



Радиочастотная идентификация
Краткий обзор продукции
Animal ID Kazakhstan

О Компании TROVAN

- Лидер технологий в области Радиочастотой идентификаций с 1989 года
- 23 года надежного обслуживания на рынке
- Постоянно развивающиеся программы радиочастотной электронной идентификации
- Всесторонняя технология и запатентованный пакет документов, защищающий производство и операционную систему
- Широкий ассортимент продукции

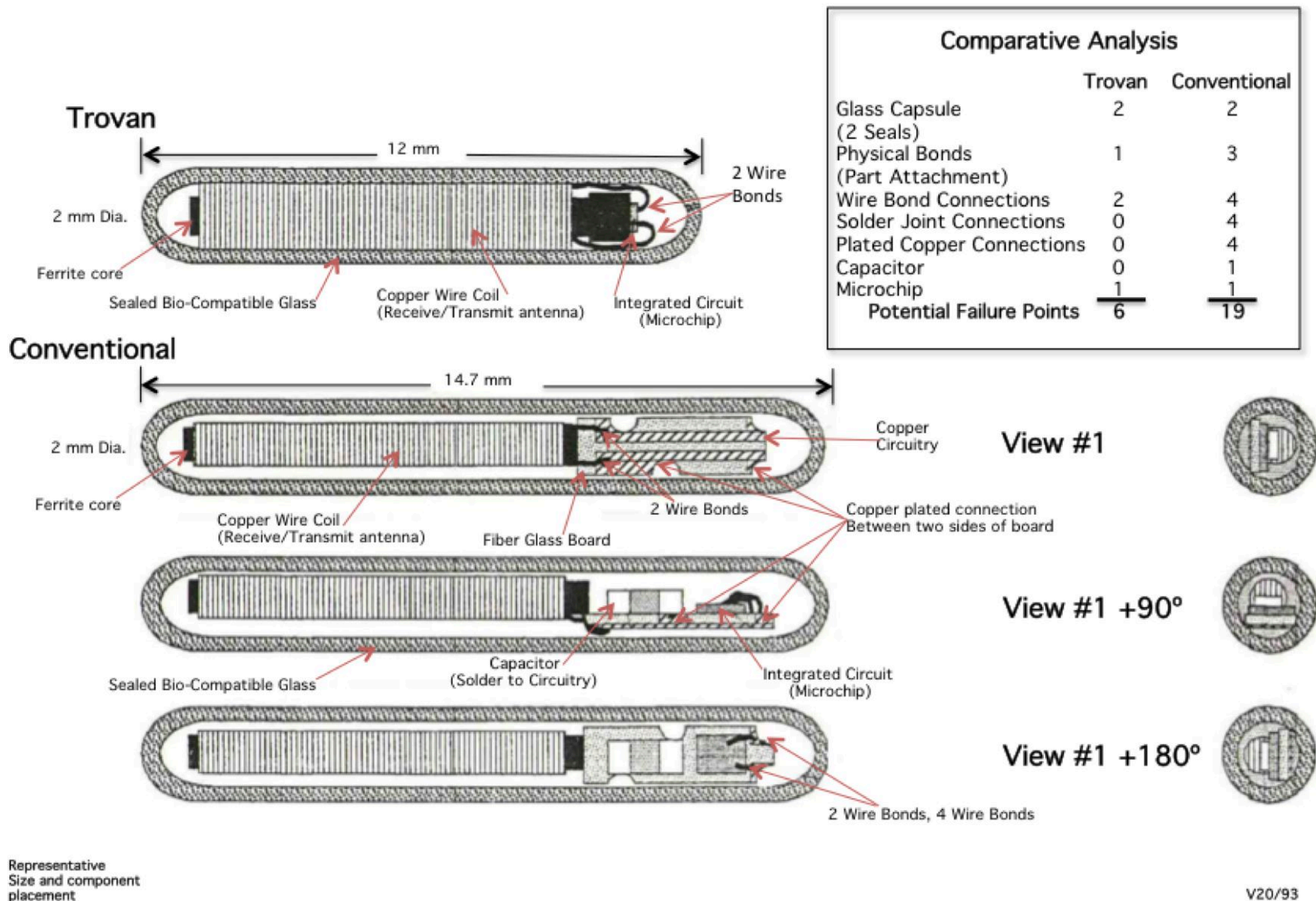
Опыт

- Наша система распространена в 60 странах и на 7 континентах
- Десятки миллионов животных идентифицированы с помощью технологии TROVAN. Ежегодно применяются более 240 миллионов транспондеров с программным обеспечением TROVAN.
- Области применения - идентификация домашних животных, идентификация домашнего скота, рыболовство, вымирающие виды.
- Клиенты - крупнейшие корпорации и правительственные учреждения в Северной Америке, Южной Америке, Европе, Азии и Австралии.
- Прослеживание и идентификация животных в течение 23 лет

Разработки и надежность TROVAN

- TROVAN-запатентованный дизайн прямого соединения, устраняет необходимости печатной платы(PCB) и многочисленных проводных связей.
- Сокращение числа потенциальных точек сбоя повышает надежность.
- Условно выпускаемые устройства имеют 3 - 3,5 ошибки чем транспондеры, созданные по прямой технологии соединения TROVAN.

Microchip Transponder Construction in Relationship to Reliability



V20/93

Дизайн и характеристики TROVAN

- При любой дальности транспондера дизайн TROVAN, исключает необходимость печатной платы, и предоставляет более длинную антенну.
- Следовательно, транспондеры TROVAN имеют более дальний диапазон действия при одинаковых факторах
- Герметизация предотвращает ухудшение интегральных схем и гарантирует долговечность транспондера.
- У продукции TROVAN полная герметизация, что стабилизирует компоненты в стеклянной капсуле.

Преимущества инкапсуляции TROVAN: стекло по сравнению с пластиком

- Приемопередатчик для животных герметично установлен в стеклянных капсулах
- Только стекло предоставляет 100-процентную защиту от жидкостей тела, защищая электронный блок внутри от коррозии и возможной поломки
- Полимеры пропускают внутрь жидкость в течение долгого использования, что и является причиной остановки работы транспондера

Преимущества инкапсуляции TROVAN: стекло по сравнению с пластиком (продолжение)

- Компания использует специальное биологически совместимое стекло, подходящее для использования в медицинском оборудовании для людей.
- Транспондеры TROVAN не содержат пластмассы, пластмассовых колпачков или придатков, а также любых других уловок для "антимиграции".
- Нет никаких научных доказательств (опубликованных, рассмотренных коллегами на исследованиях), что покрытия "антимиграции" или колпачки уменьшают передвижение транспондеров у животных.

