

 ▶incar



OLYMP

Комбо устройство SDR-80

Руководство
пользователя



Оглавление

Вступление.....	4
Особенности	4
Меры предосторожности.....	5
Внешний вид	6
Комплект поставки	7
Функции кнопок	8
Основной интерфейс.....	10
Начало работы	11
Индикация.....	12
Настройки радар-детектора	16
Настройки видеорегистратора	19
Просмотр видеозаписей	22
Приложение Incar SDR	23
Обновление базы данных	25
Видеоплеер.....	26

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за выбор устройства INCAR.

Мы постоянно совершенствуем свою продукцию. Для улучшения характеристик данного изделия мы оставляем за собой право на внесение в него изменений без предварительного уведомления.

Особенности

Комбо-устройство Incar OLYMP сочетает в себе функции видеорегистратора, радар-детектора и GPS-информера с комплектом баз данных координат основных точек дорожного контроля — стационарных и мобильных камер, радаров и других.

Видеозапись

Видеорегистратор с процессором Novatek NTK96675AI и сенсором Sony 307 записывает видео в Super HD-разрешении 2304×1296 пикселей с частотой 30 к/с или Full HD с частотой 60 кадров в секунду.

В сочетании с 6-слойным стеклянным объективом и антибликовым фильтром, это позволяет получить видео с высокой детализацией даже в условиях ночной съемки на высокой скорости.

GPS

GPS-приемник определяет координаты ближайшей точки контроля и, согласно актуальной базе данных, выводит на экран информацию о разрешенной скорости, типе радара, дополнительных видах контроля.

Радарный модуль

Радарная часть комбо-устройства принимает сигналы излучения дорожных радаров разных типов и диапазонов.

Сигнатурный режим

Для исключения ложных срабатываний предусмотрен сигнатурный режим, с помощью которого по излучению определяется и отображается тип радара.

Антибликовый фильтр (CPL)

Съемный поляризационный фильтр служит для уменьшения попадания солнечных бликов на видеозаписи, а также для повышения контрастности и общего качества изображения.

Магнитное крепление

Система магнитного крепления устройства к лобовому стеклу позволяет легко снимать и устанавливать регистратор, так как кабель питания подключается к креплению и остается на месте.

AI — распознавание дорожных знаков

Уникальная функция интеллектуального распознавания дорожных знаков, реализованная в комбо-устройстве Incar OLYMP, помогает водителю не пропустить информацию об ограничениях скорости даже в сложной дорожной ситуации или при плохой видимости.

Меры предосторожности

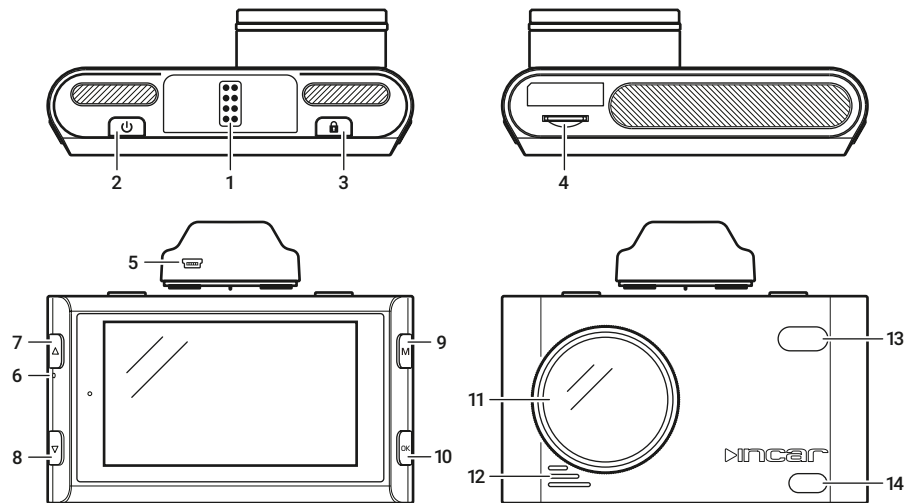
Не подвергайте устройство экстремальным изменениям температуры, воздействию прямых солнечных лучей или устройств, излучающих тепло.

Защищайте устройство от попадания влаги и не помещайте его в пыльную или задымленную среду.







Для подключения устройства используйте только оригинальный адаптер питания из комплекта поставки.

Во время движения не отвлекайтесь на индикацию радар-детектора во избежание аварийной ситуации. Активируйте звуковые оповещения.

