

Cobra
Руководство по эксплуатации



По вопросам обслуживания клиентов
обращайтесь по адресу:

ООО "Рус Коннект"
143912, Россия, Балашиха,
шоссе Энтузиастов, владение 1а,
офис 13
anna@rus-connect.ru
Многоканальный телефон: 007.495.660.59.06

СВЕРХВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ЦИФРОВОЙ ДЕТЕКТОР РАДАРОВ
И ЛАЗЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

RU 945CT

Отмечено в Китае
Номер документа 450-964-P
Версия С

Важная информация

Безопасное вождение

При эксплуатации этого изделия водители механических транспортных средств, включая автомобили оперативных и аварийно-ремонтных служб, должны проявлять все необходимые меры предосторожности и соблюдать все действующие правила дорожного движения.

Безопасность автомобиля

Перед тем как выйти из транспортного средства, обязательно спрячьте радар-детектор, чтобы снизить вероятность взлома и кражи.



Поддержка клиентов

В случае возникновения неполадок при эксплуатации изделия или затруднений при работе с его многочисленными функциями обращайтесь к данному руководству пользователя. Если после прочтения данного руководства вам понадобится дополнительная помощь, обратитесь к ближайшему торговому представителю.

ООО "Рус Коннект"
143912, Россия, Балашиха,
шоссе Энтузиастов, владение 1а,
офис 13
anna@rus-connect.ru
Многоканальный телефон: 007.495.660.59.06

Элементы управления, индикаторы и соединения



* Для доступа к этим функциям нажмите кнопку и удерживайте ее нажатой в течение четырех секунд.

Дисплей



Функции изделия

Поздравляем! Вы сделали правильный выбор, когда приобрели сверхвысокоэффективный детектор радаров и лазерных устройств производства компании Cobra. Далее приводится ряд особенностей и функциональных возможностей вашего нового устройства:

Технология Xtreme Range Superheterodyne*

Благодаря схеме сверхбыстрой развертки эта технология обеспечивает раннее предупреждение о близости радарных измерителей скорости независимо от их быстродействия.

Сигналы оповещения при обнаружении таких сигналов, как:

Сигналы радаров (в диапазонах X, K, Robot, Strelka и Ka с индикацией мощности сигнала) и лазерные сигналы

LaserEye*

Обеспечивает обнаружение лазерных сигналов с охватом 360°

Готовность к обнаружению импульсных радаров

Обнаруживает короткоимпульсные радарные измерители скорости

Тональные сигналы оповещения или голосовое оповещение Voice Alert*

Возможность настройки громкости

Гейгер (5 уровней)

Определяет относительную близость распознаваемого источника радарного сигнала

Дисплей для отображения данных UltraBright™

Четкое изображение и возможность настройки яркости

Город или автомагистраль

Режимы для уменьшения количества ложных сигналов оповещения

Программирование сигналов оповещения

Простая настройка диапазонов радаров для мониторинга

Отключение звуковых сигналов вручную или автоматически

Функция отключения/приглушения звуковых сигналов

IntelliMute*

Функция отключения звуковых сигналов в зависимости от числа оборотов двигателя с целью снижения вероятности ложных сигналов оповещения

Крепление

Удобное крепление на лобовом стекле или приборной панели



Введение

Важная информация	A1
Поддержка клиентов	A1
Элементы управления, индикаторы и соединения	A2
Дисплей	A3
Функции изделия	A3



Детектор

Установка	2
Начало работы	5
Сервисный порт Micro USB	5
Настройка	6
Режимы Автомагистраль/Город/Город макс.	6
Яркость дисплея UltraBright	7
Отключение звукового сигнала оповещения	8
Режим автоматического приглушения	8
IntelliMute	9
Настройка звуковых и голосовых сигналов оповещения	12
Обнаружение	13
Настройка оповещения о радарх	13
Обнаруживаемые сигналы	13
Звуковые сигналы оповещения	13
Индикация на дисплее	14
Обнаружение импульсных радаров	15
Реакция на сигналы оповещения	15
Общие сведения о радарх и лазерных устройствах	16
Обслуживание	17
Технические характеристики	17
Уведомление о товарных знаках	18





Установка

Место крепления устройства

Оптимальные рабочие характеристики детектора достигаются при его **креплении** на лобовом стекле приблизительно по центру автомобиля, по возможности ниже, но при условии, что обеспечивается беспрепятственный обзор дороги спереди и сзади. Устройство должно быть расположено параллельно дороге. Его также можно закрепить непосредственно на приборной панели.



