

## Escáner complementario de la serie CS60-HC

Escáner extremadamente versátil para atención sanitaria con un novedoso diseño convertible

¿Necesita un escáner inalámbrico en el punto de administración de cuidados y un escáner manos libres con cable en la farmacia y el laboratorio? ¿Y si no tuviera que desplegar distintos escáneres para tareas distintas? Presentamos el escáner complementario de atención sanitaria de la serie CS60-HC, con un diseño revolucionario que pasa fácilmente de funcionamiento con cable a inalámbrico y de mano a manos libres conforme a la medida de sus necesidades. Como escáner inalámbrico, el CS60-HC es extremadamente portátil y fácil de llevar en el bolsillo para atender cualquier flujo de trabajo de enfermería y ofrece la tecnología móvil más avanzada, incluida la carga sin contacto. Como escáner con cable, el CS60-HC proporciona escaneado compacto para mostradores de farmacia, laboratorios, etc. Aunque compre inicialmente un modelo con cable o inalámbrico, podrá cambiar de modo en cualquier momento, lo que garantiza una protección superior de la inversión. Usted obtiene el rendimiento de escaneado líder de Zebra, entrada de datos más fácil entre varias aplicaciones host y plásticos aptos para desinfectantes. Además, nuestras exclusivas herramientas DataCapture DNA y las herramientas de gestión favoritas del sector facilitan más que nunca la integración, el despliegue y la gestión de los escáneres.



### Se adapta a cualquier flujo de trabajo clínico

**Su novedoso diseño convertible minimiza el riesgo de la inversión**  
El CS60-HC responde a todos sus requisitos si necesita un escáner complementario inalámbrico emparejado a una base montada en carro, un dispositivo móvil o una estación de trabajo en sala en el punto de administración de cuidados, un escáner de presentación manos libres en el laboratorio o un escáner de mano con cable en la farmacia.

No tiene más que cambiar la batería y convertidor de USB con cable en cualquier momento para cambiar entre escaneado con cable e inalámbrico. Si añade la base de alimentación o de presentación opcional podrá cambiar automáticamente entre los modos manos libres y de mano. Esta versatilidad incomparable minimiza el riesgo de la inversión, pues permite responder a nuevas necesidades de flujos de trabajo o desplegar los escáneres CS60-HC en otra aplicación.

### Rendimiento de escaneado contrastado en el que puede confiar

Con un sensor de megapíxeles de alta resolución y la exclusiva tecnología PRZM Intelligent Imaging de Zebra, el CS60-HC captura con facilidad y precisión los numerosos tipos de códigos de barras que suelen utilizarse en hospitales, incluidos códigos de barras en brazaletes de pacientes, viales de medicamentos, bolsas de sangre y bandejas de muestras. Cuando usted elige el CS60-HC, obtiene la calidad y fiabilidad mundialmente reconocidas de Zebra.

### Multitarea sin esfuerzo con un segundo botón programable

Se puede utilizar un segundo botón programable para cambiar al momento entre dos aplicaciones host, por ejemplo, entre una aplicación de historias médicas electrónicas (EMR) y otra de extracción de sangre. Con solo pulsar un botón, el personal sanitario puede enviar datos a la aplicación adecuada con el formato y el orden correctos.

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

Una serie de plásticos especiales y sellado IP65 permiten una limpieza segura con la gama más amplia de los desinfectantes más agresivos utilizados hoy en día en los hospitales. Y con su diseño monoscasco, botones táctiles de detección inductiva y carga sin contacto, la superficie sin juntas del escáner evita que haya lugares donde puedan ocultarse los gérmenes.

**El escáner complementario CS60-HC minimiza el riesgo de la inversión con un diseño convertible e innovador que se adapta a cualquier flujo de trabajo.**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/cs60-hc](http://www.zebra.com/cs60-hc)

### **La mira LED segura puede utilizarse en todo el hospital**

Gracias a su mira LED segura y de gran visibilidad, el CS60-HC se puede utilizar en UCI de neonatos, salas de parto y unidades materno-infantiles, donde no se recomienda utilizar miras láser. Y la gran mira de color verde reduce la probabilidad de desencadenar episodios de trastorno de estrés postraumático (TEPT).

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

Elija la información de estado adecuada para cualquier entorno: LED de descodificación correcta, respuesta háptica, pitido con tono/volumen ajustables e indicador directo de descodificación de Zebra, que proyecta iluminación en el código de barras. En el modo nocturno, es posible cambiar de pitido a vibración pulsando brevemente el disparador. Los trabajadores sanitarios saben al instante si un vial de medicación o un brazaletes se han escaneado correctamente —molestando lo menos posible a los pacientes.

