NEOLINE

X-COP 7700s Black

СИГНАТУРНЫЙ РАДАР-ДЕТЕКТОР
С УСИЛИТЕЛЕМ СИГНАЛА EXD 2.5



Руководство пользователя

МОДУЛЬ LNA EXD 2.5 (Каскад усилителей сигнала)

В радар-детектор интегрирован передовой улучшенный усилитель сигналов **LNA EXD 2.5** Значительно усиливает слабые сигналы от всех маломощных радаров. Максимально полезен при детектировании «в спину». Новейшая разработка компании Neoline!

БОЛЬШОЙ РУПОР + СПЕЦИАЛЬНАЯ ЛИНЗА

Перед большой рупорной антенной встроена специальная линза увеличенного размера, которая позволяет «собирать» большее количество сигналов.

Комбинация LNA EXD 2.5 + Большой рупор + Специальная линза является идеальным сочетанием для значительного увеличения дальности детектирования всех полицейских радаров.

СИГНАТУРА

Каждый импульсный полицейский радар имеет определенный тип сигнала, т.н. «сигнатура». В библиотеку сигнатур радар-детектора внесены все полицейские радары, которые можно встретить на территории Узбекистана и сопредельных государств. В режимах «Сигнатурный», «Трасса» и «X-COP» происходит распознавание типа полицейского радара по его сигнатуре. При этом все остальные сигналы (в т.ч. ложные) блокируются.

Библиотека сигнатур является частью ПО радар-детектора и пополняется при необходимости. Новые прошивки доступны в разделе «Обновления» на сайте https://uz.neoline.com

ФИЛЬТР Z-СИГНАТУР

Уникальная технология, разработанная компанией Neoline, для устранения ложных срабатываний на различные источники помех, такие как: датчики мертвых зон других автомобилей, датчики трафика, датчики раздвижных дверей и шлагбаумов, базовые станции сотовых сетей и др.

МОДУЛЬ MULTARADAR

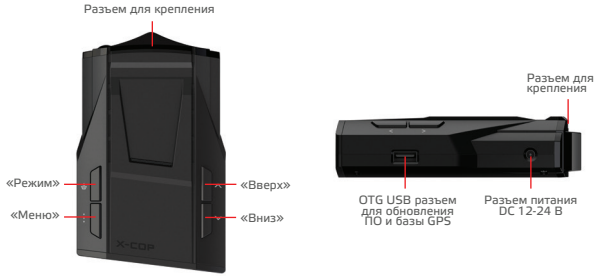
Радар-детектор детектирует неуловимый комплекс MultaRadar CD и CT. Данный вид радаров распространен в Узбекистане, России и Европе. Эти радары имеют уникальную структуру сигнала, в связи с чем, требуется специальная платформа для их детектирования.

В Узбекистане, на 2024 г., представлен «MultaRadar CD moving», встроенный в автомобили Chevrolet (Nexia 3, Cobalt и др.).

GPS БАЗА РАДАРОВ И КАМЕР УЗБЕКИСТАНА

В устройство установлен передовой модуль GPS/ГЛОНАСС модуль, который обеспечивает быстрое подключение к спутникам.
Уникальная GPS база радаров и камер от Neoline содержит в себе максимально точные данные по всему Узбекистану и др. странам (РФ, СНГ, Европа и т.д.).

Описание разъемов и кнопок



Способ установки

1. Возьмите крепление для лобового стекла на присосках или замените присоски на площадку с 3M скотчем.
2. Вставьте свободным концом крепление в разъем для крепления в корпусе устройства.
3. Обезжирьте участок лобового стекла, предназначенный для установки радар-детектора.
4. Прикрепите устройство на обезжиренный участок лобового стекла.
5. Радар-детектор необходимо закрепить в горизонтальной плоскости, чтобы не препятствовать получению сигналов полицейских радаров.
6. Подключите кабель питания в автомобильную розетку и в разъем питания DC 12-24 В.

Элементы управления и функции

Кнопки «Вверх/Вниз»

- **Регулировка громкости**
- **Переключение между параметрами функции в меню**
- **Добавление или удаление Опасной Зоны (необходимо подключение к спутникам)**

  Опасная Зона – зона, которая требует вашего внимания. Например, череда лежачих полицейских, школа, оживленный перекресток, мобильная засада и т.д.
  Нажмите и удерживайте 1,5 секунды кнопку «Вверх» для добавления Опасной Зоны.
  После добавления произойдет голосовое оповещение «Опасная зона добавлена».
  В меню можно настроить радиус действия Опасной Зоны – функция **«РАДИУС ОЗ»**.
  Для удаления Опасной Зоны нажмите кнопку «Вверх» на 1,5 секунды во время пребывания в Опасной Зоне.

