

ИСТОРИЯ УСПЕХА

КОМПАНИЯ NHS TAYSIDE CDU ДОБИВАЕТСЯ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И СООТВЕТСТВИЯ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОЙ МАРКИРОВКИ ОТ DATALOGIC

Обзор

Центральное отделение дезинфекции (Central Decontamination Unit – CDU) NHS Tayside, расположенное в Данди, Шотландия, является основной площадкой для обработки хирургических инструментов многократного использования. CDU предоставляет услуги по дезинфекции для 52 хирургических отделений, а также для стоматологической больницы Данди, обрабатывая восемь миллионов инструментов в соответствии со стандартами ISO и директивами по медицинским приборам. В тесном сотрудничестве с компанией Sciamed, CDU NHS Tayside улучшило прослеживаемость медицинских изделий многократного использования с помощью лазерной маркировочной системы Ulyxe от компании Datalogic.



Задача

Услуги дезинфекции являются жизненно важной функцией поддержки в NHS и обеспечивают надлежащую очистку и стерилизацию многоразовых хирургических инструментов. Преследуя цель обеспечить полную прослеживаемость изделий и готовность к выполнению новых нормативных требований по уникальной идентификации устройств (UDI), введенных ЕС в 2020 году, NHS Tayside CDU начал изучать решения для маркировки хирургических инструментов, чтобы обеспечить точное прослеживание каждой единицы в процессе дезинфекции, включающей промывку, дезинфекцию, упаковку и стерилизацию.

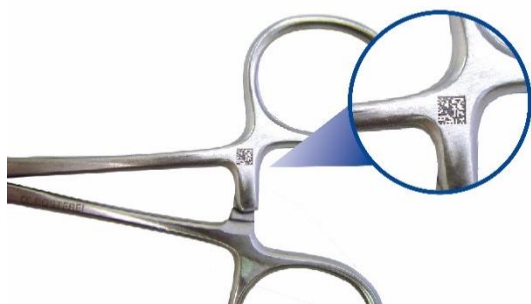


Способность UDI уникальным образом идентифицировать и отслеживать отдельные медицинские инструменты по всей цепочке поставок и, что важно, на пути к пациенту, существенно повысит безопасность и позволит медицинским учреждениям устранять небезопасную продукцию прежде, чем она дойдет до пациента.

После первой встречи с NHS Tayside, целью которой было выяснить индивидуальные потребности заказчика, стало понятно, что необходимо решение, позволяющее наносить уникальный штрихкод GS1 GTIN на каждый инструмент. Было важно, чтобы маркировка не влияла на процесс дезактивации, и в то же время дезактивация не могла повредить штрихкод на маркировке. Одна и та же технология должна была подходить для маркировки инструментов разных размеров, изготовленных из разных материалов.

Решение

Для удовлетворения потребностей NHS Tayside компания Sciamed предложила использовать систему лазерной маркировки Datalogic Ulyxe, которую она устанавливает в партнёрстве со специалистами поставщика решений лазерной маркировки Laser Lines Ltd. Компании Sciamed и Laser Lines провели совместную презентацию решения, которое позволило клиенту своими глазами увидеть и оценить качество маркировки на различных материалах, включая нержавеющую сталь, анодированный алюминий, титан и пластик.



Технология лазерной маркировки оказалась значительно более выгодной, чем маркировка этикетками, которые каждые два года было необходимо менять. В то же время система лазерной маркировки Ulyxe не требовала никаких дополнительных расходных материалов и нуждалась в минимальном обслуживании. На рынке присутствует несколько различных технологий лазерной маркировки, в том числе углекислотные и волоконные лазерные системы. Тем не менее компании Laser Lines и Sciamed рекомендовали устройство Datalogic Ulyxe

(твердотельный лазер с диодной накачкой), поскольку он обеспечивает более короткие всплески энергии, что обеспечивает значительно более аккуратную маркировку, проверенную и одобренную независимыми лабораториями. В дополнение к маркировке штрихкодами система также может наносить алфавитно-цифровые символы и даже логотипы, если это необходимо. В отличие от других методов, которые меняют поверхность, на которую наносится маркировка, лазер не влияет на защитный пассивный слой материала.

Помимо самого лазерного маркировщика, компания Laser Lines также предоставила рабочую станцию для маркировки инструментов различного размера, которая обеспечивает при этом необходимый уровень безопасности операторов во время эксплуатации оборудования. Было также проведено обучение, позволяющее техническим специалистам по дезактивации как можно скорее приступить к работе.

