

DS2200 Series para atención sanitaria

Fiable, asequible y creado ex profeso para atención sanitaria

Al tramitar el ingreso de un paciente, administrar medicación, recoger una muestra o gestionar inventario o dietas, el margen de error de sus trabajadores sanitarios es cero. Ahora puede lograr que su personal realice todas las tareas correctamente dotándole del DS2200 Series para atención sanitaria. A diferencia de los escáneres de uso general, el DS2200-HC Series soporta la desinfección constante que requiere el punto de administración de cuidados. Captura de forma sencilla y precisa la amplia variedad de códigos de barras que suelen utilizarse en hospitales —desde códigos de barras de brazaletes de pacientes y viales de medicamentos hasta bolsas de sangre y bandejas de muestras. Obtendrá un escáner creado ex profeso para atención sanitaria que se ajusta a su presupuesto —sin pérdida de rendimiento ni prestaciones. Los modelos con cable e inalámbricos atienden sus necesidades de escaneo junto a la cama del paciente, en la farmacia, en ingresos, etc. DS2200 Series para atención sanitaria: el escaneo asequible y fiable que usted necesita para mejorar la seguridad de los pacientes y la productividad del personal.



Creado ex profeso para atención sanitaria

Descodificación instantánea con PRZM Intelligent Imaging

El DS2200-HC Series ha sido diseñado para garantizar una descodificación instantánea y precisa de los numerosos códigos de barras utilizados en el punto de administración de cuidados, en laboratorios y en farmacias. Los algoritmos de descodificación de software de PRZM, exclusivos de Zebra, proporcionan un rendimiento superior con códigos de barras de baja calidad o que plantean otras dificultades. Además, el amplio alcance de funcionamiento minimiza la precisión requerida al colocar el escáner, lo que permite apuntar y disparar con facilidad. El resultado es el escaneo siempre a la primera que sus trabajadores sanitarios necesitan para mejorar la seguridad de los pacientes y la eficiencia de los flujos de trabajo.

Fácil de limpiar y desinfectar

A diferencia de los escáneres de uso general, el DS2200-HC Series cuenta con una carcasa apta para desinfectantes diseñada para soportar una limpieza regular con los desinfectantes más utilizados.

Modo «no molestar»

La respuesta de confirmación del escáner es tan importante como la experiencia del paciente. En entornos en los que sea necesario mantener un nivel de ruido bajo, el Indicador directo de descodificación de Zebra proyecta luz sobre el código de barras para indicar que la descodificación se ha realizado correctamente. El personal sabrá al instante si un medicamento, un brazaletes o una bolsa de tratamiento intravenoso se han escaneado correctamente sin molestar a los pacientes con un pitido a gran volumen.

Tecnología con patente en trámite que permite apuntar de la forma más intuitiva posible

La innovadora línea para apuntar guía al trabajador sanitario y evita que tenga que ir probando diferentes distancias hasta encontrar la idónea para escanear el código de barras.

Autonomía de batería garantizada para turnos completos

Gracias a su autonomía de 14 horas, los escáneres inalámbricos DS2278-HC siempre están disponibles —no es preciso dedicar tiempo a recargar la batería en mitad de un turno.

Cambio al instante entre escaneo manual y manos libres

En el laboratorio y la farmacia, es posible que el escaneo manual sea más adecuado para unas tareas y, para otras, sea más conveniente el escaneo manos libres. Con el DS2200-HC Series, el cambio de modo resulta rápido y sencillo. Solo tiene que colocar el escáner en la base de presentación opcional para cambiar automáticamente al modo manos libres; seguidamente, sujete el escáner para utilizarlo en modo manual.

Mejora de la seguridad de los pacientes y la productividad del personal con el DS2200 Series para atención sanitaria: el escáner para atención sanitaria que no lo obliga a elegir entre rendimiento y prestaciones o precio.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/ds2200hc

Rápido, flexible y fácil de cargar

Conecte el escáner directamente al host o a cualquier toma eléctrica estándar a través del cable Micro USB para cargar el modelo DS2278-HC inalámbrico en tan solo una hora. La base de presentación, que permite un escaneado manos libres, carga el DS2278-HC en tan solo cuatro horas. La base de presentación carga la batería durante su utilización, lo que le permite mantener el escáner en servicio mientras se carga. Y dado que la base de presentación no requiere una fuente de alimentación independiente, la carga puede realizarse directamente en la estación de trabajo en carro.

