

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ Настоящая гарантия действительна только при предъявлении полностью, правильно и разборчиво заполненного гарантийного талона (с указанием полного серийного номера с корпуса устройства, наименования, даты продажи Устройства, наличием печати торгующей организации, подписи покупателя об ознакомлении с условиями настоящей гарантии). Компания производитель не гарантирует программную и аппаратную совместимость Устройства с программным обеспечением и оборудованием, не входящими в комплект поставки Устройства, кроме случаев, когда это прямо указано в Руководстве Пользователя.

Полный список Авторизованных Сервисных Центров RITMIX с адресами и телефонами смотрите на <http://www.ritmixrussia.ru/support> или свяжитесь с нами по телефону 8(499)653-7043

Право на гарантийное обслуживание утрачивается в следующих случаях:

1. на самом Устройстве отсутствует, нарушен или не читается оригинальный серийный номер, серийный номер на Устройстве не соответствует серийному номеру, указанному в данном талоне;
2. неисправность Устройства вызвана нарушением правил его эксплуатации, установки, транспортировки и хранения, изложенных в Руководстве Пользователя;
3. неисправность Устройства вызвана прямым или косвенным действием механических сил (трещины, царапины, задиры, сколы, деформации материалов и деталей, слом кнопок, деформация плат, разрыв, поломка или растяжение деталей и т.д.), химического, термического или физического воздействия, излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов или иных токсичных или биологических сред, а так же любых иных факторов искусственного или естественного происхождения, кроме тех случаев, когда такое воздействие прямо допускается <Руководством Пользователя>;
4. неисправность Устройства вызвана естественным износом, в том числе, но, не ограничиваясь износом аккумуляторных батарей, аксессуаров, разъемов Устройства и т.д.;
5. неисправность Устройства вызвана компьютерным вирусом, небезопасным отключением Устройства от компьютерной сети, неправильным обновлением прошивки, неисправность Устройства вызвана несоответствием Государственным Стандартам параметров питающих, телекоммуникационных и кабельных сетей;
6. неисправность устройства проявляется в случае неудовлетворительной работы радиосети (FM-диапазона) вследствие недостаточной мощности входного радиосигнала, в том числе из-за особенностей ландшафта местности и ее застройки;
7. отсутствуют или нарушены пломбы и наклейки, установленные на Устройстве компанией производителем или авторизованным производителем сервисным центром;
8. ремонт, техническое обслуживание или модернизация Устройства производились лицами, не уполномоченными на то компанией производителем;
9. неисправность Устройства вызвана вследствие обстоятельств непреодолимой силы (пожар, стихия, молния и т.д.);
10. дефекты Устройства вызваны совместным использованием устройства с оборудованием или программным обеспечением, не входящим в комплект поставки Устройства, если иное не оговорено в Руководстве пользователя
11. дефекты Устройства вызваны эксплуатацией неисправного Устройства, либо в составе комплекта неисправного оборудования;
12. Устройство используется в целях предпринимательской деятельности, либо в связи с приобретением Устройств в целях удовлетворения потребностей предприятий, учреждений, организаций.
13. присутствуют признаки попытки вскрытия Устройства или нарушена заводская пломба (при её наличии)

**ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ** Недостатки товара, обнаруженные в период срока службы, устраняются уполномоченными на это ремонтными организациями (авторизованными сервисными центрами). В течение гарантийного срока устранение недостатков производится бесплатно при предъявлении оригинала заполненного гарантийного талона, в том числе заявленной неисправности, и документов, подтверждающих факт и дату заключения договора розничной купли-продажи (товарный, кассовый чек и т.д.) В случае отсутствия указанных документов, гарантийный срок исчисляется со дня производства товара. Доставка неисправного Устройства в магазин или авторизованный сервисный центр производится покупателем за свой счет. Ремонт неисправного Устройства, не подлежащего гарантийному обслуживанию, осуществляется авторизованными сервисными центрами по расценкам и в сроки, оговариваемые дополнительным соглашением в момент оформления на ремонт. На усмотрение компании производителем в ремонте могут использоваться новые или восстановленные детали. Все детали, извлеченные из отремонтированного устройства, переходят в собственность компании производителя. Гарантийный срок продлевается на время нахождения Устройства в ремонте.

