

# Impresoras de la serie ZQ600-HC

## Reduzca fácilmente el riesgo de errores en la recogida de muestras con Premium Mobile Printing en el Punto de administración de cuidados

¿Quiere mejorar la precisión en el etiquetado de muestras, la productividad del personal y la seguridad del paciente? Con la serie Atención sanitaria ZQ600, puede hacerlo. La ZQ600 parte de la popular plataforma QLn de Zebra y la mejora añadiéndole tecnología avanzada y un diseño innovador que llevan la productividad, la facilidad de uso y la gestión a nuevas cotas. Estas impresoras compactas, creadas específicamente para atención sanitaria, están diseñadas para soportar la desinfección constante. La pantalla en color elimina cualquier duda sobre el estado de la impresora. La batería de tecnología avanzada alimenta con suficiente energía cada minuto de los turnos más largos. La serie ZQ600 ofrece las conexiones inalámbricas más rápidas y fiables en interior y su departamento de TI descubrirá que la ZQ600 es más fácil de integrar, gestionar y asegurar.



### Características de alta calidad para máxima productividad

#### Las conexiones inalámbricas más avanzadas para lograr una impresión rápida y segura

La serie ZQ600 ofrece las conexiones inalámbricas más rápidas y fiables en interiores. Gracias a la compatibilidad con 802.11ac Wi-Fi y sus protocolos de seguridad más recientes, además de Bluetooth® Classic y Low Energy (BLE), el personal sanitario puede contar con conexiones muy rápidas y seguras.

#### Itinerancia rápida para un acceso fluido con la norma estándar del sector 802.11r

La compatibilidad con la tecnología de itinerancia rápida 802.11r proporciona la conexión inalámbrica fiable que necesita su personal siempre en movimiento.

#### Reactivación instantánea a través de Wi-Fi

En el mundo de la importante misión de la atención sanitaria cada minuto cuenta, es por ello que la ZQ600 ofrece reactivación instantánea en Wi-Fi. Esta impresora inteligente entra en modo de suspensión cuando está en espera y se reactiva de forma automática cuando el usuario envía un trabajo de impresión, por lo que cuenta con disponibilidad instantánea, junto con la máxima autonomía de batería. Además, la reactivación instantánea de la ZQ600 funciona por Wi-Fi y Bluetooth.

#### La pantalla grande en color facilita en gran medida su configuración y operación

Gracias a su gran pantalla, la interfaz de uso sencillo y el menú fácilmente personalizable, la configuración y el mantenimiento de la serie ZQ600 no pueden ser más sencillos. La pantalla cambia de color cuando la impresora está en pausa o en un estado de error (por ejemplo, material agotado o pestillo abierto), para que los usuarios sepan al instante lo que la impresora necesita para mantenerse en funcionamiento. Y, dado que la serie ZQ600 se basa en el sistema de menús Link-OS de Zebra, se obtiene una interfaz de usuario y una experiencia de usuario comunes con otras impresoras portátiles, de sobremesa e industriales Zebra Link-OS, lo que hace que su aprendizaje resulte más sencillo.

#### Resistencia de categoría empresarial: creada para el uso diario, durante jornadas completas, día tras día

Aunque la ZQ600 es ligera y cómoda de llevar durante todo el turno, está equipada con funciones que le confieren gran durabilidad, incluida una pantalla sobremoldeada de vidrio templado y un diseño impecable de una sola pieza.

**Serie ZQ600 Healthcare: aumente la productividad del personal y la precisión del etiquetado de muestras con el siguiente paso evolutivo en impresión portátil.**  
**Para obtener más información, visite [www.zebra.com/zq600hc](http://www.zebra.com/zq600hc)**

## PRODUCT SPEC SHEET

Impresoras de la serie ZQ600-HC

La resina de grado alto es uno de los plásticos más sólidos disponibles para una mayor resistencia al impacto. Y las múltiples mejoras en el diseño mecánico aumentan aún más la robustez y disponibilidad de la impresora.

### Soporta una desinfección constante

La serie ZQ600 se fabrica con materiales de uso médico aptos para desinfectantes que pueden limpiarse de forma segura después de cada uso para ayudar a prevenir la difusión de gérmenes en hospitales y clínicas.

