

Generadores de imagen de mano DS8100-HC Series

MEJORES FLUJOS DE TRABAJO PARA LOS PROFESIONALES SANITARIOS. MEJORES EXPERIENCIAS PARA LOS PACIENTES.

Como proveedor de atención sanitaria, necesita ofrecer los mejores cuidados en todo momento. Esto implica dotar a sus profesionales sanitarios de las herramientas que necesitan con el fin de mejorar los resultados para los pacientes, aumentar la productividad y agilizar los procesos diarios. Esto es posible con el DS8100-HC, diseñado expresamente para atender estas necesidades. El DS8100-HC, con capacidad para capturar al instante los códigos de barras más difíciles de leer, una carcasa novedosa que ofrece máxima protección contra la propagación de bacterias, un modo nocturno que ofrece confirmación mediante vibración de la descodificación de los códigos y una luz incorporada, se integra perfectamente en los flujos de trabajo sanitarios existentes para mejorar la experiencia con los procesos y garantizar que no se moleste a los pacientes mientras no sea necesario. En combinación con las herramientas de gestión gratuitas de Zebra, que simplifican la configuración, el despliegue, el rendimiento, la supervisión y la gestión continua de sus escáneres, el DS8100-HC es la solución idónea para mejorar la seguridad de los pacientes, la productividad del personal y la eficiencia de las operaciones en los puntos de administración de cuidados.



MEJORA DE LA EXPERIENCIA DEL PACIENTE

Rendimiento incomparable prácticamente con cualquier código de barras en cualquier estado

Solo el DS8100-HC Series combina la potencia de un microprocesador a 800 MHz, un sensor de megapíxeles de alta resolución y la exclusiva tecnología PRZM de Zebra. Gracias a esta combinación única de hardware y algoritmos avanzados, el DS8100-HC Series lee al instante los códigos de barras más problemáticos que se utilizan en farmacias, laboratorios y puntos de administración de cuidados —incluidos códigos de barras densos, minúsculos, en curva, mal impresos, brillantes, arrugados, descoloridos, distorsionados, sucios o dañados, así como códigos de barras electrónicos en pantallas con iluminación tenue.

Carcasa novedosa que ofrece protección máxima contra la propagación de infecciones

Solo el DS8100-HC ofrece una carcasa diseñada específicamente para evitar la propagación de bacterias. Una serie de plásticos especiales permiten limpiarlo de forma segura con la gama más amplia de los desinfectantes más agresivos utilizados hoy en día en los hospitales. Además, puesto que los orificios de los tornillos y las juntas están ocultos, se eliminan áreas en las que las podrían ocultarse las bacterias —incluso después de la limpieza.

Confirmación flexible seleccionable por el usuario que incluye modo nocturno con vibración

Elija entre una amplia gama de modos de confirmación diseñados prácticamente

para cualquier entorno hospitalario. Ya sea para la unidad de cuidados intensivos, para trabajar sin hacer ruido durante el turno de noche o para trabajar con un nivel de ruido más alto durante el día, existen diversos modos de confirmación que informan al instante al personal sanitario de que un código de barras se ha leído correctamente —sin molestar a los pacientes.

Además de las confirmaciones estándar mediante LED, vibración y pitido, el Indicador directo de descodificación de Zebra emite una luz intermitente sobre el código de barras para confirmar que ha sido leído. El personal médico puede confiar en que la lectura de un medicamento, una muestra o una bolsa de tratamiento intravenoso se ha realizado correctamente —sin interrumpir el flujo de trabajo para mirar el escáner.

Con el modo nocturno, el personal sanitario puede alternar entre confirmación mediante vibración o mediante pitido simplemente pulsando el disparador durante unos segundos.

Además, todas estas operaciones son fáciles de controlar. La vibración, el pitido y el Indicador directo de descodificación pueden activarse individualmente o de forma combinada, y el volumen y la frecuencia del pitido, así como la intensidad de la luz, pueden ajustarse fácilmente.

Seguridad de pacientes

El punto de encuadre de color verde del DS8100 evita las longitudes de onda de color azul, que pueden resultar dañinas para los ojos.

ADAPTABLE A LOS FLUJOS DE TRABAJO CLÍNICOS**Escaneado continuo durante 24 horas**

La batería inteligente PowerPrecision+ exclusiva de Zebra con la que cuenta el modelo inalámbrico DS8178-HC permite al personal enfermero y al resto de los trabajadores disponer siempre de la carga necesaria para cubrir los turnos más intensos. Los dispositivos están siempre disponibles —no es necesario cargarlos en mitad de un turno.

