

AKENORI™

1080X

▶▶▶▶ Driving Recorder

Автомобильный видеорегистратор
с GPS-мониторингом



РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

AKENORI 1080X

Основные технические особенности и функциональные возможности видеорегистратора AKENORI 1080X.

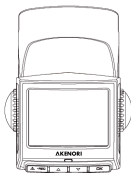
- Запись в режиме FullHD 1080 /30 кадров в секунду.
Высококачественная 6-ти линзовая камера с самой современной матрицей 1920 x 1080 пикселей позволяет записывать видео с максимальной четкостью.
- GPS -мониторинг. Полный отчет о маршруте.
- Предупреждение о камерах фиксации скорости.
- G- датчик.
Встроенный датчик аварийного ускорения фиксирует моменты торможения, разгона или удара и позволяет точно зафиксировать данные о происшествии на дороге.
- Интерактивная карта.
Карта предназначена для ориентирования на местности. Показывает местоположение, основные дороги и другие объекты, полезные для водителя
- Циклическая запись событий с фрагментами по 5 минут.
- Отдельные, защищенные от перезаписи файлы аварийных (экстренных) событий.
- Широкоугольный объектив с углом обзора 130 градусов.

- CMOS -сенсор изображения с широким динамическим диапазоном позволяет производить качественную ночную съемку.
- Поддержка карт памяти SD объемом до 32 Гб.
- Автоматический старт видеозаписи при запуске двигателя.
- Встроенный цветной LCD экран 2.4 дюйма, который позволяет просмотреть отснятый материал на месте.
- Выход HDMI для подключения к монитору или телевизору.
- Интерфейс USB 2.0
- Питание от автомобильного адаптера от 12 до 24 Вольт.

1. Введение

1.1 Комплектация.

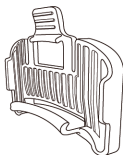
1 Устройство



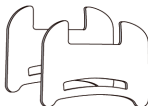
2 Автомобильный адаптер



3 Съёмный держатель



4 Стикеры на стекло (2 штуки)



5 Руководство пользователя



6 Компакт-диск с программным обеспечением

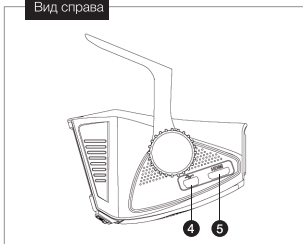


1.2 Внешний вид устройства

Вид спереди



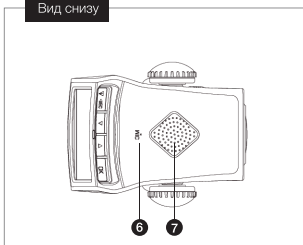
Вид справа



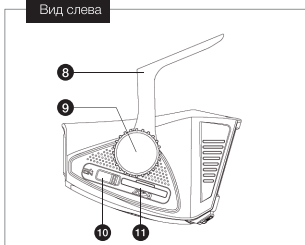
Вид сверху



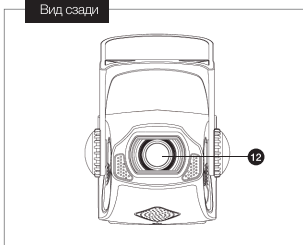
Вид снизу



Вид слева



Вид сзади



1. Дисплей 2.4"
2. LED-индикатор
3. Кнопки
4. Порт miniUSB
5. Порт HDMI
6. Микрофон
7. Динамик
8. Кронштейн
9. Фиксаторы
10. Кнопка включения
11. Слот для SD-карты
12. Объектив

2. Установка / снятие

2.1 Место для установки.



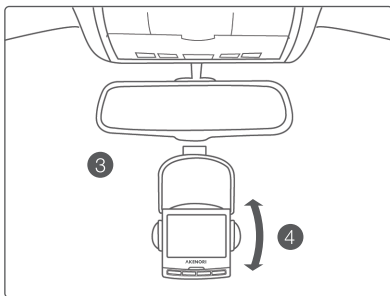
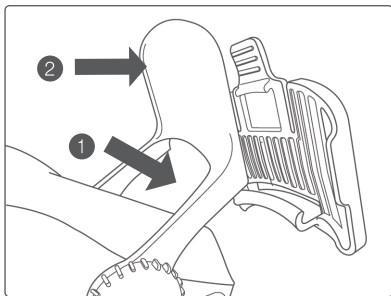
1. Разместите видеорегистратор ниже салонного зеркала заднего вида для лучшего обзора.
2. Убедитесь, что часть лобового стекла, в которой установлен объектив, попадает в зону действия стеклоочистителей.
3. Не устанавливайте видеорегистратор в зоне размещения подушек безопасности.
4. Не крепите устройство на стекло с тонировочной плёнкой – это может привести к повреждению плёнки.
5. Не размещайте регистратор в месте, где обзор затруднён в связи с наличием тонировочной плёнки, а также по соседству с электронными устройствами, создающими помехи.



