



# Zebra® GK420™ Stampante per il settore sanitario



SEE MORE. DO MORE.



GK420d Healthcare



GK420t Healthcare

## Il problema

La salvaguardia della salute del paziente è di primaria importanza nel settore sanitario, seguita dal rispetto degli standard di conformità. Nuove norme governative prevedono conseguenze penali importanti per la mancata conformità agli obblighi sulla sicurezza dei pazienti.

Mantenere sempre strumenti e prodotti che entrano a contatto con i pazienti perfettamente puliti e privi di potenziali germi, tracce di sangue o altri agenti infettivi è fondamentale. Tuttavia, i detergenti industriali consigliati possono essere aggressivi. Le strutture sanitarie necessitano di dispositivi in grado di sopportare regolari pulizie con questi prodotti disinfettanti, per garantire il rispetto dei requisiti di conformità con impatti minimi sull'attività. Inoltre, le unità di alimentazione delle apparecchiature elettriche medicali utilizzate nelle strutture sanitarie devono essere certificate secondo le specifiche IEC 60601-1. Conformarsi a questi standard può essere complesso e costoso.

## La soluzione

Salvaguardare la sicurezza dei pazienti e garantire la conformità agli standard non è mai stato così semplice con le stampanti GK420 Healthcare di Zebra. Appartenenti alla linea di prodotti Zebra per il settore sanitario, le stampanti desktop GK420 Healthcare sono realizzate con materiali robusti e in grado di resistere a regolari pulizie con disinfettanti chimici aggressivi per tutta la loro vita operativa.

Progettate per garantire anni di prestazioni negli ambienti sanitari, queste stampanti sono disponibili in una gamma di colori in linea con gli standard del settore. Inoltre, le stampanti GK420 Healthcare sono provviste di un'unità di alimentazione per uso medico, conforme agli standard IEC 60601-1, per una protezione ulteriore di pazienti e personale dai rischi di scosse elettriche. Ora, i professionisti del settore sanitario possono stampare etichette e braccialetti ovunque all'interno della struttura.

## Ideale per queste applicazioni

- Identificazione dei medicinali nella farmacia
- Elaborazione dei campioni ed etichettatura delle radiografie in laboratorio
- Identificazione dei tessuti e tracciabilità degli impianti in chirurgia
- Etichettatura nella banca del sangue
- Etichettatura nella banca del latte materno
- Etichettatura dei referti medici
- Etichettatura di conformità
- Identificazione e tracciabilità dei beni

# NUOVI LIVELLI DI PRESTAZIONI GRAZIE A UN INCREMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ, MAGGIORE FLESSIBILITÀ E UNA PIÙ RAPIDA REDDITIVITÀ DEL CAPITALE INVESTITO.

## Semplicità di integrazione

Disponibili sia per la stampa termica diretta che per il trasferimento termico, le stampanti GK420 Healthcare sono idonee per un'ampia gamma di applicazioni del settore sanitario. Le opzioni di connettività avanzate includono interfacce di comunicazione seriale/USB/parallela nella dotazione standard, così come modelli USB/Ethernet opzionali, che garantiscono una semplice integrazione di queste macchine nelle reti e nei sistemi locali esistenti. Inoltre, i linguaggi di programmazione ZPL® e EPL™ nativi garantiscono la perfetta integrazione delle stampanti GK420 Healthcare con tutte le altre stampanti Zebra.

## Funzionamento affidabile

Realizzate sulla base del modello GK420, conosciuto per le sue prestazioni di stampa affidabili in ambienti di lavoro angusti, le stampanti GK420 Healthcare da 4" presentano diversi miglioramenti in termini di caratteristiche costruttive specifiche per il settore sanitario e certificazioni elettriche. Provviste di un alimentatore idoneo per l'ambiente sanitario e realizzate con materiali resistenti e a prova di disinfettanti in una gamma cromatica appositamente pensata per questo settore, queste stampanti sono in grado di resistere a regolari pulizie con agenti chimici aggressivi per tutto il loro ciclo di vita operativa e di funzionare in qualsiasi ambiente della struttura sanitaria.

