

# ZD510-HC Armbanddrucklösung

## VERTRAUEN SIE IHRE ARMBANDDRUCKE EINEM EXPERTEN AN

Armbänder spielen eine wichtige Rolle in Ihrer Gesundheitseinrichtung. Mitarbeiter und Patienten verlassen sich darauf, dass Armbänder die umgehende positive Identifikation bieten, die zur Vermeidung medizinischer Fehler erforderlich ist. Sie müssen in der Lage sein, Armbänder auf zuverlässige Weise schnell zu drucken und benötigen strapazierfähige Armbänder und dauerhaft scanbare Barcodes – mit dem ZD510-HC ist das alles möglich. Die ZD510-HC-Armbanddrucklösung kombiniert den zuverlässigen Thermodirektdrucker ZD510-HC mit einfach auszuwechselnden Kassetten. Diese enthalten die einzigen Armbänder auf dem Markt, die über eine antimikrobielle Beschichtung verfügen – Z-Band®-Armbänder von Zebra. Ihre IT-Abteilung wird sich mit der Integration, der Verwaltung und dem Schutz der ZD510-HC-Drucker dank dem Zebra-Betriebssystem Link-OS® und der leistungsstarken Anwendungs-, Dienstprogramm- und Entwicklertools-Suite Print DNA leicht zurechtfinden. Steigern Sie die Mitarbeiterproduktivität mit der benutzerfreundlichsten und zuverlässigsten Armbanddrucklösung der Branche – dem ZD510-HC.



## Benutzerfreundlich – praktisch keine Schulung erforderlich

### Schnell einzulegende Armband-Kassetten – einfach einsetzen und drucken

Der ZD510-HC ist der unkomplizierteste Armbanddrucker auf dem Markt. Legen Sie einfach die Armband-Kassette mit den Zebra Z-Band-Armbändern ein und drucken Sie. Der Smartchip in jeder Kassette ermöglicht eine automatische Kalibrierung. Der ZD510-HC identifiziert umgehend die Armbandgröße und konfiguriert automatisch Helligkeits- und Geschwindigkeitseinstellungen für eine optimale Druckqualität und Armbandrobustheit. Das Ergebnis? Es gibt keinen Armbandausschuss. Anrufe beim Support aufgrund von Problemen mit dem Einlegen von Armbändern gehören praktisch der Vergangenheit an, und Personal bei der Patientenaufnahme kann sich ganz auf den Patienten konzentrieren, anstatt auf das Drucken von Armbändern.

## Einfache Implementierung

### Mehrere Anbindungsoptionen

Der ZD510-HC ist standardmäßig mit Ethernet, USB, USB-Host und Bluetooth Low Energy ausgestattet. Das optionale Dual-Wireless-Funkmodul bietet 802.11ac und nutzt die neuesten Sicherheitsprotokolle sowie Bluetooth 4.1 mit gleichzeitiger kabelgebundener und kabelloser Kommunikation. Zudem ermöglicht der mitgelieferte Print Touch-Chip (NFC) durch Antippen des ZD510-HC mit einem kompatiblen Mobilgerät ein einfaches Koppeln und Drucken – sowie den sofortigen Zugriff auf die umfangreiche Zebra-Wissensdatenbank mit Video-Anleitungen.

### Mit führenden ADT-Systemen kompatibel

Der ZD510-HC wurde für die Nutzung mit führenden Systemen zur Aufnahme, Entlassung und Verlegung (ADT) geprüft, wie z. B. Allscripts, CareFusion, Cerner, CPSI, Epic und McKesson. Sie können problemlos mit der Verwendung dieser Armbandformate beginnen.

### Einfache Migration – unabhängig von der Armband-Drucklösung, die Sie derzeit nutzen

Wenn Sie den Armbanddrucker Zebra HC100 nutzen, funktioniert Ihr vorhandener Bestand an Armband-Kassetten auch mit dem ZD510-HC. Dank der nativen ZPL-Unterstützung ist die Migration von einem anderen Zebra-Desktopdrucker unkompliziert. Und mit Virtual Devices, einem Zebra Print DNA-Tool, das Sprachen anderer Druckermarken verwenden kann, erfolgt auch die Migration von praktisch jedem Drittanbieter-Drucker reibungslos.

