

DS8100 Series para atención sanitaria

Mejores flujos de trabajo para los profesionales sanitarios. Mejores experiencias para los pacientes.

Como proveedor de atención sanitaria, usted debe 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. Con el DS8100 Series para atención sanitaria puede hacerlo. El DS8100-HC Series, con capacidad para capturar al instante los códigos de barras más difíciles de leer, una carcasa líder que ayuda a ofrecer máxima protección contra la propagación de bacterias, un modo nocturno que ofrece confirmación de la descodificación de los códigos mediante vibración 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 fuentes de alimentación intercambiables —una batería PowerPrecision+ o un condensador PowerCap™— y DataCapture DNA, el exclusivo ecosistema de software de Zebra que simplifica cada etapa de la experiencia de escaneado, el DS8100-HC Series es la solución idónea para mejorar la seguridad de los pacientes 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 de 800 MHz, el sensor de más alta resolución de su categoría, un enfoque de alta densidad y la tecnología PRZM Intelligent Imaging exclusiva 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 minúsculos y en curva de envases de medicamentos, viales de sangre, jeringuillas, bandejas de muestras y cajas para biopsias.

La carcasa diseñada específicamente ayuda a ofrecer máxima protección contra la propagación de infecciones

Solo el DS8100-HC Series 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 agresivos desinfectantes 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.

Modos de respuesta de confirmación flexibles que incluyen modo nocturno con vibración

Elija entre una amplia gama de modos de respuesta de confirmación fácilmente controlables diseñados para prácticamente cualquier entorno hospitalario —desde la unidad de cuidados intensivos hasta un tranquilo turno de noche o un ajetreado turno de día. El personal puede elegir entre respuesta háptica/de vibración, un LED de descodificación correcta, el tradicional pitido con volumen y frecuencia ajustables y el Indicador de descodificación directa de Zebra, que proyecta luz sobre el código de barras para confirmar que se ha leído. En el modo nocturno, es posible cambiar de pitido a vibración pulsando brevemente el disparador. 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 molestar a los pacientes ni interrumpir el flujo de trabajo para mirar el escáner.



DS8100-HC Series —cuando sus operaciones exigen 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

La mira LED de color verde es segura para los ojos

Gracias a su mira LED segura y de gran visibilidad, el DS8100-HC Series para atención sanitaria se puede utilizar en todo el hospital —incluida la UCI de neonatos, donde no se recomienda utilizar miras láser. Y la gran mira de color verde y los LED de iluminación blanca reducen la probabilidad de desencadenar episodios de trastorno de estrés postraumático (TEPT).

Adaptable a los flujos de trabajo clínicos

Las opciones de alimentación intercambiables reducen el riesgo de su inversión

Hay dos opciones de alimentación intercambiables disponibles para sus dispositivos: una batería PowerPrecision+ y un condensador PowerCap. Puede cambiar las opciones de alimentación en cualquier momento en todos los modelos, directamente en sus instalaciones. Y, como la batería PowerPrecision+ y el condensador PowerCap pueden mostrar los números de modelo y de serie, siempre se sabe qué fuente de alimentación está en cada escáner.

Con una sola carga, la avanzada batería PowerPrecision+ proporciona más de tres días de escaneo continuo, además de gran cantidad de métricas que mejoran la gestión de las baterías.

El condensador PowerCap resulta ideal siempre que el escáner pueda insertarse en una base de carga cuando no esté en uso. El mayor condensador de su categoría, el excelente PowerCap ofrece 2000 escaneados con la carga completa y 100 escaneados después de tan solo 35 segundos en la base —ambas métricas son cuatro veces superiores a las de la competencia.

Medidor de carga de alimentación exclusivo

Los enfermeros pueden comprobar de un rápido vistazo si la batería PowerPrecision+ o el condensador PowerCap disponen de carga suficiente al comienzo de cada turno. Y tanto la batería como PowerCap se pueden cambiar sin necesidad de herramientas.

Capture fácilmente información UDI y datos de bolsas de sangre

Dos herramientas DataCapture DNA facilitan a los clínicos la captura instantánea de más datos para ayudar a proteger la seguridad de los pacientes y mejorar la gestión del inventario. UDI Scan+ analiza y formatea automáticamente la información UDI (identificación exclusiva de dispositivos) de los envases de dispositivos médicos, enviando los datos adecuados a los campos correspondientes de la aplicación. Y con Blood Bag Parse+ los clínicos pueden capturar fácilmente todos los datos necesarios en cada bolsa de sangre —incluidos grupo sanguíneo, fecha de la donación, ubicación de la donación y fecha de caducidad— con un solo escaneado.

