



Обеспечение эффективной работы с образцами в лаборатории

Для проведения масштабных исследований образцов лаборатории должны быть оснащены высокопроизводительными решениями

В случае вспышки инфекции (локальной, в масштабах страны или во всём мире) резко возрастает объём работы сотрудников лаборатории: им необходимо проводить большое количество анализов и максимально быстро предоставлять результаты. Об ошибках не может быть и речи.

Ошибки идентификации образцов могут не только негативно сказаться на пациентах по причине медленного предоставления информации, нарушения процесса лечения или выбора неверного лечения¹ (от 60% до 70% таких случаев ошибок зависят от результатов лабораторных анализов²), но это также может негативно сказаться на скорости распространения вируса и привести к вспышке инфекции. Более того, ошибки в лабораториях могут привести к увеличению расходов и негативно сказаться на репутации лечебного учреждения.

Технология штрихкодов является проверенным решением, позволяющим лабораториям добиться эффективной идентификации образцов за счёт автоматизации ввода данных³ и сокращения случаев ошибочной идентификации образцов. Ретроспективный анализ показал, что применение технологии сканирования штрихкодов и получение образцов непосредственно у пациентов привело к сокращению ошибок идентификации образцов на 90%⁴.

Сокращение ошибок идентификации образцов в условиях возрастания объёмов анализов

Технологии штрихкода и RFID-идентификации, включающие применение сканеров, принтеров этикеток, ручных мобильных компьютеров и программного обеспечения, помогают лабораториям исправно выполнять функции диагностики в условиях инфекционных вспышек.

Эффективное и точное получение данных образцов

Сканирование этикеток со штрихкодами и RFID-метками на образцах обеспечивает получение точной информации, которая необходима для постановки правильного диагноза. При этом обеспечивается надёжная процедура контроля образцов с момента их получения у пациентов и до завершения анализов. Такая практика также включает документальное оформление получения образцов, проведение анализов и сведения о техническом персонале, который выполняет анализы. Вся эта информация крайне важна в случае возникновения вопросов о получении и обработке образцов.

Повышение безопасности пациентов

Печать и сканирование этикеток со штрихкодами или RFID-метками сокращают ошибки неверной идентификации образцов за счёт исключения необходимости вручную вводить информацию. Кроме того, эти процессы регистрируют все этапы в процессе обработки образцов в любое конкретное время, поэтому сотрудники в лабораториях могут отслеживать все образцы и обеспечивать их своевременный анализ. Высокая точность и возможности отслеживания информации помогают персоналу лабораторий обеспечивать надёжную безопасность пациентов.

Максимальная эффективность рабочих процессов и минимальные расходы

Эффективность выполняемых работ – это критически важный аспект для функционирования лаборатории. Задержки в процессе идентификации одного образца могут негативно сказаться на скорости выполнения всех других работ, став причиной замедления в постановке многих диагнозов. Решения печати и сканирования с использованием этикеток со штрихкодами и RFID-метками призваны помочь лабораториям исключить задержки и обеспечить высокую эффективность рабочих процессов, одновременно сводя к минимуму ручной ввод данных.



Решения для обеспечения точности и эффективности работы с образцами

Мобильные компьютеры, сканеры, принтеры и этикетки для маркировки образцов Zebra позволяют обеспечить высокую безопасность, точность и скорость обработки образцов в лабораториях.



Ручные мобильные компьютеры

Мобильные компьютеры Zebra TC52-НС созданы специально для медицинского обслуживания. Благодаря встроенному передовому модулю сканирования мобильные компьютеры Zebra TC52-НС быстро считывают одно- и двухмерные штрихкоды на образцах и обеспечивают безупречный процесс идентификации образцов. Эти устройства обладают прочной конструкцией, гарантируя устойчивость при падении на бетонный пол в медицинских учреждениях. Пластик корпуса рассчитан на обработку дезинфицирующими средствами, а батареи готовы для работы в течение всей смены, что делает эти устройства идеальным выбором для использования в сложных условиях, характерных для клинических лабораторий.



