



BIG в мелочах

# Автомобильные системы

Улицы оживают

 CAR SYSTEM  HO  N

Получить тины начали с FALLER системы автомобиля

- Roadmaking с FALLER Laser-стрит
- Продукты и инструменты
- Советы и приемы



английский

## FALLER Система автомобиля - Определенно больше движения

**Функциональность** довольно простая, но гениальная. С автомобилями FALLER системы автомобиля будут перемещаться по установленным выработкам, как при управлении невидимо.

Набор звезда тер включает в себя все необходимые PAR

тс для быстрого и легкого ввода в FALLER систему

автомобиля. Узнайте о различных методах

проектирования дорог в этой брошюре, и установке

простого трека будет в ближайшее время добавить

максимальную тяговую челобитную Юр. Это не становится проблемой для транспортных средств.

### Мотор и рулевое управление является сердцем

Так же, как и в реальной жизни модель имеет двигатель,

рулевое управление и аккумуляторный бат teries вместо

топливного бака. На / Р переключатель расположен на

нижней стороне транспортного средства. После того, как

напряжение двигателя было переключено на автомобиль

будут двигаться независимые Л.Я., без внешнего источника

питания. В летучей мыши teries затем заряжаться с

помощью прилагаемого зарядного устройства. E lexible

передней ось имеет передний бегунок точки ИНГ для

целевого рулевого управления, передние из которых имеются

### Специальный контактный провод & Street Наполнитель

Постоянный магнит на ползуне рулевого управления

позволяет переключаться на автомобиль, чтобы следовать

следу контактного провода привода, встроенный в проезжей

части. Af тер провода был установлен на проезжей части

включенного й Иллер используется для создания гладких

Сюр лица на ваши дороги и близкие небольшие

промежутках между ионами мостовой секте или

неиспользованным засверлите lngs в элементах проезжей

части. Краска ИНГ на улицу и добавление ионов Decorat

будет создавать реалистические IC мостовые.

### Автомобили, грузовые автомобили и автобусы

FALLER реаги ровало обширный Accor tment транспортных

средств в следе манометры H0 и N, и новые элементы

добавляются каждый год. Конечно, опытные аквариумисты

также имеют отказ ион добавлять и CONVER т своих

### Износ и запасные части

транспортные системы автомобиля состоят из различного

износа PAR тс, которые должны быть заменены аф тер

определенного количества использования, как т IRES. Bat

teries также можно заряжать только ограниченное число т

lmes. Пожалуйста, посетите наш веб-сайт [www.faller.de](http://www.faller.de) для

полного диапазона автомобилей системы запасных пар ц,

включая фотографии и ион кратких описаний.

### Пользовательские маршрутный трафик

В этой брошюре вы узнаете о функциях транспортных средств, как

называемый датчик тростника, реагирует на магниты,

позволяя у из продукта выращивает пользовательский

трафа ф IC маршрутизации. Остановка на траф F Ic огней,

железнодорожных переездов и ионов стат, например

реализуется с остановкой секта иона, электрический магнит,

встроенный в проезжую часть. При воздействии напряжения

он будет генерировать электромагнит Ic ф IELD который

будет переключаться на х мощности двигателя в тране CLE

с встроенным - в тростнике датчика. Повороты, с другой

стороны, выполнены с branch- Р турным иона, где

электрическая катушка временно питание.

## Интеграция в существующие проекты

Е lexibilit у в маршрутных выработках позволяет FALLER

системы автомобиля должны быть интегрированы в Exist

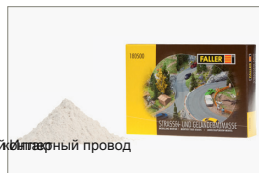
ИНГ конструкций. Различные ионы неавтоматических,

чтобы соответствовать вашему основному макету добавят траф ф IC к вашему дизайну.

