

Generadores de imagen de mano DS8100 Series

EL RENDIMIENTO, LA INNOVACIÓN Y LA FACILIDAD DE GESTIÓN MÁS AVANZADOS

Como responsable de un comercio minorista, usted es consciente de la importancia de la experiencia en caja —su última oportunidad de causar una buena impresión en los clientes. La calidad de la experiencia en caja depende en gran medida del rendimiento del escáner que utilice. Si el personal de caja necesita escanear los códigos de barras varias veces o introducir manualmente códigos de barras ilegibles, pueden formarse colas en las cajas. El personal de caja se ve obligado a consultar por teléfono la información sobre los productos, en lugar de centrarse en ofrecer al cliente una magnífica experiencia en la tienda. Ahora puede causar una impresión inmejorable en todos los clientes con el generador de imagen de mano DS8100 Series exclusivo de Zebra. El DS8100 Series supera a todos los generadores de imagen convencionales con un rendimiento sin precedentes en el escaneado de códigos de barras 1D y 2D, herramientas innovadoras para la mejora de la productividad y una facilidad de gestión insuperable para que no se formen colas y su personal de caja pueda ofrecer una experiencia más personal a los clientes. DS8100 Series: porque solo vale ofrecer la mejor experiencia en caja.



RENDIMIENTO SIN PRECEDENTES

Rendimiento incomparable prácticamente con cualquier código de barras en cualquier estado

Solo el DS8100 Series combina la potencia de un microprocesador a 800 MHz, un sensor de megapíxeles de alta resolución y la exclusiva tecnología PRZM de Zebra. Gracias a esta combinación única de hardware y algoritmos avanzados, el DS8100 Series lee al instante los códigos de barras más problemáticos —incluidos códigos de barras densos, mal impresos, arrugados, descoloridos, distorsionados, sucios o dañados, así como códigos de barras electrónicos en pantallas con iluminación tenue.

Alcance de escaneado superior

El alcance de escaneado de hasta 61 cm/24 pulgadas, el sensor de generación de imagen de alta resolución y la gran luminosidad del «punto de encuadre» permiten acelerar el paso por caja. El personal de caja en entornos con intensa actividad puede ahora escanear fácilmente artículos situados en el carro del cliente sin salir del espacio de la caja.

Autonomía para escanear continuamente durante 24 horas

Con independencia del nivel de actividad de su establecimiento, la batería inteligente PowerPrecision+ exclusiva de Zebra con la que cuenta el modelo inalámbrico DS8178 permite que sus trabajadores dispongan siempre de la carga necesaria para cubrir el turno más intenso. Los dispositivos siempre están disponibles —no es necesario cargarlos durante la jornada laboral.

INNOVACIÓN QUE TRASCIENDE EL CÓDIGO DE BARRAS

PRZM Intelligent Imaging

Las prestaciones PRZM exclusivas de Zebra elevan el listón del rendimiento en generación de imagen. Las imágenes de baja calidad se convierten al instante en imágenes útiles para lograr una descodificación más rápida. PRZM se encarga de realizar parte del procesamiento del que habitualmente se ocupa el descodificador para reducir el consumo de energía, mejorar los ciclos de batería y aumentar aún más la velocidad de descodificación.

Compatibilidad con el código de barras del futuro: Digimarc®*

El DS8100 Series es compatible con Digimarc, la tecnología de marca de agua digital que permite imprimir un código de barras repetidamente sobre todas las superficies de un producto como el papel pintado —y aun así resultar invisible al ojo humano. El personal de caja ya no tiene que localizar y colocar el código de barras en el campo de visión del generador de imagen, lo que permite un paso por caja más rápido y una utilización más sencilla de las cajas de autopago.

Capture varios códigos de barras con una sola pulsación del disparador de escaneado

MDF (Multi-code Data Formatting) permite capturar varios códigos de barras y transmitir solo los que sean necesarios en el orden correcto que precise la aplicación.

Medidor exclusivo de carga de la batería

Se acabó la incertidumbre acerca del estado de la batería al comenzar un turno. El DS8178 es el único escáner de su categoría que permite conocer de un rápido vistazo si es necesario sustituir la batería antes de poner el escáner en servicio.

