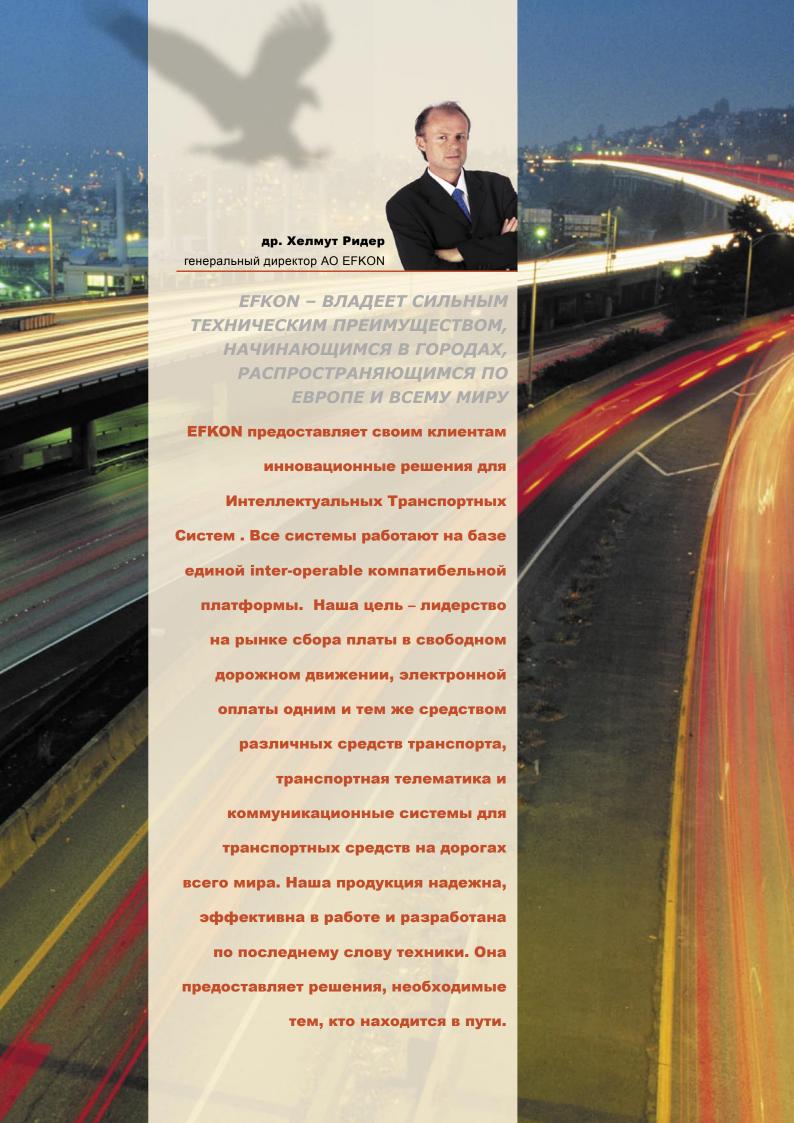
# EFKON HAS THE EDGE



Международная группа EFKON предлагает интегрированные ИТС-решения

Сбор оплаты при свободном движении на многополосных дорогах всбор оплаты при помощи спутниковой навигации в Системы пунктов сбора пошлин в Эксплуатация систем по сбору пошлин в Поставка и эксплуатация систем контроля правил движения в Системы распознавания и считывания номерных знаков в Классификация транспортных средств в Системы парковки/ контроль доступа на базе видеосредств в Оплата чип-карточками Smart Card, обеспечение работы и эксплуатация разчетной палаты (клирингхаус) системы связи между транспортными средствами (автомобильавтомобиль), а также между транспортными средствами и необходимой инфраструктурой (автомобиль-инфраструктура) Телематические транспортные системы «под ключ» высокоскоростная активная передача данных с помощью инфракрасных излучений системы критическиважной связи в области транспорта и общественной безопасности