TROVAN лазерное уплотнение повышает надежность

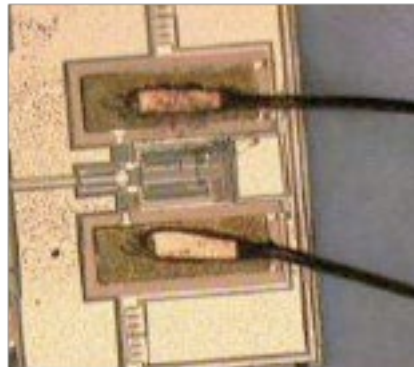
- Стекланные капсулы TROVAN уплотнены, с помощью специально разработанного герметизирующего лазерного процесса.
- Стандартные транспондеры изготовлены с помощью уплотнения капсул открытым огнем.
- Лазерное уплотнение обеспечивает чрезвычайно точную область распределения тепла (никаких температурных перепадов в стеклянной капсуле).
- Лазерное уплотнение минимизирует воздушные пузыри в стекле, обеспечивая более надежную изоляцию.
- Стекланные капсулы TROVAN проходят обжиг после лазерного уплотнения, чтобы рассеять напряжение в стекле, которое может привести к хрупкости и излому

Почему важен диапазон считывания?

- Захват Идентификационного номера транспондера с одного подхода.
- Если диапазон чтения слишком короток, вы можете прекратить процесс ,указав на“неверное прочтение” , тем самым сообщите, что животное не идентифицировано.
- Сокращение времени сканирования и взаимодействия с потенциально капризными животными.
- Допускает надежное, 100-процентное обнаружение транспондеров даже в породах с плотной или длинной шерстью.

Технологические различия

- TROVAN использует запатентованный метод прямого соединения на основе термосжатия



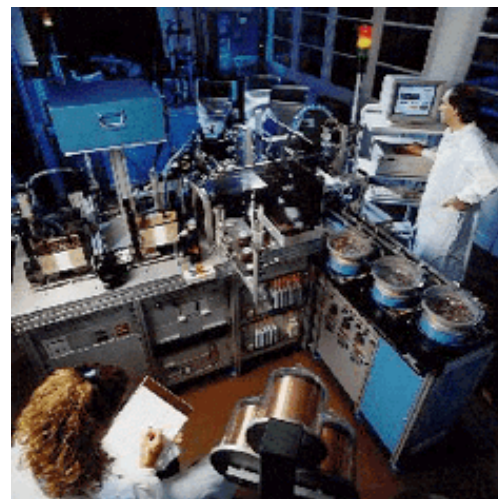
- В стандартной продукции используется перевернутая микросхема/ соединения пайкой, которые не настолько надежны.

Лазерное программирование по сравнению с электронным программированием

- Представленные транспондеры TROVAN запрограммированы лазером стандартным изображением цитометрии (СИЦ).
- Стандартные транспондеры используют электронно запрограммированный (СИЦ)
- У запрограммированного лазером транспондера нет максимальных операционных пределов (временные отрезки или количество циклов).
- Электронно запрограммированный чип (СИЦ) (EEPROMs) гарантируется их производителями в течение только 10 лет и с ограниченным количеством циклов.
- TROVAN гарантирует функциональность транспондера на протяжении всей жизни животного, если транспондер не будет поврежден.

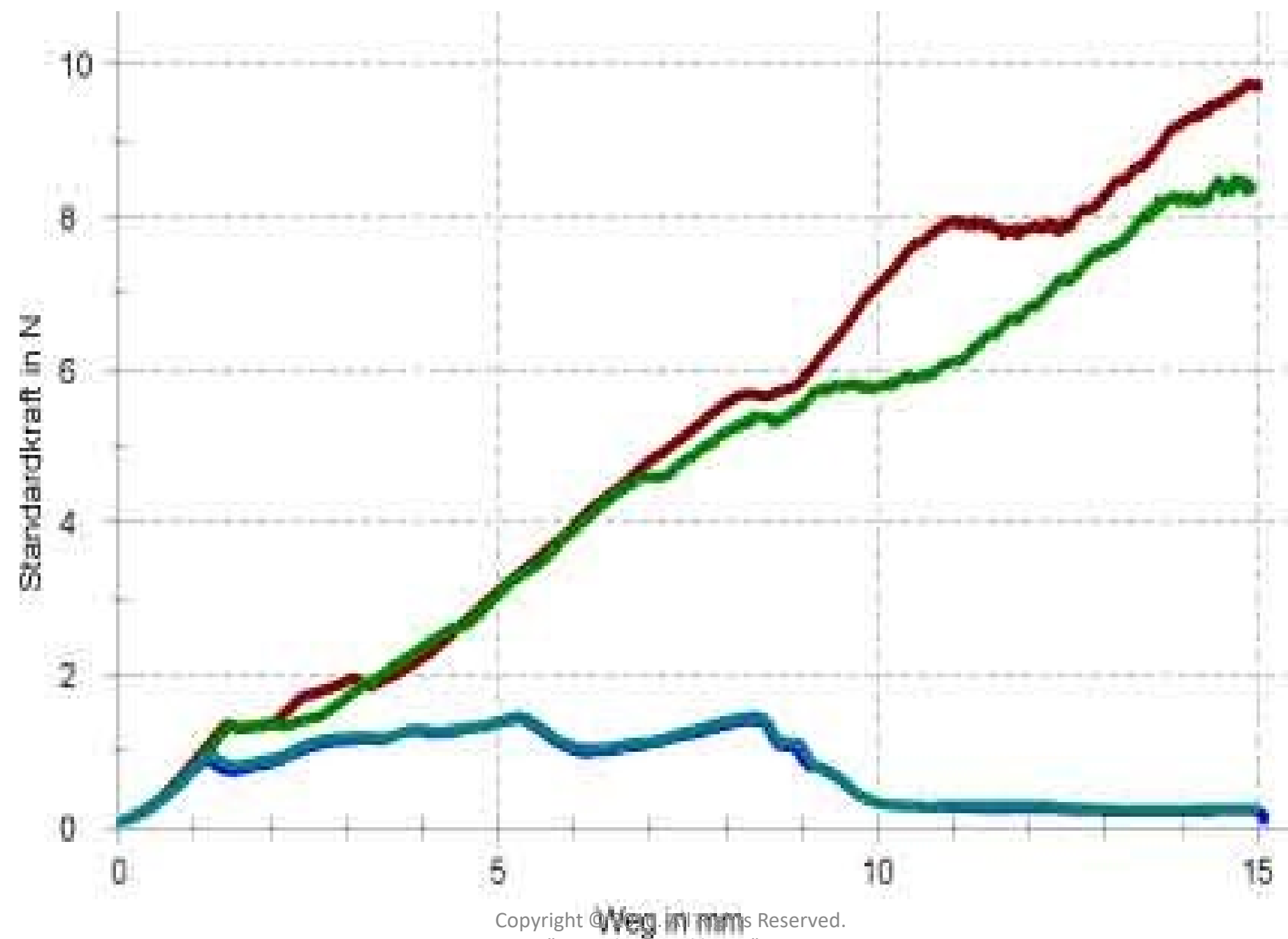
Высшее качество

- Транспондеры TROVAN произведены в соответствии со стандартом ISO 9001* и прошли 100 процентную проверку по самым строгим стандартам автомобильной промышленности, протестированной производителем



