



# شرکت صدرا ردیاب

ارائه دهنده سامانه ردیابی و مدیریت ناوگان

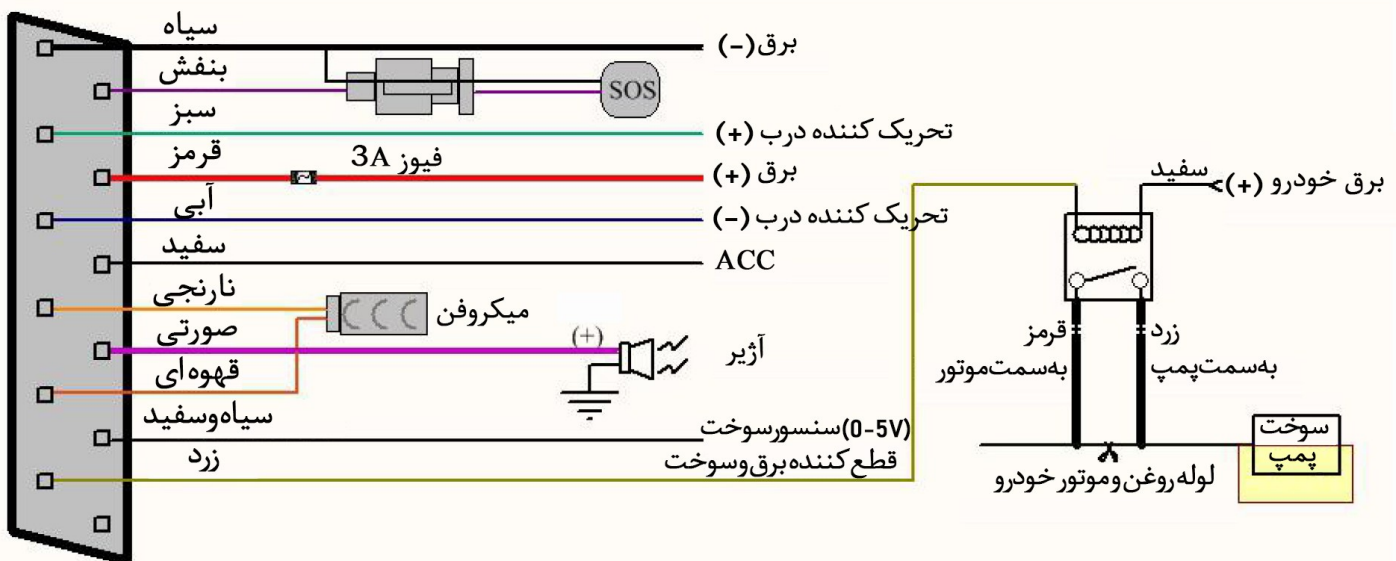
## دفترچه راهنمای SR03



## مشخصات دستگاه:

ابعاد دستگاه	1.6*5.3*9.6 سانتی متر
وزن	70 گرم
شبکه	GSM/GPRS
دقت جی پی اس	5 متر
ولتاژ برق خودرو	12 ولت – 24 ولت
باتری	قابل شارژ – 3.7 ولت – 350mAh li-ion
رله دستگاه	12V/40A 24V/40A

## نقشه سیم کشی دستگاه ردیاب



## نشانگر LED

نشانگر	وضعیت	
ال ای دی قرمز (برق)	فلش زدن سریع	شارژ کم
	روشن	در حال شارژ
	خاموش	شارژ شده
ال ای دی سبز (GSM)	روشن	بدون آنتن دهی
	فلش زدن سریع	آنتن GSM
	فلش زدن آهسته	آنتن GPRS
ال ای دی آبی (جی پی اس)	خاموش	عدم ارتباط با ماهواره های جی پی اس
	فلش زدن سریع	ارتباط با ماهواره های جی پی اس



## نکاتی در مورد دستگاه ردیاب SR03

- طول سیم میکروفن دستگاه ، 1.5 متر می باشد
- در مورد نوع تحریک کننده درب خودرو (منفی یا مثبت) اطمینان حاصل کنید؛ در صورتیکه تحریک کننده درب مثبت بود ، سیم سبز را به مدار کنترل در وصل کنید و چنانچه منفی بود، سیم آبی را متصل کنید.
- سیم مثبت (قرمز) و سیم منفی (مشکی) را به برق خودرو (12 ولت یا 24 ولت) وصل کنید. یک دقیقه صبر کنید تا دستگاه نرمال گردد سپس سوئیچ باتری بک آپ را روشن کنید.

