Lectores de imágenes de mano Series DS8100

Lo mejor en desempeño, innovación y capacidad de administración

El último paso en un proceso de compra es la última oportunidad del comercio minorista de causar una buena impresión. Ya sea que los clientes usen el servicio de recogida fuera de la tienda o el pago en la tienda, esperan velocidad y conveniencia. Con el lector de imágenes de mano Serie DS8100, puede mejorar la experiencia del cliente y ofrecer transacciones fluidas en todos los puntos de contacto (desde las cajas atendidas por cajeros o de autocobro hasta el retiro fuera o dentro de la tienda). La Serie DS8100 se diferencia de los lectores de imágenes convencionales porque ofrece un rendimiento de escaneo sin precedentes para que los cajeros y clientes que optan por el autocobro puedan escanear fácilmente cualquier código de barras al primer intento, siempre. Usted recibe una amplia variedad de innovaciones, incluyendo fuentes de alimentación intercambiables (una batería PowerPrecision+ y un capacitor PowerCap™ [1]). Y cada lector de imágenes Serie DS8100 está diseñado con DataCapture, el exclusivo ecosistema de software de Zebra, que simplifica cada etapa de la experiencia de escaneo durante la vida útil de su dispositivo. Mantenga las filas de pago en movimiento con la Serie DS8100, lo mejor en innovación y rendimiento de escaneo de mano.



Desempeño sin precedentes

Rendimiento sin igual con prácticamente todos los códigos de barras en cualquier condición

Solo la Serie DS8100 combina el poder de un microprocesador de 800 MHz, un sensor de alta resolución y la exclusiva tecnología PRZM Intelligent Imaging de Zebra. Con esta combinación única de hardware y algoritmos avanzados, la Series DS8100 capta al instante los códigos de barras más problemáticos, incluso los que están compactados, mal impresos, arrugados, descoloridos, distorsionados, sucios o dañados, así como códigos de barras electrónicos en pantallas con poco brillo.

Alcance de escaneo superior

Un alcance de escaneo de hasta 24 in/61 cm, un sensor de lectura de imágenes de alta resolución y un “punto de enfoque” brillante mejoran la velocidad del proceso de pago. Ahora, los cajeros en entornos de pago muy ajetreados pueden escanear fácilmente los artículos en el carrito de un cliente sin abandonar la caja.

Innovación que trasciende los códigos de barras

Opciones de alimentación intercambiables que reducen su riesgo de inversión

Dos opciones de fuente de alimentación intercambiable se encuentran disponibles para su dispositivo: una batería PowerPrecision+ o un capacitor PowerCap. Puede intercambiar las opciones de alimentación en cualquier momento en todos los modelos, directamente en el sitio; no es necesario comprar por separado dispositivos con y sin batería. Y administrar las fuentes de alimentación es muy fácil. Gracias a que la batería PowerPrecision+ y el capacitor PowerCap pueden informar sus números de serie y modelo, siempre sabrá que fuente de alimentación está en cada escáner.

Con una sola carga, la batería PowerPrecision+ de avanzada le brinda más de tres días seguidos de escaneo continuo, y una variedad de métricas para una mejor administración de la batería.

El capacitor PowerCap es ideal en los casos en los que el escáner puede insertarse en una base de carga cuando no está en uso. El PowerCap, el capacitor más grande en su categoría, ofrece 2000 escaneos con una carga completa, y 100 escaneos después de tan solo 35 segundos en la base de carga; ambas métricas cuadruplican las de la competencia.

Series DS8100: Cuando su negocio exige lo máximo en rendimiento, productividad de la fuerza de trabajo y servicio al cliente.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/ds8100 o acceda a nuestro directorio de contactos globales en www.zebra.com/contact

Indicador de carga exclusivo
Consulte de un vistazo si la batería PowerPrecision+ o el capacitor PowerCap están lo suficientemente cargados al comienzo de un turno.

Evite el tiempo de inactividad con herramientas que previenen las pérdidas
Con Virtual Tether de Zebra, tanto la base como el escáner alertan a los usuarios cuando un dispositivo está fuera de alcance o se dejó fuera de la base durante demasiado tiempo. En consecuencia, no deberá preocuparse si un cliente deja accidentalmente la caja de autocobro con un escáner inalámbrico en su carro o si un empleado extravía un escáner en la trastienda. Y si el DS8178 se pierde, basta con pulsar el botón de localización de la base para encontrarlo.