Внимание владельцев автомобилей с подушками безопасности!

Компания-производитель не несёт ответственность за несчастные случаи, ущерб здоровью и имуществу, вызванные установкой видеорегистратора в зоне расположения подушек безопасности!

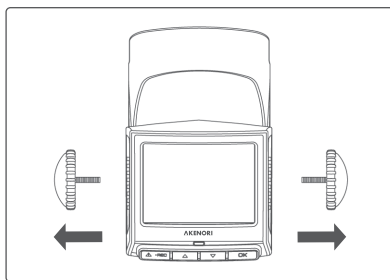
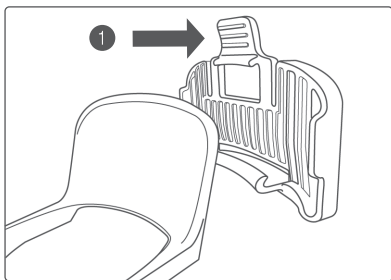
2.2 Установка.



1. Установите регистратор в верхнюю часть съёмного кронштейна.
2. Нажмите до щелчка.
3. Выберите подходящее место для установки и прикрепите устройство с помощью стикера.
4. Настройте направление и угол обзора.

Примечание: в течение 24 часов после установки не меняйте местоположение устройства.

2.3 Снятие.



Извлеките регистратор из кронштейна – для этого нажмите на кнопку или открутите фиксаторы.

3. Включение устройства

3.1 Включение питания.

1. Подсоедините автомобильный адаптер к гнезду прикуривателя Вашего автомобиля.
2. Подсоедините USB-кабель к порту USB.
3. Установите карту памяти формата SD в слот для карт памяти, после чего передвиньте кнопку включения в положение ON.

3.2 Первый запуск.

Выберите язык и часовой пояс, установите дату и время.

3.3 Выключение.

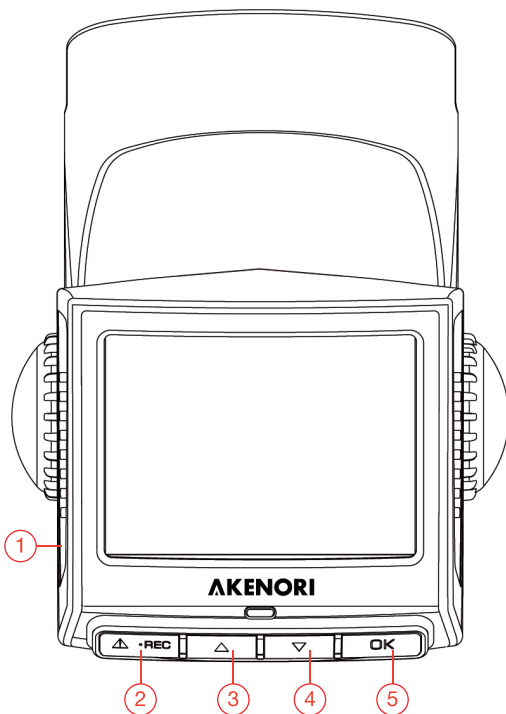
1. Передвиньте кнопку включения в положение OFF для выключения устройства.
2. После полного выключения устройства извлеките карту памяти.






3.4 Автоматическое включение / выключение.

1. Включите устройство, сдвинув кнопку включения в положение ON.
2. Устройство автоматически выключится после выключения двигателя автомобиля.
3. При запуске двигателя устройство автоматически включится и начнёт запись.

Примечание: В некоторых автомобилях, где прикуриватель имеет постоянное питание, данная функция не работает.

3.5 Назначение клавиш.