Elimine las interferencias Bluetooth con el Wi-Fi Friendly Mode propio de Zebra

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

Capture al instante documentos de páginas completas

El DS8100 Series es el único dispositivo de su categoría que permite capturar un documento de una página completa. Con una sola pulsación del disparador de escaneado, la tecnología de captura inteligente de documentos de Zebra y la cámara de alta resolución (1280 x 960) se coordinan para capturar una imagen de alta resolución de un documento de 215,9 x 279,4 mm (8,5 x 11 pulgadas) o A4 de una página completa y transmiten los datos en el formato correcto para su almacenamiento electrónico, lo que elimina el coste y los requisitos de espacio de un escáner de documentos.

Capture datos de carnés de conducir (requiere la versión DL)

Con una sola pulsación del disparador de escaneado, 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, etc.

El indicador de decodificación directa mejora la productividad

Dado que la iluminación sobre el código de barras parpadea para indicar que la decodificación ha sido correcta, los trabajadores no tienen que parar para asegurarse de que un código de barras se ha capturado correctamente.

CAPACIDAD DE GESTIÓN SIN COMPETENCIA**Visibilidad de métricas de escaneado y rendimiento de batería que resulta visionaria —exclusiva de Zebra**

Gracias a una serie de métricas detalladas del rendimiento del escaneado, que incluyen la velocidad y el tipo de todos los códigos de barras escaneados, es fácil detectar y corregir errores en los códigos de barras antes de que afecten a la productividad del trabajador y a la calidad del servicio al cliente. Además, gracias a la amplia información disponible sobre la salud de las baterías, incluidos los ciclos de carga consumidos, un medidor de estado de salud y la capacidad de carga completa, puede detectar y sustituir las baterías antiguas antes de que dejen de ofrecer autonomía para un turno completo. Toda esta información le permite pedir e instalar nuevas baterías antes de que los fallos de las baterías interrumpan las operaciones frontend y provoquen retrasos en las cajas.

Controle sus escáneres desde un smartphone, tablet o PC

Esta aplicación fácil de utilizar le permite: controlar el indicador acústico, la vibración y el LED del generador de imagen para establecer alertas de usuario; mostrar datos de códigos de barras escaneados; acceder al número de modelo y de serie; y acceder a estadísticas de batería, entre otros datos, de smartphones, tablets y PC Android, iOS y Windows.

Gestione fácilmente todos sus escáneres con potentes herramientas gratuitas

Con 123Scan, puede crear fácilmente códigos de barras de configuración para programar escáneres. Si sus generadores de imagen se encuentran en múltiples ubicaciones del país o del mundo, Scanner Management Service (SMS) le permite configurar y actualizar el firmware de cualquier dispositivo DS8100 Series que esté conectado al host —no es necesaria la puesta en servicio en taller ni la intervención del usuario— simplemente escaneando un código de barras de configuración.

Desarrollo sencillo de aplicaciones

Disponga de todo lo necesario para integrar fácilmente el escaneado en sus aplicaciones de negocio con nuestros SDK (kits de desarrollo de software) de escáner para Windows, Android, iOS y Linux. Estos SDK proporcionan documentación, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra.

El DS8100 Series es idóneo para:**Retail**

- Terminal de punto de venta (TPV)
- Aplicaciones de fidelización
- Canje de cupones electrónicos
- Recepción en trastienda
- Gestión de inventario

Ocio

- Facturación
- Entradas (conciertos, eventos deportivos, etc.)
- Tarjetas de fidelización

Transporte y logística

- Envío y recepción
- Selección de pedidos
- Trazabilidad de productos
- Billetaje (aeropuertos, trenes y terminales de autobuses)
- Postal

Manufactura ligera/limpia

- Trazabilidad de productos y componentes
- Productos semiacabados

Administración del Estado

- Loterías y juegos de azar
- Administración
- Banca

DS8100 SERIES: PARA EMPRESAS QUE PRECISAN MÁXIMOS NIVELES DE RENDIMIENTO, PRODUCTIVIDAD DEL PERSONAL Y SERVICIO AL CLIENTE.