### **Puede utilizarse como lámpara en una estación de trabajo**

La lámpara incorporada en el escáner permite iluminar la estación de trabajo de los enfermeros, lo que evita molestar a un paciente dormido al encender las luces de la habitación.

## **Movilidad clínica de vanguardia**

### **Carga inductiva Qi**

La compatibilidad con la carga inductiva del CS60-HC evita la necesidad de entrar en contacto con la batería para su limpieza y mantenimiento.<sup>1</sup> Si bien se obtienen los tiempos de carga más rápidos con la solución de carga inductiva de Zebra, puede utilizar cualquier superficie de carga inalámbrica comercial Qi para cargar el CS60-HC.

### **NFC Tap-to-Pair en una fracción de segundo**

Con NFC integrado, el CS60-HC se empareja fácilmente con otros dispositivos y estaciones de trabajo en sala, sin necesidad de asistencia técnica.

### **Solución de bolsillo y wearable para movilidad entre salas**

El CS60-HC inalámbrico cabe en un bolsillo y está diseñado para ajustarse a la mano de manera natural y facilitar el escaneado. Empareje el CS60-HC con el cordón y el protector de silicona opcionales para llevar el escáner con seguridad y comodidad durante todo el turno.

### **Energía para un turno completo y más**

La batería totalmente cargada ofrece 18 horas de autonomía —más que suficiente para el turno más largo de un sanitario. Las baterías pueden sustituirse fácilmente sin herramientas especiales. Y un medidor de batería dedicado despeja cualquier duda sobre el estado de carga, de manera que el personal sanitario pueda ver al momento si es el momento de cambiar o cargar la batería.

### **Base compacta que se ajusta a cualquier estación de trabajo**

La base de presentación tiene un tamaño compacto diseñado con elegancia para ajustarse a las estaciones de trabajo con más limitaciones de espacio —sean móviles o en sala.

### **Alcance ampliado de 100 m/330 pies**

El CS60-HC es un dispositivo con certificado BT 5.0. Con Bluetooth Clase 1, los usuarios pueden desplazarse hasta 100 m/330 pies del dispositivo host para tener mayor flexibilidad.

### **Elimine las interferencias Bluetooth con Wi-Fi Friendly Mode**

Asegúrese de que los escáneres CS60-HC inalámbricos solo funcionan en canales que no están compartidos con su red Wi-Fi.

### **Minimice las interrupciones de los flujos de trabajo con herramientas antipérdida**

Pulse el botón de localización de la base para encontrar en cuestión de segundos un CS60-HC inalámbrico extraviado. Con la función Virtual Tether integrada de Zebra, los usuarios reciben una alerta cuando un dispositivo queda fuera de cobertura, se extravía o se deja accidentalmente fuera de la base durante un largo periodo de tiempo para recordar la necesidad de colocar el CS60-HC en su cargador.<sup>2</sup>

### **Mantenga baterías de repuesto a mano con opciones de carga versátiles**

Las distintas opciones de carga hacen que resulte fácil mantener los escáneres y las baterías de repuesto cargadas para un funcionamiento ininterrumpido. Los cargadores de dispositivo y de batería de cuatro ranuras son compatibles con el sistema de carga ShareCradle de Zebra para facilitar la administración en la trastienda. Los cargadores de escáner y de batería de una sola ranura son idóneos en cualquier escritorio.

## **Fácil de configurar y administrar**

### **Benefíciense fácilmente de las ventajas de UDI**

UDI Scan+ de Zebra hace que sea fácil capturar e introducir información de identificación exclusiva de dispositivos (UDI) en su aplicación. Simplemente escanee el código de barras en el embalaje del dispositivo médico. Los datos del código de barras UDI se analizan automáticamente, reciben el formato adecuado y se envían en el orden correcto a los campos oportunos de su EMR o de otra aplicación. No es necesario introducir datos manualmente.

### **Herramientas de administración favoritas del sector con DataCapture DNA**

Exclusiva de Zebra, DataCapture DNA es una colección única de herramientas de valor añadido que simplifica el despliegue, la actualización, la solución de problemas, la gestión y el desarrollo de aplicaciones para los escáneres CS60-HC. Por ejemplo, 123Scan crea un solo código de barras para actualizar o preparar los escáneres. Puede gestionar sus escáneres de forma remota a través de Scanner Management Service (SMS) o de Windows Management Instrumentation (WMI), lo que permite ahorrarse el tiempo y el coste que implican las visitas in situ. Y mucho más.

