

## DS457 Series

### Generador de imagen de montaje fijo de nueva generación

Habilite escaneado manos libres a gran volumen en terminales de punto de venta (TPV) de Retail, puertas de embarque de aeropuertos o líneas de producción de una fábrica con el DS457 de Zebra. Gracias a la amplia captura de datos, los trabajadores pueden escanear prácticamente cualquier código de barras —por ejemplo, 1-D, 2-D y marcas en las propias piezas. Con independencia del tipo de código de barras que se presente, o de que esté impreso en papel, grabado en un producto o mostrado en una pantalla de teléfono móvil, la novedosa tecnología de generador de imagen digital alcanza una extraordinaria velocidad de escaneado. El espacio minúsculo que cabe en la mayoría de lugares con limitaciones de espacio. Los trabajadores pueden elegir el modo de presentación o activado mediante disparador, lo que les brinda la flexibilidad que necesitan para una amplia variedad de aplicaciones. Y mientras que el DS457 puede integrarse en una amplia variedad de productos, su elegante diseño es tan cómodo en áreas de contacto con clientes como en los mostradores de caja de comercios minoristas.



#### **El mejor rendimiento de su categoría en todos los códigos de barras**

El potente procesador de 624 MHz, la alta velocidad de obturación del sensor y la iluminación de impulsos rápidos pendiente de patente proporcionan un rendimiento incomparable prácticamente con cualquier código de barras —1D y 2D, además de marcas en las propias piezas— gracias a lo cual sus trabajadores pueden capturar códigos de barras tan rápido como puedan presentar artículos para su escaneado. Con la ventaja de no tener que hacer pausas entre escaneos, lo que protege la productividad y aumenta la producción.

#### **Cabe en los espacios más reducidos.**

El pequeño DS457 es ideal para espacios mínimos o reducidos. A solo 1,15 in alt. x 2,3 in long. x 2,44 in anch. (2,92 cm alt. x 5,84 cm long. x 6,2 cm anch.), este dispositivo puede montarse en cualquier sitio: acoplado a la caja central o por debajo del mostrador, para que no ocupe espacio; en el área de caja, montado en una celda de fabricación o puerta de embarque del aeropuerto con limitaciones de espacio.

#### **Escanee códigos de barras en prácticamente cualquier superficie: incluidas las pantallas de teléfonos móviles**

Sus clientes están adoptando rápidamente códigos de barras móviles: versiones electrónicas en billetes, tarjetas de embarque y tarjetas de fidelización que se pueden llevar en el propio teléfono móvil. Desde el DS457 puede leer códigos de barras en pantallas de teléfonos móviles y ordenadores, está preparado para este código de barras de nueva generación, lo que garantiza la comodidad del cliente, la calidad del servicio al cliente y la productividad de los empleados.

#### **Flexible y fácil de integrar**

El DS457 se puede utilizar como escáner independiente o integrado en la mayoría de productos con limitaciones de espacio para llevar rendimiento de escaneado de primera clase a ordenadores portátiles, escáneres de mano, kioscos de autoservicio, instrumental médico y de diagnóstico, terminales de lotería, entre otros. La integración en los diseños de su producto es fácil: no se requiere ingeniería óptica, mecánica o eléctrica. Y en el caso de que ya haya desplegado un Miniscan de Zebra, la interfaz habitual le permite simplemente intercambiar los escáneres para impulsar de forma asequible el rendimiento y la calidad: sin necesidad de reestructurar ni volver a diseñar la zona de instalación.

**Ponga en funcionamiento el DS457 en su empresa hoy mismo.**

Para obtener más información, visite nuestro sitio web [www.zebra.com/ds457](http://www.zebra.com/ds457)  
o consulte nuestro directorio de contactos en todo el mundo en [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

### **Los usuarios están listos para trabajar a pleno rendimiento en cuestión de minutos**

El escaneado completamente omnidireccional elimina la necesidad de alinear con precisión el código de barras y el generador de imagen. Un patrón de encuadre único con un intenso punto central garantiza un escaneado rápido y preciso —incluso bajo la luz solar más intensa. El resultado es una función de escaneado muy intuitiva que aumenta la productividad de los trabajadores, y prácticamente elimina la necesidad de formación y los costes asociados a ella.

### **Cuatro modelos para cumplir cualquier necesidad de aplicación**

Independientemente del tipo de códigos de barras que necesite capturar, hay un modelo que cumplirá sus necesidades.

#### **DS457-SR: Combinación de escaneado de códigos de barras 1D y 2D.**

Este modelo de alcance estándar está diseñado para cumplir las necesidades de una amplia variedad de aplicaciones, lo que ofrece el alcance de trabajo más amplio posible en la más amplia variedad de códigos de barras.