№	Внешний вид	Действие при нажатии
1.		Включение / выключение питания.
2.		<p>В режиме записи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Копирование видео. - Сохранение экстренных файлов (видео по событию). <p>В режиме воспроизведения или настроек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Возврат к режиму записи.
3.		<p>В режиме записи открывает список воспроизведения.</p> <p>В режиме воспроизведения или настроек – переход вверх.</p> <p>При длительном нажатии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сохраняет фотоснимок (320X180) в специальную папку. <p>В режиме просмотра карты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Увеличение масштаба карты.
4.		<p>В режиме записи открывает меню настроек.</p> <p>В режиме воспроизведения или настроек – переход вниз.</p> <p>При длительном нажатии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Включение / выключение записи звука. <p>В режиме просмотра карты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уменьшение масштаба карты.
5.		<p>В режиме записи, последовательное нажатие клавиши:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Просмотр карты. - Индикация времени. Режим часы. - Индикация скорости. Режим бортовой компьютер. - Выключение дисплея. <p>Длительное нажатие выключает дисплей</p> <p>В режиме воспроизведения или настроек – подтверждение выбора.</p>

3.6 Сигналы оповещения.

Светодиодная индикация

	Цвет индикатора	Значение
Запись	Зеленый	Запись не ведётся
	Красный	Ведётся запись
Ошибка	Мигает	<ul style="list-style-type: none">- Карта памяти не найдена.- Карта памяти переполнена.- Несовместима (или непригодна) карта памяти.- Автоматическое выключение из-за слишком низкой или высокой температуры.

Звуковые сигналы

Тройной звуковой сигнал	Предупреждение о приближении к камере фиксации скорости.
Звуковой сигнал высокой частоты	Предупреждение о превышении скорости.
Двойной звуковой сигнал	Предупреждение об опасном сближении с движущимся впереди автомобилем. FCWS.
Одиночный звуковой сигнал типа “колокол”	Предупреждение о съезде с полосы движения. LDWS.

Голосовое оповещение

Предупреждение о приближении к камере фиксации скорости (в зависимости от категории дорог)

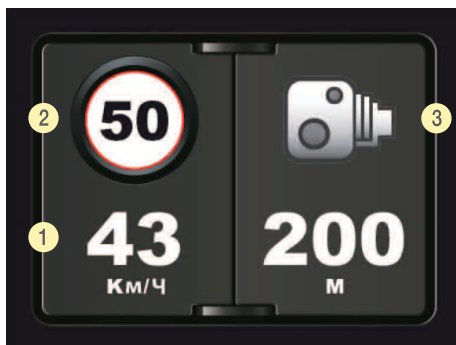
- До камеры скорости 500 метров; максимальная скорость xx Км/ч (улица)
- До камеры скорости 700 метров; максимальная скорости xx Км/ч (магистраль)

3.7 Индикация на экране. Режим записи.



1. Время в видео
2. Кол-во записанных файлов видео по событию (экстренных файлов)
3. Статус GPS
4. Выключена запись звука
5. Текущее время
6. Клавиши управления

3.8 Экранное оповещение о камерах фиксации скорости.



1. Текущая скорость
2. Ограничение скорости
3. Расстояние до камеры.

Примечание:

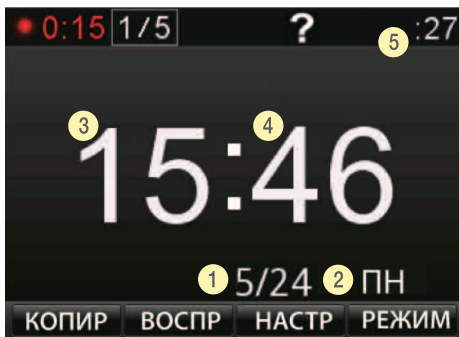
Данная функция работает только при активном GPS.

3.9 Вид карты.



	Парковка		Стадион
	Колледж		Школа
	Супермаркет		Почта
	Торг. центр		Аэропорт
	Отель		Магазин
	Церковь		Сервис
	Аптека		Зона отдыха
	Больница		Театр
	Детский сад		Камера скорости
	Кафе и др.		Платная дорога

3.10 Индикация на экране. Режим Часы.



1. Дата
2. День недели
3. Часы
4. Минуты
5. Секунды

3.11 Индикация на экране. Режим бортовой компьютер.



1. Направление движения относительно сторон света
2. Скорость
3. Пройденное расстояние
4. Общее затраченное время

3.12 Сохранение видеороликов (возможно сохранить 5 видеороликов)

1. Ручное сохранение.

