

راهنمای استفاده از دستورات پیامکی ردیاب خودرویی مدل DS (نسخه ۵,۷)

برای استفاده از قابلیت‌های پیامکی ردیاب خودرویی مدل DS، کاربر بر حسب نیاز می‌تواند دستور مربوطه را به سیمکارت فعال درون دستگاه خود ارسال نماید و با توجه به پاسخ دستگاه، از وضعیت ویژگی مطلع گردد.

متن پیامک ارسالی به سیمکارت دستگاه از دو بخش تشکیل شده است: (صفحه کلید در هنگام تایپ متن پیامک، روی زبان انگلیسی باشد)

سطر اول: کلمه **LOGIN** به همراه **دو نقطه** و **سریال سخت افزاری** (در مثال‌های زیر ۲۰۰۰۰۰۱) و **کاما** و **رمز عبور**. لازم به ذکر است رمز پیش‌فرض سخت افزار ***** (۵ صفر) می‌باشد.

سطر دوم: متن دستور پیامکی (تمامی دستورات با عبارت **AF+** شروع می‌شوند).

۱- اعلام از مکان فعلی خودرو، سرعت و وضعیت کلی ردیاب (دستور LOCATION)

LOGIN:2000001,00000

AF+LOCATION?



Device:2000001
 Location: 28.949870,50.976542
 Movement: 48Km/h,133Deg
 Date: 2016/5/23
 Time: 6:15:7
 Power: Line
 SMS Report: OFF
 ACC: OFF
 Door: Close
 GSM Signal: Excellent(SIM1)
 Server: Connected

ردیف Location مختصات فعلی خودرو را نشان می‌دهد. در صورتی که این کلمه به صورت Last Location نمایش داده شود، به این معنی است که GPS ردیاب قطع بوده و مختصات ذکر شده، آخرین موقعیت خودرو قبل از قطع شدن GPS می‌باشد. در صورتی که قبل از کلمه Location، کلمه Poor نمایش داده شود (به عنوان مثال Poor Location یا Last Poor Location) به این معنی است که به دلیل ضعیف بودن سیگنال GPS، دقت مختصات بالا نیست و ممکن است با مکان واقعی خودرو تفاوت داشته باشد.

ردیف Movement وضعیت حرکتی خودرو را نشان می‌دهد. در صورتی که خودرو در مکان خود در حالت سکون باشد، کلمه Stop نمایش داده می‌شود و در صورتی که خودرو در حال حرکت باشد، سرعت حرکت بر حسب کیلومتر بر ساعت و جهت حرکت بر حسب درجه نسبت به شمال نشان داده می‌شود.

ردیف‌های Date و Time تاریخ و ساعت مختصات فعلی را نمایش می‌دهند. تاریخ به میلادی و ساعت بر مبنای گرینویچ می‌باشد.

ردیف Power وضعیت برق دستگاه را نشان می‌دهد. در صورتی که برق ورودی دستگاه ردیاب متصل باشد (در صورت نصب صحیح، برق ورودی باید همیشه وصل باشد)، کلمه Line نمایش داده می‌شود و اگر برق ورودی قطع شده باشد، دستگاه به صورت خودکار از باتری داخلی استفاده کرده و عبارت Battery(93%) Running 67Min(s) که نشان دهنده میزان شارژ باقیمانده باتری و همچنین مدت زمانی که دستگاه در حال استفاده از باتری داخلی است را نمایش می‌دهد.

ردیف SMS Report وضعیت قابلیت ارسال خودکار پیامک موقعیت در فواصل زمانی ثابت را نشان می‌دهد. با توجه به مصرف شارژ ریالی سیمکارت دستگاه به صورت مداوم در این حالت، پیشنهاد می‌شود این قابلیت در وضعیت OFF باقی بماند.

ردیف‌های ACC و Door به ترتیب وضعیت روشن یا خاموش بودن خودرو و باز یا بسته بودن درب‌های خودرو را نشان می‌دهند. برای استفاده از این قابلیت‌ها، باید در مراحل نصب دستگاه بر روی خودرو، سیم‌های مربوطه به خودرو متصل شده باشند.

ردیف GSM Signal سطح کیفیت آنتن‌دهی سیمکارت دستگاه ردیاب را نشان می‌دهد که به ترتیب آنتن‌دهی خوب به ضعیف، کلمه Excellent، Good، Fair و Poor نمایش داده می‌شود. همچنین عبارت درون پرانتز، نشان دهنده این است که دستگاه در حال استفاده از سیمکارت اصلی یا سیمکارت دوم می‌باشد. (ویژه دستگاه DS-PRO)

ردیف Server وضعیت اتصال دستگاه به سامانه نقشه را نشان می‌دهد. در شرایط عادی (سیمکارت شارژ داشته باشد، آنتن‌دهی خوب باشد و سرویس GPRS سیمکارت فعال باشد)، این وضعیت باید در حالت Connected باشد. در صورتی که برای مدت طولانی (بیش از ۳۰ دقیقه) وضعیت به صورت Disconnected باشد، باید محل نصب آنتن GSM، کیفیت آنتن‌دهی، وضعیت سرویس GPRS و محل فعلی خودرو از نظر پوشش GPRS بررسی شود.