## Zebra Z-Band – führende Strapazierfähigkeit und Scanbarkeit

### Stets herausragende Qualität

Ein Barcode, der nicht gescannt werden kann, gefährdet die Sicherheit der Patienten und die Produktivität des Personals. Aus diesem Grund entwerfen, produzieren und testen wir unsere eigenen Z-Band-Thermodirekt-Armbänder. So erzielen Sie optimale Robustheit und Scanleistung – und selbst bei schmalen Barcodes eine erfolgreiche Erfassung beim ersten Versuch.

### Bis zu sechs Mal strapazierfähiger als andere Armbänder

Barcodes auf Z-Band-Armbändern widerstehen erwiesenermaßen Wasser, Seife, Schaum, Alkohol und anderen Lösungsmitteln, die im Gesundheitswesen häufig Verwendung finden. Tests von unabhängigen Labors haben gezeigt, dass Z-Band-Armbänder beim wiederholten Aufbringen von gängigen Handdesinfektionsmitteln zwischen zwei bis sechs Mal strapazierfähiger sind als führende Konkurrenzprodukte.<sup>1</sup> Sie können darauf bauen, dass Z-Band-Barcodes länger scanbar sind als der Aufenthalt eines Patienten dauert, d. h., Pflegekräfte müssen keine Behelfslösung für fehlgeschlagene Scans finden oder ein ausgebliebenes Armband erneut drucken.

### Große Vielfalt an Armbandfarben und -größen

Der ZD510-HC kann die gesamte Reihe an weißen und farbigen Z-Band-Armbändern nutzen. Z-Band-Armbänder sind in verschiedenen Größen (z. B. für Kleinkinder oder für Erwachsene) und sowohl mit Selbstklebe- als auch mit Clip-Verschluss erhältlich. Z-Band-Armbänder widerstehen Handdesinfektionsmitteln und sind nicht hautreizend. Selbst Patienten mit extrem empfindlicher Haut haben keine Schwierigkeiten – dank Z-Band UltraSoft, einem der weichsten Armbänder auf dem Markt. Zudem haben sich Z-Band-Armbänder als MR-sicher erwiesen und stellen für Patienten, die einer Magnetresonanztomographie unterzogen werden, keine Gefahr dar.

## Zur Verbesserung des Schutzes und der Datensicherheit

### Einfache Reinigung und Desinfektion

Das desinfektionsmittel- und UV-beständige Gehäuse des ZD510-HC hält regelmäßigen Reinigungsvorgängen mit aggressiven Chemikalien und UV-Licht stand, was der Verbreitung von Keimen vorbeugt und die Patientensicherheit erhöht.

### Für medizinische Zwecke geeignetes Netzteil

Das Netzteil des ZD510-HC entspricht der Norm IEC 60601-1 und ist somit für den Einsatz in Gesundheitseinrichtungen geeignet.

### Sichere Lösung für HIPAA-Compliance

Die Thermodirektdruck-Technologie des ZD510-HC vereinfacht die HIPAA-Compliance, da kein Farbband gesichert, verbrannt oder geschreddert werden muss. Die Unterstützung der neuesten Wireless-Sicherheitsprotokolle sorgt gemeinsam mit erweiterten Sicherheits- und Verwaltungsfeatures für Schutz von Patientendaten.

### Leiser Betrieb

Das leise Betriebsgeräusch des ZD510-HC stört weder Patienten noch Pflegepersonal.

## Maximale Betriebszeiten mit umfassenden Fernverwaltungsoptionen

### Zebra Print DNA – Druckertransformation von innen

Wenn es um die Wertmaximierung Ihrer Drucker geht, ist die Hardware nur der erste Schritt. Der ZD510-HC basiert auf Link-OS, dem robusten Drucker-Betriebssystem von Zebra, und Print DNA, einer Kombination aus Produktivitäts-, Verwaltungs-, Entwicklungs- und Transparenztools. Das sorgt durch höhere Leistung, vereinfachte Fernverwaltung und problemlose Integration für ein erstklassiges Druckerlebnis.

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

Mit unseren umfangreichen und flexiblen Fernverwaltungstools können Sie Drucker jederzeit und überall schnell und unkompliziert warten und sichern und zudem Problembehebungen durchführen. Mit der Print DNA-Option „Printer Profile Manager Enterprise“ können Sie einen Drucker, eine Druckergruppe oder alle Ihre Drucker an jedem Ort der Welt

verwalten. Mit dieser Browser-basierten Lösung können Sie umgehend jeden Link-OS-Drucker in Ihrem Netzwerk ermitteln – die Lokalisierung, Konfiguration oder Fehlerbehebung für Drucker muss nicht manuell erfolgen.

