



Руководство
по эксплуатации

**Видеорегистратор
K100**

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

Назначение устройства

Автомобильный видеорегистратор предназначен для использования на наземном транспорте для видео- и аудиофиксации обстановки вокруг автомобиля при его движении или стоянке, а также и внутри салона.

Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion)

Используйте только оригинальное зарядное устройство

Способность заряда/разряда батареи управляется встроенным в нее контроллером. Крайне противопоказаны принудительные режимы «быстрой зарядки» во внешних зарядных устройствах для Li-ion, т. к. токи заряда и разряда ограничены.

У Li-Ion батарей отсутствует так называемый «эффект памяти». Начинать разряжать/заряжать аккумуляторы можно с любого уровня заряда. В большинстве устройств стоит ограничение по степени заряда/разряда — контроллер может не позволить заряжать аккумулятор, если, например, заряд уже больше 90%. Также он не позволит полностью разрядить аккумулятор, препятствуя выходу из строя элементов. Даже если работа устройства осуществляется посредством электрической сети — хотя бы раз в месяц, Li-ion батарея должна проходить полный цикл заряда/разряда (до появления сообщения «о разрядке батареи»). Нельзя доводить батарею до полной разрядки. Li-ion аккумулятор быстро деградирует при длительном хранении в разряженном состоянии. Если это все-таки произошло, сразу же установите его на зарядку. Батарея теряет заряд, даже если она хранится отдельно от устройства. Саморазряд Li-ion аккумуляторов составляет около 5% в месяц.

Li-ion аккумуляторы по своему строению недолговечны и постоянно деградируют вне зависимости от того, эксплуатируются они или нет. Данная деградация тем интенсивней, чем выше температура, и чем дальше величина заряда от «оптимального» (с точки зрения сохранности), который

принято считать равным 40%. Другими словами, если батарея не используется, то имеет смысл держать заряд у батареи на уровне 40–50%. Если батарея находится в разряженном состоянии 2 недели и более, то происходит необратимый процесс потери емкости в элементах батареи, следствием чего является выход из строя самой батареи.

Соблюдайте температурный режим

Батареи должны храниться в заряженном состоянии при температуре от +15 °С до +35 °С при нормальной влажности воздуха. Батареи плохо переносят длительную эксплуатацию при очень высоких (выше 40 °С) и очень низких (ниже –10 °С) температурах окружающей среды. Нельзя оставлять батарею под прямыми солнечными лучами.

Не разбирайте, не сжигайте, не используйте батареи со следами повреждений

Ни в коем случае нельзя самостоятельно разбирать батареи и заряжать их элементы.

В случае необходимости обращайтесь в специализированные сервис-центры. Прокол элементов или смятие может привести к внутреннему короткому замыканию с последующим возгоранием и взрывом. Расплавление лития от высокой температуры может также привести к взрыву. При разгерметизации внутрь элемента может попасть вода или сконденсироваться атмосферная влага, что может привести к реакции с выделением водорода и возгоранию. Посмотреть текущее состояние батареи можно, например, на индикаторе состояния батареи, который есть практически в каждом устройстве (можно уточнить его местонахождение и принцип работы при покупке).

Будьте осторожны: поврежденные батареи могут выделять вредные вещества. Если батарея сменная (съёмная), при обнаружении проблем с ее работоспособностью следует обратиться в сервисный центр (см. гарантийный срок в гарантийном талоне).

Если батарея несъемная (АКБ является неотъемлемой частью устройства), гарантия действует как на само устройство. Необходимо также обратиться в сервисный центр.

Чем раньше вы отдадите неисправную батарею в ремонт, тем больше вероятность, что она может быть восстановлена с наименьшими затратами. Внимание: время работы аккумулятора зависит от многих других факторов, действительное время работы может не совпадать с указанным. Аккумулятор допускает ограниченное число циклов зарядки и по прошествии некоторого времени может потребовать замены (условия ограниченной гарантии на аккумулятор смотрите в гарантийном талоне). Время работы аккумулятора зависит от режима использования и настроек.

Меры предосторожности

- Не производите никаких изменений в конструкции устройства.
- Во избежание короткого замыкания не допускайте контакта устройства с любыми жидкостями, не помещайте рядом с ним открытые емкости с жидкостью.
- Не подвергайте устройство воздействию электромагнитного излучения.
- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность.
- Не позволяйте детям играть с устройством.
- Устройство не предназначено для использования в коммерческих целях.
- При установке видеорегистратора убедитесь, что он не мешает обзору водителя, раскрытию подушек безопасности и работе других систем автомобиля.

