

DS8100 Series de Zebra

Lo último en rendimiento, innovación y capacidad de gestión

La caja es su última oportunidad de causar buena impresión en los clientes —y la calidad de la experiencia en caja depende en gran medida del rendimiento del escáner que utilice. Si el personal de caja tiene que escanear los códigos de barras varias veces o introducir manualmente códigos de barras ilegibles, pueden formarse colas en las cajas y largos tiempos de espera, y cajeros que se ven obligados 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. El DS8100 Series supera a 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, como fuentes de alimentación intercambiables —una batería PowerPrecision+ o un condensador PowerCap™— además de herramientas de gestión incomparables para mantener sus escáneres en perfecto funcionamiento y en manos del personal de caja. Reduzca el tiempo de espera en caja y deje que el personal de caja ofrezca una experiencia más personal con el DS8100 Series —porque cuando se trata de la experiencia de caja, solo vale el mejor.



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 tecnología PRZM Intelligent Imaging exclusiva 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 de intensa actividad puede ahora escanear fácilmente artículos situados en el carro del cliente sin salir del espacio de la caja.

Innovación que trasciende el código de barras

Las opciones de alimentación intercambiables reducen el riesgo de su inversión

Hay dos opciones de alimentación intercambiables disponibles para sus dispositivos: una batería PowerPrecision+ o un condensador PowerCap. Puede intercambiar las opciones de alimentación en cualquier momento en todos los modelos, directamente en sus instalaciones — sin necesidad de comprar otros dispositivos alimentados por batería y sin batería. Y gestionar las fuentes de alimentación resulta muy fácil. Como la batería PowerPrecision+ y el condensador PowerCap pueden mostrar los números de modelo y de serie, siempre se sabe qué fuente de alimentación está en cada escáner.

Con una sola carga, la avanzada batería PowerPrecision+ proporciona más de tres días de escaneado continuo, además de gran cantidad de métricas que mejoran la gestión de las baterías.

El condensador PowerCap resulta ideal siempre que el escáner pueda insertarse en una base de carga cuando no esté en uso. El mayor condensador de su categoría, el excelente PowerCap ofrece 2000 escaneados con la carga completa y 100 escaneados después de tan solo 35 segundos en la base —ambas métricas son cuatro veces superiores a las de la competencia.

Medidor de carga de alimentación dedicado

Compruebe de un rápido vistazo si la batería PowerPrecision+ o el condensador PowerCap disponen de carga suficiente al comienzo de cada turno.

Connect+ Contact Technology diseñada para durar

La posición de los contactos de carga en las bases de carga del DS8100 Series, conjuntamente con la exclusiva Connect+ Contact Technology de Zebra, garantiza una carga fiable y exenta de corrosión a lo largo de la vida útil del escáner.

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

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.

Elimine las interferencias Bluetooth con Wi-Fi Friendly Mode

Opere solo en canales no compartidos con su LAN inalámbrica (WLAN), protegiendo así los niveles de servicio para sus trabajadores y clientes.

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.

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 descodificación directa mejora la productividad

Dado que la iluminación sobre el código de barras parpadea para indicar que la descodificación 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

Identifique y corrija códigos de barras problemáticos con ScanSpeed Analytics

Obtenga la información que necesita para 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. La tecnología ScanSpeed Analytics, exclusiva de Zebra, captura el tipo de código de barras, la velocidad de escaneado y mucha más información sobre cada código de barras que se escanee. Y una imagen del código de barras con la velocidad de escaneado más lenta le ayuda a identificar y solucionar los errores proactivamente para mejorar la velocidad de escaneado.

Visibilidad de métricas de rendimiento de la batería que resulta visionaria

La batería PowerPrecision+ ofrece amplia información relacionada con su salud, incluido el número de ciclos de carga consumidos, un medidor del estado de salud y si la batería puede todavía recargarse por completo. Ahora puede detectar, realizar el pedido y reemplazar fácilmente las baterías antiguas antes de que los fallos de las baterías interrumpen 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 de Android, iOS y Windows.

Herramientas gratuitas que atienden las necesidades de gestión avanzada

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.

Simplifique toda la experiencia de escaneado con DataCapture DNA

El hardware es tan solo el principio de lo que necesita para maximizar el valor de sus escáneres. El DS8100 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, lo que permite a los trabajadores capturar los datos que impulsan su negocio, de forma más rápida y sencilla que nunca.

Especificaciones del DS8100 Series

Características físicas

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)
Peso	Modelo con cable DS8108: 154 g/5,4 onzas Modelo inalámbrico DS8178: 235,3 g/8,3 onzas Base para escritorio/pared: 202 g/7,1 onzas Base de presentación: 182 g/6,5 onzas
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
Corriente²	Modelo con cable DS8108 - Corriente de funcionamiento con tensión nominal (5,0 V): 450 mA Base: USB estándar de 470 mA (típico); 743 mA (típico) 12 V
Color	Blanco Nova, Negro crepúsculo
Interfaces de host admitidas	USB Certified, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX sobre RS485
Compatibilidad con teclados	Compatible con teclados en más de 90 idiomas
Certificación de seguridad de FIPS	Certificado conforme a FIPS 140-2
Indicadores de usuario	Indicador de descodificación directa; indicadores LED de descodificación correcta; indicadores LED de visualización posterior; indicador acústico (tono y volumen ajustables), medidor de carga de alimentación