Fácil de desplegar y gestionar

Se suministra preconfigurado y listo para usar

La configuración del DS2200-HC Series es insuperablemente sencilla. El escáner se suministra configurado para las aplicaciones sanitarias que usted utiliza a diario, mientras que la detección automática del host selecciona automáticamente la interfaz de host adecuada —solo tiene que conectar el escáner para empezar a trabajar.

Despliegue en cualquier lugar del mundo

Gracias a su compatibilidad con 97 teclados internacionales, el DS2200-HC Series puede desplegarse fácilmente en todo el mundo.

Personalice la configuración fácilmente con 123Scan

123Scan es tan intuitiva que pueden utilizarla incluso usuarios sin experiencia previa. Puede crear fácilmente códigos de barras de configuración para programar escáneres, actualizar el firmware y preparar un gran número de dispositivos.

El emparejamiento más sencillo que existe

Gracias a nuestra innovadora tecnología Scan-to-Connect, el personal sanitario puede emparejar el DS2278-HC inalámbrico con cualquier PC, tablet o smartphone con capacidad Bluetooth mediante un solo escaneado.

Integración sencilla con aplicaciones EMR basadas en tablet

El DS2200-HC Series ofrece todas las funciones que necesita para añadir escaneado de alta calidad a su aplicación de historias médicas electrónicas (EMR) basada en tablet. El cable Micro USB proporciona una alternativa de carga más asequible que las bases. Además, gracias a nuestras herramientas de desarrollo de aplicaciones simplificadas, puede configurar y actualizar fácilmente el DS2200-HC Series desde la propia tablet.

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

El modo Wi-Fi Friendly, exclusivo de Zebra, garantiza que sus escáneres inalámbricos DS2278-HC no operen en canales compartidos con su red Wi-Fi, lo que protege el rendimiento de la red Wi-Fi para trabajadores sanitarios, pacientes y visitantes.

Una batería y un sistema de carga diseñados para durar

Es probable que nunca tenga que sustituir la duradera batería de iones de litio de 2400 mAh del modelo inalámbrico DS2278-HC, lo que reduce el coste total de propiedad y simplifica la gestión diaria al eliminar la necesidad de comprar y gestionar un grupo de baterías. Además, la posición de los contactos de carga de la base de carga del DS2278-HC, combinada con la exclusiva Connect+ Contact Technology de Zebra, garantiza una carga fiable y sin corrosión durante toda la vida útil del escáner.

Controle sus escáneres desde un smartphone, tablet o PC

Puede controlar fácilmente la configuración del indicador acústico, el LED y la simbología, mostrar datos de códigos de barras escaneados y acceder a información sobre el modelo y el número de serie, entre otras operaciones, desde hosts Windows, Android e iOS.

Herramientas gratuitas que atienden las necesidades de gestión avanzada y de desarrollo de aplicaciones

Si dispone de escáneres en diferentes ubicaciones, puede gestionarlos de forma remota con nuestra aplicación Scanner Management Service (SMS). Esta herramienta gratuita facilita la configuración y actualización del firmware de cualquier dispositivo DS2200-HC Series que esté conectado a un host —no precisa preparación en taller ni intervención del usuario. ¿Necesita una aplicación de escaneado personalizada? Nuestros SDK (kits de desarrollo de software) para escáneres proporcionan todo lo que necesita, incluidos documentación, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra para Windows, Android, iOS y Linux.

DataCapture DNA: transforma los escáneres desde dentro

Simplifique toda la experiencia de escaneado

El hardware es tan solo el principio de lo que necesita para maximizar el valor de sus escáneres. El DS2200-HC Series cuenta con DataCapture DNA, un conjunto de herramientas exclusivas de desarrollo, gestión, visibilidad y productividad. DataCapture DNA, cuyo diseño plasma los 50 años de innovación de Zebra, convierte los escáneres Zebra en herramientas potentes que reducen el TCO y ayudan a los trabajadores a realizar más trabajo cada día. Reduzca los ciclos de desarrollo con las herramientas de desarrollo. Simplifique drásticamente el despliegue de escáneres, sea cual sea su escala, con las herramientas de gestión. Obtenga el análisis remoto que necesita para mantener sus escáneres en funcionamiento con las herramientas de visibilidad. Y alcance nuevas cotas de productividad con innovaciones que racionalizan las tareas.

