



# ZEBRA TECHNOLOGIELÖSUNGEN FÜR DAS GESUNDHEITSWESEN

Zebra kann auf eine mehr als 45-jährige Unternehmensgeschichte zurückblicken, die durch hohe technische Kompetenz und marktführende Innovation gekennzeichnet ist. Seine Lösungen für das Gesundheitswesen wurden speziell für den Gesundheitsbereich konzipiert und getestet, damit Sie für höchste Effizienz, Genauigkeit und Patientensicherheit sorgen können.

- Identifikation, Verfolgung und Verwaltung wichtiger Assets, Personen und Aktivitäten. Echtzeit-Transparenz in Bezug auf Patientenakten, Laborproben, Medikamente, Geräte und Personalstandort von der Aufnahme bis zur Entlassung Ihres Patienten.



## PATIENTENIDENTITÄTS-MANAGEMENT

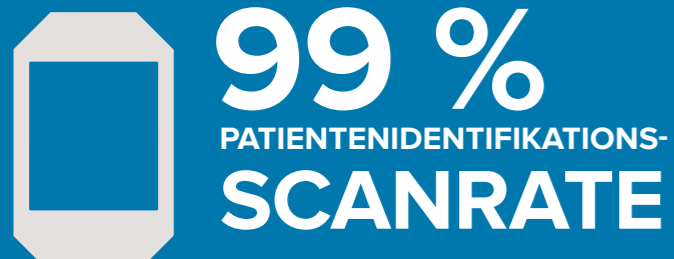
Von der Aufnahme bis zur Entlassung ist zur optimalen Patientensicherheit eine eindeutige Patientenidentifikation erforderlich. Identifikationslösungen von Zebra ermöglichen die genaue Probenerfassung und -verwaltung, Medikamentengabe und Identifizierung von Patienten. Dies erhöht die Patientensicherheit und schützt die Rechte der Patienten.

## MOBILITÄT IM GESUNDHEITSBEREICH

Durch die Verbesserung der Kommunikation und Zusammenarbeit können sich Mitarbeiter stärker auf die Patientenversorgung konzentrieren. Zebras Mobilitätslösungen für den Gesundheitsbereich helfen Ihnen, Abläufe zu vereinfachen, die Kommunikation zu verbessern und die betriebliche Effizienz zu erhöhen.

## DATEN UND ANALYSEN

Die visionären Produkte, Softwareanwendungen und Echtzeit-Lokalisierungslösungen von Zebra ermöglichen nicht nur eine intelligentere, besser vernetzte Patientenversorgung als je zuvor, sondern vermeiden auch Abfall und senken die Kosten. Transparenz in Bezug auf Standort und Zustand von Patienten, Mitarbeitern und wichtigen Assets macht den Unterschied zwischen Vermuten und Wissen aus. So sorgen Sie dafür, dass Ihr Pflegepersonal fundierte Entscheidungen treffen und zuversichtlich handeln kann.



Quelle: SW Vermont Medical Center



Quelle: Joint Commission in Accreditation of Healthcare



Quelle: Medical Park Hospital Group

## BESSERE KONNEKTIVITÄT, BESSERE PATIENTEN-VERSORGUNG

DAS INTELLIGENTE, VERNETZTE KRANKENHAUS



Quelle: <sup>1</sup>Effect of Barcode Technology on the Safety of Medication Administration. 2014, Clinical Trials. Gov number, NCT00243373. <sup>2</sup>2013 WEDI Report.



Quelle: Kaiser Permanente



Quelle: GHX

WEITERE INFORMATIONEN DAZU, WIE SIE MITHILFE VON ZEBRA-LÖSUNGEN DIE PATIENTENVERSORGUNG VERBESSERN, DIE OPERATIVE EFFIZIENZ STEIGERN UND IT-ABLÄUFE OPTIMIEREN KÖNNEN, FINDEN SIE AUF [WWW.ZEBRA.COM/HEALTHCARE](http://WWW.ZEBRA.COM/HEALTHCARE).

