

# ZD400-Serie Desktopdrucker

Erwarten Sie mehr: fortschrittliche, kompakte Drucker, die für langjährige Leistung ausgelegt sind

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.



## Denken Sie an die Zukunft

### Leistungsstarke Drucker mit intuitiver Bedienung

Technologie entwickelt sich ständig weiter – genauso wie Ihre Geschäftsanforderungen. Die Drucker der D400-Serie wachsen mit Ihren Anforderungen. Dank eines leistungsstarken neuen Prozessors können mehr Aufgaben und Vorgänge gleichzeitig ausgeführt werden. Die Drucker zeichnen sich durch erweiterte Funktionen und Anbindungsoptionen, darunter vor Ort aufrüstbare Medienhandhabungs- und Drahtlosverbindungsoptionen, aus. Anhand der fünf LED-Anzeigen sehen Sie auf einen Blick, ob ein Eingriff erforderlich ist, vom Nachfüllen der Medien bis hin zum Beheben von Druckerproblemen. Die fortgeschrittenen Bedienungsoberfläche mit drei Tasten ersetzt die bei Desktopdruckern übliche Oberfläche mit einer Taste/einer Leuchte.

### Einfache Einrichtung, Bedienung und Verwaltung

#### Für die Zukunft gerüstet

Die ZD400-Serie mit Zebra DNA™ lässt sich einfach integrieren und bedienen sowie über ein webbasiertes Dashboard vor Ort oder per Fernzugriff verwalten. Die ZD400-Serie entwickelt sich mit der Technologie und Ihren Geschäftsanforderungen weiter. Sie verfügt über eine innovative Architektur, die zukünftige Druck- und neue Anwendungen unterstützt und dafür sorgt, dass Ihre Arbeitsabläufe stets optimal funktionieren.

#### Schneller Medienwechsel

Farbcodierte Touchpunkte und ein neues Medienhandhabungsdesign ermöglichen einen schnellen Medienwechsel, sodass die Drucker einsatzbereit bleiben und die Arbeit nicht unterbrochen wird. Das Farbband kann intuitiv, schnell und problemlos ausgewechselt werden, was die IT-Abteilung entlastet.

### Auswahl an Modellen für jeden Bedarf

#### Flexibilität für nahezu jeden Anwendungsfall

Der als Thermo direkt- und Thermotransfer-Modell sowie als Modell für das Gesundheitswesen erhältliche ZD400 eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen. Sowohl der ZD421 4-Zoll-Monitor als auch der ZD411 2-Zoll-Monitor sind in zwei Auflösungen erhältlich. Sie bieten zahlreiche Konfigurationen und passen in praktisch jeden Arbeitsbereich.

#### Bahnbrechende Kassette für blitzschnellen Farbbandwechsel

Der ZD421 ist der einzige Thermo drucker, 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.



Die ZD400-Serie – einfach zu bedienen. Flexible Funktionen. Für die Zukunft gerüstet.

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/zd400](http://www.zebra.com/zd400)

## **Intelligentes Design für intelligenter Abläufe**

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

Die Drucker der ZD400-Serie lassen sich nahtlos in Ihren Druckerbestand integrieren. Ihre vorhandenen Etikettenformate und Anwendungen können Sie weiterhin nutzen. Die Drucker unterstützen die Druckersprachen EPL und ZPL und emulieren auch Sprachen von Druckern anderer Hersteller. Dafür sorgen die Druckeremulationen von Zebra.

### **Anbindungsoptionen für die Vernetzung**

Sie können die Drucker der ZD400-Serie mit Ihrem vorhandenen kabellosen oder kabelgebundenen Netzwerk verbinden oder direkt an einen PC anschließen. Zur Standardausstattung jedes ZD411 und ZD421 gehören USB und USB-Host. Ethernet, ein serieller Anschluss und zwei drahtlose Anschlüsse für schnelles Wi-Fi™ und Bluetooth® sind als Optionen verfügbar. Nutzen Sie Ihr Wi-Fi 6-/6E-Netzwerk mit dem optionalen dualen Funkmodul 802.11ax/Bluetooth 5.3 oder mit dem dualen Funkmodul mit 802.11ac/Bluetooth 4.2. Das Drucken ist von jedem Gerät mit Windows®, Android™ oder iOS® möglich. Die Drucker der ZD400-Serie können mit der mobilen Zebra App zur Druckereinrichtung über Bluetooth Low Energy (BLE) einfach konfiguriert werden. Mit dem mitgelieferten Print Touch-Chip (NFC) erfolgt das Koppeln zum Drucken durch einfaches Antippen.

