

## ZD421 4-Zoll-Desktopdrucker

Erwarten Sie mehr: der fortschrittliche Desktopdrucker mit den Funktionen und der Flexibilität, Zuverlässigkeit und Sicherheit, die Sie brauchen

Sie benötigen einen zuverlässigen Drucker, der sowohl jetzt als auch in Zukunft Qualität und Leistung liefert. Er muss über bestimmte wichtige Funktionen verfügen und einfach zu konfigurieren, zu bedienen, zu verwalten und zu warten sein – vor Ort oder per Fernzugriff. Er muss sicher sein, ob ins Netzwerk eingebunden oder nicht, damit Ausfallzeiten und kostspielige Cyberangriffe vermieden werden. Das brauchen Sie. Zebra bietet es seit mehr als 50 Jahren. Wir stimmen unsere Drucker auf Ihre Arbeitsabläufe ab und sorgen dafür, dass sie schnell einsatzbereit sind und reibungslos funktionieren. Tagein, tagaus. Innovation gehört bei uns dazu, damit wir Ihnen stets das Beste liefern und Sie Ihr Unternehmen für die Zukunft rüsten können. Die Drucker ZD421, die auf der beliebten GK-Serie von Zebra aufbauen, bieten noch mehr Funktionen und Sicherheitsmerkmale, damit Sie jahrelang problemlos drucken können.

### Einfache Bedienung

#### Intuitiv und leistungsstark

Der ZD421 zeichnet sich durch neue, fortgeschrittene Funktionen aus. Er verfügt über eine neue, intuitivere Benutzeroberfläche, eine leistungsstarke Architektur und ein vor Ort aufrüstbares Wireless-Kit. Die Medienführung und -handhabung wurden neu gestaltet, was den Betrieb noch einfacher macht.

### Flexibilität für fast jeden Einsatzbereich

#### Auswahl an Modellen für jeden Bedarf

Der als Thermodirekt- und Thermotransfer-Modell sowie als Modell für das Gesundheitswesen und mit Farbbandkassette erhältliche ZD421 eignet sich für eine Vielfalt von Anwendungen.

### Bereit für die Anforderungen von heute und morgen

#### Jahrelang problemloses Drucken

Der ZD421 ist für technologischen Fortschritt konzipiert. Seine innovative Architektur wurde für den Druckbetrieb der Zukunft entwickelt. Im Vergleich bringt er 30 % mehr Leistung als die ZD420- und 700 % mehr als die GK-Serie. Sie können mehr Arbeit bewältigen, mehr Vorgänge gleichzeitig ausführen und die Sicherheit wahren – und sind gerüstet für die Zukunft.



### Denken Sie an die Zukunft

#### Migrieren Sie von G zu Z

Der ZD421 baut auf den Druckern der GK-Serie von Zebra auf und bietet neben den Funktionen und Fähigkeiten seiner Vorgänger noch viel mehr. Als Drucker der nächsten Generation bringt der ZD421 auf dieser bewährten Basis einen fortgeschrittenen Funktionsumfang für zukunftsorientierte Intelligenz und Flexibilität.



**Der ZD421 – Bedienerfreundlich. Flexible Funktionen. Für die Zukunft gerüstet.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/zd421](http://www.zebra.com/zd421).

### **Abwärtskompatibel mit so gut wie allen vorhandenen Druckern**

Sie können den ZD421 problemlos als Teil Ihrer vorhandenen Druckerflotte bereitstellen. Ihre gegenwärtigen Etikettenformate können Sie weiterverwenden und Ihre Anwendungen beibehalten. Der Drucker unterstützt die Druckersprachen EPL und ZPL und emuliert auch Sprachen von Druckern anderer Hersteller. Dafür sorgt das Print DNA-Tool „Virtual Devices“ von Zebra.