**ОГРАНИЧЕНИЕ ГАРАНТИИ** Гарантийное обслуживание не предусматривает обновление прошивки и установку программного обеспечения, чистку деталей и механизмов, а также периодическое обслуживание, ремонт или замену частей изделия в связи с их нормальным износом, в том числе в случае износа деталей с ограниченным сроком использования или повышенным уровнем нагрузок в процессе эксплуатации (разъема наушников, разъема USB, соединительных проводов и т.д.). Ни при каких обстоятельствах компания производитель не несет ответственности за какой-либо особый, случайный, прямой или косвенный вред, ущерб или убытки, понесенные владельцем Устройства и (или) третьими лицами при использовании, хранении или транспортировке Устройства, включая, но не ограничиваясь только перечисленным, упущенную выгоду, утрату или невозможность использования информации или данных, расходы по восстановлению информации или данных, убытки, вызванные перерывами в коммерческой, производственной или иной деятельности, возникающие в связи с использованием или невозможностью использования Устройства; вред, нанесенный другим устройствам, подключаемым или работающим в одной электросети с Устройством.

Серийный номер/ Serial number	
Модель/ Model	
Дата продажи	Подпись продавца
Место печати	Изделие проверено. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею. Серийный номер списан с корпуса правильно. Поставив свою подпись, клиент соглашается с правилами гарантии, описанными в данном талоне
	ФИО покупателя
	Подпись владельца

**Гарантийный талон не будет считаться действительным, если все графы не будут заполнены полностью и разборчивым почерком**

## 1. Введение

Благодарим Вас за приобретение лазер/радар-детектора Ritmix RAD-303ST.

**НАЗНАЧЕНИЕ.** Данное устройство позволяет заблаговременно обнаружить радар на безопасном для водителя расстоянии.

Ritmix RAD-303ST – это современный лазер/радар-детектор, работающий в диапазонах X, K, расширенном Ka, а также определяющий сигнал лазера на 360°.

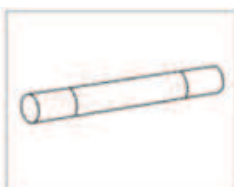
Ritmix RAD-303ST лазер/радар-детектор обладает следующими функциями и особенностями:

- Режим обнаружения радара на дальнем расстоянии
- Определяет все основные диапазоны работы радаров
- Определение стационарных и мобильных радаров, в том числе «Стрелка-СТ»
- адаптирован для рынка РФ

Перед первым использованием, внимательно ознакомьтесь с инструкцией.



Провод питания с разъемом прикуриватель



Запасной предохранитель



Крепление

## 2. Установка и подключение

### 2.1. Рекомендации по установке

Для лучшей производительности устанавливайте лазер/радар-детектор, соблюдая следующие условия:

1. дорога должна находиться в прямой видимости лазера/радар-детектора;
  2. устанавливайте лазер/радар-детектор сверху у зеркала заднего вида;
  3. устанавливайте лазер/радар-детектор посередине консоли, так чтобы устройство не перекрывало угол обзора водителю;
  4. устройство должно располагаться параллельно дорожному полотну;
  5. тонированные или атермальные стекла могут отрицательно влиять на прием сигнала. Не используйте устройство с тонированными стеклами, если же у Вас атермальные стекла, то устанавливайте радар-детектор в технологических «окнах» в атермальном покрытии. Расположение таких «окон» указано в инструкции к автомобилю;
  6. перед антенной и сенсорами не должны находиться железные препятствия или щетки стеклоочистителя;
  7. не устанавливайте лазер/радар-детектор в тех местах, где в случае резкого торможения водитель или пассажиры могут столкнуться с лазер/радар-детектором.
- ВНИМАНИЕ!** Не оставляйте лазер/радар-детектор на приборной панели автомобиля на время длительного отсутствия. Берегите устройство от прямых солнечных лучей и высокой температуры. Для правильной установки лазер/радар-детектора можно согнуть крепление, если это необходимо. Использование лазер/радар-детектора запрещено в некоторых странах. Производитель не несет ответственность за использование данного устройства.