Преимущества игл TROVAN

- Иглы TROVAN – это более острые иглы с двойным косоугольным концом для простой вставки
- Иглы TROVAN соответствуют стандартам медицинских услуг для населения.
- Минимализирована опасность проколоть кожу, в отличии от стандартных игл.
- Транспондеры TROVAN защищены специальным герметичным клеем (многие транспондеры конкурентов не защищены и могут выпасть из иглы)



Преимущества игл TROVAN (продолжение)

Объяснение диаграммы: 2 иглы от конкурирующего продукта и 2 иглы TROVAN помещены напротив экрана с полиуретаном, который используется, чтобы моделировать проникновение в кожу. Ось X: путь в мм. Ось Y: стандартная сила в Ньютонах.

Зеленые и красные строки показывают результаты игл конкурента; синяя и голубая строки показывают результаты игл TROVAN.

1-ый пик: полностью вставленная игла. Первый пик для иглы TROVAN - более низкий, далее диаграмма возвращается указывая на то, что требуется меньше силы, чтобы вставить иглу TROVAN, чем иглу конкурента.

Преимущества игл TROVAN (продолжение)

- 2-ой пик: последняя грань. Снова, игла TROVAN требует значительно меньшего количества силы.
- 3-ий пик: наклон проникновения иглы в мембрану. Снова, игла TROVAN затрачивает наименьшее количества силы.
- Заключение: игла конкурирующего продукта генерирует большее количество трения. В целом, игла TROVAN требует максимально низкой силы и затем остается на приблизительно том же уровне, в то время как сумма силы, требуемой, чтобы вставить иглу конкурента, все время увеличивается.

Широкий диапазон упаковочных опций. ID-162B Вживляемый транспондер.

- Соответствует FDX-B ISO 11784\85.
- Транспондер предварительно стерилизованный и готовый к использованию.
- Индивидуально упакованный в одноразовой игле.
- Использование со шприцом типа IM-200 или с пистолетом IM-300



Широкий диапазон упаковочных опций ID-162KB

- Соответствует FDX-B ISO 11784\85
- Транспондер предварительно стерилизованный и готовый к использованию.
- Единая доступная система доставки, состоящая из доступной имплантационной установки в виде шприца
- Простое, эргономичное оформление. Ветеринарное обучение не требуется.



Высококачественный сканер TROVAN GR-251

- Прочный, эргономичный дизайн.
- Сохраняет до 3,072 штампованных записей даты и времени.
- Считыватель можно мыть из шланга, чтобы обеспечивать санитарные условия.
- Считыватель герметичен с целью исключить попадание воды внутрь, которая может привести к нарушению его функциональности.



Карманный сканер TROVAN

- Размер - 125.4 мм x 69.8 мм x 24 мм
- Среди самых маленьких доступных сканеров : Этот – **ДЕЙСТВИТЕЛЬНО** карманный (т.е. помещается в карман).
- Экономичный
- Эргономический
- Доступен диапазон коммуникаций
- Используются стандартные 9-вольтовые батареи



Сравнение размеров карманных сканеров TROVAN



Карманные сканеры TROVAN

- LID-560ISO – экономичный сканер (без передачи данных).
- LID-571ISO передача данных RS-232 и IRDA.
- LID-572ISO с USB передачей данных.
- LID-572BT-ISO с USB и Bluetooth передачей данных (диапазон до 30 метров).
- Сохраняет до 1,600 записей.
- Лента записей - стандартная.
- Дополнительная защитная резиновая прокладка

Сканер среднего размера TROVAN LID-575ISO

- Приводимый в действие стандартными батареями AA; легко заменяемые самим пользователем.
- Обширная область считывания, большой диапазон считывания.
- Порт USB и кабель для передачи данных.
- Сохраняет до 6,000 записей.
- Дополнительная привлекательная сумка.



Высокопроизводительный сканер TROVAN GR-251

- Запатентованный тройной обмоточный дизайн максимизирует диапазон считывание области.
- Диапазон чтения: до 24 см
- Операторы могут быстро определить местоположение и считать бирки, даже если объект находится не там, где должен.
- Одноразовое сканирование улучшает безопасность оператора в оживленном стаде или рядом с опасными животными; даже если используются не бирки а внутримышечные транспондеры у животных с “толстой кожей”.
- Временное хранение с временем и датой для дополнительной безопасности.

Программное обеспечение

- Сопутствующий Инструментарий сканера включает в себя функцию скачивания и загрузки записей в формате cvs (для электронных таблиц Excel и простого импорта в базы данных).
- Программное обеспечение WEDGE позволяет синхронизировать интерфейс в реальном времени с Excel и другим сторонним прикладным программным обеспечением.

Кто использует транспондеры TROVAN?



