



ZEBRA

## Lectores de Imágenes Portátiles de la Serie DS8100

### OFRECIENDO LO MEJOR EN DESEMPEÑO, INNOVACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Como minorista, usted sabe que la experiencia en la caja es crucial - es la última oportunidad de dejar a sus compradores con una buena impresión. La calidad de la experiencia en la caja depende en gran medida del desempeño del lector que usted elige. Si los cajeros tienen que leer los códigos de barras varias veces o introducir los códigos de barras manualmente, sus líneas de check-out se pueden retroceder rápidamente, lo que se traduce en líneas y tiempos de espera largos. Los cajeros se ven obligados a concentrarse en registrar la mercancía en lugar de proporcionar a los compradores una gran experiencia en la tienda. Ahora, proporcione a cada comprador la mejor impresión con el lector de imágenes portátil de la Serie DS8100, sólo de Zebra. La Serie DS8100 se sobrepone a los lectores de imágenes convencionales para ofrecer desempeño de lectura sin igual en los códigos de barras 1D y 2D, herramientas innovadoras que aumentan la productividad y capacidad de administración incomparable para mantener sus líneas de caja en movimiento y sus cajeros libres para entregar una experiencia en la caja más personal. La Serie DS8100 - porque cuando se trata de experiencia en la caja, sólo lo mejor es suficiente.



#### DESEMPEÑO SIN PRECEDENTES

##### Desempeño sin igual en casi todos los códigos de barras en cualquier condición

Sólo la Serie DS8100 combina la potencia de un microprocesador de 800 MHz, un sensor megapíxel de alta resolución y la exclusiva tecnología PRZM de Zebra. Con su combinación única de hardware y algoritmos avanzados, la Serie DS8100 captura instantáneamente los códigos de barras más problemáticos - incluso densos, mal impresos, arrugados, descoloridos, torcidos, sucios o dañados, así como códigos de barras electrónicos en pantallas con poca iluminación.

##### Rango Superior de Lectura

Un rango de lectura de hasta 24 pul./61 cm, un sensor de imágenes de alta resolución y un brillante "punto de disparo" mejoran la velocidad en el check-out. Ahora, los cajeros en los entornos de mucho trabajo pueden fácilmente leer los artículos en el carrito de compra del cliente - sin dejar la sesión de caja.

##### Energía para Escanear Continuamente Durante 24 horas

No importa lo ocupada que esté su tienda, con la batería inteligente PowerPrecision+ exclusiva de Zebra en el DS8178 inalámbrico, sus trabajadores siempre tendrán la potencia que necesitan para el turno más ocupado. Sus dispositivos siempre están disponibles - no es necesario cargarlos durante el día más ocupado.

#### INNOVACIÓN MÁS ALLÁ DEL CÓDIGO DE BARRAS

##### PRZM Intelligent Imaging

Sólo de Zebra, las características de PRZM redefinen los estándares para el desempeño de lectura de imagen. Imágenes de baja calidad se convierten en imágenes instantáneamente útiles para una decodificación más rápida. Entonces, PRZM maneja parte del procesamiento que normalmente se realiza en el decodificador para reducir el uso de energía, mejorar los tiempos de ciclo de la batería y aumentar aún más la velocidad de decodificación.

##### Soporte para los códigos de barras del futuro — Digimarc®\*

La Serie DS8100 tiene soporte para la tecnología de marca al agua digital Digimarc, que permite que un código de barras se imprima repetidamente sobre todas las superficies de un producto como fondo de pantalla - pero permaneciendo completamente invisible a simple vista. Los cajeros ya no necesitan localizar y posicionar un código de barras en el campo de visión del lector, lo que permite un check-out más rápido y auto-pago más fácil.

##### Capture Múltiples Códigos de Barras al Apretar el Gatillo de Lectura

Formato de Datos Multi-Códigos (MDF) proporciona la capacidad de capturar múltiples códigos de barras y transmitir sólo los que sean necesarios en el orden preciso requerido por la aplicación.

## FICHA TÉCNICA

LECTORES DE IMÁGENES 1D/2D ALÁMBRICO E INALÁMBRICO

### Exclusivo Indicador de Carga de la Batería

Ya no se necesita adivinar el estado de la batería al comienzo de un turno. El DS8178 es el único lector en su clase que permite ver rápidamente si una batería se necesita reemplazar antes que el lector entre en servicio.