## История

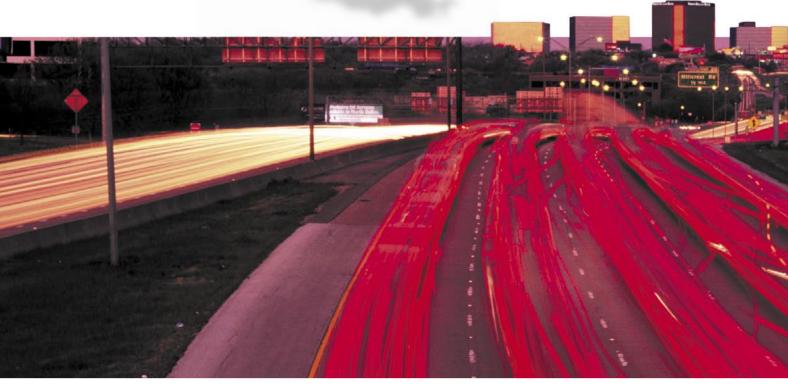
<i>Численный</i>
состав
персонала

енный состав		история
сонала	1001	образование EFKON
J	1997	•
50	2000	15% приобретает крупнейшая австрийская компания
	2000	образование EFKON Индия
	2001	образование центрального клирингхауса в Индии IPAY
	2002	запуск системы оплаты за исползование автобанов тяжелыми грузовиками в Германии (TollCollect) в масштабах всей страны
100	2003	в Европе продано 1000000 единиц систем активной инфракрасной связи - DSRC Active Infrared® и CEN TC 278 микроволновой связи (Microwave)
	2003	запуск стандарта ITS в Южной Корее; активный инфракрасный стандарт для усовершенствованного протокола передачи данных для электронного сбора пошлин (ETC)
	2003	приобретение TOLLINK ЮАР, системы для пунктов сбора пошлины за проезд
	2003	EFKON получает награду "Best Family Company"
	2004	запуск стандарта ЕТС в Тайване
	2004	лауреат австрийской премии "Innovation"
	2004	приобретение Elcon Mobility, Германия. EFKON становится компанией № 1 на рынке спутниковых бортовых устройств для сбора платы за проезд
	2005	лауреат австрийской премии "Innovation"
	2005	Победа на австрийском конкурсе Export Price
300	2005	свыше 1,5 млн. позователей информационного центра оплаты проезда (клирингхауза) в Индии
	2005	образование EFKON Великобритания
	2005	система ISO TC 204 CALM становится стандартом для «Активной двусторонней высокоскоростной коммуникационной системы» - высший стандарт связи транспортных средств для ITS и телематики дорожного движения.
500	2006	победитель государственной австрийской премии «Самая инновационная компании Австрии»
	2006	приобретение австрийской компании Center Systems
	2006	приобретение отделения компании MagnaFS, ЮАР, занимающегося контролем дорожного движения.
	2006	приобретение компании I-to-I, Германия
	2006	создание компании Eurotoll, Ирландия
	2006	приобретение компании TOLSTAR ЮАР, системы для пунктов сбора пошлины за проезд

приобретение компании FENRITS,

В будущем платные трассы будут оснащены системами автоматизированной оплаты, что позволит не прерывать транспортного потока.

# сбор пошлины за проезд на спутниковой базе





системы на основе спутниковой навигации бортовое устройство

### **Системы фирмы не требуют на дороге инфраструктуры**

Компания EFKON – крупнейший мировой поставщик автономных спутниковых систем сбора пошлины. На данный момент уже продано около 500 000 единиц.

Бортовой прибор и связь со спутником позволяют рассчитывать плату за пользование платной трассой, исходя из:

- класса транспортного средства
- пройденной дистанции
- пройденного места
- времени
- и проч. (например, актуальное качество воздуха)



Бортовой прибор (OBU) может работать автономно или же может быть интегрированным в телематическую платформу транспортного средства. Все бизнес-модели можно настроить таким образом, чтобы они отвечали всем требованиям администрации платных трасс, а также требованиям водителей. Можно настроить следующие опции: проездной коридор, ограждения, оплата на основе проезда через определенный район, виртуальный пункт сбора пошлины и сбор пошлин в городском движении.

Процесс обеспечения соблюдения условий дорожной эксплуатации контролируется при помощи мобильных и стационарных систем слежения. EFKON полностью предоставляет клиентскую часть системы и серверные системы, обслуживающие клиентов, производящие расчет услуг, а также фиксирующие все нарушения.

для отслеживания Кроме того, соблюдения пользователями всех требований предлагается мобильная система слежения, рассчитанная на работу с иностранными транспортными средствами, а также с пользователями, регулярно не соблюдающими правила дорожного движения. Система использует:

- средства межавтомобильной коммуникации
- физические средства
- средства задержания автомобиля

Система оплаты за дорогу EFKON позволяет водителям пересекать пункты сбора пошлины на полной скорости, а также во время смены полосы. EFKON функционирует на базе следующих приборов: CALM Active IR (ISO TC 204) и 5.8 GHz DSRC (CEN TC 278).

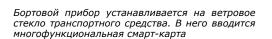
Сбор пошлины на многополосных дорогах при свободном движении для городов и скоростных трасс, установление оборудования на придорожных столбах или мостиках



**EFKON** предлагает системы для сбора пошлины для многополосных дорогах при свободном движении для:

- отслеживание грузовых автомобилей (выставление счетов за использование дорог грузовым автотранспортом)
- выставление счетов при заторах
- выставление счетов по показателям тахографа
- контроль сбора пошлин
- аудит пошлин
- расчет автомобилепотока
- дополнительные пошлины
- Регулирование скоростных режимов
- ANPR (Автоматическое распознавание номерных знаков автомобилей)





Уникальная схема EFKON есоTOLL позволяет полностью интегрировать бортовой прибор из двух частей для персональизированного использования. При помощи обновлений облегчена процедура внедрения мер, направленных на улучшение экологической обстановки, социального вовлечения, а также дополнительных услуг.





Оплата при использовании придорожных столбов и мостиков, стационарная система контроля ЕFKON, портативная система ЕFKON и высокоскоростная лазерная система бесконтактного классифицирования транспортных средств ТОМ2000

TolLink ЮАР является одним из основных поставщиков систем оплаты пошлины в мире. Ядром системы стала всеохватывающая система управления операциями сбора пошлины и информацией

# Системы для пунктов сбора платы за проезд



- Операционный сервер, реализующий внутреннюю обработку данных, учитывающих методы платежа, концессии, скидки, а также проводящий обмен данными с банковскими структурами.
- Управление многими пунктами сбора платы за проезд
- Операции с денежными единицами разных стран, на разных языках, учитывая время суток и соответствующие ему тарифы.
- Открытая структура базы данных легко работает со стандартными бухгалтерскими программами.
- Оптимизирует системы поставок и производства.
- Удобный веб-интерфейс.