در صورتی که بعد از دستور AF+LOCATION? کلمه link نوشته شود، دستگاه در پاسخ لینک اختصاصی برای مشاهده مکان فعلی خودرو بر روی نقشه ارائه می‌دهد که کاربر می‌تواند با کلیک کردن بر روی لینک، در محیط نقشه مکان خودروی خود را مشاهده نماید.

۲- خاموش کردن خودرو (دستور CAREENGINE)

LOGIN:2000001,00000
AF+CAREENGINE=STOP



Device:2000001
Car Engine Config OK
Engine: STOP

با اجرای این دستور، رله نصب شده بر روی خودرو فعال شده و خودرو خاموش می‌شود.

در صورتی که کاربر قصد روشن کردن مجدد خودرو را داشته باشد، می‌بایست مانند مثال زیر به جای کلمه STOP، کلمه RUN نوشته، و دستور مجدداً به سیمکارت دستگاه ارسال نماید. در این صورت رله غیرفعال شده و راننده می‌تواند با استارت خودرو را روشن نماید.

LOGIN:2000001,00000

AF+CARENGINE=RUN



Device:2000001
Car Engine Config OK
Engine: RUN

راهنمای استفاده از هشدارهای پیامکی

ردیاب خودرویی افرا می‌تواند بر حسب نیاز کاربر، در صورت رخداد رویدادهای سخت افزاری، آنها را در همان لحظه از طریق پیامک به کاربر اطلاع دهد. برای این منظور، کاربر می‌بایست ابتدا شماره موبایل خود را یک بار در شروع استفاده از ردیاب برای دستگاه تعریف کرده و سپس هشدار مورد نظر را فعال نماید.

۳- تعریف شماره موبایل کاربر برای دستگاه ردیاب (دستور AUTHNUMBER)

برای استفاده از قابلیت هشدارهای پیامکی، ابتدا باید شماره موبایل کاربر برای دستگاه تعریف شده تا ردیاب بتواند در صورت رخداد هشدار، پیامک را به آن شماره ارسال نماید. توجه شود که فرمت شماره می‌بایست به صورت استاندارد +۹۸... باشد.

LOGIN:2000001,00000

AF+AUTHNUMBER=+989399390939



Device:2000001
Master User Config OK
Number: +989399390939

۴- فعالسازی و غیرفعالسازی هشدارهای پیامکی

هر یک از هشدارهای پیامکی می‌تواند به صورت مجزا فعال یا غیرفعال شوند. این قابلیت به کاربر امکان می‌دهد تا بر حسب نیاز خود، از رویدادهای دلخواه مطلع گردد. هشدارهای پیامکی از نظر روند فعالسازی، ممکن است علاوه بر فعالسازی، تنظیمات دیگری نیز نیاز داشته باشند که در بخش مربوطه توضیح داده خواهد شد.

برای فعالسازی یا غیرفعالسازی هشدارهای پیامکی، از دستور EVENTS استفاده می‌شود. کاربر می‌تواند با استفاده از این دستور، همزمان چند هشدار را فعال یا غیرفعال نماید. برای این کار، با نوشتن کلمه ON، لیست هشدارهایی که در ادامه وارد می‌کند را فعال و با نوشتن کلمه OFF، لیست هشدارهای ادامه را غیرفعال می‌نماید. به طور مثال، در متن دستور زیر، هشدارهای GPS و DOOR غیرفعال و هشدارهای POWER و ACC فعال شده‌اند. در پاسخ این دستور، لیست بروز شده وضعیت همه هشدارها گزارش می‌شود. به این ترتیب کاربر می‌تواند هر کدام از هشدارهای پیامکی را فعال یا غیرفعال نماید.