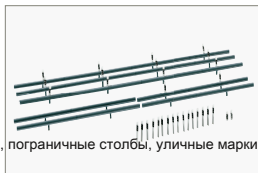
Содержание в Start -SET выглядит следующим образом:



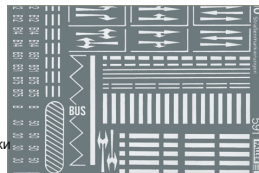
летучей мыши хранения Tery зарядное устройство / летучей мыши Teryes 10 м Специальный провод



Проезжая краска



Перила, пограничные столбы, уличные маркировки



## Создание проезжей части дизайна определенного успеха: Laser-стрит

Дороги каждого города нервные корды так же, как дизайн будет только по-настоящему оживают с ани спаренных улицы. Право базовых знаний и обширные аксессуары FALLER делают мостовые конструкции ветров.

Существуют различные методы и аксессуары в зависимости от того, что вы хотите достичь.

### FALLER Laser -улицы

FALLER Laser-стрит особенности сборных элементов улицы, которые просто соединяются друг с другом и др готовы иметь паз для контактного провода. Пользовательские мостовая routeings и интег кривые ING, проходят точки Инг, ветви, мосты и дороги скольжения также могут быть реализованы так же легко. Мостовый пар т icularly простого и точный дизайн с FALLER Laser-стрит, без предшествующего Famil IAR у в продукте вырачивает конструкцию.

### настройка

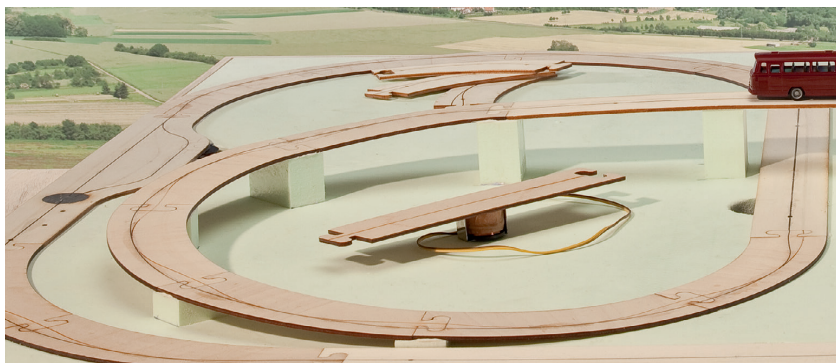
Паз покрой тер также позволяет проезжей части конструкции должны быть настроены для ваших идей. Мы просто рекомендуем минимальный радиус кривых 150 мм, чтобы обеспечить плавную ф минимум набегающей трафа ф гс для всех транспортных средств системы автомобиля. Непревзойденные маршрутный аль минимумы вам включить уникальные особенности дизайна в де хвоста. Смотрите страницу 6 для Addit ионов Рациональная customisat.

### галереи

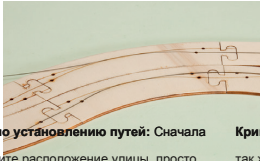
Наши галереи помогут вам без большого количества слов, иллюстрирующих ING ключевых этапов процесса. Вы будете тогда знать, как мостовые установлены и как планировать ион установки телефона различных компонентов. FALLER Laser-стрит элементы проезжей части могут быть использованы временно или в качестве полной проезжей части систе мы. »Отделочные и Decorat ИНГ« предоставит вам все, что нужно знать о Decorat ИНГ свою новую мостовую.

### материалы

Мы рекомендуем использовать жесткие пенопластовые листы и деревянный каркас для Creat конструкций ИНГ модели. Ваша конструкция будет легче и проще работать. Для улиц мы рекомендуем использовать толстую три 3 мм - слоистый тополь фанеры, который также является то, что мы используем для элементов FALLER Laser-стрит.