## WARUM ZEBRA?

Zebra Technologies produziert Verfolgungstechnologie und Identifikationslösungen, die verwertbare Daten und Erkenntnisse liefern. Indem wir Assets eine digitale Stimme verleihen, erhalten Unternehmen beispiellose Einblicke in ihre Geschäftsabläufe.

Zebra hilft Gesundheitsorganisationen, die Patientenversorgung durch betriebliche Transparenz zu optimieren, und stellt kosteneffiziente Technologielösungen bereit, die für mehr Patientensicherheit und Genauigkeit im klinischen Umfeld, höhere Mitarbeiterproduktivität und maximale operative Effizienz sorgen.

Zebra ist Partner von GS1 im Gesundheitswesen mit über 45 Jahren Erfahrung als Marktführer in den Bereichen Barcode-Druck, Mobile Computing und Barcode-Datenerfassungslösungen.

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

## KUNDENAUSSAGEN

„Zebra ist das einzige Unternehmen, das alles anbietet: Drucker, Scanner, Bewegungsmelder und andere Sensortechnologie, IoT-Plattform – kein anderer Anbieter im Gesundheitswesen ist derart optimal positioniert!“

CENTRAL MANCHESTER TRUST, NHS

„Die neue Technologie ermöglicht es, die Applikation zu öffnen, den Patientennamen einzugeben und die dem Patienten zugeordnete Pflegekraft zu wählen, um den Anruf zu tätigen. Damit erreicht man direkt die zuständige Pflegeperson.“

RACHEL GEORGE, MANAGER OF NURSING INFORMATICS (ANWENDUNGSBEISPIEL PARKLAND HEALTH)

„Wir verfügen jetzt über ein zuverlässiges, leistungsstarkes System, mit dem unsere Mitarbeiter unsere Ressourcen schnell und genau lokalisieren können. Das Feedback in der Pilotphase ist ausgezeichnet gewesen. Wir freuen uns darauf, während des Rollouts viele weitere Einsatzmöglichkeiten für das RFID-System zu testen.“

LARS G. KNUDSEN, CIO, DET NYE UNIVERSITETS-HOSPITAL | AARHUS (DNU) (ANWENDUNGSBEISPIEL AARHUSUNIVERSITY HOSPITAL)



**Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale**  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

**Zentrale Asien-Pazifik**  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

**Zentrale EMEA**  
zebra.com/locations contact.emea@zebra.com

**Zentrale Lateinamerika**  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com

©2018 ZIH Corp. Alle Rechte vorbehalten. Zebra und der stilisierte Zebra-Kopf sind Marken von ZIH Corp., die in vielen Ländern weltweit eingetragen sind. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer. 07/2018



## PATIENTENIDENTITÄTS-MANAGEMENT

### Z-BAND ULTRASOFT

Ultimativ weichstes Patientenarmband am Markt



### Armband-Drucker ZD510-HC

Beliebtester benutzerfreundlicher On-Demand-Armbanddrucker. Speziell auf die Bedürfnisse des Pflegepersonals zugeschnitten. Desinfektionsmittelbeständig. Typische Anwendungen: Patientenaufnahme und -identifikation sowie Allergiehinweise bei Erwachsenen und Kindern.



### Desktopdrucker ZD410-HC™

Zum Einsatz in Krankenhäusern, Praxen, Labors und Apotheken bestimmt. Desinfektionsmittelbeständiger Kunststoff und IEC 60601-1-konformes Netzteil. Ideal für rollbare Workstations zur Probenetikettierung am Patientenbett.



### Scanner DS8100-HC

Premium-Handheld-Scanner, speziell für den Gesundheitsbereich entwickelt. Überragende Leistung bei praktisch jedem Barcode in jedem Zustand. Mit maximalem Schutz vor der Ausbreitung von Bakterien.

### Scanner DS4308-HC

Genaue Erfassung von praktisch jedem Barcode auf jedem Medium in jedem Zustand. Elektronische oder auf Papieretiketten gedruckte 1D- oder 2D-Barcodes, winzige Barcodes mit hoher Dichte auf der gebogenen Fläche von Fläschchen, auf reflektierende Oberflächen wie Infusionsbeutel gedruckte Barcodes, Barcodes unter Schrumpffolie auf Medikamenten – und sogar verschmierte, zerkratzte oder in schlechter Qualität gedruckte Barcodes. Desinfektionsmittelbeständig.



