



Optimale Verwaltung von Laborproben mit Barcode-Etiketten

Weniger Identifikations- und Verfolgungsfehler
und höhere Patientensicherheit

Fehler bei der Probenkennzeichnung können nachteilige Auswirkungen auf die Gesundheit von Patienten haben, da sie zu Verzögerungen oder falschen Behandlungsoptionen¹ führen – die zu 60 bis 70 % von den Laborergebnissen abhängen.² Höhere Kosten, längere Krankenhausaufenthalte und eine Schädigung des Ansehens der Gesundheitseinrichtung sind weitere negative Folgen.

Um Patientenproben schnell zu verarbeiten und Identifikationsfehler zu verhindern, haben viele Labors ein Verfahren zur Identifikation und Verfolgung von Proben mithilfe von Barcodes eingeführt. Barcode-Technologie erhöht nachweislich die Effizienz, da sie die Dateneingabe automatisiert.³ Zudem reduziert sie erwiesenermaßen die Fehlerquoten bei der Probenidentifikation. Eine retrospektive Studie ergab, dass das Scannen von Barcodes in Verbindung mit individuellen Schulungen zur Probenerfassung die Zahl der Probenidentifikationsfehler um 90 % reduzieren kann.⁴

Die Einführung eines Verfahrens zur
Probenidentifikation mithilfe von Barcodes kann
die Fehlerzahl um bis zu **90 %** reduzieren.⁴

¹deRin, G. (2010). Pre-analytical workstations as a tool for reducing laboratory errors. *Journal of Medical Biochemistry*, 29(4), 315-324. doi:10.2478/v10011-010-0031

²Green, S. F. (2013). The cost of poor blood specimen quality and errors in preanalytical processes. *Chemical Biochemistry*, 46, 1175-1179.

³Barcode Labelling in the Lab – Closing the Loop of Patient Safety, Whitepaper, Zebra Technologies, 2016

⁴Specimen labelling errors: A retrospective study, *Online Journal of Nursing Informatics (OJNI)*, 19 (2), Juni 2015. <http://www.himss.org/ojni>

Erhöhung der Laborleistung durch präzise Probenidentifikation und -verfolgung

Bei vielen Patienten drängt die Zeit und eine genaue, schnelle Diagnose kann den Unterschied zwischen Erfolg oder Misserfolg einer Behandlung bedeuten. Barcode-Technologie, wie z. B. Scanner, Etikettendrucker, mobile Handheld-Computer und Software, unterstützt Labors in vielerlei Hinsicht bei der Erfüllung wichtiger diagnostischer Aufgaben.



Effiziente und genaue Erfassung von Probandaten

Durch Scannen des Barcode-Etiketts von Proben werden Daten schnell und zuverlässig erfasst. Das erhöht die Diagnosegenauigkeit und stellt eine lückenlose Überwachungskette ab dem Patientenbett sicher.

Gleichzeitig werden der Erhalt der Probe, der Testbeginn und der Name des Labortechnikers, der die Probe verarbeitet, aufgezeichnet. Für den Fall, dass später Fragen auftreten, sind diese Daten unerlässlich.



Erhöhung der Patientensicherheit

Da Daten nicht mehrfach eingegeben werden müssen, sinkt durch das Drucken und Scannen von Barcode-Etiketten die Zahl der Probenidentifikationsfehler. Darüber hinaus werden die einzelnen Schritte bei der Probenverarbeitung aufgezeichnet. Labortechniker können die Proben bei Bedarf nachverfolgen und für eine schnelle Analyse sorgen. Eine präzisere Erfassung und Verfolgung von Probandaten hilft Labortechnikern letztendlich, die Patientensicherheit zu optimieren.



Maximierung der Workflow-Effizienz, Minimierung der Kosten

Die betriebliche Effizienz ist ein entscheidender Aspekt der Gesamtleistung eines Labors. Die verspätete Identifikation einer einzelnen Probe kann den gesamten Ablauf verlangsamen und die Diagnose in mehrfacher Hinsicht verzögern. Lösungen zum Drucken und Scannen von Barcodes, die speziell für Laborumgebungen entwickelt wurden, verhindern Engpässe und sorgen für effiziente Arbeitsabläufe, indem sie die manuelle Dateneingabe minimieren.



Zebra® hat die passenden Lösungen für die Laborprobenverwaltung

Eine unzulängliche Probenverwaltung im Labor kann Fehldiagnosen und vermeidbare negative Behandlungsergebnisse zur Folge haben. Außerdem kann sie zu unnötigen Tests und Behandlungen führen oder eine erneute Probenentnahme und -analyse erforderlich machen. Das erhöht die Betriebskosten und ist für Patienten oftmals unangenehm. Durch das Scannen von Barcode-Etiketten werden Daten erfasst und gespeichert, die das Sammeln der Probandaten im Labor, das Erstellen einer zuverlässigen Überwachungskette sowie die für eine korrekte Diagnose unverzichtbaren Analysen ermöglichen. Desktop- und Industriedrucker, Barcode-Scanner (darunter Scanner, die in robuste mobile Computer integriert sind) sowie Probenetiketten von Zebra® bieten die Funktionen, die Labors benötigen, um korrekte Diagnosen und effiziente Behandlungen zu ermöglichen.