Connect+ Contact Technology diseñada para durar

La posición de los contactos de carga en las bases de carga del DS8178-HC, en combinación con la exclusiva Connect+ Contact Technology de Zebra, garantiza una carga fiable y exenta de corrosión.

Gama de bases compactas con alimentación USB

El tamaño reducido de la base de presentación permite llevarla en estaciones de trabajo en carro en las que escasee el espacio, con lo que el personal enfermero puede cambiar fácilmente entre los modos manos libres y de mano. La base para escritorio/pared se puede montar en una pared, un brazo mecánico o una estación de trabajo móvil.

Puede utilizarse como lámpara en una estación de trabajo

La lámpara incorporada en el DS8178-HC 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 Wi-Fi Friendly Mode

Asegúrese de que los escáneres Bluetooth DS8178-HC operen exclusivamente en canales no compartidos con su LAN inalámbrica (WLAN).

Evite los periodos de inactividad con herramientas antipérdida

Con Zebra Virtual Tether, tanto la base como el escáner avisan a los usuarios cuando un dispositivo se sitúa fuera del alcance o se deja accidentalmente fuera de la base durante un periodo de tiempo prolongado. Si no encuentra un DS8178-HC, no tiene más que pulsar el botón de búsqueda de la base para localizarlo.

Cambie de flujo de trabajo al instante con AutoConfig

AutoConfig de Zebra configura automáticamente el DS8178-HC para su flujo de trabajo. Por ejemplo, puede recoger el DS8178-HC de la sala de un paciente y utilizarlo en farmacia, flebotomía o laboratorio sin necesidad de cambiar la configuración. Dado que la configuración del escáner se almacena en la base, empareje el escáner simplemente a otra base para configurarlo automáticamente para una aplicación host y un caso de uso nuevos.

Capacidad de gestión sin competencia

Optimice los flujos de trabajo con métricas de rendimiento de escaneado

La tecnología ScanSpeed Analytics, exclusiva de Zebra, supervisa las métricas, entre ellas la simbología y la velocidad de descodificación, 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.

Información actualizada al minuto sobre cada aspecto de los escáneres

Las funciones Remote Diagnostics del agente de registro automatizan el registro de información, salud y estadísticas, ajustes de configuración y datos de códigos de barras de activos del escáner —facilitándole la información necesaria para verificación de eventos, trazabilidad de blockchain, generación de ROI de sitios piloto, solución de problemas y análisis predictivo de tendencias para flotas completas.

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 —sin necesidad de puesta en servicio en el taller ni de intervención del usuario.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	Modelo con cable DS8108-HC y modelo inalámbrico DS8178-HC: 6,6 pulg. (Al) x 2,6 pulg. (An) x 4,2 pulg. (Pr) 16,8 cm (Al) x 6,6 cm (An) x 10,7 cm (Pr) Base estándar: 2,8 pulg. (Al) x 3,3 pulg. (An) x 8,3 pulg. (Pr) 7,1 cm (Al) x 8,4 cm (An) x 21,1 cm (Pr) Base de presentación: 2,9 pulg. (Al) x 3,7 pulg. (An) x 4,8 pulg. (Pr) 7,4 cm (Al) x 9,4 cm (An) x 12,2 cm (Pr)
Peso	Modelo con cable DS8108-HC: 154 g/5,4 onzas Modelo inalámbrico DS8178-HC: 235,3 g/8,3 onzas Base para escritorio/pared: 202 g/7,1 onzas Base de presentación: 182 g/6,5 onzas
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
Corriente 2	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
Color	Blanco sanitario
Interfaces de host admitidas	USB Certified, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX sobre RS485
Compatibilidad con teclados	Compatible con teclados en más de 90 idiomas
Certificación de seguridad de FIPS	Certificado conforme a FIPS 140-2
Certificado MFi de Apple	Certificado MFi para su uso con iPhones y iPads (DS8178-HC inalámbrico)
Indicadores de usuario	Indicador de descodificación directa; indicadores LED de descodificación correcta; indicadores LED de visualización posterior; indicador acústico (tono y volumen ajustables), medidor de carga de alimentación

Características de rendimiento

Fuente de luz	Patrón de encuadre: Circular de color verde real (528 nm)
Iluminación	Dos (2) LED de luz blanca cálida
Campo de visión del generador de imagen	Nominal de 48° H x 37° V
Sensor de imagen	1280 x 960 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia mínima de reflejo del 16%
Tolerancia a sesgo/inclinación/balaceo	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

Características de generación de imagen

Formato gráfico	Las imágenes pueden exportarse como mapa de bits, JPEG o TIFF
Calidad de imagen	109 PPI en un documento A4
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"

