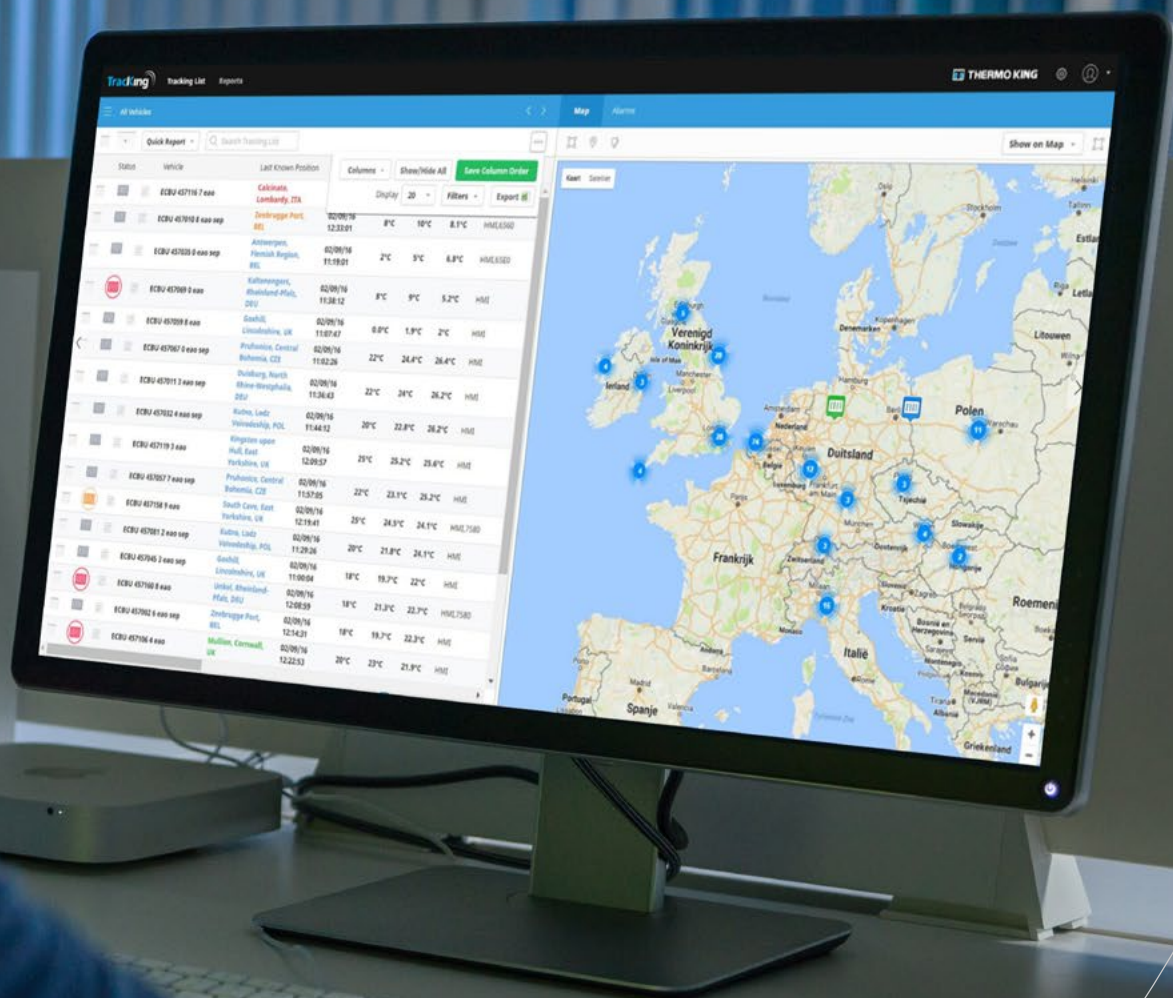




TracKing™

Гибкое решение, позволяющее управлять всем автопарком



Текущий контроль груза

Улучшенное использование парка
транспортных средств

Снижение эксплуатационных затрат

www.tktracking.com



Преимущества системы TracKing™

Система TracKing™ представляет собой динамичное веб-решение, обеспечивающее сквозную видимость рефрижераторных транспортных средств на автодорогах, в железнодорожных вагонах и на складских площадках. Это решение, работающее со встроенной коммуникационной платформы, обеспечивает информацию о температуре в режиме реального времени и в виде архивных данных для всего парка оборудования.

