



INTEGO

VX

1200S

Руководство  
пользователя

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за приобретение продукции марки INTEGO! Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации, это позволит вам продлить срок службы устройства и в полной мере использовать его возможности.

Надеемся, наш прибор надолго станет вам надежным помощником в ваших путешествиях.

## Оглавление

I.	Перед началом работы.....	1
II.	Комплектация.....	1
III.	Внешний вид устройства INTEGO VX-1200S. Назначение разъемов и органов управления.....	3
IV.	Индикация на дисплее прибора.....	6
V.	Специальные функции.....	7
VI.	Установка комбо-устройства, режимы работы дисплея.....	9
1.	Установка устройства. Подготовка к работе.....	9
2.	Ограничения по использованию радар-детектора.....	10
3.	Включение прибора, начало работы.....	10
VII.	Работа радар-детектора и GPS-модуля.....	11
1.	Предустановленные режимы детектирования.....	11
2.	Функциональные возможности модуля GPS.....	13
3.	Обновление баз данных GPS.....	14
4.	Индикация обнаруженных сигналов радаров и данных из актуальной базы GPS.....	14
VIII.	Работа видеорегистратора.....	16
1.	Просмотр видеозаписей.....	17
IX.	Меню настроек комбо-устройства INTEGO VX-1200S.....	17
X.	Технические характеристики.....	23

## I. Перед началом работы.

- Пожалуйста, ознакомьтесь с гарантийными условиями производителя (см. гарантийный талон, входит в комплект поставки).
- Если в вашем автомобиле электроснабжение розетки прикуривателя не прекращается после выключения зажигания, рекомендуем вам отключать устройство от бортовой сети во избежание разрядки аккумулятора автомобиля.
- Во избежание потери данных и повреждения прибора просим вас не устанавливать и не извлекать карту памяти microSD при включенном комбо-устройстве.
- Во избежание потери данных в процессе записи рекомендуем вам использовать карты памяти microSD 10 класса скорости обмена данными.
- Максимальный объем памяти карты microSD, пригодной для использования с комбо-устройством – 64 ГБ.

## II. Комплектация.

В комплект поставки входят:

- Сигнатурное комбо-устройство (видеорегистратор + радар-детектор + модуль GPS) INTEGO VX-1200S.
- Кабель для питания комбо-устройства от бортовой сети автомобиля через розетку прикуривателя.

- Легкосъемный магнитный кронштейн для крепления на лобовое стекло со встроенным GPS-модулем.
- Поляризационный фильтр для объектива.
- Гарантийный талон.
- Руководство пользователя.

### III. Внешний вид устройства INTEGO VX-1200S. Назначение разъемов и органов управления.



1. Кнопка MENU:
  - Длительное нажатие – переключение режимов «видеозапись» – «воспроизведение»; короткое нажатие – вход в меню.
  - В режиме воспроизведения: длительное нажатие для удаления файлов.
2. Кнопка ОК:
  - В режиме «видеозапись-детектирование», остановки видеозаписи: переключение предустановленных режимов детектирования «Трасса», «Город 1», «Город 2», «Город 3» и «Смарт».
  - В режиме «воспроизведение»: пуск/остановка воспроизведения, вывод выбранного фото на экран.
  - В режиме «Меню»: открытие подменю, подтверждение выбора параметра.
3. Кнопка ▲:
  - Во время сигнализации о радаре: короткое нажатие временно отключает звук сигнализации о радаре.
  - В режиме ожидания: короткое нажатие – регулировка громкости; длительное нажатие – запись или удаление точки ПОИ.
  - В режиме «Меню»: навигация по меню.
  - В режиме воспроизведения: переключение на более раннюю запись.
4. Индикатор видеозаписи (красный – включена, синий – выключена).
5. Кнопка ▼:
  - В режиме ожидания: короткое нажатие – регулировка яркости экрана; длительное нажатие – включение или выключение записи звука.
  - В режиме воспроизведения: переключение на следующую запись.
  - В режиме «Меню»: навигация по меню.