Medidor exclusivo de carga de la batería

Se acabó la incertidumbre acerca del estado de la batería al comenzar un turno. El DS8178-HC es el único escáner de su categoría que permite conocer de un rápido vistazo si es necesario sustituir la batería antes de poner el escáner en servicio. Además, puesto que la batería puede cambiarse sin utilizar herramientas especiales, es posible sustituirla en el punto de administración de cuidados si es preciso.

Gama de bases compactas con alimentación USB

El tamaño reducido de la base de presentación permite llevarla en estaciones de trabajo en carro (WOW) en las que escasee el espacio, con lo que el personal enfermero puede cambiar fácilmente entre los modos manos libres y de mano según sea necesario. La base para escritorio/pared puede montarse en una pared, en un brazo mecánico o en una estación de trabajo móvil y es una solución perfecta para instalaciones en las que hay un ordenador en cada habitación.

Puede utilizarse como lámpara en una estación de trabajo

La lámpara incorporada en el escáner permite iluminar el espacio de trabajo de los enfermeros, lo que evita molestar a un paciente dormido al encender las luces de la habitación.

Elimine las interferencias Bluetooth con el Wi-Fi Friendly Mode propio de Zebra

Asegúrese de que sus escáneres Bluetooth DS8178-HC solo operan en canales no compartidos con su LAN inalámbrica (WLAN), protegiendo así los niveles de servicio WLAN para el personal médico y otros trabajadores, así como para los pacientes y visitantes.

Cifrado con certificado

El DS8100-HC Series cuenta certificación FIPS 140-2, lo que garantiza que los datos de los pacientes permanezcan seguros.

Localice un escáner extraviado en unos segundos

El botón de localización presente en la base permite encontrar fácilmente un escáner extraviado, lo que evita que el personal enfermero pierda tiempo buscándolo.

Con certificado de Apple para iPads y iPhones

¿Su personal sanitario utiliza iPads o iPhones? Sin problemas. El Bluetooth DS8178-HC cuenta con certificado para Apple, lo que le permite disponer en estos dispositivos de la tecnología avanzada de escaneado de Zebra.

CAPACIDAD DE GESTIÓN SIN COMPETENCIA**Visibilidad de métricas de escaneado y rendimiento de batería que resulta visionaria —exclusiva de Zebra**

Supervise las métricas, entre ellas la simbología y la velocidad de decodificación, para detectar y corregir problemas con códigos de barras antes de que afecten a la productividad del personal y a la calidad de los cuidados. Además, gracias a la amplia información disponible sobre la salud de las baterías, incluidos los ciclos de carga consumidos, un medidor de estado de salud y el porcentaje restante de la capacidad de carga completa, puede detectar y sustituir las baterías antiguas antes de que dejen de ofrecer autonomía para un turno completo. Toda esta información le permite pedir e instalar nuevas baterías antes de que los fallos de las baterías interrumpan operaciones críticas en el punto de administración de cuidados.

Gestione fácilmente todos sus escáneres con potentes herramientas gratuitas

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-HC Series que esté conectado al host —no es necesaria la puesta en servicio en taller ni la intervención del usuario— simplemente escaneando un código de barras de configuración.

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. Estos SDK proporcionan documentación, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra.

Mejore prácticamente todos los aspectos de los cuidados que reciben los pacientes con el DS8100-HC.

El DS8100-HC Series brinda al personal enfermero y a otros trabajadores sanitarios las herramientas necesarias para ofrecer a los pacientes los mejores cuidados —y realizar las tareas diarias de forma más rápida y precisa.

- Identificación del paciente
- Administración de medicamentos
- Recogida de muestras
- Ingreso de pacientes
- Rendición de cuentas y seguimiento de auditoría del personal sanitario
- Gestión de dietas
- Cadena de custodia de sustancias controladas
- Gestión de inventario

DS8100-HC SERIES: PARA OPERACIONES QUE PRECISAN MÁXIMOS NIVELES DE RENDIMIENTO, PRODUCTIVIDAD DEL PERSONAL Y CUIDADOS AL PACIENTE.