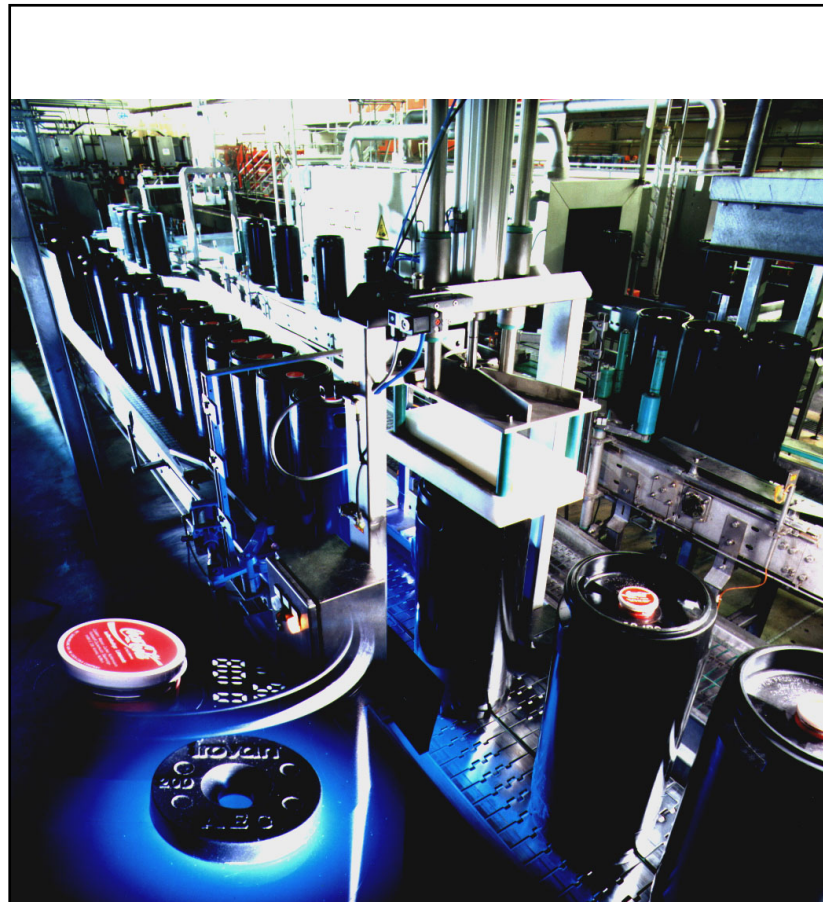
Мотоциклы Yamaha/ Данные безопасности

- Транспондеры TROVAN, помещенные в бензобаках на популярных мотоциклах, помешали крупным воровским группировкам угнать их.
- Скрытый транспондер помогает полиции идентифицировать украденные мотоциклы.
- Корпус транспондеров не повреждается бензином



Coca Cola

- Несколько миллионов бочонков идентифицированы с помощью транспондеров TROVAN



Американская национальная безопасность

- Лос-Алámосская национальная ядерная лаборатория
- Национальная ядерная лаборатория Оук-Ридж
- Сандийская национальная ядерная лаборатория
- Космический центр Кеннеди

Daimler Benz

- Транспондеры TROVAN помещены в автомобильное шасси, чтобы отслеживать их посредством производственного процесса
- Другие пользователи -автомобильные компании производители: Volkswagen, Volvo, Opel, Jaguar.



Международные зоопарки используют транспондеры TROVAN

- Более 300 зоопарков по всему миру
- 125 правительственных офисов в 25 странах
- **Международная Фонд Дикой Природы** так же состоит в обслуживании компании TROVAN
- Обслуживание конвенции СИТЕС
- Утверждены конвенцией СИТЕС 1992

Исследования в социальных науках, фармацевтических компаниях

- Pfizer
- Eli Lilly
- GlaxoSmithKline
- Covance
- Оксфордский университет
- Кэмбриджский университет
- Техасский медицинский университет
- Сотни университетов во всем мире

Ведущие в мире клубы собаководов

- Американский клуб собаководов
- Канадский клуб собаководов
- И многие другие



Гоночные ассоциации

- Борзые Австразии
- Ассоциация дистанционных забегов(Австралия)
- Корейская ассоциация рэйсинга
- Федерация конного спорта Ирана
- Чешская ассоциация конного спорта
- Национальная комиссия по азартным играм (Мексика)
- Hipodromo de Aguascaliente (Тихуанская трасса для рэйсинга)
- Hipodromo de las Americas (Трасса для рэйсинга Мексико Сити)
- И т.д.

Организации конного спорта(другие)

- Арабские скакуны короля Абдулла Азиза (Королевство Саудовской Аравии, Министерство сельского хозяйства)
- Королевская Федерация конного спорта Иордании
- Конюшни доктора Халида Бусадаха (Саудовская Аравия)
- Центр конного спорта Саудовской Аравии – Риядх
- Каспийская ассоциация конного спорта (Иран)
- Конноспортивная организация в Чеджу(Корея)
- Австралийская Федерация конного спорта
- Конноспортивная организация в Исландии
- И тд

Преимущества транспондеров TROVAN

- Биологически совместимая стеклянная герметизация
- Запрограммированная лазером СИЦ
- Транспондер, не мешающий для жизни животного
- Герметизация предотвращает ухудшение работы лазерного СИЦ
- Герметизация полностью проверена
- «Анти-миграционные» трюки отсутствуют
- Уменьшенное количество точек потенциальных ошибок
- Прямое соединение термосжатия (отсутствие спаивания и перевернутых микросхем)= высшее качество

Преимущества транспондеров TROVAN

- Требуется меньше силы, чтобы внедрить транспондер = менее болезненный процесс для животного.
- Транспондер зафиксирован в игле (не выпадает).

СПАСИБО!!!



РАДИОЧАСТОТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Краткий обзор продукции и ее качеств
для идентификации
сельскохозяйственных животных

СОДЕРЖАНИЕ

- О компании TROVAN
- Требование к идентификации скота
- Какие преимущества предлагает имплантируемые радиочастотные микрочипы?
- Как радиочастотные микрочипы работают
- Значимость дизайна транспондеров/ надежность конструкции
- Важность дизайна иглы
- Продукция для идентификации скота
- Кто использует продукцию Trovan?

О компании Trovan, Ltd.

- Лидер технологий в области Радиочастотной электронной Идентификаций с 1989 года
- 23 года надёжного обслуживания и сотрудничества
- Онлайн версия программы радиочастотной электронной идентификации
- Всесторонняя технология и запатентованный пакет документов, защищающий производство и операционную систему
- Широкий ассортимент продукции

ОПЫТ

- Наша система распространена в 60 странах и на 7 континентах
- Десятки миллионов животных идентифицированы с помощью технологии TROVAN. Более 240 миллионов транспондеров применяют программное обеспечение TROVAN в работе.
- Области применения - идентификация домашних животных, идентификация домашнего скота, рыболовство, вымирающие виды.
- Клиенты - крупнейшие корпорации и правительственные учреждения в Северной Америке, Южной Америке, Европе, Азии и Австралии.
- Прослеживание и идентификация животных в течение 23 лет

Что необходимо для идентификации скота?

- Идентификация должна быть постоянной и пожизненной.
- Защищённой от потери или удаления.
- Международно совместимой
- Не подлежит дублированию кода или изменения (код безопасности).