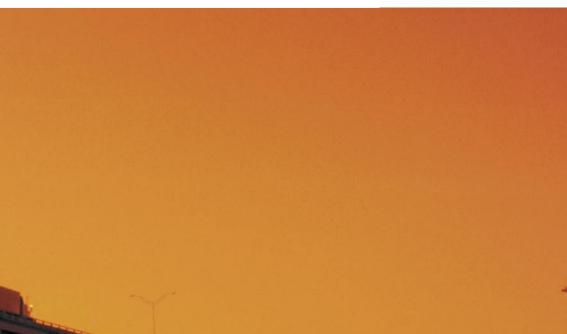
Системная архитектура EFKON ecoTOLL облегчает процесс интеграции систем контроля на базе видеосистем, срочных телефонных звонков, метеорологических процессов, а также управления автомобилепотоком на трассах.

В 2004 году EFKON поставил и внедрил всеобъемлющее решение в пунктах сбора дорожных пошлин на трассе Джайпур -Кишангар, состоящее из программ сбора платы за . проезд, информационной системы классификации и управления, а также внедрил систему управления движением на трассах (интерактивные дорожные знаки, система срочных телефонных звонков, видеокамеры и метеорологические станции). Джайпурская система стала эталоном качества для систем контроля автомобилепотока в

Индии.

Повышение безопасности дорожного движения с помощью существующих законов и передовых технологий EFKON, позволяющих обеспечить соблюдение правил дорожного движения. Контролировать ситуацию – проще простого!

# Применение дорожного законодательства



На основе десятилетнего опыта сбора и обработки сведений о нарушение ПДД, EFKON разработал мощную линию программ, легко адаптируемую для наиболее сложных сценариев в любой стране мира. EFKON предлагает готовые всеобъемлющие решения, а также сервисные пакеты, включая эксплуатацию.

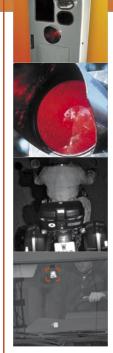


#### **EFKON** предлагает системы и средства для контроля:

- светофоров, скорости, скоростных отрезков
- взвешивание при движении (WIM)
- резервные полосы / временные промежутки / места / типы автомобилей
- ANPR Белые и черные списки
- электронная база данных водительских свидетельств и транспортных средств

**EFKON** предлагает операционный отделповопросамнарушения правил эксплуатации предоставляемых услуг. В него входят следующие программы:

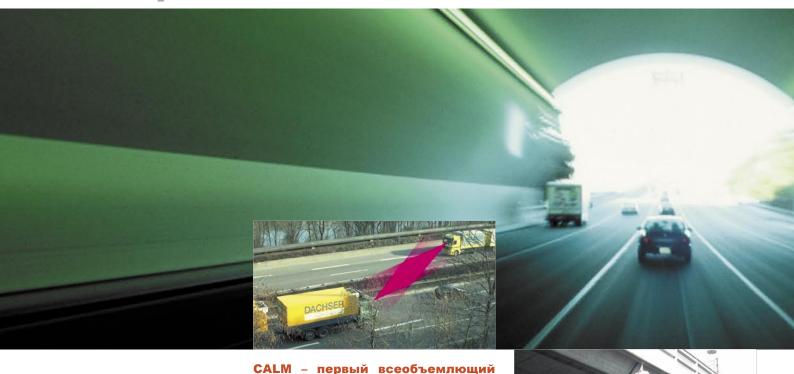
- обработка фотографий
- доступ для правительственных органов и органов правопорядка и т.д.
- автоматизированная система электронной почты с аудитом
- архивный и статистический модули
- опции многократных платежей



стандартный мобильный контроль над соблюдением правил пользования платными трассами

Водитель любого транспортного средства может использовать многоканальный коммуникационный прибор на основе ITS, совместимый с местной сетью и работающий на стандарте ISO CALM, для переговоров с водителями автомобилей, находящихся поблизости, или для связи с инфраструктурой.

## Готовые телематические системы движения и передовые коммуникационные технологии для ITS





Надежная система коммуникации машина-машина и машина-ифраструктура обеспечивает передачу информации и услуги в реальном времени.

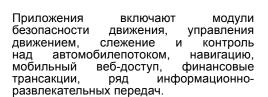
Rail-Link

#### **стандарт для коммуникации при помощи ITS** Безопасность движения и постоянная

мобильность требуют использование коммуникации. передовых вилов Приложив достаточно усилий, ISO TC 204 разработал набор коммуникационных стандартов для автомобилей "CALM" (Постоянная воздушная коммуникация в длинном и среднем диапазоне). В данный MOMEHT стандарты совершенствуются, обеспечить международную универсальную совместимость телематических систем.

#### CALM предлагает:

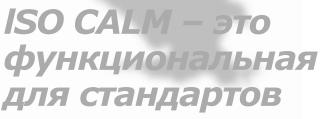
- Универсальный доступ через дополнительные устройства М5 (5.8/5.9 GHz), Active Infrared®, Millimetre Wave и GSM/UMTS.
- Использование современных Интернет протоколов, адаптационных слоев и управленческих модулей.
- "Оптимальное" применение устройства (оптимальный выбор и оптимальное использование) зависит от особых пользовательских и программных критериев (например, стоимость)
- Совместимость и беспрерывная передача данных между средством и программами.
- Постоянные коммуникации в коротком, среднем и длинном диапазонах между автомобилями, мобильным оборудованием и стационарными инфраструктурными объектами.