Необходимо обеспечить отсутствие препятствий перед объективом устройства, а также свободный обзор заднего стекла из местоположения линзы LaserEye для обнаружения с охватом 360°.



Сигналы радара и лазерных устройств проходят через стекло, но не проходят через другие материалы и предметы. Воспрепятствовать приему сигнала или ослабить его могут, в частности, следующие предметы:

- щетки стеклоочистителя лобового стекла;
- зеркальные солнцезащитные экраны;
- темная тонировка верхней части лобового стекла;
- лобовые стекла с подогревом, используемые в настоящее время на некоторых автомобилях.



Установка на лобовом стекле

1. Прикрепите резиновые присоски к кронштейну.

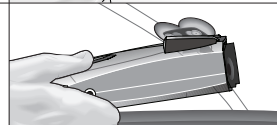


2. Убедитесь в том, что резиновые присоски и лобовое стекло чистые.

3. Сильно прижмите кронштейн к лобовому стеклу.



4. Прикрепите детектор к кронштейну. Проверьте угол наклона устройства.



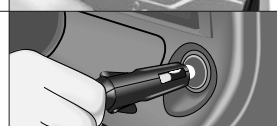
5. При необходимости наклоните кронштейн для регулировки угла, аккуратно нажав на кронштейн или потянув его на себя. ЗАПРЕЩАЕТСЯ прилагать усилие к детектору для наклона кронштейна.



6. Подсоедините кабель питания к детектору.



7. Вставьте адаптер прикуривателя на кабеле питания в прикуриватель своего транспортного средства.



8. Детектор можно в любой момент снять, нажав кнопку высвобождения устройства из крепления и потянув детектор на себя.



Установка на приборной панели

1. Поместите детектор на приборную панель и найдите для него местоположение, обеспечивающее беспрепятственный горизонтальный обзор дороги. Отрегулировать угол наклона после установки НЕВОЗМОЖНО.

2. Снимите бумажную наклейку с одной стороны крепежа-липучки.



3. Прикрепите пластину к приборной панели в выбранном месте и снимите оставшуюся бумажную наклейку.



4. Прикрепите детектор к крепежу-липучке. Можно снимать и повторно прикреплять этот прибор так часто, как потребуется.



5. Подсоедините кабель питания к детектору.



6. Вставьте адаптер прикуривателя на кабеле питания в прикуриватель своего транспортного средства.



Начало работы

Питание включено

X K Ka P CT

Выключатель/ регулятор громкости
Поворачивайте по часовой стрелке (от себя)



Включение устройства и регулировка громкости звука

Поворачивайте
Выключатель / Регулятор громкости по часовой стрелке (от себя).

Тональный сигнал
Три коротких звуковых сигнала

Голосовое оповещение
Testing (Проверка), затем три коротких звуковых сигнала
System Ready (Система готова), затем
Voice Alert (Голосовое оповещение)

Индикация на дисплее
отображается индикатор, указывающий на включение питания

ПРИМЕЧАНИЕ

На некоторых автомобилях питание подается на прикуриватель даже при выключенном зажигании. В этом случае перед длительной стоянкой следует выключить детектор или отсоединить его от прикуривателя.

Сервисный порт Micro USB

Компания Cobra периодически выпускает обновления программного обеспечения для улучшения работы детектора. Обновление может быть установлено только в уполномоченном сервисном центре. Обратитесь в ближайший сервисный центр, чтобы узнать о наличии обновлений.



Сервисный порт Micro USB



Настройка

При изменении настроек на детекторе не забывайте о следующем:

- Кнопки могут иметь несколько функций.
- При выключении питания все настройки сохраняются в памяти прибора и в дальнейшем восстанавливаются, когда снова включается питание.

