Series DS2200 para el cuidado de la salud

Confiable, asequible y diseñado específicamente para el cuidado de la salud

Cuando sus encargados del cuidado de la salud internan a los pacientes, proporcionan medicamentos, recolectan muestras o administran el inventario y las comidas, no hay lugar para errores. Con la Series DS2200 para el cuidado de la salud, puede equipar al personal con todo lo necesario para hacer un buen trabajo. A diferencia de los escáneres para uso general, la Series DS2200-HC resiste las limpiezas constantes que son necesarias en los puntos de atención. Con facilidad y precisión, captura los distintos tipos de códigos de barras más utilizados en hospitales, desde códigos de barras en brazaletes de pacientes y recipientes de medicamentos hasta bolsas de suero y bandejas de muestras. Usted obtiene un escáner específico para el cuidado de la salud que no sacrifica rendimiento ni características. Con los modelos inalámbricos y cableados, podrá satisfacer todas sus necesidades de escaneo, desde la cama del paciente hasta la farmacia, internación de pacientes y más. La Series DS2200 para el cuidado de la salud: escaneo asequible y confiable que necesita para mejorar la seguridad de los pacientes y la productividad del personal.

Diseñado específicamente para el cuidado de la salud

Decodificación instantánea con PRZM Intelligent Imaging
La Series DS2200-HC está diseñada para garantizar decodificaciones instantáneas y precisas de los distintos códigos de barras de puntos de atención, laboratorios y farmacias. Los algoritmos de decodificación de software de PRZM, exclusivos de Zebra, proporcionan rendimiento superior en códigos de barras de baja calidad y difíciles de leer. Además, el amplio rango de funcionamiento le permite minimizar la precisión necesaria durante la lectura, de manera que solo debe apuntar y disparar. De esta forma, los cuidadores obtienen escaneo al primer intento, siempre, 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 para uso general, la Series DS2200-HC tiene una estructura apta para desinfectantes y resiste limpiezas frecuentes con los esterilizantes más utilizados.

Modo “no molestar”
La respuesta del escáner es esencial, al igual que la experiencia del paciente. En entornos donde no se pueda hacer ruido, el indicador de decodificación directa de Zebra proyecta luz sobre el código de barras para indicar que la decodificación se realizó correctamente. Sin molestar a los pacientes con sonidos fuertes, los profesionales de la salud pueden saber al instante si un medicamento, un brazalete o una bolsa de suero se escaneó correctamente.

Tecnología con patente en trámite para el enfoque más intuitivo
Un puntero innovador ofrece una guía a los profesionales de la salud que permite escanear el código de barras a la distancia ideal.

Batería que garantiza el funcionamiento durante turnos completos
Con 14 horas de batería, los escáneres inalámbricos DS2278-HC siempre están listos para usar y no hay necesidad de que los profesionales de la salud pierdan su tiempo cargando baterías durante los turnos.

Alternancia al instante entre escaneo de mano y manos libres
En laboratorios y farmacias, algunas tareas son más aptas para escanear con la mano, al tiempo que para otras es mejor el modo manos libres. En la Series DS2200-HC, puede alternar de modo con rapidez y facilidad. Tan solo coloque el escáner en el soporte de presentación opcional para alternar automáticamente al modo manos libres o levántelo para utilizarlo en modo de mano.

Mejore la seguridad de los pacientes y la productividad del personal con la Series DS2200 para el cuidado de la salud: el escáner para el cuidado de la salud que no sacrifica desempeño o características por precio.

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

Carga rápida, flexible y sencilla

Conecte el escáner directamente en el host o en un tomacorriente convencional de pared con el cable Micro USB para cargar el dispositivo inalámbrico DS2278-HC en solo una hora. La base de presentación, que permite escanear en el modo manos libres, carga el DS2278-HC en solo cuatro horas. La base de presentación carga la batería con el dispositivo encendido para que pueda utilizarlo durante la carga. Además, como la base no necesita una fuente de alimentación independiente, puede cargar el equipo directamente en la estación de trabajo sobre ruedas.

Fácil de implementar y administrar

Preconfigurado y listo para usar

La configuración de la Series DS2200-HC es sumamente sencilla. El escáner ya viene configurado para las aplicaciones diarias del cuidado de la salud, y los cables de detección automática de host seleccionan la interfaz de host adecuada: tan solo conecte el escáner y estará listo para usar.

Impleméntela en cualquier parte del mundo

La Series DS2200-HC se puede implementar fácilmente en todo el mundo porque es compatible con 97 teclados internacionales.

Personalice fácilmente los ajustes con 123Scan

123Scan es intuitivo hasta para los usuarios novatos. Puede crear fácilmente códigos de barras configurables para programar escáneres, actualizar el firmware o preparar una gran cantidad de dispositivos.

