

ЛАЗЕР/РАДАР – ДЕТЕКТОР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

CRUNCH 2265 STR

ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛОВ В ДИАПАЗОНАХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ РАДАРОВ, ЛИДАРОВ И СИСТЕМЫ VG-2 ОБНАРУЖЕНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ РАДАРОВ

СИМВОЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ ИНДИКАТОР УРОВНЯ СИГНАЛА

ГОЛОСОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

ЗАЩИТА ОТ ЛОЖНЫХ СИГНАЛОВ

При нарушении целостности контрольной наклейки гарантия теряет силу!

ВВЕДЕНИЕ

Мы рады представить Вам Лазер/Радар-детекторы CRUNCH серии Regular нового поколения. Приборы, впитавшие в себя множество доработок, связанных с гарантированным определением сигналов радаров, стоящих на вооружении Российской полиции, на фоне сторонних излучений и помех.

Лазер/Радар-детектор CRUNCH 2265 STR продолжает серию Regular. Устройство предназначено для обнаружения радиосигналов в диапазонах «К», «Х» и «Ка». Отечественные радарные средства контроля скоростного режима давно перешли на импульсные режимы работы. Вследствие этого наши инженеры и техники разработали уникальные алгоритмы обработки сигналов, позволяющие детектору реагировать на импульсные и коротко-импульсные сигналы, такие как **Ultra (K)**, **Short Pulse (K)** и **Ultra (X)**, а так же сигналы радарного комплекса **СТРЕЛКА**. Устройство обнаруживает все измерительные системы, работающие на основе лазерного сигнала **La** в диапазоне 800-1100 нм, в радиусе **360°**. Дополнительной функцией детектора является его способность обнаруживать работающую систему **VG-2**. Данная функция пригодится автолюбителям, предпочитающим путешествия по Европейским странам на своём автомобиле.

CRUNCH 2265 STR оборудован светодиодным символьным дисплеем с индикатором уровня обнаруженного сигнала, кроме того устройство дополнено речевым информатором. В совокупности эти устройства гарантируют своевременное оповещение пользователя об обнаружении радара, как визуальной тревогой, так и голосовым сообщением. Режим «**CITY**» (ГОРОД) позволяет отсечь ложные сигналы. Функция обучения проинструктирует реакцию детектора на обнаруженный сигнал радара. И не забудем про базовые функции, такие как настройка яркости дисплея (функция «**DIM**» (ЯРКОСТЬ)) и отключения звуковой тревоги (функция «**MUTE**» (ТИШИНА)).

Более подробно о порядке установки и функционировании прибора Вы сможете узнать, изучив данное руководство пользователя. В случае возникновения дополнительных вопросов, Вы можете обратиться к специалистам на сайте www.stardreams.ru.

Лазер/Радар-детекторы CRUNCH – стабильная эффективность по разумной цене. CRUNCH реально сэкономит Ваши средства!

Помните: В некоторых государствах и федеральных объединениях местные законы запрещают использование Лазер/Радар-детекторов. Перед тем, как использовать прибор, пожалуйста, удостоверьтесь, что на территории применения детектора, его использование не запрещено.

На всей территории Российской Федерации и стран СНГ использование детекторов радаров не запрещено!

ВВЕДЕНИЕ	3
КОМПЛЕКТАЦИЯ	4
КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ ПРИБОРА	5
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	6
Установка на панели приборов	7
Установка на ветровое стекло	7
Замена предохранителя	8
Подключение детектора к бортовой сети автомобиля	8
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	8
Включение. Регулировка громкости.	8
Выбор тональности тревоги	8
Функция приглушения звуковой тревоги	8
Речевой информатор	9
Выбор яркости дисплея	9
Режим ГОРОД	9
Режим ОБУЧЕНИЯ	10
Память настроек	10
ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛА	11
Обнаружение сигнала в диапазоне К или Ка	11
Обнаружение сигнала в диапазоне Х	11
Обнаружение импульсных и короткоимпульсных сигналов	11
Обнаружение системы VG-2	11
Обнаружение сигнала лазера	12
Приоритетность тревожных сигналов	12
УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ	12
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	13
СПЕЦИФИКАЦИЯ	14

CRUNCH

-2-

2265 STR

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Лазер/Радар-детектор CRUNCH комплектуется следующими элементами:

1. Кабель питания с защитой от перенапряжения и короткого замыкания.
2. Запасной предохранитель для адаптера прикуривателя.
3. Кронштейн с двумя присосками. Комплект крепления детектора на ветровом стекле.
4. Велкро с клейким основанием. Комплект крепления детектора на панели приборов.
5. Руководство пользователя.



