

# AXPER

COMBO Prism

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ





# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



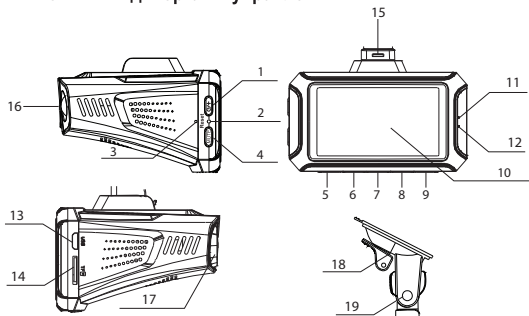


Благодарим вас за выбор данного устройства. Устройство предназначено для записи дорожной обстановки и предупреждения о камерах и радарх во время движения. Комбинированное устройство избавит вас от необходимости установки нескольких устройств и не будет мешать вам во время управления автомобилем или выделяться из интерьера. Надеемся, что устройство станет вашим полноценным помощником на дороге. Будет свидетелем при ДТП, предупредит о радаре на дороге. Пожалуйста, перед использованием устройства внимательно прочтите данную инструкцию. Производитель не несет ответственности за неправильное использование устройства.

#### Особенности устройства

- Устройство 3 в 1. Видеорегистратор, радар детектор и GPS-информатор.
- Производительный процессор Ambarella A7LA50
- Высокочувствительная матрица Omnivision OV4689
- Стеклопленочный объектив с просветлением
- Запись видео в 1296р
- Автоматический старт записи видео при включении
- Чувствительный радар детектор
- Оповещение по GPS базе
- Голосовые оповещения о радарх
- Поддержка карт памяти до 128ГБ
- Модуль GPS в креплении со сквозным питанием

## Внешний вид и органы управления



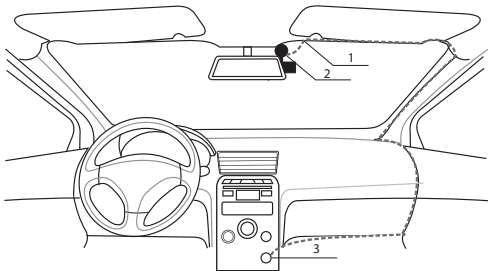
- 1) Кнопка включения
- 2) Микрофон
- 3) Кнопка Reset
- 4) Кнопка Mute (Приглушение)
- 5) Кнопка Меню
- 6) Кнопка Наверх/Защита файла
- 7) Кнопка Вниз/Микрофон
- 8) Кнопка Ok
- 9) Кнопка изменения режима радара
- 10) Дисплей
- 11) Красный светодиод – индикация зарядки
- 12) Синий светодиод – индикация записи
- 13) Разъем microUSB
- 14) Разъем карты памяти microSD
- 15) Разъем подключения GPS-модуля
- 16) Крышка антенны радар-детектора
- 17) Объектив
- 18) Крепление
- 19) GPS модуль

## Технические характеристики

Процессор	Ambarella A7/LA50
Матрица	Omnivision OV4689 1/3" CMOS сенсор
Объектив	6 стеклянных линз , 1 ик - фильтр, угол обзора 170°
Дисплей	2.7" цветной дисплей высокого разрешения
GPS	Есть, в креплении
Кнопки управления	7 кнопок (Включение, Mute, M, ▲, ▼, OK, C/H)
Разрешение видео	2560*1080 30 к/с 21:9; 2304*1296 30 к/с 16:9; 1920*1080 45 к/с 16:9; HDR 1920*1080 30 к/с 16:9; 1920*1080 30 к/с 16:9; HDR 1280*720 60 к/с 16:9; 1280*720 60 к/с 16:9; 1280*720 30 к/с 16:9.
Кодек	h.264
Формат видео	MP4
Разрешение фото	1920x1080, 1280x720
Формат фото	JPEG
Запись GPS координат на видео	Есть
Звук	Есть, звуковой сигнал + голосовые подсказки
Запись звука	Есть
Диапазон работы радар детектора	X диапазон: 10.525ГГц, ±100м K диапазон: 23.3 - 24.4ГГц Ka диапазон: 33.3 - 36.1ГГц Лазер: 904 нм СТ диапазон (Искра, Стрелка) 24.150+/-0.1ГГц
Тип приемника	Супергетеродинный с двойным преобразованием
Индикация сигнала	Есть
G- сенсор	Есть
Автоматическая запись видео	Есть
Детекция движения	Есть
Циклическая запись	Есть
Поддержка карт памяти	Есть, microSD до 128ГБ
HDMI	Есть
Микрофон	Есть
Батарея	Li-Pol, 250 мА
Температура использования	0°C ~ 65°C
Температура хранения	-20°C ~ 70°C
Питание	Автомобильное зарядное устройство: Вход 12В-24В, Выход - 5В, 1.5А
Габариты (устройства без держателя)	86*48*76,4 мм
Вес (устройства без держателя)	137 г