**هشدار:** در صورت نیاز به نصب آژیر، لطفا برای سیم خروجی آژیر، از رله پنج پایه و پین NO و ده آمپر استفاده کنید (جهت تقویت جریان) ، به این دلیل که جریان مصرفی آژیر بیش از تحمل جریان عبوری از دستگاه ردیاب می باشد که ممکن است به آن آسیب برساند



## نکاتی در مورد سیمکارت ردیاب

- حتی الامکان از سیم کارت ایرانسل و به صورت اعتباری استفاده کنید
- از سیم کارت **رایتل** استفاده نکنید
- شارژ معمولی سیم کارت حداقل مبلغ 30 هزار تومان باشد.
- برای اطلاع از میزان شارژ سیم کارت ، اپلیکیشن MyIrrancell را برای سیمکارت ایرانسل و اپلیکیشن MyMCI را برای سیمکارت همراه اول نصب کرده و سپس سیمکارت خود را در اپلیکیشن ثبت کنید تا بتوانید میزان شارژ سیمکارت خود را مشاهده کنید. ( این مرحله را قبل از قرار دادن سیمکارت در دستگاه انجام دهید)
- اگر دستگاه را به صورت افقی نصب می کنید ، توجه داشته باشید که سمت جلوی دستگاه ، **رو به آسمان** باشد (سمتی که سیمکارت نصب می گردد پشت دستگاه می باشد)
- قبل از قرار دادن سیمکارت در دستگاه ردیاب از قابلیت دریافت و ارسال SMS و همچنین اینترنت ( GPRS ) آن اطمینان حاصل فرمایید ( با قرار دادن سیم کارت در موبایل و ارسال و دریافت پیامک و همچنین باز کردن یک صفحه اینترنتی )
- چنانچه از سیمکارت جدید ایرانسل استفاده می کنید ، حتما سیمکارت را داخل موبایل قرار داده و یک تماس یک دقیقه ای با آن انجام دهید تا سیمکارت فعال شود.



## طریقه نصب سیم کارت و مموری کارت بر روی دستگاه:

این دستگاه دارای دو مدل می باشد که با توجه به تصاویر زیر متوجه تفاوت آنها خواهید شد. در یک نمونه از سیمکارت با فریم کامل استفاده می شود و در مدل دیگر شما باید از مینی سیمکارت استفاده کنید.

### مدل اول با سیمکارت فریم کامل:

ابتدا مموری کارت را مطابق شکل زیر نصب کنید (خشاب مموری کارت در دستگاه حالت کشویی دارد) ، سپس نسبت به نصب سیم کارت مطابق با شکل اقدام کنید. در نظر داشته باشید که **سیم کارت باید به صورت فریم کامل** نصب گردد و از قرار دادن مینی سیم کارت یا میکرو سیم کارت اجتناب کنید.