### **Anschluss nach Wahl**

Binden Sie den ZD421 in Ihr vorhandenes kabelgebundenes oder kabelloses Netzwerk ein, oder schließen Sie ihn direkt an einen PC an. Zur Standardausstattung jedes ZD421 gehören USB und USB-Host, Ethernet, ein serieller Anschluss und zwei drahtlose Anschlüsse für schnelles WLAN nach 802.11ac und Bluetooth 4.1 sind als Optionen verfügbar. Sie können von jedem Windows®-Android™- oder iOS-Gerät aus drucken. Der ZD421 ist mit der mobilen Zebra-App zur Druckereinrichtung über Bluetooth Low Energy (BLE) schnell konfiguriert. Mit dem mitgelieferten Print Touch-Chip (NFC) erfolgt das Koppeln zum Drucken durch einfaches Tap-to-Pair.

### **Fortgeschrittene Flexibilität, modernste Funktionen**

#### **Einfacher Betrieb, Statusprüfung auf einen Blick**

Der Druckerstatus ist stets bekannt: An den fünf LED-Anzeigen des ZD421 sieht der Benutzer auf einen Blick, ob ein Eingriff erforderlich ist, zum Beispiel zum Nachfüllen von Medien oder Beheben eines Fehlers. Die fortgeschrittene Bedienungsoberfläche mit drei Tasten ersetzt die bei Desktopdruckern übliche Oberfläche mit einer Taste/einer Leuchte und bietet zusätzliche Funktionalität und Kontrolle. Farbcodierte Touchpunkte führen durch die Medienhandhabung für schnellen Medienwechsel.

#### **Bahnbrechende Kassette für blitzschnellen Farbbandwechsel**

Der ZD421 ist der einzige Thermodrucker, der eine Farbbandkassette bietet, die sich spielend leicht in Sekundenschnelle einlegen lässt und gleich beim ersten Mal richtig sitzt. Ein intelligenter Chip im Farbband meldet, wann es gewechselt werden muss.

#### **Machen Sie den ZD421 zum Portable**

Sie können den Drucker ZD421 mit der Akkuoption problemlos auf einem Wagen oder in der optionalen Tragetasche von Zebra transportieren. Drucken Sie vor Ort, um Arbeitsschritte zu sparen und die Produktivität zu steigern. Der Akku mit hoher Kapazität bietet Leistung für eine ganze Schicht.

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

Der bewegliche Mediensensor des ZD421 ermöglicht die Nutzung so gut wie aller Medien, und das bedeutet mehr Flexibilität für unterschiedliche Einsatzbereiche.

### **Print DNA-Softwaresuite – der integrierte Vorteil für Sie**

#### **Stets sicher und problemlos drucken**

Die Print DNA-Softwaresuite, die auf unserem Betriebssystem Link-OS beruht, sorgt für schnellen und sicheren Betrieb des Druckers. Sie erlaubt störungsfreies Drucken in einheitlicher Qualität durch eine vollständig integrierte, auf Interoperabilität ausgelegte Lösung, damit Ihr Drucker mit Ihren Anforderungen wachsen kann.

#### **Aktualisierung, Fehlerbehebung und Überwachung – von einem Ort aus**

Mit Printer Profile Manager Enterprise von Zebra, einem Teil der Print DNA-Suite, können Sie Ihre ins Netzwerk eingebundenen Drucker von einem Ort aus leicht per Fernzugriff verwalten und sichern und Fehler remote beheben. Auf diese Weise können Sie einen Drucker, eine Gruppe bestimmter Drucker oder alle Drucker weltweit verwalten.

#### **Unübertroffene Druckersicherheit, auf die Verlass ist**

Schützen Sie sich vor Cyberangriffen mit PrintSecure von Zebra, einem Teil der Print DNA-Softwaresuite. Sie können Ihren Drucker problemlos über sichere Verbindungen konfigurieren, Schwachstellen erkennen, unbefugten Zugriff sperren und mehr.