## Лазерная -улица - шаг за шагом



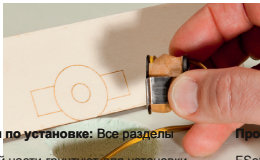
**Улицы по установлению путей:** Сначала определите расположение улицы, просто перетасуйте уличные секции. Подключение секций делает это ветер. Все разделы проезжей части имеют вырезы лазера, который позже будет содержать контактный провод. В мании: Клей секция полностью на задний план.



**Кривые:** Транспортные средства качаются, так же как и в реальной жизни. Кривая проволока направляется наружу. Секции кривой можно использовать с обеих сторон так, что тот же участок может быть использован для правых и LEF кривых т.



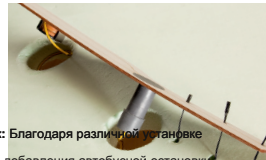
**Рельефные переходы:** Уличные секции выполнены из толстых трех 3 мм - слоистая фанеры и являются гибкими, но очень надежными. Используйте небольшие жесткие пеноблоки для создания неровных тротуаров и переходов местности.



**Пособия по установке:** Все разделы проезжей части грунтуют для установки функциональных элементов. Независимо от того, если это Branch- фторсодержащих перехода (161677), Stop секции (161675), парковка (161674) или датчик (161773). Мы предусмотрели средства установки для каждого компонента.



**Просверлите отверстия:** BREAK-элемент и из FSet для филиалов, полуфабриката в контактный провод маршрутизации, так что она должна только быть INSERT и закреплен. Отверстия просверленные в любом разумном месте вдоль контактного провода маршрутизации для датчиков INSERT.



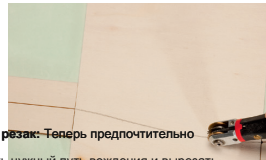
**Монтаж:** Благодаря различной установке средств добавления автобусной остановки, например, занимает считанные минуты. Общая система функциональных компонентов также можно увидеть на этих паритетах, что делает реализующие собственные идеи значительно проще.



**Переменная маршрутный:** Гибкий трек Laser-стрип делает изменение маршрута очень легко. Эта улица секция является переменной и позволяет соответствующие маршруты движения в узких пространствах. Настройте свой уличный маршрут с минимальными усилиями.



**Комбинированный метод:** Для того, чтобы настроить дизайн даже мех Ther использовать 3 мм фанеры, чтобы построить свои собственные участки маршрута. Просто отсоедините элемент улицы и Шор десять их до нужной длины.



**Groove разрез:** Теперь предпочтительно отметить нужный путь вхождения и вырезать паз для контактного провода с пазом Cut тер (161669). Реализация ваших идей не становится проще и быстрее. Это позволяет создавать любой дизайн, который вы хотели бы еще воспользоваться FALLER Laser-стрип.



# Нестандартная конструкция проезжей части

Для интеграции системы FALLER автомобилей в существующем дизайн так называемый затонувший метод может быть для вас. Используйте Groove Cut тер (161669), чтобы настроить маршрутный контактный провод и адаптировать поток трафика на локальные факторы.

## подготовка

Наш recommendat ионы: Использование жестких вспененных листов с деревянной рамой для опорной рамы и использовать толщину 3 мм фанеры тополей для улиц и других ионов конструкции. Это максимальное расстояние,

которое раздел остановки ион катушка может быть от верхней части проезжей части. Все элементы

Рациональная Функц теперь может быть установлен прямой Lu ниже проезжей части. Это позволит также снизить об

Сделайте Сюры лицо проезжей части как можно более гладкой и рассмотрят радиус поворота транспортного средства для использования в ширине. Более длинные транспортные средства требуют более широкой дороги, особенно для кривых, чем автомобилей. Поэтому минимальный радиус кривой должна быть не менее 150 мм.

Пожалуйста, обратитесь к следующему полукокса т для минимальной ширины проезжей части:

## Мостовые ширины (одно- / двух- пер)

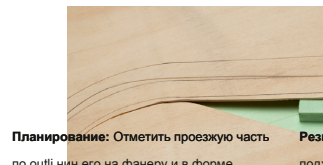
	HO	N
Прямые участки.....	50-мм / 100-мм 30 мм / 60 мм.....	
Кривые по крайней мере.....	70-мм / 140-мм 45 мм / 90 мм.....	
.....		
.....		