## Установка устройства

1. Установите карту памяти microSD в устройство (класс 10, до 128ГБ).
2. Подключите провод питания в крепление.
3. Подключите устройство к креплению.
4. Выберите место на ветровом стекле, куда вы собираетесь установить устройство. Внимание! Устройство, крепление, либо провода не должны мешать управлению автомобилю, либо загромождать вид.
5. Очистите выбранную область от грязи и пыли.
6. Прислоните присоску к стеклу и зафиксируйте замок.
7. Устройство должно быть установлено посередине ветрового стекла, как можно более горизонтально.
8. Настройте область обзора аккуратно поворачивая устройство в креплении. В область обзора устройства должна попадать как можно большая часть дорожного полотна и часть торпедо вашего автомобиля.



9. Проложите провод питания (1), идущий от крепления (2) вдоль ветрового стекла и торпедо, как это показано на картинке ниже.
10. Подключите автомобильный адаптер питания в прикуриватель (3).
11. Начните использование устройства.

Для отсоединения устройства от крепления, нажмите фиксационный язычок на креплении и аккуратно снимите устройство при этом не снимая крепления.

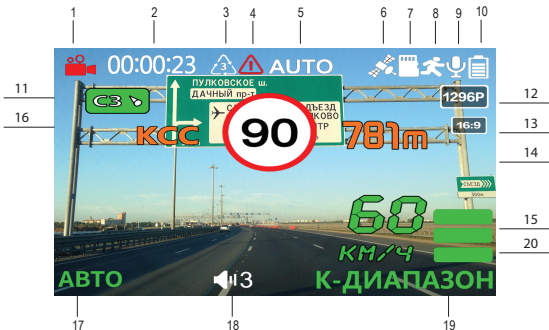
## Базовая настройка

При первом включении устройства вы можете выбрать язык интерфейса и часовой пояс места, где вы находитесь. По умолчанию выбран Русский язык. После первого включения настройте устройство под себя. Список настроек по умолчанию представлен в таблице ниже.

	Параметр	Значение по умолчанию
Меню РАДАР	Режим радара	Автоматический
	Трасса огранич. скор.	75 км/ч
	Город 1 огранич. скор.	55 км/ч
	Автоприглушение	40 км/ч
	X-диапазон	Вкл
	K-диапазон	Вкл
	Лазер	Вкл
	Стрелка	Вкл
	Беззвучный режим	40 км/ч
	Автовключение радара	30 км/ч
	GPS	Вкл
	Лимит скорости	Нет ограничений
	Превышение скор-ти	10 км/ч
	Дистанция оповещения	Авто
	Голос	Вкл
	Экстра приглушение	Выкл
Демо-режим	Выкл	
Меню ВИДЕО	Разрешение видео	2304*1296 30р 16:9
	Качество видео	Отличное
	WDR	Вкл (Не работает совместно с HDR)
	Штамп Даты / Времени	Дата, Время, Гос. номер автомобиля, GPS координаты
	Циклич. запись	3 мин.
	Оповещение водителя	Выкл
	Помощь водителю	30 км/ч
	Замер экспозиции	По центру
	Частота сети	60 Гц
	Экспозиция	-0,3 EV
	Датчик удара	Средняя чувств.
	Детектор движения	Вкл
GPS трек	Вкл	
Меню НАСТРОЙКИ	Язык	Русский
	Режим записи	Авто
	Заставка	Выкл
	Автовывключение	Выкл
	Выключение экрана	3 мин.
	Задержка выключения	15 сек.
	Звук кнопок	Вкл
	Громкость	4
	Микрофон	Вкл
	Авто устан. времени	Вкл
Часовой пояс	+03	




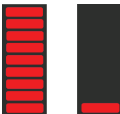
## Режим записи

При первом включении устройства вы можете выбрать язык интерфейса и часовой пояс места, где вы находитесь. По умолчанию выбран Русский язык. После первого включения настройте устройство под себя. Список настроек по умолчанию представлен в таблице ниже. На рисунке ниже представлен экран устройства в процессе режима записи. В зависимости от активированных функций их набор может изменяться.



1. Значок камеры. Красный обозначает, что идет видео запись, белый, что запись остановлена.
2. Длительность записи.
3. Циклическая запись. Число внутри означает длительность видео в минутах.
4. Защищенный видеофайл.
5. Функция автоматического приглушения
6. Индикация GPS. Если значок белый – спутники найдены, если серый – нет.
7. Индикация карты памяти. Если значок белый – карта установлена (или может быть прочитана), если серый – карта не установлена (или не может быть прочитана).
8. Детектор движения.