### **Managed Print Services (MPS) mit garantierter Sicherheit**

#### **Die Thermodrucker von Zebra mit Print DNA machen MPS einfach**

Möchten Sie durch MPS mehr Kontrolle und bessere Transparenz Ihrer Druckerflotten erzielen? Mit den Print DNA-Softwaretools kann Ihr Zebra-MPS-Anbieter Ihre Drucker per Fernzugriff verwalten und optimieren, den Verbrauchsmaterialstand verfolgen, die Nachbestellung automatisieren und die Sicherheit gewährleisten.

### **Verbrauchsmaterialien, Service und Support**

#### **Von Zebra zugelassene Verbrauchsmaterialien**

Druckerverbrauchsmaterialien verleihen Assets über die gesamte Lieferkette hinweg eine digitale Stimme. Sie sorgen dafür, dass wichtige Statusdaten das ganze Unternehmen erreichen. Probleme beim Verbrauchsmaterial haben Unterbrechungen des Arbeitsablaufs, Produktivitätseinbußen und steigende Kosten zur Folge. Aus diesem Grund entwickeln und produzieren wir unsere eigenen Thermodrucker-Verbrauchsmaterialien und unterziehen diese strengen Tests. Somit gewährleisten wir eine optimierte Leistung Ihres Zebra-Druckers. Von Zebra zugelassene Verbrauchsmaterialien stehen für branchenführende Qualität, erstklassigen Service und langjähriges Know-how.

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

Überall auf der Welt haben Sie schnellen Zugang zu Reparaturservices über das bewährte Netz von über 10.000 Zebra-Partnern. Zebra OneCare™ bietet zusätzliche Leistungen, die über die Standardgarantie hinausgehen. Durch die zweijährige Standardgarantie des ZD421 sind Sie länger geschützt.

# Technische Daten

## Standardmerkmale

- Druckmethoden: Thermotransfer- oder Thermodirektdruck
- Programmiersprachen ZPL und EPL
- Benutzeroberfläche mit 5 Status-Symbolen und 3 Tasten
- USB 2.0, USB-Host
- Mobile App für Android und iOS zur Druckereinrichtung über BLE (Bluetooth Low Energy 5)
- BLE ist nur zur Verwendung mit der mobilen Zebra-App zur Druckereinrichtung bestimmt
- Echtzeituhr
- OpenACCESS™ für einfaches Einlegen der Medien
- Doppelwand-Rahmenkonstruktion
- ENERGY STAR®-Zertifizierung
- ZebraDesigner Essentials – Easy Label Design Tool kostenlos unter [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- PDF Direct
- Zwei Jahre Standardgarantie

## Physische Merkmale

<b>Abmessungen</b>	<b>Thermodirekt:</b> 8,69 Zoll (L) x 6,98 Zoll (B) x 5,93 Zoll (H) 220,8 mm (L) x 177,5 mm (B) x 150,7 mm (H) <b>Thermotransfer (Rolle):</b> 10,5 Zoll (L) x 8,0 Zoll (B) x 7,44 Zoll (H) 267 mm (L) x 202 mm (B) x 189 mm (H) <b>Thermotransfer (Kassette):</b> 10,0 Zoll (L) x 8,0 Zoll (B) x 7,0 Zoll (H) 254 mm (L) x 202 mm (B) x 177 mm (H)
<b>Gewicht</b>	<b>Thermodirekt:</b> 1,35 kg/2,98 lbs. <b>Thermotransfer (Rolle):</b> 2,05 kg/4,52 lbs. <b>Thermotransfer (Kassette):</b> 2,3 kg/5,0 lbs.