Нажмите кнопку Копир. Во время записи, чтобы предупредить стирание данного видеоролика.

2. Автоматическое сохранение.

Во время удара активируется функция автоматического сохранения и данный видео файл защищается от удаления.

На карте памяти, в папке REC они имеют обозначение как файлы с именем EMA00001, EMB..., EMC..., EMD..., EME...

4. Безопасное вождение

FCWS (Front Collision Warning System) - контроль и предупреждение об опасном сближении спереди идущими автомобилями.

LDWS (Lane Departure Warning System) - контроль положения машины на дороге относительно разделительных полос.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

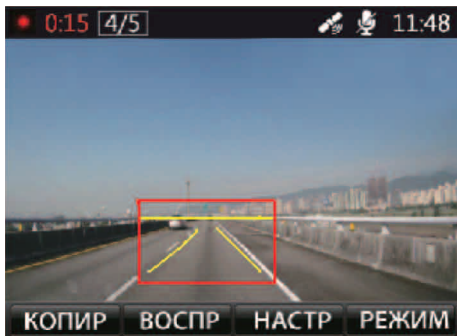
- Категорически запрещается настраивать функции во время движения!
- Вы несете всю ответственность за сохранение безопасной дистанции до следующих впереди автомобилей независимо от наличия или отсутствия предупреждений системы об опасности. Водитель должен внимательно следить за ситуацией на дороге и контролировать движение автомобиля, используя собственные органы зрения и слуха.
- Возможность распознавания может быть ограничена такими факторами, как плохие погодные условия, прямой солнечный свет, грязь на ветровом стекле, влажность и т. д.
- Устройство не гарантирует 100% точности обнаружения транспортных средств или полос движения, или предупреждения обо всех возможных дорожных помехах. Кроме того, на качество распознавания и реагирования системы могут отрицательно влиять дорожные, погодные и иные условия. Любые условия, частично или полностью блокирующие поле зрения камеры, приведут к частичной или полной потере функциональности устройства. Всегда проверяйте поле обзора камеры – оно должно быть чистым.
- Система способна обнаруживать транспортные средства, задняя часть которых полностью попадает в ее поле зрения. Таким образом, выезжающие с перекрестной дороги, приближающиеся и проезжающие мимо транспортные средства не могут быть обнаружены.

4.1 Настройка функций FCWS и LDWS.

Для настройки функций FCWS и LDWS, войдите в режим Настройки, выберите пункт Безопасность движения, включите его и выставьте нужный порог чувствительности.

Далее войдите в подпункт Калибровка.

Просмотрите обучающий видеоклип. Нажмите клавишу Далее. Сориентируйте красный квадрат согласно рекомендациям в видеоклипе. Так, чтобы горизонтальная линия была на уровне окончания дороги, а боковые линии вписывались в полосу движения.



4.2 FCWS

Функция активируется при скорости не менее 60 км/ч.

При этом регистратор контролирует дистанцию до впереди идущей машины, подает звуковой сигнал и показывает на экране, что водителю необходимо увеличить дистанцию для предотвращения ДТП.



Функции LDWS и FCWS работают только при активном GPS и при достаточной освещенности.

Ночное время, недостаточная освещенность, неблагоприятные погодные условия (осадки), грязь на ветровом стекле могут быть помехой для корректной работы данных функций.

4.3 LDWS

Функция активируется при скорости не менее 60 км/ч.

LDWS – функция контролирует положение машины на дороге и предупреждает (звуковым сигналом и изображением на экране) о том, что машина находится близко к разделительной полосе и что водителю необходимо соблюдать осторожность.



5. Запись / воспроизведение

5.1 Циклическая запись

1. Вставьте карту памяти, переведите выключатель в положение ON чтобы начать запись.
2. Каждый ролик занимает 5 минут, при переполнении карты памяти идет запись с последовательным удалением старых файлов.

5.2 Запись звука

1. Длительное нажатие кнопки Настройки, до появления справа сверху иконки с перечеркнутым микрофоном, отключает запись звука.
2. Для включения записи звука повторите операцию.
3. Так же включить и выключить запись звука вы можете в меню.

5.3 Отключение экрана

Длительное нажатие кнопки Режим во время работы регистратора в режиме записи приводит к отключению экрана.