Режимы Автомагистраль/Город/Город макс.

Если для детектора задан режим **City** (Город), звуковые сигналы оповещения для диапазонов X и K подаются, после того как мощность обнаруженного сигнала достигнет более высокого уровня. Используйте режим **City Max** (Город макс.) для усиления фильтрации помех. (При первом обнаружении сигнала подается один короткий звуковой сигнал.) Это снижает вероятность подачи ложных сигналов оповещения при движении по городской территории или вблизи нее, где имеется множество источников помех в диапазоне X, например вышек антенн СВЧ-связи и систем автоматического открывания дверей.

Для изменения настроек следуйте приведенной ниже процедуре, в которой указано, что будет отображаться и какие звуки будут воспроизводиться при выполнении каждого шага. На заводе-изготовителе задан режим **Highway** (Автомагистраль).

Режим Highway (Автомагистраль)

X K Ka P CT

Режим City (Город)

X K Ka P CT

Режим City Max (Город макс.)

X K Ka P CT



Изменение режима Highway (Автомагистраль) на режим City (Город)

Нажмите и отпустите кнопку City (Город).	Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
	Один короткий звуковой сигнал	City (Город)	City (Город) мигает, затем индикатор отображается на дисплее

Переключение из режима City (Город) в режим City Max (Город макс.)

Нажмите и отпустите кнопку City (Город).	Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
	Один короткий звуковой сигнал	City (Город макс)	City (Город) мигает, затем индикатор отображается на дисплее

Изменение режима City Max (Город макс.) обратно на режим Highway (Автомагистраль)

Снова нажмите и отпустите кнопку City (Город).	Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
	Два звуковых сигнала	Highway (Автомагистраль)	Highway (Автомагистраль) мигает, затем индикатор отображается на дисплее



Яркость дисплея UltraBright

Можно выбрать одно из трех значений яркости дисплея. При повторном нажатии кнопки **Dim** (Затемнение) эти настройки циклически изменяются. На заводе-изготовителе установлен режим **Bright** (Яркий).



Изменение режима яркости на Dim (Затемнение)

Нажмите и отпустите кнопку Dim (Затемнение) один раз.	Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
	Один короткий звуковой сигнал	Затемнение	Затемнение дисплея

Изменение режима яркости на Dark (Темный)

Снова нажмите и отпустите кнопку Dim (Затемнение).	Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
	Один короткий звуковой сигнал	Темный	Экран остается темным (не видна индикация сигналов оповещения)

Изменение режима яркости на Bright (Яркий)

В третий раз нажмите и отпустите кнопку Dim (Затемнение).	Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
	Два звуковых сигнала	Bright (Яркий)	Дисплей возвращается в режим полной яркости



Отключение звукового сигнала оповещения

На детекторе можно быстро отключить звуковой **сигнал оповещения**, нажав кнопку **Mute** (Приглушение) и сразу отпустив ее. Если до окончания сигнала оповещения нажать кнопку **Mute** (Приглушение) еще раз, звуковой сигнал снова включается.

Режим автоматического приглушения

В режиме автоматического приглушения громкость всех звуковых сигналов оповещения автоматически снижается через четыре секунды и остается на сниженном уровне до тех пор, пока обнаруживается сигнал. На заводе-изготовителе режим автоматического приглушения включен.



Кнопка Mute (Приглушение) Ⓞ
Нажмите и отпустите

Включение режима автоматического приглушения

Нажмите и отпустите кнопку **Mute** (Приглушение), когда отсутствует сигнал оповещения.

Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
Два звуковых сигнала	Auto Mute On (Режим автоматического приглушения включен)	Нет

Отключение режима автоматического приглушения

Нажмите и отпустите кнопку **Mute** (Приглушение), когда отсутствует сигнал оповещения.

Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
Один короткий звуковой сигнал	Auto Mute Off (Режим автоматического приглушения выключен)	Нет



IntelliMute

IntelliMute — это особая функция, позволяющая отключать сигналы оповещения при отсутствии необходимости в них: во время остановки или движения с малой скоростью. Определяя число оборотов двигателя, функция IntelliMute обнаруживает, когда автомобиль движется на низкой скорости, и автоматически отключает звуковые сигналы оповещения о радарах.