### Alimentación de batería y gestión de alimentación de máximo nivel

#### La batería de máxima capacidad en su categoría

Con la batería de 3250 mAh de alta capacidad de la ZQ600, puede tener la seguridad de que cada trabajador dispone de suficiente autonomía durante su turno.

#### Haga más con la Power Smart Print Technology™ de Zebra

Esta tecnología patentada de Zebra, maximiza la eficiencia al suministrar la cantidad exacta de energía necesaria para una impresión de la más alta calidad. Las impresoras con PSPT ahorran un estimado del 20 al 30 por ciento de alimentación en la batería.

#### Prestaciones de gestión de batería extraordinarias

La batería PowerPrecision+ de la serie ZQ600 ofrece la alimentación y la gestión de batería más avanzadas. Una serie de métricas de batería fácilmente accesibles hacen que resulte más fácil que nunca identificar, retirar y sustituir baterías antiguas antes de que afecten a la productividad.

### Plataforma avanzada que crece a la par que la empresa

#### Print DNA: una ventaja incorporada en sus impresoras

Es fundamental contar con impresoras duraderas, pero lo que las mantiene en funcionamiento es el software que contienen. Print DNA de Zebra es un paquete de prestaciones de software que le permite optimizar el rendimiento de las impresoras durante todo su ciclo de vida, incluso cuando cambian las necesidades de su empresa.

#### Robusta memoria para respaldar las aplicaciones de hoy y del mañana

La serie ZQ600 ofrece 256 MB de RAM y 512 MB de Flash, lo que proporciona más que suficiente memoria para todas sus necesidades actuales de fuentes y gráficos, así como todas las actualizaciones de firmware y las nuevas herramientas de Print DNA para los próximos años.

#### Compatibilidad retroactiva con los accesorios QLn

Con más de un millón de unidades vendidas, la serie QLn de Zebra marca la pauta en el etiquetado preciso de muestras.

Ahora, la serie Atención sanitaria ZQ600 eleva las exigencias una vez más. Y puesto que la serie ZQ600 es compatible de forma retroactiva con los accesorios QLn, puede actualizarse a la plataforma y la innovación más recientes sin tener que comprar nuevos accesorios ni remodelar el espacio donde se ubican.

### Opciones integrales de gestión remota

#### Resolución de problemas más rápido con la base Ethernet

La gestión remota resulta fácil con la base Ethernet. Al acoplar la impresora en la base al final de cada turno, los Sistemas informáticos pueden actualizar de forma remota el firmware de ser necesario, para garantizar que todas las impresoras funcionen al máximo de rendimiento.

#### Gestione fácilmente todas sus impresoras desde la misma ubicación.

Mantenga sus impresoras seguras y solucione problemas desde cualquier lugar y en cualquier momento, de forma simple y fácil. Use las Utilidades de configuración de impresora gratuitas para simplificar la instalación y las tareas de configuración listas para usar. Con la prestación opcional Printer Profile Manager Enterprise, usted puede gestionar una impresora, un grupo de impresoras específico o todas las impresoras en cualquier parte del mundo.

#### Integración armonizada con su sistema de gestión de dispositivos

Obtenga la sencillez de un solo panel de vidrio para gestionar todos sus dispositivos móviles e impresoras de Zebra, incluida la serie ZQ600. Integre fácilmente las impresoras de la serie ZQ600 conectadas en la red a su sistema de gestión de dispositivos AirWatch o SOTI MobiControl existente. Y si utiliza Ivanti Avalanche (con tecnología de Wavelink), la serie ZQ600 ofrece compatibilidad con Avalanche desde el primer momento.

#### Asegure la fiabilidad ininterrumpida con Printhead Diagnostics

Con la serie ZQ600, nuestro exclusivo Printhead Diagnostics proporciona visibilidad sobre el estado de los cabezales de impresión en todas las impresoras conectadas a su red.

#### Proteja los datos confidenciales de los pacientes y empresariales con PrintSecure

Esta utilidad gratuita Print DNA facilita la configuración de más de 30 configuraciones para ajustar la seguridad de la impresora y proteger sus datos.