Para más información, visite www.zebra.com/ds8100 o consulte nuestro directorio de contactos en todo el mundo en www.zebra.com/contact

Especificaciones del DS8100 Series

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		ENTORNO DEL USUARIO (CONTINUACIÓN)	
Dimensiones	Modelo con cable DS8108 y modelo inalámbrico DS8178: 16,8 cm (Al) x 6,6 cm (An) x 10,7 cm (Pr) 6,6 pulg. (Al) x 2,6 pulg. (An) x 4,2 pulg. (Pr) Base estándar: 7,1 cm (Al) x 8,4 cm (An) x 21,1 cm (Pr) 2,8 pulg. (Al) x 3,3 pulg. (An) x 8,3 pulg. (Pr) Base de presentación: 7,4 cm (Al) x 9,4 cm (An) x 12,2 cm (Pr) 2,9 pulg. (Al) x 3,7 pulg. (An) x 4,8 pulg. (Pr)	Temperatura de carga	De 32° a 40° C/0° a 104° F
Peso	Modelo con cable DS8108: Por confirmar Modelo inalámbrico DS8178: 235,3 g/8,3 oz. Base: 170,1 g/6,0 oz.	Temperatura de almacenamiento	De -40° a 70° C/-40° a 158° F
Gama de tensiones de entrada	DS8108: CC de 4,5 a 5,5 V Bases del DS8178: 5 V: CC de 4,7 a 5,5 V; 12 V: CC de 10,8 a 13,2 V	Humedad	Del 5% al 95% de HR sin condensación
Corriente ¹	Modelo con cable DS8108 - Corriente de funcionamiento con tensión nominal (5,0 V): Por confirmar Modelo con cable DS8108 - Corriente en espera (inactividad) con tensión nominal (5,0 V): Por confirmar Base: USB estándar de 470 mA (típico); 743 mA (típico) 12 V	Especificación para caídas	Diseñado para soportar 50 caídas desde 1,8 m/6 pies sobre hormigón
Color	Blanco Nova, Negro Twilight	Especificación para sacudidas	Diseñado para soportar 1.000 sacudidas de 0,5 m/1,5 pies ²
Interfaces de host admitidas	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX sobre RS485	Sellado medioambiental	IP42
Compatibilidad con teclados	Admite los teclados de más de 90 idiomas	Descarga electrostática (ESD)	DS8108/DS8178 y bases: ESD conforme a EN61000-4-2, aire +/-15 KV, directa +/-8 KV, indirecta +/-8 KV
Certificación de seguridad de FIPS	Certificado conforme a FIPS 140-2	Inmunidad a la luz ambiental	De 0 a 96.840 lux/De 0 a 9000 bujías-pie
Indicadores de usuario	Indicador de descodificación directa; LED de descodificación correcta; LED de visualización posterior; indicador acústico (tono y volumen ajustables), indicador de batería	ESPECIFICACIONES DE RADIO	
CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO		Radio Bluetooth	Bluetooth estándar versión 4.0 con BLE: Clase 1 100 m (330 pies) y Clase 2 10 m (33 pies), perfiles de puerto serie y HID
Tolerancia al movimiento (de mano)	Por confirmar	Potencia de Bluetooth ajustable	Clase 1: Potencia de salida ajustable hacia abajo desde 4 dBm en 8 pasos Clase 2: Potencia de salida ajustable hacia abajo desde 2 dBm en 8 pasos
Velocidad de pasada (manos libres)	Por confirmar	BATERÍA	
Fuente de luz	Patrón para apuntar: LED lineal ámbar de 617 nm	Capacidad/Tipo de batería	 Batería de iones de litio de 2.500 mAh PowerPrecision+
Iluminación	(2) LED rojos de 645 nm	Escaneados por carga de batería	Por confirmar
Campo de visión del generador de imagen	Nominal de 42° H x 28° V	Tiempo de funcionamiento por carga completa ³	Por confirmar
Sensor de imagen	1.280 x 960 píxeles	Tiempo de carga (con batería descargada): Carga completa (en horas)	USB estándar: Por confirmar USB BC1.2: Por confirmar Fuente externa de 5 V: Por confirmar Fuente externa de 12V: Por confirmar
Contraste de impresión mínimo	Diferencia mínima de reflejo del 16%	NORMATIVAS	
Tolerancia a sesgo/inclinación/balaneo	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°	Seguridad eléctrica	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1-07
CARACTERÍSTICAS DE GENERACIÓN DE IMAGEN		Especificaciones medioambientales	RoHS EN 50581
Compatibilidad con formatos gráficos	Las imágenes pueden exportarse como mapa de bits, JPEG o TIFF	Seguridad de LED	IEC 62471
Calidad de imagen	109 PPI en un documento A4	Emisiones IT	EN 55022 (Clase B); EN 55032 (Clase B)
Resolución mínima de elemento	Code 39 - 3,0 mil; Code 128 - 3,0 mil; Data Matrix - 6,0 mil; QR Code - 6,0 mil	Inmunidad IT	EN 55024
ENTORNO DEL USUARIO		Emisiones de corrientes armónicas	EN 61000-3-2
Temperatura de funcionamiento	De 32° a 50° C/0° a 122° F	Fluctuaciones e intermitencias de tensión	EN 61000-3-3
		Dispositivos de radiofrecuencia	47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B
		Aparato digital	ICES-003 Edición 6, Clase B
		ACCESORIOS	
		Base estándar, base de presentación, soporte para montaje en pared, batería de repuesto, bases de captura de documentos	