- **Добавление или удаление Зоны Тишины** (необходимо подключение к спутникам)

  Зона Тишины – зона детектирования ложных сигналов (отсутствует полицейский радар). Часто такие зоны находятся у заправок и магазинов с автоматическими дверьми.

  Нажмите и удерживайте 1,5 секунды кнопку «Вниз» во время получения ложного сигнала для добавления Зоны Тишины. После добавления произойдет голосовое оповещение «Зона тишины добавлена». В меню можно настроить радиус действия Зоны Тишины – функция **«РАДИУС ЗТ»**.

  Для удаления Зоны Тишины нажмите кнопку «Вниз» на 1,5 секунды во время пребывания в Зоне Тишины.

Кнопки «Вверх/Вниз»

- **Переход в меню**
  Во время детектирования сигнала или обнаружения GPS-точки – удерживайте 1.5 секунды, в ином случае – короткое нажатие.
- **Переключение между функциями в меню**
- **Выход из меню с сохранением настроек**
  Нажмите и удерживайте 1,5 секунды.
- **Выключение устройства**
- **Отключение звука**
  При детектировании радара или камеры краткое нажатие отключает звуковое оповещение.

Кнопка «Режим»

В меню переключение между функциями в обратном порядке

Переключение между режимами детектирования: «Сигнатурный», «Трасса», «X-COP»



Сигнатурный – включено распознавание полицейских радаров «по сигнатуре» (см. стр. 1 данного руководства). Рекомендуем использовать этот режим, как основной.

«Сигнатура» включена



Трасса – включены все сигнатуры радара «LOCHIN KO'Z». Рекомендуем использовать этот режим только вне населенных пунктов. Возможно появление ложных срабатываний от ДМЗ в сигнатуре «LOCHIN».

«Сигнатура» и «Фильтр Z-сигнатур» включены



X-COP – автоматическое переключение режимов «Сигнатурный»/«Трасса», в зависимости от скорости движения автомобиля.

Движение	Скорость	Режим	Оповещение
В пробках	0-24 км/ч	Сигнатурный	Без звука. Только дисплей.
В населенных пунктах	25-74 км/ч	Сигнатурный	Звуковые оповещения + дисплей
По магистралям и автобанам	75+ км/ч	Трасса	Без звука. Только дисплей.

Информация на дисплее

- **В стандартном режиме**



Срок гарантии

Изготовитель устанавливает гарантийный срок на Изделие 24 месяца со дня продажи, но не более 27 месяцев со дня передачи Изделия торгующей организации, в зависимости от того, какой из сроков наступит ранее.

В случае невозможности определить дату продажи изделия, гарантийный срок будет исчисляться с даты производства изделия.

Производитель устанавливает срок службы на изделие 24 месяца. Срок службы исчисляется с даты производства изделия.

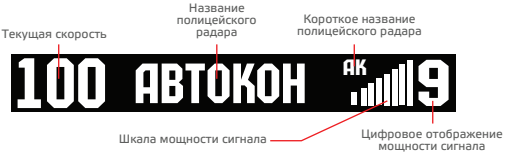
Дата производства указана в серийном номере. Месяц и год производства указаны в 4-х символах перед "K". Например: PSX10524K1234. Радар-детектор PatrolScan X1 произведен в мае 2024г. Либо дата производства указана в явном виде.

В течение гарантийного срока производитель обязуется бесплатно устранить дефекты изделия путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине производителя.

