

# ZD411-HC 2-Zoll-Desktopdrucker

Erwarten Sie mehr mit dem fortschrittlichen, kompakten Desktopdrucker von Zebra für das Gesundheitswesen

Erwarten Sie mehr mit dem zuverlässigen, kompakten Drucker, der speziell für das Gesundheitswesen entwickelt wurde. Der ZD411-HC von Zebra bietet alle fortschrittlichen Funktionen, die Sie benötigen, und ist auf jahrelangen zuverlässigen Betrieb ausgelegt. Er ist aus desinfektionsmittel- und UV-beständigen Kunststoffen hergestellt und verfügt über ein für medizinische Zwecke geeignetes Netzteil für zusätzliche Sicherheit. Dank einer neuen Architektur und unserer exklusiven „Print DNA™“-Softwaresuite bietet er optimierte Verarbeitungsleistung, beispiellose Sicherheit und intuitive Einrichtung und Bedienung. Dank vor Ort installierbarer Optionen können Sie weitere Funktionen hinzufügen, darunter Drahtlosfunktionen. Da der Drucker auf der bewährten ZD400-Serie basiert, wird er jahrelang einwandfrei funktionieren.



## Denken Sie an die Zukunft

### Leistungsstarke Drucker mit intuitiver Bedienung

Technologie entwickelt sich ständig weiter – genauso wie Ihre Geschäftsanforderungen. Die Drucker ZD411-HC können den wachsenden Anforderungen Ihres Unternehmens angepasst werden. Dank eines leistungsstarken neuen Prozessors können mehr Aufgaben und Vorgänge gleichzeitig ausgeführt werden. Der Drucker zeichnet sich durch erweiterte Funktionen und Anbindungsoptionen, darunter vor Ort aufrüstbare Medienhandhabungs- und Drahtlosverbindungsoptionen, aus. Anhand der fünf LED-Anzeigen des ZD411-HC sieht der Benutzer auf einen Blick, ob ein Eingriff erforderlich ist, vom Nachfüllen der Medien bis hin zum Beheben von Druckerproblemen. Das fortschrittliche Drei-Tasten-Bedienfeld ersetzt das bei Desktopdruckern übliche Bedienfeld mit einer Taste/einer Leuchte.

## Verbesserung der Abläufe im Gesundheitsbereich

### Einfach zu reinigen und zu desinfizieren, sichere Stromversorgung

Desinfektionsmittelbeständiger Kunststoff, UV-beständiges Gehäuse und eine versiegelte Tastenoberfläche ermöglichen eine einfache Reinigung und Desinfektion des Druckers ZD411-HC, um die Verbreitung von Keimen in Krankenhäusern und Arztpraxen zu verhindern. Das für medizinische Zwecke geeignete Netzteil entspricht der Norm IEC 60601-1 und ist für den Einsatz in Gesundheitseinrichtungen bestimmt.

## Einfache Einrichtung, Bedienung und Verwaltung

### Für die Zukunft gerüstet

Dank der Print DNA-Softwaresuite von Zebra lässt sich der ZD411-HC einfach integrieren und bedienen und über ein webbasiertes Dashboard vor Ort oder per Fernzugriff verwalten. Er ist für neue Technologie gerüstet und bietet eine innovative Architektur, die zukünftige Anwendungen unterstützt, um für optimale Arbeitsabläufe zu sorgen.

### Schneller Medienwechsel

Farbcodierte Touchpunkte ermöglichen einen schnellen Medienwechsel, sodass die Drucker einsatzbereit bleiben und die Arbeit nicht unterbrochen wird. Auf der intuitiven Anzeige können Sie den Status anhand von fünf LED-Symbolen einfach erkennen.



Im Gesundheitswesen wird viel verlangt. Der Drucker ZD411-HC von Zebra wird allen Anforderungen gerecht.

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/zd411-healthcare](http://www.zebra.com/zd411-healthcare)

# **Thermodirekttechnologie, die für Anwendungen im Gesundheitswesen ideal ist**

## **Auf Ihre Einsatzbereiche abgestimmt**

Der innovative Thermodirektdrucker von Zebra ist für eine breite Palette von Anwendungen im Gesundheitswesen ideal, wie z. B. Probenerfassung, Medikamenten- und Asset-Etikettierung sowie Armbanddruck. Diese Technologie macht die Vernichtung von Durchschlägen überflüssig und erleichtert die Einhaltung von Datenschutz- und Compliance-Vorgaben.

## **Intelligentes Design für intelligenterne Abläufe**

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

Der ZD411-HC lässt sich nahtlos in Ihren Druckerbestand integrieren. Ihre vorhandenen Etikettenformate und Anwendungen können Sie weiterhin nutzen. Der Drucker unterstützt die Druckersprachen EPL und ZPL emuliert auch Sprachen von Druckern anderer Hersteller. Dafür sorgen die Druckeremulationen von Zebra Print DNA.

### **Anbindungsoptionen für die Vernetzung**

Sie können den ZD411-HC mit Ihrem vorhandenen kabellosen oder kabelgebundenen Netzwerk verbinden oder direkt an einen PC anschließen. Zur Standardausstattung jedes ZD411-HC gehören USB und USB-Host. Ethernet, ein serieller Anschluss und zwei drahtlose Anschlüsse für schnelles 802.11ac Wi-Fi™ und Bluetooth™ 4.1 sind als Optionen verfügbar. Das Drucken ist von jedem Gerät mit Windows™, Android™ oder iOS™ möglich. Der ZD411-HC kann 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.