Tecnología de contacto Connect+ diseñada para durar
La ubicación de los contactos de carga en la base de la Series DS8100 y la exclusiva tecnología de contacto Connect+ de Zebra garantizan cargas confiables y sin corrosión durante toda la vida útil del escáner.

Elimine las interferencias de Bluetooth con el modo de optimización de wifi
Opere solo en los canales que no están compartidos con su red LAN inalámbrica (WLAN, por sus siglas en inglés), para proteger los niveles de servicio para trabajadores y clientes.

Capture fácilmente la información de la etiqueta para una mejor administración de inventario
Con Label Parse+, la Serie DS8100 puede capturar y analizar al instante la información de los códigos de barras de etiquetas GS1. Así, los empleados pueden capturar fácilmente muchísima información, incluyendo fechas de vencimiento y números de lote/lugares de fabricación.

Capture múltiples códigos de barras con pulsar una sola vez el gatillo del escáner
Con Multi-Code Data Formatting (MDF), la Serie DS8100 puede escanear múltiples códigos de barras con una sola lectura y transmitir solo los códigos de barras que necesita en el orden que su aplicación espera.

Capte datos de licencias de conducir (se requiere la versión DL)
Con solo presionar el gatillo de escaneo, los cajeros pueden capturar y analizar datos de las licencias de conducir para rellenar automáticamente los formularios de tarjetas de fidelización y de crédito, verificar la edad para la compra de productos no aptos para menores, procesar las devoluciones de clientes y más.

Compatibilidad con el código de barras del futuro: Digimarc™
La Serie DS8100 es compatible con la tecnología de marca de agua digital Digimarc, que permite pagos más rápidos y autocobro más sencillo.

Indicador de decodificación directa que mejora la productividad
Con el parpadeo de la iluminación en el código de barras para indicar una buena decodificación, los empleados ya no tienen que hacer una pausa para asegurarse de que un código de barras se haya captado correctamente.

Capacidad de administración inigualable

Alterne entre flujos de trabajo al instante con AutoConfig
La base AutoConfig de Zebra configura automáticamente el DS8178 para su flujo de trabajo. Por ejemplo, puede tomar un DS8178 de una caja de autocobro y usarlo para una fila atendida por un empleado, servicio al cliente, inventario o recepción sin tener que cambiar los ajustes. Dado que los ajustes del escáner se almacenan en la base, tan solo debe emparejar el escáner con una base diferente para configurarlo automáticamente para un aplicación host y caso de uso.

Identifique y corrija los códigos de barras problemáticos con ScanSpeed Analytics
ScanSpeed Analytics, exclusivo de Zebra, brinda métricas detalladas del desempeño de cada código de barras capturado, lo que le permite identificar y eliminar los códigos de barras defectuosos que retrasan sus operaciones.

Herramientas gratuitas para satisfacer las necesidades de administración avanzada
Con 123Scan, puede crear fácilmente códigos de barras de configuración para programar escáneres. Si sus lectores de imágenes se encuentran en distintos lugares del país o del mundo, con Scanner Management Service (SMS) puede configurar y actualizar el firmware para cualquier dispositivo Serie DS8100 conectado al host (no se requiere preparación del depósito ni acción por parte del usuario).

Información actualizada sobre todos los aspectos de sus escáneres
Las capacidades de diagnóstico remoto del agente de registro automatizan el registro de la información de activos de escáneres, salud y estadísticas, ajustes de configuración y datos de códigos de barras. Esto le brinda la información que necesita para verificación de eventos, trazabilidad de la cadena de bloques, generación del retorno sobre la inversión en el sitio piloto, resolución de problemas y análisis de tendencias predictivas en toda la flota.

Visibilidad visionaria sobre las métricas de desempeño de la batería
PowerPrecision+ ofrece muchísima información sobre el estado de la batería, para que pueda detectar y reemplazar fácilmente baterías obsoletas antes de que las fallas en la batería provoquen demoras en los procesos de pago.