Entorno de usuario

Temperatura de funcionamiento	Escáner: De 0 a 50 °C/32 a 122 °F Modo de presentación: De 0 a 40 °C/32° a 104 °F
Temperatura de carga	De 0 a 40 °C/32° a 104 °F
Temperatura de almacenamiento	De -40 a 70 °C/-40 a 158 °F
Humedad	Del 5 % al 95 % de HR sin condensación
Especificación para caídas	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 1,8 m/6,0 pies sobre hormigón

Especificación para sacudidas	Diseñado para soportar 2000 sacudidas de 0,5 m/1,5 pies ³
Sellado medioambiental	IP52
Limpiadores aprobados	Apto para desinfectantes. Consulte la guía de referencia del producto para obtener la lista completa de limpiadores aprobados.
Descarga electrostática (ESD)	DS8108-HC/DS8178-HC y bases: ESD conforme a EN61000-4-2, aire +/-15 KV, directa +/-8 KV, indirecta +/-8 KV
Inmunidad a la luz ambiental	De 0 a 96 840 lux/De 0 a 9000 bujías-pie

Especificaciones de radio

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
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

Alimentación

Batería de Li-Ion PowerPrecision+	Capacidad: 2500 mAh Número de escaneados a partir de la carga completa: 65 000 ⁴ Tiempo de carga de vacía a carga completa 9 horas por USB Tiempo de carga desde el aviso sonoro de carga baja hasta que está listo para escanear al 20 % de la carga completa (valor predeterminado): 3 horas por USB
Condensador Power-Cap	Capacidad: 440 F Número de escaneados a partir de la carga completa: 2000 ⁴ Número de escaneados desde que está listo para escanear al 20 % de la carga completa (valor predeterminado): 200 ⁴ Número de escaneados desde que está listo para escanear al 15% de la carga completa: 100 ⁴ Tiempo de carga de vacía a carga completa 30 minutos por USB Tiempo de carga desde el aviso sonoro de carga baja hasta que está listo para escanear al 20 % de la carga completa (valor predeterminado): 90 segundos por USB Tiempo de carga desde el aviso sonoro de carga baja hasta que está listo para escanear al 15% de la carga completa: 35 segundos por USB

Normativa

Seguridad eléctrica	EN 60950-1 2ª ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ª ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
Características ambientales	RoHS EN 50581
Seguridad de LED	IEC 62471
Emisiones IT	EN 55022 (Clase B); EN 55032 (Clase B)
Inmunidad IT	EN 55024
Emisiones de corrientes armónicas	EN 61000-3-2
Fluctuaciones e intermitencias de tensión	EN 61000-3-3
Dispositivos de radio-frecuencia	47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B
Aparato digital	ICES-003 Edición 6, Clase B

Mercados y aplicaciones

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 y verificación de pacientes
- Administración de medicamentos
- Farmacia hospitalaria: entrada e inventario de medicamentos
- Laboratorio hospitalario: trazabilidad de muestras
- Rendición de cuentas y seguimiento de auditoría del personal sanitario
- Gestión de dietas
- Cadena de custodia de sustancias controladas
- Quirófano: instrumentos de suministros quirúrgicos e implantes
- Ingreso de pacientes: Urgencias/triage/ingresos
- Acceso a historias electrónicas
- Gestión de inventarios

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO
DS8100 SERIES PARA ATENCIÓN SANITARIA

Aparato médico	EN60601-1-2: 2015
-----------------------	-------------------

Accesorios

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

Prestaciones de descodificación⁵

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2D	PDF417, Micro PDF417, Códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Códigos postales, securPharm, DotCode, DataMatrix de puntos

Alcances de descodificación (típicos)⁶

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

Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS8178-HC y el CR8178-HC 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

Servicios recomendados

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Utilidades y gestión

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
---	--

Notas al pie

- 1 Requiere la versión de firmware CAACXS00-004-R00 o posterior.
- 2 Consulte la guía de referencia del producto para conocer la corriente cuando se utilizan otras fuentes de alimentación.
- 3 1 sacudida = 0,5 ciclos*
- 4 A un escaneado por segundo.
- 5 Consulte la guía de referencia del producto para obtener la lista completa de simbologías.
- 6 Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental. Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

DataCapture DNA

DataCapture DNA es un conjunto de aplicaciones, utilidades, software y firmware altamente inteligentes diseñado exclusivamente para añadir funcionalidad y simplificar el despliegue y la gestión de los escáneres Zebra. Para obtener más información sobre DataCapture DNA y sus aplicaciones, visite

www.zebra.com/datacapturedna



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
contact.emea@zebra.com

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