## Направленные двери и вниз холмы

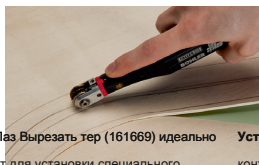
Когда конструкция ИНГ вверх или вниз холмы или гребни это важ Tant округлить проезжую часть на ионах транзитных ивы уважения контроля транспортного средства. Направленные вверх холмы не должен быть более крутым, чем 12% (120 мм на 1000 мм проезжей части).

После того, как вы знаете, как мостовые должны быть маршрутный ред вы можете звезду т.

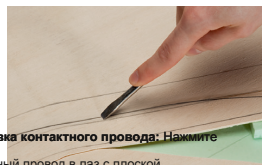
## Затонувший метод



**Планирование:** Отметить проезжую часть по outli нин его на фанеру и в форме тестового прогона для обеспечения проезжей части является уни форма. Для того, чтобы сделать так раскладывать провода, аф зафиксировать его с помощью клеевой



**Резка:** Паз Вырезать тер (161669) идеально подходит для установки специального контактного провода. Эта небольшая машина имеет целевой разрез Ting тер, который направляется вдоль отмеченного **шириной канавки обеспечивает оптимальную установку контактного провода.**



**Установка контактного провода:** Нажмите контактный провод в паз с плоской отверткой или столярюм, обеспечивая его правильно вставлен в паз.

## Отделка и декорирование

Добавьте последний штрих к вашей улице, прежде чем трафик начинает двигаться постоянно.

Линия обочина с указательными столбами и безопасными

кривыми с кршем барьерами. Обочины могут быть Easi

LY созданы с зажженным т лем ф Иллер и некоторым

расширением материала. Настройка траф е IC знаков и дизайна Ad-

ДИТ Рациональная, не- Рациональная улиц Функц и

области с использованием различных самоклеящейся F

ILMS от нашей линии дизайна. Создание каждого fect иллюзии mobil it y.



**Заполнение и шлифования:** Создание гладкой проезжей части и заполнить пробелы и неровные участки с заполнителем (180500).

Уличные секции образуют за fect соединения для заполнения

пасты. После отверждения размотать сюры лица с тонкой

наждачной бумагой или скребком, чтобы контактный провод все еще показывает через во всех областях.



**Дорожное покрытие:** Асфальт может быть быстро и равномерно добавлен с краской Roadway (180506) и узким валиком или кистью.

После того, как высохла не скользят Сюр лицо текстура

обеспечивает за fect захват для шин на вашем автомобиле системы транспортных сред



**Уличные маркировки:** Наружные уличные границы могут быть окрашены с белой подкраской пером и, в зависимости от уличной

трассы, прямой линейкой или кривого шаблона. Центральная линия доступна в виде руб - на с товаром »Street разметкой«.

Сначала отметьте центральную линию, используя линейку и карандаш, вырезать полоски из листа, аф зафиксировать их на центральной

линии разметки с помощью двух пальцев, и с помощью

прилагаемого стилуса потереть их на улицу.



**Плечо и признаки:** Используйте шило, чтобы проколоть необходимые отверстия для INSER тин направляющие сообщения

и оградительных барьеров, а затем обеспечить PAR ц с клеем.

Множество траф FIC признаков включает совпадающие признаки

от эпохи. Закрепить в том же порядке, что и техника безопасности.