### Elimina la Interferencia de Bluetooth con el modo Compatible con Wi-Fi Propietario de Zebra

Asegúrese que sus lectores DS8178 Bluetooth solo operan en los canales no compartidos con su LAN inalámbrica (WLAN), protegiendo los niveles de servicio WLAN para sus trabajadores y sus clientes.

### Captura Instantánea de Páginas Enteras de Documentos

La Serie DS8100 es el único dispositivo en su clase que puede capturar un documento de página entera. Con solo apretar el gatillo una vez, la Captura de Documento Inteligente de Zebra y la cámara de alta resolución 1280 x 960 trabajan juntas para capturar una imagen de alta resolución de un documento 8,5 x 11 o A4 de página completa, y transmitir los datos en el formato correcto para almacenamiento electrónico - eliminando así los costos y requisitos de espacio para un lector de documentos.

### Captura Datos de la Licencia de Conducir (necesario versión DL)

Al apretar el gatillo, los cajeros pueden capturar y analizar los datos en las licencias de conducir para rellenar automáticamente una aplicación de tarjeta de crédito o de fidelidad, verificar la edad para compras con restricciones de edad y más.

### Indicador de Decodificación Directa Mejora la Productividad

Ya que la iluminación del código de barras parpadea para indicar una buena decodificación, los trabajadores nunca tienen que pausar para asegurarse de que un código de barras fue capturado correctamente.

## ADMINISTRACIÓN SIN IGUAL

### Visibilidad Visionaria de las Métricas de Escaneo y Desempeño de la Batería - sólo de Zebra

Con métricas de desempeño de escaneo detalladas que incluyen velocidad y tipo de código de barras para cada

código de barras escaneado, es fácil detectar y corregir problemas en el código de barras antes de que afecten la productividad del trabajador y la calidad del servicio al cliente. Y con una gran cantidad de información sobre la salud de la batería, incluyendo los ciclos de carga consumidos, un medidor de estado de salud y capacidad de carga completa, usted puede localizar fácilmente y reemplazar las baterías viejas antes de que ya no puedan durar un turno completo. Armado con esta información, puede ordenar e instalar baterías nuevas antes de que los fallos de las baterías interrumpen las operaciones frontales y causen retrasos en el check-out.

### Controle sus Escáneres desde un Teléfono Inteligente, Tableta o PC

Con esta aplicación fácil de usar, usted puede: controlar el beeper, la vibración y el LED de su lector de imágenes para establecer alertas de usuario; mostrar datos de código de barras escaneados; modelo de acceso y número de serie; y acceder a las estadísticas de la batería y más desde los teléfonos inteligentes, tabletas y PC de Android, iOS y Windows.

### Administre Fácilmente Todos sus Lectores con Potentes Herramientas Complementarias

Con 123Scan, códigos de barras de configuración se pueden crear fácilmente para programar los lectores. Si sus lectores de imágenes se encuentran en múltiples ubicaciones en todo el país o en todo el mundo, con el Scanner Management Service (SMS), es posible configurar y actualizar el firmware para cualquier dispositivo de la Serie DS8100 conectado al host - sin la necesidad de preparación o acción del usuario - como la lectura de un código de barras de configuración.

### Fácil Desarrollo de la Aplicación

Obtenga todo lo que necesita para integrar fácilmente la lectura en sus aplicaciones empresariales con nuestros Kits de Desarrollo de Software del Escáner (SDKs) para Windows, Android, iOS y Linux. Los SDKs proporcionan documentación, controladores, utilidades de prueba y código fuente de ejemplo.

### Ponga la Serie DS8100 a Trabajar en:

#### Comercio Minorista

- Punto de Venta (POS)
- Aplicaciones de Fidelidad
- Redención de los cupones electrónicos
- Recepción trastienda
- Manejo de inventario

#### Hotelería y Turismo

- Registro
- Boletos (conciertos, eventos deportivos y más)
- Tarjetas de fidelidad

#### Transportación y Logística

- Envío y recepción
- Preparación
- Seguimiento de producto
- Boletos (aeropuertos, terminales de tren y autobuses)
- Postal

#### Manufactura Ligera/ Limpia

- Seguimiento de producto y componente
- Trabajo en Proceso (WIP)

#### Gobierno

- Lotería y Juego
- Administración
- Servicios Bancarios

**LA SERIE DS8100 - CUANDO SU EMPRESA DEMANDA LO MEJOR EN DESEMPEÑO, PRODUCTIVIDAD DE LOS TRABAJADORES Y SERVICIO AL CLIENTE.**

Para más información, visite [www.zebra.com/ds8100](http://www.zebra.com/ds8100) o acceda nuestro directorio de contacto global en [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

