



# Impresora GK420™ Healthcare de Zebra®



SEE MORE. DO MORE.



GK420d Healthcare



GK420t Healthcare

## El reto

Proteger la salud de los pacientes es la prioridad absoluta en el sector sanitario, seguida del cumplimiento de los estándares estipulados. La nueva legislación impone multas cuantiosas por incumplir la obligación de proteger la seguridad de los pacientes.

Es imprescindible mantener el instrumental, las herramientas y los productos que entran en contacto con los pacientes limpios de gérmenes, sangre y otros líquidos potencialmente infecciosos. Los productos de limpieza industriales recomendados pueden resultar agresivos. Las instalaciones sanitarias necesitan dispositivos capaces de soportar esta limpieza regular, de manera que se mantenga el cumplimiento de las normas con la mínima interrupción posible en la actividad. Además, las fuentes de alimentación para equipos médicos eléctricos empleadas en las instalaciones sanitarias deben cumplir las especificaciones IEC 60601-1. El cumplimiento de estos estándares puede resultar complejo y costoso.

## La solución

Proteger la seguridad de los pacientes y garantizar el cumplimiento de los estándares es ahora más fácil con las impresoras GK420 Healthcare de Zebra. Las impresoras de sobremesa GK420 Healthcare, que forman parte de la gama de productos para atención sanitaria de Zebra, están fabricadas con materiales duraderos diseñados para soportar una limpieza regular con agentes químicos desinfectantes durante toda su vida útil.

Pensadas para proporcionar años de alto rendimiento específicamente en entornos sanitarios, estas impresoras están disponibles en una paleta de colores acorde con el sector. Además, las impresoras GK420 Healthcare están diseñadas con una fuente de alimentación de categoría sanitaria que cumple los estándares IEC 60601-1 para proteger aún más la seguridad de los pacientes y del personal mediante la reducción del riesgo de descarga eléctrica. Ahora, los profesionales sanitarios pueden imprimir etiquetas y brazaletes en cualquier punto de unas instalaciones sanitarias.

## Idóneas para estas aplicaciones

- Identificación de medicamentos en farmacia
- Procesamiento de muestras y portaobjetos en laboratorio
- Identificación de tejidos y trazabilidad de implantes en centros quirúrgicos
- Etiquetado para banco de sangre
- Etiquetado para banco de leche materna
- Etiquetado de historias clínicas
- Etiquetado de homologación
- Identificación y trazabilidad de activos

# ALTO RENDIMIENTO CON MAYOR PRODUCTIVIDAD Y FLEXIBILIDAD Y UNA MEJORA DE LA RENTABILIDAD DE LA INVERSIÓN.

---

## Integración sencilla

---

Las impresoras GK420 Healthcare, disponibles en modelos de impresión térmica directa y de transferencia térmica, son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones del sector sanitario. Entre sus opciones avanzadas de conectividad figuran comunicación serie/USB/paralelo y modelos opcionales con USB/Ethernet, lo que permite integrar fácilmente estas impresoras en sistemas locales o en red ya existentes. Además, los lenguajes nativos ZPL® y EPL™ garantizan que las impresoras GK420 Healthcare funcionen perfectamente junto a otras impresoras Zebra.

## Rendimiento fiable

---

Las impresoras GK420 Healthcare de 4 pulgadas, que parten de la reputación contrastada de impresión fiable para entornos con limitaciones de espacio de la GK420, incluyen mejoras en las certificaciones eléctricas y de fabricación específicas para el sector sanitario. Con una fuente de alimentación apta para uso sanitario, fabricadas con materiales duraderos, resistentes a desinfectantes y disponibles en una paleta de colores adecuada para el sector sanitario, estas impresoras son capaces de soportar una limpieza regular con productos químicos fuertes durante toda su vida útil y proporcionar un alto rendimiento en cualquier punto del entorno sanitario.