El emparejamiento más sencillo del planeta

Con nuestra exclusiva tecnología Scan-to-Connect, los profesionales de la salud pueden conectar el dispositivo inalámbrico DS2278-HC a cualquier computadora, tableta o teléfono inteligente con Bluetooth en un solo paso.

Integración sencilla con aplicaciones EMR basadas en tabletas

La Series DS2200-HC ofrece todas las características necesarias para incorporar escaneo de alta calidad a aplicaciones de registros médicos electrónicos (EMR, por sus siglas en inglés) basadas en tabletas. El cable Micro USB es una alternativa asequibles a las bases. Además, gracias a nuestras herramientas simplificadas para el desarrollo de aplicaciones, puede configurar y actualizar fácilmente los dispositivos DS2200-HC desde la tableta.

Elimine las interferencias de Bluetooth con el modo de optimización de wifi exclusivo de Zebra

El modo de optimización de wifi es una característica exclusiva de Zebra que garantiza que los escáneres inalámbricos DS2278-HC no funcionen en los mismos canales que su red wifi para proteger el funcionamiento de la red wifi para los profesionales de la salud, los médicos, los pacientes y las visitas.

Baterías y sistema de carga diseñados para durar

Es probable que nunca necesite reemplazar la batería de ion de litio de 2400 mAh en el escáner inalámbrico DS2278-HC. Esto disminuye el costo total de propiedad y simplifica la administración diaria, ya que no será necesario comprar ni administrar un conjunto baterías. Además, la ubicación de los contactos de carga en la base del DS2278-HC y la exclusiva tecnología Connect+ Contact Technology de Zebra garantizan cargas confiables y sin corrosión durante toda la vida útil del escáner.

Control del escáner desde teléfonos inteligentes, tabletas o computadoras

Desde hosts con Windows, Android y iOS, puede controlar con facilidad los ajustes de indicadores, LED y simbología; ver los datos de los códigos de barras escaneados; acceder a información sobre el modelo y el número de serie; y más.

Herramientas gratuitas para satisfacer las necesidades de administración avanzada y de desarrollo de aplicaciones

Si tiene escáneres en distintas ubicaciones, puede administrarlos de forma remota con nuestra aplicación Scanner Management Service (SMS). Esta herramienta gratuita facilita la configuración y actualización del firmware para cualquier dispositivo Series DS2200-HC conectado a un host, sin necesidad de preparación del depósito ni intervención del usuario. ¿Necesita una aplicación de escaneo personalizada? Nuestros kits de desarrollo de software (SDK, por su siglas en inglés) para escáneres le brindan todo lo que necesita, incluso documentación, controladores, utilidades de prueba y códigos fuente de muestra para Windows, Android, iOS y Linux.

DataCapture DNA: transforme los escáneres desde adentro

Simplificación de todo el proceso de escaneo

El hardware es solo el primer paso para maximizar el valor de sus escáneres. La Series DS2200-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 disminuyen el costo total de propiedad y ayudan a maximizar las productividad de los trabajadores. 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.

Especificaciones de la Series DS2200

Características físicas

Dimensiones	DS2208-HC cableado: 6.5 in Al x 2,6 in A x 3,9 in P 16,5 cm Al x 6,6 cm A x 9,9 cm PDS2278-HC inalámbrico: 6.9 in Al x 2,6 in A x 3,5 in P 17,5 cm Al x 6,6 cm A x 9,0 cm PBase de presentación: 2.8 in Al x 3,7 in A x 4,8 in P 7,2 cm Al x 9,4 cm A x 12,2 cm P
Peso	DS2208-HC cableado: 5,7 oz/161,6 g DS2278-HC inalámbrico: 7,5 oz/214 g Base de presentación: 5,2 oz/151 g
Rango de voltaje de entrada	DS2208-HC/DS2278-HC y base: alimentación del host de 4,5 a 5,5 V CC; suministro de energía externa de 4,5 a 5,5 V CC
Actualidad	Corriente de funcionamiento a tensión nominal (5,0 V) para el DS2208-HC cableado: 250 mA (típico). (Nota: Enfoque automático e iluminación cuando se adquiere la imagen.)Corriente en espera (inactivo) a tensión nominal (5,0 V) para el DS2208-HC cableado: 150 mA (típico). (Nota: Enfoque automático activado.)Base de presentación y cable Micro USB: 500 mA (típico) en USB estándar; 1100 mA (típico) en USB BC 1.2
Color	Blanco cuidado de la salud
Interfaces de host compatibles	USB, RS232, cuña de teclado, TGCS (IBM) 46XX a través de RS485
Certificación USB	Certificación USB
Compatibilidad con teclados	Admite más de 90 teclados internacionales
Indicadores para el usuario	Indicador de decodificación directa; indicadores LED de decodificación correcta; indicadores LED posteriores; alarma (tono y volumen ajustables)