### Kabelloser Scanner CS4070-HC

Kompakter kabelloser 1D- und 2D-Barcode-Scanner, für das Gesundheitswesen konzipiert. Akkulaufzeit von 12 Stunden. Desinfektionsmittelbeständig.

### Mobiler Computer TC51-HC

Schneller Zugriff auf wichtige Daten und eindeutige Kommunikation in kritischen Momenten. Gerät im Taschenformat mit dem bekannten Betriebssystem Android. Scans der Enterprise-Klasse. Großer Touchscreen, vielseitige Sprachkommunikation und Warnhinweise. Desinfektionsmittelbeständig.



### Armband-Kassette ZD510-HC

Benutzerfreundliches, problemloses Drucken mit einfach auszuwechselnden Armband-Kassetten. Armbänder mit antimikrobieller Beschichtung, umfassende Auswahl an Größen, Materialien und Farben.



### Armbänder der Z-Band-Serie

Außerst benutzerfreundlich dank farbandlosem Thermodirektdruck. Breite Palette von Materialien für verschiedene Patientenanforderungen und unterschiedlich lange Krankenhausaufenthalte. Antimikrobielle Beschichtung verhindert die Verbreitung der häufigsten Krankenhausinfektionen.



## MOBILITÄT IM GESUNDHEITSBEREICH

### Z-SELECT™

Papieretiketten für die Unterlagen- und Probenkennzeichnung



### Mobiler Computer TC51-HC

Schneller Zugriff auf wichtige Daten und eindeutige Kommunikation in kritischen Momenten. Gerät im Taschenformat mit dem bekannten Betriebssystem Android. Scans der Enterprise-Klasse. Großer Touchscreen, vielseitige Sprachkommunikation und Warnhinweise. Desinfektionsmittelbeständig.



### Desktopdrucker ZD420-HC™

Innovative Farbandkassette, die in Sekundenschnelle eingelegt werden kann. Desinfektionsmittelbeständiger Kunststoff und IEC 60601-1-konformes Netzteil. Ideal für Labor-, Proben-, Bestands-, Medikamenten-, Blut- und Infusionsbeutel-Etiketten.



### Mobiler Drucker der ZQ600-HC-Serie

Leichter mobiler Drucker – klein, robust und benutzerfreundlich. Ideal zur Proben- und Blutröhrchen-Etikettierung am Krankenbett. Desinfektionsmittelbeständig. Leistungsstarker Akku mit Power SmartPrint-Technologie.



### Tablet ET55

Für den zuverlässigen Dauerbetrieb bestimmt. Ermöglicht mobilen Zugriff auf klinische Informationen. Ideal für mobile Pflegekräfte oder Ärzte.



### Scanner DS4308-HC

Genaue Erfassung von praktisch jedem Barcode auf jedem Medium in jedem Zustand. Elektronische oder auf Papieretiketten gedruckte 1D- oder 2D-Barcodes, winzige Barcodes mit hoher Dichte auf der gebogenen Fläche von Fläschchen, auf reflektierende Oberflächen wie Infusionsbeutel gedruckte Barcodes, Barcodes unter Schrumpffolie auf Medikamenten – und sogar verschmierte, zerkratzte oder in schlechter Qualität gedruckte Barcodes. Desinfektionsmittelbeständig.



### Scanner DS8100-HC

Premium-Handheld-Scanner, speziell für den Gesundheitsbereich entwickelt. Überragende Leistung bei praktisch jedem Barcode in jedem Zustand. Mit maximalem Schutz vor der Ausbreitung von Bakterien.

### Kabelloser Scanner CS4070-HC

Kompakter kabelloser 1D- und 2D-Barcode-Scanner, für das Gesundheitswesen konzipiert. Akkulaufzeit von 12 Stunden. Desinfektionsmittelbeständig.