FICHA TÉCNICA

LECTORES DE IMÁGENES 1D/2D ALÁMBRICO E INALÁMBRICO

# Especificaciones de la Serie DS8100

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	<b>DS8108 Alámbrico y DS8178 Inalámbrico:</b> 6,6 pul. H x 2,6 pul. W x 4,2 pul. D 16,8 cm. H x 6,6 cm. W x 10,7 cm. D <b>Cuna Estándar:</b> 2,8 pul. H x 3,3 pul. W x 8,3 pul. D 7,1 cm. H x 8,4 cm. W x 21,1 cm. D <b>Cuna de Presentación:</b> 2,9 pul. H x 3,7 pul. W x 4,8 pul. D 7,4 cm. H x 9,4 cm. W x 12,2 cm. D
Peso	<b>DS8108 Alámbrico:</b> Por definir <b>DS8178 Inalámbrico:</b> 8,3 oz./235,3 g <b>Cuna:</b> 6,0 oz./170,1 g
Rango de Voltaje de Entrada	<b>DS8108:</b> 4,5 a 5,5VDC <b>Cunas DS8178:</b> 5V: 4,7 a 5,5VDC; 12V: 10,8 a 13,2VDC
Corriente <sup>1</sup>	<b>DS8108 Alámbrico Corriente de Operación a Voltaje Nominal (5,0V):</b> Por definir <b>Corriente DS8108 Alámbrico en Espera Corriente (inactivo) a Voltaje Nominal (5,0V):</b> Por definir <b>Cuna:</b> 470 mA (típico) USB Estándar; 743mA (típico) 12V
Color	Blanco Nova, Negro Twilight
Interfaces de Host Soportadas	Certificado USB, RS232, Emulación de Teclado, TGCS (IBM) 46XX sobre RS485
Soporte de Teclado	Soporta más de 90 teclados internacionales
Seguridad FIPS Certificación	Certificado de Conformidad con FIPS 140-2
Indicadores de Usuario	Indicador de Decodificación Directa, LEDs de Buena Decodificación, LEDs de Visualización Trasera, Beeper (Tono y Volumen Ajustables), Indicador de Batería
CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO	
Tolerancia a Movimiento (Portátil)	Por definir
Velocidad de Deslice (Sin Manos)	Por definir
Fuente Ligera	Estándar de Apunte: Lineal 617nm LED Ámbar
Iluminación	(2) LEDs Rojos de 645nm
Campo de Visión de Lectura de Imagen	42° H x 28° V Nominal
Sensor de Imagen	1,280 x 960 píxeles
Mínimo Contraste de Impresión	16% de diferencia mínima de reflexión
Tolerancia de Inclinación/ Movimiento	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°
CARACTERÍSTICAS DE IMAGEN	
Soporte al Formato de los Gráficos	Las imágenes se pueden exportar como Bitmap, JPEG o TIFF
Calidad de la Imagen	109 PPI en un documento A4
Resolución de Elemento Mínima	Código 39 - 3.0 mil; Código 128 - 3.0 mil; Matriz de Datos - 6.0 mil; Código QR - 6.0 mil
ENTORNO DE USUARIO	
Temperatura de Operación	32° a 122° F/0° a 50° C

ENTORNO DE USUARIO (CONTINUACIÓN)	
Temperatura de Carga	32° a 104° F/0° a 40° C
Temperatura de Almacenamiento	-40° a 158° F/-40° a 70° C
Humedad	5% a 95% RH, sin condensación
Especificación de Caída	Diseñado para resistir 50 caídas a 6,0 pies/1,8 m al concreto
Especificación de Volteretas	Diseñado para resistir 1.000 volteretas en 1,5 pies/0,5 m de Giro <sup>2</sup>
Sellado Ambiental	IP42
Descarga Electroestática (ESD)	<b>DS8108/DS8178 y Cunas:</b> ESD por EN61000-4-2, +/-15 KV Air, +/-8 KV Directo, +/-8 KV Indirecto
Inmunidad a la Luz Ambiental	0 a 9000 Pies/0 a 96,840 Lux
ESPECIFICACIONES DE RADIO	
Radio Bluetooth	<b>Versión Bluetooth Estándar 4.0 con BLE:</b> Clase 1 330 pies (100 m) y Clase 2 33 pies (10 m) Puerta Serial y Perfiles HID
Ajustable Potencia Bluetooth	Clase 1: Potencia de salida ajustable desde 4 dBm en 8 Pasos Clase 2: Potencia de salida ajustable desde 2 dBm en 8 Pasos
BATERÍA	
Capacidad de la Bateía/ Tipo de Batería	 Batería de 2.500 mAh Li-Ion Power Batería de Precision
Lecturas por Carga de Batería	Por definir
Tiempo de Operación por carga completa <sup>3</sup>	Por definir
Tiempo de Carga (de Vacío); Carga Completa (en Horas)	USB Estándar: Por definir BC1.2 USB: Por definir Fuente 5V Externa: Por definir Fuente 12V Externa: Por definir
REGULACIÓN	
Seguridad Eléctrica	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
Ambiental	RoHS EN 50581
Seguridad de LED	IEC 62471
Emisiones de TI	EN 55022 (Clase B); EN 55032 (Clase B)
Inmunidad de TI	EN 55024
Emisiones de Corriente	EN 61000-3-2
Fluctuación de Voltaje y Parpadeo	EN 61000-3-3
Frecuencia de Radio de los Dispositivos	47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B
Aparatos Digitales	ICES-003 edición 6, Clase B
ACCESORIOS	
Cuna Estándar, Cuna de Presentación, Soporte para Montaje en Pared, Batería de Reposición, Base de Captura de Documentos	
<i>Continúa en la próxima página</i>	