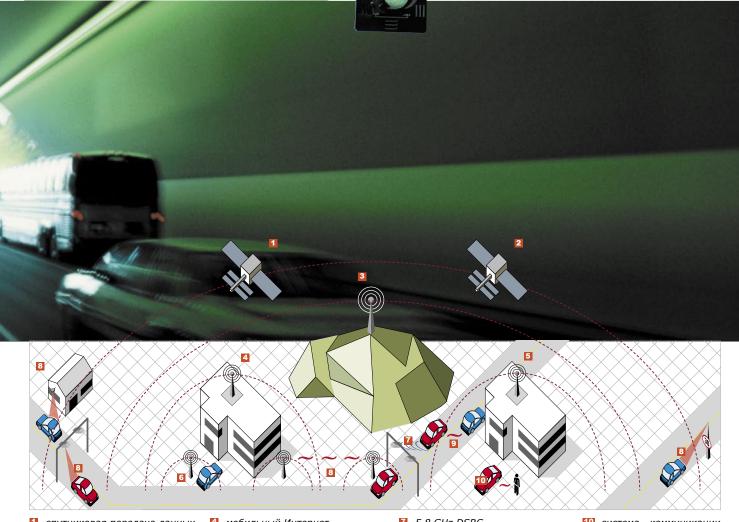
EFKON успешно разработал и внедрил в систему ASIC стандарт CALM IR (ISO 21214) для активной инфракрасной связи.

#### Программа активной инфракрасной связи Point-to-Point, разработанная EFKON

- Программа "Последняя миля" (Wild Link<sup>®</sup>) 10-1.000 m/10-100 Mbit/sec
- Авиационная программа (GateLink®) 0-50 m/10-100 Mbit/sec
- Приложения для железных дорог (Rail Link®) 100 Mbit/sec



# полная совместимость



- спутниковая передача данных
- GPS/Галилео
- передача данных через наземные средства
- 4 мобильный Интернет
- 5 сотовая связь
- 6 микроволновая связь CALM M5
- 5.8 GHz DSRC
- инфракрасная связь CALM
- связь машина-машина (CALM M5 или IR)
- система коммуникации мобильный прибормашина

#### Научно-исследовательские работы и разработки по обеспечению безопасности и эффективного движения на дорогах Европы

ЕFKON проводит передовые научные исследования и разработки в стандарте ITS, предоставляя новейшие технологии и решения для повышенной комфортабельности и безопасности дорожного движения. Для этого EFKON принимает активное участие в ряде врюдейских проектор: европейских проектов:

- Объединенные Системы Автомобильных Инфраструктур (на базе ISO CALM)
- COOPERS обеспечение совместимости существующих инфраструктур технологий
- SISTER Дополнительные передовые технологии спутникового позиционирования и коммуникации

- SpeedAlert настройка бортовой системы скоростного предупреждения
- FAIR название интегрированной европейской системы слежения за дорожным движением

Все проекты финансируются Европейской Комиссией в рамках Шестой Общей Программы.











Группа компаний EFKON Center Communication Systems поставляет операционные системы для работы в чрезвычайных ситуациях органам правопорядка, пожарным службам, службам скорой помощи, а также другим похожим общественным и частным службам.

# Решения для диспетчерских радиослужб для использованих критически-важных операци





Тайный агент

ряд мобильных устройств, поддерживающих стандарт центральных коммуникационных систем (Center Communication Systems) Центральные Коммуникационные Системы поставили решения более 100 клиентам в западной и центральной Европе. Список решений CenterSystems включает следующие предложения:

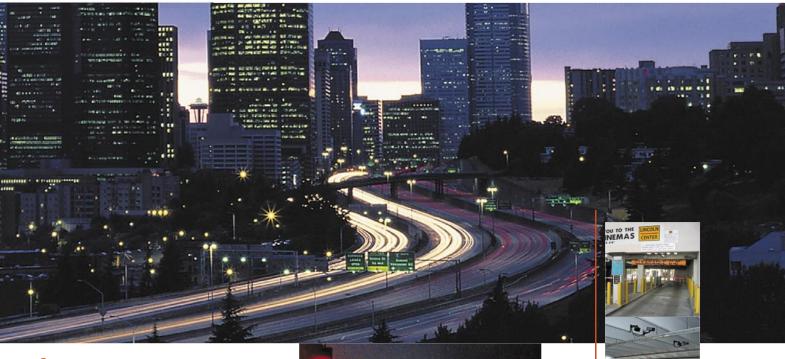
- Решения для связи по радио: мобильные и стационарные станции
- радиосвязь с автоматическим перераспределением каналов
- CAD (Компьютеризированная диспетчерская система)
- GIS (Географическая Информационная Система)
- GSM-R (радио решения для железных дорог)
- Командно-контрольные центры для управления при чрезвычайных ситуациях и катастрофах
- мобильные компьютерные среды
- видеонаблюдение
- Безопасные системы туннельной коммуникации

#### Нужны ли Вам надежные системы коммуникации в черезвычайных ситуациях?

- Общественная безопасность (полиция, неотложная медицинская помощь, пожарные службы)
- службы спасения (например, спасение на море, в пещерах и шахтах)
- Правительственные органы (расследование и судебное преследование)
- управление при катастрофах, службы гражданской обороны
- таможенные службы и пограничный контроль
- общественный транспорт (железные дороги, автобусы, метро, авиация)
- общественные службы
- дорожные службы (например, эвакуаторные службы, обслуживание автотрасс, телефоны экстренной помощи)
- информационные системы для чрезвычайных ситуаций в тоннелях
- службы, предоставляющие коммунальные услуги (электричество, вода, газ)
- промышленные компании (например, тяжелая и добывающая промышленность)

В последнее время парковки для автомобилей превратились из обыкновенных мест для стоянки автомобиля в комфортные зоны для приема клиентов. Система EFKON I-to-I предлагает подходящее решение.