## Conformità agli standard del settore

Provviste di un'unità di alimentazione per uso medico e conforme agli standard IEC 60601-1, le stampanti GK420 Healthcare assicurano la protezione di pazienti e personale riducendo il rischio di scosse elettriche. Inoltre, queste stampanti possono produrre etichette conformi allo standard di armonizzazione CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute®).

## Certificate per applicazioni sanitarie

Come tutte le soluzioni Zebra per il settore sanitario, le stampanti GK420 Healthcare sono certificate e raccomandate da tutti i principali fornitori di sistemi EHR (Electronic Health Records) per la gestione dei dati sanitari. Inoltre, queste stampanti sono certificate per la stampa di etichette speciali per le sacche di sangue, definite dallo standard internazionale ISBT (International Society of Blood Transfusion) 128.

## Spazi e costi contenuti

Semplici da usare, le stampanti GK420 Healthcare offrono l'ingombro più ridotto tra tutte le stampanti desktop da 102 mm, così come il sistema di caricamento del nastro più semplice. Certificati ENERGY STAR® 2.0, questi modelli garantiscono anche una sensibile riduzione dei costi operativi.

## Semplicità di pulizia

Componenti dei detergenti che è possibile usare con le stampanti GK420 Healthcare:

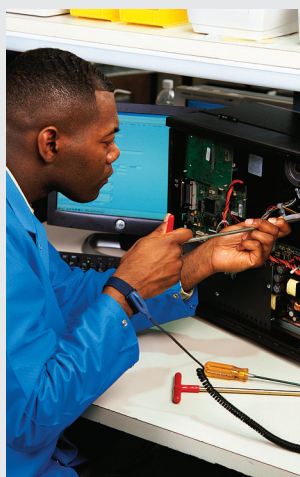
- Alcol etilico e isopropilico (incluse salviettine)
- Ammonio
- Perossido di idrogeno
- Acido fosforico
- Candeggina/ipoclorito di sodio
- Detergente per stoviglie delicato



# LE STAMPANTI ZEBRA GK420 HEALTHCARE SONO DISPONIBILI IN DUE MODELLI: GK420T HEALTHCARE A TRASFERIMENTO TERMICO E GK420D HEALTHCARE TERMICA DIRETTA.

## STAMPA A TRASFERIMENTO TERMICO O TERMICA DIRETTA: QUALE MODELLO È PIÙ ADATTO ALLE VOSTRE ESIGENZE?

Applicazione	Tecnologia di stampa consigliata
Etichettatura per laboratorio e reparto chirurgia	<b>Trasferimento termico</b> – Le etichette applicate ai campioni devono poter resistere a prodotti per la pulizia aggressivi, sterilizzazione o forti sbalzi di temperatura. La tecnologia a trasferimento termico offre in genere risultati di stampa più durevoli e resistenti.
Etichettatura banca del sangue e del latte materno	<b>Trasferimento termico</b> – I campioni di sangue e di latte materno donati vengono sottoposti a sterilizzazione e a temperature estreme. La tecnologia a trasferimento termico offre risultati di stampa più resistenti e durevoli.
Etichettatura di referti medici	<b>Stampa termica diretta</b> – La stampa termica diretta è ideale quando la privacy del paziente è fondamentale o se le etichette devono essere utilizzate solo per un periodo di tempo limitato. Poiché nella stampa termica diretta non si utilizza un nastro, non esiste una seconda registrazione dei dati del paziente da smaltire in maniera controllata. Per etichette destinate a durare più a lungo, è tuttavia consigliabile la tecnologia a trasferimento termico.
Etichettatura di prescrizioni mediche	<b>Stampa termica diretta</b> – Poiché non prevede una registrazione secondaria delle informazioni stampate, la tecnologia termica diretta offre un'ulteriore sicurezza per la salvaguardia della privacy dei pazienti.
Tracciabilità dei beni	<b>Trasferimento termico</b> – I beni possono essere sottoposti a sterilizzazione o pulizia con detergenti aggressivi e la loro identificazione deve essere garantita per diversi anni. Le etichette stampate con tecnologia a trasferimento termico sono più durature.