#### Maximice la disponibilidad y la visibilidad de las impresoras con servicios

Garantice un rendimiento predecible y elimine gastos de reparación no presupuestados con Zebra OneCare. Disfrutará de una asistencia técnica incomparable directamente de Zebra, así como de servicios de reparación completos que incluyen daños accidentales y plazos de reparación definidos. Y los servicios de visibilidad de Zebra proporcionan información en tiempo real para optimizar la utilización dentro de sus flujos de trabajo.

## Accesorios y consumibles para la serie ZQ600 Healthcare

La serie ZQ600 Healthcare ofrece todos los accesorios que se necesitan, desde los de alimentación y carga hasta opciones de transporte y protección, cables y mucho más.

### Accesorios de carga para ión de litio

#### Base Ethernet



Base Ethernet de un solo espacio de conexión



Base Ethernet de cuatro espacios de conexión

Conecte impresoras de la ZQ600 a la red Ethernet por cable mediante la base Ethernet de la serie ZQ600 para una gestión remota fácil, lo que contribuye a garantizar que cada impresora funcione de forma óptima y esté lista para funcionar. La base Ethernet puede comunicar en redes de 10 Mbps o 100 Mbps a través de percepción automática.

La base Ethernet de un solo espacio de conexión para la serie ZQ600 también carga la batería mientras está en la impresora, mientras que la versión de cuatro espacios de conexión (con kit opcional de montaje en pared) carga cuatro impresoras a la vez. La versión de 4 espacios de conexión incluye un interruptor de Ethernet interno y un segundo puerto de Ethernet, de manera que pueda vincular y gestionar sus bases de Ethernet de 4 espacios de conexión (un total de 16 impresoras) desde un solo puerto.

La impresora se mantiene completamente funcional por lo que puede imprimir cuando está en cualquier base. Las luces LED de la base indican el estado de la alimentación de CC y del vínculo de Ethernet.

La gestión remota de impresora sobre Ethernet permite:

- Gestión de batería para monitorear el estado de la batería. Conocer el estado de vida útil de cada batería simplifica la gestión centralizada de su grupo de batería de repuesto.
- La gestión de firmware para la actualización del firmware de la impresora elimina la necesidad de que el personal de sistemas informáticos se traslade a la ubicación del usuario local, o que la impresora se envíe a una ubicación central para su actualización.
- La gestión de imprimir para actualizar plantillas, fuentes y gráficos para imprimir formatos nuevos de etiqueta.
- La gestión de dispositivo para actualizar los archivos de inicio (p. ej., config. sys), WML (panel frontal) o HTML (navegador) para mejorar o cambiar la configuración y estado de recogida.
- La gestión de red para actualizar las claves de cifrado o los archivos de certificado para mantener el nivel más alto de seguridad.
- Resolución de problema y la solución de problemas de una impresora local que de otra forma requeriría enviar la impresora para su reparación.
- Capacidad para gestionar impresoras por Bluetooth, que tradicionalmente han estado fuera de la red.

#### ¿Qué viene con la base?

**Unidad con adaptador de CA:** Base, adaptador de CA, cordón de alimentación y CD de documentación que incluye el manual del usuario y la guía de instalación de la base.

**Unidad base:** Base y CD de documentación que incluye el manual del usuario y la guía de instalación de la base (el adaptador de CA se puede comprar por separado).

#### Adaptador de CA



Conecte el adaptador de IEC 60601 a la impresora ZQ600 y a la toma eléctrica de pared para cargar la batería PowerPrecision+ de la impresora mientras está en ella. La impresora puede imprimir etiquetas y realizar otras funciones mientras se carga. Se muestra con la impresora con fines de referencia; la impresora no está incluida.

#### Cargadores de baterías



**Cargador de batería de 1 ranura:** Acople y cargue una sola batería de impresora de Li-Ion PowerPrecision+. Fuente de alimentación integrada. Se suministra con el cable de línea correspondiente a su región.

