

Lectores de imágenes de mano Series DS8100

Familia compatible: DS81X8-GENERAL

Fuente: Zebra Technologies

<https://www.zebra.com/la/es/products/spec-sheets/scanners/general-purpose-scanners/ds8100-series.html>

Fecha de consulta: 2026-07-29

Resumen

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 Serie 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.

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.

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.

Especificaciones publicadas

Especificaciones

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
Corriente2	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

Especificaciones

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 %

Fuente de luz	Patrón de enfoque: LED ámbar circular de 617 nm
Tolerancia de sesgo/inclinación/rotación	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

Especificaciones

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

Especificaciones

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 m3
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

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

Especificaciones

Batería de ion de litio PowerPrecision+	Capacidad: 2500 mAh Cantidad de escaneos desde la carga completa: 65 0004 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: 20004 Cantidad de escaneos desde el estado de listo para escanear al 20 % de la carga completa (predeterminado): 2004 Cantidad de escaneos desde el estado de listo para escanear al 15 % de la carga completa: 1004 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

Especificaciones

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

Especificaciones

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

Especificaciones

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

Especificaciones

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

Documento informativo normalizado por Projit a partir de la información pública indicada. Las especificaciones pueden variar según la configuración exacta del SKU; consulte la fuente para cambios posteriores.