Кронштейн с присосками



CRUNCH



Кабель питания



Руководство пользователя



Запасной предохранитель



Велкро с клейким основанием

ПРИМЕЧАНИЕ: Комплектация может быть изменена Производителем без предварительного уведомления!

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Обнаружение радиосигнала в диапазонах **К, Х и Ка**.
2. Реакция на импульсные сигналы в формате **Ultra(K)**, **SP(K)**, **Ultra(X)**.
3. Обнаружение радарного комплекса **Стрелка**.
4. Круговое обнаружение сигнала лазера. **La 360°**.
5. Функция обнаружения пеленгатора **VG-2**.
6. Защита от ложных сигналов. Режим **CITY (ГОРОД)**.
7. Светодиодный символьный дисплей. Индикатор уровня сигнала
8. Настройка яркости дисплея. Функция **DIM (ЯРКОСТЬ)**. 4 уровня
9. Динамик. Голосовые предупреждения.
10. Плавная настройка громкости. Выбор тональности тревоги.
11. Звуковое подтверждение при изменении настроек.
12. Ручное отключение звуковой тревоги. Функция **MUTE (ТИШИНА)**.
13. Интенсивность визуальной и звуковой тревоги пропорциональна мощности обнаруженного сигнала.
14. Память настроек. Функция **AutoTEST**.
15. Функция **ОБУЧЕНИЯ**. Демонстрация работы детектора.
16. Установка на панели приборов или ветровом стекле.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ ПРИБОРА

Внешний вид детектора, органы управления и индикация показаны на рисунке 1:



Рисунок №1

1. «**DC 12V**» – электрический разъём, предназначенный для подключения детектора к источнику постоянного напряжения в диапазоне 12 – 15 вольт (с нагрузочной способностью не менее 80 мА), по средствам штатного кабеля питания (входит в комплект).
2. Элемент управления «**VOL**». Поворотный выключатель, совмещённый с функцией регулировки громкости. Подробности в пункте «Включение. Регулировка громкости».
3. Кнопка «**DIM**». Орган управления функцией настройки яркости дисплея. Подробности в пункте «Выбор яркости дисплея». Дополнительной функцией является отключение голосового оповещения детектора. Подробности в пункте «Обнаружение сигнала».
4. Кнопка «**MUTE**». Орган управления функцией приглушения и отключения звуковой тревоги детектора. Подробности в пункте «Функция приглушения звуковой тревоги». Кроме того с помощью этой кнопки можно изменить тональность звуковой тревоги. Подробности в пункте «Выбор тональности тревоги».
5. Кнопка «**CITY**». Орган управления чувствительностью детектора к ложным сигналам. С помощью этой кнопки активируется режим **CITY** (ГОРОД). Подробности в пункте «Режим ГОРОД». Кнопка участвует в

выборе типа голосового оповещения (Русский язык или английский). Подробности в пункте «Речевой информатор».