### Etiketten und Anhänger Z-Select™

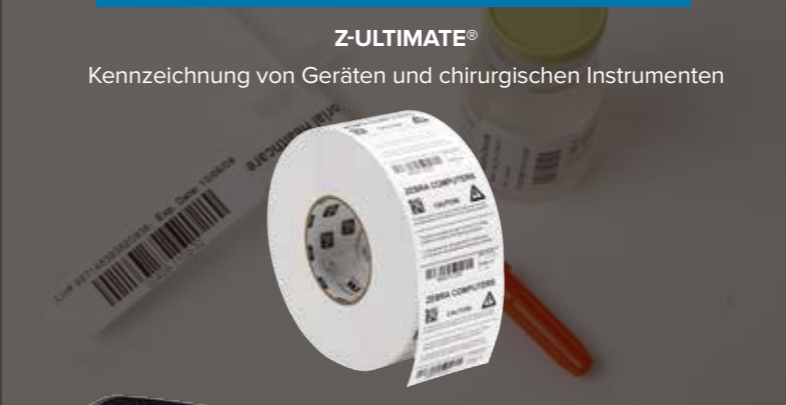
Hochwertiges Papier mit ausgezeichneter Druckqualität und permanentem Klebstoff. Für großen Temperaturbereich bis -40 °C geeignet. Ideal zur Verwendung mit mobilen oder Desktopdruckern für Proben- und Apothekenetiketten.



## DATEN UND ANALYSEN

### Z-ULTIMATE®

Kennzeichnung von Geräten und chirurgischen Instrumenten



### RFID-Drucker ZD500R

UHF-RFID-Druck- und Codierfähigkeiten ermöglichen eine größere Transparenz und optimierte Verfolgung bei klassischen Barcode-Etikettieranwendungen im Gesundheitswesen. Inventar, Assets und Ausrüstung im gesamten Krankenhaus.



### Desktopdrucker ZD620-HC

Thermodirekt- und Thermotransfermodelle. Für das Gesundheitswesen entwickelt, mit desinfektionsmittelbeständigem Kunststoff, versiegelter Tastenoberfläche und für medizinische Zwecke geeignetem Netzteil. Ideal für Labor-, Proben-, Bestands-, Medikamenten-, Blut- und Infusionsbeutel-Etiketten.



### Industriedrucker ZT230

Zuverlässiger Drucker, geeignet für Barcode-Etikettieranwendungen mit häufigem Etikettenwechsel, für Bestellungen, Probenetikettierung und Bestandsverfolgung.



### Scanner DS8100-HC

Premium-Handheld-Scanner, speziell für den Gesundheitsbereich entwickelt. Überragende Leistung bei praktisch jedem Barcode in jedem Zustand. Mit maximalem Schutz vor der Ausbreitung von Bakterien.



### Scanner DS4308-HC

Genaue Erfassung von praktisch jedem Barcode auf jedem Medium in jedem Zustand. Elektronische oder auf Papieretiketten gedruckte 1D- oder 2D-Barcodes, winzige Barcodes mit hoher Dichte auf der gebogenen Fläche von Fläschchen, auf reflektierende Oberflächen wie Infusionsbeutel gedruckte Barcodes, Barcodes unter Schrumpffolie auf Medikamenten – und sogar verschmierte, zerkratzte oder in schlechter Qualität gedruckte Barcodes. Desinfektionsmittelbeständig.



### Kabelloser Scanner CS4070-HC

Kompakter kabelloser 1D- und 2D-Barcode-Scanner, für das Gesundheitswesen konzipiert. Akkulaufzeit von 12 Stunden. Desinfektionsmittelbeständig.



### RFID8500 mit MC40-HC

RFID-Funktionen und 1D/2D-Barcode-Scannen in Verbindung mit dem MC40-HC. Bestands- und Inventarverwaltung.



### Etiketten und Anhänger Z-Select™

Hochwertiges Papier mit ausgezeichneter Druckqualität und permanentem Klebstoff. Für großen Temperaturbereich bis -40 °C geeignet. Ideal zur Verwendung mit mobilen oder Desktopdruckern für Proben- und Apothekenetiketten.



