

Комбинированное устройство

Camshel PILOT DUAL



Оглавление

О данном руководстве.....	3
Предисловие	3
Меры предосторожности.....	3
Технические характеристики	5
Схема устройства	6
Установка и подключение камеры заднего вида.....	6
Подключение кабеля задней камеры	6
Функции	7
Меню	9
Дисплей.....	13
1. Режимы работы	14
2. Скорость.....	15
3. Виды радаров / камер, определяемых по базе GPS, индикация на дисплее.....	15
4. Расстояние до камеры по GPS	15
5. Воспроизведение	16
6. База данных.....	16
7. Обновление базы данных	17
Комплект поставки.....	17

О данном руководстве

Содержание данного руководства носит исключительно информационный характер и может изменяться без предварительного уведомления. Мы приложили все усилия, чтобы данное "Руководство пользователя" содержало точную и полную информацию о продукте, в том числе функциональные возможности, настройки, а также спецификацию продукта. Однако, в случае обнаружения ошибок и упущений, не предполагается какая-либо ответственность со стороны производителя.

Предисловие

Благодарим Вас за покупку **Camshel Pilot Dual** – комбинированного устройства 3 в 1: двухканальный видеореги­стратор, GPS информатор, радар-детектор.

Перед использованием устройства, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит Вам долгое время.

Меры предосторожности

1. Используйте устройство только по его прямому назначению. Повреждение устройства, вызванное его ненадлежащим использованием, не является гарантийным случаем.

2. Необходимо исключить длительное пребывание устройства в условиях повышенной влажности, пыли, а также воздействия прямых солнечных лучей.

3. Во избежание нарушения изоляции и возникновения короткого замыкания держите провода в стороне от горячих и подвижных частей автомобиля.

4. После выполнения операций по монтажу устройства проверьте надежность его крепления, во избежание падения устройства при движении автомобиля.

5. Не извлекайте и не вставляйте карту памяти во время работы устройства.

6. Не отвлекайтесь на работу с устройством во время движения автомобиля.

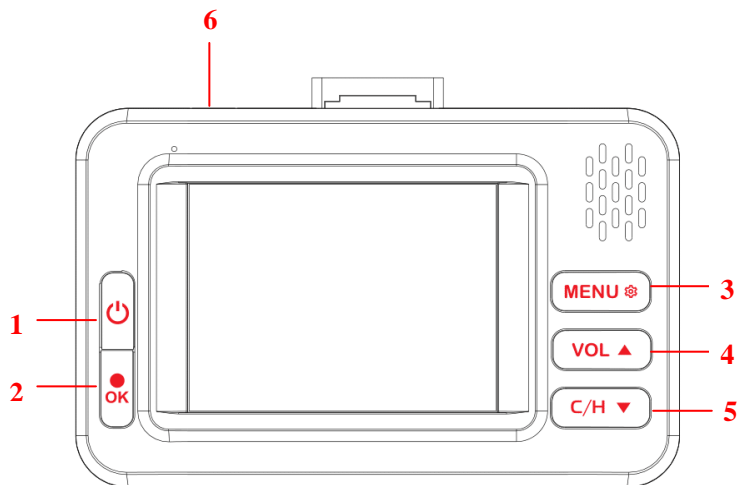
7. Производитель не несет ответственности за потерю или повреждение данных в случае повреждения устройства или карты памяти.

8. В случае возникновения неисправности, не ремонтируйте устройство самостоятельно. Вам необходимо незамедлительно выключить устройство.