5.4 Воспроизведение / Удаление видео

1. Нажмите кнопку Воспр. чтобы войти в меню воспроизведения видео.
2. Выберите видео, которое вы хотите воспроизвести (Обычное или Видео по событию).
3. Выберите ролик, который хотите воспроизвести / удалить.

5.5 Информация на видео



1. Время
2. Название дороги
3. Направление
4. Скорость
5. Координаты

6. Системные настройки

6.1 Состояние GPS

Проверка состояния подключения к GPS спутникам.

6.2 G - сенсор

1. Состояние G-сенсора: Показывает текущее состояние и может корректироваться вручную.
2. Настройки G-сенсора: Выберите выкл./низкую/среднюю/высокую чувствительность

6.3 Безопасность движения

1. LWDS. Включение и выключение режима контроля пересечения разделительной полосы.
2. FCWS. Выберите выкл./низкий/ высокий режим чувствительности контроля дистанции до впереди идущего автомобиля.
 1. Камеры скорости. Выбор режима предупреждения о камерах фиксации скорости: Выкл., Звуковой сигнал, Голосовое предупреждение.
2. Ограничения скорости: Выбор режима предупреждения о превышении скорости от 40 до 120 км/ч или выключение режима предупреждения.

6.4 Дата и время

1. Автообновление времени: Автонастройка времени в соответствии с полученной информацией со спутников.
2. Установка даты и времени: Ручная установка даты и времени.
3. Часовой пояс: Установка часового пояса в соответствии с местонахождением.
4. 24-часовой формат: Включение и выключение 24-часового формата
5. Формат даты: Для настройки в формате Y/MM/DD, MM/DD/Y или DD/MM/Y

6.5 Видео и звук

1. Громкость: Настройка громкости звука.
2. Запись звука: включение и выключение записи звука.
3. Данные в кадре: Время / Местность / Курс и скорость / Координаты / Карта
4. Язык голосового сообщения: Выбор языка.

5. Звук клавиш.
6. Вкл. DWDR. Цифровое увеличение динамического диапазона (Digital Wide Dynamic Range). Обеспечивает лучшую картинку при неравномерном освещении разных частей изображения.
7. Автоматическое удаление NMEA файлов. При перезаписи, NMEA файлы могут быть сохранены, будут удалены только видео файлы.

6.6 Дисплей

1. Яркость.
2. Отключение экрана: настройки отключения экрана через 1, 3, 5 минут.
3. Единицы измерения скорости: Выбор единиц измерения в милях или километрах в час.
4. Север вверху. При выборе опции, север карты всегда будет расположен в верхней части экрана.
5. LED - индикатор: включение / выключение светодиодного индикатора.

6.7 Язык

Выбор языка интерфейса: русский, английский,

6.8 Система

1. Заводские настройки: Сброс всех настроек на заводские.
2. Информация о системе: Просмотр версии прошивки ПО.
3. Информация о SD карте.

7. Компакт - диск с программным обеспечением

ПО, позволяющее просматривать видеозаписи с привязкой к картам Google Map (требуется подключение к интернету), позволяет видеть отдельные кадры, видеть скоростной режим движения автомобиля, просматривать записи по событию (G - датчик).

Требования к ПК

O/S	Windows 7 / Vista / XP operating system
CPU	Pentium 4 2.4GHz и выше
Memory	512Mb above
Интерфейс	SD card reader

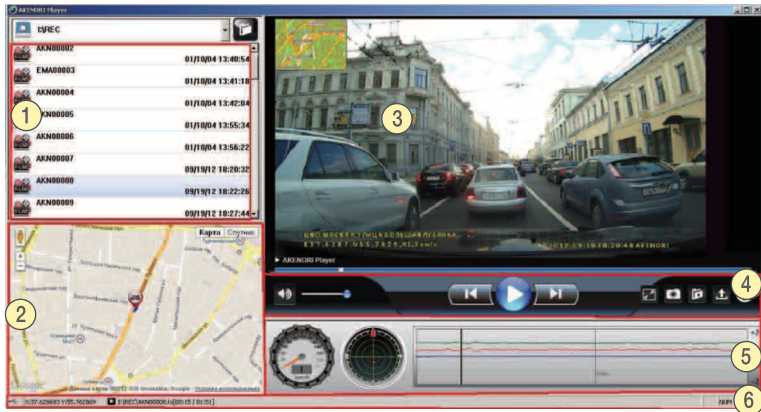
Установка ПО

Пожалуйста, вставьте CD диск в компьютер, и следуйте инструкциям, чтобы установить Akenori Player. После этого вы сможете включать Akenori Player непосредственно с рабочего стола.