## Especificaciones de la Serie DS8100 (continuación)

CAPACIDADES DE DECODIFICACIÓN <sup>4</sup>			
<b>1D</b>	Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Código 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, Chino Sensible (Han Xin), Códigos Postales		
<b>Digimarc</b>	Tecnología de marca al agua digital, disponible abril de 2017		
GARANTÍA			
Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS8178 y el 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 DS8108 está garantizado contra defectos de mano de obra y materiales por un período de cinco años a partir de la fecha de envío. Declaración completa de garantía del producto hardware de Zebra: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>			
SERVICIOS RECOMENDADOS			
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential			
UTILIDADES Y ADMINISTRACIÓN			
<b>123Scan</b>	Programa los parámetros del escáner, actualiza el firmware, muestra los datos del código de barras escaneado, la salud de la batería, los datos del activo e imprime los informes. <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>		
<b>Escáner de Símbolo SDK</b>	Genera una aplicación de escáner con todas las funciones, incluso documentación, controladores, utilidades de prueba y código fuente de ejemplo. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>		
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Administra remotamente su escáner de Zebra y consulta su información sobre los activos. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>		
RANGOS DE DECODIFICACIÓN (TÍPICO) <sup>5</sup>			
SIMBOLOGÍA	RESOLUCIÓN	CERCA	LEJOS
Código 39	3 mil	2,2 pul./5,6 cm.	5,0 pul./12,7 cm.
Código 39	20 mil	,0 pul./0 cm.	36,8 pul./93,5 cm.
Código 128	3 mil	2,6 pul./6,6 cm.	4,5 pul./11,4 cm.
Código 128	5 mil	1,6 pul./4,1 cm.	8,4 pul./21,3 cm.
Código 128	15 mil	,0 pul./0 cm.	27,1 pul./68,8 cm.
PDF 417	5 mil	2,3 pul./5,8 cm.	6,4 pul./16,3 cm.
PDF 417	6.7 mil	1,8 pul./4,6 cm.	8,5 pul./21,6 cm.
UPC	13 mil (100%)	,0 pul./0 cm.	24.0 pul./61,0 cm.
Matriz de Datos	7,5 mil	2,1 pul./5,3 cm.	6,9 pul./17,5 cm.
Matriz de Datos	10 mil	1,1 pul./2,8 cm.	9,9 pul./25,1 cm.
QR	20 mil	,1 pul./,3 cm.	17,6 pul./44,7 cm.

<sup>1</sup> Consulte la Guía de Referencia del Producto para conocer las corrientes cuando se utilizan otras fuentes de energía.

<sup>2</sup> Nota: 1 voltereta = 0,5 ciclo.

<sup>3</sup> Perfil de check-out simulado de XX lecturas durante XX segundos con un XX segundo de descanso.

<sup>4</sup> Consulte la Guía de Referencia del Producto para la lista completa de simbologías.

<sup>5</sup> Resolución de impresión, contraste y luz ambiente son dependientes.

\* Disponible abril de 2017



**NA y Sede Corporativa**  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

**Sede de Asia y el Pacífico**  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

**Sede de EMEA**  
zebra.com/locations  
mseurope@zebra.com

**Sede de América Latina**  
+1 (866) 230-9494  
la.contactme@zebra.com