

ZD510-HC Armbanddrucklösung

Überlassen Sie das Drucken von Armbändern einem Spezialisten

Patienten-ID-Armbänder spielen in Ihrer Gesundheitseinrichtung eine entscheidende Rolle. Mitarbeiter und Patienten verlassen sich auf Armbänder, um die sofortige positive Patientenidentifizierung zu ermöglichen, die erforderlich ist, um medizinische Fehler zu vermeiden. Sie benötigen zuverlässigen, genauen und schnellen Armbanddruck, langlebige Armbänder und konsistent scanbare Barcodes – und mit dem ZD510-HC erhalten Sie alles. Die Lösung ZD510-HC für den Armbanddruck kombiniert den zuverlässigen Thermodirektdrucker ZD510-HC mit einfach zu befüllenden Kartuschen. Diese Kartuschen sind mit den exklusiven Z-Band-Armbändern von Zebra mit einer speziellen Schutzbeschichtung ausgestattet, um erhöhte Hygiene- und Sicherheitsstandards im Gesundheitswesen zu unterstützen. Steigern Sie die Produktivität Ihrer Mitarbeiter und die Patientensicherheit mit der branchenweit einfachsten und zuverlässigsten Armbanddrucklösung, dem ZD510-HC.



Benutzerfreundlich – Praktisch keine Schulung erforderlich

Unkomplizierte Armband-Kassetten – einfach einlegen und drucken

Der ZD510-HC ist der unkomplizierteste Armbanddrucker auf dem Markt. Legen Sie einfach die Armband-Kassette ein, die die Zebra Z-Band-Armbänder enthält, und drucken Sie. Der Smartchip in jeder Kassette ermöglicht die automatische Kalibrierung.

Einfache Implementierung

Mehrere Anschlussmöglichkeiten

Der ZD510-HC ist standardmäßig mit Ethernet, USB, USB-Host-Anschluss und Bluetooth® Low Energy* ausgestattet. Das optionale duale Funkmodul mit 802.11ac und Bluetooth 4.1 ermöglicht die gleichzeitige kabelgebundene und drahtlose Kommunikation. Zudem ermöglicht der mitgelieferte Print-Touch-Chip (NFC)* durch Antippen des ZD510-HC mit einem kompatiblen Mobilgerät das einfache 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 und zugelassen, 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

Dank der nativen ZPL-Unterstützung ist die Migration von jedem Zebra Desktopdrucker, einschließlich des älteren Zebra HC100 Druckers, problemlos möglich. Und die Migration von praktisch jedem Drucker eines Drittanbieters verläuft nahtlos mit Printer Emulations, einem Zebra DNA™-Tool, das Sprachen verwenden kann, die normalerweise mit anderen Druckermarken assoziiert werden.

Vertrauen Sie Ihre Armbanddrucke einem Experten an – der Armbanddrucklösung ZD510-HC.

Weitere Informationen zum ZD510-HC erhalten Sie unter www.zebra.com/zd510-hc

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. Unabhängige Labortests belegen, dass Z-Band-Armbänder bei wiederholtem Kontakt mit handelsüblichen Handdesinfektionsmitteln zwei bis sechs Mal länger haltbar waren als führende Mitbewerberprodukte.¹ Sie können sich darauf verlassen, dass Z-Band-Barcodes über die normale Aufenthaltsdauer von Patienten hinaus scanbar sind.

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 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.

Eine sichere HIPAA-Lösung

Die Thermodirektdruck-Technologie des ZD510-HC vereinfacht die HIPAA-Compliance, da kein Farbband gesichert, verbrannt oder geschreddert werden muss. Erweiterte Sicherheits- und Verwaltungsfunktionen zur Sicherung von Patientendaten.

Leiser Betrieb

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

Schutz sensibler Patientendaten mit PrintSecure

Dieses ergänzende Zebra 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.