Для работы функции IntelliMute необходимо предварительно задать число оборотов двигателя, которое будет служить точкой активации (см. стр. 10). Когда число оборотов будет ниже этой точки, IntelliMute отключит сигналы. Эта точка активации режима сохраняется в памяти и снова восстанавливается каждый раз при включении питания. На заводе-изготовителе функция IntelliMute отключена.

ПРИМЕЧАНИЕ

На автомобилях некоторых моделей измерение числа оборотов двигателя средствами IntelliMute невозможно, поэтому эта функция не работает. В этом случае можно сократить число нежелательных аудиосигналов, используя режим Auto Mute (Автоматическое приглушение) и режим City (Город) при соответствующих условиях.



Кнопка IntelliMute
Нажмите и отпустите

Включение функции IntelliMute

Нажмите и отпустите кнопку **IntelliMute**.

Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
Два звуковых сигнала	IntelliMute On (IntelliMute включена)	Рядом с большим символом справа появляется точка

Отключение функции IntelliMute

Снова нажмите и отпустите кнопку **IntelliMute**.

Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
Один короткий звуковой сигнал	IntelliMute Off (IntelliMute выключена)	Точка исчезает



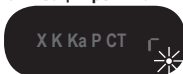
О чем следует помнить при использовании режима IntelliMute

Функция IntelliMute работает в режимах City (Город) и Auto Mute (Автоматическое приглушение).

Когда частота оборотов двигателя ниже точки активации режима, точка в нижней правой части дисплея непрерывно светится. Как только обороты двигателя превысят точку активации режима, точка начнет мигать с периодичностью один раз в две секунды.

Ниже точки активации режима

Выше точки активации режима



Если по какой-либо причине измерение числа оборотов двигателя прекращается, отображается индикация ошибки, а функция IntelliMute автоматически отключается.

При включении питания заданная точка числа оборотов сохраняется в памяти прибора и в дальнейшем восстанавливается каждый раз при включении питания.

ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании детектора в другом автомобиле следует выполнить переустановку точки активации режима.

ПРИМЕЧАНИЕ

При первом задании точки активации для IntelliMute рекомендуется выбрать значение, превышающее частоту оборотов холостого хода на 300–600 об./мин. Точку активации можно изменить в любой момент в соответствии с личными предпочтениями и стилем вождения.

Задание точки активации для IntelliMute

Детектор должен быть установлен в автомобиле.

ВНИМАНИЕ!

Не пытайтесь задать точку активации во время движения. Автомобиль должен быть припаркован, двигатель должен работать в режиме холостого хода.

Перед заданием точки активации необходимо включить функцию IntelliMute. В зависимости от того, работает ли устройство в режиме тональных сигналов или голосового оповещения, при выполнении шагов процедуры, приведенной на следующей странице, воспроизводятся серии коротких звуковых сигналов или голосовые сообщения.



Кнопка IntelliMute
Нажмите и отпустите

Процедура задания точки активации режима IntelliMute

	Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
Нажмите и удерживайте нажатой кнопку IntelliMute в течение двух секунд.	Два звуковых сигнала	Задание числа оборотов двигателя	Нет
Увеличьте частоту оборотов двигателя до уровня, который требуется задать (рекомендуется немного выше холостого хода) и сохраняйте эту частоту оборотов неизменной в течение двух секунд.	Нет	Нет	Последовательно мигают три полосы 1 2 3
При нужном уровне оборотов нажмите и отпустите кнопку IntelliMute.	Три коротких звуковых сигнала	IntelliMute Set (Режим IntelliMute установлен)	Все три полосы мигают три раза 1 2 3

ПРИМЕЧАНИЕ

Если прибор не может определить частоту оборотов двигателя в течение трех секунд или если пользователь не задает частоту оборотов двигателя в течение 20 секунд с момента начала выполнения этих шагов, IntelliMute выводит индикацию об ошибке и автоматически выключается.

Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
Четыре звуковых сигнала	IntelliMute Error (Ошибка IntelliMute), затем IntelliMute Off (IntelliMute выключена)	E – на дисплее отображается этот индикатор X K Ka P CT E



Настройка голосового оповещения и тональных сигналов

Для воспроизведения звуковых оповещений на детекторе можно задать режим **голосового оповещения** или **тональных сигналов**. Для переключения между этими режимами можно воспользоваться кнопкой **Mute**.

В режиме голосового оповещения сначала воспроизводится несколько тональных сигналов, после них – голосовое сообщение о типе обнаруженного сигнала, а затем снова тональные сигналы. В режиме тональных сигналов воспроизводятся только тональные сигналы. На заводе-изготовителе задан режим голосового оповещения.

Кнопка Mute (Приглушение)
Нажмите и удерживайте нажатой в течение двух секунд



Переключение из режима голосового оповещения в режим тональных сигналов

При отсутствии обнаруженного сигнала нажмите и удерживайте кнопку Mute (Приглушение) в течение двух секунд.	Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
	Один короткий звуковой сигнал	Tone Alert (Режим тональных сигналов)	Нет, затем на дисплее мигает Tone (Тональный сигнал)

Переключение из режима тональных сигналов в режим голосового оповещения

При отсутствии обнаруженного сигнала снова нажмите и удерживайте кнопку Mute (Приглушение) в течение двух секунд.	Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
	Нет	Voice Alert (Голосовое оповещение)	Нет, затем на дисплее мигает Voice (Голосовое оповещение)



Настройка оповещения о радаре

Детектор позволяет пользователю выбрать, следует ли выводить **сигналы оповещения для полос частот X, P и Ka**.

Включение и отключение оповещения в диапазоне X

При отсутствии обнаруженного сигнала нажмите и удерживайте обе кнопки Dim (Затемнение) и Mute (Приглушение) в течение четырех секунд.	Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
	X вкл. = два звуковых сигнала	Обнаружение сигналов X включено	Обнаружение сигналов X включено мигает на дисплее

Включение и отключение оповещения в диапазоне P (робот)

При отсутствии обнаруженного сигнала нажмите и удерживайте кнопки Mute (Приглушение) и City (Город) в течение четырех секунд.	Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
	P вкл. = два звуковых сигнала	робот вкл	робот вкл (Режим Robot включен) мигает на дисплее
P выкл. = один звуковой сигнал	робот выкл	робот выкл (Режим Robot включен) мигает на дисплее	

Включение и отключение оповещения в диапазоне Стрелка Гейгер

При отсутствии обнаруженного сигнала нажмите и удерживайте кнопку Dim (Город) в течение четырех секунд.	Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
	Стрелка Гейгер вкл = два звуковых сигнала	Стрелка Гейгер вкл	Стрелка Гейгер вкл дважды мигает на дисплее
Стрелка Гейгер выкл = один звуковой сигнал	Стрелка Гейгер выкл	Стрелка Гейгер выкл один раз мигает на дисплее	

Включение и отключение оповещения в диапазоне Ka

При отсутствии обнаруженного сигнала нажмите и удерживайте обе кнопки Dim (Затемнение) и City (Город) в течение четырех секунд.	Тональный сигнал	Голосовое оповещение	Индикация на дисплее
	Ka вкл. = два звуковых сигнала	Обнаружение сигналов Ka включено	Обнаружение сигналов Ka включено мигает на дисплее
Ka выкл. = один звуковой сигнал	Обнаружение сигналов Ka выключено	Обнаружение сигналов Ka выключено мигает на дисплее	

Обнаружение

Далее приведены таблицы, содержащие сведения о типах **сигналов**, обнаруживаемых этим детектором, а также данные о голосовых и визуальных сигналах, предусмотренных для каждого из обнаруженных сигналов.

В режиме **голосового оповещения** сначала воспроизводится несколько тональных сигналов, после них – голосовое сообщение о типе обнаруженного сигнала, а затем снова тональные сигналы. В режиме **тональных сигналов** воспроизводятся только тональные сигналы. На заводе-изготовителе задан режим голосового оповещения. продолжение на стр. 14.