### 2.2. Способы крепления

#### 2.2.1. Крепление с помощью липучки

В комплект поставки входит крепление-липучка, которая сможет обеспечить наилучший способ крепления устройства к некоторым приборным панелям автомобилей.

1. Используйте влажную ткань, чтобы очистить поверхность приборной панели.
2. Снимите бумажное покрытие с ленты и приклейте её к нижней части детектора.
3. Снимите бумажное покрытие с другой стороны ленты и приложите радар к приборной панели автомобиля.

#### 2.2.2. Крепление к лобовому стеклу

1. Установите присоски в кронштейн, вставив их в отверстия.
2. Прикрепите кронштейн к лобовому стеклу.
3. Прикрепите детектор к кронштейну.
4. Согните крепление для получения необходимого угла.
5. Подключите кабель питания к детектору.
6. Вставьте адаптер в гнездо прикуривателя.

**ВНИМАНИЕ!** В некоторых моделях автомобилей используется синтетическое защитное покрытие, наносимое на лобовое стекло. Присоски могут оставлять следы на лобовом стекле после демонтажа крепления. Проверьте руководство владельца транспортного средства, чтобы увидеть, имеется ли данное покрытие на лобовом стекле Вашего автомобиля.

### 2.3. Подключение питания

1. Подключите кабель питания к детектору.
2. Вставьте адаптер в гнездо прикуривателя.

**ВНИМАНИЕ!** Если радар не включится после того, как вы вставите адаптер питания в гнездо прикуривателя, необходимо извлечь адаптер из прикуривателя и проверить его на наличие мусора/грязи, а так же удостовериться в исправности предохранителя адаптера и блока предохранителей в Вашем автомобиле.

## 2.4. Замена предохранителя

Если детектор перестал работать, то вполне возможно мог выйти из строя предохранитель в адаптере.

1. Открутите крышку фиксации предохранителя на адаптере.
2. Замените, вышедший из строя, предохранитель на новый.
3. Закрутите крышку фиксации предохранителя на адаптере.

## 3. Индикация на дисплее

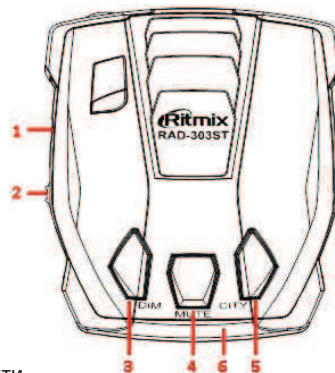


1. X – диапазон X
2. K – диапазон K
3. Ст – индикатор «Радар стрелка»

4. Ка – диапазон Ка
5. Л – индикатор «Радар лазер»
6. Т (горит постоянно) – индикатор «Шоссе»
7. Т (мигает) – индикатор «Город»

## 4. Описание устройства

1. Порт для подключения адаптера питания.
2. Колесо включения/выключения устройства + регулировка уровня громкости.
3. Кнопка «DIM».
4. Кнопка «MUTE».
5. Кнопка «CITY».
6. Индикационный дисплей.



## 5. Управление

- 5.1. Включение и управление громкостью  
Чтобы включить устройство, необходимо повернуть колесо включения/выключения по часовой стрелке. Вы услышите характерный щелчок. Так же данным колесом осуществляется регулировка уровня громкости (по часовой – громкость +; против часовой – громкость -).

### 5.2. Кнопка «DIM»

С помощью данной кнопки регулируется яркость дисплея. Коротко нажимайте на кнопку «DIM», чтобы изменить яркость дисплея (Яркий – два оповестительных сигнала; Затемненный – один оповестительный сигнал).