Especificaciones del DS2200 Series

Características físicas

Dimensiones	<p>Modelo con cable DS2208-HC: 6,5 pulg. (Al) x 2,6 pulg. (An) x 3,9 pulg. (Pr) 16,5 cm (Al) x 6,6 cm (An) x 9,9 cm (Pr)</p> <p>Modelo inalámbrico DS2278-HC: 6,9 pulg. (Al) x 2,6 pulg. (An) x 3,5 pulg. (Pr) 17,5 cm (Al) x 6,6 cm (An) x 9,0 cm (Pr)</p> <p>Base de presentación: 2,8 pulg. (Al) x 9,4 cm (An) x 4,8 pulg. (Pr) 7,2 cm (Al) x 9,4 cm (An) x 12,2 cm (Pr)</p>
Peso	<p>Modelo con cable DS2208-HC: 161,6 g/5,7 oz. Modelo inalámbrico DS2278-HC: 214 g/7,5 oz. Base de presentación: 151 g/5,2 oz.</p>
Gama de tensiones de entrada	DS2208-HC/DS2278-HC y base: host de 4,5 a 5,5 VCC con alimentación; fuente de alimentación externa de 4,5 a 5,5 VCC
Corriente	<p>Modelo con cable DS2208-HC - Corriente de funcionamiento con tensión nominal (5,0 V): 250 mA (típica). (Nota: encuadre automático e iluminación al adquirir la imagen)</p> <p>Modelo con cable DS2208-HC - Corriente en espera (inactividad) con tensión nominal (5,0 V): 150 mA (típica). (Nota: encuadre automático activado)</p> <p>Base de presentación y cable Micro USB: USB estándar de 500 mA (típico); USB BC 1.2 de 1100 mA (típico)</p>
Color	Blanco sanitario
Interfaces de host admitidos	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX sobre RS485
Certificado USB	Certificado USB
Compatibilidad con teclados	Admite los teclados de más de 90 idiomas
Indicadores de usuario	Indicador directo de descodificación; LED de descodificación correcta; LED de visualización posterior; indicador acústico (tono y volumen ajustables)

Características de rendimiento

Tolerancia al movimiento (De mano)	Hasta 13 cm/5 pulg. por segundo para UPC 13 mil
Velocidad de pasada (manos libres)	Hasta 76,2 cm/30,0 pulg. por segundo para UPC 13 mil
Fuente de luz	Patrón para apuntar: LED lineal ámbar de 624 nm
Iluminación	(2) LED superrojos de 645 nm
Campo de visión del generador de imagen	Nominal de 32,8° H x 24,8° V
Sensor de imagen	640 x 480 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia mínima de reflejo del 15 %
Tolerancia a sesgo	±65°
Tolerancia a inclinación	±65°
Tolerancia a balanceo	0°-360°
Resolución mínima de elemento	Code 39 – 4,0 mil Code 128 – 4,0 mil Data Matrix – 6,0 mil Código QR – 6,7 mil

Entorno de usuario

Temperatura de funcionamiento	<p>Generadores de imagen DS2208-HC/DS2278-HC: De 0,0 °C a 50,0 °C/de 32,0 °F a 122,0 °F</p> <p>Base de presentación: De 0,0 °C a 40,0 °C/de 32 °F a 104,0 °F</p>
--------------------------------------	--

Temperatura de almacenamiento	De -40,0° a 70,0° C/-40,0° a 158,0° F
Humedad	Del 5 % al 95 % de HR sin condensación
Especificación para caídas	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 1,5 m/5 pies sobre hormigón
Especificación para sacudidas	Diseñado para soportar 250 sacudidas de 0,5 m/1,5 pies ¹
Sellado medioambiental	IP52
Limpiadores aprobados	Apto para desinfectantes. Consulte la guía de consulta del producto para obtener la lista completa de limpiadores aprobados.
Descarga electrostática (ESD)	DS2208/DS2278 y base CR2278: ESD conforme a EN61000-4-2, aire +/-15 KV, directa +/-8 KV, indirecta +/-8 KV
Inmunidad a la luz ambiental	De 0 a 107.600 lux/De 0 a 10.000 bujías-pie