مرحله یک : باز کردن خشاب به صورت کشویی و نصب مموری کارت





مرحله دوم: بستن خشاب روی مموری کارت به صورت کشویی



**Sadra Radyab**



مرحله سوم : نصب سیم کارت به صورت فریم کامل

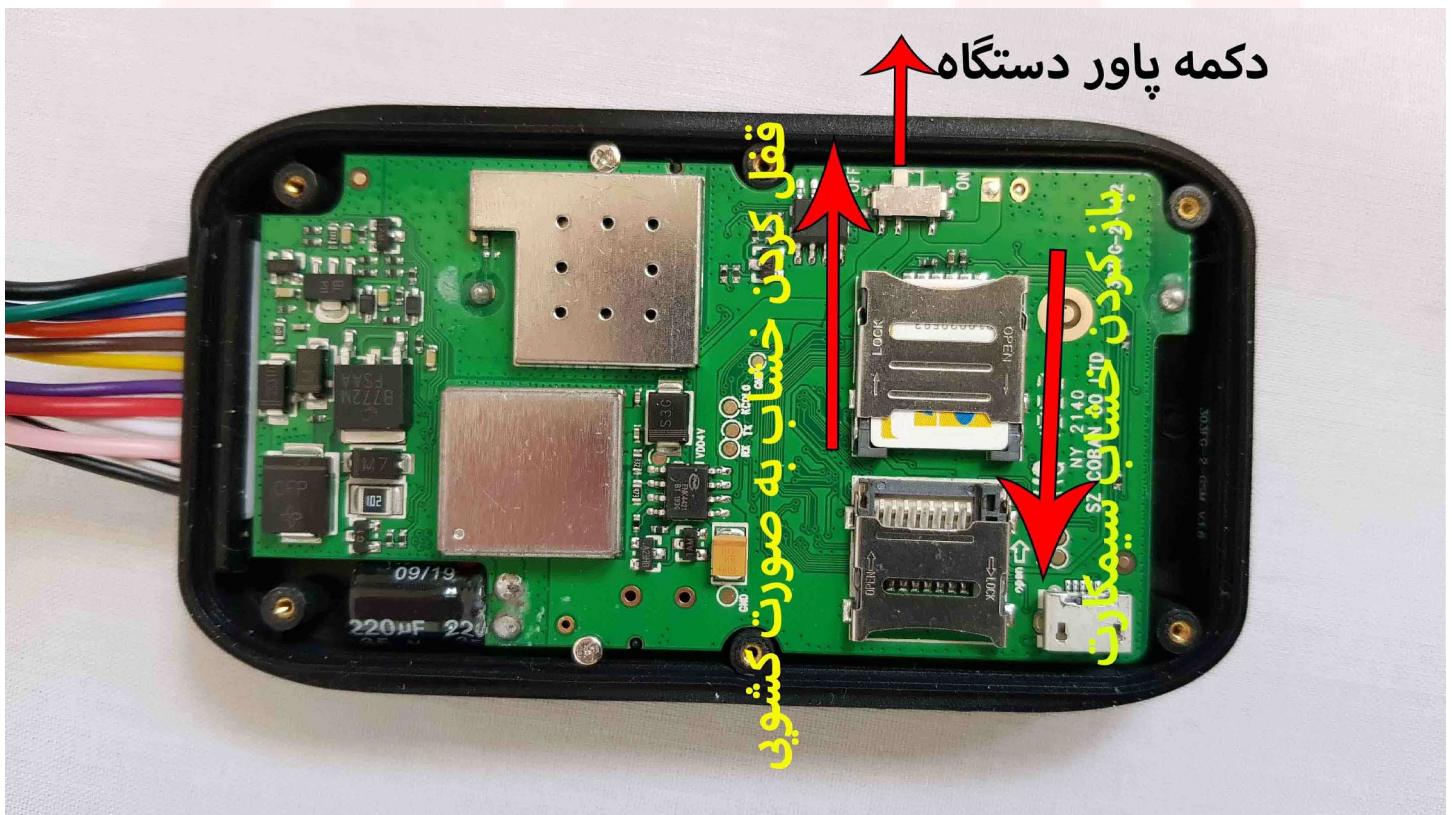


**Sadra Radyab**



## مدل دوم دستگاه با سیمکارت مینی:

لطفا سیمکارت مینی را مطابق شکل زیر نصب کنید و پس از نصب آن ، دسته سیم دستگاه را وصل کرده و دکمه پاور را روشن کنید(دکمه پاور برای در مدار قرار دادن باتری بکاپ می باشد و ربطی به روشن شدن دستگاه ندارد. در صورتیکه دسته سیم دستگاه وصل شود و به برق خودرو متصل شود ، ردیاب روشن خواهد شد). خشاب سیمکارت به صورت کشویی مطابق شکل باز و یا بسته می شود.