9. Микрофон. Если значок белый - микрофон включен, если с красным кружком – выключен.
10. Индикация заряда батареи. Если значок с молнией - идет зарядка, иначе аккумулятор заряжен и/или отображается уровень его заряда. Красный - обозначает разряженный аккумулятор.
11. Направление движения.
12. Качество записи
13. Соотношение сторон
14. Индикация режима WDR.
15. Текущая скорость.
16. Тип пойманного радара или камеры, ограничение скорости, дистанция до радара.
17. Индикация режима радара. Авто, Трасса, Город 1. Город 2.
18. Индикация громкости динамика
19. Индикация определяемых диапазонов радаров. Если диапазон отключен – белый цвет, если включен цветной.

Индикатор X диапазона		Индикатор Ka диапазона	
Индикатор K диапазона		Индикатор радара Стрелка	

20. Индикация мощности сигнала радара.
- При включении устройства запись видео автоматически.

## Режим воспроизведения

Для того, чтобы перейти в режим воспроизведения нажмите и удерживайте кнопку М. Вы также можете перейти в режим воспроизведения из Меню.

- Для выбора Обычных видео и Защищенных видео воспользуйтесь кнопками Вверх/Вниз, затем нажмите кнопку ОК, для выбора.
- Для выбора нужного видео воспользуйтесь кнопками Вверх/Вниз.
- Для подтверждения выбора нужного видео нажмите кнопку ОК.
- Для начала воспроизведения, либо паузы нажмите кнопку ОК.
- Для перехода к предыдущему / следующему видео нажмите кнопки Вверх/Вниз.
- Для выхода из меню воспроизведения нажмите кнопку М.
- Для ускоренной перемотки используйте короткое нажатие кнопок Вверх/Вниз.



1. Воспроизведения/Пауза
2. Текущее время/Общая длительность ролика
3. Название видео файла
4. Текущий видео файл/Всего видео файлов
5. Штмп Дата/Время/Гос номер автомобиля/GPS координаты. Может отличаться, в зависимости от активированных пунктов в меню Штмп Даты/Времени.



## Функции кнопок управления

В таблице ниже представлены функции кнопок управления устройством.

Кнопка	Короткое нажатие	Длинное нажатие
Кнопка ВКЛ	Циклическое понижение громкости: 7-6-5-4-3-2-1-Откл-7-6 и т.д.	Включение / Выключение устройства
Кнопка Mute	Приглушение звука	Включение / Выключение звука
Кнопка Вверх / Блокировка	Меню Защита файла в режиме записи видео, Наверх в Меню	Режим воспроизведения Снятие фото, только если установлено разрешение 1920x1080 или 1280x720 БЕЗ HDR
Кнопка Вниз / Микрофон	Включение / Выключение микрофона в режиме записи видео, Вниз в Меню	-
Кнопка ОК	Включение / Выключение видеозаписи в режиме записи видео, подтверждение в Меню	-
Кнопка C/H	Изменение режимов радар детектора в режиме записи видео	Включение / Выключение подсветки дисплея. Если подсветка дисплея отключена, она может быть включена любой кнопкой.

## Меню устройства

В таблицах ниже перечислены с описанием все доступные через меню функции устройства.

## Меню Радар

Пункт меню	Значения	Описание
Режим радара	Авто, Трасса, Город 1, Город 2	В автоматическом режиме устройство в зависимости от вашей скорости самостоятельно определяет режим радара.
Трасса: огранич. скор.	Без ограничений, выбираемый диапазон от 10 км/ч до 160 км/ч	Ограничение скорости в режиме Трасса.
Город 1: огранич. скор.	Без ограничений, выбираемый диапазон от 10 км/ч до 160 км/ч	Ограничение скорости в режиме Город 1.
Город 2: огранич. скор.	Без ограничений, выбираемый диапазон от 10 км/ч до 160 км/ч	Ограничение скорости в режиме Город 2.
Автоприглушение	Вкл, Выкл	Активация функции автоматического приглушения звука
X диапазон	Вкл, Выкл	Активация функции определения X диапазона.
K диапазон	Вкл, Выкл	Активация функции определения K диапазона.
Лазер	Вкл, Выкл	Активация функции определения Лазера.
Стрелка	Вкл, Выкл	Активация функции определения радара Стрелка.
Беззвучный режим	Выкл, выбираемый диапазон от 10 км/ч до 60 км/ч	Активация функции беззвучного режима в зависимости от скорости движения.
Автовключение радара	Выкл, выбираемый диапазон от 10 км/ч до 70 км/ч	Активация функции звуковых оповещений от радар детектора в зависимости от скорости.
Визуальное оповещение	Вкл, Выкл	Визуальное оповещение о радарах.
GPS	Вкл, Выкл	Включение или отключение функции GPS.
Лимит скорости	Без ограничений, выбираемый диапазон от 10 км/ч до 160 км/ч	Настройка предельного значения скорости.
Превышение скор-ти	Выкл, выбираемый диапазон от 10 км/ч до 40 км/ч	Настройки допустимого превышения скорости, после которого начинается оповещение о камерах и радарах.
Дистанция оповещения	Авто, выбираемый диапазон от 400 м до 1000 м	Настройка дистанции оповещения о камерах и радарах.
Голос	Вкл, Выкл	Включение или отключение голосовых оповещений.
Экстраприглушение	Вкл, Выкл	Если режим включен, оповещение прозвучит только один раз.
Удалить все POI	Да, Нет	Удаление сохраненных точек POI
Демо-режим	Вкл, Выкл	Включение или отключение демонстрационного режима.

