

# ZD420-HC Desktop-Drucker

Neue Maßstäbe für Bedienkomfort, Anwendungsflexibilität, einfache Verwaltung und niedrige Gesamtbetriebskosten

Der ZD420-HC von Zebra bietet Funktionen, die in dieser Druckerklasse neue Maßstäbe für einfache Bereitstellung und Verwaltung, Bedienkomfort, Anwendungsflexibilität und Gesamtbetriebskosten setzen. Der speziell für den Einsatz im Gesundheitswesen entwickelte Drucker ist desinfektionsmittelbeständig und verfügt über ein für medizinische Zwecke geeignetes Netzteil. Der als Thermodirekt- und Thermotransfer-Modell erhältliche ZD420-HC bietet das benutzerfreundliche aufklappbare Clamshell-Design von Zebra in Verbindung mit einem intuitiven Bedienfeld. Mit der optionalen Druckauflösung von 300 dpi werden selbst winzige Etiketten gestochen scharf und gut lesbar gedruckt. Der ZD420-HC nutzt Link-OS® und wird von unserer leistungsstarken Print DNA-Suite mit Anwendungen, Dienstprogrammen und Entwicklertools unterstützt, die durch bessere Performance, einfachere Fernverwaltbarkeit und unkomplizierte Integration für ein überzeugendes Druckerlebnis sorgt. Der ZD420-HC – wenn Benutzerfreundlichkeit, Flexibilität und einfache Verwaltung wichtig sind.



## Benutzerfreundlich – keine Schulung erforderlich

### Mit fünf neuen LED-Anzeigen erkennen Sie den Druckerstatus auf einen Blick

Ein Bedienfeld mit drei Tasten und fünf LED-Statusanzeigen ersetzt die bei Desktopdruckern übliche Oberfläche mit einer Taste/einer LED. Der Benutzer sieht auf einen Blick, was nötig ist, um die Drucker betriebsbereit zu halten, vom Nachfüllen der Medien bis hin zum Beheben von Druckerproblemen.



**Zebra Partner**  
Beratung-Verkauf-Service  
Integer Solutions GmbH  
Industriestraße 4, 61200 Wölfersheim  
Tel.: +49-6036-90557-0  
www.integer-solutions.com

## Bereitstellung und Anwendungsflexibilität

### Abwärtskompatibilität mit so gut wie allen vorhandenen Druckern

Sie können weiterhin Ihre gegenwärtigen Etikettenformate und Anwendungen nutzen – ganz gleich, ob Sie zurzeit einen Zebra- oder Mitbewerber-Drucker verwenden. Der ZD420-HC unterstützt die Druckersprachen EPL und ZPL. Dank der in den Drucker integrierten Anwendung „Virtual Devices“, die Teil der Zebra Print DNA-Suite mit Tools ist, unterstützt der ZD420-HC auch Sprachen anderer Druckerhersteller.

### Mehrere Anbindungsoptionen

Dank verschiedener Konnektivitätsoptionen können Sie den ZD420-HC mit Ihrem vorhandenen kabellosen oder kabelgebundenen Netzwerk verbinden oder direkt an einen PC anschließen. Der ZD420-HC wird standardmäßig mit USB und USB-Host geliefert. Optional verfügbar sind eine Ethernet- oder serielle Schnittstelle und zwei Funkempfänger mit den neuesten Optionen zur drahtlosen Anbindung, 802.11ac WLAN und MFi-zertifiziertes Bluetooth 4.1, mit dem das Drucken von jedem iOS-Gerät aus möglich ist. Der mitgelieferte Print Touch-Chip (NFC) ermöglicht durch Antippen des ZD420-HC mit einem kompatiblen Mobilgerät ein einfaches Koppeln und Drucken – sowie den sofortigen Zugriff auf Zebras umfangreiche Wissensdatenbank mit Video-Anleitungen.