Umfassende Fernverwaltungsoptionen

Zebra DNA für Drucker

Der ZD510-HC basiert auf Link-OS™, dem robusten Druckerbetriebssystem von Zebra, und Zebra DNA, einer Kombination aus Produktivitäts-, Verwaltungs-, Entwicklungs- und Transparenztools. Das sorgt durch höhere Leistung, vereinfachte Fernverwaltung und problemlose Integration für ein erstklassiges Druckerlebnis. Und mit der optionalen Anwendung „Printer Profile Manager Enterprise“ können Sie einen Drucker, eine Druckergruppe oder alle Ihre Drucker an jedem Ort der Welt verwalten. Mit dieser browserbasierten 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 Druckereinstellungsdienstprogrammen 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.

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 Zebra DNA können vernetzte ZD510-HC Drucker nahtlos in Ihr vorhandenes Workspace ONE (AirWatch)- oder SOTI Connect-Geräteverwaltungssystem integriert werden.

Maximieren Sie die Verfügbarkeit und die Druckertransparenz mit Services

Sie können mithilfe von Zebra OneCare™ eine zuverlässige Leistung gewährleisten und Reparaturausgaben vermeiden, die nicht im Budget eingeplant sind. Sie profitieren von unübertroffenem technischem Support direkt von Zebra sowie von 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 zu steigern und die Nutzung innerhalb Ihrer Arbeitsabläufe zu optimieren.

Technische Daten

Standardmerkmale

- Schnelles und einfaches Einlegen der Armband-Kassetten
- Automatische Druckgeschwindigkeitseinstellung – bis zu 4 Zoll/Sekunde, je nach installierter Kassette
- Thermodirektdruck von Barcodes, Text und Grafiken
- Doppelwand-Rahmen, stoßfester Kunststoff
- Programmiersprache ZPL® oder ZPL II®
- Element Energy Equalizer™ (E3™) für erstklassige Druckqualität
- Anschlussmöglichkeiten: USB Host, USB, Ethernet, Bluetooth Low Energy
- Wegstreckenzählung zur Verfolgung der Drucklänge
- Beleuchtete Anzeige, wenn Medienvorrat zu Ende geht
- Werkzeugloser Austausch von Druckkopf und Druckplatte
- Unicode™-kompatibel zum Drucken in vielen Sprachen
- Sofortige Material-Kalibrierung – keine Materialverschwendung
- Abdeckung-oben-Sensor
- XML-fähiges Drucken – ermöglicht XML-Kommunikation von Informationssystemen
- ENERGY STAR® zertifiziert
- Echtzeituhr
- ZebraDesigner Essentials – einfaches Tool zur Erstellung von Barcode-Etiketten, kostenlos unter www.zebra.com/zebradesigner

Physische Merkmale

Abmessungen	5 Zoll B x 7 Zoll H* x 9,5 Zoll T 127 mm (B) x 178 mm* (H) x 242 mm (T) * Zum Einlegen ist über dem Drucker ein freier Bereich von 6 Zoll/153 mm erforderlich.
-------------	--

Druckerspezifikationen

Betriebssystem	Link-OS
Maximale Drucklänge	22 Zoll/558 mm
Mindestdrucklänge	3 Zoll/76 mm
Druckbreiten	0,75 Zoll/19,05 mm, 1 Zoll/25,4 mm, 1,1875 Zoll/30,16 mm
Auflösung	300 dpi (12 Punkte/mm)
Maximale Druckgeschwindigkeit	Gesundheitswesen: 2 Zoll/51 mm pro Sekunde Z-Band Fun und Z-Band Splash: 4 Zoll/102 mm pro Sekunde
Programmiersprachen	ZPL; ZPL II; XML
Arbeitsspeicher	256 MB SDRAM-Speicher 512 MB Flash-Speicher

Medienmerkmale

	Zebra bietet ein umfassendes Angebot an Armbandlösungen für das Gesundheitswesen und das Gastgewerbe.
Armbänder für das Gesundheitswesen	<ul style="list-style-type: none"> • Selbstklebe- oder Clip-Verschluss • Größen für Erwachsene, Kinder und Neugeborene • 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.
Armbänder für das Gastgewerbe	<ul style="list-style-type: none"> • Armbänder für ein- und mehrtägige Verwendung • Sieben helle Farben