# Парковка и контроль доступа – больше, чем просто номерной знак!



#### Система парковки и контроля доступа I-to-I

Система EFKON I-to-I (от изображения информации) содержит базу видеоизображений, систему мощную современный идентификации И операционный отдел, содержащий ряд приложений и базы данных. Модульная система может быть перенастроена таким образом, чтобы взаимодействовать с разными системами, предлагаемыми . поставщиками.

Управление временной парковкой с акцентом на качественном обслуживании и безопасности в аэропортах, торговых центрах, гостиницах и театрах. Система EFKON I-to-I автоматизирует физические процессы, внедряя новые приложения для улучшения обслуживания клиентов.

- Точное слежение за автомобилем при въезде и выезде с парковки и точная стоимость парковки.
- Определение поддельных билетов за парковку и улучшенное оснащение сигнализациями противоугонных систем.
- Длинный список специальных мер, направленных на обеспечение безопасности, комфорта, управления и статистики.





Контроль доступа / Фруктовый рынок

При использовании системы I-to-I можно значительно снизить расходы на повышение уровня безопасности и обработку документации:

- Полная документация всех въезжающих и выезжающих транспортных средств, включая точные данные, время и изображения
- поиск определенных номерных знаков
- варианты поведения
- въезд и выезд заданных грузовых автомобилей без остановки
- документирование контейнеров или замененных трейлеров по фотографиям
- предоставления водителям инструкций по загрузке и разгрузке
- интегрированный доступ "хендсфри" к системе контроля и управления гостевым доступом, осуществляющей ряд процессов от документооборота до правления значками.

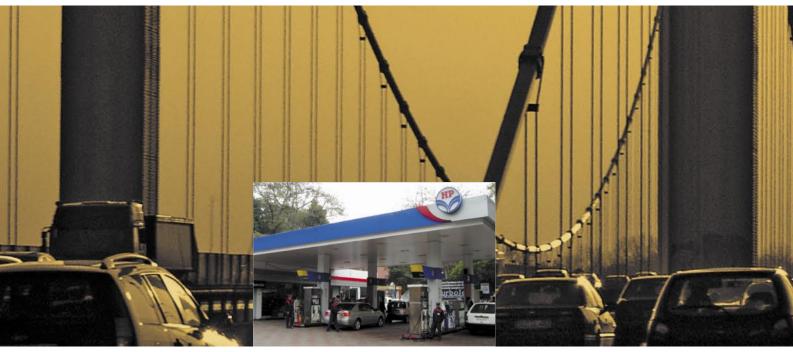


Потеряли билет – не проблема! / аэропорт Цюрих

профилактика подделки билетов и кражи транспортных средств / аэропорт Валенсия

логистическое управление транспортом / Экспо 2000 Всеобъемлющие решения оплаты проезда компании EFKON основаны на бесконтактных смарт-картах и предназначены сделать удобнее и надежнее ежедневные передвижения людей

## Интеллектуальная электронная многофункциональная система оплаты перевозок и операций





Клиринг и выплата

#### Некомпатибельные

(несинхронизированные) системы оплаты неудобны, дороги и малоэффективны. Разработанная группой компаний EFKON система MACH-4® (многофункциональный клирингхаус) объединяет все способы оплаты (дебет, кредит и расходные карты) в одной карте. Вместо пачки карт человек сможет использовать одну.

#### **МАСН-4**<sup>®</sup> предлагает:

- Универсальное гибкое управление смарт-картами и решения для оплаты ETC, парковки, проезда в общественном транспорте и дополнительных услуг.
- Одна карта для оплаты всех услуг.
- Система выплат и взаимных расчетов с банковскими системами.
- Постоянным клиентам программное обеспечение для транспорта и розничной торговли.
- Клирингхаус с мощной системой обеспечения широкого спектра приложений и услуг.
- Система управления смарт-картами для карт/ТЕГов, управление терминалами и приложениями.
- Специфические решения для нефтепромышленности, A3C и авиации.

#### Общее

- Предоплата/постоплата /кредитная система, дебетовая система.
- Счета корпоративные/для автопарков и частные
- Полная возможность проведения операций в/вне режиме(-а) реального времени
- Система скидок (по карте или в конце операции)
   для постоянных клиентов

#### Услуги, предназначенные для автопарков

- Кредитная система расчетов (лимит на карточке, в день...)
- Службы слежения за автомобилем
- Перевод средств с карты на карту
- Возможность перезагрузки карты на расстоянии
- Система услуг для клиентов-владельцев автопарков
- Улучшенная система предоставления отчетов и счетов

#### Многофункциональное управление

- Управление многочисленными операторами
- Управление по урегулированию исключительных случаев
- Открытая платформа для простого объединения с различными поставщиками услуг
- Многофункциональное управление (электронный счет, пошлины, тарифы и сопутствующие документы)

#### Управление инфраструктурой и картами

- Персонализация и выпуск карт
- Разветвленная система поддержки записи информации
- Управление доставкой и распространением
- Управление доставком и распространением
   Управление безопасностью и блокировкой карт
- Управление по чрезвычайным ситуациям
- Управление по замене карт

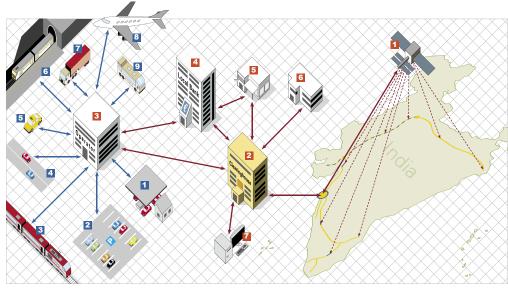
#### Управление взаимоотношениями с клиентами