## Druckerspezifikationen

<b>Betriebssystem</b>	Link-OS®
<b>Auflösung</b>	203 dpi/8 Punkt pro mm 300 dpi/12 Punkt pro mm (optional)
<b>Arbeitsspeicher</b>	512 MB Flash, 256 MB SDRAM 64 MB für Benutzer verfügbarer nichtflüchtiger Speicher 8 MB für Benutzer verfügbares SDRAM
<b>Maximale Druckbreite</b>	104 mm/4,09 Zoll bei 203 dpi 108 mm/4,27 Zoll bei 300 dpi Kassette: 104 mm/4,09 Zoll bei 203 dpi und 300 dpi
<b>Maximale Druckgeschwindigkeit</b>	152 mm/6 Zoll pro Sekunde (203 dpi) 102 mm/4 Zoll 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, PDF Direct

## Medien, Farbband und Kassette

<b>Etikettenlänge</b>	Maximum: 991 mm/39,0 Zoll Minimum: 6,4 mm/0,25 Zoll
<b>Medienbreite</b>	<b>Thermodirekt:</b> 15 mm/0,585 Zoll bis 108 mm/4,25 Zoll <b>Thermotransfer (Rolle):</b> 15 mm/0,585 Zoll/1 bis 112 mm/4,41 Zoll <b>Thermotransfer (Kassette):</b> 15 mm/0,585 Zoll bis 118 mm/4,65 Zoll
<b>Medienrollen-Größe</b>	Maximaler Außendurchmesser: 127 mm/5,0 Zoll Kerninnendurchmesser: 12,7 mm (0,5 Zoll) und 25,4 mm (1,00 Zoll) Standard, 38,1mm (1,5 Zoll), 50,8 mm (2,0 Zoll) und 76,2 mm (3,0 Zoll) mit optionalen Adaptern
<b>Medienstärke</b>	min. 0,08 mm (0,003 Zoll), max. 0,19 mm (0,0075 Zoll)

<b>Medientypen</b>	Rollen- oder gefaltete, gestanzte oder Endlosetiketten mit oder ohne Reflexmarke, Anhänger, Endlosbelegpapier und Armbänder
<b>Farbband-Außen-durchmesser</b>	66 mm/2,6 Zoll (300 m), 34 mm/1,34 Zoll (74 m)
<b>Farbband-Standard-länge</b>	Rolle: 300 m (984 ft.), 74 m (243 ft.) Kassette: 74 m (243 ft.)
<b>Farbband-Verhältnis</b>	1:4 Farbband zu Medien (300 m) 1:1 Farbband zu Medien (74 m)
<b>Farbbandbreite</b>	Rolle: 33,8 mm/1,33 Zoll bis 109,2 mm/4,3 Zoll Kassette: 109,2 mm/4,3 Zoll
<b>Farbband-Kerninnen-durchmesser</b>	300-m-Farbband: 25,4 mm/1 Zoll 74-m-Farbband: 12,7 mm/0,5 Zoll

## Betriebsbedingungen

<b>Betriebstemperatur</b>	4,4 °C bis 41 °C (40 °F bis 105 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	10 bis 90 %, nicht kondensierend
<b>Luftfeuchtigkeit bei Lagerung</b>	5 bis 95 %, nicht kondensierend
<b>Elektrik</b>	Mit autom. Erkennung (PFC-kompatibel), 100–240 V AC, 50–60 Hz, ENERGY STAR-Zertifizierung, Energieeffizienzstufe VI zertifiziert, optionaler Akku 2750 mAh, nach IEC60601-1 zertifiziertes Netzteil bei Modellen für das Gesundheitswesen eingeschlossen

## Optionen

<b>Medienhandhabung</b>	Etikettenspendler/-abzieher: mit Sensor für entnommene Etiketten (vor Ort installierbar) Schneidvorrichtung (vor Ort installierbar)
<b>Kommunikation</b>	Vor Ort installierbar: Ethernet 10/100, WLAN nach 802.11ac und Bluetooth 4.1 (zwei Drahtlosanschlüsse), serielle RS-232-Auto-Sensing-Schnittstelle, DB-9 Werkseitig installiert: Ethernet 10/100, WLAN nach 802.11ac und Bluetooth 4.1 (zwei Drahtlosanschlüsse)

