

گروه فناوری افرا

راهنمای نصب و راه اندازی ردیاب خودرویی افرا مدل ۶۱۰-AGT



شماره تماس پشتیبانی گروه فناوری افرا: ۰۹۳۶۲۰۶۱۳۲۶

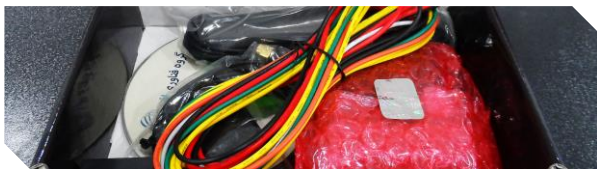
با تشکر از حسن انتخاب شما، لطفاً قبل از استفاده از محصول، موارد ذکر شده در این دفترچه را با دقت مطالعه نمایید.

در صورت داشتن هر گونه سوال و یا نیاز به پشتیبانی، با شماره ۰۹۳۶۲۰۶۱۳۲۶ تماس حاصل فرمایید.

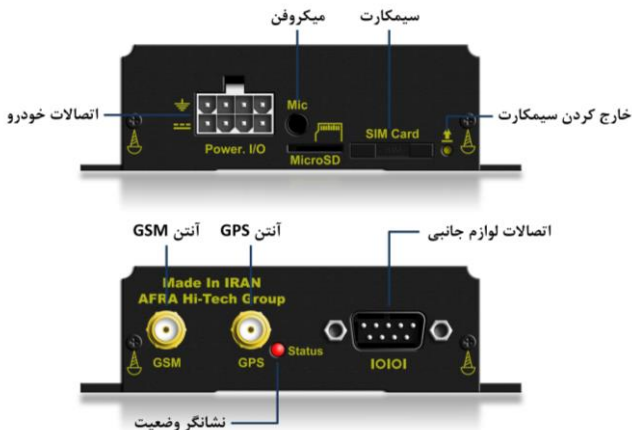
قبل از هر گونه اقدامی یک عدد سیم کارت (ترجیحاً ایرانسل یا همراه اول) تهیه فرمایید و GPRS آن را فعال کنید. سپس مبادرت به نصب دستگاه نمایید.

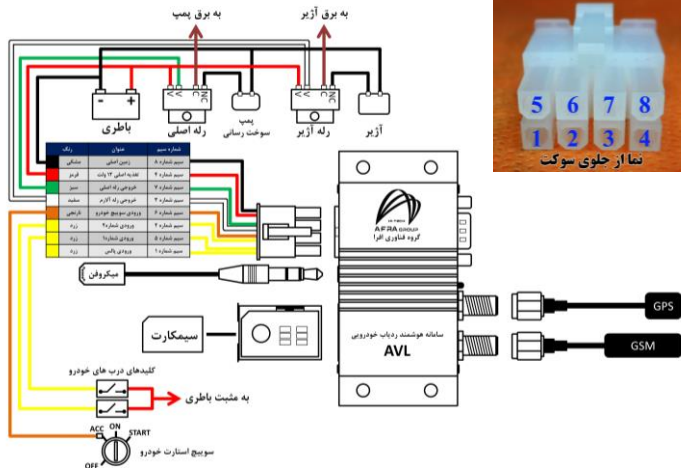
محتویات جعبه دستگاه

۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
CD راه اندازی	دفترچه راهنما	کابل رابط	رله	آنتن GSM	آنتن GPS	دستگاه ردیاب خودرویی افرا



راهنمای اتصالات پنلی دستگاه





توجه داشته باشید که در صورت صدور فرمان خاموش شدن خودرو، امکان روشن کردن مجدد آن وجود ندارد مگر این که فرمان روشن شدن خودرو را صادر نمایید.



آماده سازی سیمکارت

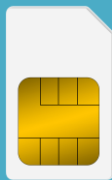
گام اول

مطمئن شوید GPRS سیم کارت فعال است (به صورت پیش فرض اینترنت همه سیم کارتهای ایرانسل فعال است)

سیم کارت باید حداقل ۶۰۰۰ تومان شارژ داشته باشد. سیم کارت های نو حدود ۸۰۰ تومان اعتبار دارند. پس نیاز است سیم کارت را به مبلغ ۶۰۰۰ تومان شارژ نمایید. پس از اطمینان از وجود اعتبار کافی در سیم کارت با استفاده از یک گوشی و کد زیر (در صورت استفاده از اپراتور ایرانسل)، بسته اینترنت ۲۰۰ مگا بایت را فعال نمایید. (بسته اینترنتی، پس از دریافت پیامک تایید از سوی اپراتور فعال می شود).

