

Escáner Series DS8100 cuidado de la salud

Familia compatible: DS81X8-HC

Fuente: Zebra Technologies

<https://www.zebra.com/la/es/products/spec-sheets/scanners/healthcare-scanners/ds8100-hc.html>

Fecha de consulta: 2026-07-29

Resumen

Solo la Serie DS8100-HC combina el poder de un microprocesador de 800 MHz, la resolución de sensor más alta de su clase, un enfoque de alta densidad y la exclusiva tecnología PRZM Intelligent Imaging de Zebra.

Con esta combinación única de hardware y algoritmos avanzados, la Serie DS8100-HC captura al instante los códigos de barras más problemáticos en farmacias, laboratorios y puntos de atención, incluso códigos de barras pequeños y curvos en frascos de medicamentos, bolsas de suero, jeringas, bandejas de muestras y casetes para biopsia.

Solo la Serie DS8100-HC ofrece una carcasa exclusiva diseñada especialmente para ayudar a prevenir la propagación de bacterias. Los plásticos especiales permiten realizar limpiezas seguras con la más amplia selección de desinfectantes agresivos que se usan en los hospitales en la actualidad. Y los orificios y grietas ocultos eliminan las áreas en las que las bacterias pueden ocultarse, incluso después de una limpieza.

Puede elegir entre una variedad de modos de indicación fácilmente controlables diseñados para prácticamente cualquier entorno hospitalario, desde la unidad de cuidados intensivos hasta un turno nocturno tranquilo o uno diurno ajetreado. El personal puede elegir entre respuesta háptica o vibración, un LED de decodificación, un tono de alarma tradicional con volumen y frecuencia ajustables, y el indicador de decodificación directa de Zebra, que proyecta luz en el código de barras para confirmar que ha sido capturado. En el modo nocturno, solo necesita presionar el gatillo para alternar entre la alarma sonora y el modo de vibración. Los clínicos pueden estar seguros de que una bolsa de suero o una muestra médica han sido escaneadas correctamente, sin molestar a los pacientes ni interrumpir el flujo de trabajo para ver el escáner.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/ds8100hc o acceda a nuestro directorio de contactos globales en www.zebra.com/contact

Especificaciones publicadas

Especificaciones

Dimensiones	DS8108-HC cableado y DS8178-HC 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-HC cableado: 5,4 oz/154 g DS8178-HC inalámbrico: 8,3 oz/235,3 g Base de pared/escritorio: 7,1 oz/202 g Base de presentación: 6,5 oz/182 g
Rango de voltaje de entrada	DS8108-HC: De 4,5 a 5,5 V CC Bases DS8178-HC: 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-HC cableado: 450 mA Base: 470 mA (típico) con USB estándar; 743 mA (típico) a 12 V
Color	Blanco cuidado de la salud
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
Certificación Apple MFi	Certificación MFi para uso con dispositivos iPhone y iPad (DS8178-HC inalámbrico)
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: Verde circular (528 nm)
Iluminación	Dos (2) LED de color blanco cálido
Campo visual del lector de imágenes	48° H x 37° V nominal
Sensor de imágenes	1280 x 960 píxeles

Fuente de luz	Patrón de enfoque: Verde circular (528 nm)
Contraste de impresión mínimo	Diferencia reflectante mínima del 16 %
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 - 5,0 mil; QR Code - 5,0 mil; PDF - 4,0 mil

Especificaciones

Temperatura de funcionamiento	Escáner: De 32 °F a 122 °F/de 0 °C a 50 °C Modo presentación: De 32 °F a 104 °F/de 0 °C a 40 °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
Limpiadores aprobados	Tolerancia a desinfectantes. Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de limpiadores aprobados.
Descarga electrostática (ESD, por sus siglas en inglés)	DS8108-HC/DS8178-HC 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

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
Aparato digital	ICES-003 publicación 6, Clase B
Aparato para equipo de atención médica	EN60601-1-2: 2015

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

Especificaciones

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Code 39: 3 mil	De 1,4 in/3,6 cm a 5,1 in/13 cm
Code 128: 3 mil	De 1,8 in/4,6 cm a 4,1 in/10,4 cm
Code 128: 5 mil	De 1,2 in/3,0 cm a 8,1 in/20,6 cm
Code 128: 15 mil	De 1,0 in/2,5 cm a 16,9 in/42,9 cm
PDF 417: 5 mil	De 1,5 in/3,8 cm a 6,1 in/15,5 cm
PDF 417: 6,67 mil	De 1,1 in/2,8 cm a 8,1 in/20,6 cm
Datamatrix: 5 mil	De 1,9 in/4,8 cm a 4,5 in/11,4 cm
Datamatrix: 7,5 mil	De 1,3 in/3,3 cm a 6,7 in/17 cm
Datamatrix: 10 mil	De 0,6 in/1,5 cm a 8,5 in/21,6 cm
UPC: 13 mil (100 %)	De 0,0 in/0,0 cm a 15,9 in/40,4 cm
QR: 10 mil	De 0,6 in/1,5 cm a 7,7 in/19,6 cm
QR: 20 mil	De 0,0 in/0,0 cm a 12,5 in/31,8 cm

Especificaciones

123Scan	Programa parámetros del escáner; actualiza el firmware; muestra los datos de códigos de barras escaneados, las estadísticas de escaneo, el estado de salud de la batería y los 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 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.