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

Der bewegliche Mediensorator des ZD411-HC ermöglicht die Nutzung so gut wie aller Medien, und das bedeutet Flexibilität für unterschiedliche Einsatzbereiche.

### **Mehr Flexibilität, um praktisch überall zu drucken**

Durch seinen äußerst geringen Platzbedarf passt der ZD411-HC praktisch überall hin. Zudem kann er mit der Akkuoption problemlos auf einem Wagen transportiert werden, um an Ort und Stelle zu drucken und die Genauigkeit und Produktivität zu erhöhen. Der Akku mit hoher Kapazität bietet Leistung für eine ganze Schicht.

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

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

Die exklusive Print DNA-Softwaresuite von Zebra sorgt dafür, dass Ihr Drucker einwandfrei und sicher funktioniert.

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 Print DNA-Suite, können Sie Ihre vernetzten Drucker weltweit per Fernzugriff von einem Standort aus verwalten und sichern und Fehler beheben.

### **Unübertroffene Druckersicherheit**

Schützen Sie sich zuverlässig 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 der Print DNA-Softwaresuite 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. Durch die zweijährige Standardgarantie des ZD411-HC sind Sie länger geschützt.

# Technische Daten

## Merkmale für das Gesundheitswesen

- Weiße Farbe, die im Gesundheitswesen bevorzugt wird
- Netzteil, das der Norm IEC 60601 entspricht und somit für medizinische Zwecke geeignet ist
- Desinfektionsmittelbeständige, leicht zu reinigende Kunststoffe mit versiegelter Tastenoberfläche
- UV-beständiges Gehäuse, geeignet für UV-Reinigungsverfahren

## Standardmerkmale

- Druckmethoden: Thermodirekt
- 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)

## Physische Merkmale

Abmessungen	8,6 Zoll L x 4,5 in B x 6,0 in (H) 220 mm (L) x 115 mm (B) x 151 mm (H)
Gewicht	1,0 kg/2,2 lb

## Druckerspezifikationen

Betriebssystem	Link-OS™ Drucker-Betriebssystem
Auflösung	8 Punkt pro mm (203 dpi) 300 dpi/12 Punkt pro mm (optional)
Arbeitsspeicher	512 MB Flash; 256 MB SDRAM
Maximale Druck-Druckbreite	56 mm/2,2 in bei 203 dpi 54 mm/2,13 in bei 300 dpi
Maximale Druckgeschwindigkeit	152 mm/6 in pro Sekunde (203 dpi) 102 mm/4 in pro Sekunde (300 dpi)
Mediensensoren	Beweglicher Reflexions-/Reflexmarkensensor (volle Breite), Multipositions-Durchlicht-/Zwischenraum-Sensor
Firmware	ZPL II, EPL 2, XML; ZBI, PDF Direct

## Medienmerkmale

Etikettenlänge	Minimum: 6,35 mm/0,25 in Maximum: 991 mm/39,0 in
Medienbreite	Minimum: 15 mm/0,585 in Maximum: 60 mm (2,36 Zoll)
Medienrollen-Größe	Maximaler Außendurchmesser: 127 mm/5,0 Zoll Kerninnendurchmesser: 12,7 mm/0,5 und 25,5 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 Adaptern
Medienstärke	0,08 mm/0,003 in min.; 0,1905 mm/0,0075 in max.

## 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

## Märkte und Anwendungen

### Gesundheitswesen

- Probenerfassung
- Rezeptetiketten
- Laborverwaltung
- Patientenarmband
- Asset-Etikettierung
- Patientenakten

## Optionen und Zubehör

Medienhandhabung	Etikettenspender/-abzieher: mit Sensor für entnommene Etiketten (werkseitig installiert oder vor Ort installierbar) Schneidvorrichtung (vor Ort installierbar:)
Konnektivität	Vor Ort installierbares Ethernet 10/100, serielle RS-232-Auto-Sensing-Schnittstelle, zwei Funkmodule – WLAN 802.11ac und Bluetooth Classic 4.2
Akku	Versorgt den Drucker mit Strom, um eine vollständige Druckverschiebung bei maximaler Druckgeschwindigkeit zu unterstützen. Unterstützt alle Medienhandhabungsoptionen
Keyboard Display Unit	Keyboard Display Units ZKDU für unabhängige Drucklösungen
Montageadapter-Halterung	Ermöglicht Anbringung des Druckers am gleichen Ort wie der Drucker LP2824 Plus

## 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

## Medienmerkmale

Medientypen	Rollen-, gefaltete, gestanzte oder Endlosetiketten mit oder ohne Reflexmarke, Tags, Endlosbelegpapier und Armbänder
-------------	---

## 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)

## Print-DNA-Software

Die Print DNA-Softwaresuite sorgt während des gesamten Lebenszyklus der Drucker von Zebra für ein beispielloses Benutzererlebnis durch integrierte Anwendungen, Dienstprogramme und Tools, die einen schnellen und sicheren Betrieb des Druckers ermöglichen. Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)

## Lieferumfang

Drucker, Netzteil, Netzkabel, USB-Kabel, Schnellstartanleitung, Hinweise zur Richtlinienkonformität

## 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)