### Einfache Reinigung und Desinfektion

Desinfektionsmittelbeständiger Kunststoff und eine versiegelte Tastenoberfläche ermöglichen eine einfache Reinigung und Desinfektion des ZD420-HC, um die Verbreitung von Keimen in Krankenhäusern und Arztpraxen zu verhindern. Mit seinem UV-beständigen Gehäuse unterstützt er den zunehmenden Einsatz von UV-Reinigungsverfahren. Das Netzteil entspricht der Norm IEC 60601-1 und ist somit für den Einsatz in Gesundheitseinrichtungen geeignet.



Der ZD420-HC – wenn Benutzerfreundlichkeit, Flexibilität und einfache Verwaltung wichtig sind.  
Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/ZD420](http://www.zebra.com/ZD420).

### **Optionaler Akku für kabellosen Betrieb**

Mit der Option für den austauschbaren Desktop-Akku können Sie den ZD420-HC-Drucker problemlos auf einer Workstation auf Rädern transportieren, um Etiketten am Patientenbett und im Labor vor Ort zu drucken, um Fehler zu vermeiden und die Patientensicherheit zu verbessern. Und der Hochleistungsakku kann alles für eine komplette Schicht mit Strom versorgen – den Drucker mit maximaler Druckgeschwindigkeit, zusammen mit einem Etikettenspender, einer Schneidvorrichtung und einer Tastatur.

### **Gestochen scharfe Etiketten mit 300 dpi**

Hochauflösender Druck 300-dpi-Druck ist ideal für die winzigen Etiketten auf allen Bereichen, von Patientenakten und Patientenarmbändern bis hin zu ärztlichen Rezepten oder kleinen Probenbehältern.

### **Beweglicher Sensor für umfassende Medienkompatibilität**

Dank des beweglichen Mediensensors des ZD420-HC können auch Medien so gut wie aller anderen Hersteller verwendet werden. Sie können also vorhandene Vorräte aufbrauchen oder Ihren bisherigen Lieferanten weiterhin verwenden.

## **Einfache Verwaltung**

### **Einfache Verwaltung Ihres gesamten Druckerbestands – von einem zentralen Standort aus**

Der ZD420-HC unterstützt Zebra Link-OS, ein einzigartiges Enterprise-Drucker-Betriebssystem, das eine beispiellos einfache Verwaltung und Problembehandlung Ihrer vernetzten Drucker per Fernzugriff ermöglicht. Mit der optionalen Anwendung „Printer Profile Manager Enterprise“ können Sie einen Drucker, eine Druckergruppe oder alle Ihre Drucker an jedem Ort der Welt verwalten. Auf einer intuitiven browserbasierten Oberfläche sehen Sie den Druckerstatus auf einen Blick und erhalten alle Informationen, die Sie zur schnellen Beseitigung von Druckerproblemen benötigen, um Ausfallzeiten zu verhindern oder zu minimieren.

### **Nahtlose Integration in Ihr Geräteverwaltungssystem**

Mit dem USB-Host-Anschluss können Sie die Druckerfirmware einfach automatisch aktualisieren, neue Druckerkonfigurationen einrichten und eine Verbindung zu allen externen Geräten, einschließlich Tastaturen und Scannern, herstellen.

### **Einfache Konfiguration von nicht vernetzten Druckern**

Mit dem USB-Host-Anschluss können Sie die Druckerfirmware einfach automatisch aktualisieren, neue Druckerkonfigurationen einrichten und eine Verbindung zu allen externen Geräten, einschließlich Tastaturen und Scannern, herstellen.

### **Maximale Betriebszeit dank Zebra Visibility Services**

Unser Asset Visibility Service (AVS) bietet grundlegende Daten zum Funktionszustand und ermöglicht proaktive Maßnahmen, damit Ihre ZD420-HC-Geräte stets einsatzbereit bleiben – bei Kosten von nur wenigen Cent pro Tag.

Der funktionsreiche Operational Visibility Service (OVS) ermöglicht die Überwachung sämtlicher Aspekte Ihrer Zebra-Drucker, darunter auch den Service- und Reparaturstatus.

## **Innovative Funktionen für niedrigste Gesamtbetriebskosten**

### **Zebra Print DNA – Druckertransformation von innen**

Print DNA ist der Gencode, der unsere Link-OS-Drucker durch eine einzigartige Kombination von innovativen Anwendungen, Dienstprogrammen und Entwicklertools transformiert, um neue Business-Maßstäbe zu setzen. Das sorgt durch höhere Leistung, vereinfachte Remote-Verwaltung und problemlose Integration für ein erstklassiges Druckerlebnis.