## **Fortgeschrittene Flexibilität, modernste Funktionen**

### **Mehr Flexibilität durch verschiebbaren Sensor**

Der bewegliche Mediensensor des ZD400 ermöglicht die Nutzung so gut wie aller Medien, was Flexibilität für unterschiedliche Einsatzbereiche bedeutet.

### **Ein mobiler Drucker, mit der Sie so gut wie überall drucken können**

Bringen Sie die Desktopdrucker der ZD400-Serie mühelos an jeden Einsatzort mit dem optionalen Akku und der Tragetasche von Zebra<sup>1</sup>. Drucken Sie vor Ort und steigern Sie dadurch die Genauigkeit und Ihre Produktivität. Der Akku mit hoher Kapazität bietet Leistung für eine ganze Schicht.

## **Zebra DNA für Drucker**

### **Zuverlässiges und sicheres Drucken für Sie**

Die Zebra DNA Suite von Softwaretools, die auf unserem Betriebssystem Link-OS™ basiert, sorgt dafür, dass Ihr Drucker schnell und sicher einsatzbereit ist. Sie erlaubt unterbrechungsfreies Drucken in einheitlicher Qualität durch eine vollständig integrierte und interoperable Lösung, die mit Ihren Anforderungen wachsen kann.

### **Zentrale Aktualisierung, Fehlerbehebung und Überwachung**

Mit Printer Profile Manager Enterprise von Zebra, einem Teil der Zebra DNA-Suite, können Sie Ihre vernetzten Drucker weltweit per Fernzugriff von einem Standort aus verwalten und sichern und Fehler beheben.

### **Unübertroffene Druckersicherheit**

Mit PrintSecure von Zebra, das Teil der Zebra DNA Suite ist, schützen Sie Ihre Drucker zuverlässig vor Cyberangriffen. 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 Zebra DNA machen MPS einfach**

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

## **Verbrauchsmaterialien, Services und Support**

### **Von Zebra zugelassene Verbrauchsmaterialien**

Über Druckerverbrauchsmaterialien können Geräte über die gesamte Lieferkette hinweg kommunizieren. 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 Thermodruckverbrauchsmaterialien 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™-Wartungspläne bieten zusätzliche Leistungen zur Standardgarantie.

# Technische Daten

## Standardmerkmale

- Druckmethoden: Thermotransfer- oder Thermo Direktdruck
- Programmiersprachen ZPL und EPL
- Benutzeroberfläche mit 5 Statussymbolen 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 – einfaches Tool zur Erstellung von Barcode-Etiketten, kostenlos unter [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)

## Physische Merkmale

Abmessungen	ZD411 Thermo Direktdrucker: 8,6 Zoll L x 4,5 Zoll B x 6,0 Zoll H 220 mm L x 115 mm B x 151 mm H  ZD411 Thermotransfer: 9,56 Zoll L x 5,46 Zoll B x 6,66 Zoll (H) 242,9 mm L x 138,7 mm B x 169,2 mm H  ZD421 Thermo Direktdrucker: 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)  ZD421 Thermotransfer (Rolle): 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)  ZD421 Thermotransfer (Kassette): 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)
Gewicht:	ZD411 Thermo Direktdrucker: 1,0 kg/2,2 lb ZD411 Thermotransfer: 3,59 lb/1,629 kg ZD421 Thermo Direktdrucker: 1,35 kg/2,98 lb ZD421 Thermotransfer (Rolle): 4,52 lb/2,05 kg ZD421 Thermotransfer (Kassette): "2,3 kg"

## Druckerspezifikationen

Betriebssystem	Link-OS
Auflösung	203 dpi/8 Punkte pro mm 300 dpi/12 Punkt pro mm (optional)
Arbeitsspeicher	512 MB Flash; 256 MB SDRAM
Maximale Druckbreite	ZD411: 2,2 Zoll/56 mm/bei 203 dpi 54 mm/2,13 in bei 300 dpi ZD421: 4,09 Zoll/104 mm bei 203 dpi 4,16 Zoll/106 mm bei 300 dpi ZD421 Thermotransfer-Druckkassette: 4,09 Zoll/104 mm bei 203 dpi und 300 dpi
Maximale Druckgeschwindigkeit	6 Zoll/152 mm pro Sekunde (203 dpi) 4 Zoll/102 mm pro Sekunde (300 dpi)
Mediensensoren	Beweglicher Reflexions-/Reflexmarkensensor (volle Breite), Multipositions-Durchlicht-/Zwischenraum-Sensor
Programmiersprachen	ZPL II, EPL 2, XML; ZBI, PDF Direct