6. Место расположения фронтальной линзы лазерного приёмника.
7. Дополнительная линза. В Лазер/Радар-детекторе **CRUNCH 2265 STR** реализовано круговое обнаружение сигнала лазера (360°), которое обеспечивается совместной работой фронтальной и дополнительной линзами лазерного приёмника.
8. Место расположение встроенной рукопной арнеты.
9. Место расположение монтажного лаза, предназначенного для фиксации прибора на держателе кронштейна при установке детектора на ветровом стекле.
10. Динамик. Речевой информатор на основе звукового процессора.
11. Светодиодный символичный дисплей. Индикаторное табло, сформированное восемью иконками различного цвета.
- Назначение индикаторов:
 12. Индикатор оранжевого цвета [**P**]. Непрерывное свечение индикатора указывает на наличие электропитания и подтверждает исправное состояние радар-детектора.
 13. Индикатор красного цвета [**X**]. Вспыхивание светодиода, с переменной частотой, указывает на присутствие излучения в диапазоне X.
 14. Групповой индикатор зелёного цвета [**K/Ka**]. Вспыхивание светодиода, с переменной частотой, указывает на присутствие излучения в диапазоне K или Ka. Различие в тональном оповещении.
 15. Индикатор оранжевого цвета [**C**]. Непрерывное свечение индикатора подтверждает активное состояние режима ГОРОД.
 16. Индикатор зелёного цвета [**L**]. Вспыхивание светодиода, с максимальной частотой, указывает на обнаружение оптического сигнала с длиной волны в диапазоне 800-1100 нм. В данном диапазоне работают комплексы контроля скоростного режима на основе лазера.
 17. Индикаторы красного цвета [**2**], [**3**], [**4**]. Последовательное включение индикаторов, совместно с индикатором одного из диапазонов [**X**] или [**K/Ka**] указывает на увеличение мощности сигнала (приближение к радару).

Подробности в главе «Обнаружение сигнала».

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Существует два варианта установки прибора. Фиксация радар-детектора на панели приборов или на ветровом стекле. В комплекте прибора входят кронштейн с двумя присосками и ветро-защётка. Не зависимо от выбора места установки, Пользователь должен обеспечить максимальный обзор прибора. Детектор ориентируется строго горизонтально и по направлению движения. Прибор не должен мешать водителю в процессе управления автомобилем. Расположение радар-детектора не должно угрожать водителю и пассажиру в случае резкого торможения или другой не штатной ситуации в пути.

CRUNCH

-5-

2265 STR

CRUNCH

-6-

2265 STR

Перед началом тщательно протрите место установки влажной тканью и дождитесь высыхания поверхности.

Установка на панели приборов (Рис.№2):

- Извлеките из упаковки ветро-защётку.
- Удалите защитное покрытие с одной стороны установочного комплекта и прижмите к основанию радар-детектора на 5-10 секунд.
- Удалите защитное покрытие с другой стороны ветро- и прижмите радар-детектор к выбранной ранее поверхности на панели приборов.

ВНИМАНИЕ! Установка прибора, с использованием ветро, необходимо проводить при температуре поверхностей не ниже +5°C. В условиях пониженной температуры (или повышенной влажности) удерживающие свойства клеевого основания ветро-защётки резко ухудшаются, и крепление детектора становится не надёжным.

Перустановка радар-детектора с использованием одного и того же комплекта ветро-защётки ухудшает свойства клеевого основания и снижает удерживающие качества крепежа в целом.

Установка на ветровое стекло (Рис.№3):

- Извлеките из упаковки кронштейн и присоски.
- Закрепите присоски в отверстиях кронштейна.
- Прижмите кронштейн присосками к внутренней поверхности ветрового стекла, на заранее выбранном месте.
- Совместите установочный паз детектора с кронштейном и зафиксируйте прибор.
- После установки кронштейна, допускается его подгибание, с целью достижения наилучшего обзора детектора.

ВНИМАНИЕ! Подгибать держатель необходимо только после демонтажа радар-детектора с кронштейна, в противном случае велика вероятность повреждения установочного паза корпуса прибора.

Замена предохранителя (Рис.№4)

В комплект **CRUNCH 2265 STR** входит запасной предохранитель. Данный предохранитель предназначен для замены вышедшего из строя предохранителя в адаптере прикуривателя. Неисправность предохранителя может вызвать скачок напряжения в бортовой сети автомобиля или результат короткого замыкания.