## Cumplimiento de los estándares del sector

---

Las impresoras GK420 Healthcare, diseñadas con una fuente de alimentación de categoría sanitaria que cumple los estándares IEC 60601-1, protegen la seguridad de los pacientes y del personal mediante la reducción del riesgo de descarga eléctrica. Además, estas impresoras pueden producir etiquetas que cumplen el estándar de armonización CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute®).

## Certificadas para aplicaciones sanitarias

---

Como todas las soluciones de atención sanitaria de Zebra, las impresoras GK420 Healthcare están certificadas y recomendadas por todos los proveedores de EHR (Electronic Health Records: historias médicas electrónicas). Asimismo, estas impresoras están certificadas para imprimir etiquetas de bolsas de sangre ISBT (International Society of Blood Transfusion).

## Ahorro de tiempo y costes

---

Fáciles de usar, las impresoras GK420 Healthcare presentan un tamaño inferior al de cualquier otra impresora de sobremesa de 102 mm y disponen del sistema de carga de cinta más sencillo del mercado. Estas impresoras, que cuentan con calificación ENERGY STAR® 2.0, también reducen los costes operativos.

## Limpieza simplificada

---

Pueden utilizarse los siguientes ingredientes de productos de limpieza con las impresoras GK420 Healthcare:

- Isopropil y etanol (incluidas toallitas)
- Amoniaco
- Peróxido de nitrógeno
- Ácido fosfórico
- Lejía/hipoclorito de sodio
- Lavavajillas suave



# LAS IMPRESORAS GK420 HEALTHCARE DE ZEBRA ESTÁN DISPONIBLES EN DOS MODELOS: LA GK420T HEALTHCARE, DE IMPRESIÓN POR TRANSFERENCIA TÉRMICA, Y LA GK420D, DE IMPRESIÓN TÉRMICA DIRECTA.

## IMPRESIÓN TÉRMICA DIRECTA FRENTE A IMPRESIÓN POR TRANSFERENCIA TÉRMICA: ¿QUÉ MODELO RESPONDE MEJOR A SUS NECESIDADES?

Aplicación	Tecnología de impresión recomendada
Etiquetado de laboratorio y de centro quirúrgico	<b>Transferencia térmica:</b> Las etiquetas de muestras pueden someterse a productos de limpieza fuertes, a esterilización y a temperaturas extremas. La impresión por transferencia térmica normalmente ofrece una impresión más duradera.
Etiquetado de sangre y de banco de leche materna	<b>Transferencia térmica:</b> Las muestras de donaciones de sangre y de leche materna pueden someterse a agentes de limpieza y a temperaturas extremas. La impresión por transferencia térmica ofrece una impresión más resistente y duradera.
Etiquetado de historias clínicas	<b>Térmica directa:</b> Utilice impresión térmica directa si le preocupa la confidencialidad de los pacientes o si las etiquetas se van a utilizar durante un periodo de tiempo más breve. Dado que las impresoras de impresión térmica directa no utilizan cinta, no existe un segundo registro de la información impresa que sea necesario desechar con cuidado. Para disponer de etiquetas más duraderas, es posible que sea necesario utilizar transferencia térmica.
Etiquetado de prescripciones	<b>Térmica directa:</b> Al no existir un registro secundario de la información impresa, la impresión térmica directa ofrece seguridad adicional para proteger la confidencialidad de los datos del paciente.
Etiquetado de trazabilidad de activos	<b>Transferencia térmica:</b> Los activos pueden ser sometidos a productos de limpieza fuertes y la identificación puede ser necesaria durante varios años. Las etiquetas impresas con tecnología de transferencia térmica son más duraderas.



### Servicios ZebraCare™

Aumente la disponibilidad de las impresoras y reduzca la pérdida de productividad y los costes de reparación y los costes de reparación no presupuestados seleccionando un acuerdo de servicio ZebraCare. Este acuerdo le ofrece una forma asequible de planificar y presupuestar sus gastos anuales de mantenimiento, al tiempo que garantiza que los técnicos cualificados de Zebra hagan que su impresora recupere las especificaciones de fábrica. Zebra ofrece diversos planes que se adaptan a su presupuesto y a las necesidades de su empresa.