6. Дисплей.
7. Кнопка защиты текущего видеофайла от стирания или перезаписи.
8. Кнопка RESET.
9. Кронштейн с модулем GPS и разъемом для подключения питания от бортовой сети автомобиля.
10. Разъем USB. Внимание! Через данный разъем можно запитать только видеорегистраторную часть для просмотра видео на устройстве
11. Кнопка Вкл/выкл:
  - включение и выключение прибора (длительное нажатие)
  - включение и выключение записи (короткое нажатие)
12. Фотоэлемент. Во время сигнализации о радаре: движение рукой в зоне датчика временно отключает или вновь включает звук сигнализации о радаре. Длительное зажатие – включение и отключение дисплея.
13. Объектив камеры видеорегистратора.
14. Слот карты памяти microSD. Предназначен для установки карты памяти microSD (приобретается отдельно).
15. Приемник лазерного излучения.



#### IV. Индикация на дисплее прибора.



- a. Запись включена.
- b. Время текущей видеозаписи.
- c. Индикация выбранного предустановленного режима детектирования.
- d. Индикатор детектируемых типов радаров.
- e. Текущее время.
- f. Индикация приема спутникового сигнала GPS.
- g. Запись звука включена/отключена.
- h. Громкость динамика.
- i. Яркость дисплея.
- j. Индикация типа контрольного устройства из базы GPS и расстояния до него.
- k. Индикация состава комплексного контрольного устройства из базы GPS.

- l. Спидометр.
- m. Индикация установленного ограничения скорости.
- n. Индикация мощности принимаемого радар-детектором сигнала.

## **V. Специальные функции.**

### **Сигнатурный режим радар-детектора.**

Благодаря базе данных радар-детектора (сигнатуре) прибор имеет возможность определять конкретные типы полицейских радаров и отсеивать сигналы помех, создающихся приборами в тех же диапазонах. Это могут быть датчики трафика, парктроники, датчики слепых зон, активные круиз-контроли, сенсоры движения, промышленные сенсоры, датчики автоматических дверей и шлагбаумов и др.

### **Управление жестами.**

Движение рукой в зоне датчика (12) временно отключает или вновь включает звук сигнализации о радаре. Длительное (1 с) нажатие включает или выключает экран.

### **G-сенсор (акселерометр).**

Если данная настройка включена, то при столкновении, внезапной остановке или ином резком изменении направления движения автомобиля текущий файл видео будет автоматически защищен от удаления или перезаписи.

## **Функция экстренной блокировки записи.**

Во время записи нажмите кнопку (7), и текущий файл видео будет защищен от удаления или перезаписи. В режиме просмотра и воспроизведения записей такой файл будет обозначен специальным знаком. Удалить защищенные файлы можно с компьютера либо форматированием карты памяти.

## **Детектор движения.**

При включении этой функции запись начинается автоматически, если в поле зрения объектива будет зарегистрировано движение.

**ВНИМАНИЕ!** При включенном детекторе движения возможно нарушение цикличности записи и переполнение карты памяти.

## **Автоматическое выключение.**

При включении этой функции устройство будет автоматически отключаться через заданный вами в настройках интервал времени после выключения зажигания. Текущий файл видеозаписи будет сохранен.

**ВНИМАНИЕ!** Если в вашем автомобиле электроснабжение розетки прикуривателя не прекращается после выключения зажигания, функция автоматического выключения не будет работать.

## VI. Установка комбо-устройства, режимы работы дисплея.

### 1. Установка устройства. Подготовка к работе.

Закрепите кронштейн (имеется в комплекте) в удобном месте на лобовом стекле автомобиля. При необходимости протрите стекло в месте установки. При отрицательных температурах рекомендуется прогреть салон и стекло автомобиля до плюсовой температуры.

Установите карту памяти microSD в слот (14).

**ВНИМАНИЕ!** Устройство INTEGO VX-1200S не имеет внутренней памяти для записи информации, поэтому, без установки внешней карты microSD съемка видео невозможна!