### Flexible und unkomplizierte Konfigurations- und Verwaltungstools

Neben den optionalen Enterprise-Fernverwaltungstools bieten wir eine komplette Suite an ergänzenden Dienstprogrammen für die Verwaltung und Implementierung. Die Ersteinrichtung und -konfiguration ist mit den kostenlosen Druckereinrichtungsdienstprogrammen von Zebra einfach. Dank Unterstützung von Bluetooth Low Energy können Administratoren eine kabellose Verbindung von ihrem Mobilgerät, Computer oder Laptop zum Drucker herstellen – es sind keine direkten Kabelverbindungen oder Netzwerkzugriff erforderlich.

### Schutz sensibler Patientendaten mit PrintSecure

Dieses ergänzende Print DNA-Dienstprogramm erleichtert die Konfiguration von über 30 Einstellungen für die Druckersicherheit zum Schutz Ihrer Daten und Infrastruktur, indem sichere Druckerverbindungen erstellt werden und unautorisierter Druckerzugriff verhindert wird.

### Nahtlose Integration in Ihr Geräteverwaltungssystem

Über eine einzige Oberfläche können Sie einfach all Ihre Mobilgeräte und Drucker von Zebra verwalten – einschließlich des ZD510-HC. Mit den MDM Connectors von Print DNA können Sie auf unkomplizierte Weise im Netzwerk eingebundene ZD510-HC-Drucker in Ihr vorhandenes AirWatch- oder SOTI MobiControl-MDM-System integrieren.

### Maximierung der Betriebszeiten, des Geschäftsbetriebs und der Druckertransparenz mit Services

Sie investieren in Zebra-Drucker, damit Ihre Patienten einen besseren Service erhalten und Ihre Pflegekräfte wertvolle Zeit sparen. Nun können Sie mithilfe von Zebra OneCare eine zuverlässige Leistung gewährleisten und Reparaturausgaben vermeiden, die nicht im Budget eingeplant sind. Sie profitieren von einem unübertroffenen technischen Support direkt von Zebra sowie einem umfassenden Reparaturservice, der auch versehentliche Beschädigungen abdeckt und klar definierte Reparatur- und Bearbeitungszeiten umfasst. Zudem bieten die Visibility Services von Zebra die Echtzeit-Einblicke bezüglich des Druckerbetriebs, die Sie brauchen, um die Drucker Verfügbarkeit und die Nutzung innerhalb Ihrer Arbeitsabläufe zu optimieren.

**VERTRAUEN SIE IHRE ARMBANDDRUCKE EINEM EXPERTEN AN – DER ARMBANDDRUCKLÖSUNG ZD510-HC.**

Weitere Informationen zum ZD510-HC erhalten Sie unter [www.zebra.com/zd510-hc](http://www.zebra.com/zd510-hc).

# ZD510-HC – technische Daten

STANDARDMERKMALE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnelles und einfaches Einlegen der Armband-Kassetten</li> <li>• Automatische Druckgeschwindigkeitseinstellung – bis zu 102 mm/Sekunde, je nach installierter Kassette</li> <li>• Thermodirektdruck von Barcodes, Text und Grafiken</li> <li>• Doppelwand-Rahmen, stoßfester Kunststoff</li> <li>• Programmiersprache ZPL® oder ZPL II®</li> <li>• 512 MB Flash-Speicher</li> <li>• 256 MB SDRAM</li> <li>• Element Energy Equalizer™ (E3™) für erstklassige Druckqualität</li> <li>• Verbindung: USB Host, USB, Ethernet, Bluetooth Low Energy</li> <li>• Wegstreckenzählung zur Verfolgung der Drucklänge</li> <li>• Beleuchtete Anzeige, wenn Medienvorrat zu Ende geht</li> <li>• Auswechseln von Druckkopf und Walze ohne Werkzeuge</li> <li>• Unicode™-kompatibel zum Drucken in vielen Sprachen</li> <li>• Sofortige Material-Kalibrierung – keine Materialverschwendung</li> <li>• Abdeckung-oben-Sensor</li> <li>• XML-fähiges Drucken – ermöglicht XML-Kommunikation von Informationssystemen</li> <li>• ENERGY STAR®-gerecht</li> <li>• Link-OS</li> <li>• Echtzeituhr</li> </ul>	

PHYSISCHE MERKMALE	
<b>Abmessungen</b>	127 mm (B) x 178 mm* (H) x 242 mm (T) * Zum Einlegen ist über dem Drucker ein freier Bereich von 153 mm erforderlich.