Внешний вид



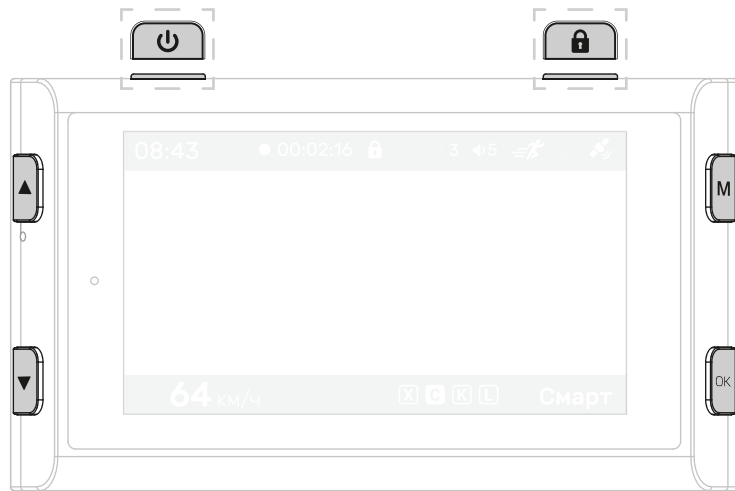
Внешний вид

1. Контакты питания
2. Кнопка включения/выключения 
3. Кнопка блокировки файла 
4. Слот MicroSD-карты памяти
5. MiniUSB-вход питания
6. Кнопка перезагрузки (Reset)
7. Кнопка «вверх» 
8. Кнопка «вниз» 
9. Кнопка «Меню» 
10. Кнопка «OK» 
11. Объектив с CPL-фильтром
12. Микрофон
13. Приемник лазерного излучения
14. Датчик освещения










Комплект поставки

- Комбо-устройство
- Магнитное крепление на стекло
- Крепление на стекло на клеевой основе
- Съёмный светофильтр на объектив
- Автомобильный адаптер питания
- Тканевая салфетка
- Чехол для хранения
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон





Функции кнопок







В режиме видеозаписи

-  *при удержании* – включение или выключение устройства
-  блокировка текущего видео-файла от перезаписи или удаления. При активном индикаторе  – снятие блокировки с файла
-  *короткое нажатие* – изменение уровня громкости оповещений
при удержании – включение или выключение записи аудио 
-  *короткое нажатие* – переключение режимов: смарт, трасса, город, сигнатурный
при удержании – установка пользовательской POI
-  *короткое нажатие* – переход в меню
при удержании – переход в режим просмотра видеозаписей на карте памяти
-  *короткое нажатие* – изменение яркости экрана,  – автоматический режим

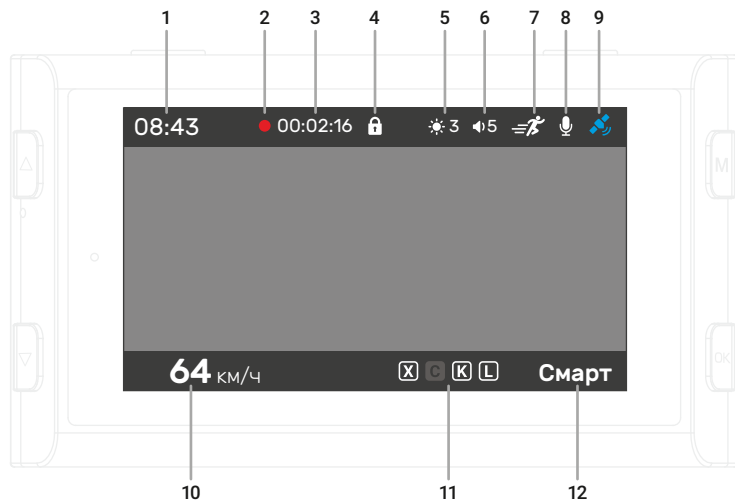
В меню настроек

-   предыдущий или следующий пункты меню
-  переход в меню видеорегистратора, возврат на предыдущий экран, выход из меню
-  подтверждение выбора

В режиме просмотра видео-файлов

-   переход к предыдущему или следующему файлу, перемотка вперед или назад во время просмотра
-  *короткое нажатие* – выход из режима
при удержании – переход в меню удаления или блокировки файлов
-  старт или остановка просмотра видео-файла

Основной интерфейс



Основной интерфейс

1. Текущее время. Точное время и дата устанавливаются автоматически по GPS
2. Индикатор записи
3. Время записи. Продолжительность видео-отрезков 1, 3 или 5 минут устанавливается в настройках
4. Индикатор блокировки текущего видео-файла от перезаписи или удаления
5. Уровень яркости экрана
6. Уровень громкости звуковых оповещений
7. Индикатор датчика движения
8. Индикатор записи аудио
9. Индикатор GPS-сигнала
10. Скорость автомобиля
11. Индикатор активных диапазонов
12. Индикатор активного режима.