Вставьте прибор в магнитный кронштейн. Не располагайте прибор за щетками стеклоочистителя и за металлизированной противосолнечной тонирующей пленкой, поскольку это может затруднить прием сигнала. Отрегулируйте при необходимости угол наклона прибора так, чтобы он был закреплен параллельно дороге. Для снятия прибора с кронштейна потяните видеорегистратор на себя и снимите устройство.

## 2. Ограничения по использованию радар-детектора.

Использование радар-детектора может быть затруднено или невозможно в автомобилях с атермальными и обогреваемыми лобовыми стеклами, поскольку они экранируют СВЧ излучение, в результате чего радар-детектор не может принять сигнал и предупредить вас о приближении к радару. В настоящее время такие типы стекол устанавливаются широким кругом автопроизводителей, в частности Ford, GM, Land-Rover, VW, Citroen, Peugeot, Audi и др.

## 3. Включение прибора, начало работы.

Подключите разъем питания комбо-устройства к разъему на кронштейне. Подключите штекер шнура питания к розетке прикуривателя автомобиля.

При включении зажигания автомобиля комбо-устройство также включится и автоматически начнет видеозапись, поиск сигналов спутников GPS и обнаружение сигналов радаров. Процесс записи отображается в левом верхнем углу дисплея мигающей красной точкой.

Включить или выключить устройство можно также, нажав и удерживая кнопку «Вкл/выкл» (11).

Для поиска и установки соединения со спутниками может потребоваться некоторое время. После осуществления геопозиционирования прозвучит оповещение об этом и появляется индикация с изображением спутника в верхней части дисплея. Прибор начинает взаимодействовать со встроенной базой данных.

## VII. Работа радар-детектора и GPS-модуля.

### 1. Предустановленные режимы детектирования.

Ваше комбо-устройство детектирует все типы штатных радаров: Стрелка СТ, Робот, Крис, Арена, Визир, Сокол, Искра и многие другие.

В комбо-устройстве имеются предустановленные режимы работы радар-детектора: «Город 1», «Город 2», «Город 3», «Трасса» и «Смарт». Переключение режимов осуществляется кнопкой «ОК».

Установки различных режимов работы отличаются:

- диапазонами детектирования сигнала;
- чувствительностью радар-детектора (в режиме «Трасса» чувствительность выше, чем в городских режимах работы);
- набором включенных звуковых и визуальных оповещений;
- использованием базы данных сигналов полицейских радаров (сигнатуры).

Установки режимов приведены в таблице:

<b>Диапазон/Режим</b>	<b>Трасса</b>	<b>Город 1</b>	<b>Город 2</b>	<b>Город 3</b>
К	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
Х	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
Лазер	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.
Стрелка	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.

Нераспознанный радар	Выкл.	Вкл.	Вкл. (с уровня 3)	Выкл.
Сигнатура	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.
Отсечение помех	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.
Информирование по базе камер	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.
Режим Смарт	>80 км/ч	51-80 км/ч	31-50 км/ч	0-30 км/ч

#### Рекомендации:

В условиях города, где большое количество различных побочных излучателей, работающих в К диапазоне (излучатели датчиков автоматических дверей супермаркетов, датчиков контроля интенсивности движения автотранспорта, систем адаптивного круиз-контроля, контроля слепых зон автомобилей и т. д.), лучше использовать режим «Город 1». В условиях городов, где большая часть радарных измерителей скорости – это радар Стрелка (например, Москва), лучше использовать режим «Город 2».

Режим «Трасса», как более чувствительный, используется при движении за городом, где обнаружение излучения полицейских радаров необходимо производить на большем расстоянии из-за более высокой скорости движения.

В любом случае, выбор режима работы радар-детектора остается за пользователем. Критериями такого выбора являются, с одной стороны,

обеспечение надежного обнаружения полицейских радаров, с другой – достичь наиболее комфортного использования устройства, сведя к минимуму излишнюю побочную неинформативную звуковую сигнализацию устройства.