در نظر داشته باشید که قبل از روشن کردن دستگاه ، سیمکارت را نصب کنید. در صورتیکه دستگاه روشن باشد و سیمکارت را نصب کنید ، ممکن است ردیاب هنگ کند و یا سیمکارت از دسترس شبکه خارج شود. دکمه پاور دستگاه در واقع برای روشن کردن باطری بکاپ آن می باشد نه برای روشن کردن خود دستگاه. هنگامی که دستگاه را به برق خودرو وصل کنید بلافاصله روشن می شود ولی حتما دکمه پاور دستگاه را روشن کنید تا باطری آن در مدار قرار گیرد. در صورتیکه به هر دلیلی برق خودرو قطع شود یا سر باطری آن برداشته شود، باطری ردیاب در مدار قرار می گیرد و تا چند ساعت به ارسال دیتا و موقعیت جغرافیایی ادامه می دهد و همچنین به کاربر اطلاع می دهد که به هر دلیلی، اتصال برق خودرو به ردیاب قطع شده است. **توجه:** برای دریافت هشدارها ، حتما برای ردیاب شماره کاربر مجاز یا ادمین را تعیین کنید. برای اینکار به مطلب قسمت بعدی مراجعه کنید)



## تنظیم کردن شماره موبایل کاربر مجاز (ادمین)

اگر شماره موبایل کاربر مجاز را برای دستگاه مشخص کنید ، تمام هشدارها برای آن شماره ارسال می شود. همچنین تنها کاربر مجاز یا ادمین می تواند مانیتورینگ صوت انجام دهد.

می توان 5 شماره موبایل را به عنوان کاربر مجاز تعریف کرد. برای تعریف شماره موبایل کاربر مجاز ، پیام زیر را به شماره سیمکارت ردیاب پیامک کنید.(شماره موبایل زیر به عنوان نمونه است). دقت کنید که در ابتدای شماره موبایل، به جای صفر ، +98 را درج کنید.

**admin123456 +989131234567**

بعد از تنظیم اولین شماره موبایل کاربر مجاز، بقیه شماره ها باید توسط همان شماره کاربر مجاز اول تعیین و تنظیم شود. در جواب پیام بالا ، دستگاه **admin OK** را به صورت SMS خواهد فرستاد.

## حذف شماره کاربر مجاز(شماره ادمین) ، کفایت در ابتدای دستور ذکر

شده در قسمت قبل، عبارت no را اضافه کنید که به صورت زیر خواهد بود.

**noadmin123456 +989131234567**



## تنظیم مانیتورینگ صوت:

برای تغییر وضعیت دستگاه به مانیتورینگ صوت ، دستور زیر را برای آن sms کنید

### Monitor123456

با ارسال این دستور ، دستگاه پاسخ monitor ok را خواهد فرستاد. زین پس هرگاه که با شماره سیمکارت دستگاه ردیاب تماس بگیرید ، ردیاب مانند تلفن همراه عمل کرده ، تماس را پاسخ داده و شما می توانید به صورت یک طرفه مانیتورینگ صوت کنید (تماس یک طرفه). اگر شماره موبایل کاربر مجاز یا ادمین را برای ردیاب مشخص نکنید ، ردیاب به هر تماسی پاسخ خواهد داد ولی اگر شماره ادمین تعیین گردد دستگاه تنها به آن شماره یا شماره ها پاسخ داده و بقیه را رد تماس می کند.

در نظر داشته باشید که شماره کاربر مجاز (admin) را نیز باید مطابق با صفحه یازده تعیین کرد.

**توجه:** همه دستگاه های SR03 به صورت پیش فرض روی وضعیت مانیتورینگ صوت تنظیم شده است.



## خاموش کردن خودرو از راه دور (قطع کردن برق خودرو و یا سوخت آن)

دستور زیر را به شماره سیمکارت دستگاه ردیاب پیامک کنید

**Stop123456**

دستگاه ردیاب به صورت زیر پاسخ خواهد داد

**Stop engine succeed**

در نظر داشته باشید برای روشن شدن دوباره خودرو ، باید دستور بازیابی مجدد برق خودرو به شماره سیمکارت دستگاه فرستاده شود که در قسمت بعد توضیح داده شده است.

## بازیابی مجدد برق خودرو (یا سوخت خودرو) :

دستور زیر را به شماره سیمکارت ردیاب خودرو پیامک کنید

**resume123456**

دستگاه جواب زیر را ارسال خواهد کرد

**Resume engine succeed**

به این معنا که برق خودرو مجدداً وصل شد (و یا سوخت رسانی خودرو به حالت عادی برگشت)



**Sadra Radyab**

## Stop mode (انواع متوقف کردن خودرو)

**(a) متوقف کردن فوری:** دستور زیر را به شماره سیمکارت دستگاه ردیاب پیامک کنید

**Quickstop123456**

دستگاه جواب زیر را خواهد فرستاد

**Quickstop ok**

دستگاه ردیاب بلافاصله ماشین را خاموش خواهد کرد

**(b) متوقف کردن براساس سرعت خودرو (حالت پیش فرض):**

در صورتیکه از دستور ذکر شده در قسمت a استفاده کرده اید و قصد دارید که آن را غیر فعال کنید و دستگاه را به حالت پیش فرض خود (متوقف کردن بر اساس سرعت خودرو) بازگردانید، دستور زیر را به شماره سیمکارت ردیاب sms کنید.