### **Überragende Zukunftssicherheit durch Hinzufügen neuer Funktionen vor Ort**

Der Drucker, den Sie heute kaufen, kann die Anforderungen von morgen erfüllen. Dank des modularen, aufrüstbaren Designs können Sie den Drucker um eine serielle oder Ethernet-Schnittstelle, Unterstützung von 300 dpi, einen Etikettenspender oder eine Schneidvorrichtung erweitern – direkt vor Ort und ohne dass der ZD420-HC ins Reparaturzentrum geschickt werden muss.

### **Schützen Sie Rezeptformulare durch optionale Schließfunktionen vor Ort**

Der verschließbare Medienbehälter verhindert den unbefugten Zugriff auf wertvolle Medien wie leere Rezeptformulare. Der integrierte Kensington®-Schlossschlitz erleichtert das Anbringen des Druckers an einem Schreibtisch oder Tisch für zusätzliche Sicherheit. (Verschließmöglichkeiten sind nur beim ZD420d-HC verfügbar.)

### **Niedrigere Kosten durch Farbband mit hoher Kapazität**

Durch die intelligente Unterstützung von zwei Farbbandgrößen können beim ZD420t-HC 74-m- oder 300-m-Farbbänder mit hoher Kapazität verwendet werden. Mit dem 300-m-Farbband wird die Häufigkeit des Farbbandwechsels um 75 % reduziert, wodurch Unterbrechungen vermieden werden. Und da das Farbband mit hoher Kapazität pro Meter weniger kostet als das Standard-Farbband, sparen Sie auch bei den Verbrauchsmaterialkosten.

### **Aufgeräumt und sicher**

Bei Wahl des optionalen Netzteilzubehörs sind das Netzteil und alle Stromkabel (bis auf eines) nicht sichtbar, was besser aussieht und die Sicherheit von Mitarbeitern und Patienten erhöht.

### **Zuverlässige, herausragende von Zebra zugelassene Verbrauchsmaterialien**

Aus diesem Grund entwickeln und produzieren wir unsere eigenen Thermodruckverbrauchsmaterialien und unterziehen diese strengen Tests. Somit gewährleisten wir eine optimierte Leistung Ihres Zebra-Druckers – und sorgen für Ihr Vertrauen.

### **Mit Unterstützung durch den weltweiten Kundendienst und Support von Zebra**

Über Zebra und sein vertrauenswürdiges Netzwerk mit über 10.000 Partnern können Sie schnell und überall auf Reparatur-Support, technischen Support mit Live-Unterstützung und Softwaresupport zugreifen. Zebra OneCare™ bietet eine verbesserte Abdeckung, die über die Standardgarantie für normalen Verschleiß, vorrangige Reparaturzeiten im Depot und mehr hinausgeht – zu einem Bruchteil der Kosten einer einzelnen Reparatur.

# Technische Daten

## Standardmerkmale

- Druckmethoden: Thermodirekt- und Thermotransferdruck
- IEC 60601-1-konformes Netzteil und abwischbarer Kunststoff für das Gesundheitswesen
- Programmiersprachen ZPL und EPL
- Benutzeroberfläche mit 5 Status-Symbolen und 3 Tasten
- USB 2.0, USB-Host
- OpenACCESS™ für einfaches Einlegen der Medien
- Doppelwand-Rahmenkonstruktion
- ENERGY STAR-zertifiziert
- ZebraDesigner Essentials – Easy Label Design Tool kostenlos unter [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- Zwei Jahre Standardgarantie

## Physische Merkmale

<b>Abmessungen</b>	ZD420d-HC: 8,7 Zoll L x 7 Zoll B x 15 cm (H) 221 mm (L) x 177 mm (B) x 151 mm (H) ZD420t-HC: 10,5 Zoll L x 8,0 Zoll (B) x 7,5 Zoll (H) 267 mm (L) x 202 mm (B) x 192 mm (H)
<b>Gewicht</b>	ZD420d-HC: 1,6 kg ZD420t-HC: 2,4 kg

