

## Escáner complementario de la serie CS60-HC

### Escáner para atención sanitaria ultraversátil 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? ¿Qué tal si no tuviera que utilizar distintos escáneres para diferentes tareas? 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 administración favoritas del sector hacen más fácil que nunca la integración, el despliegue y la gestión de sus 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 sustituir la batería y el convertidor USB con cable en cualquier momento para cambiar entre el escaneo con cable y el 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 de diseño con propósito ayuda a ofrecer el máximo de 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 monocasco, 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 a través de 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 brazalet 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> A la vez que 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.

### **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. Un medidor de batería dedicado facilita la comprobación instantánea por el personal médico de cuando es el momento de cambiar o cargar una 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, ya 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® de Clase 1, los usuarios pueden desplazarse hasta 100 m/330 pies del dispositivo host para una 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 anti pérdida**

Con Zebra Virtual Tether, tanto la base como el escáner avisan a los usuarios cuando un dispositivo se sitúa fuera del alcance o se deja accidentalmente fuera de la base durante un periodo de tiempo prolongado. Si no encuentra un CS60-HC, no tiene más que pulsar el botón de búsqueda en la base para localizarlo.

## **Tenga siempre 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 gestionar**

### **Capture fácilmente información UDI y datos de bolsas de sangre**

Dos herramientas DataCapture DNA facilitan a los clínicos la captura instantánea de más datos para ayudar a proteger la seguridad de los pacientes y mejorar la gestión del inventario. UDI Scan+ analiza y formatea automáticamente la información UDI (identificación exclusiva de dispositivos) de los envases de dispositivos médicos, enviando los datos adecuados a los campos correspondientes de la aplicación. Y con Blood Bag Parse+ el personal médico puede capturar fácilmente todos los datos necesarios en cada bolsa de sangre, tales como grupo sanguíneo, fecha de la donación, ubicación de la donación y fecha de caducidad con un solo escaneado.

### **Cambie de flujo de trabajo al instante con AutoConfig**

AutoConfig de Zebra configura automáticamente el CS60-HC para su flujo de trabajo. Por ejemplo, puede tomar el CS60-HC de la habitación de un paciente y utilizarlo en la farmacia, flebotomía o el laboratorio sin necesidad de cambiar las configuraciones. Dado que las configuraciones del escáner se almacenan en el receptáculo base, simplemente empareje el escáner a una base diferente para configurarlo automáticamente para una aplicación host y un escenario de uso nuevos.

### **Información actualizada al minuto sobre cada aspecto de sus escáneres**

Las funciones Remote Diagnostics automatizan el registro de información, el estado y las estadísticas, los ajustes de configuración y datos de códigos de barras de los activos del escáner, brindándole la información necesaria para verificación de eventos, trazabilidad de blockchain, generación de ROI de sitios piloto, solución de problemas y análisis predictivo de tendencias para flotas completas.

# Especificaciones

## Mercados y aplicaciones

### Características físicas

Dimensiones	Escáner 0,9 in (Al) x 1,8 in (An) x 4,3 in (Pr) 2,3 cm (Al) x 4,6 cm (An) x 10,9 cm (Pr) Base de presentación 3,5 in (Al) x 2,1 in (An) x 2,4 in (Pr) 9,0 cm (alt.) x 5,3 cm (anch.) x 6,1 cm (prof.)
Peso	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.
Gama de voltajes de entrada	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
Corriente	Corriente de funcionamiento con tensión nominal (5,0 V): 400 mA (típico) Corriente en espera (inactiva) con voltaje nominal (5,0 V): 90 mA (típico) Base de presentación: 450 mA (típico) USB estándar; USB BC 1.2 de 600 mA (típico)
Color	Blanco sanitario
Interfaces de host compatibles	Certified USB
Compatibilidad con teclados	Compatible con teclados de más de 90 idiomas
Certificación de seguridad FIPS y cumplimiento de Ley de Acuerdos Comerciales (TAA, por sus siglas en inglés) de EE. UU.	Certificado conforme a FIPS 140-3; Conformidad con la Ley de Acuerdos Comerciales de EE. UU. (requiere configuración específica)
Indicadores de usuario	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