### Servizi ZebraCare™

Ottimizzate la redditività delle stampanti e riducete i costi dovuti a perdita di produttività e interventi di riparazione non preventivati sottoscrivendo un contratto di assistenza ZebraCare. Oltre a rivelarsi una soluzione efficiente ed economica per programmare e prevenire le vostre spese di manutenzione annue, il contratto vi garantisce che tecnici specializzati Zebra vi riporteranno le stampanti guaste nelle loro condizioni originali. Zebra offre un'ampia scelta di programmi in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di budget e di business.



### Materiali di consumo originali Zebra™

Garantitevi una qualità di stampa sempre ottimale e riducete i tempi morti utilizzando solo materiali di consumo originali Zebra. Ogni materiale di consumo Zebra, inclusi i supporti specifici per il settore sanitario, viene prodotto utilizzando sempre la stessa combinazione di materie prime, per garantirvi stampe sempre nitide, leggibili e scansionabili senza la necessità di regolare il livello di luminosità ogni volta che cambiate rotolo.



Le etichette IQ Color di Zebra sono state sviluppate per rispettare lo standard approvato da CLSI per la raccolta dei campioni e offrono al personale medico la possibilità di evidenziare condizioni di priorità e tipologia del contenitore in rosso, come indicato sul lato sinistro dell'etichetta. Zebra offre inoltre etichette cartacee standard e in polipropilene resistente all'umidità, per l'impiego su campioni che necessitano di essere congelati al momento del prelievo.

# SPECIFICHE\*

## Nome stampante

GK420d Healthcare (stampa termica diretta)  
GK420t Healthcare (stampa a trasferimento termico)

## Caratteristiche standard

- Metodi di stampa: termica diretta o a trasferimento termico
- Linguaggio di programmazione: EPL e ZPL standard
- Struttura: telaio a doppio strato
- Testina e rullo sostituibili senza l'uso di attrezzi
- OpenACCESS™ per un facile caricamento dei supporti
- Caricamento del nastro rapido e facilitato
- Calibrazione automatica dei supporti
- Tripla connettività: USB, parallela, seriale
- Certificazione ENERGY STAR®

## Specifiche stampante

### Risoluzione

- 203 dpi/8 punti per mm

### Memoria

- Di serie: 4 MB flash, 8 MB SDRAM

### Larghezza di stampa

- 104 mm (4,09")

### Lunghezza massima di stampa

- 990 mm (39,0")

### Velocità massima di stampa

- 127 mm (5") al secondo

### Sensori supporti

- Di serie: sensori riflessivi fissi e trasmissivi

## Caratteristiche supporti

### Lunghezza etichetta e supporto

- Lunghezza max. supporto non continuo: 990 mm (39")
- Lunghezza minima etichetta: \*\* 9,7 mm (0,38")

### Larghezza massima etichetta e supporto

- Da 19 mm (0,75") a 108 mm (4,25")

### Dimensione max rotolo supporto

- 127 mm (5") D.E.

### Spessore supporto

- Da 0,08 mm (0,003") a 0,19 mm (0,0075")

### Tipi di supporto

- Alimentazione a rotolo o a moduli continui, etichette per stampa termica diretta pretagliate o continue con o senza black mark, cartellini, carta per ricevute continua, braccialetti

## Caratteristiche nastro

- Diametro esterno: 35 mm (1,36")
- Lunghezza standard: 74 m (244")
- Rapporto: 1:1 (rotolo supporto-nastro)
- Larghezza: da 33,8 mm (1,33") a 109,2 mm (4,3")
- Diametro interno bobina: 12,7 mm (0,5")

## Caratteristiche operative

### Caratteristiche ambientali

- Temperatura di esercizio: da 4,4° C (40° F) a 41° C (105° F)
- Temperatura di stoccaggio: da -40° C (-104° F) a 60° C (140° F)
- Umidità di esercizio: da 10% a 90% in assenza di condensa
- Umidità di stoccaggio: da 5% a 95% in assenza di condensa