Начало работы

Комбо-устройство включается сразу после включения зажигания автомобиля.

Внимание! Для подключения используйте адаптер питания только из комплекта поставки устройства.

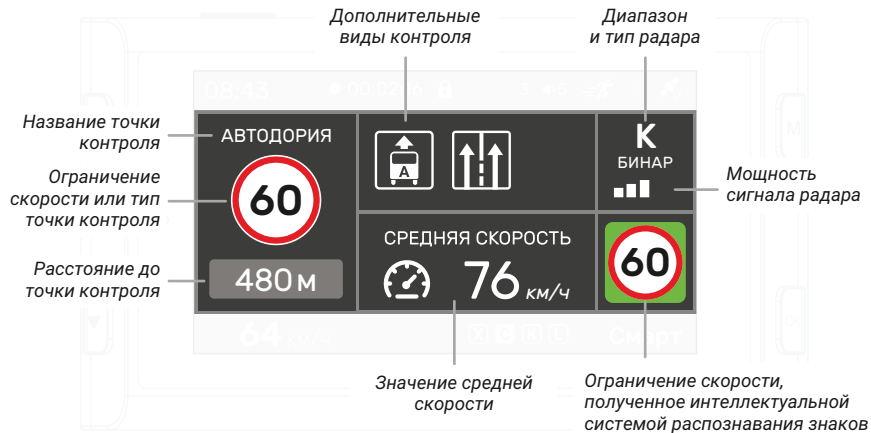
Видеозапись начинается автоматически и ведется непрерывно пока устройство включено (при отключенном датчике движения).

Для корректной работы всех функций комбо-устройства необходимо установить карту памяти (приобретается отдельно). Используйте карту объемом от 8 до 128 Гб, 10-го класса скорости и выше.

При «холодном» старте может потребоваться некоторое время для установки связи со спутниками GPS.

После выключения зажигания автомобиля видеозапись прекращается, комбо-устройство выключается.

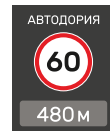
Индикация



Информация о точке контроля

При обнаружении точки контроля или ограничения на экран выводится информация о нем и звучит оповещение.

В левой, верхней и нижней частях экрана отображаются блоки информации о точках контроля из GPS-базы данных.



В основном блоке (слева) показываются данные об ограничении скорости, названии и расстоянии до точки контроля.



Если контроль скорости не ведется, отображается тип точки или препятствия.



Также в этой области отображается расстояние до пользовательской точки (POI), установленной ранее.

Дополнительные виды контроля

В верхней части отображаются до трех дополнительных атрибутов или видов контроля для комплексных камер и радаров:



контроль движения по полосам



камера «в спину» – контроль скорости удаляющегося автомобиля



контроль движения по полосе общественного транспорта



контроль остановки



контроль выезда за стоп-линию или на перекресток с «вафельной» разметкой



контроль проезда пешеходного перехода

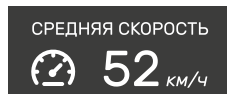


контроль движения по обочине

Средняя скорость

В нижней части экрана отображается средняя скорость автомобиля на участке между камерами контроля средней скорости.

Камеры такого типа регистрируют точное время прохождения автомобилем начала и окончания участка контроля, вычисляют среднюю скорость и фиксируют нарушение в случае её превышения.



Поэтому на всем протяжении такого участка отображается средняя скорость автомобиля в реальном времени, а в основном блоке слева — расстояние до окончания участка контроля.

В случае, если на пути есть другие точки контроля, данные о них появятся в основном блоке слева до их прохождения.

Тип и мощность радара

При обнаружении радиочастотных и лазерных сигналов в правой верхней части появляется информация о диапазоне и мощности излучения.

	K-диапазон		X-диапазон
	Стрелка		Лазер
	K-диапазон и сигнатура радара		

В K-диапазоне устройство определяет сигнатуры радаров Бинар, Робот, Скот, Крис, Кордон, Радис, Искра, Кречет, Визир, Арена и Оскон.