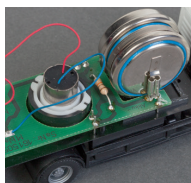
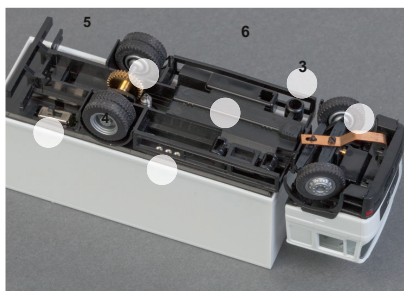
## Автомобиль и техническое обслуживание

Повод технического обслуживания транспортного средства означает, что нет остановки вашего удовольствия от вождения.

Некоторые суперклеи, пара пинцетов, точность отвертка и специальная масленка FALLER (в 170489) находится в комплекте для набора инструментов Car System. элементы Носить можно заказать через обслуживание клиентов FALLER в.

Ознакомьтесь с автомобилем:

- 1 Мощность FULL переключатель двигателя с жизнью более чем 2.000 часов продолжительности работы OPERAT.
- 2 Раздвижные на / Ф переключатель для звезд Инг и остановки транспортного средства.
- 3 Усиленный постоянный магнит, расположенный на трех-точке установлен передний мост - даже след в т lightest кривых.
- 4 Гнездо зарядки зарядит сливают летучих мышей series.
- 5 Приводные блоки на задних осях (ось Shaf т, червячные и вождение червь).
- 6 Датчик тростника остановится на транспортных средства ионов стоп сект (например, автобусные остановки, TRAF F I (свободное шоссе, дорожные службы) t icles.



очищающий

ось транспортных средств подшипник, привод - и рулевые элементы должны периодически чистить, чтобы удалить пыль и волокно. Модельные улицы также должны быть

### Зарядка летучей мыши series

Используйте входящий в комплект поставки зарядное устройство для зарядки летучей мыши series на транспортном средстве FALLER системы автомобиля. Запустите автомобиль из автомобиля тонны до летучей мыши Tery не разрядятся полностью и полностью зарядить битую TERY. В зависимости от автомобиля и летучих мышей TERY зарядный IME будет ок. 8 - 10 часов. Для того, чтобы зарядить автомобиль просто подключить три - prong вилку зарядного устройства в зарядное гнездо на нижней стороне тран CLE в. Заглушка предназначена для предотвращения неисправностей у polarisat иона.

### смазывание

Так же, как реальные - жизненные модели, rotat ИНГ PAR тс на ве hicles (привод Shaf т, передние колеса мосты) и все подвижные элементы рулевого управления (рулевые пальцы) должны быть смазаны. Использование долготы смазки FALLER TEF (170488) или FALLER Special масленки (170489) рекомендуются. Точки lubricat ионного indicat ред красного цвета в ф igure 1.



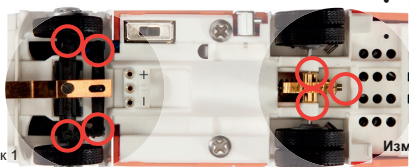
Пожалуйста, обратите внимание:

- Магнит должен лежать на дороге.

Винт подключения иона на ползуне должны

показать некоторую игру.

Рисунок 1



#### Изменение шин

Даже модели автомобилей требуют технического

обслуживания. изменения угл Разгром ине т требуется на

основании пробега. Insuf F Результаты иicient протектора к

потере ионов вопросов тракта и рулевого управления. Это

будет не iceable в кривых и на холмах. Разгром inely

проверка т угес есть ли Форы желательны.

#### Регулировка рулевого ползуна

автомобили FALLER системы автомобиля можно управлять

только отказ imally если ползунк регулируются правильно

Ly. Ползунк регулируется правильно Ly на

заводе-изготовителе. Howeв э, deviat ионы могут возникать

во время автомобиля Operat иона. Это нужно будет

перенастроить. Ползунк магнит IC всегда должен

скользить параллельно дороге Сюр лицо. Пожалуйста,

обратитесь к ф igure 2 для идеального набора т Инг. На

небольших автомобилях с сложным слайдером Т IP

магнит IC сила может быть отрегулировано путем изгибания

его с т ф ножа. Это может потребоваться, чтобы выбрать

imise рулевой тяги, например, если рулевое управление

останавливается из-за магнитом быть POSI т ioned слишком

высоко или слайдер «ули lcking» на дорогу из-за магнит слишком

Кстати: изменение т угес еще проще и быстрее, чем в

реальной жизни.