## Druckerspezifikationen

<b>Betriebssystem</b>	Link-OS®
<b>Auflösung</b>	203 dpi (8 Punkte/mm) 300 dpi (12 Punkte/mm) Die gewünschte Auflösung kann ab Werk installiert oder vor Ort mit Zubehörsatz geändert werden. Die Auflösung kann von 300 dpi zu 203 dpi oder umgekehrt geändert werden
<b>Arbeitsspeicher</b>	512 MB Flash; 256 MB SDRAM für ab Werk installierte Netzwerkbindungsoptionen 512 MB Flash; 128 MB SDRAM für Drucker ohne ab Werk installierte Netzwerkbindungsoptionen
<b>Maximale Druckbreite</b>	104 mm bei 203 dpi 108 mm bei 300 dpi
<b>Maximale Druckgeschwindigkeit</b>	152 mm pro Sekunde (203 dpi) 102 mm pro Sekunde (300 dpi)
<b>Mediensensoren</b>	Beweglicher Reflexions-/Reflexmarkensensor (volle Breite), Multipositions-Durchlicht-/Zwischenraum-Sensor
<b>Firmware</b>	ZPL II, EPL 2, XML, ZBI

## Medien- und Farbbandspezifikationen

<b>Maximale Etikettenlänge</b>	991 mm
<b>Medienbreite</b>	15 mm bis 118 mm
<b>Medienrollen-Größe</b>	Maximaler Außendurchmesser: 127 mm Kerninnendurchmesser: 12,7 mm und 25,4 mm standardmäßig; 38,1 mm, 50,8 mm und 76,2 mm mit optionalen Adaptern
<b>Medienstärke</b>	0,08 mm min.; 0,1905 mm max.
<b>Medientypen</b>	Rollen- oder gefaltete, gestanzte oder Endlosetiketten mit oder ohne Reflexmarke, Anhänger, Endlosbelegpapier und Armbänder
<b>Farbband-Außendurchmesser</b>	66 mm/2,6 in. (300 m), 34 mm/1,34 in. (74 m)
<b>Farbband-Standardlänge</b>	300 m, 74 m
<b>Farbband-Verhältnis</b>	1:4 Medien zu Farbband (300 m) 1:1 Medien zu Farbband (74 m)
<b>Farbbandbreite</b>	33,8 mm–109,2 mm
<b>Farbband-Kerninnendurchmesser</b>	300-m-Farbband: 25,4 mm 74-m-Farbband: 12,7 mm

## Betriebsbedingungen

<b>Betriebstemperatur</b>	"4,4 °C bis 41 °C"
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 60 °C
<b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	10 bis 90 %, (nicht kondensierend)
<b>Luftfeuchtigkeit bei Lagerung</b>	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Elektrik</b>	Automatisch erkennbar (PFC-konform) 100-240 VAC, 50-60 Hz; ENERGY STAR-gerecht; IEC 60601-1-konform (HINWEIS: Für Druckanwendungen mit hohem Volumen wird das Netzteilkit P1094879-045 empfohlen.)

## Optionen und Zubehör

<b>Medienhandhabung</b>	Vor Ort installierbarer Etikettenspender mit Sensor für entnommene Etiketten, vor Ort installierbare Schneidvorrichtung
<b>Kommunikation</b>	Vor Ort installierbare serielle RS-232-Auto-Sensing-Schnittstelle, DB-9; Werkseitig installiertes oder vor Ort installierbares Ethernet – 10/100 intern; werkseitig installiertes drahtloses Dual-Radio: 802.11ac WLAN und Bluetooth 4.1; Bluetooth Low Energy ist bei Modellen mit Netzwerkverbindung standardmäßig enthalten
<b>Akku</b>	Versorgt den Drucker mit Strom, um eine vollständige Druckverschiebung bei maximaler Druckgeschwindigkeit zu unterstützen. Unterstützt alle Medienhandhabungsoptionen
<b>Echtzeit-Uhr</b>	Echtzeituhr bei Netzwerkmodellen standardmäßig
<b>Keyboard Display Unit</b>	Keyboard Display Units ZKDU für unabhängige Drucklösungen
<b>Verschließbarer Medienbehälter</b>	Mechanisches Schloss mit zwei Schlüsseln, nur beim ZD420d-HC verfügbar
<b>Tragetasche</b>	Mit der Tragetasche mit Schultergurt und Griffen können Sie Ihren Desktop-Drucker und den Akku problemlos zum Einsatzort bringen
<b>Montageplatte</b>	Optionales Zubehör zur Befestigung der Drucker der ZD-Serie an Theken oder Regalen.
<b>Geschlossenes Netzteil</b>	Angeschlossenes Netzteilzubehör zur kabellosen Installation