Работа с SD картой

1. Вставьте карту в CardReader (считыватель).
2. Запустите "Akenori Player".
3. Откройте папку видео файлов с SD карты.

Интерфейс проигрывателя Akenori Player



1. Список файлов.
2. Карта Google Map с информацией о поездке.
3. Видео.
4. Лист настроек.
5. Дисплей Скорости/G-сенсора.
6. Координаты, название файла.

8. Предостережения

8.1 Рекомендации по использованию

1. Если, после выключения двигателя автомобиля, габаритные огни остаются включёнными, отсоедините автомобильное зарядное устройство от прикуривателя, во избежание полной разрядки аккумулятора или возникновения неисправностей.
2. Рекомендуется иметь дополнительный аккумулятор – это позволит скопировать записанные файлы при заглушенном двигателе, полной разрядке основного аккумулятора и других непредвиденных ситуациях.
3. Не извлекайте карту памяти до полного выключения устройства – это может привести к повреждению данных.

8.2 Использование карты памяти.

1. Рекомендуется использовать карты памяти с характеристиками не ниже: SD, класс 6, объём 8 Гб.
2. Перед использованием карты памяти отформатируйте её. Скачайте заархивированный файл NAVI с CD диска, распакуйте его и сохраните папку NAVI на SD карту, в корневую директорию.
3. Если SD карта памяти вышла из строя, то используйте резервную копию карты местности NAVI, которая находится на Вашем CD диске.



4. Примерная длительность записи для карт памяти SD с учётом объёма карты памяти: (без учета объема данных карты местности NAVI на SD карте).

Объём памяти SD-карты	Качество записи 1080p/30fps
8 Гб	90 мин.
16 Гб	180 мин.
32 Гб	360 мин.

Рекомендуется осуществлять инициализацию SD- карты один раз в месяц для избежания ошибок в работе регистратора.

9. Примечание

Подключение автомобильного адаптера непосредственно к аккумулятору автомобиля (Внимание! Неисправности, возникшие вследствие подключения подобным образом не попадают в разряд гарантийных случаев!)

1. Обрежьте кабель, ведущий к прикуривателю.
2. Подсоедините красный провод к «+» аккумулятора автомобиля, а чёрный – к «-».



10. Гарантия

На изделие предоставляется гарантия продолжительностью 1 год.
За детальной информацией по проведению гарантийного обслуживания обращайтесь к продавцу изделия или официальному дистрибьютору в Вашем регионе.

11. Технические характеристики

ЖК дисплей	Диагональ 2.4", LCD 320x240
Сенсор	AR0330, 1/3 CMOS сенсор
Видео формат	1080p30/.TS(AVC/H264)
Угол обзора объектива	По горизонтали: 119.51°, по вертикали: 54.04°, по диагонали: 128.86°
Баланс белого	Auto
Управление экспозицией	Auto
GPS	U-blox 6
G сенсор	Есть
Внешняя память	Слот для карты SDHC (до 32GB)
Интерфейсы	HDMI 1.3, mini USB 2.0, SD слот
Индикаторы	Двойной светодиодный индикатор. Красный и зеленый
Микрофон	Встроенный
Динамик	1 Вт
Язык	Русский, английский
Питание	Автомобильный адаптер (12/24 V - 5 V/1A)
Рабочая температура	0 - 70°C Встроенная защита от низкой температуры.
Температура хранения	-20 – 70°C
Размеры (ШxВxД)	9.5 x 6.3 x 6.05 (см)
Вес	140 гр

Внимание! Вся информация, изложенная в данной инструкции, верна на момент публикации. Поскольку мы постоянно ведём работу над совершенствованием устройств и их программного обеспечения, возможны отличия в описании внешнего вида устройства и некоторых его функций. Также мы оставляем за собой право вносить изменения в дизайн и конструкцию устройства без дополнительного уведомления.

www.akenori.com

Akenori 1080X.

©2012 Akenori is a registered trademark.

Designed by Yeh Chien Enterprise, Japan.

7-3-8-413 Roppongi, Minato-ku, Tokyo 106-0032

Assembled in PRC.