Система TracKing™ предоставляет владельцам парка оборудования инструменты для защиты своих ресурсов, улучшения оперативности реагирования и управления своими эксплуатационными затратами при поддержании самых высоких стандартов сохранности и качества пищевых продуктов.

Основные преимущества

- Отслеживание температуры простым нажатием кнопки.
- Текущий контроль рефрижератора и автопарка в режиме реального времени.
- Улучшенное использование парка транспортных средств.
- Визуальный контроль использования топлива.
- Более быстрое принятие решений благодаря анализу данных.



Комплексное решение для защиты груза и обеспечения продуктивной эксплуатации рефрижератора

Характеристики системы TracKing™



Регулирование температуры

- Регулярные обновления (с периодичностью до 5 минут) для сравнения заданных значений set point с температурой воздуха.
- Текущий контроль отклонений температуры с аварийной сигнализацией по выходу из допустимого диапазона в режиме реального времени.
- Защита груза с помощью профиля Remote OptiSet+ (при использовании на монотемпературных установках).
- Изменение настроек температуры посредством дистанционного изменения заданного значения set point для рефрижератора через различные устройства, например смартфон, персональный или планшетный компьютер.



Отслеживание местоположения транспортных средств

- Определение местоположения и администрирование автопарка на карте, а также поиск ближайшего дилера компании Thermo King.
- Повышение безопасности груза за счёт отслеживания событий, связанных с дверями и топливной системой.
- Использование событий входа в зону Geo-Fence (Географический ограничитель) и выхода из неё для организации своевременной отправки и прибытия транспортных средств, включая эксплуатационную информацию.
- Текущий контроль маршрутов транспортного средства и просмотр в режиме воспроизведения рейсов для анализа эффективности водителя.



Управление рефрижератором

- Постоянный контроль состояния рабочих показателей установки для поддержания продолжительности продуктивной эксплуатации.
- Улучшение оперативности реагирования на уведомления об аварийных сигналах рефрижератора в режиме реального времени.
- Предварительное охлаждение полуприцепов при требуемых настройках установки для выигрыша во времени рейса.
- Упреждающее управление режимами и состояниями рефрижератора с помощью двусторонней связи через различные средства передачи информации.



Управление расходом топлива

- Наблюдение за уровнем топлива в машинах автопарка для контроля эксплуатационных затрат.
- Оптимизация потребления топлива в зависимости от установки и поездки с использованием настройки Remote OptiSet+.
- Обнаружение аномальной динамики уровня топлива с помощью аварийных сигналов внезапного падения уровня.
- Обнаружение дозаправки рефрижератора с помощью уведомлений о повышении уровня топлива.