Технические характеристики

Видеорегиcтpатор	
Чипсет	Novatek 96658
Матрица	GC2053
Дисплей	2.31 Дюйма
Угол обзора	140°
Разрешение	Full HD 1920*1080 (30 к/с)
Динамик/Микрофон	Встроен / Встроен
Режим записи	1, 3, 5 мин.
Карта памяти	Micro SDHC/SDXC (от 16 ГБ до 256 ГБ / Класс 10)
GPS	Встроенный
G-сенсор	Встроенный, настраиваемая чувствительность
Питание	5V
Батарея	Суперконденсатор
Камера заднего вида	В комплекте
Рабочая температура	-20°C ~ +60°C
GPS радар-детектор	
GPS	1575.42±1.023 МГц
Стрелка	24.15±1.023 МГц
X - диапазон	10.525 ГГц±150 МГц
K – диапазон	24.125 ГГц±175 МГц
Лазер	800-1000 нм

Схема устройства



(1) Кнопка – вкл / выкл.	(2) Кнопка – ок / блок.видео
(3) Кнопка - меню	(4) Кнопка - вверх
(5) Кнопка - режим / вниз / яркость	(6) Вход для второй камеры Micro-USB

Установка и подключение камеры заднего вида

Вы можете установить камеру на заднее стекло внутри автомобиля при помощи липкой ленты, которая входит в комплект поставки, а также на задний бампер снаружи при помощи саморезов, также входящих в комплект.

Подключение кабеля задней камеры

1. Подключите кабель задней камеры к Micro-USB разъему комбо-устройства.

2. Подключите кабель питания к проводке фонаря заднего хода для того, чтобы на дисплей автоматически выводилось полноэкранное изображение с камеры заднего вида при включении задней передачи.

Если вы не подключите питание к проводке заднего фонаря, камера будет записывать видео, но не будет автоматически переходить в режим парковки при движении задним ходом. Вы можете докупить заднюю камеру отдельно и использовать вместе с комбо-устройством PILOT.

ВАЖНО! Для удобного использования задней камеры в качестве парковочной в устройстве реализована функция зеркального изображения для вывода на дисплей.

Функции

1. Кнопка включения / выключения питания

- Нажмите и удерживайте эту кнопку, чтобы включить / выключить устройство.

2. Кнопка ОК / блок.видео

- В режиме записи пользователь может нажать эту кнопку, чтобы заблокировать текущее видео (защитить от последующей перезаписи).

- В меню пользователь может нажать эту кнопку для подтверждения.

3. Кнопка Меню

- Нажатие позволяет войти в меню устройства.
- Долгое нажатие позволяет войти в режим воспроизведения.

4. Кнопка режима Вверх

- В меню пользователь может нажать эту кнопку, чтобы выбрать опцию вверх.

- В режиме записи пользователь может нажать эту кнопку, чтобы изменить громкость.

- Пользователь может нажать и удерживать эту кнопку, чтобы изменить яркость.

5. Кнопка режима Вниз

- В меню пользователь может нажать эту кнопку, чтобы выбрать опцию вниз.

- В режиме записи пользователь может нажать эту кнопку, чтобы изменить режим шоссе / город / сигнатура.

- Долгое нажатие включает / выключает запись голоса.

Меню

Параметр	Значение	Описание
Разрешение	1080p 30fps	
	720p 30fps	
Микрофон	Вкл	Вкл / Выкл. встроенного микрофона для записи звука во время видеозаписи. По умолчанию включен.
	Выкл.	
Голос	Вкл	Вкл / Выкл. звука радар-оповещения. По умолчанию включен.
	Выкл.	
Автоприглушение	Вкл	Вкл / Выкл. автоматического приглушения звука. Звуковые сигналы приглушаются до минимального уровня громкости (1) через 6 сек. после приема сигнала радарного диапазона. Минимальная громкость сохраняется до окончания детектирования текущего сигнала. По умолчанию включен.
	Выкл.	
Макс. скорость	Выкл.	Предупреждение о превышении установленного порога скорости передвижения. По умолчанию – 130 км/ч.
	60~190 км/ч	
Лимит скорости	Выкл.	Выбор скорости (30~100 км/ч), при движении ниже которой в режиме ТРАССА не будет звукового оповещения о приеме сигналов в радарных диапазонах. По умолчанию - 60км/ч.
	30~100 км/ч	
АвтоТрасса	Выкл.	Выбор скорости, при движении выше которой текущий режим
	30~100 км/ч	