#### **DS457-HD: Optimizado para una captura integral de códigos de barras 2D.**

Tomamos el modelo de alcance estándar DS457-SR y optimizamos la función de enfoque para incorporar los diminutos y densos códigos de barras 2D que se encuentran a menudo en la fabricación. Los fabricantes electrónicos pueden garantizar que se use la pieza adecuada en el momento adecuado en la línea de producción. Y los fabricantes farmacéuticos pueden realizar seguimiento de sus productos, desde su producción hasta el empaquetado para cumplir con las normativas en materia de seguimiento y trazabilidad.

#### **DS457-DL: Combinación de escaneado de códigos de barras 1D y 2D más análisis de carné de conducir.**

Hemos añadido el análisis de carné de conducir al modelo de alcance estándar DS457-SR para permitir la descodificación instantánea de la información con código de barras en los permisos de conducir de cualquier estado de EE. UU., así como en otros documentos nacionales de identificación para respaldar una amplia variedad de aplicaciones de valor añadido. En el TPV del sector de retail, el DS457-DL permite un rellenado automático de tarjetas de crédito y fidelización sin esfuerzo, así como una fácil verificación de edad a prueba de errores.

#### **DS457-DP: Asistencia integral para códigos de barras 1D y 2D más marcas en las propias piezas.**

Este potente modelo empieza con la capacidad de escaneado de alta densidad del DS457-HD, y añade nuevos algoritmos que garantizan una lectura fácil de las marcas en las propias piezas. Los trabajadores pueden capturar con facilidad hasta las marcas en las propias piezas más difíciles, incluidas las marcas de bajo contraste sobre plástico negro, goma negra, acero y hierro fundido.

### **Soporte de primera clase para lograr el máximo tiempo de actividad**

Para una total tranquilidad en cuanto al servicio, nuestro programa “Service from the Start Advance Exchange Support” ofrece entrega el siguiente día laborable de un dispositivo de sustitución para que sus generadores de imágenes DS457 estén en perfecto funcionamiento. Además, gracias a que la cobertura completa incorporada incluye el desgaste normal, así como los daños accidentales de los componentes internos y externos, se eliminan los gastos imprevistos en reparaciones. El resultado es un ciclo de vida extraordinario, además de un tiempo de actividad extraordinario —y una rentabilidad de la inversión (ROI) excelente.

# Especificaciones

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	1,15 in alt. x 2,3 in long. x 2,44 in anch. 2,92 cm alt. x 5,84 cm long. x 6,2 cm anch.
<b>Peso</b>	111 g/3,9 oz
<b>Alimentación</b>	Máximo: 5 +/- 10 % VCC a 450 mA
<b>Modelos</b>	DS457SR: Códigos de barras de 1D y 2D DS457HD: Códigos de barras de 1D y 2D, incluidos los códigos de alta densidad DS457DL: Códigos de barras de 1D y 2D, más los análisis de códigos encontrados en los carnés de conducir y otros documentos de identificación DS457DP: Códigos de barras 1D y 2D más marcas en las propias piezas

## Características de rendimiento

<b>Resolución del sensor</b>	752 (H) x 480 (V) escala de grises
<b>Campo de visión del generador de imagen</b>	DS457 SR y DL: 39,6° horizontal, 25,7° vertical DS457 HD y DP: 38,4° horizontal, 24,9° vertical
<b>Elemento de enfoque</b>	655 ± 10 nm (VLD)
<b>Elemento de iluminación</b>	LED de 625 +/- 5 nm
<b>Contraste de impresión mínimo</b>	Reflectancia absoluta de luz/oscuridad mínima del 25 %

## Capacidad de descodificación Symbol

<b>1D</b>	Todos los códigos de barras 1-D más importantes
<b>2D</b>	PDF417, DataMatrix, código QR, Aztec, códigos compuestos y MaxiCode
<b>Postal</b>	US PostNet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal

## Entorno de usuario

<b>Temp. funcionamiento</b>	De -20 °C a 50 °C/De -4 °F a 122 °F* (Nota: Mira láser desactivada por encima de 45 °C/113 °F) * Véase la guía de integración
<b>Temp. almacenamiento</b>	De -40 °C a 70 °C/de -40 °F a 158 °F
<b>Humedad</b>	En funcionamiento: 95 % de RH sin condensación a 50 °C; Almacenamiento: 85 % de HR sin condensación a 70 °C
<b>Sellado</b>	IP54
<b>Especificación para caídas</b>	Soporta varias caídas desde 176 cm/30 in sobre hormigón
<b>Inmunidad a la</b>	Oscuridad total a 9000 bujías-pie (96,900 lux)
<b>Parámetros programables</b>	Modo encendido, modo disparador, tono del pitido, tiempo de sesión, control de la cámara, control de la imagen, formateo avanzado de datos, captura de documentos, captura de firma
<b>Formatos de archivos de imagen</b>	BMP, TIFF, JPEG