# Especificaciones

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	Escáner 0,9 pulg. (Al) x 1,8 pulg. (An) x 4,3 pulg. (Pr) 2,3 cm (Al) x 4,6 cm (An) x 10,9 cm (Pr) Base de presentación 3,5 pulg. (Al) x 2,1 pulg. (An) x 2,4 pulg. (Pr) 9,0 cm (Al) x 5,3 cm (An) x 6,1 cm (Pr)
<b>Peso</b>	CS60-HC con cable: 58,0 g/2,0 oz. CS60-HC inalámbrico: 87,0 g/3,1 oz. Base de presentación: 96,0 g/3,4 oz.
<b>Gama de tensiones de entrada</b>	Escáner y base de presentación: host de 4,5 a 5,5 VCC con alimentación; fuente de alimentación externa de 4,5 a 5,5 VCC
<b>Corriente</b>	Corriente de funcionamiento con tensión nominal (5,0 V): 400 mA (típico) Corriente en espera (inactividad) con tensión nominal (5,0 V): 90 mA (típico) Base de presentación: 450 mA (típico) USB estándar; USB BC 1.2 de 600 mA (típico)
<b>Color</b>	Blanco sanitario
<b>Interfaces de host admitidas</b>	USB
<b>Compatibilidad con teclados</b>	Compatible con teclados en más de 90 idiomas
<b>Certificación de seguridad de FIPS</b>	Certificado conforme a FIPS 140-2
<b>Indicadores de usuario</b>	Indicador de descodificación directa, LED de descodificación correcta, pitido (tono y volumen ajustables), respuesta háptica con descodificación, disparador capacitivo con respuesta háptica y audible, indicador de batería dedicado, LED Bluetooth dedicado

## Características de rendimiento

<b>Tolerancia al movimiento (de mano)</b>	Hasta 51 cm/20 pulg por segundo para UPC 13 mil en modo optimizado
<b>Fuente de luz</b>	Patrón para apuntar: LED circular de color verde real de 525 nm
<b>Iluminación</b>	(1) LED de luz blanca cálida
<b>Campo de visión del generador de imagen</b>	Nominal de 45° H x 34° V
<b>Sensor de imagen</b>	1280 x 960 píxeles
<b>Contraste de impresión mínimo</b>	Diferencia mínima de reflejo del 20 %
<b>Tolerancia al sesgo</b>	±60°
<b>Tolerancia a la inclinación</b>	±60°
<b>Tolerancia al balanceo</b>	0°- 360°
<b>Resolución mínima de elemento</b>	Code 39 – 5,0 mil

## Entorno de usuario

<b>Temp. funcionamiento</b>	De 0 °C a 50 °C/de 32 °F a 122 °F
<b>Temp. almacenamiento</b>	De -40 °C a 70 °C/de -40 °F a 158 °F
<b>Humedad</b>	Del 5 % al 95 % de HR sin condensación
<b>Especificación para caídas</b>	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 1,5 m/5 pies sobre hormigón
<b>Especificación para sacudidas</b>	Diseñado para soportar 250 sacudidas de 0,5 m/1,5 pies (1 sacudida = 0,5 ciclos)
<b>Sellado</b>	Escáner IP65
<b>Limpiadores aprobados</b>	Apto para desinfectantes. Consulte la guía de consulta del producto para obtener la lista completa de limpiadores aprobados.
<b>Descarga electrostática (ESD)</b>	Escáner y base: ESD conforme a EN61000-4-2, aire +/-15 KV, directa +/-8 KV, indirecta +/-8 KV

<b>Inmunidad a la luz ambiental</b>	De 0 a 108 000 lux/De 0 a 10 037 bujías-pie
-------------------------------------	---

## Especificaciones de radio

<b>Radio Bluetooth</b>	Bluetooth estándar versión 5.0 con BLE: Clase 1100 m (330 pies) y Clase 2 10 m (33 pies), perfiles de puerto serie y HID
<b>Potencia de Bluetooth ajustable</b>	Potencia de salida ajustable hacia abajo desde 10 dBm negativos en 8 pasos