## Schriftarten/Grafik/Symbolsätze

<b>Barcode-Verhältnisse:</b>	2:1 und 3:1
<b>1D-Barcodes</b>	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC und EAN mit 2- oder 5-stelliger Ergänzung, Plessey, Postnet, 2/5 Standard, 2/5 Industrie, 2/5 Interleaved, Logmars, MSI, Codabar und Planet Code
<b>2D-Barcodes</b>	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF und Aztec

## Märkte und Anwendungen

- Gesundheitswesen**
- Ärztliche Rezepte
  - Labor- und Probentiketten
  - Patientenarmbänder
  - Bestandskennzeichnung
  - Blut- und Infusionsbeutel-Etiketten
  - Kennzeichnung von Patientenakten

## PRODUKTDATENBLATT

### ZD420-HC DESKTOP-DRUCKER

<b>Schriftarten und Grafiken</b>	16 druckerresidente, erweiterbare ZPL II-Bitmap-schriftarten, zwei druckerresidente skalierbare ZPL-Schriftarten, fünf druckerresidente, erweiterbare EPL2-Schriftarten, native Unterstützung für offene Schriftarten, Unicode-kompatibel. Für China bestimmte Geräte mit Schriftart SimSun (vereinfachtes Chinesisch), 64 MB für Benutzer verfügbarer nicht-flüchtiger Speicher, 8 MB für Benutzer verfügbares SDRAM
----------------------------------	---

#### Druckerverbrauchsmaterialien

Wählen Sie von Zebra zugelassene Verbrauchsmaterialien, um branchenführende Qualität, erstklassigen Service und Thermodruck-Expertise zu erhalten und eine einheitliche, optimierte Leistung Ihres Zebra-Druckers zu gewährleisten.

#### Richtlinienkonformität

IEC 60950-1, EN55022 Klasse B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Klasse B, ICES-003, FCC 15.209, 15.247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, cTUVus  
CE-Kennzeichen, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM

#### Lieferumfang

Drucker, leere Farbband-Aufwickelkerne (254 mm und 127 mm)\*, 300-m-Farbbandkern-Adapter für Nicht-Zebra-Farbbänder (2)\*, Wechselstrom-Netzteil, Netzkabel, USB-Kabel, Schnellstartanleitung und Hinweise zur Richtlinienkonformität  
\* Leere Farbband-Aufwickelkerne und Farbbandkern-Adapter nur bei ZD420t-HC-Modellen mitgeliefert

#### Empfohlene Services

Zebra OneCare SV

#### Print-DNA-Software

Dieser Drucker wird von unserer leistungsstarken Print DNA-Suite mit Anwendungen, Dienstprogrammen und Entwicklertools unterstützt, die für eine bessere Performance, einfache Fernverwaltbarkeit und unkomplizierte Integration unserer Drucker sorgt. Print DNA-Funktionen können je nach Modell variieren, und es ist möglicherweise ein Supportvertrag erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter

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

#### Produktgarantie

Für die ZD420c-HC Series gilt eine Garantie von zwei (2) Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Garantie finden Sie auf:

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



**Zebra Partner**  
**Beratung-Verkauf-Service**  
Integer Solutions GmbH  
Industriestraße 4, 61200 Wölfersheim  
Tel.: +49-6036-90557-0  
[www.integer-solutions.com](http://www.integer-solutions.com)



Zentrale Nordamerika und  
Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Zentrale EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)