		работы радар-детектора автоматически переключится на режим ТРАССА. Это дает возможность более гибкой настройки для комфортного передвижения в городе и на трассе. По умолчанию – 80 км/ч.
Лимит превышения	Выкл.	Выбор допустимого превышения скорости сверх установленной в базе данных при следовании по участку дороги, контролируемом стационарным радаром. При достижении превышения устройство формирует оповещение водителя о нарушении скоростного лимита. По умолчанию - 10 км/ч.
	1~20 км/ч	
Автовыкл.экрана	Выкл.	Установка интервала времени, по истечении которого будет погашен дисплей в случае, если на устройстве не нажималось никаких кнопок. По умолчанию выключен.
	1 мин.	
	3 мин.	
	5 мин.	
Порог отображения	Выкл.	Установка скорости движения (30–110 км/ч), при превышении которой ее значение перестанет отображаться в титрах видеоизображения. По умолчанию включен.
	Вкл	
	30-150 км/ч	
Цикл записи	Файл 1 мин.	Выбор длительности сюжета, зафиксированного в одном видеофайле в процессе циклической видеозаписи.
	Файл 3 мин.	
	Файл 5 мин.	

X Вкл / Выкл.	Вкл	Вкл / выкл. детектирования радарных сигналов в X, K и лазерном диапазонах и сигналов комплекса СТРЕЛКА отдельно для каждого режима. Значения параметров, установленные производителем, приведены в таблице.																					
	Выкл.																						
K Вкл / Выкл.	Вкл																						
	Выкл.																						
СТ Вкл / Выкл	Вкл																						
	Выкл.																						
LA Вкл / Выкл.	Вкл																						
	Выкл.																						
			<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Трасса</th> <th>Город</th> <th>Подпись</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>Вкл.</td> <td>Выкл.</td> <td>Выкл.</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>Вкл.</td> <td>Вкл.</td> <td>Вкл.</td> </tr> <tr> <td>Стрелка</td> <td>Вкл.</td> <td>Вкл.</td> <td>Вкл.</td> </tr> <tr> <td>Лазер</td> <td>Вкл.</td> <td>Вкл.</td> <td>Вкл.</td> </tr> </tbody> </table>		Трасса	Город	Подпись	X	Вкл.	Выкл.	Выкл.	K	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Стрелка	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Лазер	Вкл.	Вкл.	Вкл.
	Трасса		Город	Подпись																			
X	Вкл.	Выкл.	Выкл.																				
K	Вкл.	Вкл.	Вкл.																				
Стрелка	Вкл.	Вкл.	Вкл.																				
Лазер	Вкл.	Вкл.	Вкл.																				
Экспозиция	-3~0~3	Значения -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3																					
Датчик движения	Вкл	По умолчанию выключен.																					
	Выкл.																						
Функция WDR	Вкл	По умолчанию включена.																					
	Выкл.																						
G-Сенсор	Выкл.	Включение и установка чувствительности датчика / акселерометра (G-сенсора), фиксирующего резкое торможение или воздействие на кузов автомобиля (удар). При этом текущий видеофайл автоматически защищается от удаления в процессе циклической записи. По умолчанию выключен.																					
	Чувствит.: высокая																						
	Чувствит.: средняя																						
	Чувствит.: низкая																						
Режим "НОЧЬ"	Выкл.	Настройка периода времени, когда яркость дисплея будет автоматически переключаться на минимальную. По умолчанию выключен.																					
	16.00~8:00																						
	17.00~7:00																						
	18.00~6:00																						
	19.00~5:00																						

	20.00~5:00	
	21.00~4:00	
	22.00~4:00	
Номерной знак	A888AA888	Ввод информации о гос. номере автомобиля для ее отображения в титрах видео. Размер информации 9 знаков (буквы рус/лат, цифры).
Часовой пояс	+2 ~ +12	Установка часового пояса (+2 ~ +12), в котором будет эксплуатироваться устройство. По умолчанию установлено Московское время.
Очистка карты памяти	Да	Форматирование карты памяти microSD (Да / Нет). Внимание! при выборе значения «Да» все данные на карте памяти, включая защищенные файлы, будут удалены.
	Нет	
Сброс настроек	Да	Сброс настроек параметров устройства на заводские значения (Да / Нет).
	Нет	
Версия ПО		См. в меню устройства.