Для каждого диапазона звучит звуковой сигнал определенного типа. В настройках можно включить функцию автоприглушения оповещений.

Диапазоны активируются для приема согласно выбранному режиму или вручную в меню настроек радар-детектора.

Распознавание дорожных знаков

Видеорегалятор Incar OLYMP оснащен интеллектуальной системой оптического распознавания дорожных знаков.

Во время движения детектор сканирует и моментально анализирует дорожные знаки, попадающие в поле зрения.

Информация об ограничении скорости, указанная на знаке в поле зрения устройства выводится в правом нижнем углу экрана.




Также звучит голосовое оповещение об ограничении скорости.

Для комфорта водителя в настройках можно включить только визуальные или только голосовые оповещения.




Настройки радар-детектора

Для перехода к настройкам нажмите **M**.

Пункт меню	Действие	Значения
 Режим	Установка режима радар-детектора. Режимы различаются настройками диапазонов, видом оповещений и чувствительностью радара (в режиме «Трасса» чувствительность выше). В режиме «Смарт» устройство автоматически переключается между режимами, в зависимости от скорости автомобиля.	Трасса, Город, Сигнаурный, Смарт
 Голосовые оповещения	Отключение голосовых оповещений о точках контроля базы GPS и радар-детектора	Включено/отключено
 Автоприглушение оповещений	Режим автоматического отключения звуковых оповещений о точках контроля через небольшой промежуток времени	Включено/отключено
 X-диапазон	Отключение X-диапазона	Включено/отключено
 K-диапазон	Отключение K-диапазона	Включено, отключено
 Стрелка	Отключение диапазона Стрелка	Включено/отключено





Пункт меню	Действие	Значения
 Лазер	Отключение Лазера	Включено/отключено
 Лимит скорости	Значение скорости, после достижения которого в сигнатурном режиме включаются оповещения радар-детектора	Выключено, 40 – 120 км/ч
 Порог превышения скорости	Допустимое значение превышения лимитов скорости	0 – 20 км/ч
 Моя максимальная скорость	Значение максимальной скорости, после превышении которого включится оповещение	Выключено, 60 – 150 км/ч
 Режим город автопереключение	Значение скорости, после достижения которого автоматически включится режим «город»	Выключено, 40 – 120 км/ч
 Режим трасса автопереключение	Значение скорости, после достижения которого автоматически включится режим «трасса»	Выключено, 40 – 120 км/ч
 Стрелка-видеоблок	Отключение оповещений о стрелке-видеоблок	Включено/отключено
 Мобильная камера	Отключение оповещений о мобильных радарах	Включено/отключено
 Светофор	Отключение оповещений о светофорах с радаром	Включено/отключено
 База камер	Отключение оповещений о точках контроля из базы данных, загруженной в устройство	Включено/отключено


Пункт меню	Действие	Значения
 AI отображение на экране	Отключение оповещений на экране системы интеллектуального распознавания знаков	Включено/отключено
 AI голосовые оповещения	Отключение звуковых оповещений системы интеллектуального распознавания знаков	Включено/отключено
 Удалить все POI	Удалить все пользовательские точки POI	Подтверждение/отмена
 Версия радара	Текущая версия прошивки устройства	
 Версия базы данных	Текущая версия базы данных точек контроля	

Настройки видеорегистратора





Для перехода к настройкам нажмите **M** два раза.





Пункт меню	Действие	Значения
 Wi-Fi	Активация Wi-Fi на устройстве для соединения со смартфоном. Для подключения необходимо в настройках смартфона выбрать Wi-Fi-сеть «Incar», ввести пароль «12345678» и подключиться к ней. Название сети и пароль будут отображаться на экране видеорегистратора. Для отключения нужно нажать «Выключить».	Обновить/выключить
 Разрешение видео	Установка разрешения и частоты кадров видео	1920×1080 пикс, 60 к/с 2304×1296 пикс, 30 к/с
 Цикл записи	Продолжительность отрезков видеозаписей	1, 3 или 5 минут
 Запись звука	Отключение записи аудио	Включено/отключено
 G-сенсор	Включение и установка порога чувствительности датчика удара (G-сенсора)	Выключен, Высокий, Средний, Низкий
 Автоматическое отключение экрана	Интервал автоматического отключения экрана после последнего нажатия любой кнопки	Выключено, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута

