Lector DS8100HC

Especificaciones Técnicas

MEJORES FLUJOS DE TRABAJO PARA LOS PROFESIONALES DEL CUIDADO DE LA SALUD. MEJOR EXPERIENCIA PARA LOS PACIENTES.

Como proveedor de servicios de salud, tiene que brindar la mejor atención, cada segundo de cada día. Esto implica brindarles a sus profesionales de salud las herramientas que necesitan para mejorar los resultados del paciente, aumentar la productividad y optimizar los procesos cotidianos. Con la Series DS8100 diseñada específicamente para el cuidado de la salud, puede lograrlo. Gracias a la capacidad de captar instantáneamente los códigos de barras más difíciles de leer, una carcasa única en la industria que ofrece máxima protección contra la propagación de bacterias, modo nocturno con vibración para recibir indicaciones sobre decodificaciones y una lámpara incorporada, la Series DS8100-HC puede integrarse fácilmente en los flujos de trabajo existentes para mejorar las eficiencias de los procesos y garantizar que no se moleste a los pacientes hasta que sea necesario. Combinada con fuentes de alimentación intercambiables (una batería PowerPrecision+ o capacitor PowerCap^{TM1}), y herramientas de administración sin igual para mantener los escáneres en funcionamiento continuo en manos del personal, la Series DS8100-HC es la solución ideal para mejorar la seguridad del paciente y la eficiencia de las operaciones en el punto de atención.



Rendimiento inigualable en prácticamente todos los códigos de barras en cualquier condición

Solo la Series DS8100-HC 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-HC capta al instante los códigos de barras más problemáticos en farmacias, laboratorios y puntos de atención, incluso los compactados, pequeños, curvos, mal impresos, brillosos, arrugados, descoloridos, distorsionados, sucios o dañados, así como códigos de barras electrónicos en pantallas con poco brillo.

Carcasa única en su tipo que ofrece máxima protección contra la propagación de infecciones

Solo la Series 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 los desinfectantes más agresivos que se usan en los hospitales en la actualidad.

Modos de indicación versátiles, incluyendo un modo nocturno con vibración

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.

Puntero LED verde que no produce molestia en los ojos
Gracias a un puntero LED bien visible y seguro, la Series DS8100-HC para el cuidado de la salud se pueden utilizar en la UCIN, donde no se recomienda el uso de punteros láseres. El puntero verde reduce la posibilidad de provocar episodios de trastorno de estrés postraumático.

ADAPTABLE A FLUJOS DE TRABAJO CLÍNICOS.
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.

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 los escáneres de la competencia.

Exclusivo indicador de carga
Ya no tendrá que adivinar el estado de la batería al inicio de un turno. Los enfermeros pueden consultar de un vistazo si la batería PowerPrecision+ o el capacitor PowerCap están lo suficientemente cargados al comienzo de un turno. Y tanto la batería como PowerCap pueden cambiarse sin herramientas.
Tecnología de contacto Connect+ diseñada para durar
La ubicación de los contactos de carga en la base del DS8178-HC y la exclusiva tecnología de contacto Connect+ de Zebra garantizan cargas confiables y sin corrosión durante toda la vida útil del escáner.

Opción de bases compactas con alimentación USB
La superficie mínima que ocupa la base de presentación se adapta fácilmente a las estaciones de trabajo sobre ruedas más abarrotadas y permite a los enfermeros intercambiar con facilidad entre los modos de mano y manos libres, según sea necesario. La base de pared/escritorio puede montarse en un brazo mecánico, una pared o una estación de trabajo móvil y es la solución perfecta para instalaciones que usan equipos en cada sala.

Funciona como lámpara en la estación de trabajo
La lámpara integrada del DS8178-HC puede iluminar el espacio de trabajo del enfermero, con lo cual se evita prender las luces y molestar a los pacientes que están durmiendo.