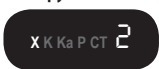
В режимах голосового оповещения и тональных сигналов применяются отчетливо различающиеся звуковые сигналы для каждого типа обнаруженных сигналов (включая отдельные тональные сигналы для каждого лазерного сигнала). Для сигналов радара в диапазонах X, K и Ka частота повторения тональных сигналов увеличивается по мере приближения к источнику сигнала. Частота повторения тональных сигналов предоставляет полезную информацию об обнаруженном сигнале.

Индикация типа обнаруженного сигнала появляется на дисплее UltraBright. Во время оповещения о сигналах радаров в диапазонах X, K и Ka также отображается число, указывающее интенсивность обнаруженного сигнала, от 1 (самый слабый) до 5 (самый мощный).

Сигналы радара и индикация на дисплее

Тип сигнала	Индикация на дисплее
Сигнал радара в диапазоне X	X и мощность сигнала
Сигнал радара в диапазоне K	K и интенсивность сигнала
Сигнал радара в диапазоне Ka	Ka и интенсивность сигнала
Strelka (Сигнал импульсного радара в диапазоне K)	СТ и интенсивность сигнала
Robot (Сигнал радара в диапазоне K)	P и интенсивность сигнала

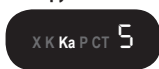
Обнаружен сигнал X



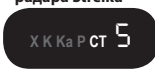
Обнаружен сигнал K



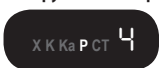
Обнаружен сигнал Ka



Обнаружен сигнал радара Strelka



Обнаружен сигнал радара Robot



Сигналы лазера и индикация на дисплее

Тип сигнала	Индикация на дисплее
LISD*	L горит постоянно
LTI 20-20*	L горит постоянно
LTI Laser*	L горит постоянно
Kustom Signals ProLaser 3*	L горит постоянно
Kustom Signals ProLaser*	L горит постоянно
AMATA*	L горит постоянно

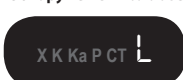
* Данный детектор обеспечивает обнаружение этих сигналов с охватом 360°.



ПРИМЕЧАНИЕ

Оповещения о лазерных сигналах разных типов различаются по частоте повторения звуковых сигналов.

Обнаружен сигнал лазера



Обнаружение импульсных радаров

Этот детектор создан для **мгновенного** обнаружения сигнала контроля скорости, который может внезапно появиться при полной мощности.



ПРИМЕЧАНИЕ

При выводе предупреждающего сигнала следует немедленно предпринять соответствующее действие.

Реакция на сигналы оповещения

Описание	Интерпретация	Рекомендуемая реакция
Сначала тональный сигнал повторяется с небольшой частотой, затем частота повторения быстро возрастает.	Возможно, полицейский радар	ПОЛНАЯ ГОТОВНОСТЬ
Однократный тональный сигнал.	Вероятно, ложный сигнал, однако не исключена возможность обнаружения импульсного радара.	Повышенное внимание
Тональный сигнал сразу повторяется с большой частотой.	Только что включен радар.	ПОЛНАЯ ГОТОВНОСТЬ
При приближении к холму или мосту тональный сигнал повторяется с небольшой частотой, а по его достижении частота повторения резко возрастает.	Возможно наличие полицейского радара за холмом или мостом	ПОЛНАЯ ГОТОВНОСТЬ
Тональный сигнал повторяется с небольшой частотой в течение непродолжительного интервала времени.	Возможно, ложный сигнал.	Повышенное внимание
Оповещение о лазерном сигнале любого типа.	Сигналы о лазере никогда не бывают ложными.	ПОЛНАЯ ГОТОВНОСТЬ



Общие сведения о радаре и лазерных устройствах

Радарные системы контроля скорости

Федеральной комиссией по связи (FCC) утверждены три частотных диапазона для применения в радарном оборудовании контроля скорости:

Диапазон X	10,525 ГГц
Диапазон K	24,150 ГГц
Диапазон Ka	33,400 – 36,00 ГГц

LIDAR (лазер)

Правильным названием технологии, которую большинство называет лазерной, является **LIDAR**. Это аббревиатура от английского наименования Light Detection and Ranging – обнаружение и ранжирование светового сигнала.