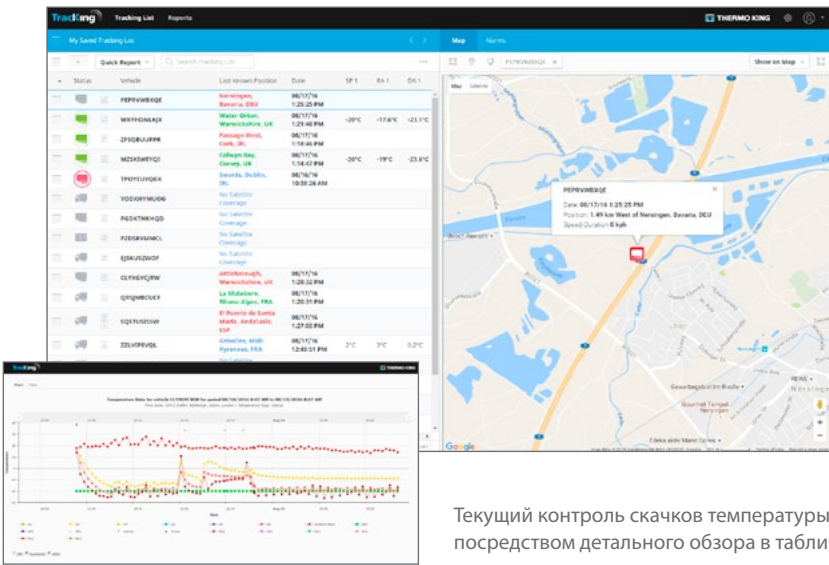
Управление данными

- Дистанционная выгрузка информации из регистратора данных для обеспечения прослеживаемости, защиты груза и подтверждения его доставки.
- Слежение за рабочими показателями установки и предотвращение поломок с использованием отчётов об эксплуатации.
- Экспорт данных в стандартном промышленном формате (.pdf/.xls) для обеспечения совместимости и архивирования.
- Настройка отчётов и планирование их выдачи для доступа к информации по мере необходимости и в требуемом формате.



Прямой доступ к ценной информации

Упрощённая интеграция данных



Текущий контроль скачков температуры груза посредством детального обзора в табличном виде.

Вид на экране можно настроить так, чтобы отображались только существенные для всего вашего автопарка данные. Прямое администрирование исключительных ситуаций благодаря цветовой кодировке, а также информации аварийных сигналов рефрижератора.

TracKing™ представляет собой гибкую систему, которая легко интегрируется в любую внутрифирменную систему управления парком оборудования. Интерфейс веб-сервиса позволяет комбинировать рефрижераторную установку и данные по грузу с системами диспетчеризации, технического обслуживания и транспортных накладных для повышения эффективности. Эта стандартная процедура позволяет администрировать весь парк оборудования из единой системы, обеспечивая возможности управления и текущего контроля в режиме реального времени (API веб-сервисов).

Система TracKing™: убедительная окупаемость капиталовложений

Защита груза

- Поддержание высоких стандартов безопасности груза и обеспечение своевременной доставки.
- Меньший объём отбраковки груза и снижение выплат на возмещение ущерба.
 - Улучшенная прослеживаемость, обеспечивающая соответствие текущему законодательству и отраслевым стандартам.

Продуктивная эксплуатация парка транспортных средств

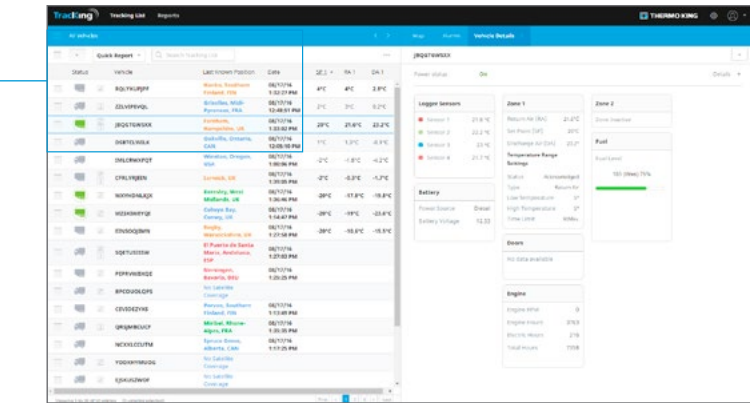
- Исключение незапланированных простоев из-за поломки и улучшение технического обслуживания.
- Доставка вовремя и улучшение отклика на запросы клиентов.
 - Повышение производительности и прибыльности, получение информации об использовании парка транспортных средств.

Управление расходом топлива

- Сокращение ежегодных затрат на топливо благодаря использованию установки в режиме реального времени и визуальному контролю груза.
- Снижение потребления топлива за счёт дистанционной настройки заданных значений set point и режимов.
 - Анализ использования топлива на основании регулярных показаний и обнаружение аномалий.