## Zubehör

<b>Akku</b>	Versorgung des Druckers mit Strom für eine ganze Schicht mit maximaler Druckgeschwindigkeit. Unterstützt alle Medienhandhabungsoptionen.
<b>Tragetasche</b>	Mit der Tragetasche mit Schultergurt und Griffen können Sie Ihren Desktop-Drucker und den Akku problemlos zum Einsatzort bringen.
<b>Keyboard Display Unit</b>	Zebra Keyboard Display Unit (ZKDU) für eigenständige Drucklösungen
<b>Montageplatte</b>	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-Verhältnis:</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

### Einzelhandel

- Regaletiketten
- Preisermäßigungen
- Retouren-Tags
- Geräte- und Lagerbestandsetiketten
- Lebensmitteletiketten
- Belege
- Apotheken-Etiketten

### Gesundheitswesen

- Labor- und Probentiketten
- Rezeptetiketten
- Patientenarmbänder
- Blut- und Infusionsbeutel-Etiketten
- Kennzeichnung von Patientenakten
- Bestandskennzeichnung

### Transport und Logistik

- Versand- und Wareneingangsetiketten
- Packzettel
- Bestandskennzeichnung

### Leichtindustrie

- Prüfsiegel
- Produktetiketten
- Bekleidungsanhänger
- Unfertige Erzeugnisse (Work-In-Process, WIP)
- Bestandsetiketten
- Versandetiketten

### Behörden

- Bestandskennzeichnung
- Unterlagenkennzeichnung

### Dienstleistungen/ Gastgewerbe

- Wartungstermin-Etiketten
- Ticketing

<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)
----------------------------------	--

**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, IEC 62368-1, EN55022 Class B, EN55024, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class B, ICES-003, FCC 15.209; 15.247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, cTUVus CE-Zeichen, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM

**Einhaltung von Umweltvorschriften**

Umwelt  
 • RoHS-Richtlinie 2011/65/EU; Nachtrag 2015/863  
 Eine vollständige Auflistung zur Produkt- und Material-Compliance finden Sie auf: [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment).

**Print DNA-Software**

Dieser Drucker wird von unserer Print DNA-Softwaresuite unterstützt. Damit lässt er sich schnell und sicher einrichten und kann mit Ihren Anforderungen wachsen. Die Print DNA-Funktionen variieren je nach Modell, und für manche Funktionen ist eine Lizenz erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna).

**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 gehören nur bei Thermotransfermodellen des ZD421 zum Lieferumfang

**Empfohlene Services**

Zebra OneCare™ Wartungspläne sorgen für maximale Leistung und Geräteverfügbarkeit und schützen Ihre kritischen Betriebsabläufe und Ihre Drucker durch definierte Service Levels. Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare).

**Zebra OneCare Select**

Umfassende Abdeckung, schließt Druckköpfe, normalen Verschleiß und versehentliche Beschädigungen ein  
 Vorrangiger Zugriff auf technischen Live-Support rund um die Uhr (24x7) und auf Software-Updates  
 Ersatzgerät-Lieferung im Voraus und Expressversand (Ersatzgerät am nächsten Tag)  
 Standard-Inbetriebnahme  
 Online-Abwicklung von Warenrücksendungen (RMA)

**Zebra OneCare Essential**

Umfassende Abdeckung, schließt Druckköpfe, normalen Verschleiß und versehentliche Beschädigungen ein  
 Vorrangiger Zugriff auf technischen Live-Support zu gewöhnlichen Geschäftszeiten (8x5) und auf Software-Updates  
 Depot-Reparaturen innerhalb von drei Tagen mit kostenloser Rücksendung auf dem Landweg  
 Online-Abwicklung von Warenrücksendungen (RMA)

**Produktgarantie**

Für die ZD421-Serie gilt eine Garantie von zwei (2) Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Garantieerklärung finden Sie auf [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty).



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)