LOGIN:2000001,00000

AF+EVENTS=OFF,GPS,DOOR,ON,POWER,ACC



Device:2000001

Events Config OK

Active: (Power)(Battery)(ACC)(Speed)(Simcard)(Credit)

Inactive: (GPS)(Door)(GeoFence)

در ادامه لیست هشدارهای پیامکی دسته اول مشاهده می‌شود:

۱- هشدار عدم پوشش جی‌پی‌اس (GPS)

در صورت خارج شدن دستگاه از پوشش جی‌پی‌اس به دلایل مختلف محیطی یا دستکاری افراد، هشدار تولید شده و به کاربر ارسال می‌شود. همچنین در صورت بازگشت دستگاه به پوشش جی‌پی‌اس، توسط پیامک کاربر را مطلع می‌سازد. با توجه به ساختار عملکرد جی‌پی‌اس، ممکن است در طول روز قطع و وصل‌های کوتاه مدت متعددی رخ دهد که در صورت فعال بودن این هشدار، منجر به صدور پیامک‌های زیادی از دستگاه شود. به این دلیل، در صورتی که قطعی‌های موقتی و کوتاه مدت جی‌پی‌اس برای کاربر از اهمیت بالایی برخوردار نباشد، توصیه می‌شود این هشدار غیرفعال شود.

۲- هشدار قطع شدن برق ورودی (Power)

با توجه به اینکه تغذیه ورودی دستگاه ردیاب باید همیشه وصل باشد و قطع شدن آن احتمال بالایی بر دستکاری توسط افراد را نشان می‌دهد، این هشدار در صورت رخداد، به صورت پیامک به کاربر ارسال می‌شود. همچنین در صورت اتصال دوباره برق ورودی دستگاه، توسط پیامک به کاربر اطلاع داده می‌شود.

۳- هشدار روشن و خاموش شدن خودرو (ACC)

در صورتی که در زمان نصب، سیم مربوط به ACC به خودرو متصل شده باشد، با فعالسازی این هشدار، با هر بار خاموش و روشن شدن خودرو، پیامک هشدار به کاربر ارسال می‌گردد.

۴- هشدار باز و بسته شدن درب خودرو (Door)

با فعالسازی این هشدار، در صورت باز و بسته شدن درب‌های خودرو، پیامک هشدار به کاربر ارسال می‌شود. برای استفاده از این قابلیت، بایستی سیم مربوطه با توجه به نقشه اتصالات، به خودرو متصل شود.

۵- هشدار تغییر سیمکارت از سیم کارت اصلی به دوم و بالعکس (Simcard)

در صورتی که سیمکارت دوم درون دستگاه قرار داده شده باشد، ممکن است دستگاه سیمکارت مورد استفاده را در طول روز به دلایل مختلفی مانند عدم توانایی سیمکارت اصلی در ارتباط با شبکه و سرور و یا خارج شدن سیمکارت اصلی توسط افراد، به سیمکارت دوم تغییر دهد. در این صورت، با فعالسازی این هشدار، پیامک به کاربر ارسال می‌شود.

۶- هشدار شارژ ریالی سیم کارت زیر ۱۰۰۰۰ ریال (Credit)

در صورتی که از سیمکارت‌های ایرانسل یا همراه اول بر روی دستگاه استفاده شده است، دستگاه به صورت پیشفرض در بازه‌های زمانی منظم، شارژ ریالی سیمکارت را بررسی کرده و در صورتی که مقدار آن به کمتر از مبلغ ۱۰۰۰۰ ریال برسد و این هشدار نیز فعال باشد، پیامک به کاربر ارسال شده تا کاربر را از کم بودن شارژ سیمکارت مطلع سازد. در این صورت کاربر می‌تواند نسبت به شارژ سیمکارت دستگاه ردیاب خود اقدام نماید.

۷- هشدار ضعیف شدن باتری داخلی (Battery)

با فعالسازی این هشدار، در صورتی که برق ورودی قطع شده باشد باتری داخلی پس از گذشت مدت زمان استفاده ضعیف شود، هشدار به کاربر ارسال می‌گردد.

قابلیت هشدار حصار مجازی (GeoAlert)

با فعالسازی هشدار حصار مجازی، در صورت وصل بودن جی‌پی‌اس، دستگاه ردیاب موقعیت فعلی خود را به عنوان مکان مرجع ذخیره کرده و در صورتی که حدود ۵۰ متر از مکان فعلی خود فاصله بگیرد، هشدار پیامکی به کاربر ارسال می‌کند. هنگام استفاده از این قابلیت، توجه به این نکته ضروری است که با توجه به خطاهای ذاتی جی‌پی‌اس در مکان‌هایی که باعث تضعیف سیگنال می‌شوند (مانند مکان‌های سرپوشیده و خیابان و کوچه‌های بین ساختمان‌های بلند)، ممکن است گاهی هشدارهای اشتباه مبنی بر خارج شدن خودرو از محدوده ۵۰ متری صادر شود. با استفاده از دستور GEOALERT هشدار پیامکی فعال و نقطه مرجع حصار جغرافیایی بروز می‌گردد. برای غیرفعال کردن این قابلیت بجای کلمه ON از کلمه OFF استفاده شود.