**Cargador de batería de 3 ranuras:** Acople y cargue hasta tres baterías de impresora Li-Ion PowerPrecision+ simultáneamente. El cargador de batería de 3 ranuras se entrega con fuente de alimentación y cable de línea para su región.

**Cargador de baterías doble de tres ranuras con conexión de cable en Y:** Acople y cargue hasta seis baterías de impresora Li-Ion PowerPrecision+ simultáneamente. El cargador de baterías de tres ranuras se entrega con fuente de alimentación, cable en Y, y cable de alimentación específico para el país. Requiere el cable de línea adecuado para su región.

## PRODUCT SPEC SHEET

Impresoras de la serie ZQ600-HC

### Correas/fundas de transporte



**Correa de mano:** Permite transportar la impresora a mano.

**Correa para colgar al hombro:** Permite llevar la impresora colgada del hombro.

**Funda blanda:** Añada otra capa de protección para entornos exigentes con una funda blanda. Mientras está en la funda, la impresora tiene una clasificación IP54 de resistencia al agua y al polvo arrastrados por el viento. La funda incluye aberturas para el cambio de los materiales y las baterías, y todos los conectores son accesibles. Incluye correa para colgar al hombro.

### Consumibles certificados Zebra

#### Etiquetas



**Etiqueta de recogida de muestras IQ Color:** Automatice la identificación de muestras STAT para aumentar la precisión y mejorar la eficiencia con etiquetas de recogida de muestras IQ Color. No hay necesidad de marcar en forma manual las muestras con un marcador rojo con STAT.

**Etiqueta estándar de recogida de muestras:** Si todavía no está listo para automatizar la identificación STAT, Zebra ofrece etiquetas estándar de recogida de muestras de papel y materiales a base de polipropileno resistentes a la humedad. El equipo de I&D de consumibles de Zebra ha probado estos materiales previamente en la ZQ600 para garantizar alta calidad e impresión durable de modo de ofrecer una identificación fiable que permita reducir la necesidad de reimpresión de etiquetas y la repetición de las recogidas de muestras debido a falta de información.

# Especificaciones

## Funciones estándar

- Plásticos aptos para desinfección, con una combinación de colores que resulta idónea para uso sanitario
- Conectividad Apple® iOS, Android y Windows® Mobile
- Impresión térmica directa de códigos de barras, texto y gráficos
- Lenguajes de programación CPCL, EPL™ y ZPL®
- 512 MB Flash que admite programas descargables, formatos de recibos, fuentes y gráficos (128 MB disponibles para almacenamiento del usuario)
- Batería de Li-Ion PowerPrecision+ extraíble y recargable de 3250 mAh (nominal) y 23,4 W-h
- Cargador de batería incorporado
- Clip de cinturón para imprimir sin obstáculos y cómodamente
- Detección de material mediante marca negra y hueco con sensores de posición central fija
- Modo de despegue y de presencia fácil de usar
- Detector de etiqueta presente para emitir etiquetas una a la vez
- Barra de corte para dispensar de forma fácil el material
- Bloqueo de material de carga central para anchos de rollo variables
- Diseño "clamshell" que facilita la carga de material
- Gestión Mirror, SNMP, servidor Web, Profile Manager, AirWatch®, SOTI® MobiControl™ e Ivanti Avalanche® (con tecnología de Wavelink)
- Pantalla en color grande y fácil de leer (288 x 240 píxeles)
- Pantalla en color que se puede personalizar con WML (texto e iconos)
- Botones de navegación en cinco sentidos, dos teclas de software definidas
- Alertas de impresora en la pantalla
- Tolerancia a múltiples caídas sobre hormigón desde 1,52 m/5 pies
- Calificación IP54 para resistencia al agua y al polvo
- Procesador ARM de 400 MHz 32 bits
- Compatibilidad con XML
- Admite impresión vertical y horizontal
- Las impresoras se pueden utilizar en cualquier orientación
- Vínculos de código de barra QR a páginas de ayuda con base en la web
- Zebra® Print Touch simplifica el emparejamiento Bluetooth e inicia páginas de ayuda basadas en la web con dispositivos aptos para Near Field Communication (NFC)
- Odómetro de etiquetas
- Compatibilidad con NTP (protocolo de tiempo de redes) por medio de Wi-Fi o Ethernet
- Compatible con la solución de piso de la planta de fabricación Zebra Network Connect cuando se usa con la base Ethernet