Para más información, visite www.zebra.com/ds8100hc o consulte nuestro directorio de contactos en todo el mundo en www.zebra.com/contact

Especificaciones del DS8100-HC Series

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		ENTORNO DEL USUARIO (CONTINUACIÓN)																
Dimensiones	Modelo con cable DS8108-HC y modelo inalámbrico DS8178-HC: 16,8 cm (Al) x 6,6 cm (An) x 10,7 cm (Pr) 6,6 pulg. (Al) x 2,6 pulg. (An) x 4,2 pulg. (Pr) Base para escritorio/pared: 7,2 cm (Al) x 8,4 cm (An) x 21,1 cm (Pr) 2,8 pulg. (Al) x 3,3 pulg. (An) x 8,3 pulg. (Pr) Base de presentación: 7,3 cm (Al) x 9,4 cm (An) x 12,3 cm (Pr) 2,9 pulg. (Al) x 3,7 pulg. (An) x 4,8 pulg. (Pr)	Temperatura de almacenamiento De -40° a 70° C/-40° a 158° F																
Peso	Modelo con cable DS8108-HC: 156 g/5,5 oz. Modelo inalámbrico DS8178-HC: 235 g/8,3 oz. Base para escritorio/pared: 202 g/7,1 oz. Base de presentación: 182 g/6,5 oz.	Humedad Del 5% al 95% de HR sin condensación																
Gama de tensiones de entrada	DS8108-HC: CC de 4,5 a 5,5 V Bases del DS8178-HC: 5 V: CC de 4,7 a 5,5 V; 12 V: CC de 10,8 a 13,2 V	Especificación para caídas Diseñado para soportar múltiples caídas desde 1,8 m/6,0 pies sobre hormigón																
Corriente ¹	Modelo con cable DS8108-HC - Corriente de funcionamiento con tensión nominal (5,0 V): 450 mA Base: USB estándar de 470 mA (típico); 743 mA (típico) 12 V	Especificación para sacudidas Diseñado para soportar 2.000 sacudidas de 0,5 m/1,5 pies ²																
Color	Blanco sanitario	Sellado medioambiental IP42																
Interfaces de host admitidas	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX sobre RS485	Descarga electrostática (ESD) DS8108-HC/DS8178-HC y bases: ESD conforme a EN61000-4-2, aire +/-15 KV, directa +/-8 KV, indirecta +/-8 KV																
Compatibilidad con teclados	Admite los teclados de más de 90 idiomas	Inmunidad a la luz ambiental De 0 a 96.840 lux/De 0 a 9.000 bujías-pie																
Certificación de seguridad de FIPS	Certificado conforme a FIPS 140-2	ESPECIFICACIONES DE RADIO																
Indicadores de usuario	Indicador de decodificación directa; LED de decodificación correcta; LED de visualización posterior; indicador acústico (tono y volumen ajustables), indicador de batería, vibración	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																
CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO		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																
Fuente de luz	Patrón para apuntar: Circular de color verde real (528 nm)	BATERÍA																
Iluminación	Dos (2) LED de luz blanca cálida	Capacidad/Tipo de batería  Batería de iones de litio de 2.500 mAh PowerPrecision+																
Campo de visión del generador de imagen	Nominal de 48° H x 37° V	Escaneados por carga de batería 65.000 (1 escaneado por segundo)																
Sensor de imagen	1.280 x 960 píxeles	Tiempo de funcionamiento por carga completa³ 83 horas																
Contraste de impresión mínimo	Diferencia mínima de reflejo del 16%	Tiempo de carga típico de vacía a carga completa																
Tolerancia a sesgo/inclinación/balaneo	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fuente de alimentación</th> <th>Base para escritorio/pared</th> <th>Base de presentación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>USB estándar</td> <td>7 h 45 m</td> <td>9 h 15 m</td> </tr> <tr> <td>USB BC1.2</td> <td>3 h</td> <td>3 h 15 m</td> </tr> <tr> <td>Fuente externa de 5 V</td> <td>4 h 30 m</td> <td>5 h</td> </tr> <tr> <td>Fuente externa de 12 V</td> <td>2 h 15 m</td> <td>2 h 15 m</td> </tr> </tbody> </table>	Fuente de alimentación	Base para escritorio/pared	Base de presentación	USB estándar	7 h 45 m	9 h 15 m	USB BC1.2	3 h	3 h 15 m	Fuente externa de 5 V	4 h 30 m	5 h	Fuente externa de 12 V	2 h 15 m	2 h 15 m	
Fuente de alimentación	Base para escritorio/pared	Base de presentación																
USB estándar	7 h 45 m	9 h 15 m																
USB BC1.2	3 h	3 h 15 m																
Fuente externa de 5 V	4 h 30 m	5 h																
Fuente externa de 12 V	2 h 15 m	2 h 15 m																
CARACTERÍSTICAS DE GENERACIÓN DE IMAGEN		NORMATIVAS																
Compatibilidad con formatos gráficos	Las imágenes pueden exportarse como mapa de bits, JPEG o TIFF	Seguridad eléctrica EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1-07																
Calidad de imagen	109 ppp en un documento A4	Especificaciones medioambientales RoHS EN 50581																
Resolución mínima de elemento	Code 39 - 3,0 mil; Code 128 - 3,0 mil; Data Matrix - 5,0 mil; Código QR - 5,0 mil; PDF - 4,0 mil	Seguridad de LED IEC 62471																
ENTORNO DEL USUARIO		Emisiones IT EN 55022 (Clase B); EN 55032 (Clase B)																
Temperatura de funcionamiento	Escáner: De 32° a 50° C/0° a 122° F Modo de presentación: De 32° a 40° C/0° a 104° F	Inmunidad IT EN 55024																
Temperatura de carga	De 32° a 40° C/0° a 104° F	Emisiones de corrientes armónicas EN 61000-3-2																
		Fluctuaciones e intermitencias de tensión EN 61000-3-3																

