



ZEBRA

Lectores de Imágenes de Mano Serie DS8100-HC

MEJORES PROCESOS DE TRABAJO PARA LOS TRABAJADORES DEL CUIDADO DE LA SALUD Y MEJORES EXPERIENCIAS PARA LOS PACIENTES.

Como profesional de la salud, usted necesita entregar lo mejor en cuidado, cada segundo del día. Eso significa darle a sus profesionales de salud las herramientas que necesitan para mejorar los resultados del paciente, aumentar la productividad y agilizar los procesos cotidianos. La DS8100-HC está específicamente diseñada para satisfacer esos requisitos. La DS8100-HC puede integrarse perfectamente en los procesos de trabajo existentes del cuidado de la salud para aumentar la eficiencia de estos y asegurar que los pacientes no sean molestados hasta que sea necesario. Tiene la capacidad de capturar instantáneamente los códigos de barras más difíciles de leer y dota la primera carcasa de la industria que ofrece máxima protección contra la propagación de bacterias. También ofrece el Modo Nocturno con Vibración y lámpara incorporada. Combinada con las herramientas de administración de Zebra para simplificar la configuración, el despliegue, el monitoreo del desempeño y la administración continua de sus lectores, la DS8100-HC es la solución ideal para aumentar la seguridad del paciente, la productividad de los miembros del personal y la eficiencia de las operaciones del punto de cuidado.



MEJORES EXPERIENCIAS PARA LOS PACIENTES

Desempeño sin igual en casi todos los Códigos de Barras en Cualquier Condición

Sólo la Serie DS8100-HC combina la potencia de un microprocesador de 800 MHz, un sensor megapíxel de alta resolución y la exclusiva tecnología PRZM de Zebra. Con esta combinación única de hardware y algoritmos avanzados, la Serie DS8100-HC captura instantáneamente los códigos de barras más problemáticos encontrados en las farmacias, laboratorios y puntos de atención - incluso densos, diminutos, curvos, mal impresos, brillantes, arrugados, descoloridos, torcidos, sucios o dañados, así como códigos de barras electrónicos en pantallas con poca iluminación.

La Primera Carcasa de su tipo que ofrece Máxima Protección contra la Propagación de Infección

Sólo la DS8100-HC ofrece una carcasa específicamente diseñada para ayudar a prevenir la propagación de bacterias. Plásticos especiales permiten limpiezas seguras con la más amplia selección de los desinfectantes más fuertes y agresivos utilizados en los hospitales hoy en día. Y los orificios y uniones ocultas de los tornillos eliminan las áreas donde las bacterias podrían esconderse - incluso después de limpios.

Modo nocturno con Vibración

Elija entre una amplia gama de modos de retroalimentación fácilmente controlables y diseñados para prácticamente cualquier entorno hospitalario. Desde la Unidad de Cuidados Intensivos hasta un tranquilo turno de noche o un turno de día ocupado y más ruidoso, hay un modo de retroalimentación que notificará de inmediato a sus trabajadores de salud que un código de barras fue capturado correctamente - sin molestar a los pacientes.

Además del LED estándar,

retroalimentación de vibración y beeper, el Indicador de Decodificación Directa de Zebra parpadea en el código de barras para confirmar que ha sido leído. Los médicos pueden estar seguros que un medicamento, una muestra o una bolsa de suero (IV) se ha leído adecuadamente - sin interrumpir el proceso de trabajo para mirar el lector.

En el modo nocturno, los trabajadores de salud pueden cambiar entre la retroalimentación de vibración y beeper al simple pulsar del gatillo por unos segundos.

Y controlar todo se convierte muy sencillo. Active el modo de vibración, beeper e Indicador de Decodificación Directa individualmente o en cualquier combinación, y ajuste fácilmente el volumen del beeper, la frecuencia del beeper y la intensidad de la iluminación.

Seguridad del Paciente

El punto verde de apunte de la DS8100 evita longitudes de onda azules que pueden potencialmente causar lesión ocular.

ADAPTABLE A LOS PROCESOS DE TRABAJO DE LOS MÉDICOS

Lectura Continua de 24 Horas

La exclusiva batería inteligente PowerPrecision+ de Zebra en la DS8178-HC inalámbrica proporciona a sus enfermeras y trabajadores la energía que necesitan para el turno más ocupado. Los dispositivos siempre están disponibles y no es necesario cargarlos a mitad del turno.