## Optionen und Zubehör

Gesundheitswesen	Unsere Gesundheitsmodelle verfügen über ein weißes Farbschema, eine für den Gesundheitsbereich geeignete Stromversorgung, desinfektionsmittelbeständige, leicht zu reinigende Kunststoffe, eine versiegelte Tastenoberfläche und ein UV-beständiges Gehäuse.
Medienhandhabung	Etikettenspender/-abzieher: mit Sensor für entnommene Etiketten (vor Ort installierbar) Schneidvorrichtung (vor Ort installierbar):
Konnektivität	Werkseitig installiert: Ethernet 10/100, duales Funkmodul Wi-Fi 5 (802.11ac) und Bluetooth 4.1; duales Funkmodul Wi-Fi 6 (802.11ax) und Bluetooth 5.3 (MIMO) Vor Ort installierbar: Ethernet 10/100, duales Funkmodul Wi-Fi 5 (802.11ac) und Bluetooth 4.1; duales Funkmodul Wi-Fi 6 (802.11ax) und Bluetooth 5.3 (SISO); serielle RS-232-Schnittstelle mit automatischer Erkennung
Akku	Versorgt den Drucker mit Strom, um eine vollständige Druckverschiebung bei maximaler Druckgeschwindigkeit zu unterstützen. Unterstützt alle Medienhandhabungsoptionen
Tragetasche <sup>1</sup>	Mit der Tragetasche mit Schulterriemen und Griffen bringen Sie Ihren Desktopdrucker und den Akku ganz einfach zum Einsatz.
Geschlossenes Netzteil	Angeschlossenes Netzteilzubehör zur kabellosen Installation des ZD421
Keyboard Display Unit	ZKDU Keyboard Display Unit für unabhängige Drucklösungen
Montageadapter-Halterung	Ermöglicht die Montage des Druckers an derselben Stelle wie die Vorgängermodelle, einschließlich GK420 und LP/TLP2824

## Schriftarten/Grafik/Symbolsätze

Barcode-Verhältnisse	2:1 und 3:1
1D-Barcodes	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
2D-Barcodes	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF und Aztec
Schriftarten und Grafiken	16 druckerresidente, erweiterbare ZPL II-Bitmapschriftarten, 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 nichtflüchtiger Speicher, 8 MB für Benutzer verfügbares SDRAM

## Märkte und Anwendungen

### Einzelhandel

- Regaletiketten
- Preismäßigungen
- Medikamentenetiketten
- Informationsetiketten
- Lebensmittelkennzeichnung
- Belege
- Feinkostetiketten
- Retouren-Tags

### Gastgewerbe

- Automatische Serviceerinnerungen
- Ticketing
- Armbänder für Veranstaltungen
- Kioske

### Gesundheitswesen

- Probenerfassung
- Rezeptetikettierung
- Laborverwaltung
- Blut- und Infusionsbeutel-Etiketten
- Patientenarmband
- Bestandskennzeichnung
- Kennzeichnung von Patientenakten

### Behörden

- Dokumentenverfolgung
- Verfolgung von Beweismaterial
- Prüfsiegel
- Produktetiketten