### 5.3. Кнопка «MUTE»

С помощью данной кнопки можно мгновенно отключить или включить звук оповестительных сигналов. Коротко нажимайте на кнопку «MUTE», для включения/выключения звука (Звук включен – один оповестительный сигнал; Звук выключен – два оповестительных сигнала). ВНИМАНИЕ! При отключении звука будут отключены все оповестительные сигналы.

### 5.4. Кнопка «CITY»

С помощью данной кнопки осуществляется переключение между режимами «Город» и «Шоссе». Коротко нажимайте на кнопку «CITY», для переключения между режимами (Город – один оповестительный сигнал; Шоссе – два оповестительных сигнала).

#### 5.4.1. Режим «Город»

Выбирая на Вашем лазер/радар-детекторе режим Город, вы устанавливаете низкий порог чувствительности, тем самым снижая количество ложных срабатываний при проезде мимо территорий с множеством посторонних сигналов, например, двери в супермаркетах с автоматическим открыванием или ретрансляторы, вещающие в микроволновом диапазоне.

#### 5.4.2. Режим «Шоссе»

Выбирая режим Трасса, вы устанавливаете максимальную чувствительность. Это поможет определять радары с максимальной эффективностью, хотя в городе это приведет к увеличению ложных срабатываний.

ВНИМАНИЕ! Выбирайте для каждой ситуации соответствующий режим для более комфортного вождения.

### 5.5. Выбор звука оповещения

Нажмите и удерживайте кнопку «MUTE» в течение примерно 3 секунд, для переключения между двумя вариантами оповестительных сигналов (Громко – три оповестительных сигнала; Тихо – один оповестительный сигнал).

### 5.6. Функция памяти

Данный радар обладает собственной памятью, что позволяет устройству сохранять все настройки при отключении.

### 5.7. Заводские установки

- Яркость дисплея – яркая.
- Звук оповещения – громкий.
- Режим работы – Шоссе.

## 6. Спецификации

- Тип дисплея: цветной LED
- Тип приемника: супергетеродинный с двойным преобразованием частоты с линейно-поляризованной, рупорной антенной
- Тип детектора: частотный дискриминатор
- Работа в диапазонах: X, K, Ka, Laser; Ultra-X, Ultra-K
- Диапазон X: 10.475-10.575 ГГц
- Диапазон K: 24.05-24.25 ГГц
- Диапазон Ka: 33.4-36.0 ГГц
- Детектор лазерного излучения: есть
- Угол обзора лазерного детектора: 360°
- Канал приема сигналов лазера: фотодиод с выпуклой линзой

- Длина волны: 800~1100 нм
- Режимы работы: Трасса, Город
- Регулировка яркости дисплея
- Защита от ложных срабатываний
- Защита от помех
- Ступенчатая градация звукового оповещения уровня обнаруженного сигнала
- Рабочий диапазон температур: от -20° С до +50° С
- Питание от прикуривателя: 12-15 В, 200 мА, постоянный ток (DC)
- В комплекте: лазер/радар-детектор, крепление, провод питания с разъемом прикуриватель, предохранитель, инструкция, гарантийный талон.

Дата производства указана в серийном номере товара (символы с 10го по 15й) в формате ГГГММ, где ГГГ обозначает год производства, ММ обозначает месяц производства.

Цвет: черный

Наименование изготовителя: ATTOWAVE CO., LTD. 1005, 10F Leader's Tower, 286, Beotkkot-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 08511, Rep. of Korea.

АТТОВЭЙВ КО., ЛТД. 1005, 10Ф Лидерс Тауэр, 286, Беотккот-ро, Геймчеон-гу, Сеул, 08511, Респ. оф Корея.

Страна изготовления: Республика Корея. Импортер: ООО "Транстрейд"

Адрес импортера: 115093, г.Москва, ул. Люсиновская, д.28/19, стр.6, оф.5/9-а,

Контактная информация: transtreyd@rambler.ru.