Características de rendimiento

Fuente de luz	Patrón de encuadre; LED circular de color ámbar de 617 nm
Iluminación	(2) LED de color rojo de 645 nm
Campo de visión del generador de imagen	Nominal de 48° H x 37° V
Sensor de imagen	1280 x 960 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia mínima de reflejo del 16%
Tolerancia a sesgo/inclinación/balaceo	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

Características de generación de imagen

Formato gráfico	Las imágenes pueden exportarse como mapa de bits, JPEG o TIFF
Calidad de imagen	109 PPI en un documento A4
Resolución mínima de elemento	Code 39 - 3,0 mil; Code 128 - 3,0 mil; Data Matrix - 6,0 mil; Código QR - 6,0 mil; PDF - 5,0 mil"

Entorno de usuario

Temperatura de funcionamiento	De 0 a 50 °C/32 a122 °F
Temperatura de carga	De 0 a 40 °C/32° a 104 °F
Temperatura de almacenamiento	De -40 a 70 °C/-40 a 158 °F
Humedad	Del 5 % al 95 % de HR sin condensación
Especificación para caídas	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 1,8 m/6,0 pies sobre hormigón
Especificación para sacudidas	Diseñado para soportar 2000 sacudidas de 0,5 m/1,5 pies ³

Sellado medioambiental	IP52
Descarga electrostática (ESD)	DS8108/DS8178 y bases: ESD conforme a EN61000-4-2, aire +/-15 KV, directa +/-8 KV, indirecta +/-8 KV
Inmunidad a la luz ambiental	De 0 a 96.840 lux/De 0 a 9.000 bujías-pie

Especificaciones de radio

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
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

Alimentación

Batería de Li-Ion PowerPrecision+	Capacidad: 2500 mAh Número de escaneados a partir de la carga completa: 65 000 ⁴ Tiempo de carga de vacía a carga completa 9 horas por USB Tiempo de carga desde el aviso sonoro de carga baja hasta que está listo para escanear al 20 % de la carga completa (valor predeterminado): 3 horas por USB
Condensador Power-Cap	Capacidad: 440 F Número de escaneados a partir de la carga completa: 2000 ⁴ Número de escaneados desde que está listo para escanear al 20 % de la carga completa (valor predeterminado): 200 ⁴ Número de escaneados desde que está listo para escanear al 15 % de la carga completa: 100 ⁴ Tiempo de carga de vacía a carga completa 30 minutos por USB Tiempo de carga desde el aviso sonoro de carga baja hasta que está listo para escanear al 20 % de la carga completa (valor predeterminado): 90 segundos por USB Tiempo de carga desde el aviso sonoro de carga baja hasta que está listo para escanear al 15% de la carga completa: 35 segundos por USB

Normativa

Seguridad eléctrica	EN 60950-1 2ª ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ª ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1-07
Características ambientales	RoHS EN 50581
Seguridad de LED	IEC 62471
Emisiones IT	EN 55022 (Clase B); EN 55032 (Clase B)
Inmunidad IT	EN 55024
Emisiones de corrientes armónicas	EN 61000-3-2
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

Prestaciones de descodificación⁵

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
-----------	---

El DS8100 Series es idóneo para:

Sector de retail

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

Ocio

- Facturación
- Entradas (conciertos, eventos deportivos, etc.)

- Tarjetas de fidelización

Transporte y logística

- Envío y recepción
- Selección
- Trazabilidad de productos
- Billeteaje (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

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

DS8100 SERIES DE ZEBRA

2D	PDF417, Micro PDF417, Códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Códigos postales, SecurPharm, DotCode, DataMatrix de puntos
Digimarc	Tecnología de marca de agua digital

Alcances de descodificación (típicos)*

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Code 39: 3 mil	De 5,6 cm/2,2 pulg. a 12,7 cm/5,0 pulg.
Code 39: 20 mil	De 0 cm/0 pulg. a 93,5 cm/36,8 pulg.
Code 128: 3 mil	De 6,6 cm/2,6 pulg. a 11,4 cm/4,5 pulg.
Code 128: 5 mil	De 4,1 cm/1,6 pulg. a 21,3 cm/8,4 pulg.
Code 128: 15 mil	De 0 cm/0 pulg. a 68,8 cm/27,1 pulg.
PDF 417: 5 mil	De 5,8 cm/2,3 pulg. a 16,3 cm/6,4 pulg.
PDF 417: 6,7 mil	De 4,6 cm/1,8 pulg. a 21,6 cm/8,5 pulg.
UPC: 13 mil (100 %)	De 0 cm/0 pulg. a 61,0 cm/24,0 pulg.
DataMatrix: 7,5 mil	De 5,3 cm/2,1 pulg. a 17,5 cm/6,9 pulg.
DataMatrix: 10 mil	De 2,8 cm/1,1 pulg. a 25,1 cm/9,9 pulg.
QR: 20 mil	De 0,3 cm/0,1 pulg. a 44,7 cm/17,6 pulg.

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, 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

Notas al pie

- 1 Requiere la versión de firmware CAACXS00-004-R00 o posterior.
- 2 Consulte la guía de consulta del producto para conocer la corriente cuando se utilizan otras fuentes de alimentación.
- 3 1 sacudida = 0,5 ciclos"
- 4 A un escaneado por segundo.
- 5 Consulte la guía de consulta del producto para obtener la lista completa de simbologías.
- 6 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



PowerPrecision+ Battery



Preferred Symbol



PRZM intelligent Imaging



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