Последовательность замены предохранителя:

- Возьмите предохранитель, расположенный в упаковочной коробке детектора.
- Осторожно открутите винный коллочок адаптера вместе с центральным контактом.
- Извлеките предохранитель. Проверьте состояние плавкой нити внутри предохранителя. Нить не долж-



Рисунок №2



Рисунок №3



Рисунок №4

на быть повреждена.

• В случае неисправности предохранителя, замените его на запасной.

Подключение детектора к бортовой сети автомобиля.

Электропитание Лазер/Радар-детектора **CRUNCH 2265 STR** рассчитано от стабилизированного источника питания, в диапазоне напряжений от 12 до 15 вольт, с минусом на корпусе автомобиля. Неответствие параметров бортовой сети, заявленным значениям, приводит к нарушениям в работе детектора или выходу устройства из строя. Подключение радар-детектора к бортовой сети автомобиля производится следующим образом:

1. Достать кабель питания из упаковочной коробки радара-детектора **CRUNCH 2265 STR**.
2. Подключите, меньший по размеру штекер, кабеля питания, в электрический разъём радар-детектора «**DC 12V**».
3. Извлеките прикуриватель и подключите адаптер кабеля питания в гнездо прикуривателя автомобиля.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Включение. Регулировка громкости.

После подключения кабеля питания, включите радар-детектор вращением поворотного выключателя «**VOL**» от себя. После включения запустится цикл автоматического тестирования детектора. В процессе тестирования проверяется индикация дисплея и прохождение соответствующих звуковых сигналов. В случае отсутствия звуковых сигналов или в случае слишком низкой их громкости, поверните поворотный выключатель «**VOL**» далее от себя, до того момента, пока громкость звучания сигналов не станет Вас устраивать. Снижение громкости осуществляется вращением элемента «**VOL**» на себя.

Выбор тональности тревоги.

Выбор высоты тона звуковой тревоги производится длительным нажатием кнопки «**MUTE**». Данная функция позволяет настроить звуковое сопровождение устройства, в соответствии с собственными предпочтениями пользователя. Нажмите и удерживайте кнопку «**MUTE**» в течение 3 секунд. Смена тональности тревоги подтвердится звуковым сигналом «би-ип». Возврат к исходной тональности тревоги происходит таким же образом, а подтверждается тройкой сигналов «бип-бип-бип».

Функция приглушения звуковой тревоги.

При необходимости отключить звуковую тревогу, нажмите на кнопку «**MUTE**» (короткое нажатие). Звуковые сигналы тревоги будут заблокированы. Отключение звуковой тревоги подтверждается голосовым сообщением: «Звуковые сигналы выключены!». Возврат в исходный режим звучания тревоги происходит после повторного нажатия кнопки «**MUTE**» и подтверждается сообщением: «Звуковые сигналы включены!».

CRUNCH

-7-

2265 STR

CRUNCH

-8-

2265 STR

Речевой информатор

Речевой информатор обеспечивает сопровождение работы детектора голосовым оповещением. Речевой информатор выполняет две основные функции:

1. Голосовое предупреждение при обнаружении сигнала радара (лидера), с указанием диапазона обнаруженного сигнала.
2. Голосовое подтверждение при изменении настроек радар-детектора. Речевой информатор укажет название изменяемой функции и действующий её статус.

Настройка речевого информатора позволяет изменить язык воспроизведения голосовых сообщений или, при необходимости, отключить функцию голосового оповещения полностью. Длительное нажатие (не менее 3 секунд) на кнопку «**СITY**» переключает оповещение с русского языка на англоязычное и обратно. Речевой информатор подтвердит изменения сообщением: «English voice!». Переход на русский язык оповещения подтвердится: «Русское голосовое оповещение!». Длительное нажатие (не менее 3 секунд) на кнопку «**DIM**» отключает (включает) голосовое оповещение. Речевой информатор подтвердит отключение сообщением: «Голосовое оповещение выключено!»; включение: «Голосовое оповещение включено!».