- Управление взаимоотношениями с клиентами и торговыми точками / торговцами
- Маркетинг и реклама



Малайзийская общенациональная система "Touch 'n Go / Smarttag" Система, по которой оплата за банковские услуги, проезд в автобусах, поездах и оплата пошлины за проезд без остановки транспортного средства производятся с помощью одной карты. Система полностью аккредитована Центральным Банком Малайзии. В Индии есть несколько программ по оплате бензина при помощи карт, согласованных с Hindustan Petroleum и банком ICI-CI.. Все протоколы проверяются ИСО

9002 и сертифицируются Центральной Счетной Палатой, I-PAY Clearing Ltd., представительством совместного предприятия EFKON в Индии, исполняющем обязанности Центрального поставщика Клиринг-Хаус услуг. В обороте уже более 2 миллионов смарткарт. Ежегодно группа компаний EFKON совершает сделок на более чем 500 миллионов долларов, обслуживает правительства, топливно-заправочные компании, банки и платные дороги.



- Спутниковое вещание
- 2 Центральный клирингхаус
- Оператор
- Местная система банков
- Торговая точка
- Производство карт/бортовых приборов

Многофункциональная система оплаты

С помощью своей дочерней компании I-PAY компания EFKON обеспечивает работу программы по оплате топлива в Индии

#### Многофункциональная система оплаты

- 1 A3C
- 2 Паркинг
- Поезд
- 4 Налог на автомобиль
- **5** Такси
- 6 Метрополитен
- 🛮 Оплачиваемый транспорт
- В Самолет
- 🛭 Автобус

Интернет-приложения

#### Более 500 контактов в более чем 50 странах.

Продукция EFKON установлена и используется в следующих странах, организациях и областях применения:

Т/ЕТС: Система сбора налога за проезд /Система электронного сбороа налога ТР/О: Оплата перевозки/операции по перевозке

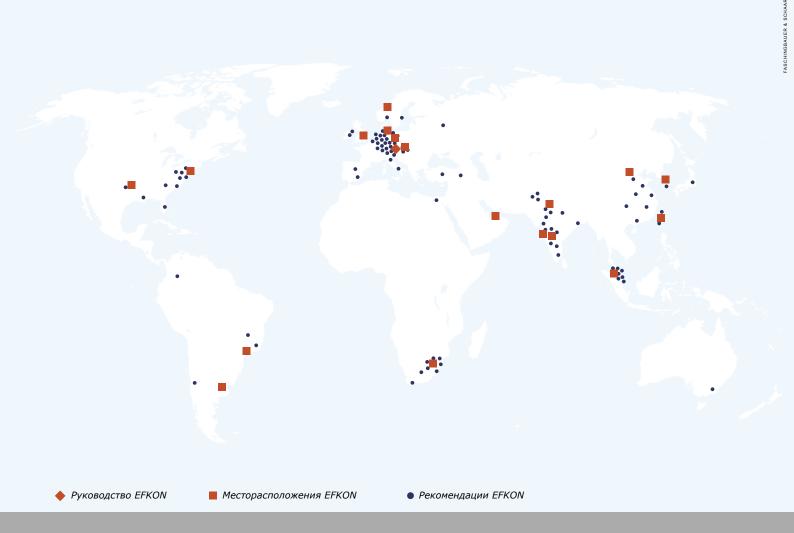
TS: Решение для интеграции всей системы D: Обнаруживание VC: Классификация автомобилей

HTMS: Система контроля движения на автомагистралях
РА/АС: Контроль за парковкой и доступом Система радиопередачи данных