Защита парка транспортных средств

- Постоянная уверенность в том, что ваша установка находится в безопасности и используется должным образом.
- Получение уведомлений об уровне топлива и низком напряжении аккумуляторной батареи.
 - Уведомления в режиме реального времени о событиях в связи с аварийными сигналами для защиты парка транспортных средств.



Обзор всех основных параметров для каждого транспортного средства на комплексном главном экране. На этом дисплее для операторов и диспетчеров предусмотрена хорошая индикация безопасности груза (заданное значение set point в сопоставлении с температурой возвратного воздуха и настройки температурного диапазона), а также технического состояния рефрижератора (присутствует аварийная сигнализация). Всегда можно легко определить, необходимы ли в перспективе какие-либо операции по обслуживанию.

Отслеживайте любое транспортное средство вашего автопарка с помощью программного приложения TK Reefer. Функциональность двусторонней связи позволяет водителю, оператору или диспетчеру дистанционно вносить изменения в эксплуатационную деятельность или получать оперативную информацию с помощью смартфона или планшетного компьютера.

Обеспечивается совместимость с устройствами под управлением операционных систем Google Android и Apple iOS.



6

Технические характеристики

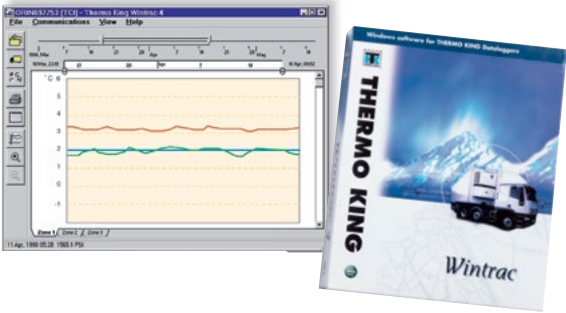
TracKing™ + FleetKare Plus =
Безрисковое лизинговое решение

ХАРАКТЕРИСТИКА	Описание	BLUEBOX	REB	RAZOR
Тип установки	Установки каких типов совместимы с различным оборудованием TracKing	SLXi/SLXe	SLXe (SR-3), СЕРИЯ T (SR-3)	Серия SLX, серия T, более старые модели
GPS	GPS-модуль u-blox 7N, обнаружение ГЛОНАСС	✓	✓	✓
Система обеспечения связи	Четырёхполосный модем сотовой связи компании Sierra (сети 2G и 3G, GSM, GPRS, EDGE).	✓ LTE	Gemalto PH8 3G	Gemalto PH8 3G
SIM-карта	Встроенная SIM-карта (eUICC) или съёмная SIM-карта (клиентская)	e-SIM, микро-SIM	Стандартное исполнение	Стандартное исполнение
Последовательные порты	2 x RS232 (средства телематики сторонних производителей, устаревшие регистраторы данных)	✓	✓	✓
Порты CAN	Порты CAN (собственной разработки и J1939)	2-я шина CAN-J1939	Стандартное исполнение	✗
Bluetooth	Двойной режим Bluetooth® — с низким энергопотреблением и классический	✓	✗	✗
USB	Флеш-загрузка по проводному подключению, диагностика, конфигурирование	✓	✓	✓
Батарея резервного электропитания	С сухими элементами или ионно-литиевая	3,7 В, 2,6 А-ч	6 В, 5 А-ч	7,4 В, 1,2 А-ч
Вспомогательная батарея	Увеличенное время работы; 12 В; ёмкость зависит от требований клиента	✓	✗	✗
Процессор	Микропроцессор SITARA 300 МГц ARM CORTEX-A8 ATMEL 180 МГц AT91RM9200	✓	✓	✓
Память	Флеш-память	4 ГБ	32 МБ	16 МБ
Питание	Главный блок питания (6–30 В переменного тока)	✓	✓	✓
Рабочая температура	От –40 до +85 °С	✓	✓	✓
Размеры	(Д × Ш × В) (мм)	153 × 84 × 50	155 × 80 × 40	115 × 75 × 50
Корпус	Класс защиты IP	IP65	-	-
Экологичность	RoHS, TKS 28020	✓ TKS 28020	✓	✓
Защита	Защита от обратной полярности	0–64 В	0–32 В	0–32 В
Универсальные входы-выходы (GPIO)	Прямое подключение к дверным выключателям (от 1 до 3) и топливный датчик для текущего контроля, когда контроллер выключен	✓	✓	✗
Свидетельства сертифицирующих органов	Промышленность и телекоммуникации	CE, FCC/IC, PTCRB	CE, FCC/IC, PTCRB	CE, FCC/IC, PTCRB
Географические ограничители Geo-Fence	Динамический мониторинг географического ограничителя Geo-Fence	10 000	500	500
Remote OptiSet+	Профили для грузов, чувствительных к температурным условиям, до 64 на транспортное средство	✓	✓	✗
Гарантия		24 месяца	24 месяца	24 месяца