Выбор яркости дисплея

Для адаптации яркости дисплея к внешней освещённости используются функция настройки яркости дисплея. Функция управляется короткими нажатиями кнопки «**DIM**». Предусмотрено четыре уровня яркости. В исходном состоянии (первое включение прибора) яркость дисплея максимальная. Первое нажатие на кнопку «**DIM**» снижает яркость на 30% относительно исходного уровня. Речевой информатор подтвердит изменения голосовым сообщением: «Яркость дисплея снижена!». После второго нажатия яркость дисплея снизится ещё на 40%, информатор подтвердит настройку повторным сообщением: «Яркость дисплея снижена!». После третьего нажатия на кнопку «**DIM**» все индикаторы дисплея отключаются за исключением индикатора состояния детектора радар-лидера [P]. Яркость свечения индикатора [P] сохраняется сниженной на 70% от максимальной. Голосовое оповещение укажет: «Свето-вые сигналы выключены!». Четвёртое нажатие кнопки «**DIM**» возвращает исходное состояние дисплея. Прозвучит подтверждение: «Максимальная яркость дисплея!».

ВНИМАНИЕ! Во избежание пропуска сигнала радара, не допускайте одновременного отключения звуковых сигналов тревоги и дисплея прибора.

Режим ГОРОД.

В современных условиях, когда активно развиваются средства беспроводной связи и систем передачи данных, радиозиэф крупных городов и промышленных центров насыщены большим количеством ра-

диосигналов, различной частоты и интенсивности. Сигналы помехи могут формировать устройства, которые открыты участкам различные высокочастотные датчики. Ярким примером таких устройств являются автоматические двери в магазинах, автоматические шлагбаумы на стоянках. Мешать работе детектора могут и другие радиоэлектронные устройства. Например, оборудование спутникового телевидения, различные средства локальной связи и, в том числе, сторонние радар-детекторы, установленные на других автомобилях. В этих условиях, достоверность работы радар-детектора обеспечивается режим **ГОРОД**, функция обеспечивающая селекцию сигнала полицейского радара на фоне помех. В случае получения не оправданного сигнала тревоги активирует режим **ГОРОД**. Для перехода в этот режим необходимо нажать на кнопку «**СITY**». Включение режима подтвердится включением индикатора [C] на дисплее прибора (Рис.5) и голосовым сообщением: «Режим город!». Необходимо помнить, что режим **ГОРОД**, кроме подавления ложных сигналов, так же уменьшает дальность обнаружения радара. Поэтому, вернувшись в режим **ТРАССА**, режим **ТРАССА** характеризруется повышенной чувствительностью и обеспечивает максимальную дальность обнаружения полицейского радара. Для возврата в режим **ТРАССА** необходимо повторно нажать на кнопку «**СITY**». Индикатор [C] отключится (Рис.5), а речевой информатор подтвердит сообщением: «Режим трасса!».

Режим ОБУЧЕНИЯ

Режим **ОБУЧЕНИЯ** позволяет изучить реакцию радар-детектора на возможные сигналы радара и лидера. Пользователь сможет до первой встречи с измерительной аппаратурой полиции, узнать визуальную и звуковую сигнализацию своего радар-детектора. Данная функция будет очень полезна и тем, кто впервые берёт в руки детектор и тем, кто приобрёл СВЧ-СНС в здании старого аппарата.

Активируется функция длительным (на не менее 3 секунд) нажатием одновременно двух кнопок «**DIM**» и «**СITY**». Окончание демонстрации происходит автоматически, после завершения всей программы демонстрации или принудительно коротким нажатием на любую кнопку прибора.

ВНИМАНИЕ! Во время прохождения демонстрации обнаружение реальных сигналов радара (лидера) не происходит. Не активируйте режим **ОБУЧЕНИЯ** во время движения.

Память настроек.

В CRUNCH 2265 STR заложена опция сохранения, ранее установленных Пользователем, настроек после отключения питания. Значения настроек сохраняются в энергонезависимой памяти прибора, и не

CRUNCH -9- 2265 STR

CRUNCH -10- 2265 STR

зависимо от времени простоя детектора (времени в выключенном состоянии), при следующем включении прибора значения функций останутся теми же, что и до отключения.

ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛА.

Обнаружение сигнала в диапазоне K или Ka.