Lösungen für eine präzise und effiziente Verarbeitung von Labortests



Barcode-Scanner

Labormitarbeiter müssen Proben-Barcodes auf jedem Medium in jedem Zustand stets beim ersten Versuch erfassen können. Scanner von Zebra® für den Gesundheitsbereich ermöglichen eine präzise Probandatenerfassung, da sie für den zuverlässigen Einsatz in klinischen Umgebungen konzipiert sind.



Desktop- und Industriedrucker

Labortechniker benötigen reibungslos funktionierende Drucker, um Proben präzise zu kennzeichnen und die Testabläufe zu beschleunigen. Desktop- und Industriedrucker von Zebra® für den Gesundheitsbereich nutzen Thermodirektdruck-Technologie. Dies schützt die Vertraulichkeit von Daten, da es keine Druckdaten auf einem Farbband hinterlässt. Sie verfügen über ein Gehäuse aus desinfektionsmittelbeständigem Kunststoff und ein für den Einsatz in Gesundheitseinrichtungen und Labors geeignetes Netzteil.



Mobile Handheld-Computer

In hektischen Laborumgebungen sorgt ein Mobilgerät, das Barcodedaten auf Proben zuverlässig scannt und eine plattformübergreifende Kommunikation ermöglicht, für einen nahtlosen Identifikationsprozess. Mobile Computer von Zebra® für das Gesundheitswesen bieten integrierte, hochmoderne Scantechnologie zur schnellen Erfassung von 1D- und 2D-Barcodes, ein robustes Design mit hoher Fallfestigkeit (für Betonböden in Krankenhäusern geeignet), desinfektionsmittelbeständigen Kunststoff und langlebige Akkus, die eine ganze Schicht lang durchhalten.

Software, Verbrauchsmaterialien und Services

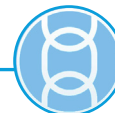
Software DataCapture DNA

Mit DataCapture DNA, einer Kombination aus Produktivitäts-, Transparenz-, Verwaltungs- und Anwendungsentwicklungstools, können Krankenhäuser Geräte unternehmensweit implementieren und warten. Dadurch ist eine maximale betriebliche Leistung sichergestellt. DataCapture DNA erhöht die Mitarbeitereffizienz durch die nahtlose Integration von Anwendungen und eine optimale Geräteleistung.



Intelligentes Drucker-Betriebssystem Link-OS

Link-OS ist das einzigartige Drucker-Betriebssystem der Enterprise-Klasse von Zebra. Mit erweiterten Konnektivitätsmöglichkeiten, umfangreichem Gerätemanagement und fortschrittlichen Datenschutzmerkmalen verfügen Link-OS-Drucker über intelligente, innovative Funktionen, die sonst kein anderes Drucker-Betriebssystem bietet.



Print DNA-Software

Print DNA ist eine Suite mit leistungsstarken Produktivitäts-, Verwaltungs-, Entwicklungs- und Transparenztools für Link-OS-Drucker. Diese Tools ermöglichen ein einheitliches, anpassbares Benutzererlebnis für ein schnelles, präzises Drucken, eine unternehmensweite Druckerverwaltung per Fernzugriff und die einfache Integration der Drucker in bestehende Infrastrukturen.



Zebra® OneCare-Transparenzservices

OneCare-Services sorgen für eine maximale Verfügbarkeit und optimale Leistung von Zebra®-Geräten. Angesichts mehrerer Servicelevels können die individuellen Anforderungen jedes Krankenhauses erfüllt und die betrieblichen Investitionen geschützt werden.



Probenetiketten

Bei von Zebra® zugelassenen Verbrauchsmaterialien werden Materialien und Klebstoffe verwendet, die das Etikettieren von Probenbehältern jeder Art und Größe ermöglichen und auf die Test- und Lagerbedingungen zugeschnitten sind. Ebenfalls verfügbar sind langlebige Thermotransferetiketten für Blutbeutel, u. a. die ISEGA- und ISO 3826-konformen Etiketten „8000T Primary Blood Bag“ zur direkten Anbringung auf Blutbeuteln sowie „8000T Secondary Blood Bag“. Diese werden auf dem primären Etikett angebracht und stellen die Nachverfolgbarkeit sicher. 8000T Lab Resist-Etiketten bieten Haftvermögen bei extrem niedrigen Temperaturen, hohe Druckqualität, Druckbild-Haltbarkeit sowie Schmier- und Kratzfestigkeit in kryogenen Anwendungen.



Weitere Informationen zu den Labormanagementlösungen von Zebra finden Sie auf www.zebra.com/healthcare.



Unternehmenszentrale und
Zentrale Nordamerika
+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
+1 786 245 3934
la.contactme@zebra.com