Опции

- Датчики двери: 2-проводной выключатель
- Датчик уровня топлива:
 - 2-проводной электронный датчик топлива TK 230 л
 - 2-проводной электронный датчик топлива TK 90 л
- Ультразвуковой датчик топлива TK 100 л и 190 л
- Датчик температуры продуктов: портативный зонд CargoWatch
- Регистраторы данных:
 - DAS
- Принтер: TouchPrint

Выгруженные файлы регистратора данных (CargoWatch/DAS) можно просматривать через программное обеспечение Wintrac.



Система TracKing™ разработана компанией Celtrak, подразделением компании Ingersoll Rand, в соответствии с рекомендациями GAMP.



7

TracKing™ + FleetKare Plus =
Безрисковое лизинговое решение

Заключите контракт FleetKare plus для решения TracKing™. Компания Thermo King предлагает гибкое финансовое решение (контракт на 2, 3, 4 года или на 5 лет) в соответствии с вашими требованиями к ежемесячной абонентной плате, чтобы исключить любую неопределённость.



- Инвестиции в систему TracKing™ распределяются на х лет для управления капитальными затратами.
- Сюда включена стоимость всех ремонтов и технического обслуживания оборудования системы TracKing™.
- Ваш контракт может быть пересмотрен на основе почасовой оплаты за использование.
- Полный переход в собственность по завершении контракта.
- Один общий счёт служит как для покрытия затрат в связи с оборудованием, так и для взимания периодических платежей за услуги связи.

В любой точке Европы

- Сплошной охват по всей Европе
- Доступность круглосуточно и без выходных
- Более 300 авторизованных сервисных центров
- 1300 сертифицированных специалистов