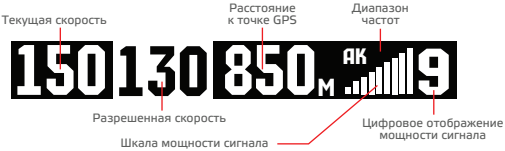
Условия гарантии

1. Настоящая гарантия имеет силу при соблюдении следующих условий: правильное и четкое заполнение гарантийного талона с указанием наименования модели, серийного номера, даты продажи и печати фирмы-продавца в гарантийном талоне и отрывных купонах.
2. Гарантия не включает в себя периодическое обслуживание, установку программного обеспечения, настройку изделия.
3. Не подлежат гарантийному ремонту изделия с дефектами, возникшими вследствие:
   - механических повреждений;
   - несоблюдения условий эксплуатации или ошибочных действий владельца;
   - нарушения потребителем правил хранения и транспортировки;
   - стихийных бедствий (молния, пожар, наводнение), а также других причин, находящихся вне контроля продавца и производителя, такие как скачки напряжения в электрической сети и пр;
   - попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
   - ремонта или внесения конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
   - отклонением от Государственных Технических Стандартов питающих, телекоммуникационных и кабельных сетей;
4. Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случае:
   - если отсутствуют или нарушены пломбы, установленные производителем или авторизованным сервисным центром;
   - если неисправность вызвана совместным использованием изделия с оборудованием или ПО, не входящим в комплект поставки изделия, а также самостоятельной прошивкой изделия, самостоятельным обновлением ПО повлекший отказ или ошибки в работе изделия.
   - если дефекты изделия вызваны компьютерными вирусами;
   - если дефекты вызваны эксплуатацией изделия в составе комплекта неисправного оборудования;
5. Запрещено обрезать провод питания, предназначенный для подключения устройства в прикуриватель, и подключать его напрямую к бортовой сети автомобиля. Это влечет за собой отказ в Гарантийном обслуживании.
6. Гарантийное обслуживание товара осуществляется:
   - по правилам законодательства той страны, в которой товар приобретался;
   - торговыми / уполномоченными организациями и сервисными центрами страны, в которой товар приобретался.
7. Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством.
8. Производитель не несет ответственности за любые убытки, возникшие вследствие некорректных действий по монтажу, сопровождению, эксплуатации, либо связанных с выходом из строя или неработоспособностью оборудования.

▶ **Во время детектирования сигнала полицейского радара:**



▶ **Во время детектирования сигнала полицейского радара и обнаружения точки GPS:**



Звуковая информация при детектировании

- ▶ **Голосовое оповещение о названии полицейского радара, контроле ПДД, разрешенной скорости** *(например: Автокон, в спину, 80)*
- ▶ **Звуковой сигнал с нарастанием при детектировании сигналов от полицейских радаров**
- ▶ **Звуковой сигнал при превышении разрешенной скорости**
- ▶ **Звуковой сигнал после проезда точки GPS**

Типы радаров, определяемых по сигнатуре

Тип полицейского радара	Название радара на дисплее	Краткое название радара на дисплее
Multa Radar CD Moving	МУЛЬТА	МР
МКордон М2	КОРДОН	КД
Кордон PRO		КН
Кордон BLACK		
Автокон	АВТОКОН	АК
Скат	СКАТ	СК
Lochin ko'z	LOCHIN	LN
Hikvision	HIKVISION	HV
Kaskad/Megacam	КАСКАД	КС

ПРИМЕЧАНИЕ: сигнатуры некоторых радаров являются идентичными или очень схожими с сигнатурами других радаров, в связи с чем, они объединены в группы в таблице выше. Для таких групп создано единое оповещение и информирование на дисплее.

Авто Турбо
Автоматическое включение режима «Турбо» при достижении указанной скорости.

Сигнал
Включение или отключение звуковых (не голосовых) оповещений о полицейских радарах.

GPS без звука до
Если скорость автомобиля меньше установленного значения, не будет осуществляться звуковое и голосовое оповещение о GPS-точках. При выборе значения «Откл GPS» отключаются все оповещения (в том числе на дисплее) о GPS-точках.

ПРИМЕЧАНИЕ: данная функция не работает при включенном режиме **X-COP**.

RD без звука до
Если скорость автомобиля меньше установленного значения, не будет осуществляться звуковое оповещение о поступающих сигналах от радарного модуля.

Приоритет

- **GPS** – приоритет в оповещении отдается точкам в базе GPS. Во время оповещения по GPS и радарным модулем, информация о GPS подается и на дисплей, и звуком, а информация о радарном сигнале подается только на дисплей.
- **RD** – приоритет в оповещении отдается радарному модулю. Во время оповещения радарным модулем и по GPS, информация о радарном сигнале подается и на дисплей и звуком, а информация о GPS точке подается только на дисплей.