Дисплей



- 1) Мигающий красный круг означает, что идет запись
- 2) Текущее время
- 3) Значок означает прием сигнала GPS
- 4) Значок означает, что записываемое видео защищено от пере-записи
- 5) Значок означает запись звука видео
- 6) Значок означает включение обнаружения движения
- 7) Активные диапазоны
- 8) Тип детектируемого радара
- 9) Уровень сигнала
- 10) Уровень звука
- 11) Яркость

- 12) Режим
- 13) Тип камеры
- 14) Расстояние
- 15) Скорость движения
- 16) Ограничение скорости

1. Режимы работы

Устройство имеет три режима: трасса / город / сигнатура:

1.1. Режим трасса: Рекомендуется использовать при движении по загородным шоссе и автомагистралям. Устройство обладает максимальной чувствительностью.

1.2. Режим город: рекомендуется использовать при движении в населенных пунктах с небольшим уровнем индустриальных помех.

1.3. Режим сигнатура: позволяет свести к минимуму количество ложных срабатываний от датчиков движения, автоматических дверей, устройств контроля слепых зон автомобиля и других устройств, работающих в диапазонах, аналогичных диапазонам полицейских радаров.

1.4. При установке автоматического режима, режим будет устанавливаться устройством в зависимости от скорости автомобиля (Режим в меню Автотрасса).

2. Скорость

2.1. Скорость движения автомобиля

2.2. На Автодорогии средняя скорость отображается зеленым цветом

2.3. Цвет меняется на красный при превышении скорости



3. Виды радаров / камер, определяемых по базе GPS, индикация на дисплее¹

Автодорогия	Контроль средней скорости на участке
Стрелка	Радарный комплекс СТРЕЛКА-СТ
Пост ДПС	Пост ДПС
Муляж	Муляж радарного комплекса
КАМ. СВТФ	Камера на светофоре
Камера в спину	Камера в спину
Маломощный радар	Радар со слабым излучателем
СТАЦ. КАМ	Стационарная камера
Видеоблок	Контроль выделенной полосы

4. Расстояние до камеры по GPS

Программное обеспечение устройства позволяет варьировать расстояние от камеры контроля скорости, при котором водитель получает оповещение, в зависимости от скорости движения автомобиля в текущий момент.

¹ Основные виды камер

Таблица изменения расстояния детектирования радара / камеры в зависимости от скорости движения.

Скорость км/ч	Расстояние дорадара/камеры, м
0~40	200
40~60	400
60~80	500
80~100	600
100~120	700
120<	900

5. Воспроизведение

Сохраненные видеофайлы можно просмотреть на устройстве.

6. База данных

В памяти устройства содержится база данных с информацией о координатах радаров и камер. Кроме того, в базу данных занесены координаты безрадарных комплексов, которые не имеют радарного излучения (например, Автодория, Стрелка-Видео, Поток и др.), радарных комплексов, имеющих слабый уровень излучения (маломощные радары), а также муляжей радаров и камер. Сопоставление этой информации с текущим положением автомобиля, вычисленным с помощью навигационных системы GPS/ГЛОНАСС, позволяет организовать заблаговременное оповещение водителя о приближении к различным объектам контроля движения, работа с базой данных может осуществляться только при установленном соединении с навигационными спутниковыми системами GPS/ГЛОНАСС. Активное состояние соединения идентифици-

руется соответствующей пиктограммой на дисплее устройства, информация в базе данных должна обновляться.

7. Обновление базы данных

Для обновления базы данных, пожалуйста, перейдите на официальный сайт www.camshel.ru в раздел Обновления, скачайте Инструкцию по обновлению Camshel PILOT Dual и произведите соответствующие действия.

ВАЖНО! При обновлении ПО просьба обращать внимание на серийный номер устройства, а также изначально ознакомиться с инструкцией по обновлению программного обеспечения.

Комплект поставки

- Комбинированное устройство
- Автомобильный адаптер питания
- Кронштейн для крепления на ветровое стекло
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон
- Камера заднего вида

ПРИМЕЧАНИЕ! Комплект поставки устройства, его технические и функциональные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.