Передовая ОС Link-OS для принтеров

Link-OS – от единственная в своем роде операционная система промышленного класса для принтеров Zebra. Благодаря расширенным возможностям подключения, передовым средствам управления устройствами и защиты конфиденциальной информации данная операционная система для принтеров обеспечивает непревзойденный уровень функциональности и инноваций.



Workforce Connect

Zebra разработала решение Workforce Connect, благодаря которому весь персонал лечебных учреждений может для взаимодействия с коллегами использовать голосовую связь, функцию рации и обмена текстовыми сообщениями. И всё это при помощи одного устройства.



Сканеры

При помощи сканеров Zebra DS8100-НС лечащий персонал может считывать штрихкоды практически с любых носителей в любых условиях с первого раза. Беспроводные сканеры повышают мобильность персонала. Более того, корпус сканера выполнен из специального пластика, сокращающего риски распространения инфекции.



Гибридные сканеры Zebra DS9908-HD позволяют переключаться с ручного режима на режим «свободные руки» и поддерживают работу со штрихкодами и RFID-метками, обеспечивая надёжный контроль данных образцов на всех этапах анализов.



Мобильные и настольные принтеры

Настольные принтеры Zebra ZD410-НС и ZD420-НС и RFID-принтеры Zebra ZT411 и ZD500R обеспечивают простую процедуру печати этикеток для маркировки образцов и других материалов в условиях интенсивной загрузки лабораторий. Принтеры созданы на базе прямой термопечати этикеток, что исключает использование термотрансферной ленты, на которой может храниться важная для пациентов информация. Они выполнены из пластика, который рассчитан на регулярную обработку дезинфицирующими средствами.



Этикетки штрихкодов для маркировки образцов

Благодаря использованию эластичных материалов и специальных клеящих составов этикетки штрихкодов Zebra надёжно крепятся на самых сложных поверхностях, включая небольшие изогнутые контейнеры и пакеты. Они устойчивы к воздействию высоких и низких температур, ксилола, спиртов, гематоксилина и других растворов и агрессивных веществ. Этикетки Zebra для маркировки образцов позволяют повысить эффективность процесса идентификации за счёт автоматизации ввода данных и сокращения ошибок в процессе идентификации. Zebra предлагает следующие этикетки: IQ Colour, PolyPro 4000D, Z-Perform 2000D (не поставляются в регионе EMEA), Z-Select 2000D (доступны только в регионе EMEA).



RFID-этикетки для маркировки образцов

Мы предлагаем комплексные RFID-решения, включая предварительно протестированные RFID-этикетки, изготовленные с использованием оптимальных материалов и клеящих составов, а также метки и микросхемы с наилучшими характеристиками. Вам доступен обширный выбор этикеток, которые готовы для отгрузки в течение 24 часов.

¹ deRin, G. (2010). «Преаналитические рабочие станции как инструмент для сокращения ошибок в лабораториях», Journal of Medical Biochemistry, 29(4), 315-324. ИЦО:10.2478/v10011-010-0031.

² Green, S. F. (2013). «Стоимость низкого качества и ошибок при анализе образцов крови в преаналитических процессах», Chemical Biochemistry, 46, 1175-1179.

³ «Маркировка в лабораториях с использованием штрихкодов: обеспечение полного цикла безопасности пациентов», Zebra Technologies, 2016.

⁴ «Ошибки маркировки образцов: ретроспективный анализ», Online Journal of Nursing Informatics (OJNI), 19 (2), июнь 2015. <http://www.himss.org/ojni>.

Вы можете более подробно ознакомиться с решениями Zebra для применения в лабораториях на веб-сайте www.zebra.com/healthcare



Главный офис в Северной Америке
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Главный офис в странах Азиатско-Тихоокеанского региона
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Главный офис региона EMEA (Европа, Ближний Восток, Африка)
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Главный офис в Латинской Америке
+1 786 245 3934
la.contactme@zebra.com