Результаты

После успешного внедрения системы лазерной маркировки Datalogic Алан Симпсон, менеджер по качеству и техническому обслуживанию компании NHS Tayside, прокомментировал: «Использование оборудования для лазерной маркировки полностью интегрировано с нашей системой прослеживаемости и является важным преимуществом в обеспечении предотвращения миграции инструментов высокого риска. Мы благодарны компании Sciamed, которая поддерживала нас на

протяжении всего этого проекта и обеспечила соответствие оборудования для лазерной маркировки нашим требованиям к пропускной способности без каких-либо инцидентов».

Патрик Робинсон, менеджер по продажам в Великобритании и Ирландии подразделения здравоохранения в Datalogic, заключает: «Многоразовые хирургические инструменты и медицинские устройства представляют собой особую проблему для больниц, когда речь идет об обеспечении полной прослеживаемости по всей цепочке поставок. В отличие от лекарств и одноразовых упакованных предметов, очень трудно использовать традиционные системы маркировки этикетками для многоразовых инструментов, которые необходимы, чтобы снизить риск распространения инфекции и повысить безопасность пациентов. Лазерная маркировка идеально подходит для различных инструментов многократного использования, которые должны быть промаркированы в соответствии с уникальными правилами ЕС по идентификации устройств, и мы рады, что компания NHS Tayside является лидером в этом благодаря решению от Datalogic».

Datalogic Group

Datalogic - мировой лидер на рынках автоматического сбора данных и промышленной автоматизации, специализирующийся на проектировании и производстве сканеров штрихкодов, мобильных компьютеров, сенсоров для определения, измерения и безопасности, систем машинного зрения, RFID и систем лазерной маркировки. Решения Datalogic помогают повысить эффективность и качество процессов в розничной торговле, производстве, транспортировке и логистике, а также в здравоохранении по всей цепочке создания стоимости.

Ведущие мировые игроки четырёх базовых отраслей экономики используют продукты Datalogic благодаря вниманию, которое группа уделяет качеству оборудования и программного обеспечения уже на протяжении 47 лет. Сегодня Datalogic Group, штаб-квартира которой находится в Болонье (Италия), насчитывает порядка 3200 сотрудников в 28 странах, имеет свои производственные и сервисные предприятия в США, Бразилии, Италии, Словакии, Венгрии, Вьетнаме, Китае и Австралии. В 2018 году прибыль Группы компаний Datalogic достигла 631 миллиона евро. Компания инвестировала около 61,9 миллиона евро в исследование и разработку и в настоящее время насчитывает свыше 1200 патентов во всём мире.

С 2001 года Datalogic S.p.A. котируется в сегменте STAR Итальянской фондовой биржи под символом DAL.MI. Для получения дополнительной информации о компании Datalogic посетите сайт www.datalogic.com. Имя Datalogic и логотип Datalogic являются зарегистрированными торговыми марками Datalogic S.p.A. во многих странах, включая США и ЕС.

NHS Tayside

Компания Tayside Health Board была создана в апреле 1974 года, она отвечает за ввод в действие медицинских услуг для жителей в районах местного самоуправления в Ангусе, Данди, Перте и Кинроссе. В управлении NHS Tayside находятся 3 крупные и несколько общественных больницы, в том числе медицинская школа Университета Данди при региональном институте Ninewells Hospital в Данди. Дополнительная информация на www.nhstayside.scot.nhs.uk.

Sciamed

С 1994 года Sciamed выстраивает долгосрочные отношения с клиентами, гарантируя им понимание их потребностей и стараясь оправдать их ожидания. Sciamed ставит перед собой цель стать ведущим поставщиком решений для маркировки, печати этикеток и мобильных компьютеров в NHS. Обладая более чем 20-летним опытом работы во многих департаментах NHS, компания приобрела завидную репутацию благодаря своему профессионализму и превосходному обслуживанию клиентов. Дополнительная информация на www.sciamed.co.uk.

Laser Lines

Компания Laser Lines была основана в 1975 году и стала одним из ведущих в Великобритании поставщиков лазерных систем и аксессуаров, 3D-принтеров, систем быстрого прототипирования и систем вакуумного литья. Представленная 26-ю поставщиками передовых технологий, наша опытная и увлечённая команда предлагает комплексную поддержку, которая включает обучение, установку, обслуживание и ремонт всех наших продуктов. Наши клиенты приходят к нам из различных отраслей, в том числе из сферы университетских исследований, автомобилестроения, производства инструментов и ювелирных изделий. Дополнительная информация на www.laserlines.co.uk.