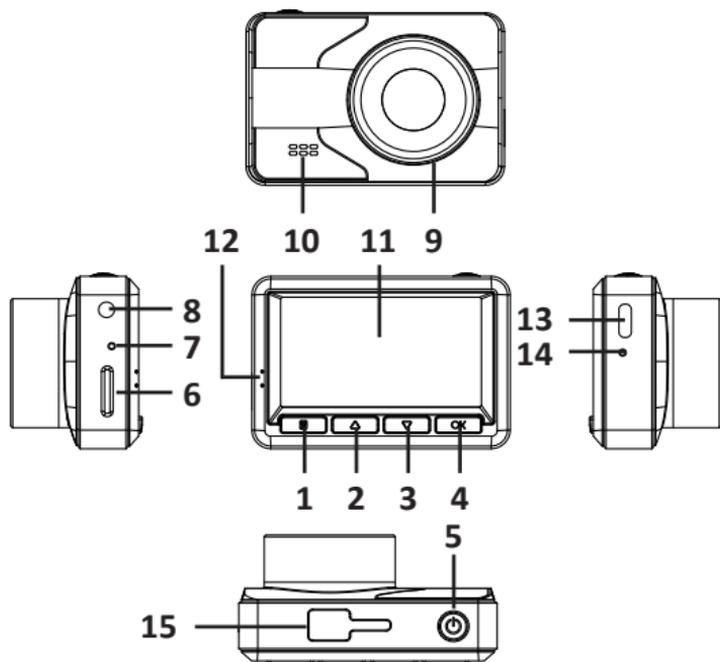
Технические характеристики

- Модель: Q1H.
- Торговая марка: Kenshi.
- Дисплей: 2,45'' IPS.
- Камера: линза с обзором 140°, 2 Мп.
- Разрешение видео: 1920×1080, 30 fps.
- Формат видео: MOV.
- Питание: 5 В, 1,5 А.
- Карта памяти: класс скорости не ниже Class10 с максимальным объемом 128 Гб.
- Встроенная батарея: литий-полимерная, 180 мА·ч.
- Температура хранения: от -30 °С до +70 °С.
- Рабочая температура: от -20 °С до +45 °С.
- Стандарт беспроводной связи: IEEE 802.11b/g/n.
- Диапазон рабочих частот: 2400–2483,5 МГц.
- Мощность передатчика: <100 мВт.

Комплектация

- Устройство.
- Автомобильное зарядное устройство.
- Магнитное крепление с 3М стикером.
- Руководство по эксплуатации.

Схема устройства



1. Кнопка вызова меню.
2. Кнопка «Вверх».
3. Кнопка «Вниз».
4. Кнопка «OK».
5. Кнопка включения/выключения.
6. Разъем для карты памяти.
7. Микрофон.
8. Разъем AV. *
9. Фронтальная камера.
10. Динамики.
11. Дисплей.
12. Световые индикаторы.
13. Разъем для зарядки.
14. Отверстие для сброса настроек до заводских.
15. Разъем для крепления.

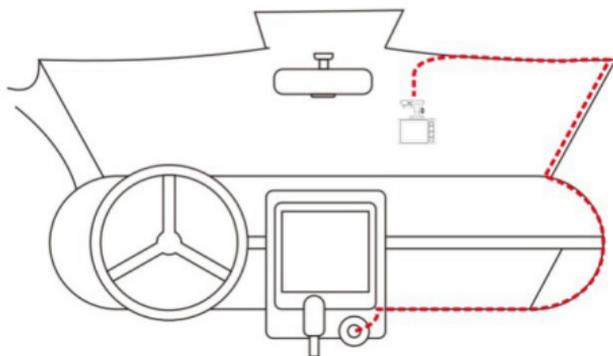
* Функционален только при подключении дополнительной камеры.

Эксплуатация устройства

Быстрый старт

Рекомендуется располагать устройство рядом с зеркалом заднего вида (дисплеем и внутренней камерой в сторону салона).

- Установите крепление видеорегистратора в специальный разъем на корпусе устройства. Удалите защитную пленку с 3М стикера на креплении и установите видеорегистратор на лобовом стекле. Отрегулируйте угол обзора для наилучшего охвата. Лишний кабель рекомендуется протянуть вдоль лобового стекла, чтобы он не мешал обзору водителя.



- Подключите автомобильное зарядное устройство к прикуривателю автомобиля.
- Подключите зарядное устройство к видеорегистратору.
- Вставьте карту памяти в видеорегистратор. Используйте карту с классом скорости не ниже Class10 с максимальным объемом 128 Гб.
- Заведите автомобиль, устройство автоматически включится. Удалите пленку с линзы объектива и убедитесь, что ничего не загорает обзор объективу прежде чем начинать движение.

Описание кнопок

Кнопка вызова меню

В режиме ожидания:

- Нажмите и удерживайте для перехода между режимами записи видео, съемки фото, воспроизведения.

В режиме записи видео, съемки фото, воспроизведения:

- Нажмите для перехода в меню настроек режима.
- Нажмите два раза для перехода к системным настройкам.

- Находясь в меню системных настроек нажмите еще раз для выхода в режим записи видео.