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	ZQ610: 6,73 pulgadas (long.) x 3,6 pulgadas (anch.) x 2,85 pulgadas alt. 170,9 mm (long.) x 91,4 mm (anch.) x 72,4 mm (alt.) ZQ620: 6,84 pulgadas (long.) x 4,64 pulgadas (anch.) x 3,03 pulgadas alt. 173,7 mm (long.) x 117,9 mm (anch.) x 76,9 mm (alt.)
<b>Peso con batería</b>	ZQ610: 0,6 kg/1,33 lb ZQ620: 0,73 kg/1,6 lb

## Especificaciones de la impresora

<b>Sistema operativo</b>	Link-OS®
<b>Resolución</b>	203 ppp/8 puntos por mm
<b>Memoria</b>	256 MB de RAM; 512 MB de Flash (estándar)
<b>Anchura máxima de impresión</b>	ZQ610: 48 mm/1,9 pulgadas ZQ620: 72 mm/2,8 pulgadas
<b>Velocidad máxima de impresión</b>	Hasta 115 mm/4,5 pulgadas por segundo
<b>Sensores de material</b>	Detección de marca negra y hueco con sensores de posición central fija; sensor de presencia de etiqueta para emitir las etiquetas de lote una a la vez
<b>Longitud de impresión</b>	Mínima: 12,7 mm/0,5 pulgadas Máxima: 813 mm/32 pulgadas
<b>Alimentación</b>	Batería de Li-Ion PowerPrecision+ extraíble y recargable de 3250 mAh (nominal) y 23,4 W-h

## Características del material

<b>Longitud de la etiqueta y el soporte</b>	De 12,7 mm/0,5 pulgadas a 813 mm/32 pulgadas o continua
<b>Anchura del material</b>	ZQ610: de 25 mm/1 pulgada a 55,4 mm/2,18 pulgadas ZQ620: de 25 mm/1 pulgada a 79 mm/3,125 pulgadas

<b>Tamaño máximo de bobina de material</b>	ZQ610: diámetro externo de 55,9 mm/2,2 pulgadas en un mandril de 19 mm/0,75 pulgadas o 34,9 mm/1,375 pulgadas ZQ620: diámetro externo de 66 mm/2,6 pulgadas en un mandril de 19 mm/0,75 pulgadas o 34,9 mm/1,375 pulgadas
<b>Grosor</b>	Material de identificador de 2,3 mm a 5,5 mm o material de etiqueta de 6,5 mm
<b>Tipos de material</b>	Etiquetas e identificadores troquelados, etiquetas sin soporte, papel para recibos, barra negra y hueco

## Características de funcionamiento

<b>Características medioambientales</b>	Temp. funcionamiento: De 0 °C a 50 °C/de 32 °F a 122 °F Humedad de funcionamiento Del 10 % al 90 % sin condensación Temperatura de almacenamiento/transporte: de -25 °C a 65 °C/de -13 °F a 149 °F Humedad en almacenamiento Del 10 % al 90 % sin condensación
<b>Homologaciones</b>	Emisiones: FCC Parte 15, Subparte B, EN55022 Clase-B, EN60950, EN55024 y VCCI clase B Susceptibilidad: EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4 y EN61000-4-5 Seguridad: CE, TUV, CSA

## Mercados y aplicaciones

### Atención sanitaria

- Recogida itinerante de muestras
- Gestión de banco de sangre
- Etiquetado de leche materna

## PRODUCT SPEC SHEET

Impresoras de la serie ZQ600-HC

<b>Seguridad</b>	La compatibilidad con FIPS está disponible de manera gratuita al descargar el sistema operativo de la impresora. Para más información, póngase en contacto con el representante de Zebra.
------------------	---

### Firmware

Lenguajes de programación CPCL, EPL y ZPL  
ZBI 2.x™: poderoso lenguaje de programación que permite que las impresoras ejecuten aplicaciones independientes y se conecten con periféricos, y mucho más