Schriftarten und Grafiken

- Zeichensätze: Standard-Bitmap-Zebra-Schriftarten: A, B, C, D, E (OCR-B), F, G, H (OCR-A), GS, P, Q, R, S, T, U, V und Stufenlose Schriftart Ø (CG Triumvirate™ Bold Condensed)
- Unterstützt benutzerdefinierte Schriftarten und Grafiken, einschließlich kundenspezifischer Logos
- 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.
- 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.

Barcode-Symbolsätze

1D-Barcodes	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
Zweidimensionale Barcodes	Aztec Code, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417 und QR Code

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
Zebra OneCare Select	<ul style="list-style-type: none"> • Umfassende Abdeckung, einschließlich Druckkopf, normalen Verschleißes und versehentlicher Beschädigungen • Bevorzugter 24x7-Live-Zugriff auf technischen Support und Software-Updates • Vorzeitiger Austausch und Expressversand (Ersatzgerät am nächsten Tag) • Standard-Inbetriebnahme • Online-Abwicklung von Warenrücksendungen (RMA)
Zebra OneCare Essentials	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

Zebra DNA für Drucker

Zebra DNA ist eine Suite von Softwaretools, mit denen Zebra-Drucker jedem Benutzer über den gesamten Lebenszyklus hinweg außergewöhnliche Erlebnisse bieten können. Integrierte Anwendungen, Dienstprogramme und Tools sorgen dafür, dass Ihr Drucker schnell und sicher einsatzbereit ist. Weitere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/zebradna

Märkte und Anwendungen

Gesundheitswesen

- Patientenidentifikation

Gastgewerbe

- Gastidentifikation

Medienmerkmale

	<ul style="list-style-type: none">• Für Freizeitparks, Aquazentren, Karnevals, Zoos, Sportveranstaltungen und Resorts• Variable, auf Abruf bedruckbare Barcode-Armbänder haben den Vorteil, dass sie erst beim Bedrucken einen Wert erhalten, d. h., Ticketfälschungen werden reduziert.
--	---

Produktgarantie

Für die Drucker der ZD510-HC-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.

Optionen und Zubehör

Kommunikation	<ul style="list-style-type: none">• Werkseitig installiertes drahtloses duales Funkmodul: 802.11ac WLAN und Bluetooth 4.1 mit Print-Touch-Chip (NFC)• USB, USB-Host, 10/100 Ethernet (nur in EMEA verfügbar)
Programmiersprachen	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Werkseitig installiertes drahtloses duales Funkmodul: 802.11ac Wi-Fi™ und Bluetooth 4.1
Sonstiges	Schriftartenpakete – asiatische und andere internationale Schriftartensets

Fußnoten

* Nur EMEA: Bluetooth Low Energy und Print Touch (NFC) nicht verfügbar

Umgebung (Drucker)

Betriebstemperatur	4,4 °C bis 40 °C (40 °F bis 104 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 85 % rel. LF, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	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)

Gebrauchstemperatur	-40 °F bis 140 °F (-40 °C bis 60 °C)
Lagertemperatur	32 °F bis 70 °F (0 °C bis 21 °C) bei 35 % bis 50 % rel. LF (nicht kondensierend)

Elektrik

Universelles Netzteil (PFC-konform) 100–240 V AC, 50–60 Hz, ENERGY STAR zertifizierter Drucker

Zulassungen

Emissionen	FCC Teil 15, Unterabschnitt B, VCCI, RCM
Emissionen und Anfälligkeit	(CE): EN 55032:2012 Klasse B und EN 55024:2010, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CISPR 32:2015

Zulassungen

Sicherheit	CB-Zertifizierungsverfahren IEC 60950-1 und IEC 62368-1, TÜV, NRTL
Stromversorgung	IEC 60601-1:2012