Elimine las interferencias de Bluetooth con el modo de optimización de wifi exclusivo de Zebra
Garantice que sus escáneres DS8178-HC con Bluetooth solo operen en los canales que no están compartidos con su red LAN inalámbrica (WLAN, por sus siglas en inglés) y proteja los niveles de servicio WLAN para sus cuidadores, empleados, pacientes y visitantes.
Encuentre un escáner extraviado en segundos
El botón de localización de la base puede encontrar fácilmente un escáner extraviado, de manera que los enfermeros no tienen que perder tiempo buscando un escáner entre la ropa de cama.

CAPACIDAD DE ADMINISTRACIÓN INIGUALABLE

Visibilidad visionaria de métricas de escaneo y rendimiento de la batería, exclusivo de Zebra

ScanSpeed Analytics, exclusivo de Zebra, hace un seguimiento de las métricas, que incluye simbología y velocidad de decodificación, para detectar y corregir los problemas de los códigos de barras antes de que impacten sobre la productividad del empleado y la calidad de la atención. Y las baterías PowerPrecision+ ofrecen información detallada sobre el estado de la batería, incluyendo los ciclos de carga consumidos, un medidor del estado de la batería y el porcentaje que queda de capacidad de carga completa; puede detectar y reemplazar fácilmente las baterías obsoletas antes de que no puedan durar un turno completo, lo que implicaría la interrupción de operaciones críticas en el punto de atención.

Administre fácilmente sus escáneres con poderosas herramientas de cortesía

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-HC 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.

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-HC 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. Además, alcance nuevos niveles de productividad con innovaciones que optimizan las tareas.

Lector DS8100HC

Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIONES DEL DS8100-HC

Características físicas

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
Corriente[2]	**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
Corriente[2]	**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

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
Dispositivos de radiofrecuencia	Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B del CFR
Aparato digital	ICES-003 publicación 6, Clase B
Aparato para equipo de atención médica	EN60601-1-2: 2015

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)
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

Lector DS8100HC

Especificaciones Técnicas

Características de rendimiento

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
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 - 5,0 mil; QR Code - 5,0 mil; PDF - 4,0 mil

Entorno del usuario

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 m^3
Sellado ambiental	IP52
Limpiadores aprobados	Tolerancia a desinfectantes. Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de limpiadores aprobados.

Rangos de decodificación (típico)[6]

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

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS8178-HC y el CR8178-HC 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-HC 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

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

specificaciones 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
	de batería baja hasta el estado de listo para escanear al 15 % de la carga completa: 35 segundos por USB

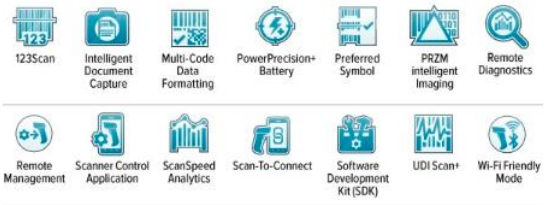
Servicio de administración de escáneres (SMS)	Administra de forma remota su escáner de Zebra y consulta información de activos. www.zebra.com/sms

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



Mejore prácticamente todos los aspectos de la atención de pacientes con la Series DS8100 para el cuidado de la salud.
La Series DS8100-HC ofrece las herramientas que enfermeros y demás personal del cuidado de la salud necesitan para brindarles a sus pacientes la mejor atención posible y realizar sus tareas diarias más rápido y con mayor precisión.

- Identificación y verificación de pacientes
- Administración de medicamentos
- Farmacia del hospital: toma e inventario de medicamentos
- Laboratorios de hospitales: rastreo y seguimiento de muestras
- Registro de auditoría y responsabilidad del cuidador
- Administración alimentaria
- Cadena de custodia de sustancias controladas

- Salas de operaciones: materiales de instrumentos e implantes quirúrgicos
- Internación de pacientes: salas de emergencia/diagnóstico/internaciones
- Acceso a registros electrónicos
- Administración de inventario