Desarrollo de aplicaciones sencillo
Obtenga todo lo que necesita para integrar fácilmente el escaneo en sus aplicaciones de negocios con nuestros kits de desarrollo de software (SDK, por sus siglas en inglés) para escáneres para Windows, Android, iOS y Linux.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	DS8108 cableado y DS8178 inalámbrico: 6,6 in Al x 2,6 in An x 4,2 in P 16,8 cm Al x 6,6 cm An x 10,7 cm P Base estándar: 2,8 in Al x 3,3 in An x 8,3 in P 7,1 cm Al x 8,4 cm An x 21,1 cm P Base de presentación: 2,9 in Al x 3,7 in An x 4,8 in P 7,4 cm Al x 9,4 cm An x 12,2 cm P
Peso	DS8108 cableado: 5,4 oz/154 g DS8178 inalámbrico: 8,3 oz/235,3 g Base de pared/escritorio: 7,1 oz/202 g Base de presentación: 6,5 oz/182g
Rango de voltaje de entrada	DS8108: 4,5 a 5,5 VDC Bases DS8178: 5 V: 4,7 a 5,5 V CC; 12 V: 10,8 a 13,2 V CC
Corriente[2]	Corriente de funcionamiento a tensión nominal (5,0 V) para el DS8108 cableado: 450 mA Base: 470 mA (típico) con USB estándar; 743 mA (típico) a 12 V
Color	Blanco nova, negro crepúsculo
Interfaces de host compatibles	Certificación USB, RS232, cuña de teclado, TGCS (IBM) 46XX a través de RS485
Compatibilidad con teclados	Admite más de 90 teclados internacionales
Certificación de seguridad FIPS	Certificación de cumplimiento con FIPS 140-2
Indicadores para el usuario	Indicador de decodificación directa; indicadores LED de decodificación correcta; indicadores LED posteriores; alarma (tono y volumen ajustables), indicador de carga exclusivo

Características de rendimiento

Fuente de luz	Patrón de enfoque: LED ámbar circular de 617 nm
Iluminación	(2) LED rojos de 645 nm
Campo visual del lector de imágenes	48° H x 37° V nominal
Sensor de imágenes	1280 x 960 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia reflectante mínima del 16 %
Tolerancia de sesgo/inclinación/rotación	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

Normativas

Seguridad eléctrica	EN 60950-1 2.ª Ed. + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2.ª Ed. + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1-07
Políticas ambientales	RoHS EN 50581
Seguridad del LED	IEC 62471
Emisiones de TI	EN 55022 (Clase B); EN 55032 (Clase B)
Inmunidad de TI	EN 55024
Emisiones de corriente armónica	EN 61000-3-2
Variaciones y fluctuaciones de tensión	EN 61000-3-3
Dispositivos de radiofrecuencia	Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B del CFR
Aparato digital	ICES-003 publicación 6, Clase B

Accesorios

Base estándar, base de presentación, soporte para montaje en pared, batería de repuesto, PowerCap de repuesto, captura de documentos

Capacidades de decodificación[5]

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (código farmacéutico italiano)
2D	PDF417, Micro PDF417, códigos compuestos, TLC-39, Aztec, Datamatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, código sensible chino (Han Xin), códigos postales, SecurPharm, DotCode, Datamatrix con líneas punteadas
Digimarc	Tecnología de marca de agua digital

Rangos de decodificación (típico)[6]

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

Mercados y aplicaciones

Comercio minorista

• Punto de venta (POS)
• Autocobro
• Compra en línea con recogida en la tienda (BOPIS)
• Compra en línea con recogida fuera de la tienda (BOPAC)
• Aplicaciones de fidelización
• Canje de cupones electrónicos
• Recepción en el sector interno
• Administración de inventario

Hotelería y turismo

• Registro de entrada
• Billetaje (conciertos, eventos deportivos, etc.)
• Tarjetas de fidelización

Transporte y logística

• Envío y recepción
• Selección
• Seguimiento de productos
• Billetaje (aeropuertos, terminales de trenes y autobuses)
• Correo

Manufactura ligera/limpia

• Seguimiento de productos y componentes
• Trabajo en curso (WIP)

Gobierno

• Lotería y juegos
• Administración
• Banca

Características de las imágenes

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

Entorno del usuario

Temperatura de funcionamiento	De 32 °F a 122 °F/de 0 °C a 50 °C
Temperatura de carga	De 32 °F a 104 °F/de 0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °F a 158 °F/De -40 °C a 70 °C
Humedad	Del 5 % al 95 % de humedad relativa, sin condensación
Especificación de caídas	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 6,0 ft/1,8 m sobre concreto
Especificación de golpes	Diseñado para soportar 2000 golpes desde 1,5 ft/0,5 m[3]
Sellado ambiental	IP52
Descarga electrostática (ESD, por sus siglas en inglés)	DS8108/DS8178 y bases: ESD según EN61000-4-2, +/-15 kV de descarga de aire, +/-8 kV de descarga directa y +/-8 kV de descarga indirecta
Inmunidad a la luz ambiente	De 0 a 9000 pie candela/De 0 a 96 840 lux