Допустимое превышение скорости
Заданное значение будет добавлено к параметру разрешенной скорости, установленной в базе GPS к каждой камере. В данной функции можно выставить отрицательное значение, чтобы оповещение о превышении разрешенной скорости осуществлялось ранее, чем реальная разрешенная скорость будет превышена.

Максимальная скорость
Если скорость автомобиля выше установленного значения – будет произведено звуковое предупреждение о превышении скорости.

Снижайте скорость
Однократное голосовое оповещение «Снижайте скорость» за указанное расстояние в метрах до точки GPS.

Дальность GPS
Установите дальность начала оповещений о GPS точках по вашему выбору:
- **База** – каждой камере в базе GPS присвоено свое значения в метрах, за которое начнется оповещение.
- **В метрах** – по установленному значению от 300м до 900м.
- **Скорость** – исходя из текущей скорости автомобиля.

Скорость авто (км/ч)	1 - 40	41 - 50	51 - 60	61 - 70	71 - 80	81 - 90	90 и более
Дальность оповещений (м)	300	400	500	600	700	800	900

Радиус Зоны Тишины
В заданном радиусе не будут осуществляться оповещения о входящих сигналах широкого диапазона частот.

Радиус Опасной Зоны
Установка радиуса Опасной Зоны, которая требует вашего внимания, например, череда лежащих полицейских, школа, оживленный перекресток, мобильная засада и т.д.

Удалить зоны?
Удаление всех Опасных Зон и Зон Тишины, установленных пользователем.

ПРИМЕЧАНИЕ: координаты радаров и камер из базы GPS не будут удалены.

Посты ДПС
Включение или отключение оповещений о постах ДПС, внесенных в базу GPS.

Муляжи
Включение или отключение оповещений о муляжах радаров и камер, внесенных в базу GPS.

Засады
Включение или отключение оповещений о **возможных** полицейских мобильных засадах, внесенных в базу GPS.

Перекресток
Включение или отключение оповещений о камерах контроля проезда перекрестка.

ПРИМЕЧАНИЕ: современные комплексы фотофиксации могут быть настроены не только на фиксацию проезда на красный свет или заезд за стоп-линию, но и на иные нарушения ПДД (нарушение требований знаков, разметки, использование световых приборов, нарушение скоростного режима и др.). Данную функцию можно отключать только в том случае, если Вы строго соблюдаете все ПДД на перекрестках.

Hikvision S
Включение или отключение приема сигнала стационарного радара «HIKVISION».

Lochin
Включение или отключение приема сигнала стационарного радара «LOCHIN KO'Z».

Обновление прошивки

1) Зайдите на сайт https://uz.neoline.com в раздел «Обновление».
2) Выберите категорию «Радар-детекторы» и вашу модель.
3) Из выпавшего списка скачайте последнюю базу GPS и прошивку (если требуется).
4) Разархивируйте все скачанные с помощью любой программы архиватора
5) Подключите USB флеш-накопитель к компьютеру и скопируйте на него все файлы прошивки и базы GPS.
6) Подключите USB флеш-накопитель к радар-детектору.
7) Включите радар-детектор, начнется автоматический процесс обновления прошивки.
8) После успешного обновления, устройство перейдет в стандартный режим работы, а файлы прошивки будут автоматически удалены с USB-накопителя.

Технические характеристики

Характеристики радар-детектора
Ultra-K диапазоны
K диапазон (23.900 – 24.250 ГГц)
M диапазон (23.900 – 24.250 ГГц)

GPS характеристики
GPS модуль: Quectel L76-LB
GPS антенна 25*25 мм
Теплый старт: < 1 мин
Холодный старт: < 5 мин

Общие характеристики
Входящее напряжение: DC 12 ~ 24В
Потребление тока: 190 ~ 230 мА
Размеры: 137 (длина) * 80 (ширина) * 32 (высота)
Рабочая температура: -10ºC +60ºC