В момент обнаружения присутствия сигнала в диапазоне K (или Ka), радар-детектор CRUNCH 2265 STR оповестит своего Пользователя визуальным и тональным сигналом тревоги. На дисплее прибора начинает мигать индикатор [K/Ka] (Рис.6). Синхронно с визуальным сигналом, звуковой сигнализатор передаст, голосовое сообщение: «Обнаружен сигнал в диапазоне ka» или «Обнаружен сигнал в диапазоне ka-a». Индикатор уровня сигнала отображает условное значение мощности сигнала. Интенсивность визуальной и звуковой тревоги пропорциональна мощности обнаруженного сигнала, а значит и дальности до источника (радара).

Обнаружение сигнала в диапазоне X.

В момент обнаружения радара в диапазоне X звучит голосовое сообщение: «Обнаружен сигнал в диапазоне xкс», на дисплее мигает индикатор [X] (Рис.7). Индикатор уровня сигнала отображает условное значение мощности сигнала. Интенсивность тревоги пропорциональна дальности до источника сигнала.

Обнаружение импульсных и короткоимпульсных сигналов.

Импульсные радары работают в тех же K, X и Ka диапазонах. Отличие импульсного радара является ограниченный, короткий промежуток времени, интервал излучения сигнала. Применено устройство CRUNCH 2265 STR разработывалось исходя из характеристик полицейских радаров, стоящих на вооружении Российской полиции.

Реакция Лазер/Радар-детектора CRUNCH 2265 STR на обнаружение импульсного сигнала будет такой же, как и обнаружение радара в соответствующем диапазоне. Различие заключается в интенсивности тревоги. При обнаружении обычного радара интенсивность тревоги возрастает по мере приближения к радару, при обнаружении импульсного сигнала, интенсивность тревоги максимальная.

Обнаружение системы VG-2

В момент обнаружения активной системы пеленгации радар-детекторов, CRUNCH 2265 STR отреагирует быстрым миганием инди-

катора [P] (Рис.8) и индивидуальными датоками для тревоги VG-2 тональным сигналом.

Обнаружение сигнала лазера.

В момент обнаружения сигнала лазерного измерителя скорости, радар-детектор CRUNCH 2265 STR предупредит Пользователя тревожным сигналом. На дисплее прибора начнет мигать индикатор [L] с максимальной частотой (Рис.9). Синхронно с индикатором прозвучит сообщение: «Обнаружен сигнал лазера!».

Приоритетность тревожных сигналов.

Наиболее опасными и сложно детектируемыми являются сигналы радарного комплекса Стрелка. Разработчики CRUNCH 2265 STR присвоили сигналу от Стрелки высший приоритет опасности. Независимо от радарной обстановки и наличия сигналов от радаров в радио диапазоне, после обнаружения Стрелки, детектор оповестит Пользователя об этом сигнале в первую очередь. Вторым по приоритетности является сигнал лазера и системы VG-2.

УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Устройства детектирования радиосигналов радара и сигналов лидера являются сложными радиоэлектронными устройствами. Детекторы не нуждаются в особом обслуживании, но некорректная эксплуатация или нарушения в процессе эксплуатации может привести к сокращению срока службы или немедленному выходу прибора из строя.

Ниже приведен ряд простых рекомендаций, которые помогут избежать проблемы с работой устройства и продлить срок его службы.

- ✓ Внимательно изучите настоящее руководство. Соблюдайте указанные рекомендации и нормы!
- ✓ Температура в салоне автомобиля, особенно летом, может превышать допустимое рабочее значение радар-детектора. По этой причине рекомендуется убирать устройство с ветрового стекла (панели приборов) после парковки автомобиля.
- ✓ Для эффективной работы лазерного детектора поддерживайте линзу оптического приемника в чистом состоянии. Загрязненная или поврежденная поверхность линзы снижает эффективность работы приемника или полностью его блокирует.
- ✓ Запрещается придавливать или переламывать кабель питания прибора. Также обращение приводит к неисправности кабеля и может стать причиной короткого замыкания и возгорания электропроводки.
- ✓ Длительное хранение устройства рекомендуется в сухом отапливаемом помещении. В случае длительного нахождения прибора в условиях повышенной влажности, отрицательной температуры, перед включением, необходимо занести прибор, не менее чем на три часа, в сухое отапливаемое помещение.

