



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



VEGA
model

Содержание	
О данном руководстве	2
Предисловие	2
Особенности	2
Меры предосторожности	3
Комплект поставки	4
Рекомендации по установке	5
Подключение задней камеры	5
Внешний вид и органы управления	6
Описание функций кнопок	6
Экран основного интерфейса	8
Добавление/удаление точек пользователя	11
Меню настроек	11
Меню GPS радар-детектора	11
Системные настройки	14
Меню видеосъемки	15
Меню воспроизведения	16
Структура папок на карте памяти	16
Программа просмотра	16
Обновление базы камер	19
Обновление прошивки	20
GPS информатор – особенности оповещения	20
Технические характеристики	21

ЕАС

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 Playme Vega – высокотехнологичного многофункционального устройства, включающего в себя автомобильный видеорегистратор высокой четкости для записи видеофайлов во время управления автомобилем, радар-детектор для обнаружения сигналов радаров ГИБДД и GPS-информатор для оповещения о камерах контроля скорости. Перед использованием устройства, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит Вам долгое время.

Особенности

- Многофункциональное устройство - зеркало заднего вида со встроенным видеорегистратором, радар-детектором и GPS-информатором
- Видеорегистратор с двумя камерами, обеспечивающий запись дорожной обстановки впереди и сзади автомобиля
- Высокое качество записи с разрешением FullHD
- 2 мегапиксельная камера с низким уровнем шума и широкоугольным объективом
- IPS экран с большим углом обзора и улучшенной цветопередачей
- Бесшовная запись видео без потери данных
- Автоматический старт записи после включения питания
- Автоматическая запись защищенных файлов в случае столкновения или удара
- Циклическая запись
- Поддержка функции воспроизведения видео
- Обнаружение излучения радаров в диапазонах – X / K / Лазер / Стрелка

- Детектирование радаров КРИС, КОРДОН, ИСКРА, СКАТ, АРЕНА и др.
- Режимы чувствительности ГОРОД / ТРАССА для уменьшения ложных срабатываний
- GPS-информатор с предустановленной и регулярно обновляемой базой полицейских радаров и камер контроля нарушений ПДД
- Голосовое оповещение о приближении к полицейским камерам / радарам
- Скоростные пороги для отключения звука радара и GPS-оповещения
- Автоматическое включение парковочного режима при движении задним ходом
- Возможность просмотра маршрута на карте Google Maps
- Поддержка micro SD карт памяти высокой емкости
- Встроенный суперконденсатор, обеспечивающий корректное сохранение записываемого видео

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 и обратиться в сервисный центр Playme.

Комплект поставки

1. Зеркало заднего вида со встроенным видеорегистратором	2. Автомобильный адаптер питания (Выход - 12В)
	
3. Задняя камера с соединительным кабелем	4. GPS-антенна
	
5. USB-кабель (только для обновления ПО)	6. Резиновые держатели (2шт.)
	
7. Руководство пользователя	

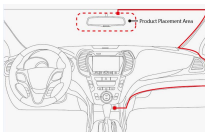
Примечание:

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

** Срок службы видеорегистраторов Playme, установленный производителем, составляет 2 года при условии, что они эксплуатируются в строгом соответствии с данным руководством.

*** Является технически сложным товаром в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.11.2011 №924

Рекомендации по установке



Подключение задней камеры

Возможны два варианта монтажа задней камеры.



Вариант 1 – снаружи автомобиля,
около номерного знака автомобиля



Вариант 2 – внутри салона, на
заднее стекло автомобиля



После монтажа задней камеры необходимо подключить красный провод соединительного кабеля камеры к цепи питания (+12 В) фонарей заднего хода автомобиля. При правильном подключении задней камеры при включении задней передачи устройство переходит в режим парковки и выдает полноэкранное изображение с задней камеры на экран.