## 2. **Функциональные возможности модуля GPS.**

Комбо-устройство INTEGO VX-1200S оборудовано модулем GPS (система геопозиционирования по сигналам спутников) с обновляемой базой данных локации безрадарных комплексов (КСС Автодора, Автоураган и др.), комплексов с радарным излучением малой мощности, муляжей радаров, обычных мест установки передвижных радарных комплексов и прочих объектов, требующих от водителя повышенного внимания на дороге. Такие объекты занесены в актуальную базу GPS-модуля в форме так называемых «точек интереса» – POI (point of interest).

При приближении какой-либо точки из актуальной базы GPS, устройство подаст визуальный и звуковой сигнал, предупреждающий вас о потенциальной опасности.

Вы можете установить порог превышения разрешенной на данной автодороге скорости, при переходе которого устройство выдаст вам оповещение.

**Вы также можете создавать собственные точки POI**, если вам необходимо занести в базу данных вашего GPS-модуля координаты интересующего вас места. Сделать это можно, находясь в точке,



которую нужно «запомнить», нажав и удерживая кнопку «▲» около 3 с. Фиксация POI будет обозначена звуковым сигналом.

### **3. Обновление баз данных GPS.**

Чтобы установить актуальную базу локации камер фотофиксации и других дорожных объектов в ваше устройство, откройте страничку вашего устройства на сайте компании INTEGO [www.intego.ru](http://www.intego.ru), перейдите по ярлыку «Обновление» и следуйте инструкциям по обновлению.

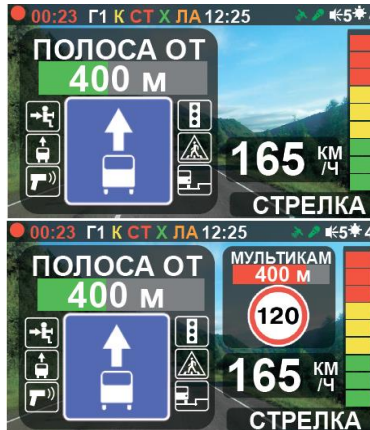
#### 4. Индикация обнаруженных сигналов радаров и данных из актуальной базы GPS.

При обнаружении радиочастотных и лазерных сигналов их уровень и диапазон отображаются на дисплее в правой части:



В случае обнаружения двух точек из базы данных, прибор отобразит ближайшую точку в левой части дисплея, а более удаленную – в правой.

При приближении к точкам из базы данных в левой части дисплея будет отображаться тип точки, расстояние до объекта и состав сложного контрольного устройства, если оно является таковым:



Если устройство контроля состоит из нескольких компонентов, его состав при этом будет обозначен пиктограммами:

Камера в спину			Контроль проезда стоп-линии
Контроль полосы общественного транспорта			Контроль пешеходного перехода
Контроль скорости			Контроль разметки

## VIII. Работа видеорегистратора.

При включении зажигания автомобиля видеорегистратор также включится и автоматически начнет видеозапись.

Параметры съемки устанавливаются в меню прибора.

**ВНИМАНИЕ!** Ваше комбо-устройство укомплектовано поляризационным светофильтром. Он используется для устранения бликов отраженного поляризованного света (блики), отражения синевы неба на различных предметах. Поляризационный фильтр также делает изображения в целом более насыщенными. Рекомендуем вам его использовать.

## 1. Просмотр видеозаписей.

Нажмите и удерживайте кнопку «MENU», чтобы перейти в режим просмотра/воспроизведения. На дисплее прибора появится список файлов видеоизображений. Чтобы выбрать видеозапись, наведите на него курсор кнопками «◀» и «▶», затем нажмите кнопку «OK». Пуск/остановка воспроизведения видео осуществляется также кнопкой «OK».

## IX. Меню настроек комбо-устройства INTEGO VX-1200S.

Меню настроек устройства выводится на экран двойным нажатием кнопки «MENU». Настройки, помеченные значком «\*», являются фабричными и удовлетворяют потребностям большинства пользователей.