### Transport und Logistik

- Versandetikett
- Wareneingangsetikett
- Packzettel

## Medien- und Farbbandspezifikationen

Etikettenlänge	Minimum: 6,35 mm/0,25 in Maximum: 991 mm/39,0 in
Medienbreite	ZD411: 0,585 Zoll/15 mm bis 2,36 Zoll/60 mm ZD421 Thermodirekt: 0,585 Zoll/15 mm bis 4,25 Zoll/108 mm ZD421 Thermotransfer (Rolle): 0,585 Zoll/15 mm bis 4,41 Zoll/112 mm ZD421 Thermotransfer (Kassette): 0,585 Zoll/15 mm bis 4,65 Zoll/118 mm
Medienrollen-Größe	Maximaler Außendurchmesser: 127 mm/5,0 Zoll Kerninnendurchmesser: 12,7 mm/0,5 und 25,4 mm/1,0 Zoll Standard, 38,1 mm/1,5 Zoll, 50,8 mm/2,0 Zoll und 76,2 mm/3,0 Zoll mit optionalen Adapters
Medienstärke	ZD411: 0,0024 Zoll/0,06 mm min; 0,0075 Zoll/0,1905 mm max. (nur Abrissmodus) ZD421: 0,003 Zoll (0,08 mm) min.; 0,0075 Zoll (0,19 mm) max.
Medientypen	Rollen-, gefaltete, gestanzte oder Endlosetiketten mit oder ohne Reflexmarke, Tags, Endlosbelegpapier und Armbänder
Farbband-Außendurchmesser	ZD411: 1,34 Zoll/34 mm (74 m) ZD421: 2,6 Zoll/66 mm (300 m), 1,34 Zoll/34 mm (74 m)
Farbband-Standardlänge	ZD411: 243 Fuß/74 m ZD421 (Rolle): 984 Fuß/300 m, 243 Fuß/74 m ZD421 (Kassette): 243 Fuß/74 m
Farbband-Verhältnis	1:4 Farbband zu Medien (300 m) 1:1 Farbband zu Medien (74 m)
Farbbandbreite	ZD411: 1,3 Zoll/33 mm bis 2,24 Zoll/58 mm ZD421 (Rolle): 1,33 Zoll/33,8 mm bis 4,3 Zoll/109,2 mm ZD421 (Kassette): 4,3 Zoll/109,2 mm
Farbband-Kernendurchmesser	300-m-Farbband: 1 Zoll/25,4 mm 74-m-Farbband: 0,5 Zoll/12,7 mm

## Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	4,4 °C bis 41 °C (40 °F bis 105 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10–90 %, ohne Kondensation
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 bis 95 %, nicht kondensierend
Elektrik	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

## 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

### Umgebung

- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU; Nachtrag 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006 Eine vollständige Auflistung zur Produkt- und Material-Compliance finden Sie auf: [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment).

## Zebra DNA für Drucker

Robuste Drucker sind wichtig, doch ausschlaggebend für das Funktionieren ist ihre Software. Mit Zebra DNA-Tools und -Anwendungen für Drucker können Sie die Druckerleistung über den gesamten Lebenszyklus hinweg optimieren und an die wachsenden Geschäftsanforderungen anpassen. Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/zebradna](http://www.zebra.com/zebradna)

## Lieferumfang

Drucker, leere Farbband-Aufwickelkerne (0,5 Zoll/127 mm, nur Thermotransfermodelle), Wechselstrom-Netzteil, Netzkabel, USB-Kabel, Schnellstartanleitung und Hinweise zur Richtlinienkonformität  
ZD421 Thermotransferdrucker mit (2)  
300-m-Farbbandkernadapters für Nicht-Zebra-Farbbänder und zusätzlichem leeren Farbband-Aufwickelkern (1 Zoll)

## 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 <a href="http://www.zebra.com/zebraonecare">www.zebra.com/zebraonecare</a>
Zebra OneCare Select	Umfassende Abdeckung, einschließlich Druckköpfe, normalen Verschleißes und versehentlicher Beschädigungen Bevorzugter 24x7-Live-Zugriff auf technischen Support und Software-Updates Ersatzgerät-Lieferung im Voraus und Expressversand (Ersatzgerät am nächsten Tag) Standard-Inbetriebnahme Online-Abwicklung von Warenrücksendungen (RMA)
Zebra OneCare Essential	Umfassende Abdeckung, einschließlich Druckköpfe, normalen Verschleißes und versehentlicher Beschädigungen Bevorzugter 8x5-Live-Zugriff auf technischen Support und Software-Updates Depot-Reparaturen innerhalb von drei Tagen mit kostenloser Rücksendung auf dem Landweg Online-Abwicklung von Warenrücksendungen (RMA)
	Hinweis: Die Serviceverfügbarkeit kann je nach Land variieren.

## Produktgarantie

Für die Drucker der ZD400-Serie gilt eine Garantie von mindestens zwei (2) Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die Garantie variiert je nach Region. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Fußnoten

1. Gilt nur für den ZD421. Passt nicht, wenn die Schneide- oder die Abziehvorrichtung angebracht ist.