Австралия	Система классификации при свободном движении	D, VC		
Австрия	Экспериментальное установление оборудования для многополосной дороги и свободного движения на А9, автобан Пирн	T/ ETC		
	Экспериментальное установление оборудования для многополосной дороги и свободного движения в тунеле Плабуч			
	Система контроля опасных грузов для австрийского правительства, сотрудничество с РКЕ (бывший Проект компании Филипс)			
	Контроль за скоростью на участке дороги (считывает номерной знак автомобиля и рассчитывает его среднюю скорость на отрезке от пункта А до Б)	D, VC		
Бразилия	Скоростная дорога Nova Dutra Highway, сотрудничество с Philips Projects do Brazil	T/ ETC		
	Скоростная дорога Concepa Highway, сотрудничество с Philips Projects do Brazil	T/ ETC		
Чили	Коазин	D, VC		
Китай	Управление свободным движением автобусов на многополосной дороге	Особые		
	Скоростная дорога «Китайская Стена»	T/ ETC, D, VC		
	Система оценки ITS центра в Китае	T/ ETC		
	Скоростная дорога Chongqing			
	Скоростная дорога до аэропорта Chengdu	D, VC		
Колумбия –	Система сбора платы за проезд в г. Картагене	T/ ETC		
Египет	Скоростная дорога Каир – Александрия	D, VC		
Германия	Демонстрация системы для сбора платы при свободном движении на многополосной дороге А555 Кельн/Бонн для немецкой государственной общенациональной системы сбора пошлины за проезд грузового транспорта			
	GPS- резервный маяк для общегерманской системы образования цен на проезд	T/ ETC		
	DSRC прибор связи для системы сбора пошлины за проезд грузового транспорта по Германии (связь бортового прибора автомобиля с придорожным пунктом путем , использования активного инфракрасного излучения)	T/ ETC		
	DSRC-модуль связи путем активного инфракрасного излучения помещаемый в бортовые приборы для сбора платы за проезд грузового транспорта в Германии	T/ ETC		
	Коммуникация с помощью инфракрасного излучения на многополосных дорогах для германской системы сбора платы за проезд грузового транспорта по Германии	T/ ETC		
	Использование мобильных средств в общенациональной системе сбора платы за проезд грузового транспорта	T/ ETC		
	Бортовой прибор, использующий спутниковый GPS/GSM в системе сбора платы за проезд грузового транспорта	T/ ETC		
	Германии			
	Тоннель г. Росток (доставка под ключ)	D 1/6		
	Гамбург, MAZ Hamburg GmbH, определитель содержимого грузового транспорта, ТОМ	D, VC		
	Гамбург, компания Siemens AG, управление движением, ТОМ Бортовое оборудование для мониторинга и контроля за поездами BR481 S-Bahn Берлина			
	Бортовое осорудование для мониторинга и контроля за поездами вкчот 3-ванн верлина  Бортовое устройство для поезда VT611			
	Бортовое устройство для поезда VT612	TP/C		
Франция и Германия	TETRAPOL радио-модем для передачи речи и данных для EADS Telecom	TP/C		
Венгрия	Скоростная дорога М5 (полная установка системы «под ключ»)	HTMS		
Индия	HP Смарт 1, Драйв Трек, Драйв Смарт общенациональная система бесконтактной оплаты «Смарт пеймент», включающая в себя клирингхаус (с банком ICICI)			
	HPCL система бесконтактной оплаты «Смарт пеймент», включая клирингхаус	TP/O, TS		
	Вход/выход Мумбаи (Бомбей)	T/ ETC		
	Обходная дорога Хубли-Дхарвад	T/ ETC		
	Мост Ноида, сотрудничество с компаниями Compsis и Intertoll	T/ ETC		
	Мост Нармада, сотрудничество с компанией Larsen & Toubro	T/ ETC,TS		
	Мост Ватрак, сотрудничество с Larsen & Toubro	T/ ETC,TS		
	Мост Маттанчерри	T, TS		
	CRRI, TOM2000	D, VC		
	Государственное Управление Скоростными Дорогами Индии (NHAI), система аудита и сбора платы за проезд при свободном движении	T, D, VC		
Индия	Ранджит, ТОМ2000	D, VC		
	Скоростная дорога Джайпур Кишангарх NH8: оборудование для сбора платы за проезд и HTMS	T/ ETC, TS HTMS		
Ирландия	Скоростная дорога М1 (полная установка системы «под ключ»)	T, HTMS		
	Сбор платы за проезд скоростной дороги M8 Fermoy	TP/O, T/ETO		
	Система сбора платы за проезд и эксплуатации обводной трассы Fermoy	7		
Италия	Монца (MI), Project Automation S.p.A., контроль доступа, ТОМ, ТОМ2000	D, VC		
	Рим ANAS, годовой тест	D, VC		
Япония	Токио, Highway Toll Systems Co. Ltd. сбор платы, TOM2000	D, VC		
	Система контроля за грузовым транспортом в тоннеле Хоккайдо, Nippon Signal	Особый		
Малайзия	Скоростная дорога Elite, сотрудничество с UEM	T/ ETC		
	Мост Пенанг, сотрудничество с UEM	T/ ETC		
	Скоростная дорога Plus Highway, сотрудничество с UEM	T/ ETC		
	Куала Лумпур, сотрудничество с UEM	T/ ETC		
	Тэги с бесконтактными смарт-картами для общенациональной системы «Смарт Тэг» для сбора платы за проезд при высоких скоростях, Rangkaian Segar	T, TP/C		
	Платная дорога Jalan SG BesiToll Road и Ampang (полная установка системы «под ключ») (2 проекта)	T		
	Скоростная дорога New Pantai (полная установка системы «под ключ»)	Т		