Внешний вид и органы управления



- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. USB-разъем питания | 9. Кнопка Up/Vol - |
| 2. Разъем подключения задней камеры | 10. Кнопка Down/Vol + |
| 3. Слот карты памяти | 11. Динамик |
| 4. Разъем подключения GPS-антенны | 12. Фиксаторы держателей |
| 5. Экран | 13. Микрофон |
| 6. Кнопка OK | 14. Основная камера |
| 7. Кнопка Menu | 15. Приемник лазерного излучения |
| 8. Кнопка Power | |

Описание функций кнопок

Данное устройство имеет 5 кнопок управления:



- кнопка OK



- кнопка Up/Vol -



- кнопка Menu



- кнопка Down/Vol +



- кнопка Power

Кнопка	Функция	Действие
	Режим видео – старт/остановка записи	Короткое нажатие
	Статус выбора – подтверждение выбора	Короткое нажатие
	Режим видео – сделать фотоснимок	Длительное нажатие после остановки записи
	Режим видео – вход в меню настроек, режимы просмотра, фото, блокировка записи и другие функции	Короткое нажатие
	Меню настроек – выход из меню настроек, возврат в режим видео	Короткое нажатие
	Режим просмотра – выход из режима просмотра, возврат в режим видео	Короткое нажатие
	Режим видео – переключение режима чувствительности радар-детектора	Длительное нажатие
	Режим видео – сброс на заводские настройки	Длительное нажатие (10 сек)
	Устройство включено – отключение экрана	Короткое нажатие
	Устройство выключено – включение питания	Короткое нажатие
	Устройство включено – выключение питания	Длительное нажатие (3-5 сек)
	Режим видео – уменьшение громкости	Короткое нажатие
	Меню настроек – перемещение вверх	Короткое нажатие
	Режим видео – переключение изображения с камер (передняя, задняя, передняя+задняя, задняя+передняя)	Длительное нажатие
	Режим видео – блокировка текущей видеозаписи	Длительное нажатие (10 сек)

	Режим видео – увеличение громкости	Короткое нажатие
	Меню настроек – перемещение вниз	Короткое нажатие
	Добавление/удаление координат пользовательских точек	Длительное нажатие

Примечание:

1. Короткое нажатие любой кнопки включает экран, когда он находится в спящем режиме
2. Продолжительность нажатий кнопок. Короткое нажатие – ≤1 сек. Длительное нажатие – 3 сек.

Экран основного интерфейса



- 1 – индикатор записи  16:00:48. В процессе видеозаписи индикатор мигает. 16:00:48 – индикация номера видеофайла и продолжительности записи («016»-номер видеофайла, «00» – минуты, «48» – секунды)
- 2 – индикатор блокировки файла . Показывает, что текущая видеозапись является защищенной

3 – текущая скорость движения автомобиля **110 км/ч**. При скорости ниже ограничения по базе GPS показания отображаются зеленым цветом, при превышении ограничения – красным цветом

4 – разрешение видео **1080P**

5 – индикатор статуса GPS.



- соединение со спутниками установлено



- поиск спутников

6 – индикация типа камеры по базе данных GPS **стац.рад.**. Если во время движения автомобиля обнаружена точка контроля скорости по базе GPS, то на экране отображается название типа данной точки контроля скорости.

В устройстве реализовано оповещение о следующих типах камер:

№№	Тип камеры по базе GPS	Индикация типа камеры
1	Стационарный радар	Стац. радар
2	Камера поста ДПС	Кам. ДПС
3	Камера системы ПОТОК	Поток
4	Радар СТРЕЛКА	Стрелка
5	Камера светофора	Кам. СВТФ
6	Железнодорожный переезд*	Ж/Д
7	Мобильная засада*	Моб. засада
8	Впереди тренога*	Тренога
9	Мобильный пост ДПС*	Моб. пост
10	Пост ДПС	Пост ДПС
11	Начало контроля средней скорости	КСС - Старт
12	Стрелка - видеоблок	СТР-ВБ
13	Конец контроля средней скорости	КСС - Финиш
14	Муляж радарного комплекса	Муляж
15	Видеоблок	Видеоблок