Пункт меню	Действие	Значения
 Датчик движения	Отключение датчика движения	Включено/отключено
 WDR	Включение функции съемки с расширенным динамическим диапазоном	Включено/отключено
 Экспозиция	Настройки относительной яркости видеозаписи	-2.0 – +2.0
 Формат карты памяти	Форматирование карты памяти в регистраторе. Внимание! Все файлы в том числе с блокировкой от удаления и перезаписи будут безвозвратно удалены!	Подтверждение/отмена

 Штмп номера автомобиля	Ввод номера автомобиля для добавления на видеозапись или отключение функции.	Включено/отключено, A-Z, 0-9
---	--	------------------------------



Нажимайте  или  для выбора символа. Чтобы перейти к следующей ячейке, нажмите  или удерживайте , чтобы вернуться к предыдущей удерживайте . Нажмите  для завершения.

Пункт меню	Действие	Значения
 Штмп скорости	Отключение добавления информации о скорости автомобиля на видеозапись, или выбор значения скорости, после достижения которого, информация о скорости добавляться на видеозапись не будет.	Включено/отключено, 80–150 км/ч
 Часовой пояс	Выбор часового пояса. Точные дата и время устанавливаются автоматически по GPS	-12 – +12 GMT
 Сброс настроек регистратора	Сброс всех настроек до исходных значений.	Подтверждение/отмена
 Версия прошивки	Информация о текущей версии ПО устройства	

Просмотр видеозаписей

Для перехода к просмотру видеозаписей нажмите и удерживайте **M**.

Нажимайте **▲** или **▼** для выбора файла и **OK** — для запуска или приостановки просмотра.

Во время воспроизведения нажимайте **▲** или **▼** для перемотки вперед или назад на 2-х, 4-х или 8-кратном ускорении.

Для возврата к выбору файлов нажмите **M**.

Нажмите и удерживайте **M** для перехода к действиям с файлами. Выбранный файл или все файлы на карте памяти можно заблокировать или разблокировать от удаления и перезаписи или удалить. Заблокированные видеозаписи отмечены иконкой **🔒** рядом с именем файла.

Функции видеорегистратора

G-сенсор

При резком сотрясении, ударе или остановке автомобиля, срабатывает датчик удара (G-сенсор), встроенный в устройство. При этом текущий видео-файл автоматически блокируется от перезаписи или удаления.

Датчик движения

При включенном датчике движения видеозапись автоматически останавливается, если в поле зрения регистратора отсутствует какое-либо движение в течение десяти секунд.

CPL-фильтр

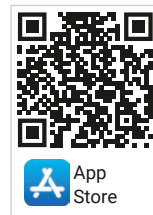
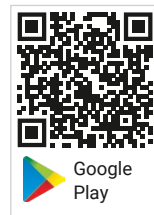
Съемный поляризационный фильтр служит для уменьшения попадания солнечных бликов на видеозапись. Для настройки вращайте фильтр для получения лучшего качества изображения.

WDR

Функция видео-записи с расширенным динамическим диапазоном предназначена для получения хорошего качества изображения при съемке высококонтрастных сцен.

Приложение для смартфона Incar SDR


Сканируйте QR-код, чтобы скачать приложение. Или наберите Incar SDR в поиске Google Play Market или App Store.



Приложение **Incar SDR** предназначено для беспроводного обновления баз данных GPS, просмотра и передачи видеозаписей с устройства на смартфон и настройки параметров видеорегистратора.




Обновление базы данных

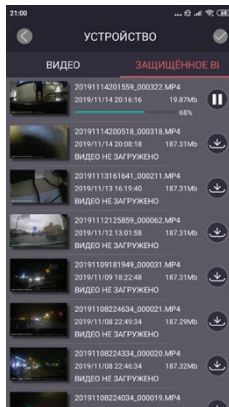
1. После установки и запуска приложения нажмите на иконку **↻** для проверки наличия обновлений на сервере.
2. Нажмите на кнопку «Загрузка обновлений», чтобы скачать файлы на смартфон.
3. Подключитесь к Wi-Fi-сети комбо-устройства:


На регистраторе	На смартфоне
a. В меню настроек видеорегистратора выберите пункт Wi-Fi и нажмите OK .	b. В настройках смартфона найдите сеть « Incar » среди доступных Wi-Fi-сетей
	
	c. Введите пароль «12345678»
	d. На экране появится «Wi-Fi подключен»

4. В приложении нажмите кнопку «Установить обновления».
5. Комбо-устройство перезагрузится и выполнит обновление. Затем регистратор перезагрузится еще раз. **Внимание!** Процесс обновления может занять некоторое время, не отключайте комбо-устройство от питания и не выключайте зажигание автомобиля.
6. После второй перезагрузки проверьте версию базы данных в настройках радар-детектора.