**noquickstop123456**

دستگاه در جواب، پیامک زیر را ارسال خواهد کرد

**Noquickstop ok**



**Sadra Radyab**

پس از آن ، دستگاه ردیاب ، دیگر خودرو را با ارسال فرمان stop فوراً متوقف نمی کند بلکه وقتی سرعت خودرو به زیر 20 کیلومتر بر ساعت رسید ، آنرا خاموش می کند.(این حالت پیش فرض دستگاه ردیاب می باشد)

## فعال کردن دزدگیر ردیاب:

به شماره سیمکارت ردیاب، دستور زیر را به صورت پیامک ارسال کنید

**arm123456**

دستگاه ردیاب به صورت زیر پاسخ خواهد داد

**Tracker is activated**

با این دستور، دزدگیر ردیاب فعال خواهد شد

در صورتیکه ماشین روشن باشد (وضعیت ACC ، on باشد) ، دزدگیر ردیاب فعال نخواهد شد و دستگاه پاسخ زیر را خواهد فرستاد

**Set up fail! pls turn off ACC**

اگر خودرو خاموش باشد ولی درب آن باز باشد، باز هم دزدگیر ردیاب فعال نشده و پاسخ زیر را خواهد فرستاد

**Set up fail! Pls close the door**



**Sadra Radyab**

## مد بیصدا (Silent mode)

تنظیم مد بیصدا با sms :

دستور زیر را به شماره سیمکارت دستگاه ردیاب پیامک کنید

**silent123456**

دستگاه جواب **Silent ok** را خواهد فرستاد بدین معنا که دزدگیر ردیاب و مد سایلنت فعال شده است و بعد از تشخیص هرگونه هشدار، آژیر به صدا در نخواهد آمد ولی دستگاه ردیاب به شماره های مجاز اصلی (admin)، پیامک هشدار خواهد فرستاد. دستور **disarm123456** را به سیمکارت ردیاب ارسال کنید تا دزدگیر ردیاب و مد بیصدای آن غیر فعال گردد.

## غیر فعال کردن دزدگیر ردیاب

غیر فعال کردن دزدگیر ردیاب با sms

دستور **disarm123456** را به شماره سیمکارت دستگاه ردیاب پیامک کنید. دزدگیر ردیاب غیر فعال شده و جواب **tracker is deactivated** را ارسال خواهد کرد.

در این صورت ، دستگاه ردیاب هشدار باز بودن درب خودرو ، شوک سنسور و ACC را غیر فعال خواهد کرد.



**Sadra Radyab**



## انواع هشدارها:

**توجه:** برای دریافت انواع هشدارها ، لطفا شماره موبایل کاربر یا کاربران اصلی

(ادمین) را برای دستگاه ردیاب مطابق با صفحه یازده تنظیم نمایید.

### • هشدار روشن شدن خودرو (وضعیت ACC)

در صورتیکه کاربر بخواهد از وضعیت خاموش و روشن شدن خودرو اطلاع پیدا کند باید دستور زیر را به شماره سیمکارت دستگاه ردیاب پیامک کند

**ACC123456**

پس از آن هر موقع که خودرو روشن شود، دستگاه ردیاب پیامی به صورت

**مختصات جغرافیایی + ACC on**

برای شماره موبایل های کاربران مجاز می فرستد. در صورتیکه ماشین خاموش شود (ACC off)، پیامکی به صورت زیر برای شماره موبایل های مجاز (ادمین) ارسال خواهد شد.

**مختصات جغرافیایی + ACC off**

برای غیر فعال کردن این قابلیت ، کفایت دستور زیر را برای شماره سیمکارت دستگاه ردیاب پیامک کنید.