Устройство LIDAR работает аналогично радару. Его сигналы распространяются как сигналы радара, хотя радиус их распространения не столь широк. В отличие от радара, для устройства LIDAR необходима линия прямой видимости между устройством и наблюдаемым автомобилем в течение всего периода измерения. Такие препятствия, как знаки дорожного движения, столбы, ветви деревьев и т. п. не позволяют выполнить правильное измерение скорости.

Ниже приведен ряд общих вопросов о LIDAR.

■ Влияют ли погодные условия на LIDAR?

Да. Дождь, снег, дым, туман или частицы пыли в воздухе снижают фактическую дальность действия устройства LIDAR, а при высокой плотности могут воспрепятствовать его работе.

■ Может ли LIDAR работать через стекло?

Да. Современные измерители скорости на основе технологии LIDAR обеспечивают снятие показаний через стекла большинства типов. Однако лазерный импульс также может приниматься через стекло и запускать сигнал оповещения на детекторе.

■ Может ли LIDAR работать при движении?

Нет. Поскольку LIDAR работает при прямой видимости, оператор устройства не может одновременно вести автомобиль и нацеливать прибор и управлять им.



Обслуживание

Обслуживание радар-детектора

Конструкция и сборка этого детектора обеспечивают несколько лет бесперебойной работы без необходимости в ремонте. Никакое периодическое **обслуживание** не требуется.

Если возникло подозрение, что прибор работает неправильно, выполните следующие действия по устранению неполадки.

- Убедитесь, что кабель питания подключен надлежащим образом.
- Убедитесь, что гнездо прикуривателя в автомобиле не загрязнено и отсутствует коррозия.
- Убедитесь, что адаптер прикуривателя кабеля питания надежно вставлен в прикуриватель.
- Проверьте предохранитель кабеля питания. (Отвинтите рифленый наконечник адаптера прикуривателя и проверьте состояние предохранителя. В случае необходимости замените предохранитель. Новый предохранитель должен быть рассчитан на 2 А.)

Технические характеристики

Диапазоны и частоты

Диапазон	Частоты		
Диапазон X	10.525	± 0.050	ГГц
Диапазон K	24.125	± 0.125	ГГц
Диапазон Ka	34.700	± 1.300	ГГц
Лазерный сигнал	910±50 нм	100	имп./с
	910±50 нм	125	имп./с
	910±50 нм	130	имп./с
	910±50 нм	200	имп./с
	910±50 нм	238	имп./с
	910±50 нм	340	имп./с
	910±50 нм	2220	имп./с
	910±50 нм	40,000	имп./с

Этот радарный детектор защищен одним или несколькими указанными ниже патентами США: 5,497,148; 5,594,432; 5,612,685; 6,078,279; 6,094,148. В упаковку изделия могут быть вложены сведения о патентах, не указанных здесь; кроме того, на рассмотрении могут находиться заявки на другие патенты.



Уведомление о товарных знаках

Cobra®, DigiView®, EasySet®, Extra Sensory Detection®, IntelliShield®, LaserEye®, Nothing Comes Close to a Cobra®, Xtreme Range Superheterodyne® и изображение змеи являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Cobra Electronics Corporation (США).

Cobra Electronics Corporation™, Extreme Bright DataGrafix™, Intellilink™, Revolution™ Series, SmartPower™, Super-Xtreme Range Superheterodyne™, S-XRS™, UltraBright™ и Voice Alert™ являются товарными знаками корпорации Cobra Electronics (США).

LTI Laser™ и LTI 20-20™ являются товарными знаками Laser Technology, Inc. Kustom Laser™, Kustom Laser 340™ и ProLaser II™ являются товарными знаками Kustom Signals, Inc. SpeedLaser™ является товарным знаком Laser Atlanta. Bee III™.

Stalker™ LIDAR является товарным знаком корпорации Applied Concepts.