*- оповещение о данных типах камер находится в разработке

- 7 – ограничение скорости по базе данных GPS 
- 8 – индикация текущего расстояния от автомобиля до камеры контроля скорости 
- 9 – индикация направления движения автомобиля 
- 10 – отображение мощности обнаруженного сигнала радара 
- 11 – название диапазона излучения обнаруженного сигнала радара 
Данное устройство поддерживает обнаружение излучения в 4 диапазонах – X, K, Стрелка и Лазер
- 12 – функция фотосъемки  . Нажатием кнопки  выберите иконку фотосъемки, нажмите кнопку  , чтобы сделать фото.
- 13 – индикатор режима просмотра  . Нажатием кнопки  выберите иконку режима просмотра и нажмите кнопку  для подтверждения выбора. Снова нажмите кнопку  для входа в интерфейс воспроизведения. Для возврата к основному интерфейсу повторно нажмите кнопку .
- 14 – индикатор блокировки текущего видеофайла  . Нажатием кнопки  выберите данную иконку. Нажмите кнопку  для блокировки/разблокировки видео записываемого видеофайла.
- 15 – индикатор записи видео 
 - означает, что идет процесс записи видео
 - означает, что процесс записи видео остановлен
- 16 – индикатор настройки GPS радар-детектора  . Нажатием кнопки  выберите данную иконку и нажмите кнопку  для входа в меню настроек

GPS радар-детектора. Для возврата к основному интерфейсу повторно нажмите кнопку .

17 – индикатор системных настроек . Нажатием кнопки  выберите данную иконку и нажмите кнопку  для входа в меню системных настроек.

Для возврата к интерфейсу видео повторно нажмите кнопку .

18 – индикатор настроек видеорегистратора . Нажатием кнопки  выберите данную иконку и нажмите кнопку  для входа в меню настроек видеорегистратора. Для возврата к интерфейсу видео повторно нажмите кнопку .

Добавление/удаление точек пользователя

В том случае, если отсутствует GPS-оповещение о каких-либо камерах (напр., камера была недавно установлена), пользователь может самостоятельно добавлять в базу данных координаты данных камер. При проезде новой камеры длительно (3 сек.) нажмите кнопку , после добавления координат точки в базу камер GPS устройство Вас об этом информирует. При следующем проезде этого места устройство будет предупреждать о данной камере. Для удаления координат самостоятельно добавленной точки необходимо длительно (3 сек.) нажать кнопку  в момент GPS-оповещения устройством о данной точке, устройство выдаст сообщение об удалении координат данной точки.

Меню настроек

Меню GPS радар-детектора

Параметр	Опции	Значение по умолчанию
Чувствительность	Трасса, Город 1, Город 2, Город 3	Город 1
Настройка звука	Автоприглушение, Вкл, Выкл	Вкл
Режим оповещения	GPS DB (база камер), RD (радар), GPS DB+RD	GPS DB+RD

Диапазоны радара	Х-диапазон – Вкл/Выкл, К-диапазон – Вкл/Выкл, Лазер – Вкл/Выкл, Стрелка – Вкл/Выкл	Х-диап.– Вкл, К-диап.- Вкл, Лазер-Вкл, Стрелка-Вкл.
Отключение звука радара	Выкл, 40км/ч, 50км/ч, 60км/ч, 75км/ч, 90км/ч, 105км/ч	40км/ч
Откл. звука GPS-оповещения	Выкл, 10км/ч, 20км/ч, 30км/ч, 40км/ч, 50км/ч, 60км/ч, 70км/ч, 80км/ч, 90км/ч, 100км/ч, 110км/ч, 120км/ч	Выкл
Допустимое превышение скорости	Выкл, 5, 10, 15, 20, 25, 30км/ч	Выкл
Дальн. GPS оповещ.	АВТО, 400м, 500м, 600м, 700м, 800м, 900м, 1000м	АВТО
GPS инфо	Вкл, Выкл	Выкл

Описание настроек GPS радар-детектора:

1. Режимы чувствительности

Радар-детектор имеет несколько режимов чувствительности – Трасса, Город 1, Город 2, Город 3.

Режим Трасса - включены все рабочие диапазоны радара и обеспечивается наиболее высокий уровень чувствительности радар-детектора во всех диапазонах. Это позволяет предупредить о полицейском радаре на максимально возможном расстоянии.

Режим Город 1 - включены все рабочие диапазоны радара.

Режим Город 2 - включены все рабочие диапазоны радара, звуковое оповещение в Х-диапазоне отключено.

Режим Город 3 - включены все диапазоны. Звуковое оповещение в Х-диапазоне и К-диапазоне отключено, только индикация на экране.