## Меню Видео

Пункт меню	Значения	Описание
Разрешение видео	2560*1080 30 к/с 21:9; 2304*1296 30 к/с 16:9; 1920*1080 45 к/с 16:9; HDR 1920*1080 30 к/с 16:9; 1920*1080 30 к/с 16:9; HDR 1280*720 60 к/с 16:9; 1280*720 60 к/с 16:9; 1280*720 30 к/с 16:9.	Выбор разрешения видео. При выборе HDR режимов необходимо отключить WDR.
Качество видео	Наилучшее, Отличное Нормальное	Выбор качества видео.
WDR	Вкл, Выкл	Включение или отключение режима WDR.
Штамп Даты / Времени	Дата, Время, Номер, Координаты	Активация записи даты, времени, гос номера автомобиля и координат на видео.
Цикл, запись	1 мин, 2 мин, 3мин, 4 мин, 5 мин	Выбор длительности видео.
Оповещение водителя	Вкл, Выкл	Включение или отключение функции оповещения водителя.
Помощь водителю	Выбираемый диапазон от 30 км/ч до 120 км/ч	Выбор скорости, с которой начинается оповещение водителю.
Замер экспозиции	Центр, Средний, Точечный	Выбор метода определения экспозиции кадра.
Частота сети	Авто, 50Гц, 60Гц	Настройка частоты.
Экспозиция	От -2,0 EV до +2,0 EV	Настройка значения экспозиции
Датчик удара	Выкл, Низкая чувств., Средняя чувств., Высокая чувств.	Настройка значения чувствительности G-сенсора
Детектор движения	Вкл, Выкл	Определение движения в кадре.
GPS трек	Вкл, Выкл	Включение или отключение функции записи GPS координат.

## Меню Настройки

Пункт меню	Значения	Описание
Язык	English, Русский	Выбор языка
Режим записи	Авто, Вручную	Выбор настроек начала записи.
Заставка	Вкл, Выкл	Если заставка включена, то на экране регистратора во время движения будет отображаться значок записи видео, время и скорость.
Автоматич. отключение	Откл, 1 мин, 3 мин, 5 мин	Автоматическое отключение устройства через заданное время.
Выключение экрана	Откл, 10 сек, 15 сек, 30 сек, 1 мин, 3 мин, 5 мин	Автоматическое отключение экрана через заданное время.
Задержка выключения	Откл, 5 сек, 10 сек, 15 сек, 30 сек, 1 мин, 5 мин	Интервал времени, после которого устройство выключится при отключении питания .
Звук кнопок	Вкл, Выкл	Звук кнопок при их нажатии
Громкость	Быкл, 1,2,3,4,5,6,7	Значение уровня громкости всех звуков и голосовых оповещений.
Микрофон	Вкл, Выкл	Включение или отключение записи звука.
Время по GPS	Вкл, Выкл	Включение или отключения функции определения времени по GPS.
Часовой пояс	-	Выбор часового пояса.
	-	Ручная установка даты и времени.
Объем карты памяти	-	Информация об объеме свободной и занятой памяти на карте памяти.
Гос номер автомобиля	-	Установка гос. номера автомобиля.
Форматирование	-	Функция форматирования карты памяти.
Сброс настроек	-	Функция сброса настроек на заводские.
Версия прошивки	-	Информация о прошивке.

## Меню Просмотр

Пункт меню	Значения	Описание
Обычные видео	-	Просмотр снятых видео файлов
Защищенные видео	-	Просмотр файлов, заснятых во время ДТП, резкого торможения или разгона.

## Комплект поставки

1. Устройство
2. Автомобильное зарядное устройство
3. Крепление с GPS модулем
4. Кабель microUSB
5. Крепление на вертикальное стекло (опционально)
6. Дополнительные 3M скотчи (опционально)
7. Руководство пользователя
8. Гарантийный талон

## ВНИМАНИЕ!

Комплект поставки, характеристики, программное обеспечение, включая его компоненты и внешний вид устройства могут быть изменены без предварительного уведомления потребителя. Уточняйте информацию на сайте производителя. В случае возникновения трудностей в эксплуатации устройства обратитесь в техническую поддержку на сайте производителя.