Просмотр и загрузка видеозаписей

1. Подключитесь к Wi-Fi-сети комбо-устройства.
2. В приложении нажмите на  для доступа к списку файлов на карте памяти устройства. Заблокированные во время съемки файлы доступны в отдельной вкладке сверху.
3. Для просмотра и сохранения видеозаписи на смартфон нажимайте .
4. Нажмите , чтобы выбрать несколько файлов для загрузки и просмотра или удаления.
5. После окончания загрузки нажмите на файл, чтобы начать просмотр.

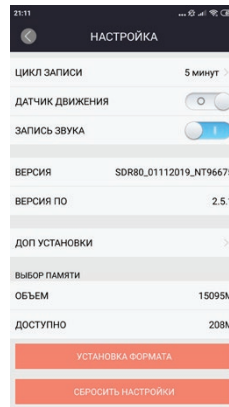


6. Загруженные файлы можно удалить из памяти телефона, сохранить в приложении Incar SDR, отправить по почте, в сообщении или выполнить другие действия с файлом.
7. Для доступа к сохраненным в приложении видеозаписям нажмите .

Настройки видеорегистратора

Нажмите  для настройки параметров устройства или сброса всех настроек.

В данном разделе также можно получить информацию о текущей версии ПО регистратора и о количестве свободного места на карте памяти.



Обновление базы данных

Новые версии ПО и базы данных также можно скачать на сайте caraudio.su.

1. Найдите Incar SDR-80 на сайте caraudio.su
2. Скачайте архив с актуальной базой данных на жесткий диск компьютера.
3. Подключите к компьютеру MicroSD-карту памяти. Рекомендуется использовать чистую (отформатированную) карту памяти.
4. Разархивируйте и скопируйте содержимое архива в корневой каталог карты памяти.
5. Вставьте карту памяти в регистратор и включите его.
6. Устройство перезагрузится и выполнит обновление.
7. Затем регистратор перезагрузится еще раз. **Внимание!** Процесс обновления может занять некоторое время, не отключайте комбо-устройство от питания и не выключайте зажигание автомобиля.
8. После второй перезагрузки проверьте версию базы данных в настройках радар-детектора.

Видеоплеер

Для просмотра видеозаписей на компьютере можно воспользоваться любым видеоплеером.

Для просмотра видео с дополнительными данными GPS скачайте специальный проигрыватель DashGo со страницы комбо-устройства на сайте caraudio.su.

Во время съемки регистратор кроме видео записывает информацию о местоположении автомобиля, текущей и максимальной скорости, трек маршрута, пройденного за время записи.

Эту информацию можно увидеть во время просмотра записей в плеере DashGo.



Характеристики

Процессор	Novatek NTK96675AI
Сенсор	Sony 307 starlight
Разрешение записи	SuperHD 2304×1296 30 к/сек FullHD 1920×1080 60 к/сек
Дисплей	3", IPS, 640×360
Видеокодек	H.264/MP4
Режим записи	Циклическая: 1/3/5 минут
Карты памяти	MicroSD от 8 до 128 Гб, не ниже 10-го класса, приобретается отдельно
Объектив	6-слойная линза, угол обзора 130° съемный CPL-фильтр
GPS-антенна	Встроенная
Wi-Fi-модуль	Встроенный
G-сенсор	Встроенный
Тип антенны	Микрополосковая, фазированная антенна

Датчик движения	Есть
Мобильное приложение	Для IOS и Android. Обновление баз данных, просмотр и сохранение видео на смартфоне, настройки комбо-устройства
Типы радаров	Стрелка СТ/М, Крис, Арена, Визир, Сокол-М, Бинар, Радис, Искра, Беркут, Амата и другие
Диапазоны сигналов	К, Сигнатура, Лазер, Стрелка
Рабочая температура	-20 – +60 С
Питание	5 V, 2000 mA
Базы данных GPS	Для стран ЕАЭС и Европы: Россия, Абхазия, Армения, Азербайджан, Беларусь, Эстония, Грузия, Киргизия, Казахстан, Литва, Латвия, Молдавия, Туркменистан, Украина, Узбекистан

EAC