Организация, уполномоченная на принятие претензий: ООО "Транстрейд", 115093, г.Москва, ул. Люсиновская, д.28/19, стр.6, оф.5/9-а, Тел: (499) 653-7043.

Товар реализуется согласно ФЗ «О защите прав потребителя».

Срок годности неограничен. Гарантийный срок: 1 год. Срок службы: 2 года

Товар соответствует ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Декларация соответствия ЕАЭС № RU Д-КР.АГ52.В.17608 от 14.02.2017

Правила и условия эффективного и безопасного использования товара: не бросать, не ронять, не бросать в огонь, избегать попадания жидкости. Использовать только по прямому назначению. Устройство не предназначено для маленьких детей, мелкие детали могут быть проглочены или попасть в дыхательные пути.





## Radars-Laser Detector Operation Manual RAD-303ST

### INTRODUCTION

Thank you for purchasing newest radar laser detector "RAD-303ST"

The RAD-303ST model incorporates the advanced new radar antenna technology and extremely low power-consuming circuitry to ensure top class performance. It is a complete integrated laser and radar detector, which responds not only to X, K and Ka band radar guns in use today, but also Strelka and laser guns.

The RAD-303ST provides distinct visual and tone alerts to warn you of the presence of X, K, Ka band, Strelka and laser signals for 360° round.

You can drive with confidence when you bring along the RAD-303ST radar laser detector.

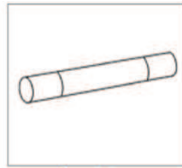
### PACKAGE CONTENTS

RAD-303ST package includes the following components.

- RAD-303ST radar and laser detector
- 12-volt DC power cord and fuse
- Windshield mounting bracket with suction cups
- Dashboard mounting hook and loop fasteners
- Operation manual



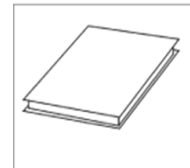
Power Cord



Spare Fuse



Mounting Bracket



Fastener Tape

### INSTALLING THE UNIT

#### Mounting Guidelines

For the best performance, select the proper location for the detector where it has a direct view of the road. Remember the radar antenna and laser sensor are located behind the rear panel of the unit.

The antenna and sensors should not be obstructed by metal or metallic surfaces and should be pointed at the horizon for accurate long-range detection.

- Choose a location that does not block the driver's vision.
- Mount the detector in a level position.
- Do not mount the detector behind the metal surfaces and ornaments mirrored sunscreen. Tinted windows reduce the received laser signal strength.

Do not mount the detector behind tinted glass. Do not mount the detector where the driver or passenger might hit in a sudden stop or accident.

#### Mounting Type

There are two ways of installation.

##### Hook and Loop Mounting

The hook and loop tape included with your detector might be the best mounting method for some dashboards.

Follow these instructions to use the hook and loop tape to mount the unit on the dashboard.

1. Use a damp cloth to thoroughly clean the dashboard.
2. Peel off the paper backing of the tape and apply the tape to the bottom of the detector.
3. Remove the paper backing from the other side of the tape and press the detector onto the dashboard.

##### Windshield Mounting

The supplied windshield bracket and suction cups let you quickly moun the detector on your vehicle's windshield.

Follow these steps to use mounting bracket kit.

1. Install the suction cups onto the bracket by fitting them into their holes.
2. Attach the bracket to windshield.
3. Attach the detector to the bracket.
4. Bend bracket for correct detection angle.
5. Plug power cord DC12V into detector.
6. Plug power cord into cigarette lighter.

Cautions: Some new models of cars have a plastic safety coating which is applied to the windshield.

The suction cups may leave permanent marks on the wind shield once they are removed.

Check vehicle owner's manual to see if your car has the plastic safety coating.

##### Connecting the Power

The RAD-303ST detector is designed to operate on most DC 12V negative ground vehicle electrical systems. The power cord provided with the detector has a cigarette lighter socket plug at one end and a small connector at the other.

1. Insert the small connector into the jack on the side of the detector.
2. Insert the other end into the cigarette lighter socket of your vehicle.