**noACC123456**



**Sadra Radyab**

دستگاه جواب زیر را خواهد فرستاد

### noACC ok

این نوع از تنظیم ، فقط برای هشدار فرستادن به شماره موبایل کاربران مجاز (admin) می باشد ولی تغییری در وضعیت خودرو بر روی سرور سامانه صدرا ردیاب ایجاد نمی کند. (دستگاه ردیاب به صورت اتوماتیک ، مرتب وضعیت خاموش و یا روشن بودن خودرو را برای سرور سامانه ارسال می کند).

### • هشدار ضعیف بودن باتری

در صورتیکه ولتاژ باتری به زیر 3.55 ولت برسد ، دستگاه ردیاب، پیامکی به صورت زیر برای شماره های مجاز اصلی خواهد فرستاد.

### مختصات جغرافیایی + low battery

### • هشدار قطع شدن برق ردیاب

وقتی که اتصال ردیاب به برق خودرو به هر دلیلی قطع شود، دستگاه هر سه دقیقه به شماره موبایل کاربران مجاز، پیامکی به صورت زیر می فرستد

Extpower123456 off



**Sadra Radyab**

## • پیام اضطراری (SOS)

در صورتیکه دکمه SOS ردیاب را برای سه ثانیه فشار دهید، دستگاه ردیاب پیامکی به شماره موبایل کاربران مجاز در فواصل سه دقیقه ای به صورت زیر می فرستد

### مختصات جغرافیایی + help me!

دستگاه ردیاب در صورتی ارسال پیامک را متوقف می کند که یکی از کاربران اصلی مجاز (admin) پیامکی با محتوای زیر برای شماره سیمکارت ردیاب ارسال کند

**Help me!**

## • هشدار جابجایی (خودرو)

توجه داشته باشید که این قابلیت به صورت پیش فرض فعال بوده و مقدار آن 200 متر است. وقتی که دستگاه در مکانی به مدت سه تا ده دقیقه ثابت باشد ، می توانید با فرستادن دستور زیر به صورت پیامک به دستگاه، مقدار آن را تغییر دهید

**Move123456 0300**

(فرض کنید شعاع در نظر گرفته شده 300 متر می باشد. حداکثر تا 4 رقم توسط

دستگاه پشتیبانی می شود و واحد آن متر می باشد)

دستگاه پاسخ **move OK** را خواهد فرستاد. در صورت **جابجایی خودرو** ، دستگاه

هر سه دقیقه ، پیامک زیر را به شماره موبایل کاربران مجاز ارسال خواهد کرد

مختصات جغرافیایی + **move**



**Sadra Radyab**

## • هشدار سرعت غیر مجاز

روش تنظیم : پیامکی با متن **speed123456 080** (فرض کنید حداکثر سرعت مجاز 80 کیلومتر بر ساعت است) به شماره سیمکارت ردیاب بفرستید. دستگاه پاسخ **speed ok** را خواهد فرستاد.

وقتی که سرعت خودرو از 80 کیلومتر (ویا هر سرعتی که تعیین کرده اید) بیشتر شد ، دستگاه ، پیامک زیر را به شماره کاربران مجاز خواهد فرستاد

**مختصات جغرافیایی + speed080!**

در نظر داشته باشید در صورت داشتن سرعت غیرمجاز، دستگاه تنها یک sms در هر سه دقیقه خواهد فرستاد و آژیر به ازای هر دفعه سرعت غیر مجاز ، یک بار صدای بیپ می دهد. برای کنسل کردن هشدار سرعت غیر مجاز ، دستور زیر را به شماره سیمکارت ردیاب پیامک کنید

**nospeed123456**

هشدارهایی که در وضعیت **فعال بودن دزدگیر ردیاب** ارسال می شود:

## • هشدار باز بودن در:

در صورتیکه درب خودرو در وضعیت فعال بودن دزدگیر ردیاب باز شود، دستگاه ردیاب ، پیامک زیر را به شماره موبایل کاربران مجاز در هر سه دقیقه خواهد فرستاد.

**مختصات جغرافیایی + door alarm**

آژیر به مدت 20 ثانیه به صدا درخواهد آمد و این کار را در فواصل 20 ثانیه ای تکرار خواهد کرد. برای قطع کردن هشدار، دزدگیر ردیاب را غیر فعال کنید.