### Parti elettriche

- Rilevazione automatica (compatibilità PFC) 100-240 V CA, 50-60 Hz
- Certificazione ENERGY STAR
- Certificazione IEC 60601-1

### Certificazioni

- Emissioni: FCC Parte 15, Sottoparte B, VCCI, C-Tick
- Emissioni e suscettibilità: (CE): EN55022 Classe B, EN61000-3-2, EN61000-3-0 e EN55024, CCC
- Sicurezza: Schema CB IEC 60950:1991 +A1 +A2 +A3 +A4, TÜV NRTL, IRAM NOM, AAMI, CCC

### Caratteristiche fisiche

	Termica diretta	Trasferimento termico
Larghezza:	171 mm (6,75")	193 mm (7,6")
Altezza:	152 mm (6,0")	191 mm (7,5")
Profondità:	254 mm (10,0")	210 mm (8,25")
Peso	1,4 kg	2,1 kg

## Soluzioni ZebraLink™

### Software

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

### Funzionalità di rete e connettività

- Ethernet – 10/100 interna (opzionale)

### Firmware

- EPL2™
- EPL Line Mode (solo termica diretta)
- ZPL II®
- Web View
- Alert
- ZBI™

### Interfacce e connettività

- Interfaccia seriale RS-232 a rilevamento automatico, DB-9
- USB 1.1, bidirezionale
- Parallela Centronics®
- Ethernet – 10/100 interna (opzionale, sostituisce le porte seriale e parallela)

## Font/Immagini/Simbologie

### Font e set di caratteri

- 16 caratteri bitmap ZPL II espandibili residenti
- Un carattere ZPL scalabile residente
- Cinque caratteri EPL2 espandibili residenti
- Supporto nativo di caratteri di tipo aperto
- Compatibilità Unicode™ per stampa termica on demand e multilingue

### Funzionalità grafiche

- Supporto di caratteri e grafica definiti dall'utente, inclusi loghi personalizzati
- Comandi ZPL II per il disegno di caselle e linee

### Simbologie per codici a barre

- Rapporti codici a barre: 2:1 (senza rotazione) e 3:1
- Codici a barre lineari: Codabar, Code 11 (ZPL), Code 128, Code 39, Code 93, EAN-13, EAN-8, EAN-14 (ZPL), German Post Code (EPL), Industrial 2-of-5 (ZPL), Interleaved 2-of-5, Postnet giapponese (EPL), ISBT-128 (ZPL), Logmars (ZPL), MSI, Plessey, Postnet, GS1 DataBar (RSS-14), Standard 2-of-5 (ZPL), UCC/EAN-128 (EPL), UPC e EAN con estensioni a 2 o 5 cifre (ZPL), UPC-A, UPC-E e UPC-E con estensioni EAN a 2 o 5 cifre, UPC-E e GS1 Databar (ex RSS)
- Bidimensionali: Codablock (ZPL), Code 49 (ZPL), Data Matrix, MaxiCode, QR Code, PDF417, MicroPDF417, Aztec (per EPL e ZPL, se non diversamente indicato)

### Opzioni e accessori

- ZebraNet 10/100 Print Server – Ethernet interna per comunicazione e stampa in rete
- Pacchetti di caratteri – Asiatici e altri kit di caratteri internazionali
- Unità display-tastiera KDU Plus™ e ZKDU™ per soluzioni di stampa autonome
- Cavi di interfaccia e adattatori



### Ufficio locale

Via Pavese 1/3, 20089 Rozzano (MI), Italia

Tel: +39 02 575 06388 Fax: +39 02 575 06448 E-mail: italia@zebra.com Web: www.zebra.com

### Altre sedi EMEA

Sede EMEA: Gran Bretagna

Europa: Francia, Germania, Olanda, Polonia, Russia, Spagna, Svezia, Turchia Africa & Medio Oriente: Dubai, Sud Africa

\*Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

©2014 ZIH Corp. Zebra e l'immagine della testa di Zebra sono marchi registrati di ZIH Corp. Tutti gli altri marchi registrati e non registrati appartengono ai rispettivi titolari. Tutti i diritti riservati.