Вы можете приобрести запасные т угес и все другие

запасные PAR тс через обслуживания клиентов FALLER в.

Не забудьте также указать номер элемента автомобиля при

заказе.

#### Обслуживание клиентов

Вот когда-либо застряли или вам не хватает

номинальной т, в Addit иона к квалифицированному

посоветуйте в местном розничном магазине Вы можете

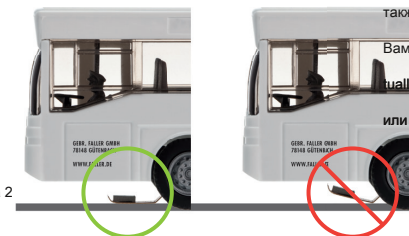
также связаться с нашей службой поддержки. Мы поможем

Вам быстро и е Ind в unbureaucrat IC Solut иона для вир

tually любого случая. Ваша прямая линия нашего обслуживания клиентов: + 49

или электронной -Mail нас в [kundendienst@faller.de](mailto:kundendienst@faller.de)

фигура 2



## Технические аксессуары - Различные варианты

Мы предлагаем различные электронные и электромеханические компоненты для реализации Вашего плана пользовательского трафика, что позволяет для бесчисленных маршрутных функций. Транспортные средства остановки на красный свет и вождение на зеленый, левый Урожайность правильных правил, автобусных остановок, автостоянок и многое другое. Пусть ваш творческий ум работать бесплатно.

### Базовый набор »Компоненты«

Система автомобиль Базового комплект »Компоненты«

(161622) включает в себя весь важе Tant трафа ф Ic

маршрутизации и дороги делает PAR TS для создания автомобиля кант рол бистеиспользованы для предотвращения consecut IVE транспортных средств от сбоев, интегрировать

### Трафик -Control

Просто подключите Traf e IC- Control, и вы будете иметь

возможность приводить в действие всех компонент системы

автомобиля, такие как branch- фторсодержащих турных ионов, прекратите сект ионы, парковочные места и датчики.

Для того, чтобы гарантировать, что т imely Operat ион из

этих FUNCT Рациональных элементов Traf e icControl

является Ф Ted с 15 DIF программ ferent, которые могут

быть легко выбраны с помощью микропереключателя. В

зависимости от выбранной программы вы можете

использовать предустановленный акт ivat иона т lmes для

различных процедур переключения, или независимый LY установка с помощью битой TERA также могут быть загружены.

с помощью датчика тростника в транспортном средстве.

Используйте их, например, чтобы остановить автомобиль,

на трафе ф Ic огней или железнодорожных переездов, и

конструкцию бистеиспользованы для предотвращения consecut IVE транспортных средств от сбоев, интегрировать

ЛЕФ т дает правильные правила, или разезд, а также многих другой трафы е

### Отделение-офф перекрестки

Branch- Р турным иона (161 677) также является

электрическая катушка, которая будет опираться рулевое

магнит на транспортном средстве к DIF ferent проволоки,

когда ivated акт. Это позволяет автомобилю совершать

различные повороты, например, поворот на иона

пересекаются, или удалить его из е мычание траф ф IC и, в

соединении с ионом с ионом стоп секта, сливаясь в нее

снова аф тер ПСН СИФ IC периода для пример при

### Прекратить разделы

Стоп секта ионы (161675) электрические катушки Generat

ИНГ магнит Ic ф IELD в течение периода, установленного

Вами. Когда акт ivated они приостанавливают власть битой TERA также могут быть загружены.

