

Generadores de imagen de mano DS8100

El rendimiento, la innovación y la facilidad de gestión más avanzados

El último paso del recorrido de compras es la última oportunidad que tiene el comerciante de causar una buena impresión. Tanto si los clientes utilizan recogida en el exterior del establecimiento como si pagan en caja, desean celeridad y comodidad. Con el generador de imagen de mano DS8100 Series, usted puede optimizar la experiencia del cliente y realizar transacciones fluidas en cada punto de contacto —desde cajas atendidas por personal y de autopago hasta la recogida fuera o dentro del establecimiento. El DS8100 Series supera a los generadores de imagen convencionales, proporcionando un rendimiento de escaneado sin precedentes para que el personal de caja y los clientes que utilizan autopago puedan escanear fácilmente cualquier código de barras siempre a la primera. Usted podrá disfrutar de una amplia gama de innovaciones, incluidas fuentes de alimentación intercambiables —una batería PowerPrecision+ y un condensador PowerCap™. Y cada generador de imagen DS8100 Series se ha diseñado con DataCapture DNA, un exclusivo ecosistema de software de Zebra que simplifica cada etapa de la experiencia de escaneado a lo largo de la vida útil del dispositivo. Mantenga en movimiento las colas de las cajas de pago con el DS8100 Series, el dispositivo más avanzado en rendimiento e innovación de escaneado de mano.



Rendimiento sin precedentes

Rendimiento incomparable prácticamente con cualquier código de barras en cualquier estado

Solo el DS8100 Series combina la potencia de un microprocesador de 800 MHz, el sensor de más alta resolución de su categoría 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.



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

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.

Evite los periodos de inactividad con herramientas antipérdida

Con Zebra Virtual Tether, tanto la base como el escáner avisan a los usuarios cuando un dispositivo se sitúa fuera del alcance o se deja accidentalmente fuera de la base durante un periodo de tiempo prolongado. Por tanto, no tendrá que preocuparse por que un cliente salga de una caja de autopago con un escáner en su carro o que un dependiente deje un escáner descolocado en la trastienda. Si no encuentra un DS8178, no tiene más que pulsar el botón de búsqueda de la base para localizarlo.

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.

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 fácilmente datos de etiquetas para mejorar la gestión de inventario

Gracias a Label Parse+, el DS8100 Series puede capturar y analizar al instante datos de códigos de barras de etiquetas GS1 de artículos, lo que permite a los dependientes capturar fácilmente numerosos datos, incluidas fechas de caducidad y números de lote/lugar de fabricación.

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

Con Multi-Code Data Formatting (MDF), el DS8100 Series puede capturar varios códigos de barras de una sola lectura y transmitir solo los códigos de barras necesarios en el orden que la aplicación espera.

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.

Compatibilidad con el código de barras del futuro —Digimarc®

El DS8100 Series es compatible con la tecnología de marca de agua digital Digimarc, que permite acelerar el paso por caja y facilitar el uso de las cajas de autopago.

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 dependientes no tienen que parar para asegurarse de que un código de barras se ha capturado correctamente.

Capacidad de gestión sin competencia

Cambie de flujo de trabajo al instante con AutoConfig

La base AutoConfig de Zebra configura automáticamente el DS8178 para su flujo de trabajo. Por ejemplo, puede recoger el DS8178 de una caja de autopago y utilizarlo en una caja atendida por personal o en servicio al cliente, inventario o recepción sin necesidad de cambiar la configuración. Dado que la configuración del escáner se almacena en la base, empareje el escáner simplemente a otra base para configurarlo automáticamente para una aplicación host y un caso de uso nuevos.

Identifique y corrija códigos de barras problemáticos con ScanSpeed Analytics

ScanSpeed Analytics, exclusivo de Zebra, ofrece métricas de rendimiento detalladas en cada código de barras que se captura —lo que le permite identificar y eliminar los códigos de barras de bajo rendimiento que ralentizan las operaciones.

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 —sin necesidad de puesta en servicio en el taller ni de intervención del usuario.

Información actualizada al minuto sobre cada aspecto de los escáneres

Las funciones Remote Diagnostics del agente de registro automatizan el registro de información, salud y estadísticas, ajustes de configuración y datos de códigos de barras de activos del escáner —facilitándole la información necesaria para verificación de eventos, trazabilidad de blockchain, generación de ROI de sitios piloto, solución de problemas y análisis predictivo de tendencias para flotas completas.

Visibilidad de métricas de rendimiento de la batería que resulta visionaria

La batería PowerPrecision+ proporciona amplia información sobre salud para que pueda detectar y sustituir fácilmente baterías envejecidas antes de fallen y provoquen retrasos en las cajas.

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.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	Modelo con cable DS8108 y modelo inalámbrico DS8178: 6,6 pulg. (Al) x 2,6 pulg. (An) x 4,2 pulg. (Pr) 16,8 cm (Al) x 6,6 cm (An) x 10,7 cm (Pr) Base estándar: 2,8 pulg. (Al) x 3,3 pulg. (An) x 8,3 pulg. (Pr) 7,1 cm (Al) x 8,4 cm (An) x 21,1 cm (Pr) Base de presentación: 2,9 pulg. (Al) x 3,7 pulg. (An) x 4,8 pulg. (Pr) 7,4 cm (Al) x 9,4 cm (An) x 12,2 cm (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 Twilight
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 9000 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 radio-frecuencia	47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B

Mercados y aplicaciones

Retail

- Terminal de punto de venta (TPV)
- Cajas de autopago
- Compra online con recogida en tienda (BOPIS)
- Compra online con recogida en el exterior de la tienda (BOPAC)
- 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
- 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

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO
GENERADORES DE IMAGEN DE MANO DS8100

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)
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)⁶

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 referencia 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 referencia del producto para obtener la lista completa de simbologías.
- 6 Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental. Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

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



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