Пункт меню	Действие	Варианты выбора (* - по умолчанию)
<b>Настройки радар-детектора и GPS</b>		
<b>Радар</b>	Включение и выключение оповещений радар-детектора	Вкл.*/Выкл.
<b>X-диапазон</b>		
<b>K-диапазон</b>	Включает или отключает	Вкл.
<b>Лазер</b>	детектируемый диапазон радара	Выкл.
<b>Стрелка</b>		
<b>Порог скор. трасса</b>	Устанавливает скорость, при превышении которой срабатывает	Выкл. *

	оповещение о радарх в режиме «Трасса»	От 10 до 120 км/ч
<b>Порог скор. город</b>	Устанавливает скорость, при превышении которой срабатывает оповещение о радарх в режимах «Город».	Выкл.* От 10 до 120 км/ч
<b>Сигнал РД</b>	Включает или отключает тоновую сигнализацию о радаре	Вкл. * Выкл.
<b>Голос РД</b>	Включает или отключает голосовую сигнализацию о радаре	Вкл. * Выкл.
<b>Автоприглушение</b>	Включает / выключает автоприглушение	Вкл. * Выкл.
<b>Время до приглушения</b>	Устанавливает интервал времени, после которого включается автоприглушение	1, 2, 3, 5* сек.
<b>Уровень приглуш.</b>	Устанавливает уровень автоприглушения	30%, 50%*, 70%, 100%
<b>Авто Трасса</b>	Устанавливает скорость, при превышении которой в режиме «Смарт» происходит автоматический переход в режим Трасса	10 ÷ 120 км/ч. 80 км/ч по умолчанию
<b>Авто Город 1</b>	Устанавливает скорость, при превышении которой в режиме «Смарт» происходит автоматический	10 ÷ 120 км/ч. 50 км/ч по умолчанию

	переход из режима Город 2 в режим Город 1	
<b>Авто Город 2</b>	Устанавливает скорость, при превышении которой в режиме «Смарт» происходит автоматический переход из режима Город 3 в режим Город 2	10 ÷ 120 км/ч. 30 км/ч по умолчанию
<b>Настройки GPS</b>		
<b>GPS</b>	Включает или отключает оповещения о приближении к объектам из базы данных GPS	Вкл. * Выкл.
<b>Платон</b>		
<b>Засада</b>		
<b>Тренога</b>		
<b>Муляж</b>	Включает или отключает оповещения о типах точек из базы данных GPS	Вкл. Выкл.
<b>В-блок</b>		
<b>Дор. знаки</b>		
<b>ПОИ</b>		
<b>Превышение по БД</b>		

	оповещение о точке из базы данных	
<b>Сигнал ДБ</b>	Включает или отключает тоновую сигнализацию о точке из базы	Вкл.*/Выкл.
<b>Голос ДБ</b>	Включает или отключает голосовую сигнализацию о точке из базы	Вкл.*/Выкл.
<b>Удалить последнюю ПОИ</b>	Удаляет последнюю созданную пользовательскую точку	Нет */Да
<b>Удалить ПОИ</b>	Удаляет все пользовательские точки	Нет */Да
<b>Превышение скорости</b>	Устанавливает скорость, при которой начинается оповещение о ее превышении	Выкл.* 40 ÷ 140 км/ч
<b>Настройки видеорегистратора</b>		
<b>Разрешение</b>	Устанавливает разрешение видеосъемки	1920x1080 1280x720
<b>Штамп времени</b>	Включает или отключает запись метки даты и времени на видео.	Вкл. * Выкл.
<b>Цикл записи</b>	Устанавливает длительность цикла записи видео	1 мин.* 2 мин. 3 мин. 5 мин.