Continúa en la siguiente página

Especificaciones del DS8100 Series (continuación)

PRESTACIONES DE DESCODIFICACIÓN ⁴	
1D	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)
2D	PDF417, Micro PDF417, Códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Códigos postales
Digimarc	Tecnología de marca de agua digital; disponible en abril de 2017

GARANTÍA

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS8178 y el CR8178 están garantizados frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de tres años desde la fecha de entrega. El DS8108 está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de cinco años desde la fecha de entrega. Declaración completa de garantía del producto de hardware Zebra: www.zebra.com/warranty

SERVICIOS RECOMENDADOS

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

UTILIDADES Y GESTIÓN

123Scan	Programa parámetros del escáner, actualiza el firmware, muestra datos de códigos de barras escaneados, estadísticas de escaneado, la salud de las baterías y datos de activos e imprime informes. www.zebra.com/123scan
Symbol Scanner SDK	Genera una aplicación de escáner con todas las funciones que incluye documentación, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Scanner Management Service (SMS)	Gestiona de forma remota su escáner Zebra y consulta su información de activo. www.zebra.com/sms

ALCANCES DE DESCODIFICACIÓN (TÍPICOS)⁵

SIMBOLOGÍA	RESOLUCIÓN	CERCA	LEJOS
Code 39	3 mil	5,6 cm/2,2 pulg.	12,7 cm/5,0 pulg.
Code 39	20 mil	0 cm/0 pulg.	93,5 cm/36,8 pulg.
Code 128	3 mil	6,6 cm/2,6 pulg.	11,4 cm/4,5 pulg.
Code 128	5 mil	4,1 cm/1,6 pulg.	21,3 cm/8,4 pulg.
Code 128	15 mil	0 cm/0 pulg.	68,8 cm/27,1 pulg.
PDF 417	5 mil	5,8 cm/2,3 pulg.	16,3 cm/6,4 pulg.
PDF 417	6,7 mil	4,6 cm/1,8 pulg.	21,6 cm/8,5 pulg.
UPC	13 mil (100%)	0 cm/0 pulg.	61,0 cm/24,0 pulg.
Data Matrix	7,5 mil	5,3 cm/2,1 pulg.	17,5 cm/6,9 pulg.
Data Matrix	10 mil	2,8 cm/1,1 pulg.	25,1 cm/9,9 pulg.
QR	20 mil	3 cm/1 pulg.	44,7 cm/17,6 pulg.

¹ Consulte la guía de consulta del producto para conocer la corriente cuando se utilizan otras fuentes de alimentación.

² Nota: 1 sacudida = 0,5 ciclos.

³ Perfil de caja simulado de XX escaneados en XX segundos con un descanso de XX segundos.

⁴ Consulte la guía de consulta del producto para obtener la lista completa de simbologías.

⁵ Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental.

* Disponible en abril de 2017



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
mseurope@zebra.com

Sede en Latinoamérica
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com