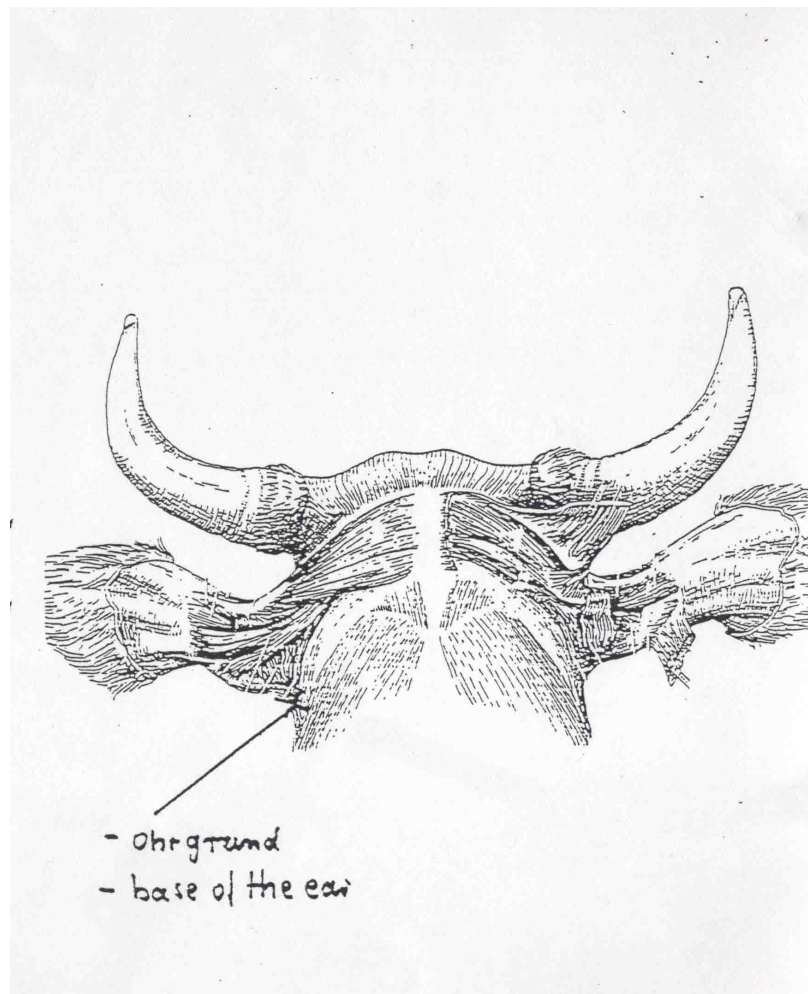
Обычные формы идентификации

- Таврение
- Ушные бирки
- Это внешние формы идентификации, есть вероятность потери, удаления или замены.

Почему выгодно применение имплантируемых микрочипов RFID?

- Подкожное введение, не может быть утерян
- Очень трудно удалить.
- Не приносит дискомфорта животному.
- Идентификационный номер в микрочипе не может быть модифицирован и изменён

Куда имплантируется микрочип?



Как это работает?

Step 1

The reader emits a magnetic field. When a transponder passes through the field, its antenna coil is energized.



- Сканер излучает электромагнитное поле. Когда транспондер попадает в поле действия такого поля, катушка индуктивности отвечает на электромагнитный импульс

Как это работает?

Step 2

The chip immediately begins to send its ID code back to the reader. In the reader, receiver coils sense the minute transponder's signal. The transponder's digital code is displayed on the reader's LCD and can be saved in memory.



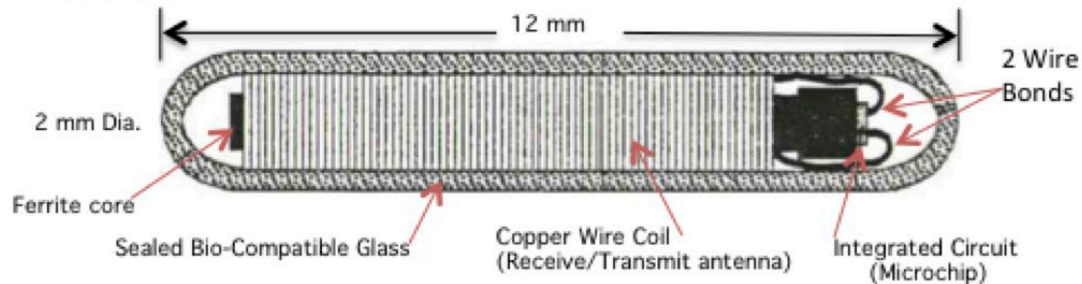
- Микрочип незамедлительно посылает свой идентификационный номер сканеру. На дисплее сканера отображается цифровой код микрочипа, который может быть сохранен в памяти сканера или отправлен на компьютер

Разработка и надежность Trovan

- TROVAN-запатентованный дизайн прямого соединения, устраняет необходимости печатной платы(PCB) и многочисленных проводных связей.
- Сокращение числа потенциальных точек сбоя повышает надежность.
- Условно выпускаемые устройства имеют 3 - 3,5 ошибки чем транспондеры, созданные по прямой технологии соединения TROVAN.