2. Отключение звука

Опции: автоприглушение, звук включен, звук выключен

Автоматическое приглушение – после приема сигнала радара уровень громкости автоматически уменьшается на 30% через 7 секунд.

3. Режим оповещения

Доступны 3 варианта оповещения – база данных, радар, база данных + радар. База данных – звуковое оповещение и индикация только по данным, внесенным в GPS базу камер.

Радар – звуковое оповещение и индикация на экране только при приеме сигнала излучения радара.

База камер+радар – совмещенное радиолокационное и GPS-оповещение.

4. Отключение звука радара

Отключение звукового предупреждения о радаре в зависимости от скорости движения автомобиля. Когда скорость движения ниже установленного значения, предупреждение только визуальное в виде индикации диапазона и уровня сигнала на экране устройства. При скорости движения выше установленного значения, оповещение визуальное и звуковое.

5. Отключение звука GPS-оповещения

Отключение звукового GPS-оповещения о камерах/радарх в зависимости от скорости движения автомобиля. Когда скорость движения ниже установленного значения, предупреждение только визуальное в виде индикации типа камеры, ограничения скорости и расстояния до камеры на экране устройства. При скорости движения выше установленного значения, оповещение визуальное и звуковое. Если текущая скорость движения ниже ограничения скорости по базе GPS, то значение скорости отображается зеленым цветом. При превышении лимита скорости по базе GPS значение скорости отображается красным цветом.

6. Допустимое превышение скорости - данный параметр устанавливает связь между ограничением скорости по базе GPS, текущей скоростью движения и оповещением о превышении скорости. Например: допустимое превышение скорости – 20км/ч, ограничение по базе GPS в зоне камеры контроля скорости – 60км/ч. Если текущая скорость движения $\leq 60\text{км/ч}$, то в зоне камеры контроля скорости будет обычное визуальное и звуковое GPS-оповещения. Значение скорости автомобиля будет отображаться зеленым цветом. При скорости движения более 60км/ч, но $\leq 80\text{км/ч}$, в зоне контроля будет стандартное визуальное и голосовое оповещение, но значение скорости автомобиля будет отображаться красным цветом. При скорости движения более 80км/ч в зоне контроля после стандартного GPS оповещения прозвучит звуковое

предупреждение о превышении скорости, значение скорости автомобиля будет отображаться красным цветом.

7. Дальность GPS оповещения - настройка дальности оповещения о камерах по базе GPS-координат в диапазоне от 400 до 1000 метров. При выборе автоматической настройки дистанции дальность оповещения будет зависеть от скорости движения автомобиля.

8. GPS инфо - отображение на экране данных GPS-позиционирования (широта, долгота) и статуса GPS-соединения (количество подключенных спутников и уровень их сигнала)

Системные настройки

Параметр	Опции	Значение по умолчанию
Громкость	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6	6
Формат даты	год месяц день, месяц день год, день месяц год	год месяц день
Часовой пояс	24 часовых пояса	GMT+3
Язык	简体中文, Русский, English	Русский
Отключение экрана	Выкл, 1мин, 3мин, АВТО	Выкл
Звук клавиш	Вкл, Выкл	Вкл
G-сенсор	Выкл, Низкий, Средний, Высокий	Выкл
Форматирование	Да, Нет	
По умолчанию	Да, Нет	
Версия ПО		

Отключение экрана – при выборе опции АВТО экран выключается через 10 секунд после начала записи видео и автоматически включается при приеме радар-детектором сигнала излучения или обнаружении камеры по базе GPS. Через 10 секунд после окончания оповещения радар-детектором экран автоматически выключается. Включение экрана осуществляется нажатием на любую кнопку управления.