Especificaciones de radio

Radio Bluetooth	Bluetooth estándar versión 4.0 con BLE: Clase 2, 10,0 m (33 pies), perfiles de puerto serie y HID; potencia de salida ajustable hacia abajo desde 2,0 dBm en 8 pasos
------------------------	--

Batería

Capacidad/Tipo de batería	Batería de iones de litio de 2.400 mAh
Escaneados por carga de batería²	110.000 escaneados a 60 escaneados por minuto o 50.000 escaneados a 10 escaneados por minuto
Tiempo de funcionamiento por carga completa²	84,0 horas

Tiempo de carga de la batería (con batería descargada)

USB estándar	Turno de 14 horas: 4 horas Carga completa: 17 horas
USB BC1.2	Turno de 14 horas: 1 hora Carga completa: 5 horas
Fuente externa de 5 V	Turno de 14 horas: 1 hora Carga completa: 5 horas
Micro USB	Turno de 14 horas: 1,5 horas Carga completa: 7 horas
BC1.2 Micro USB	Turno de 14 horas: 1 hora Carga completa: 4 horas

Normativa

Características ambientales	RoHS EN 50581
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.º 60950-1-07
Seguridad de LED	IEC 62471
Emisiones IT	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 radiofrecuencia	47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B

Ideal para estas aplicaciones

Atención sanitaria

- Administración de pacientes
- Identificación positiva del paciente
- Dispensación de medicamentos: a pie de cama, en farmacia, al dar el alta
- Administración de medicamentos, autenticación
- Trazabilidad de medicamentos en farmacia y en carro de farmacia
- Brazaletes de pacientes
- Bolsas de tratamiento intravenoso de pacientes
- Trazabilidad de muestras
- Acceso a historias médicas electrónicas
- Administración de productos sanguíneos

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO
DS2200 SERIES PARA ATENCIÓN SANITARIA

Aparato digital	ICES-003 Edición 6, Clase B
------------------------	-----------------------------

Accesorios inalámbricos

Base de presentación CR2278, batería de repuesto, cable Micro USB

Capacidad de descodificación Symbol

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)
2D	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1-07

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

Alcances de descodificación (típicos)³

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Code 39: 5 mil	De 0,5 cm/0,2 pulg. a 15,2 cm/6,0 pulg.
Code 128: 5 mil	De 1,5 cm/0,6 pulg. a 10,1 cm/4,0 pulg.
PDF 417: 6,7 mil	De 2,0 cm/0,8 pulg. a 14,5 cm/5,7 pulg.
UPC: 13 mil (100 %)	De 1,3 cm/0,5 pulg. a 36,8 cm/14,5 pulg.
DataMatrix: 10 mil	De 0,8 cm/0,3 pulg. a 15,7 cm/6,2 pulg.
QR: 20 mil	De 0 cm/0 pulg. a 27,9 cm/11 pulg.

Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS2200 Series para atención sanitaria está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante el siguiente periodo desde la fecha de entrega:
 Escáner con cable DS2208-HC: Sesenta (60) meses
 Escáner inalámbrico DS2278-HC: Treinta y seis (36) meses
 Base de presentación CR2278: Treinta y seis (36) meses
 Batería: Doce (12) meses
 Para consultar la declaración completa de la garantía del producto de hardware de Zebra, visite: <http://www.zebra.com/warranty>

Servicios recomendados

Zebra OneCare® Select; Zebra OneCare Essential

Notas al pie

- Note: 1 sacudida = 0,5 ciclos.
- Perfil simulado de 10 escaneados en 10 segundos con un descanso de 50 segundos.
- Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental.

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



123Scan



PRZM
Intelligent
Imaging



Remote
Diagnostics



Remote
Management



Scanner
Control
Application



Scan-To-Connect



Software
Development
Kit (SDK)



Wi-Fi Friendly
Mode



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