Lector DS8100

Especificaciones Técnicas

Lo mejor en desempeño, innovación y capacidad de administración

La caja de su tienda es la última oportunidad que tiene para que los compradores se retiren con una buena impresión, y la calidad de la experiencia de pago depende en gran parte del desempeño del escáner que elija. Si los cajeros necesitan escanear códigos de barras varias veces o introducir códigos de barras ilegibles manualmente, las filas de pago pueden alargarse, lo que provocará tiempos de espera prolongados, y los cajeros necesitarán concentrarse en pasar los productos lo más rápido posible en lugar de centrarse en brindarles a los compradores una mejor experiencia de pago. Ahora, puede darles a todos los compradores la mejor impresión gracias al lector de imágenes de mano de la Series DS8100. La Series DS8100 se distingue de los lectores de imágenes convencionales porque ofrece escaneo sin precedentes de códigos de barras 1D y 2D, innovadoras herramientas de mejora de la productividad, incluyendo fuentes de alimentación intercambiables (una batería PowerPrecision+ o capacitor PowerCapTM1), y herramientas de administración sin igual para mantener los escáneres en funcionamiento continuo en manos de sus cajeros. Mantenga las filas de caja en movimiento y a los cajeros libres para que puedan ofrecer una experiencia de pago más personal con la Series DS8100. En lo que respecta a la experiencia de pago, solo lo mejor es aceptable.



Desempeño sin precedentes

Rendimiento inigualable en prácticamente todos los códigos de barras en cualquier condición
Solo la Series DS8100 combina el poder de un microprocesador de 800 MHz, un sensor de megapíxeles 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 fuente 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.

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.

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.

Compatibilidad con el código de barras del futuro: Digimarc®
La Series DS8100 es compatible con la tecnología de marca de agua digital Digimarc, la cual permite que un código de barras se imprima repetidas veces en todas las superficies de un producto, como un papel tapiz, y, a la vez, permanece imperceptible para el ojo humano. Los cajeros ya no tienen que ubicar y posicionar un código de barras en el campo visual del lector de imágenes, lo cual acelera el proceso de pago y facilita el proceso de autocobro.

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 múltiples códigos de barras con solo presionar el gatillo del escáner
Multi-code Data Formatting (MDF) ofrece la capacidad de escanear múltiples códigos de barras y transmitir solo los necesarios en el orden preciso que la aplicación requiere.

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.

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

Identifique y corrija los códigos de barra problemáticos con ScanSpeed Analytics
Obtenga la información que necesita para detectar y corregir problemas en los códigos de barras antes de que afecten la productividad de los empleados y la calidad del servicio al cliente. ScanSpeed Analytics, exclusivo de Zebra, capta el tipo de código de barras, la velocidad de escaneo y más para cada código de barras escaneado. Y una imagen del código de barras con el tiempo de escaneo más lento posible le permite identificar proactivamente los problemas y abordarlos para mejorar la velocidad de escaneo.

Visibilidad visionaria de métricas de rendimiento de la batería
La batería PowerPrecision+ proporciona una amplia variedad de información sobre el estado de salud, incluyendo los ciclos de carga consumidos, un medidor del estado y si la batería aún puede soportar una carga completa. Ahora, puede fácilmente detectar, pedir y reemplazar baterías obsoletas antes de que las fallas interrumpan las operaciones de atención al

cliente y causen demoras en los procesos de pago.

Controle su escáneres desde teléfonos inteligentes, tabletas o computadoras
Con esta aplicación fácil de usar, puede controlar el indicador sonoro del lector de imágenes, la vibración y la luz de LED para configurar alertas para el usuario; mostrar los datos de códigos de barras escaneados; acceder al número de serie y modelo; y acceder a las estadísticas de la batería y más desde teléfonos inteligentes, tabletas y PC con Android, iOS y Windows.

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 Series DS8100 conectado al host (no se requiere preparación del depósito ni acción por parte del usuario), como el escaneo de un código de barras de configuración.

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. Estos SDK aportan documentos, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra

Simplifique todo el proceso de escaneo con DataCapture DNA
El hardware es solo el primer paso para maximizar el valor de sus escáneres. La Series DS8100 cuenta con tecnología DataCapture DNA, un conjunto de herramientas exclusivas de desarrollo, administración, visibilidad y productividad. Con el respaldo de Zebra y 50 años de innovación, DataCapture DNA convierte los escáneres de Zebra en poderosas herramientas que reducen el costo total de propiedad y ayudan a los trabajadores a hacer más cada día. Disminuya los tiempos de desarrollo con herramientas de desarrollo. Simplifique en gran medida las implementaciones de escáneres de cualquier tamaño con herramientas de administración. Utilice soluciones de visibilidad y obtenga los analíticos remotos que necesita para mantener sus escáneres en funcionamiento. Y alcance nuevos niveles de productividad con innovaciones que optimizan las tareas y permiten a los empleados captar los datos que impulsan su empresa, más rápido y más fácil que nunca.

Lector DS8100

Especificaciones Técnicas

Especificaciones de la Series DS8100

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°

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 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

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)

Ponga la Series DS8100 a trabajar en los siguientes sectores:

Comercio minorista
- Punto de venta (POS)
- 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

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
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.

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