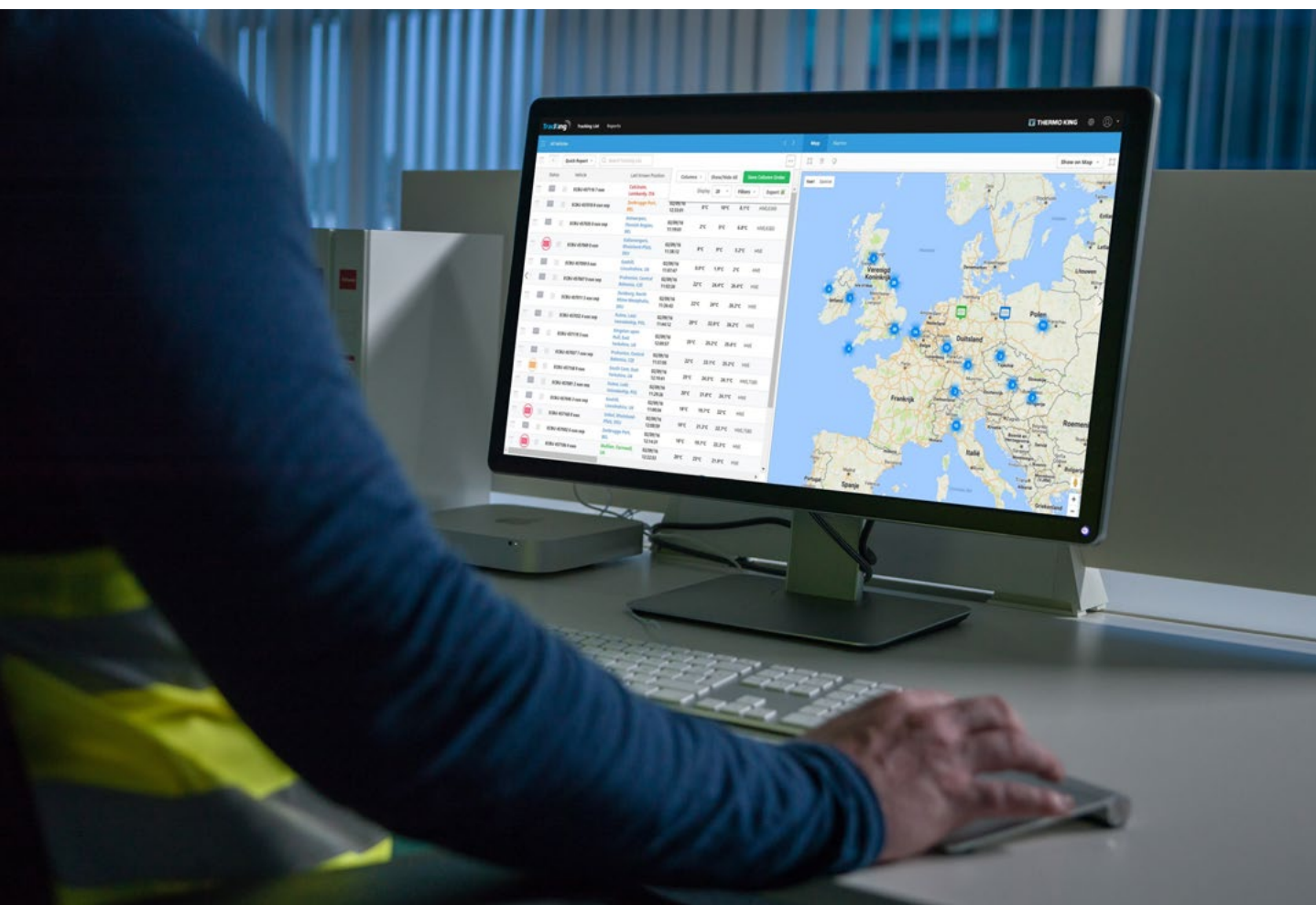


Найдите ближайшего дилера с помощью нашего онлайн-инструмента поиска дилеров dealers.thermoking.com.

Найдите ближайшего дилера с помощью нашего приложения TK Reefer, совместимого с устройствами под управлением операционных систем iOS и Android.



europe.thermoking.com



Для получения дополнительной информации обратитесь по адресу:



Thermo King® является торговой маркой компании Ingersoll Rand. Ingersoll Rand (NYSE:IR) повышает качество жизни, создавая и поддерживая безопасные, комфортабельные и эффективные условия. Наши сотрудники и наши товары под общими торговыми марками, в том числе Thermo King®, Trane®, Ingersoll Rand®, Club Car®, содействуют повышению уровня комфорта и качества воздуха в жилых помещениях и зданиях, транспортировке и защите продуктов питания и скоропортящихся товаров, охране домов и коммерческих объектов, а также повышению промышленной производительности и эффективности. Ingersoll Rand — компания международного уровня с оборотом 14 миллиардов долларов и с ориентацией на устойчивое развитие и долгосрочный результат.



ingersollrand.com

Ingersoll Rand - Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium (Бельгия).

© Ingersoll-Rand Company Limited, 2016. TK 60366 (08-2016)-RU3