LOGIN:2000001,00000

AF+GEOALERT=ON



Device:2000001
GeoAlert Event Config OK
Event: ON
Location: <link>

۸- هشدار سرعت غیر مجاز (Speed)

با فعالسازی این هشدار و تعریف حد مجاز سرعت، در صورتی که سرعت خودرو از این مقدار برای حدود ۱۰ ثانیه بیشتر شود، هشدار پیامکی به کاربر ارسال می‌شود. برای تعریف حد مجاز سرعت، از دستور SPEED استفاده می‌شود. در این دستور کاربر می‌تواند همزمان هشدار را فعال یا غیرفعال کرده و حد سرعت را نیز تعریف نماید. به عنوان مثال، در دستور زیر، هشدار پیامکی سرعت غیر مجاز فعال و حد سرعت بر روی ۱۳۰ کیلومتر بر ساعت تعریف شده است.



```
LOGIN:2000001,00000
```

```
AF+SPEED=ON,130
```



```
Device:2000001
Speed Event Config OK
Event: ON
Speed Limit: 130
```

۹- هشدار محدوده جغرافیایی (GeoFence)

کاربر می‌تواند برای مطلع شدن از وارد یا خارج شدن خودرو از محدوده جغرافیایی مشخص، با فعالسازی و تعریف محدوده جغرافیایی مورد نظر، به این مقصود دست یابد. برای سهولت این کار، کاربر می‌تواند از ابزار مخصوص طراحی شده برای این منظور استفاده نماید. با مراجعه به آدرس <http://sv1.afragps.com/SMS> محدوده مورد نظر خود را در قالب یک مستطیل روی نقشه مشخص نموده و سپس متن دستور پیامکی برای تعریف محدوده توسط نقشه تولید و نمایش داده می‌شود (خط اول مربوط به سریال و رمز عبور توسط کاربر اضافه می‌شود). برای مشخص کردن محدوده جغرافیایی، ابتدا توسط بزرگنمایی کردن، به محدوده مورد نظر رفته و به ترتیب نقطه گوشه بالا سمت چپ و سپس نقطه گوشه پایین سمت راست روی نقشه کلیک شود تا محدوده جغرافیایی مشخص گردد. در دستور مثال زیر، کلمه OUT به معنی صدور هشدار با بیرون رفتن خودرو از محدوده تعریف شده می‌باشد. در صورتی که به جای آن کلمه، IN نوشته شود، دستگاه با وارد شدن به محدوده تعریف شده هشدار پیامکی به کاربر ارسال می‌نماید.



```
LOGIN:2000001,00000
```

```
AF+GEOFENCE=ON,0,OUT,AREA0,28.998532
,50.813828,28.892478,50.890732
```



```
Device:2000001
GeoFence Event Config OK
Event: ON
Profile 0 Updated.
Name: AREA0
Type: Rectangle Outside
Location1: 28.998532,50.813828
Location2: 28.892478,50.890732
```

در ردیاب خودرویی افرا مدل DS امکان تعریف ۵ محدوده جغرافیایی به صورت مجزا وجود دارد. همچنین برای سهولت کاربری، می‌توان محدوده‌ها را نامگذاری نمود تا براحتی در پیامک‌های هشدار، قابل تفکیک باشند. برای این کار، در دستور پیامکی، بعد از کلمه ON، شماره پروفایل ذخیره‌سازی ذکر می‌شود. به عنوان مثال، در دستور ذکر شده در بالا، اطلاعات در پروفایل ۰ ذخیره شده‌اند. به همین نیز ترتیب می‌توان سایر محدوده‌های جغرافیایی مورد نظر را در پروفایل‌های ۱ و ۲ و ۳ و ۴ ذخیره نمود. همچنین بعد از کلمه OUT در دستور بالا (یا IN) نام مورد نظر برای محدوده تعیین می‌شود. در این مثال، نام AREA0 برای این محدوده انتخاب شده است. کاربر می‌تواند نام دلخواه خود را به صورت انگلیسی و حداکثر در ۸ حرف برای محدوده مورد نظر انتخاب نماید.

۵- اجرای کدهای USSD برای انجام عملیات سیمکارت (دستور USSD)

برای انجام عملیاتی مانند شارژ سیمکارت دستگاه، استعلام شارژ، استعلام مانده بسته GPRS و... با استفاده از دستور USSD کاربر می‌تواند کدهای USSD را از طریق پیامک روی سیمکارت دستگاه اجرا نموده و در جواب دستور پیامکی، از نتیجه مطلع گردد.

LOGIN:2000001,00000

AF+USSD=*140*11#



Device:2000001

USSD Code Result:

Your balance is 5594 Rial. Your account will expire after 2017/01/23 ...