# Общий список рекомендаций группы компаний EFKON

Голландия	TEC от Traffic Control and Research Equipment Nieuwegein, управление движением, определение перевеса,	D, VC			
	TOM, SAM	T/FTO			
	Электронная система сбора платы за проезд тоннеля Вестерсхелде	T/ ETC			
	Общенациональное исследования системы сбора платы за проезд для министерства транспорта и водного обеспечения	T/ ETC			
Норвегия	Бортовое оборудование для метро Осло	TP/O			
Пакистан	Дорога Pakistan GT (эксплуатация и управление системой сбора платы)	Т			
	Дорога Pakistan GT (Мостовые весы для национального управления дорогами)	Т			
	Системы сбора платы за проезд на Pakistan GT Road	Т			
Южная	Прототип системы для общенациональной оплаты услуг такси	TP/O			
Африка	Платные дороги N1 North, N1 South, N4, N17, N2 North, N2 South и тоннель Huguenot(консультант)	Т			
	Трассы M1 and M2 в Йоханнесбурге (консультант)				
	Коридор N4 Maputo, Южная Африка/Мозамбик (полная установка системы «под ключ»)				
	Скоростная дорога N3 National Highway (полная установка системы «под ключ»)				
	Платная дорога N2 South (полная установка системы «под ключ»)				
	Платная дорога TSITSIKAMMA (полная установка системы «под ключ»)	Т			
Южная Корея	Доставка системы в компанию AITS Korea для корпорации Korea Highway	D, VC, T/ ETC			
Испания	Мадрид, ACISA S.A., управление движением	D, VC			
	Sainco, TOM2000	D, VC			
Швеция	Бортовое оборудование для метро Стокгольма	TP/O			
Тайвань	Национальная система сбора платы за проезд, двухгодичное испытание (сотрудничество с Systex)	T/ ETC			
	Национальная система сбора платы за проезд MLFF, внедрение (сотрудничество с Systex, Unity Opto, FETC)	T/ ETC			
Турция	Анкара Yenimahalle, Aselsan A.S., Toll, TOM	D, VC			
	Система автоматического контроля доступа к военным базам Турции	Особый			
США	ORANGES (региональный союз Орландо по использованию системы электронной оплаты нового поколения) – инфракрасная система ЕТС нон-стоп с использованием многофункциональных бесконтактных смарт-карт (поддержка федерального фонда грантов USDOT)	T/ ETC			
	EDS система электронных баз данных Вашингтона, пересечение границ, ТОМ2000	D			
	Элликот Сити, Мэриленд МD, решение инновационных видов перевозок, ТОМ, система транспорта и управления	D, VC			
	Метейри, Луизиана, Lockheed Martin IMS, Toll, TOM2000	D, VC			
	Маунт Лорел, Нью-Джерси, MFS, компания Transportation Systems Inc., TOM	D, VC			
	Ольбани, Нью-Йорк, автострада штата Нью-Йорк, управление, сбор платы на многополосной дороге, ТОМ	D, VC			
	Midasco, TOM2000	D, VC			
	Управление Delaware River & Bay, TOM2000	D, VC			
В пе	рвой десятке из более 100 рекомендованных по вопросам паркинга и контроля доступа (www i-to	-i.de)			
Южная	Международный аэропорт Сеул Incheon	PA			
Корея					
Ирландия	Городской центр Даблин Дандрам	PA			
Греция	Международный аэропорт Афин	PA			
Польша	Международный аэропорт Варшавы	PA			
Испания	Международный аэропорт Мадрида	PA			
Венгрия	Международный аэропорт Будапешта	PA			
Германия	Компания Wella, Дармштадт	AC			
	Panalpina, Штутгарт	AC			
Шотландия	Университет Stirling	AC			
Дания	Полигон для утилизации мусора в г. Vejle	AC			
	сятке из более 200 рекомендованных для критически-важных решений радио-связи (www.centers	-			
Австрия	Пожарная команда города Вены – Центр командования и управления	RC			
	Местное управление федеральной земли Тироль – общенациональная система оповещения	RC			
	Управление пожарными командами федеральной земли Верхней Австрии – общенациональная система оповещения, 1400 преобразователей	RC			
	Управление пожарными командами федеральной земли Зальцбург – общенациональная система оповещения				
	Красный крест Штирии – центр командования и контроля, сеть радиовещания, обеспечение транспорта	RC			
Италия	Местное управление Южного Тироля – центр командования и контроля	RC			
Австрия	Тоннельная радиосистема автострады А2	RC			
	Тоннельная радиосистема Семмеринга	RC			
Германия	Тоннельная радиосистема Реннштайга (Турингия)	RC			
Австрия	Местное правительство федеральной земли Форарльберга – общенациональная система коммуникации и оповещения	RC			
По всему миру	Тоннельные радиосистемы 66	RC			





www.efkon.com

#### Руководство компании EFKON

Андрицер Райхсштрассе 66 8045 Грац, Австрия телефон: +43 316 695 675

факс: +43 316 695 675 68

почтовый адрес: office@efkon.com

#### Адреса представительств компаний:

EFKON в Индии Мумбаи, Пуна, Новый Дели Телефон.: +91 22 5694 2178 факс: +91 22 5694 2197 почтовый адрес: office.india@efkon.com

Услуги клиринга IPAY Мумбаи, Индия Телефон: +91 22 5694 2195 Факс: +91 22 5694 2197 Почтовый адрес: office.ipay@efkon.com

Компания TolLink Pakistan Pty. Исламабад, Пакистан Телефон: +92 51 2651 767 факс: +92 51 2651 815 почтовый адрес: contactus@tollinkpakistan.com

TolLink Претория, Южная Африка телефон.: +27 12 361 8833 факс: +27 12 348 3713 почтовый адрес: tollink@tollink.co.za

Компания Eurotoll Limited Skahanagh North Watergrasshill Co. Корк, Ирландия телефон: +353 21 488 9968 факс: +353 21 488 9975 www.eurotoll.ie

Компания EFKON Road Pricing Ltd. Тьюкэзбери, Великобритания телефон: +44 1684 273355 факс: +44 1684 273832 почтовый адрес: efkonuk@efkon.com

Компания EFKON Asia Sdn Bhd Куала Лумпур, Малайзия телефон: +60 3 7880 8802 факс: +60 3 7880 8809 почтовый адрес: office@efkonasia.com.my

Компания EFKON USA Inc. Даллас, Texac, CША Телефон: +1 214 453 4500 факс: +1 214 257 0734 почтовый адрес: office@efkonusa.com

Компания EFKON Mobility Берлин, Германия телефон.: +49 30 4640 70 факс: +49 30 4640 7250 почтовый адрес: mobility@efkon.com

Компания EFKON I-to-I Mobility GmbH Гамбург, Германия телефон: +49 40 767 950 0 факс: +49 49 767 950 90 почтовый адрес: sales@i-to-i.de

Центральная компания систем коммуникации Вена, Австрия телефон: +43 1 90 199 0 факс: +43 1 90 199 19 почтовый адрес: office@centersystems.at

Компания Fenrits AS Трондхайм, Норвегия телефон: +47 73 98 25 77 факс: +47 73 98 25 51 почтовый адрес: fenrits@fenrits.com