If the detector does not operate when you turn it on, remove the adapter from the cigarette lighter socket and carefully check the socket for debris. Also, check the fuse in the adapter and your vehicle's fuse box.

## Replacing the Fuse

If the detector stops operating, the fuse in the cigarette lighter plug might be blown. If it has blown, follow these steps to replace it:

1. To replace the fuse, unscrew the top of the plug.
2. Remove the fuse and check the fuse to see if it has blown. If it has, replace it.

## DISPLAY



<b>X</b> : X band alert	<b>Ka</b> : Ka band alert
<b>K</b> : K band alert	<b>Л</b> : Laser alert
<b>Ct</b> : STRELKA alert	<b>Highway</b> : [T] LED On
	<b>City</b> : [T] LED keeps blinking.

## OPERATION

### 1) Power On & Volume Control

Rotate the Power and Volume control wheel clockwise to turn the Power on/off. This wheel can adjust volume up/down also by moving back and forth.

### 2) Dim Button

Dim mode reduces the brightness of the display. Press and release Dim button to change display brightness from Bright(2 beeps) to Dim(one beep).

### 3) MUTE Button

Press and release MUTE button to turn on/off Mute On(one beep) and Mute Off(two beep). Mute Mode silences all beeping alerts for radar/laser alarms

### 4) CITY and HIGHWAY Button

Press and release CITY button to toggle between Highway(two beep) and City(one beep).

- a.Highway mode – Detects all types of police radar and laser signals at full sensitivity.
- b. City mode – Detects all types of police radar and laser guns with filter function to reduce unwanted alerts.

### 5) Alert Tone Select

Press and hold MUTE button for 3 seconds to change alert tone sound between Hi alert tone(3 beeps) and Low alert tone(one beep)

### 6) Memory Function

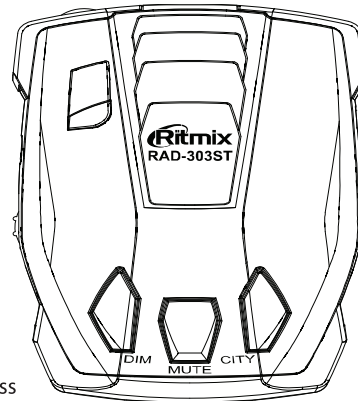
RAD-303ST stores Dim, City and alert tone sound function setting automatically in the memory.

### 7) Factory Default

- 1) Dim Mode ( Default : Bright )
- 2) Alert Tone Sound ( Default : High )
- 3) City Mode ( Default : Highway )
- 4) Each time when power turns on, MUTE Off(Default) will be set.

### 8) Laser Detection

RAD-303ST detects laser signals from both front and rear(360° round)



## LIMITED WARRANTY

The manufacturer warrants this product against all defects in materials and workmanship for a period of one (1) year from the date of the original purchase, subject to the following terms and conditions: The sole responsibility of the manufacturer under this Warranty is limited to either repair or, at the option of the manufacturer, replacement of the unit.

There are no expressed or implied warranties, including those of fitness for a particular purpose of merchantability, which extend beyond the face hereof.

## SPECIFICATIONS

- Type of display: colored LED
- Type of receiver: dual conversion superheterodyne frequency with internal polarised antenna
- Type of detector: frequency discriminator
- Band range: X, K, Ka, Laser; Ultra- X, Ultra-K
- Band X: 10.475-10.575 GHz
- Band K: 24.05-24.25 GHz
- Band Ka: 33.4-36.0 GHz
- Laser detector: yes
- Angle view of laser detector: 360°
- Channel of receiving laser signals: photodiode with a convex lens
- Wavelength: 800~1100 nm
- Working modes: Highway, City
- Dim display function
- Defense against failure signals
- Defence against interferences
- Different sound levels while detecting the strength of signal
- Working temperature: -20 °C up to +50 °C
- Cigar lighter power: 12-15 V, 200 mA, DC
- In a set: laser/radar-detector, windshield mounting bracket with suction cups, cigar lighting power, fuse, user manual, warranty card.