Меню видеосъемки

Параметр	Опции	Значение по умолчанию
Разрешение	1080P, 720P	1080P
Цикл. запись	1 мин, 3 мин, 5 мин	1 мин
Запись звука	Вкл, Выкл	Вкл
Экспокоррекция	-2, -5/3, -4/3, -1, -2/3, -1/3, 0, +1/3, +2/3, +1, +4/3, +5/3, +2	0
ISO	АВТО, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200	АВТО
Контраст	-100, -90, -80, -70, -60, -50, -40, -30, -20, -10, 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	0
Насыщенность	-100, -90, -80, -70, -60, -50, -40, -30, -20, -10, 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	0
Резкость	-100, -90, -80, -70, -60, -50, -40, -30, -20, -10, 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	0
Калибровка парковочных линий		

Калибровка парковочных линий

Парковочные линии, отображающиеся на экране при движении задним ходом, предназначены для упрощения парковки автомобиля. По умолчанию парковочные линии имеют фиксированное положение относительно передаваемого камерой заднего изображения. Из-за того, что камеры заднего вида на разных автомобилях ориентированы относительно земли по-разному, может потребоваться регулировка местоположения парковочных линий.

Регулировка производится в два этапа, сначала по горизонтали, затем по вертикали. Изменение положения линий осуществляется кнопками Up/Down, подтверждение кнопкой ОК.

Меню воспроизведения

Параметр	Опции	Значение по умолчанию
Удалить	Удалить текущий, Удалить все	
Защитить	Защитить текущий, Разбл. текущий, Защитить все, Разблокир. все	
Видеозаписи	Передняя камера - видео, Задняя камера - видео, Передняя камера – аварийное видео, Задняя камера – аварийное видео, Передняя камера - фото, Задняя камера - фото	Передняя камера - видео

Структура папок на карте памяти

После включения питания устройство автоматически создает на карте памяти несколько папок для хранения видео, фото, а также текстовый файл.

Папка Event – хранение аварийных файлов, формируемых вручную или при срабатывании G-сенсора. Данные файлы не удаляются в процессе циклической записи.

Папка Normal – обычные видеозаписи

Папка Parking – не используется

Папка Photo – хранение фотографий

Папка Share – не используется

В каждой из вышеуказанных папок создаются отдельные папки для хранения видеозаписей с передней (F) и задней (R) камеры.

Текстовый файл Data and Recorder Upgrade Address содержит ссылку для скачивания обновлений ПО и программы просмотра (GPS плеер).

Программа просмотра

1. Вставьте карту памяти microSD в устройство. После включения устройства на карте памяти будет сгенерирован текстовый файл «**. Txt», с URL-адресом для загрузки GPS-проигрывателя (<http://www.gpsdata.cn/gvp1/Russia.PV>).

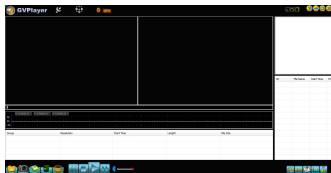
Для скачивания доступны два вида проигрывателя:

- одноканальный видеоплеер;

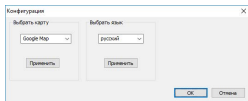
- двухканальный видеоплеер (синхронное воспроизведение видео передней и задней камеры).

Загрузите и установите на компьютере GPS-проигрыватель.

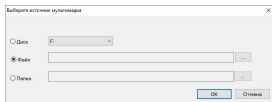
2. Устройство записывает видео в формате MOV, поэтому для просмотра записей можно использовать обычный проигрыватель. Но, если вы хотите посмотреть GPS-трек и информацию G-сенсора, пожалуйста, используйте GPS-проигрыватель GVPlayer. Когда вы впервые откроете GVPlayer, появится основной интерфейс воспроизведения, как показано ниже:



3. Нажмите кнопку  для выбора языка интерфейса и карты



4. Нажмите кнопку  для добавления видео в список воспроизведения



5. Встроенный 3G-сенсор (см. рисунок ниже) фиксирует изменения положения автомобиля по трем осям X, Y, Z. Когда автомобиль сталкивается с другими автомобилями или препятствиями, в соответствии с разницей между гравитационными изменениями и направлением столкновения, активируется защита и текущий видеофайл блокируется для последующего просмотра. Анализ записанных показаний G-сенсора может помочь при разборе ДТП.



