomas
Vigilancia electrónica de artículos	Compatible con sistemas de desactivación Checkpoint EAS
Indicadores de usuario	Indicador de descodificación directa; LED de descodificación correcta; LED de visualización posterior; indicador acústico (tono y volumen ajustables)

Características de rendimiento

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

Características de generación de imagen

Compatibilidad con formatos gráficos	Las imágenes pueden exportarse como mapa de bits, JPEG o TIFF
Calidad de imagen	96 ppp en un documento A4 (DS4608-SR)

Características ambientales

Temperatura de funcionamiento	De 0,0 a 50,0 °C/de 32,0 a 122,0 °F
Temperatura de almacenamiento	De -40,0 a 70,0 °C/de -40,0 a 158,0 °F
Humedad	Del 5 % al 95 % de HR sin condensación
Especificaciones para caídas	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 1,8 m/6,0 pies sobre hormigón
Especificación para sacudidas	Diseñado para soportar 2.000 sacudidas de 0,5 m/1,5 pies
Sellado medioambiental	IP52
Descarga electrostática (ESD)	ESD conforme a EN61000-4-2, aire +/-15 KV, directa +/-8 KV, indirecta +/-8 KV
Inmunidad a la luz ambiental	De 0 a 107.000 lux/De 0 a 10.000 bujías-pie

Normativa

Características 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 (ed.2); EN 62368-1:2014
Seguridad de LED	IEC 62471:2006 (Ed.1.0); EN 62471:2008
EMI/RFI	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

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

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

Alcances de descodificación del DS4608-HD/HL (típicos)¹

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

Mercados y aplicaciones

Áreas de tienda en retail

- Escaneado para cajas
- Escaneado 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

QR: 20 mil	De 0 cm/0 in a 34,3 cm/13,5 in
-------------------	--------------------------------

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 completa de garantía del producto de hardware Zebra, visite:

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



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

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