## Zona de descodificación de la serie DS457 (Típica)

Densidad de la etiqueta/etiqueta en papel	Profundidad de campo - DS457-SR / DS457-DL
<b>Code 39 - 5 mil</b>	1,3 in - 8,1 in 3,3 cm - 20,6 cm
<b>Code 39 - 20 mil</b>	1,8 in - 16,5 in 4,6 cm - 41,9 cm
<b>UPC - 13 mil</b>	1,5 in - 15,3 in 3,8 cm - 38,9 in
<b>DataMatrix - 7.5 mil</b>	2,0 in - 6,0 in 5,1 - 15,2 cm
<b>Datamatrix - 10 mil</b>	1,5 in - 8,4 in 3,8 cm - 21,3 cm
<b>Datamatrix - 15 mil</b>	1,6 in - 10,9 in 4,1 cm - 27,7 cm

<b>Código QR - 7,5 mil</b>	2,1 in - 5,1 in 5,3 cm - 13,0 cm
<b>Código QR - 10 mil</b>	1,5 in - 7,0 in 3,8 cm - 17,8 cm
<b>PDF417 - 6,67 mil</b>	1,8 in - 7,1 in 4,6 in - 18,0 in
<b>PDF417 - 10 mil</b>	1,2 in - 10,2 in 3,0 cm - 25,9 cm
<b>PDF417 - 15 mil</b>	1,5 in - 13,0 in 3,8 cm - 33,0 cm
<b>Densidad de la etiqueta/etiqueta en papel</b>	<b>Profundidad de campo - DS457-SR / DS457-DP</b>
<b>Code 39 - 3 mil</b>	1,2 in - 4,8 in 3,0 cm - 12,2 cm
<b>Code 39 - 5 mil</b>	1,1 in - 5,7 in 2,8 cm - 14,5 cm
<b>Code 39 - 20 mil</b>	1,9 in - 9,7 in 4,8 cm - 24,6 cm
<b>UPC - 13 mil</b>	1,7 in - 8,3 in 4,3 cm - 21,1 cm
<b>Datamatrix - 4 mil</b>	1,6 in - 3,0 in 4,1 cm - 7,6 cm
<b>Datamatrix - 5 mil</b>	1,4 in - 3,7 in 3,6 cm - 9,4 cm
<b>DataMatrix - 7,5 mil</b>	1,2 in - 4,4 in 3,0 cm - 11,2 cm
<b>Código QR - 5 mil</b>	1,5 in - 3,1 in 3,8 cm - 7,9 cm
<b>Código QR - 7,5 mil</b>	1,1 in - 4,0 in 2,8 cm - 10,2 cm
<b>Código QR - 10 mil</b>	1,1 in - 4,6 in 2,8 cm, - 11,7 cm
<b>PDF417 - 4 mil</b>	1,4 in - 3,8 in 3,6 cm - 9,7 cm
<b>PDF417 - 6,67 mil</b>	1,0 in - 4,8 in 2,5 cm - 12,2 cm

## Interfaces

<b>Interfaces admitidas</b>	Conector estándar D-sub de 9 pines - USB (velocidad completa) y RS232 de nivel TTL con RTS y CTS
-----------------------------	--

## Normativa

<b>Seguridad eléctrica</b>	ETL, VDE, CETL, EN60950, Ctick, VCCI
<b>Clasificación del láser</b>	Preparado para su uso en dispositivos CDRH Clase II/ IEC 825 Clase 1
<b>EMI/RFI</b>	FCC Parte 15, Clase B, ICES-003 Clase B, CISPR22 Clase B
<b>Características ambientales</b>	Cumple la norma RoHS

## Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS457 está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de cinco 3 años desde la fecha de entrega. Diríjase al siguiente enlace para consultar la declaración completa de garantía del producto de hardware Zebra:  
<https://www.zebra.com/warranty>

## Servicios recomendados

<b>Servicio al cliente</b>	Service from the Start Advance Exchange Support
----------------------------	---

## Mercados y aplicaciones

### Sector de retail

- TPV, verificación de identidad, cupones móviles y escaneado de fidelización, autorrelleno de aplicaciones de tarjetas de crédito y fidelización

### Manufactura

- La verificación de errores en cintas transportadoras en el sector de fabricación de productos electrónicos, el seguimiento y trazabilidad en el sector de fabricación de productos farmacéuticos

### Viajes y transporte

- El escaneado de tarjetas de embarque móviles y basadas en papel y billetes en aeropuertos, estaciones de tren y terminales de autobuses

### Seguridad

- Control de acceso en los cruces de fronteras, bases militares y mucho más

### OEM

- Intégrelos en una amplia gama de dispositivos, desde kioscos de autoservicio hasta instrumentos médicos



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