Continúa en la siguiente página

Especificaciones del DS8100-HC Series (continuación)

NORMATIVAS (CONTINUACIÓN)		ALCANCES DE DESCODIFICACIÓN (TÍPICOS) ⁵			
Dispositivos de radiofrecuencia	47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B	SIMBOLOGÍA	RESOLUCIÓN	CERCA	LEJOS
Aparato digital	ICES-003 Edición 6, Clase B	Code 39	3 mil	3,6 cm/1,4 pulg.	13,0 cm/5,1 pulg.
Equipos médicos eléctricos	EN60601-1-2: 2015	Code 128	3 mil	4,6 cm/1,8 pulg.	10,4 cm/4,1 pulg.
ACCESORIOS		Code 128	5 mil	3,0 cm/1,2 pulg.	20,6 cm/8,1 pulg.
Base estándar, base de presentación, batería de repuesto, bases de captura de documentos		Code 128	15 mil	2,5 cm/1,0 pulg.	42,9 cm/16,9 pulg.
PRESTACIONES DE DESCODIFICACIÓN⁴		PDF 417	5 mil	3,8 cm/1,5 pulg.	15,5 cm/6,1 pulg.
1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)	PDF 417	6,67 mil	2,8 cm/1,1 pulg.	20,6 cm/8,1 pulg.
2D	PDF417, Micro PDF417, Códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Códigos postales	Data Matrix	5,0 mil	4,8 cm/1,9 pulg.	11,4 cm/4,5 pulg.
GARANTÍA		Data Matrix	7,5 mil	3,3 cm/1,3 pulg.	17,0 cm/6,7 pulg.
Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS8178-HC 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-HC 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		Data Matrix	10,0 mil	1,5 cm/0,6 pulg.	21,6 cm/8,5 pulg.
SERVICIOS RECOMENDADOS		UPC	13 mil (100%)	0,0 cm/0,0 pulg.	40,4 cm/15,9 pulg.
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential		QR	10 mil	1,5 cm/0,6 pulg.	19,6 cm/7,7 pulg.
UTILIDADES Y GESTIÓN		QR	20 mil	0,0 cm/0,0 pulg.	31,8 cm/12,5 pulg.
123Scan	Programa parámetros del escáner, actualiza el firmware, muestra datos de códigos de barras escaneados, estadísticas de escaneado, la salud de las baterías y 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				
INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA					
Consulte www.zebra.com para obtener instrucciones acerca de cómo limpiar los escáner para atención sanitaria.					

¹ Consulte la guía de consulta del producto para conocer la corriente cuando se utilizan otras fuentes de alimentación.

² Nota: 1 sacudida = 0,5 ciclos

³ Perfil de caja simulado de 10 escaneados en 10 segundos con un descanso de 50 segundos.

⁴ Consulte la guía de consulta del producto para obtener la lista completa de simbologías.

⁵ Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental.

* Disponible en abril de 2017



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
mseurope@zebra.com

Sede en Latinoamérica
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com