Exclusivo Indicador de Carga de la Batería

Ya no se necesita adivinar el estado de la batería al comienzo de un turno. El DS8178-HC es el único lector en su clase que permite ver rápidamente si una batería se necesita reemplazar antes que el lector entre en servicio. Y ya que la batería se puede cambiar sin herramientas especiales, el cambio se puede producir en el punto de atención si es necesario.



FICHA TÉCNICA

LECTORES DE IMÁGENES 1D/2D ALÁMBRICOS E INALÁMBRICOS DE LA SERIE DS8100-HC

Elección de Cunas Compactas Alimentadas por USB

La huella mínima de la cuna de presentación se adapta fácilmente a la Estación de Trabajo sobre Ruedas (WOW) más concurrida, lo que permite a las enfermeras cambiar fácilmente entre los modos de manos libres y de mano según sea necesario. La base de escritorio/pared se puede montar en una pared, en un brazo mecánico o en una estación de trabajo móvil y es la solución perfecta para instalaciones que tienen una computadora en cada habitación.

También Funciona como una Lámpara de Estación de Trabajo

La lámpara incorporada del lector puede iluminar el área de trabajo de la enfermera, por lo que no hay necesidad de molestar a los pacientes que duermen al encender las luces de la habitación.

Elimina la Interferencia de Bluetooth con el modo Compatible con Wi-Fi Propietario de Zebra

Asegúrese de que sus lectores DS8178-HC Bluetooth solo operan en los canales no compartidos con la LAN inalámbrica (WLAN), protegiendo los niveles de servicio WLAN para sus cuidadores, trabajadores, pacientes y visitantes.

Certificado por FIPS 140-2

La Serie DS8100-HC es certificada y validada FIPS 140-2 para mantener los datos de los pacientes seguros.

Localiza un Lector Perdido en Segundos

Un botón en la cuna puede localizar fácilmente un lector perdido por lo que las enfermeras no necesitan perder tiempo crítico buscándolo.

Certificado por Apple para iPads e iPhones

El DS8178-HC Bluetooth es certificado por Apple para uso con iPads e iPhones — lo que le permite brindar la avanzada tecnología de lectura de Zebra a esos dispositivos.

ADMINISTRACIÓN SIN IGUAL

Visibilidad Visionaria de las Métricas de Lectura y Desempeño de la Batería - sólo de Zebra

Monitoree las métricas que incluyen simbología y velocidad de decodificación para detectar y corregir problemas en el código de barras antes de que afecten la productividad del trabajador y la calidad del cuidado. Y con una gran cantidad de información sobre la salud de la batería, incluyendo los ciclos de carga consumidos y un medidor del Estado de Salud, usted puede localizar fácilmente y reemplazar las baterías viejas antes de que ya no puedan durar un turno completo. Armado con esta información, puede ordenar e instalar baterías nuevas antes de que los fallos de las baterías interrumpen las operaciones críticas en el punto de atención.

Administre Fácilmente Todos sus Lectores con Potentes Herramientas Complementarias

Con 123Scan, los códigos de barras de configuración se pueden crear fácilmente para programar los lectores. Si sus lectores de imágenes se encuentran en múltiples ubicaciones en todo el país o en todo el mundo, con el Scanner Management Service (SMS), es posible configurar y actualizar el firmware para cualquier dispositivo de la Serie DS8100-HC conectado al host - sin la necesidad de preparación o acción del usuario - como la lectura de un código de barras de configuración.

Fácil Desarrollo de la Aplicación

Obtenga todo lo que necesita para integrar fácilmente la lectura en sus aplicaciones empresariales con nuestros Kits de Desarrollo de Software del Escáner (SDKs) para Windows, Android, iOS y Linux. Los SDKs proporcionan documentación, controladores, utilidades de prueba y código fuente de ejemplo.

Mejore prácticamente todos los aspectos de la atención al paciente con la DS8100-HC.

La Serie DS8100-HC proporciona a las enfermeras y otros profesionales de salud las herramientas que necesitan para ofrecer el mejor cuidado a sus pacientes y desempeñar sus tareas diarias de manera más rápida y precisa.

- Identificación del paciente
- Administración de medicamentos
- Colección de muestras
- Admisión del paciente
- Responsabilidad del cuidador y monitoreo de auditoría
- Manejo de dietas
- Cadena de custodia de las sustancias controladas
- Manejo de inventario

LA SERIE DS8100-HC – CUANDO SUS OPERACIONES REQUIEREN EL MEJOR DESEMPEÑO, PRODUCTIVIDAD DE LA FUERZA LABORAL Y ATENCIÓN AL PACIENTE.