Características de rendimiento

Tolerancia al movimiento (de mano)	Hasta 5 in/13 cm por segundo para UPC de 13 mil
Velocidad de pasada (manos libres)	Hasta 30,0 in/76,2 cm por segundo para UPC de 13 mil
Fuente de luz	Patrón de enfoque: LED ámbar lineal de 624 nm
Iluminación	(2) LED superrojo de 645 nm
Campo de visión del lector de imágenes	32,8° H x 24,8° V nominal
Sensor de imágenes	640 x 480 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia reflectante mínima del 15 %
Tolerancia horizontal	+/- 65°
Tolerancia de inclinación	+/- 65°

Tiempo de carga de la batería (batería sin carga)

USB estándar	Turno de 14 horas: 4 horas Carga completa: 17 horas
USB BC 1.2	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
Micro USB BC 1.2	Turno de 14 horas: 1 hora Carga completa: 4 horas

Normativas

Entorno	RoHS EN 50581
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
Seguridad del LED	IEC 62471
Emisiones de TI	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
Aparato digital	ICES-003 publicación 6, Clase B

Accesorios inalámbricos

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

Capacidad de decodificación de simbologías

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	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
Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de simbologías.	

Ideal para las siguientes aplicaciones

Cuidado de la salud

• Administración de pacientes
• Identificación adecuada del paciente
• Suministro de medicamentos: en la cama del paciente, en la farmacia y durante el alta
• Administración y autenticación de medicamentos
• Seguimiento de medicamentos en la farmacia y el carro de la farmacia
• Brazaletes de pacientes
• Bolsa de suero para pacientes
• Seguimiento de muestras
• Acceso a registros médicos electrónicos
• Administración de transfusiones de sangre

Características de rendimiento

Tolerancia de rotación	De 0° a 360°
Resolución mínima del elemento	Code 39 - 4,0 mil Code 128 - 4,0 mil Datamatrix - 6,0 mil QR Code - 6.7 mil

Entorno del usuario

Temperatura de funcionamiento	Lectores de imágenes DS2208-HC/DS2278-HC: De 32.0° a 122.0° F/De 0.0° a 50.0° C Base de presentación: De 32.0 °F a 104.0 °F/de 0.0 °C a 40.0 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40,0 °F a 158,0 °F/De -40,0 °C a 70,0 °C
Humedad	Del 5 % al 95 % de humedad relativa, sin condensación
Especificación de caídas	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 5,0 ft/1,5 m sobre concreto
Especificación de golpes	Diseñado para soportar 250 golpes desde 1,5 ft/0,5 m1
Sellado ambiental	IP52
Limpiadores aprobados	Tolerancia a desinfectantes. Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de limpiadores aprobados.
Descarga electrostática (ESD, por sus siglas en inglés)	DS2208/DS2278 y base CR2278: 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 10 000 pie candela/De 0 a 107 600 lux

Especificaciones de radio

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

Batería

Capacidad de la batería/Tipo de batería	Batería de ion de litio de 2400 mAh
Lecturas por carga de batería[2]	110 000 lecturas a 60 lecturas por minuto o 50 000 lecturas a 10 lecturas por minuto
Tiempo de funcionamiento por carga completa[2]	84,0 horas

Rangos de decodificación (típico)[3]

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

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, la Series DS2200 para el cuidado de la salud está garantizada contra defectos de mano de obra y materiales durante el siguiente período a partir de la fecha de envío:
Escáner DS2208-HC cableado: sesenta (60) meses
Escáner DS2278-HC inalámbrico: treinta y seis (36) meses
Base de presentación CR2278: treinta y seis (36) meses
Batería: doce (12) meses
Para consultar el texto completo de la declaración de garantía de los productos de hardware de Zebra,
visite http://www.zebra.com/warranty

Servicios recomendados

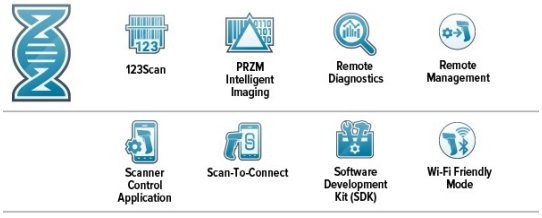
Zebra OneCare® Select; Zebra OneCare Essential

Notas al pie

1. Nota: 1 golpe = 0,5 ciclos.
2. Perfil simulado de 10 lecturas en 10 segundos con una espera de 50 segundos.
3. 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



Sede corporativa en Norteamérica
+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 América Latina
+1-866-230-9494
la.contactme@zebra.com

Zebra y el logotipo de Zebra son marcas comerciales de ZTC, registradas en diversas jurisdicciones de todo el mundo. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. ©2025 ZTC y/o sus afiliadas. Todos los derechos reservados. Número de catálogo: SS-DS2200-HC 09/07/2019 HTML