6. Примеры использования GPS-проигрывателя



Обновление базы камер

1. Скачайте с сайта www.playme-russia.ru архив с обновлением базы камер и сохраните его в любом удобном месте на жестком диске Вашего ПК. После распаковки Вы найдете в папке файл «Update-PLAYME.exe»

ВНИМАНИЕ:

- При обновлении на ПК с ОС Win7/Win10 желательно подключать устройство к порту USB3.0, это позволит избежать проблем в процессе обновления

ВАЖНО:

Во время обновления питание устройства не должно прерываться

2. Подключите устройство к компьютеру с помощью USB кабеля

Проверьте в ПК «Диспетчер устройств» → «Устройства HID (HUMAN Interface devices)» → «HID-совместимое устройство» (после подключения к компьютеру можно обновить конфигурацию оборудования)

После того, как компьютер распознает USB-устройство ввода, дважды щелкните файл «Update-PLAYME.exe»

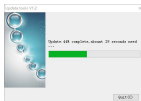
Последовательность обновления:



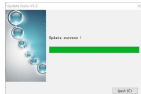
Шаг 1: Нажмите кнопку «Next (N)»



Шаг 2: Далее нажмите кнопку «Start (S)»



Шаг 3: Дождитесь завершения обновления



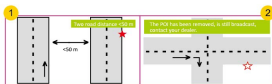
Шаг 4: После появления сообщения «Update success!» нажмите кнопку «Quit (C)» для выхода и завершения процедуры обновления.

Обновление прошивки

1. Скачайте с сайта www.playme-russia.ru архив с прошивкой.
2. Распакуйте архив и скопируйте его содержимое (файл SD_CarDV.bin) на используемую для обновления карту памяти.
3. Вставьте карту памяти в устройство, после этого подайте питание на устройство. После включения устройства процесс обновления начнется автоматически.
4. После завершения обновления прошивки экран устройства погаснет, подождите 5 секунд, затем отключите питание и извлеките карту памяти из устройства.
5. Отформатируйте карту памяти, которая содержит файл «SD_CarDV.bin» на компьютере, после этого ее можно использовать на устройстве для записи видео.

GPS информатор – особенности оповещения

- ★ Место расположения действующих полицейских камер
- ☆ Место расположения недействующих полицейских камер



1. Если расстояние между параллельно расположенными дорогами <50 м – это может вызывать ложные оповещения.
2. Если место расположения полицейской камеры было изменено, а база данных устройства не обновлялась или не содержит данной информации – это может вызывать ложные оповещения.



3. Если Вы двигаетесь в прямом направлении, а полицейская камера установлена в повороте – это может вызывать ложные оповещения.
4. Если расстояние до места расположения полицейской камеры при изменении направления движения <100 м – оповещение может отсутствовать.



5. Если полицейская камера установлена при выезде из длинного туннеля – оповещение может отсутствовать.
6. Если полицейская камера установлена в районе многоуровневой развязки – это может вызывать ложные оповещения

Технические характеристики

Параметр	Описание
Процессор	MSTAR-8328P
Экран	5.0", IPS дисплей, разрешение – 854x480
Количество камер	2

Основная камера	1/2.7" КМОП, 2Мп (AR0238), угол обзора - 146°
Разрешение видео	1920x1080 30к/с, 1280x720 30к/с (основная камера), 640x480 25к/с (дополнительная камера)
GPS	Внешний
G-сенсор	Встроенный, настраиваемая чувствительность
Запись звука	Поддерживается
Карта памяти	microSD, до 64Гбайт (Класс 6 и выше)
USB-порт	mini USB-порт (для обновления базы камер)
Рабочие диапазоны радар-детектора	Х-диапазон - 10.525ГГц±100МГц К-диапазон - 24.125ГГц±175МГц Стрелка - 24.15ГГц ±1.023МГц Лазер – 800-1000нм
Частотный диапазон GPS	1575.42±1.023МГц (чувствительность - -156±2дБ)
Питание	Входное напряжение: от 10.5В до 18В
Ток потребления	≤600 мА
Спецификация супер конденсатора	5Ф / 5.5В
Влажность	≤93%RH(40°C)
Рабочая температура	-20°C ~ +60°C
Температура хранения	-40°C ~ +70°C

Техническая поддержка: Информацию о расположении авторизованных сервисных центров можно получить в местах приобретения товаров PlayMe, на сайте <http://playme-russia.ru> и по электронной почте - service@playme-russia.ru