Para más información, visite www.zebra.com/ds8100hc o acceda nuestro directorio de contacto global en www.zebra.com/contact

FICHA TÉCNICA

LECTORES DE IMÁGENES 1D/2D ALÁMBRICOS E INALÁMBRICOS DE LA SERIE DS8100-HC

Especificaciones de la Serie DS8100-HC

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	DS8108-HC Alámbrico y DS8178-HC Alámbrico: 6,6 pul. H x 2,6 pul. W x 4,2 pul. D 16,8 cm. H x 6,6 cm. W x 10,7 cm. D Cuna de Escritorio/Pared: 2,8 pul. H x 3,3 pul. W x 8,3 pul. D 7,2 cm. H x 8,4 cm. W x 21,1 cm. D Cuna de Presentación: 2,9 pul. H x 3,7 pul. W x 4,8 pul. D 7,3 cm. H x 9,4 cm. W x 12,3 cm. D
Peso	DS8108-HC Alámbrico: 5,5 oz./156 g DS8178-HC Inalámbrico: 8,3 oz./235 g Cuna de Escritorio/Pared: 7,1 oz./202 g Cuna de Presentación: 6,5 oz./182 g
Rango de Voltaje de Entrada	DS8108-HC: 4.5 a 5.5VDC Cunas DS8178-HC: 5V: 4.7 a 5.5VDC; 12V: 10.8 a 13.2VDC
Corriente¹	Corriente de Operación a Voltaje Nominal del DS8108 Alámbrico (5.0V): 450 mA Cuna: USB Estándar 470 mA (típico); 743mA (típico) 12V
Color	Cuidado de la Salud Blanco
Interfaces de Host Soportadas	Certificado por USB, RS232, Emulación de Teclado, TGCS (IBM) 46XX sobre RS485
Soporte del Teclado	Soporta más de 90 teclados internacionales
Certificación de Seguridad FIPS	Certificado de Conformidad con FIPS 140-2
Indicadores de Usuario	Indicador de Decodificación Directa, LEDs de Buena Decodificación, LEDs de Visualización Trasera, Beeper (Tono y Volumen Ajustables), Indicador de Batería; Vibración

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO	
Fuente de la Luz	Estándar de Apunte: Circular True Green (528 nm)
Iluminación	Dos (2) LEDs Warm White
Campo de Visión del Lector de Imagen	48° H x 37° V Nominal
Image Sensor	1.280 x 960 píxeles
Mínimo Contraste de Impresión	El 16% de diferencia mínima de reflexión
Tolerancia de Inclinación/Movimiento	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

CARACTERÍSTICAS DE IMAGEN	
Soporte al Formato de los Gráficos	Las imágenes se pueden exportar como Bitmap, JPEG o TIFF
Calidad de la imagen	109 PPI en un documento A4
Resolución de Elemento Mínima	Código 39 - 3.0 mil; Código 128 - 3.0 mil; Matriz de Datos - 5.0 mil; Código QR - 5.0 mil; PDF - 4.0 mil

ENTORNO DE USUARIO	
Temperatura de operación	Lector: 32° a 122° F/0° a 50° C Modo de Presentación: 32° a 104° F/0° a 40° C
Temperatura de Carga	32° a 104° F/0° a 40° C

ENTORNO DE USUARIO (CONTINUACIÓN)	
Temperatura de Almacenamiento	-40° a 158° F/-40° a 70° C
Humedad	HR del 5% al 95%, sin condensación
Especificación de Caída	Diseñado para resistir múltiples caídas a 6,0 pies/1,8 m al concreto
Especificación de Giro	Diseñado para resistir 2.000 giros a 1,5 pie/0,5 m ²
Sellado Ambiental	IP42
Descarga Electrostática (ESD)	DS8108-HC/DS8178-HC y Cunas: ESD por EN61000-4-2, +/-15 KV Air, +/-8 KV Directo, +/-8 KV Indirecto
Inmunidad a la Luz Ambiental	0 a 9.000 Pies/0 a 96.840 Lux

ESPECIFICACIONES DE RADIO	
Radio Bluetooth	Bluetooth Versión Estándar 4.0 con BLE: Clase 1 330 pies (100 m) y Clase 2 33 pies (10 m), Puerta Serial y Perfiles HID
Potencia Bluetooth Ajustable	Clase 1: Potencia de salida ajustable desde 4 dBm en 8 Pasos Clase 2: Potencia de salida ajustable desde 2 dBm en 8 Pasos

BATERÍA	
Capacidad de la Batería/Tipo de Batería	 Batería PowerPrecision+ Li-Ion de 2.500 mAh
Lecturas por Carga de la Batería	65.000 (1 lectura por segundo)
Tiempo de Operación Por carga completa³	83 horas