Во время записи видео нажмите и удерживайте кнопку, чтобы заблокировать текущее видео.

Кнопка «Вверх»

- В режиме ожидания нажмите один раз для включения/выключения записи звука в видео.
- В режиме меню нажимайте для перехода вверх по меню.
- В режиме воспроизведения:
 - Нажимайте кнопку для переключения между файлами.
 - Нажмите и удерживайте для перехода между файлами или папками.

Кнопка «Вниз»

- Во время записи видео или съемки фото нажимайте кнопку для переключения между камерами.

Внимание! Данная модель не оснащена дополнительной камерой, но Вы можете приобрести ее отдельно и подключить с помощью разъема AV. Дополнительную камеру рекомендуется приобретать того же производителя, что и основное устройство.

- В режиме меню нажимайте для перехода вниз по меню.

Кнопка «ОК»

- В меню настроек: нажмите один раз для подтверждения выбора.
- В режиме ожидания: нажмите один раз для включения/выключения записи видео.
- В режиме фото: нажмите один раз, чтобы сделать фото.
- В режиме воспроизведения: нажмите один раз для начала/остановки воспроизведения видео.

Кнопка включения/выключения

- Нажмите и удерживайте в течение 1 секунд для включения/выключения устройства.
- Нажмите один раз, чтобы включить/выключить подсветку дисплея.

Световые индикаторы

Красный индикатор является индикатором заряда батареи — загорается в процессе зарядки устройства и гаснет, когда батарея полностью заряжена.

Синий индикатор является индикатором состояния. Если устройство включено и находится в режиме ожидания, индикатор будет гореть постоянно. Во время записи видео индикатор будет мигать.

Основные опции и функции

Автоматическая запись: устройство оснащено функцией начала автоматической записи видео при включении зажигания. Сохранение отснятого видео также происходит автоматически на карту памяти после выключения зажигания автомобиля.

Примечание: для корректной работы функции автоматической записи убедитесь, что устройство корректно подключено и вставлена карта памяти.

Нехватка места на карте памяти: если карта памяти заполнена, устройство автоматически будет перезаписывать последнее видео и сохранять на его место новое.

G-сенсор: при аварии видеорегистратор автоматически сохраняет видеозапись аварии в виде файла, который не может быть удален или перезаписан.

Разрешение видео: по умолчанию установлено разрешение 1080p, но Вы также можете выбрать разрешение в 720p.

Циклическая запись: выбор диапазонов непрерывной записи видео.

Экспозиция: Вы можете увеличить или уменьшить значение экспозиции видео во время записи, чтобы компенсировать плохое освещение.

Датчик движения: при активации данной опции устройство начинает записывать видео, если перед камерой есть движение.

Аудио: Вы можете включить/выключить запись аудио во время записи видео.

Мониторинг парковки: при включении данной функции видеорегистратор начинает снимать 30 секунд видео при столкновении или ударе во время стоянки автомобиля. После 30 секунд файл автоматически сохраняется на карту памяти и не может быть удален или перезаписан.

Номер автомобиля: при включении данной опции Вы можете ввести номерной знак Вашего автомобиля, который будет отображаться на дисплее видео и водяном знаке.

Экранная заставка: Вы можете установить время бездействия по истечении которого дисплей будет гаснуть. Нажмите любую кнопку для включения подсветки дисплея.

Звук кнопок: включение/выключение звука при нажатии кнопок.

Язык: выбор желаемого языка интерфейса.

Дата/время: настройка текущих даты и времени. Для выбора желаемых значения используйте кнопки «Вверх» и «Вниз», нажмите «ОК» для сохранения.

Форматирование: функция удаления всех данных на карте памяти.

Заводские настройки: восстановление всех настроек устройства по умолчанию.

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует монтажа. Способ установки устройства описан в данном руководстве.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отопляемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.

Информация о гарантии

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты. В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 12 мес. / Срок эксплуатации: 24 мес.

Актуальный список сервисных центров по адресу:

<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

Дополнительная информация

Изготовитель: НЭЛЛО Тэкнолоджи (ШэньЧжэнь) Ко., Лтд.

301, зд. 2, Циюй Электроникс Компани, вост. р-н, Байшися комьюнити, ул. Фуюн, р-н Баоань, г. Шэньчжэнь, Китай.

Manufacturer: NELLO Technology (ShenZhen) Co., Ltd.

301, Building2, Qiyu Electronics Company, East District, Baishixia Community, Fuyong Street, Baoan District, Shenzhen, China.

Сделано в Китае.

Импортер в России / уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «Атлас», 690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Адрес электронной почты: atlas.llc@ya.ru

Товар соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Внешний вид изделия и его характеристики могут подвергаться изменениям без предварительного уведомления для улучшения качества.



Товар изготовлен (мм.гггг.) /

Тауар жасалған күні (аа.жжжж): _____

V.1