Microchip Transponder Construction in Relationship to Reliability

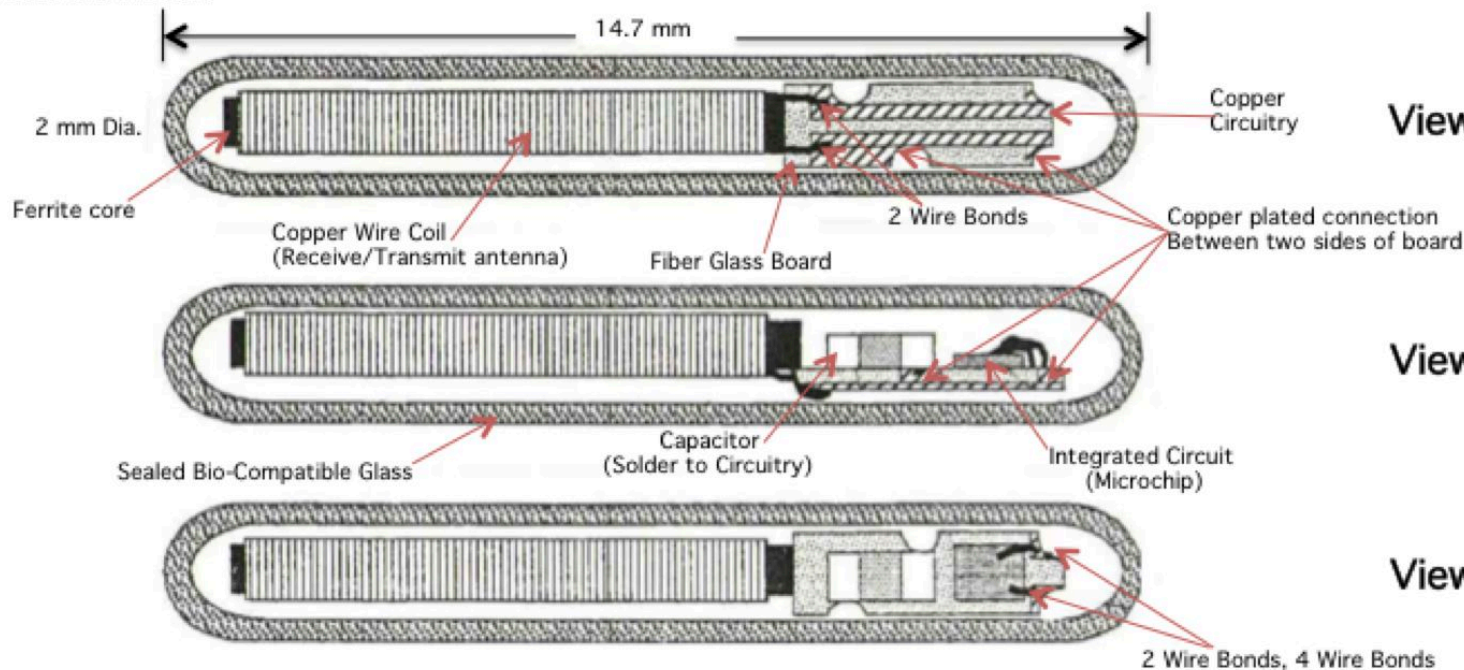
Trovan



Comparative Analysis

	Trovan	Conventional
Glass Capsule (2 Seals)	2	2
Physical Bonds (Part Attachment)	1	3
Wire Bond Connections	2	4
Solder Joint Connections	0	4
Plated Copper Connections	0	4
Capacitor	0	1
Microchip	1	1
Potential Failure Points	6	19

Conventional

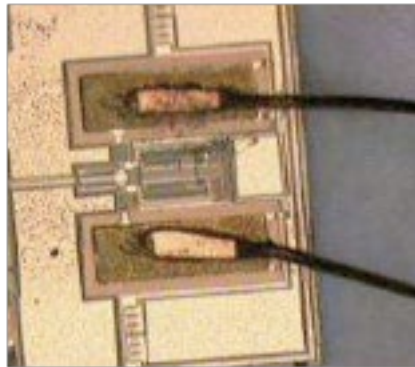


Дизайн и характеристики Trovan

- При любой дальности транспондера дизайн TROVAN, исключает необходимость печатной платы, и предоставляет более длинную антенну.
- Следовательно, транспондеры TROVAN имеют более дальний диапазон действия при одинаковых факторах
- Герметизация предотвращает ухудшение интегральных схем и гарантирует долговечность транспондера.
- У продукции TROVAN полная герметизация, что стабилизирует компоненты в стеклянной капсуле.

Особенность технологии

- TROVAN использует запатентованный метод прямого соединения на основе термосжатия



Лазерное программирование по сравнению с электронным программированием

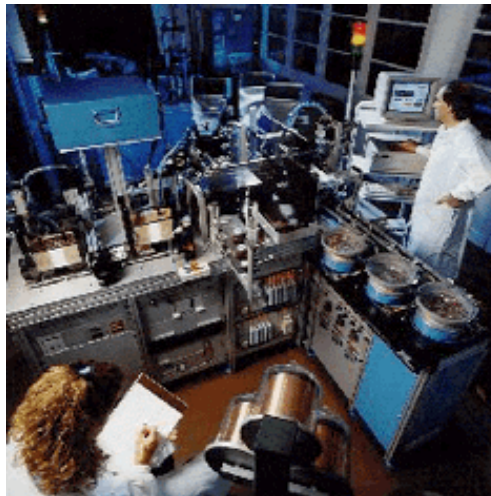
- Транспондеры Trovan могут быть запрограммированы как лазером, так и электронным способом.
- Лазерно запрограммированные микросхемы по своей природе являются более надежными.

Безопасность идентификации

- Абсолютная уникальность идентификационного номера.
- Назначенный номер транспондера является абсолютно неповторимым и надёжным. Лазерное программирование номера в чип означает, что номер транспондера не может быть изменен.
- До 550 миллиардов возможных комбинаций кода.