Tiempo de Carga Típico desde Cero hasta Carga Completa		
Fuente de Potencia	Cuna de Escritorio/Pared	Cuna De Presentación
USB Estándar	7 hrs 45 min	9 hrs 15 min
BC1.2 USB	3 hrs	3 hrs 15 min
Fuente 5V Externa	4 hrs 30 min	5 hrs
Fuente 12V Externa	2 hrs 15 min	2 hrs 15 min

REGULACIÓN	
Seguridad Eléctrica	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
Ambiental	RoHS EN 50581
Seguridad de 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
Fluctuación de Voltaje y Parpadeo	EN 61000-3-3

Continúa en la siguiente página

Especificaciones de la Serie DS8100-HC (continuación)

REGULACIÓN (CONTINUACIÓN)		RANGOS DE DECODIFICACIÓN (TÍPICO) ⁵			
Dispositivos de Frecuencia de Radio	47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B	SIMBOLOGÍA	RESOLUCIÓN	CERCA	LEJOS
Aparatos	ICES-003 Issue 6, Clase B	Código 39	3 mil	1,4 in./3,6 cm	5,1 in./13,0 cm
Equipo Médico Eléctrico	EN60601-1-2: 2015	Código 128	3 mil	1,8 in./4,6 cm	4,1 in./10,4 cm
ACCESORIOS		Código 128	5 mil	1,2 in./3,0 cm	8,1 in./20,6 cm
Cuna Estándar, Cuna de Presentación, Batería de Reposición, Bases de Captura de Documentos		Código 128	15 mil	1,0 in./2,5 cm	16,9 in./42,9 cm
CAPACIDADES DE DECODIFICACIÓN⁴		PDF 417	5 mil	1,5 in./3,8 cm	6,1 in./15,5 cm
1D	Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Código 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 of 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)	PDF 417	6,67 mil	1,1 in./2,8 cm	8,1 in./20,6 cm
2D	PDF417PDF417, Micro PDF417, Códigos Compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Chino Sensible (Han Xin), Códigos Postales	Matriz de Datos	5,0 mil	1,9 in./4,8 cm	4,5 in./11,4 cm
		Matriz de Datos	7,5 mil	1,3 in./3,3 cm	6,7 in./17,0 cm
		Matriz de Datos	10,0 mil	0,6 in./1,5 cm	8,5 in./21,6 cm
		UPC	13 mil (100%)	0,0 in./0,0 cm	15,9 in./40,4 cm
		QR	10 mil	0,6 in./1,5 cm	7,7 in./19,6 cm
		QR	20 mil	0,0 in./0,0 cm	12,5 in./31,8 cm
GARANTÍA	Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS8178-HC y el CR8178 están garantizados contra defectos de mano de obra y materiales por un período de tres años a partir de la fecha de envío. El DS8108-HC está garantizado contra defectos de mano de obra y materiales por un período de cinco años a partir de la fecha de envío. Declaración completa de garantía del producto hardware de Zebra: www.zebra.com/warranty				
SERVICIOS RECOMENDADOS	Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential				
UTILIDADES Y ADMINISTRACIÓN	123Scan Programa los parámetros del lector, actualiza el firmware, muestra los datos del código de barras escaneado, la salud de la batería, los datos del activo e imprime los informes. www.zebra.com/123scan Lector de Símbolo SDK Genera una aplicación de lector con todas las funciones, incluso documentación, controladores, utilidades de prueba y código fuente de ejemplo. www.zebra.com/scannersdkforwindows Scanner Management Service (SMS) Administra remotamente su escáner de Zebra y consulta su información sobre los activos. www.zebra.com/sms				
INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA	Visite www.zebra.com para instrucciones de limpieza de los lectores del departamento de salud.				

1 Consulte la Guía de Referencia del Producto para conocer las corrientes cuando se utilizan otras fuentes de energía.

2 Nota: 1 giro = 0,5 ciclo.

3 Perfil de check-out simulado de 10 lecturas en 10 segundos con un descanso de 50 segundos.

4 Consulte la Guía de Referencia del Producto para la lista completa de simbologías.

5 Resolución de impresión, contraste y luz ambiente son dependientes.

* Disponible en 27 de abril



NA y Sede Corporativa
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede de Asia y el Pacífico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Sede de EMEA
zebra.com/locations
mseurope@zebra.com

Sede de América Latina
+1 (866) 230-9494
la.contactme@zebra.com