Указание ионов и ионы шаблонов установки телефона

для всех FALLER фунца Рациональных элементов

доступны под соответствующим продуктом на [www.faller.de](http://www.faller.de),

161622

### Автомобильные системы Базовый комплект »Компоненты«

Пакет включает в себя:

- 1 Traf e IC Конт рол (+161651)
- 3 Датчики (1 х сто шестьдесят одна тысяча семьсот семьдесят-три)
- 2 ионы сект Stop (161675)
- 1 Отделение - Р турным иона (161677)
- 2 Addit Рациональная магниты



## Для вашей безопасности

### Опасность взрыва

Использование устройства во взрывоопасных средах или с неподходящими перезаряжаемых летучих мышей teries может вызвать взрывы и привести к серьезным травмам и повреждению надлежащего TY.

Не используйте машину во взрывоопасных средах.

Используйте только оригинальную аккумуляторную битую teries, которые п т FALLER системы автомобиля.

### Пожароопасность

Использование зарядного устройства с неисправными или старыми аккумуляторными батареями может привести к пожару или повреждению.

Не используйте зарядное устройство без мониторинга процесса.

Немедленно отключите изделие от сети SUP слоя, если дым образуется.

### Опасность коррозии

Использование устройства во влажных помещениях или любой контакт с водой может привести к повреждению надлежащего TY.

Используйте только в сухих помещениях.

Избегайте любой контакт с водой.

### Опасность телесных повреждений и материального ущерба

Неправильное использование изделия может привести к травме и повреждению надлежащего TY.

Не открывайте автомобиль.

Если продукт не работает должным образом или не ОПА скорости всего: Обратитесь к обслуживанию клиентов depar tment FALLER v.

вы внести ценный вклад в защиту окружающей среды. Пожалуйста, задавайте вопросы от ваших местных властей, удаление компания имеет отношение в вашем районе.

### Информация в соответствии с Законом о батарее немецкого (BattG)

Запрещается утилизировать рукокрылых teries и аккумуляторы вместе с бытовыми отходами; Вы юридически обязаны повторно использоваться поворотниками и перезаряжаемые битой teries к месту сбора или розничному магазину. Используемая летучая teries может содержать токсичную подложку, которые расстояния могут привести к повреждению окружающей среды или вашему здоровью, если не хранить или утилизировать. Тем не менее, летучие мыши т.й Риес также содержит Impor Tant сырье, такие как железо, цинк, марганец или никель, например, которые могут быть сделаны использование. Af тер с использованием летучих мышей teries, вы можете вернуть их к нам или вернуть их в непосредственной близости (например, в розничном магазине или местный пункт сбора) бесплатно. Для конечных пользователей, возвращение указанной летучей мыши teries в розничных магазинах ограничивается стандартными количествах, а также бывших в употреблении летучих мышей teries, который дистрибьютор или имел в пределах его или ее продукта в качестве новых летучих мышей teries. Символ с перечернутым мусорным баком показывает, что летучая мышь teries и аккумуляторные летучая teries не разрешается утилизировать вместе с бытовыми отходами. Вы можете найти следующие дополнительные символы под символом бен от

### Экологически чистая утилизация (WEEE)



Информация в соответствии с Законом о немецком электрического и электронного оборудования (ElektroG)

Продукты, которые помечены символом скрещенной помойки не могут, в конце их срок службы, можно утилизировать вместе с общим бытовым мусором, но должны быть переданы к месту сбора, который перерабатывает электрическое и электронное оборудование. Символ на изделии, в руководстве по эксплуатации или на упаковке звонки пользователя на нении такого обязательства. Все материалы, используемые для вторичной переработки в соответствии с их маркировкой. При позволяя рециркуляции, то повторное использование материалов, или любой другой формы переработки используется оборудование,

Соответствуют с местными правилами, применимыми к утилизации отходов.

Необходимо соблюдать директивы WEEE в версии в настоящее время применяются.

Утилизировать перезаряжаемые рукокрылое teries через квалифицированные сборные пункты уполномоченных вашего правительства.

### CE conformity этикетка RoHS / EMC