TECHNISCHE DATEN DES DRUCKERS	
<b>Maximale Drucklänge</b>	558 mm
<b>Mindestdrucklänge</b>	76 mm
<b>Druckbreiten</b>	19,05 mm, 25,4 mm, 30,16 mm
<b>Auflösung</b>	12 Punkte pro mm/300 dpi
<b>Maximale Druckgeschwindigkeit</b>	Gesundheitswesen: 51 mm pro Sekunde Z-Band Fun und Z-Band Splash: 102 mm pro Sekunde

MEDIENMERKMALE	
Zebra verfügt über ein umfangreiches Angebot an Armbandlösungen für das Gesundheitswesen und Gastgewerbe.	
<b>Armbänder für das Gesundheitswesen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbstklebe- oder Clip-Verschluss</li> <li>• Größen für Erwachsene, Kinder und Neugeborene</li> <li>• Barcodes auf Z-Band-Armbändern widerstehen erwiesenermaßen Wasser, Seife, Schaum, Alkohol und anderen Lösungsmitteln, die im Gesundheitswesen häufig in Gebrauch sind, und bleiben länger scanbar als der durchschnittliche Aufenthalt eines Patienten.</li> </ul>
<b>Armbänder für das Gastgewerbe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Armbänder für ein- und mehrtägige Verwendung</li> <li>• Sieben helle Farben</li> <li>• Für Freizeitparks, Aquazentren, Karnevals, Zoos, Sportveranstaltungen und Resorts</li> <li>• Variable, auf Abruf bedruckbare Barcode-Armbänder haben den Vorteil, dass sie erst beim Bedrucken einen Wert erhalten, d. h., Ticketfälschungen werden reduziert.</li> </ul>

UMGEBUNG (DRUCKER)	
<b>Betriebstemperatur</b>	4,4 °C bis 40 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 60 °C
<b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	20 % bis 85 % rel. LF, nicht kondensierend
<b>Luftfeuchtigkeit bei Lagerung</b>	5 % bis 85 % rel. LF, nicht kondensierend

REINIGUNG (DRUCKER)	
Der abwischbare Kunststoff für das Gesundheitswesen ist gegenüber einer Vielzahl von Desinfektionsmitteln, Chemikalien und Reinigungslösungen beständig. Vollständige Liste siehe zebra.com.	

UMGEBUNG (ARMBAND-KASSETTE)	
<b>Gebrauchstemperatur</b>	-40 °C bis 60 °C
<b>Lagertemperatur</b>	0 °C bis 21 °C bei 35 % bis 50 % rel. LF (nicht kondensierend)

ELEKTRIK	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universelles Netzteil (PFC-kompatibel) 100 bis 240 V Wechselstrom, 50 bis 60 Hz</li> <li>• ENERGY STAR-zertifizierter Drucker</li> </ul>	

ZULASSUNGEN	
<b>Emissionen</b>	FCC Teil 15, Unterabschnitt B, VCCI, RCM
<b>Abstrahlung und Empfindlichkeit</b>	(CE): EN 55032:2012 Klasse B und EN 55024:2010, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CISPR 32:2015
<b>Sicherheit</b>	CB-Zertifizierungsverfahren IEC 60950-1 und IEC 62368-1, TÜV, NRTL
<b>Stromversorgung</b>	IEC 60601-1:2012

OPTIONEN UND ZUBEHÖR	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ZBI 2.0™ – diese ab Werk oder vor Ort installierte leistungsstarke Programmiersprache ermöglicht es Druckern, unabhängige Anwendungen auszuführen, Verbindungen zu Peripheriegeräten herzustellen und vieles mehr.</li> <li>• Zwei ab Werk installierte Funkempfänger: 802.11ac WLAN und Bluetooth 4.1.</li> <li>• Schriftartenpakete – asiatische und andere internationale Schriftartensets</li> </ul>	