## Batería

<b>Capacidad/Tipo de batería</b>	Batería de polímeros litio de 735 mAh
<b>Escaneados por carga de batería<sup>3</sup></b>	13 000 escaneados
<b>Tiempo de funcionamiento por carga completa<sup>3</sup></b>	18 horas

## Tiempo de carga de la batería (con batería descargada)

<b>USB estándar</b>	Carga completa: 8 horas
<b>USB BC1.2</b>	Carga completa: 6 horas

## Normativa

<b>Características ambientales</b>	EN 50581:2012 EN IEC 63000:2018
<b>Seguridad eléctrica</b>	IEC 62368-1 (Ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015
<b>Seguridad de LED</b>	IEC 62471:2006 (Ed.1.0) EN 62471:2008 (LED)
<b>EMI/RFI</b>	EN 55032:2015/AC:2016 (Clase B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Clase A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B

## Accesorios

<b>Accesorios inalámbricos</b>	Base de presentación, batería de repuesto, ShareCradle de escáner de 4 ranuras, ShareCradle de batería de 4 ranuras, cordón
<b>Accesorios con cable</b>	Gooseneck Intellistand (ponderado y estándar), copa, convertidor USB con cable

## Capacidad de descodificación Symbol

<b>1D</b>	Base 32 (Italian Pharma), Codabar/NW7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar, I 2 de 5, Korean 3 de 5, MSI Plessey, UPC/EAN
<b>2D</b>	Aztec, Códigos compuestos, DataMatrix, Dotted DataMatrix, Dotcode, Han Xin, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, Códigos postales, Código QR, Micro QR, TLC-39, SecurPharm
<b>OCR</b>	OCR-A, OCR-B, MICR, Moneda EE UU  Consulte la guía del producto para obtener la lista completa de simbologías.

## Alcances de descodificación (típicos)<sup>4</sup>

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
<b>Code 39: 5 mil</b>	De 6,1 cm/2,4 pulg. a 24,1 cm/9,5 pulg.
<b>Code 39: 20 mil</b>	De 6,4 cm/2,5 pulg. a 66,0 cm/26,0 pulg.
<b>Code 128: 5 mil</b>	De 7,1 cm/2,8 pulg. a 22,9 cm/9,0 pulg.
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	De 6,1 cm/2,4 pulg. a 20,3 cm/8,0 pulg.
<b>UPC: 13 mil (100 %)</b>	De 4,6 cm/1,8 pulg. a 49,5 cm/19,5 pulg.
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	De 7,4 cm/2,9 pulg. a 20,3 cm/8,0 pulg.

## Mercados y aplicaciones

### Aplicaciones de atención sanitaria

- Identificación positiva del paciente (PPID)
- Administración de medicamentos
- Gestión de inventarios
- Farmacia
- Acceso a historias médicas electrónicas
- Recogida de muestras
- Flebotomía

### Usuarios de atención sanitaria

- Personal sanitario
- Técnicos
- Farmacéuticos
- Personal de ingresos

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO  
ESCÁNER COMPLEMENTARIO DE LA SERIE CS60-HC

<b>QR: 20 mil</b>	De 3,0 cm/1,2 pulg. a 35,6 cm/14 pulg.
-------------------	--

**Normativa medioambiental**

Características medioambientales

- Directiva RoHS 2011/65/EU; Enmienda 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Para obtener una lista completa de cumplimiento de productos y materiales, visite [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

**Garantía**

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el CS6080-HC y la base CR6080-HC están garantizados frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de tres años desde la fecha de entrega. Declaración completa de garantía del producto de hardware Zebra:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Servicios recomendados**

Zebra OneCare Essential y Select: Maximice la disponibilidad de los dispositivos Zebra, el aprovechamiento de los dispositivos y la eficiencia operativa con estos servicios de asistencia con todas las funciones que marcan la pauta en el sector.

**Notas al pie**

1. Se admite carga inductiva sin contacto cuando se inserta una batería en el CS60-HC. Las baterías de repuesto y los cargadores de batería tienen contactos y no se pueden cargar con un cargador inalámbrico.
2. Las alertas de Virtual Tether se realizan en el escáner en la actualidad, y está previsto ofrecer alertas en la base a través de una descarga gratuita del firmware.
3. Perfil de caja simulado de 1 escaneado cada 5 segundos.
4. 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](http://www.zebra.com/datacapturedna)



123Scan



Multi-Code Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scan-To-Connect



Scanner Control Application



ScanSpeed Analytics



Software Development Kit (SDK)



UDI Scan+



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