Высшее качество

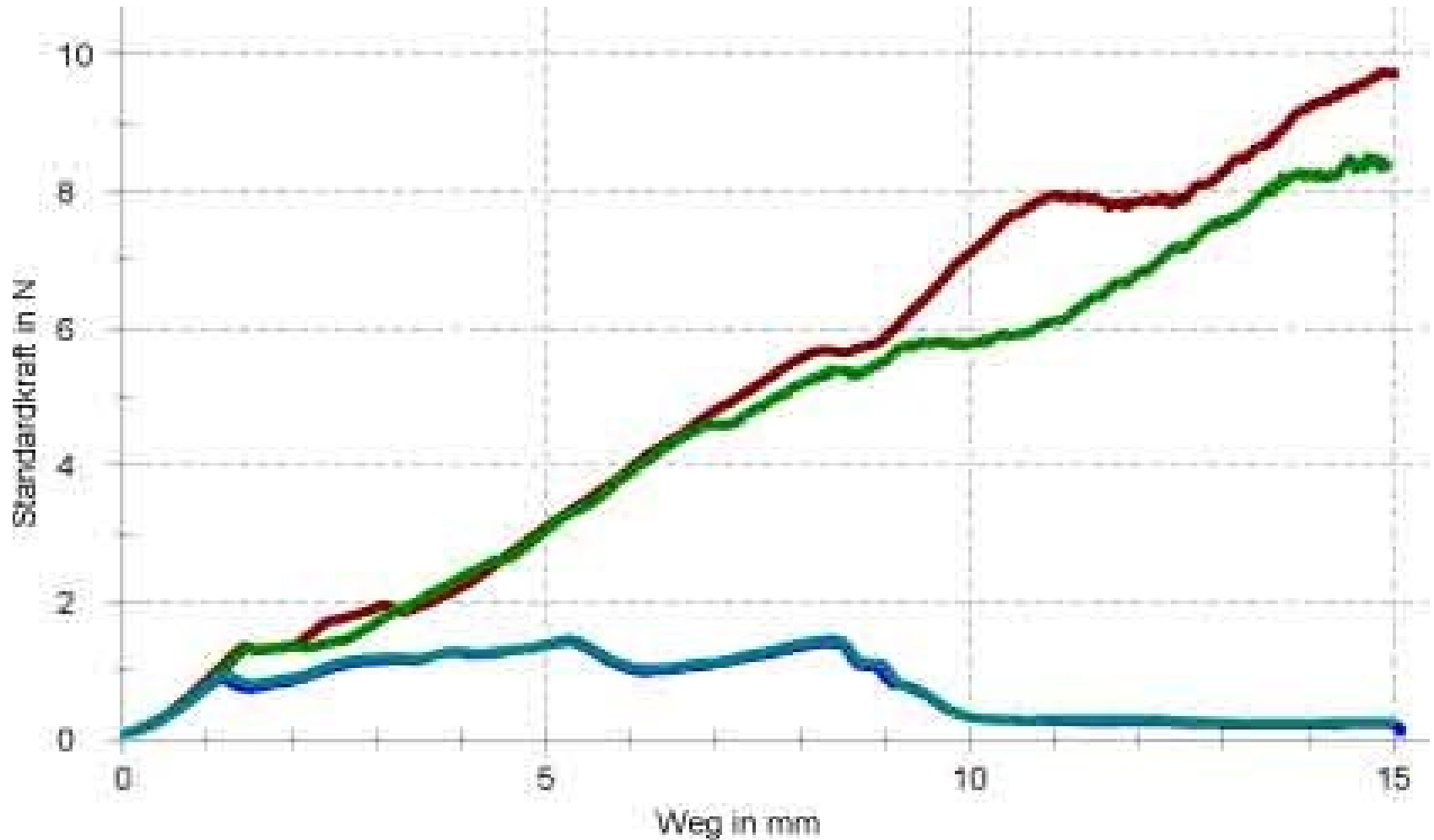
- Транспондеры TROVAN произведены в соответствии со стандартом ISO 9001* и прошли 100 процентную проверку по самым строгим стандартам автомобильной промышленности, протестированной производителем



Преимущество игл TROVAN

- Иглы TROVAN – это более острые иглы с двойным косоугольным концом для простой вставки
- Иглы TROVAN соответствуют стандартам медицинских услуг для населения.
- Минимализирована опасность проколоть кожу, в отличии от стандартных игл.
- Транспондеры TROVAN защищены специальным герметичным клеем (многие транспондеры конкурентов не защищены и могут выпасть из иглы)

Преимущество игл TROVAN



Преимущество игл TROVAN

- Объяснение диаграммы: 2 иглы от конкурирующего продукта и 2 иглы TROVAN помещены напротив экрана с полиуретаном, который используется, чтобы моделировать проникновение в кожу. Ось X: путь в мм. Ось Y: стандартная сила в Ньютонах.
- Зеленые и красные строки показывают результаты игл конкурента; синяя и голубая строки показывают результаты игл TROVAN.
- 1-ый пик: полностью вставленная игла. Первый пик для иглы TROVAN - более низкий, далее диаграмма возвращается указывая на то, что требуется меньше силы, чтобы вставить иглу TROVAN, чем иглу конкурента.

Преимущество игл TROVAN

- 2-ой пик: последняя грань. Снова, игла TROVAN требует значительно меньшего количества силы.
- 3-ий пик: наклон проникновения иглы в мембрану. Снова, игла TROVAN затрачивает наименьшее количества силы.
- Заключение: игла конкурирующего продукта генерирует большее количество трения. В целом, игла TROVAN требует максимально низкой силы и затем остается на приблизительно том же уровне, в то время как сумма силы, требуемой, чтобы вставить иглу конкурента, все время увеличивается.

Широкий диапазон упаковочных опций.

ID-162B Вживляемый транспондер.

- Соответствует FDX-B ISO 11784\85.
- Транспондер предварительно стерилизованный и готовый к использованию.
- Индивидуально упакованный в одноразовой игле.
- Использование со шприцом типа IM-200 или с пистолетом IM-300



Широкий диапазон упаковочных опций ID-162KB

- Соответствует FDX-B ISO 11784\85
- Транспондер предварительно стерилизованный и готовый к использованию.
- Единая доступная система доставки, состоящая из доступной имплантационной установки в виде шприца
- Простое, эргономичное оформление. Ветеринарное обучение не требуется.



Компактный сканер Trovan



- Размеры: 125.4mm x 69.8mm x 24 мм
- Экономичный и эргономичный
- Дополнительные антенны стрелы
- Используются обычные батарейки 9V.



Сканер среднего размера TROVAN LID-575ISO



- Приводимый в действие стандартными батареями AA; легко заменяемые самим пользователем.
- Обширная область считывания, большой диапазон считывания.
- Порт USB и кабель для передачи данных.
- Сохраняет до 6,000 записей.
- Дополнительная привлекательная сумка.

Мобильные терминалы Trovan



- Комбинированное считывание микрочипов и возможностью вносит данные вручную
- Bluetooth соединение
- Компактная эргономичная упаковка легко помещается в одной руке
- Варианты OS: Windows CE NET или Windows Mobile 6
- Дополнительные антенны стрелы
- Большой выбор аксессуаров



Высококачественный сканер TROVAN GR-251



- Прочный, эргономичный дизайн.
- Сохраняет до 3,072 штампованных записей даты и времени.
- Считыватель можно мыть из шланга, чтобы обеспечивать санитарные условия.
- Считыватель герметичен с целью исключить попадание воды внутрь, которая может привести к нарушению его функциональности.

Панели сканеры



- Подходит для использования в животноводстве на пропускных воротах и кормушках.
- Максимальный диапазон считывания.
- Интеграция с электронными весами для автоматизированного сбора данных.
- Прочные и водонепроницаемые.

Ушные бирки ID 1060D

TROVAN ID 1060D
Программируемые ушные бирки
с датчиком несанкционированного вскрытия
для животноводства

- Электронные ушные бирки, разработанные специально для идентификации в животноводстве
- Высокое качество, прочная отделка поверхности
- Поставляются пустыми, программируются для клиента
- Одноразового использования. Датчик несанкционированного вскрытия.
- Соответствует ISO 11784/85 FDX-B, настраиваемый код.