Especificaciones de radio

Radio Bluetooth	Bluetooth estándar versión 4.0 con BLE: Clase 1 330 ft/100 m y Clase 2 33 ft/10 m, puerto serie y perfiles HID
Potencia Bluetooth ajustable	Clase 1: Reducción de potencia de salida ajustable desde 4 dBm en 8 pasos Clase 2: Reducción de potencia de salida ajustable desde 2 dBm en 8 pasos

Alimentación

Batería de ion de litio PowerPrecision+	Capacidad: 2500 mAh Cantidad de escaneos desde la carga completa: 65 000[4] Tiempo de carga de vacío a carga completa: 9 horas por USB Tiempo de carga desde advertencia audible de batería baja hasta el estado de listo para escanear al 20 % de la carga completa (predeterminado): 3 horas por USB
Capacitor PowerCap	Capacidad: 440 F Cantidad de escaneos desde la carga completa: 2000[4] Cantidad de escaneos desde el estado de listo para escanear al 20 % de la carga completa (predeterminado): 200[4] Cantidad de escaneos desde el estado de listo para escanear al 15 % de la carga completa: 100[4] Tiempo de carga de vacío a carga completa: 30 horas por USB Tiempo de carga desde advertencia audible de batería baja hasta el estado de listo para

Rangos de decodificación (típico)[6]

Datamatrix: 10 mil	De 1,1 in/2,8 cm a 9,9 in/25,1 cm
QR: 20 mil	De 0,1 in/0,3 cm a 17,6 in/44,7 cm

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS8178 y CR8178 están garantizados contra defectos de mano de obra y materiales por un período de tres años a partir de la fecha de envío. La garantía del DS8108 es por defectos de mano de obra y materiales durante cinco años desde la fecha de envío. Para consultar el texto completo de la declaración de garantía de los productos de hardware de Zebra, visite
www.zebra.com/warranty

Servicios recomendados

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Utilidades y administración

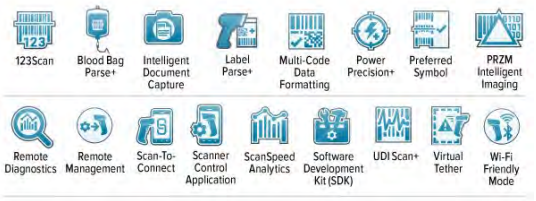
123Scan	Programa parámetros del escáner; actualiza el firmware; muestra los datos de códigos de barras escaneados, estadísticas de escaneo, estado de salud de la batería, datos de activos; e imprime informes. www.zebra.com/123scan
SDK Symbol Scanner	Crea una aplicación multifunción para el escáner, que incluye documentos, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Servicio de administración de escáneres (SMS)	Administra de forma remota su escáner de Zebra y consulta información de activos. www.zebra.com/sms

Notas al pie

1 Requiere la versión de firmware CAACXS00-004-R00 o superior.
2 Consulte la Guía de referencia del producto para corrientes cuando se usan otras fuentes de alimentación.
3 1 golpe = 0,5 ciclos.
4 A un escaneo por segundo.
5 Consulte la Guía de referencia del producto para conocer la lista completa de simbologías.
6 Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental.
Todas las especificaciones están sujetas a modificación sin aviso previo.

DataCapture DNA

DataCapture DNA es un conjunto de firmware, software, utilidades y aplicaciones altamente inteligentes que se desarrolló para aumentar la funcionalidad y simplificar la instalación y administración de los escáneres Zebra. Para obtener más información sobre DataCapture DNA y sus aplicaciones, visite www.zebra.com/datacapturedna



Alimentación

	escanear al 20 % de la carga completa (predeterminado): 90 segundos por USB Tiempo de carga desde advertencia audible de batería baja hasta el estado de listo para escanear al 15 % de la carga completa: 35 segundos por USB

La marca denominativa y el logotipo de Zebra son marcas comerciales de Zebra Technologies Corporation, registradas en diversas jurisdicciones de todo el mundo. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. ©2026 Zebra Technologies Corporation o sus afiliadas. Número de catálogo: SS-DS8100 02/12/2021 HTML