<b>G-сенсор</b>	Устанавливает чувствительность акселерометра. (Не рекомендуется выставлять слишком высокую чувствительность во избежание быстрого заполнения SD карты защищенными видеофайлами).	Выкл. Высокая Средняя* Низкая
<b>Детектор движения</b>	Включает или выключает детектор движения	Выкл. * Вкл.
<b>Запись звука</b>	Включает или выключает запись звука через микрофон	Вкл. * Выкл.
<b>Данные GPS</b>	Включает или выключает запись треков движения	Вкл. * Выкл.
<b>Общие настройки</b>		
<b>Дата и время</b>	Устанавливает текущую дату и время	Набор клавишами ◀ и ▶
<b>Частота сети</b>	Выбор частоты переменного тока бытовых электрических сетей	50 Гц * / 60 Гц
<b>Отключ. дисплея</b>	Устанавливает время отключения дисплея без отключения других функций	Выкл. * 15 с / 1 мин. / 3 мин. / 5 мин.
<b>Задержка выкл.</b>	Устанавливает время задержки выключения устройства после отключения внешнего питания	Выкл. * 5 с / 15 с / 30 с



<b>Сигнал кнопок</b>	Включает или отключает звук при нажатии кнопок	Вкл. * Выкл.
<b>Штамп даты/коорд.</b>	Включает штамп даты и координат на видеозаписях	Дата + координаты* Дата Координаты Выкл.
<b>Госномер</b>	Включает штамп госномера автомобиля на видеозаписях	Необходимо ввести номер автомобиля
<b>Штамп скорости</b>	Включает или выключает штамп скорости автомобиля на видеозаписях	Вкл. * Выкл.
<b>Чувствит. жестов</b>	Выбор чувствительности датчика движения к вашим жестам	Высокая Средняя * Низкая Выкл.
<b>Часовой пояс</b>	Устанавливает часовой пояс в вашем географическом положении относительно Гринвичского меридиана	Выбор клавишами ▲ и ▼. По умолчанию UTC+3

<b>Язык</b>	Выбор языка интерфейса	Русский * Английский
<b>Форматирование</b>	Запускает форматирование карты памяти microSD. <b>Внимание!</b> Все находящиеся на карте данные будут потеряны.	Нет. * / Да.
<b>Сброс настроек</b>	Возвращает все настройки устройства на установки по умолчанию	Нет. * / Да
<b>Версия ПО</b>	Номера версий установленного программного обеспечения и базы данных GPS.	

## Х. Технические характеристики.

Типы детектируемых радаров	Стрелка СТ/М, Робот, Крис, Арена, Визир, Сокол-М, Бинар, Радис, Искра, Беркут, Амата и др.
Диапазоны детектируемого сигнала:	
К	24,150 ГГц ±125 МГц
Х	10,525 ГГц ±50 МГц
Лазер	800÷1000 нм (только против движения)
Стрелка	Длительность импульса 30 нс, период импульсов 25 мкс
Предустановленные режимы:	Трасса, Город 1, Город 2, Город 3, Смарт
База данных координат GPS:	Обновляемая база данных по радарным и безрадарным, стационарным и мобильным камерам контроля ПДД, видеоблокам, стационарным и мобильным постам ДПС, треногам, камерам "Платон", комплексам Контроля средней скорости с указанием типа и отображением до 6 контролируемых камерой нарушений. Покрытие территории России, Украины, Белоруссии, Литвы, Латвии, Армении, Казахстана, Киргизии, Туркмении, Молдавии
Процессор	Mstar 8336
Сенсор	Sony IMX307

Разрешение	1080P/ 30FPS , 720P/30FPS
Дисплей	3" IPS
Видеокодек	H.264/MP4
Режим записи	Циклическая запись
Электропитание	Бортовая сеть автомобиля 12 В.
Поддерживаемые карты памяти	microSD объемом до 64 ГБ
Объектив	Короткофокусный широкоугольный объектив, угол поля зрения 160° по диагонали
Рабочая температура / рабочая влажность	-10 +50 °C / Не выше 93%
Температура хранения / влажность хранения	-20 +50 °C / Не выше 93%

**Внимание!** Комплектация и некоторые характеристики устройства могут быть изменены производителем без потери потребительских качеств товара.



INTEGO



[www.intego.ru](http://www.intego.ru)