### Simbologías de códigos de barras

- Relaciones de códigos de barras: 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1
- Códigos de barras lineales: Code 39, Code 93, UCC/EAN128, Code 128, Codabar (NW-7), Interleaved 2-of-5, UPC-A, UPC-E 2 y 5 dígitos complementario, EAN-8, EAN-13, 2 y 5 dígitos complementario
- PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, código QR, familia GS1/DataBar™ (RSS)
- Aztec, MSI/Plessey FIM Postnet, Data Matrix, TLC39

### Tipos de letra y juegos de caracteres

Fuentes estándar: 25 de mapas de bits, 1 suave, escalable (CG Triumvirate negra condensada\*)

Fuentes opcionales: fuentes descargables de mapas de bits/escalables

Juegos de caracteres internacionales (opcionales): Chino (tradicional/simplificado); japonés; coreano; tailandés, vietnamita

### Prestaciones de comunicación e interfaz

#### Radio ZebraNet® 802.11ac compatible con:

- Cifrado WEP, TKIP y AES
- WPA y WPA2
- 802.1x (con WEP, WPA o WPA2)
- EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
- 802.11d y 802.11i
- Radio doble Bluetooth 4.2 simultánea
- Certificado Wi-Fi
- Itinerancia rápida con caché Pairwise Master Key (PMK), Opportunistic Key Caching (OKC), reanudación rápida de sesión EAP o 802.11r

#### Radio Bluetooth 4.2 (Classic y BLE)

- Modelos de seguridad 1 – 4
- Con certificado "Made for iPod/iPhone/iPad"
- Vinculación de clave

Compatible con Ethernet 10/100 (vía base de carga)

#### Especificaciones de comunicaciones por cable

- Interfaz USB 2.0 de velocidad completa (12 Mbps)
- Conector Mini-B con dispositivo opcional para alivio de tensión
- Interfaz serial: puerto para comunicación RS-232C de 14 pines a terminal u otro host hasta 115,2 Kbps

### Opciones y accesorios

A continuación una lista de los accesorios más importantes. Consulte la Guía de accesorios para impresoras portátiles para ver una lista detallada de los accesorios disponibles para la serie ZQ600:

#### Opciones de carga, dentro de la impresora

- Adaptador de CA IEC 60601 certificado para entornos clínicos
- Base individual: Ethernet y base de carga de un solo espacio de conexión con Adaptador de CA IEC60601

- Base cuádruple: base de carga y Ethernet de cuatro espacios de conexión y adaptador de CA con interruptor interno y puerto de apilamiento

#### Opciones de carga fuera de la impresora

- Cargadores de batería de 1, 3 y 6 espacios de conexión

Baterías de repuesto

#### Opciones de transporte

- Correa para colgar al hombro: disponible en versión estándar o de atención sanitaria

(la versión para atención sanitaria ofrece la misma tolerancia que la impresora a los agentes de limpieza)

- Correa de mano
- Funda blanda: ofrece calificación IP54
- Impresión sin soporte (solo con rodillo de soporte de base de impresión de silicona): solo en la ZQ620

ZBI 2.x

Soporte de impresora para montaje en mesa

Cables serial y USB con alivio de tensión

### Garantía del producto

Las impresoras de la serie ZQ600 están garantizadas contra defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 1 (un) año desde la fecha de envío. Para consultar la declaración de garantía completa, visite:

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

### Servicios recomendados

Los servicios Essential y Select de Zebra OneCare maximizan la disponibilidad y la productividad de sus dispositivos. Las prestaciones principales incluyen asistencia técnica permanente (24/7), cobertura integral, sustitución por adelantado y actualizaciones de software. Optional Visibility Services están disponibles. Para obtener más información visite el enlace [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare)

(Nota: la disponibilidad de servicios puede variar en función de la región).

### Notas al pie

\*Contiene UFST® de Agfa Monotype Corporation

### Software Print DNA

El paquete de software Print DNA le permitirá poner a pleno funcionamiento su impresora con rapidez y seguridad. Para obtener más información, visite [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)



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