Условия эксплуатации

1. Установите устройство должным образом, в соответствии с руководством пользователя.
2. Применяйте только тот кабель питания, который идет в комплекте. При использовании стороннего кабеля питания работоспособность может быть нарушена.
3. Соблюдайте температурные условия хранения и эксплуатации. Не допускайте долговременного пребывания устройства на солнце.
4. Прежде чем покинуть автомобиль убедитесь в том, что устройство выключено. Не оставляйте устройство на долгое время включенным, это может повести за собой чрезмерное потребление аккумулятора транспортного средства и уменьшения срока эксплуатации устройства.
5. Не допускайте падения или сдавливания устройства.
6. Во избежание дорожно-транспортных происшествий не совершайте каких-либо манипуляций с устройством во время управления автомобилем.
7. Во время чистки салона автомобиля, снимите устройство во избежание попадания на него чистящего средства, так как это может привести к изменению внешнего вида или нарушить работоспособность.
8. Не устанавливайте устройство в том месте, откуда происходит открытие подушки безопасности.
9. Используйте напряжение 12-24 В.
10. Ничего не должно закрывать или прикрывать устройство во время его использования.
11. Показания радар-детектора могут быть неточными в связи с возможными сторонними излучениями. Мощные источники излучения могут приводить к нестабильной работе устройства. К подобного рода источникам излучения, в частности, но, не ограничиваясь, могут относиться: датчики мертвых зон в автомобиле, датчики открытия автоматических раздвижных дверей, базовые станции сотовых сетей, нештатные электронные устройства в салоне автомобиля (в т.ч. устройства с GPS модулем, радар-детекторы, мобильные телефоны и др.). Детектирование (улавливание) прибором посторонних источников излучения не является неисправностью устройства.
12. Радар-детектор предназначен только для обнаружения источников радиоизлучений. Производитель не может гарантировать абсолютное обнаружение всех существующих источников радиосигнала, в связи с возможными изменениями характеристик и параметров измерительных приборов.
13. Радар-детектор может некорректно работать в автомобиле с атермальным лобовым стеклом или стеклом с подогревом. В связи с тем, что данные лобовые стекла содержат металлическое напыление в своей конструкции, детектирование сигналов широкого диапазона частот и корректная работа GPS модуля может быть нарушена.
14. Во время вождения автомобиля крепление устройства подвергается вибрациям, это может сбить положение радар-детектора. Будьте внимательны и проверяйте положение устройства перед использованием.
15. Время поиска спутников может увеличиваться в зависимости от погодных условий, времени суток, рельефа местности и конструктивных особенностей автомобиля.

Электронные системы типа ДМЗ, адаптивного круиз-контроля, предупреждения лобового столкновения, автоматического торможения и т.п., в отдельных случаях могут создавать помехи в работе радар-детектора. Производитель постоянно совершенствует ПО радар-детектора для повышения его помехоустойчивости.
Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в комплектацию, техническое и программное обеспечение устройства без предварительного уведомления
Производитель рекомендует соблюдать все законы и правила, регулирующие работу радар-детекторов, и не несет ответственности за использование оборудования в нарушение правовых норм.
В случае некорректной работы устройства, перед обращением в сервисный центр, к продавцу, к уполномоченной организации, необходимо самостоятельно осуществить обновление программного обеспечения (прошивки) устройства. Получить (скачать) последнюю версию программного обеспечения можно в сети “Интернет”,
по адресу: https://uz.neoline.com/update
Инструкцию по обновлению можно получить по указанному выше адресу. При возникновении затруднений в процессе обновления программного обеспечения необходимо связаться со службой поддержки по телефонам, указанным на сайте компании.
Адрес в сети “Интернет”: https://uz.neoline.com/support

Изготовитель:
ДжейДжей Корп
Даин Плаза 2Ф №203/204, 742-3, Чоджи-донг
Данвон-гу, Ансан-си, Гуеонгги-до, Республика Корея

Произведено в Корее

Срок службы: 24 месяца
Гарантийный срок: 24 месяца
Дата изготовления: в явном виде указана на индивидуальном стикере на устройстве.
В зашифрованном виде указана в серийном номере (месяц и год производства указаны в 4-х символах перед буквой «K»).

В целях повышения потребительских свойств товара, изготовитель оставляет за собой право вносить технические усовершенствования в программное обеспечение товара (а в равной степени и в элементную базу новых устройств), с вытекающими из этого изменениями в алгоритмах работы устройства, без ухудшения изначальных свойств товара.
Информация о новых релизах программного обеспечения, об актуальных изменениях в работе устройства будет доступна на информационном ресурсе в сети «Интернет» по адресу: https://uz.neoline.com/update

8 809102 007700
Радар-детектор Neoline
Модель: X-COP 7700s Black