### Etiketten und Anhänger Z-Ultimate™

Glänzend weißes Polyester mit permanentem Klebstoff, der chemikalien- und hochtemperaturbeständig ist. Klebstoff für Temperaturen zwischen -40 °C und 150 °C geeignet, gegenüber Autoklav-Temperaturen beständig, mit ausgezeichneter Chemikalienbeständigkeit. Ideal zur Kennzeichnung von Geräten und chirurgischen Instrumenten, die sterilisiert werden müssen.



## SCAN4SAFETY

Patient. Product. Place. Process.

Die Scan4Safety-Initiative unterstützt NHS Trusts in Großbritannien bei der Verbesserung der Pflegestandards und Patientensicherheit durch die Einführung der Barcode-Standards GS1 und PEPOL.

Durch die Verwendung standardisierter Barcodes zur Identifikation von Patient, Produkt, Standort und Prozess können Leben gerettet sowie die Genauigkeit und betriebliche Effizienz verbessert werden.

Erste Ergebnisse von sechs Pilotprojekten zeigen, dass Scan4Safety Leben retten und in den nächsten sieben Jahren im britischen Gesundheitsdienst NHS Einsparungen von bis zu 1 Milliarde GBP ermöglichen kann.

Die Einführung von Barcode-Standards (ähnlich den im Einzelhandel verwendeten Systemen) ermöglicht es uns, Patienten besser zu identifizieren und die Zuordnung von Produkten, Standorten und Patienten zu verbessern.

Von verbesserter Patientensicherheit und -versorgung bis hin zu optimierter betrieblicher Effizienz – die Vorteile liegen auf der Hand

Quelle: www.scan4safety.nhs.uk

## GESUNDHEITSWESEN – MERKMALE



### Desinfektionsmittelbeständigkeit

Die speziellen Kunststoffe von Zebra für das Gesundheitswesen erfüllen die Anforderungen hinsichtlich der Infektionskontrolle. Sie sind gegenüber den aggressivsten Chemikalien beständig, die zur Reinigung im Gesundheitsbereich eingesetzt werden.



### Netzteile für Healthcare-Drucker

Der Armbanddrucker ZD510-HC und die Desktopdrucker ZD410, ZD420 und ZD620-HC von Zebra werden mit Netzteilen geliefert, die der Norm IEC 60601-1 entsprechen. Dies erhöht die elektrische Sicherheit und ermöglicht ihren Einsatz mit anderen medizinischen Geräten und Ausrüstungen in kritischen Bereichen.



### GS1-konforme 2D-Barcodes

GS1-Standards im Gesundheitswesen erhöhen die Patientensicherheit, optimieren die Lieferketteneffizienz und verbessern die Rückverfolgbarkeit von Medikamenten und Medizinprodukten. Die Einhaltung der GS1-Standards ist entscheidend für die Zukunft Ihrer Gesundheitseinrichtung. Zebra Technologies ist ein globaler Partner von GS1 im Gesundheitswesen.



### Verbrauchsmaterialien für Healthcare-Drucker

Zebra entwickelt und produziert Etiketten und Armbänder speziell für Einsatzbereiche im Gesundheitswesen. Alle unsere Etiketten und Farbbänder sind laborgetestet, um eine optimale Leistung unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen sicherzustellen. Sie können daher in einer breiten Palette von klinischen Umgebungen eingesetzt werden. Wir verfügen u. a. über spezielle Armbänder mit antimikrobieller Beschichtung in einer umfassenden Auswahl an Größen, Materialien und Farben sowie Etiketten und Anhänger, die für einen großen Temperaturbereich (von -40 °C bis 150 °C) geeignet sind. Sie entsprechen den Richtlinien von CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute) und ISBT (International Society of Blood Transfusion).

## UNTERNEHMENSTOOLS UND FUNKTIONEN



Mobility DNA  
Print DNA  
DataCapture DNA



LifeGuard™  
für  
Android™



Link-OS®