### Consumibles originales Zebra™

Obtenga una calidad de impresión homogénea y reduzca los periodos de inactividad con consumibles originales Zebra. Zebra fabrica cada consumible empleando siempre el mismo material, incluidos los materiales específicos para el sector sanitario, de manera que siempre obtenga un resultado nítido, legible y escaneable sin necesidad de ajustar el parámetro de oscuridad de la impresora al cambiar de bobina.



Las etiquetas IQ Color de Zebra han sido diseñadas para que cumplan el estándar CLSI de recogida de muestras y permitan al personal sanitario destacar el estado y el tipo de recipiente en rojo, conforme a lo indicado a la izquierda de la etiqueta. Zebra también ofrece etiquetas de papel estándar y etiquetas de polipropileno resistentes a la humedad para uso con muestras que deban ser almacenadas en hielo al ser recogidas.

# RESUMEN DE ESPECIFICACIONES\*

## Nombre de la impresora

GK420d Healthcare (térmica directa)  
GK420t Healthcare (transferencia térmica)

## Prestaciones estándar

- Métodos de impresión: transferencia térmica o térmica directa
- Lenguaje de programación: EPL y ZPL de serie
- Fabricación: carcasa de doble pared
- Sustitución de cabezal de impresión y soporte base de impresión sin herramientas
- OpenACCESS™ para carga sencilla de material
- Carga de cinta rápida y sencilla
- Calibración automática del material
- Conectividad triple: USB, paralelo, serie
- Con calificación ENERGY STAR®

## Especificaciones de la impresora

### Resolución

- 203 ppp/8 puntos por mm

### Memoria

- De serie: 4 MB Flash; 8 MB SDRAM

### Anchura de impresión

- 104 mm/4,09 pulg.

### Longitud máxima de impresión

- 990 mm/39,0 pulg.

### Velocidad máxima de impresión

- 127 mm/5 pulg. por segundo

### Sensores de material

- De serie: Sensores de transmisión y reflexión fijos

## Características del material

### Longitud de etiquetas y soporte

- Máxima discontinua: 990 mm/39 pulg.
- Longitud mínima de etiquetas: 9,7 mm/38 pulg.

### Anchura máxima de etiqueta y soporte

- De 19 mm/0,75 pulg. a 108 mm/4,25 pulg.

### Tamaño máximo de bobina de materia

- Diámetro externo de 127 mm/5 pulg.

### Grosor del material

- De 0,08 mm/0,003 pulg. a 0,19 mm/0,0075 pulg.

### Tipos de material

- Etiquetas de impresión térmica directa troqueladas o continuas con alimentación de bobina o plegadas, con o sin línea negra, identificador, papel de recibos continuo, brazaletes

### Características de la cinta

- Diámetro exterior: 35 mm/1,36 pulg.
- Longitud estándar: 74 m/244 pulg.
- Relación: 1:1 bobina de material – cinta
- Anchura: De 33,8 mm/1,33 pulg. a 109,2 mm/4,3 pulg.
- Diámetro interior del mandril: 12,7 mm/0,5 pulg.

## Características de funcionamiento

### Características ambientales

- Temperatura de funcionamiento: De 4,4°C/40°F a 41°C/105°F
- Temperatura en almacén: De -40°C/-104°F a 60°C/140°F
- Humedad en el entorno de trabajo: Del 10% al 90% sin condensación
- Humedad en almacén: Del 5% al 95% sin condensación

### Características eléctricas

- Detectable automáticamente (cumple la norma PFC) 100-240 VAV, 50-60 Hz
- Con calificación ENERGY STAR
- Certificado IEC 60601-1

### Homologaciones

- Emisiones: FCC Parte 15, Subparte B, VCCI, C-Tick
- Emisiones y susceptibilidad: (CE): EN55022 Clase B, EN61000-3-2, EN61000-3-0 y EN55024, CCC
- Seguridad: CB Scheme IEC IEC 60950:1991 +A1 +A2 +A3 +A4, TUV NRTL, IRAM NOM, AAMI, CCC