CRUNCH -11- 2265 STR

CRUNCH -12- 2265 STR

✓ Вскрытие корпуса устройства пользователем и/или вмешательство его в схему прибора является основанием для прекращения гарантийного обслуживания Лазер/Радар-детектора.

ВНИМАНИЕ! При нарушении целостности контрольной наклейки **гарантия теряет силу.**

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

- 1. Лазер/Радар-детектор не включается.**
 - ✓ Проверьте правильность подключения электропитания к устройству.
 - ✓ Проверьте работоспособность прикуривателя автомобиля
 - ✓ Проверьте исправность предохранителя в адаптере кабеля питания
 - ✓ Проверьте выключатель устройства «VOL»
- 2. Маленькая дальность приёма сигнала или отсутствие приёма**
 - ✓ Проверьте правильность установки (ориентации) детектора.
 - ✓ Проверьте состояние радиопрозрачного экрана (передняя часть прибора) и линзы оптического приёмника
 - ✓ Отключите режим ГОРОД. Режим максимальной чувствительности детектора – ТРАССА.
- 3. Много ложных сигналов оповещения**
 - ✓ Проверьте состояние адаптера кабеля питания и гнезда прикуривателя автомобиля на наличие налёта окисления и сора
 - ✓ Проверьте качество подключения клемм аккумулятора и силовых разъемов генератора автомобиля
 - ✓ В Вашей местности действует множество источников ложных сигналов. Используйте режим подавления помех ГОРОД.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Радиоканал:	
Приёмник:	Супергетеродин с двойным преобразованием частоты
Антенна:	Рупор, линейная поляризация
Детектор:	Частотный дискриминатор с компаратором
Рабочие частоты:	К диапазон 24,050-24,250 ГГц Х диапазон 10,500-10,550 ГГц Ка диапазон 33,400-36,000 ГГц VG-2 диапазон гетеродина 11,400-11,600 ГГц
Канал лазера:	
Приёмник:	Приёмник импульсных сигналов лазера
Детектор:	Алгоритмический
Оптический датчик:	Фотодиод, широкоугольная линза
Длина волны:	800-1100нм
Сектор обнаружения	360°
Общие:	
Рабочий диапазон температур:	от -30°C до +70°C
Напряжение питания:	= 12...15В, 80 мА, минус (-) на корпус
Размеры ВхШхД:	33 x 73 x 106 мм
Вес:	95 г

CRUNCH -13- 2265 STR

ПРИМЕЧАНИЕ: Приведённые технические характеристики являются усреднёнными и для отдельных приборов могут отличаться!
Характеристики прибора подлежат изменению производителем без предварительного уведомления.

На рабочие параметры прибора могут дополнительно влиять стиль вождения автомобиля, радио электронная обстановка конкретной местности и условия окружающей среды!

CRUNCH -14- 2265 STR

Адреса сервисных центров

Список адреса сервисных центров размещён на сайте

<http://www.stardreams.ru/>

Адрес _____

Телефон _____

E-mail _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Настоящий гарантийный талон дает право на безвозмездное устранение недостатков аппаратуры, возникших по причине заводского брака, в течение гарантийного срока, при выполнении условий гарантии и соблюдении правил хранения и эксплуатации.
Срок гарантии равен одному году с момента приобретения изделия.

Модель: CRUNCH 2265 STR

Заводской № _____

Изделие проверено.

Покупатель с правилами эксплуатации и гарантийными условиями ознакомлен и согласен.

Дата продажи: « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись покупателя _____

(ПЕЧАТЬ ПРОДАВЦА)

Подпись продавца _____

CRUNCH -15- 2265 STR

Сохраняйте гарантийный талон в течение всего гарантийного срока!
При нарушении целостности контрольной наклейки **гарантия теряет силу!**