**Sadra Radyab**

- هشدار ACC (روشن شدن سوئیچ خودرو و قرار گرفتن آن در وضعیت

: ACC)

در صورتیکه دزدگیر ردیاب در وضعیت فعال باشد و سوئیچ خودرو در وضعیت ACC on قرار گیرد، آژیر به مدت 20 ثانیه به صدا در خواهد آمد و این کار را هر 20 ثانیه تکرار خواهد کرد. برای قطع کردن هشدار، دزدگیر ردیاب را غیر فعال کنید.

- هشدار سنسور ضربه:

دستگاه ردیاب دارای سنسور شتاب سنج در سه محور مختصات می باشد و در صورتیکه دزدگیر ردیاب فعال باشد، می تواند هرگونه حرکت ، ضربه و یا شوک به خودرو را تشخیص دهد. روش هشدار آن نیز شبیه به شوک سنسور دستگاه های دزدگیر معمولی می باشد. برای غیر فعال کردن آن ، کفایت دزدگیر ردیاب را غیر فعال کنید.



حساسیت شوک سنسور داخلی را می توان در سه سطح مختلف تعریف کرد.

1. سطح اول: پس از وارد شدن یک ضربه بسیار آرام ، هشدار فعال خواهد شد.

برای فعال کردن حساسیت سنسور در سطح اول، دستور زیر را به شماره سیمکارت ردیاب پیامک کنید

**sensitivity123456 1**

2. سطح دوم: دستگاه پس از تشخیص هشت مورد لرزش در مدت دو ثانیه

هشدار خواهد فرستاد. برای فعال کردن حساسیت سنسور در سطح دوم، دستور زیر را به شماره سیمکارت ردیاب پیامک کنید

**sensitivity123456 2**

3. سطح سوم: دستگاه پس از تشخیص 25 مورد لرزش در مدت 5 ثانیه ،

هشدار خواهد فرستاد. برای فعال کردن حساسیت سنسور در سطح سوم، دستور زیر را به شماره سیمکارت ردیاب پیامک کنید

**sensitivity123456 3**

**تعیین محدوده مجاز (Multi Area Management and Geo Fence)**

دستگاه دارای این قابلیت می باشد ولی با توجه به اینکه در وب سایت

[www.Sadradyab.ir](http://www.Sadradyab.ir) ، تعیین محدوده بسیار آسان تر انجام می شود، از شرح آن

خودداری می کنیم



**Sadra Radyab**

## چک کردن وضعیت خودرو:

دستور **check123456** را به شماره سیمکارت دستگاه ردیاب پیامک کنید . دستگاه در پاسخ وضعیت برق خودرو ، باتری ، جی پی اس ، ACC ، درب خودرو ، سیگنال GSM ، وضعیت GPRS ، روغن ، APN ، IP و پورت تعیین شده را خواهد فرستاد

POWER: ON/OFF

BATTERY: 100%

OIL: 100%

GPRS: ON/OFF

GPS: OK/NO GPS

ACC: OFF/ON

DOOR: OFF/ON

GSM SIGNAL: 1 – 32 (هر چه عدد بالاتر، بهتر)

APN: mtnirancell (به عنوان مثال)

IP: 104.203.12.56

Port: 9800

**توجه:** در مورد گزینه روغن باید در نظر داشته باشید که نیاز به نصب سنسور روغن بوده و این سنسور به صورت آپشنال (اختیاری) است.



**Sadra Radyab**

## چک کردن شناسه دستگاه ردیاب (IMEI)

برای پیدا کردن شماره شناسه دستگاه (IMEI) ، دستور زیر را به شماره سیمکارت ردیاب دستگاه پیامک کنید.

**imei123456**

## ریست کردن دستگاه ردیاب:

برای ریست کردن (خاموش و مجددا روشن کردن) ماژول GPS و GSM دستگاه ردیاب، دستور زیر را به شماره سیمکارت آن پیامک کنید.

**reset123456**

**توجه:** برای عملکرد بهتر دستگاه ، لطفا هر چند وقت یکبار این دستور را به شماره سیمکارت ردیاب ، پیامک کنید.

# سامانه ردیابی و مدیریت ناوگان

## صدرا ردیاب



**Sadra Radyab**