### Características físicas

	Térmica directa	Transferencia térmica
Anchura:	171 mm/6,75 pulg.	193 mm/7,6 pulg.
Altura:	152 mm/6,0 pulg.	191 mm/7,5 pulg.
Profundidad:	210 mm/8,25 pulg.	254 mm/10,0 pulg.
Peso:	1,4 kg/3 libras	2,1 kg/4,6 libras

## Soluciones ZebraLink™

### Software

- ZebraDesigner™ Pro
- ZebraDesigner
- ZebraNet™ Bridge Enterprise
- ZebraNet Utilities v7.0
- Zebra Universal Driver
- ZebraDesigner Driver
- ZBI-Developer™
- Controlador POS

### Red y conectividad

- Ethernet – 10/100 interna (opcional)

### Firmware

- EPL2™
- Modo de línea EPL (solo térmica directa)
- ZPL II®
- Web View
- Alert
- ZBI™

### Prestaciones de comunicación e interfaz

- Interfaz serie con detección automática de RS-232, DB-9
- USB V1.1, bidireccional
- Paralelo Centronics®
- Ethernet: 10/100 interna (opcional, sustituye a los puertos serie y paralelo)

## Tipos de letra/Gráficos/Símbolos

### Tipos de letra y juegos de caracteres

- 16 tipos de letra de mapa de bits residentes y ampliables ZPL II
- Un tipo de letra ZPL residente dimensionable
- Cinco tipos de letra EPL2 residentes ampliables
- Soporte nativo para tipos de letra OpenType
- Compatibilidad con Unicode™ para impresión térmica a la demanda en múltiples idiomas

### Prestaciones gráficas

- Admite tipos de letra y gráficos definidos por el usuario (incluidos logotipos personalizados)
- Comandos de dibujo ZPL II (para cajas y líneas)

### Simbológicos de códigos de barras

- Relaciones de códigos de barras: 2:1 (no girados) y 3:1
- Códigos de barras lineales: Codabar, Code 11 (ZPL), Code 128, Code 39, Code 93, EAN-13, EAN-8, EAN-14 (ZPL), German Post Code (EPL), Industrial 2 de 5 (ZPL), Entrelazado 2 de 5, Japanese Postnet (EPL), ISBT-128 (ZPL), Logmars (ZPL), MSI, Plessey, Postnet, GS1 DataBar (RSS-14), Estándar 2 de 5 (ZPL), UCC/EAN-128 (EPL), UPC y extensiones EAN de 2 o 5 dígitos (ZPL), UPC-A, UPC-A y UPC-E con extensiones EAN de 2 o 5 dígitos, UPC-E y GS1 Databar (anteriormente RSS)
- 2 dimensiones: Codablock (ZPL), Code 49 (ZPL), Data Matrix, MaxiCode, Código QR, PDF417, MicroPDF417, Aztec (para EPL y ZPL, salvo en los casos indicados)

### Opciones y accesorios

- ZebraNet® 10/100 Print Server: Ethernet interna para comunicaciones e impresión en red
- Paquetes de fuentes: asiáticas y otros kits de fuentes internacionales
- Unidades de teclado y pantalla KDU y KDU Plus™ para disponer de soluciones de impresión independientes
- Cables y adaptadores de interfaz



### Oficina Regional

Planta baja, Edificio Ática 7, Calle Vía de las Dos Castillas 32, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, España  
Tel: +34 (0)91 799 2881 Fax: +34 (0)91 799 2882 E-mail: spain@zebra.com Web: www.zebra.com

### Otras ubicaciones en EMEA

Sede Central EMEA: Reino Unido

Europa: Alemania, Francia, Holanda, Italia, Polonia, Rusia, Suecia, Turquía Oriente Medio & África: Dubai, África del Sur

\*Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

©2014 ZIH Corp. Zebra y el gráfico de la cabeza Zebra son marcas comerciales registradas de ZIH Corp. El resto de marcas comerciales registradas y no registradas pertenecen a sus propietarios respectivos. Todos los derechos reservados.