Ушные бирки ID 1060E

TROVAN ID 1060E Программируемые ушные бирки в форме пуговицы для животноводства

Программируемые ушные бирки Trovan ID 1060E для животноводства с датчиком несанкционированного вскрытия в формы пуговицы с транспондером, встроенным в высококачественный полиуретан. Имеют датчик несанкционированного вскрытия, одеваемый на погруженный глубоко в ухо стержень. Стержень устойчив к растяжению, разрывам и резки. Обтекаемый и маленький размер бирки помогает избегать цепляний за веревки, питающие провода, ограды. Стержень и датчик несанкционированного вскрытия можно устанавливать с использованием ряда стандартных меточных плоскогубцев. Каждая метка имеет индивидуальный идентификационный номер (15 значный) в соответствии с ISO 11784/85, и читается совместимыми электронными сканерами.

- Электронные ушные бирки, разработанные специально для идентификации в животноводстве
- Высокое качество, прочная отделка поверхности
- Поставляются пустыми, программируются для клиента
- Одноразового использования. Датчик несанкционированного вскрытия.
- Соответствует ISO 11784/85 FDX-B.



Ушные бирки ID 1062 E

TROVAN ID 1062E Электронная ушная бирка в форме пуговицы для животноводства

Электронные ушные бирки Trovan ID 1062E для животноводства в формы пуговицы с транспондером, встроенным в высококачественный полиуретан. Имеют датчик несанкционированного вскрытия, одеваемый на погруженный глубоко в ухо стержень. Стержень устойчив к растяжению, разрывам и резки. Обтекаемый и маленький размер бирки помогает избегать цепляний за веревки, питающие провода, ограды. Стержень и датчик несанкционированного вскрытия можно устанавливать с использованием ряда стандартных меточных плоскогубцев. Каждая метка имеет индивидуальный идентификационный номер (15 значный) в соответствии с ISO 11784/85, и читается совместимыми электронными сканерами. Бирка имеет соответствующую нумерацию, напечатанную лазерными чернилами.

- Электронные ушные бирки, разработанные специально для идентификации в животноводстве
- Высокое качество, прочная отделка поверхности
- Электронный лазерный идентификационный номер выгравирован на бирке
- Одноразового использования. Датчик несанкционированного вскрытия.
- Соответствует FDX-B ISO 11784/85.



Ушные бирки ID 1062D

TROVAN ID 1062D Ушные бирки для домашнего скота с датчиком несанкционированного вскрытия

Ушные бирки Trovan ID 1062D для животноводства с датчиком несанкционированного вскрытия и стержнем универсальной грибовидной формы с транспондером, встроенным в жесткий нейлон. Имеют датчик несанкционированного вскрытия, одеваемый на погруженный глубоко в ухо стержень и свободно вращающийся на закрытом стрержне. Стержень устойчив к растяжению, разрывам и резки. Грибовидная форма стержня помогает избегать цепляний за веревки, питающие провода, ограды. Стержень и датчик несанкционированного вскрытия можно устанавливать с использованием ряда стандартных меточных плоскогубцев, используя специальный штифт, который находится в каждой упаковке с ушными бирками. Каждая метка имеет микросхемы чтения-записи, которые могут быть закодированы идентификационным номером (15 значным номером) в соответствии с ISO 11784/85.

- Электронные ушные бирки, разработанные специально для идентификации в животноводстве
- Высокое качество, прочная отделка поверхности
- Электронный лазерный идентификационный номер выгравирован на бирке, возможно нанесение штрих-кода
- Одноразового использования. Датчик несанкционированного вскрытия.
- Соответствует ISO 11784/85 FDX-B, настраиваемый код.



Кто использует транспондеры TROVAN

Yamaha Motorcycles



- Транспондеры TROVAN, помещенные в бензобаки на популярных мотоциклах, помешали крупным воровским группировкам угнать их.
- Скрытый транспондер помогает полиции идентифицировать украденные мотоциклы.
- Корпус транспондеров не повреждается бензином

Coca Cola

- Несколько миллионов бочонков идентифицированы с помощью транспондеров TROVAN



Daimler Benz



- Транспондеры TROVAN помещены в автомобильное шасси, чтобы отслеживать их посредством производственного процесса

Лучшие зоопарки мира

- Более 300 зоопарков по всему миру
- 125 правительственных офисов в 25 странах
- Международная Фонд Дикой Природы так же состоит в обслуживании компании TROVAN
- Обслуживание конвенции СИТЕС
- Утверждены конвенцией СИТЕС 1992



Исследование в социальных науках и фармацевтических компаниях

- Pfizer
- Eli Lilly
- GlaxoSmithKline
- Covance
- Оксфордский университет
- Кэмбриджский университет
- Техасский медицинский университет
- Сотни университетов во всем мире

Гоночные ассоциации

- Борзые Австразии
- Ассоциация дистанционных забегов(Австралия)
- Корейская ассоциация рэйсинга
- Федерация конного спорта Ирана
- Чешская ассоциация конного спорта
- Национальная комиссия по азартным играм (Мексика)
- Hipodromo de Aguascaliente (Тихуанская трасса для рэйсинга)
- Hipodromo de las Americas (Трасса для рэйсинга Мексико Сити)
- И т.д.

Организации конного спорта (другие)

- Арабские скакуны короля Абдулла Азиза (Королевство Саудовской Аравии, Министерство сельского хозяйства)
- Королевская Федерация конного спорта Иордании
- Конюшни доктора Халида Бусадаха (Саудовская Аравия)
- Центр конного спорта Саудовской Аравии – Риядх
- Каспийская ассоциация конного спорта (Иран)
- Конноспортивная организация в Чеджу(Корея)
- Австралийская Федерация конного спорта
- Конноспортивная организация в Исландии
- И тд

Преимущества сканеров TROVAN

- Полный ассортимент портативных сканеров: от миниатюрных экономичных моделей к полнофункциональным регистраторам данных.
- Высокая производительность сканера для фиксирования микрочипов и автоматизации обработки скота.
- Интеграция с электронными весами.
- Непревзойдённая дальность сканирования и считываемости.

Преимущества технологии Trovan

- Автоматически ищет лучшую частоту максимальной мощности передачи, минимизируя эффект композитов и металлов на операцию.
- Увеличенная производительность системы в электромагнитной среде.
- Оптимизированная конструкция иглы для облегчения имплантации

Преимущества транспондеров TROVAN

- Лазерное программирование.
- Запатентованный дизайн прямых связей = меньше потенциальных точек отказа.
- Меньше силы, необходимой для имплантации транспондера = проще, менее болезненно для животного.
- Широкий диапазон вариантов упаковки.
- Превосходный диапазон считывания, площадь считывания и скорость считывания, обеспечивающие считывание даже у породах с густой шерстью и капризных животных.

Спасибо!