SCHRIFTEN UND GRAFIKEN	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeichensätze: Standard-Bitmap-Schriftarten von Zebra: A, B, C, D, E (OCR-B), F, G, H (OCR-A), GS, P, Q, R, S, T, U, V &amp; Ø stufenlos skalierbare Schriftart (CG Triumvirate™ Bold Condensed)</li> <li>• Unterstützt benutzerdefinierte Schriftarten und Grafiken, einschließlich kundenspezifischer Logos</li> <li>• Bitmap-Schriftarten können um das Zehnfache erweitert werden, unabhängig von Höhe und Breite. Schriftarten E und H (OCR-B und OCR-A) gehören jedoch in erweiterter Form nicht zur Spezifikation.</li> <li>• Stufenlos skalierbare Schriftart Ø (CG Triumvirate Bold Condensed) kann Punkt für Punkt, unabhängig von Höhe und Breite sowie unter Beibehaltung der Ränder auf max. 1500 x 1500 Punkte erweitert werden.</li> </ul>	

BARCODE-SYMBOLSÄTZE	
<b>1D-Barcodes</b>	Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, EAN-14, GS1 DataBar™ (früher RSS), 2/5 (Industrie), 2/5 (Interleaved), Logmars, MSI, Plessey, Postnet, 2/5 (Standard), UPC-A, UPC-E, UPC-A und UPC-E mit EAN und 2- oder 5-stelliger Ergänzung
<b>Zweidimensionale Barcodes</b>	Aztec Code, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417 und QR Code

Der ZD510-HC ist ideal für:

- Gesundheitswesen**
- Patienten-identifikation
- Gastgewerbe**
- Gastidentifikation

## ZD510-HC – technische Daten (Fortsetzung)

### PRINT DNA-SOFTWARELÖSUNGEN

<b>Entwicklungstools</b>	Da Zebra-Drucker schneller, einfacher und intelligenter bei Ihren Geräten und Anwendungen integriert werden können, sind Ihre Zebra-Drucklösungen in kürzerer Zeit und mit weniger Kosten einsatzbereit.
<b>Verwaltungstools</b>	Minimieren Sie den IT-Aufwand und maximieren Sie die IT-Kontrolle mit Print DNA-Verwaltungstools, die das ortsunabhängige Hinzufügen und Verwalten einer beliebigen Anzahl von Druckern vereinfachen – von einem Dutzend bis hin zu Tausenden von Druckern auf der ganzen Welt.
<b>Produktivitätstools</b>	Setzen Sie neue Maßstäbe bei der Produktivität mit Innovationen, die Aufgaben und Arbeitsabläufe rationalisieren, die Geräteleistung optimieren und bereits heute die Probleme von morgen lösen.
<b>Transparenztools</b>	Ungeachtet dessen, ob Sie bereits über eine MDM-Lösung (Mobile Device Management) verfügen oder nicht, liefern robuste Transparenztools beispiellose Einblicke in Funktionszustand, Nutzung und Leistung von Druckern.

### PRODUKTGARANTIE

Für die ZD510-HC-Drucker gilt eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Garantie finden Sie auf [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty).

### EMPFOHLENE SERVICES

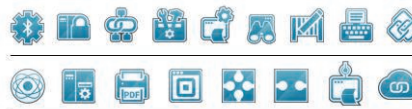
Zebra OneCare Essential und Select Services maximieren die Verfügbarkeit und Produktivität Ihrer Geräte. Zu den Hauptmerkmalen zählen technischer Support rund um die Uhr, umfassende Abdeckung, Ersatzproduktlieferung im Voraus und Software-Updates. Optionale Visibility Services sind verfügbar. Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare). (Hinweis: Die Serviceverfügbarkeit kann je nach Land variieren.)

MSC Computer Vertriebs-Gesellschaft mbH  
Lötsch 39  
41334 Nettetal  
Deutschland  
Telefon: 02153 - 95200  
Email: [info@msc-computer.de](mailto:info@msc-computer.de)  
URL: [www.msc-computer.de](http://www.msc-computer.de)



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

1 – Weitere Details zu den durchgeführten Robustheitstests im Labor finden Sie in unserem Whitepaper auf [www.zebra.com](http://www.zebra.com) mit dem Titel „Laboratory Testing: Zebra's Z-Band Direct Thermal Antimicrobial Wristbands“.

Funktionen vorbehaltlich der Verfügbarkeit. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



**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)