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

### Normativa

Características ambientales	EN 50581:2012 EN IEC 63000:2018
Seguridad eléctrica	IEC 62368-1 (Ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015
Seguridad de LED	IEC 62471:2006 (Ed.1.0) EN 62471:2008 (LED)
EMI/RFI	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

Accesorios inalámbricos	Base de presentación, batería de repuesto, ShareCradle de escáner de 4 ranuras, ShareCradle de batería de 4 ranuras, cordón, superficie Qi Pad
Accesorios con cable	Gooseneck Intellistand (ponderado y estándar), copa, convertidor USB con cable

### Capacidad de descodificación Symbol<sup>4</sup>

1D	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
2D	Aztec, Códigos compuestos, DataMatrix, Dotted DataMatrix, Dotcode, Han Xin, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, Códigos postales, Código QR, Micro QR, TLC-39, SecurPharm
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, Moneda EE UU

### Alcances de descodificación (típicos)<sup>3</sup>

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Code 39: 5 mil	De 6,1 cm/2,4 in a 24,1 cm/9,5 in
Code 39: 20 mil	De 6,4 cm/2,5 in a 66,0 cm/26,0 in
Code 128: 5 mil	De 7,1 cm/2,8 in a 22,9 cm/9,0 in
PDF 417: 6,7 mil	De 6,1 cm/2,4 in a 20,3 cm/8,0 in
UPC: 13 mil (100 %)	De 4,6 cm/1,8 in a 49,5 cm/19,5 in
DataMatrix: 10 mil	De 7,4 cm/2,9 in a 20,3 cm/8,0 in
QR: 20 mil	De 3,0 cm/1,2 in a 35,6 cm/14 in

### Normativa medioambiental

Características ambientales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Directiva RoHS 2011/65/EU; Enmienda 2015/863</li> <li>REACH SVHC 1907/2006</li> </ul> Para obtener una lista completa de cumplimiento de productos y materiales, visite <a href="http://www.zebra.com/environment">www.zebra.com/environment</a>
-----------------------------	---

### Atención sanitaria

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

## Características de rendimiento

Resolución mínima de elemento	Code 39 – 5,0 mil
-------------------------------	-------------------

## Entorno de usuario

Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C/de 32 °F a 122 °F
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C/de -40 °F a 158 °F
Humedad	Del 5 % al 95 % de HR sin condensación
Especificaciones para caídas	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 1,8 m/6,0 pies sobre hormigón
Especificación para sacudidas	Diseñado para soportar 250 sacudidas de 0,5 m/1,5 pies (1 sacudida = 0,5 ciclos)
Sellado	Escáner IP65
Limpiadores aprobados	Apto para desinfectantes. Consulte la guía de consulta del producto para obtener la lista completa de limpiadores aprobados.
Descarga electrostática (ESD)	Escáner y base: ESD conforme a EN61000-4-2, aire +/-15 KV, directa +/-8 KV, indirecta +/-8 KV
Inmunidad a la luz ambiental	De 0 a 108 000 lux/De 0 a 10 037 bujías-pie

## Especificaciones de radio

Radio Bluetooth	Bluetooth estándar versión 5.0 con BLE: Clase 1 100 m (330 pies) y Clase 2 10 m (33 pies), perfiles de puerto serie y HID
Potencia de Bluetooth ajustable	Potencia de salida ajustable hacia abajo desde 10 dBm negativos en 8 pasos
MFi	Certified MHi (requiere configuración específica)

## Batería

Capacidad/Tipo de batería	Batería de polímeros de litio de 745 mAh
Escaneados por carga de batería <sup>2</sup>	13 000 escaneados
Tiempo de funcionamiento por carga completa <sup>2</sup>	18 horas

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

USB estándar	Carga completa: 8 horas
USB BC1.2	Carga completa: 6 horas

## 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. La superficie Qj para CR6080 está garantizada frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 1 (un) mes 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. Perfil de caja simulado de un escaneo cada cinco segundos.
3. Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental.
4. Consulte la guía de consulta del producto para obtener la lista completa de simbologías.

## 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)





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

---

Todos los derechos reservados. Zebra y la cabeza de cebra estilizada son marcas comerciales de ZTC y están registradas en numerosas jurisdicciones de todo el mundo. El resto de marcas comerciales pertenecen a sus propietarios respectivos. ©2024 ZTC y/o sus filiales.  
09/14/2023 HTML