#*۱۴۰*۳۷*۱*۴# کد فعال سازی بسته ۲۰۰ مگابایت ایرانسل

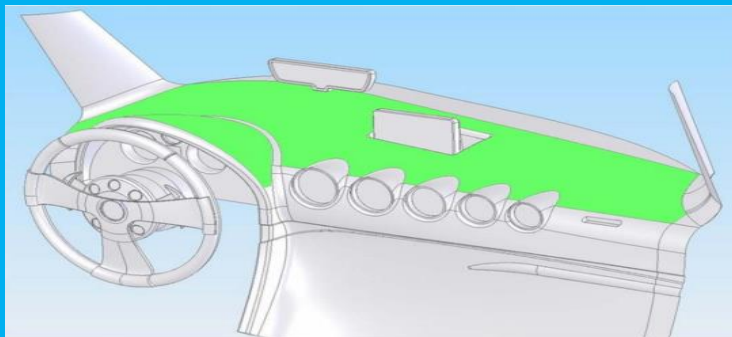
#*۱۱۱*۳۲۳# کد فعال سازی بسته ۲/۵ گیگا بایت همراه اول



فیش آنتن ها را به صورت صحیح به پنل دستگاه متصل نمایید و پیچ ها را با دست محکم کنید. بر روی پنل دستگاه محل اتصال هر یک از فیش ها مشخص شده است. مطمئن باشید آنتن ها را درست و در محل مربوط به خود متصل کرده اید.



در شکل زیر، بخش هایی که با رنگ سبز مشخص شده اند، محل پیشنهادی جهت نصب آنتن GPS می باشد.



با توجه به تشابه ظاهری ورودی های GPS و GSM، برای جلوگیری از اتصال اشتباه آنتن ها، دقت لازم را به عمل آورید.



یکی از مهم ترین بخش های نصب ردیاب، نصب صحیح آنتن GPS آن می باشد؛ در صورت نصب نامناسب، ردیابی به درستی صورت نمی گیرد. آنتن GPS باید دید کامل به آسمان داشته باشد. برای مثال برای خودروهای سواری زیر شیشه جلو، زیر شیشه عقب و زیر تاقچه عقب (در صورتی که ضخامت کمی داشته باشد) برای نصب مناسب می باشد. آنتن GSM را می توان کنار خود دستگاه نصب نمود و لازم نیست حتما در محیط باز باشد.

سیم آنتن GPS نباید دچار شکستگی شود و حداقل امکان کمترین تاخوردگی را پیدا کند.



آنتن GPS را به گونه ای نصب کنید که قسمت بر جیب دار آن، رو به پایین باشد.



آنتن GPS را به گونه ای نصب نمایید که حداقل ۳۰ درجه نسبت به افق زاویه داشته باشد.



به هیچ وجه آنتن های دستگاه خصوصا آنتن GSM را از کنار کابل های برق خودرو عبور ندهید.



آنتن GPS به هیچ عنوان نباید زیر فلز نصب شود.



گام سوم

نصب دستگاه در محل مناسب



محل مناسبی برای نصب دستگاه در داخل کابین یا صندوق عقب دستگاه بیابید. این محل بسته به نوع خودرو و محل نصب آنتن ها متفاوت است.

محل های پیشنهادی برای نصب دستگاه در خودرو، قسمت زیرین داشبورد و صندوق عقب می باشد.

محلی که برای نصب دستگاه انتخاب می کنید، نباید در مجاورت محل عبور کابل های برق خودرو باشد.



محل نصب دستگاه نباید تحت تاثیر حرارت تولیدی موتور خودرو باشد.



محل نصب دستگاه باید به گونه ای انتخاب شود که اتصالات دستگاه شامل فیش آنتن ها و کابل ها، تحت هیچ گونه فشار فیزیکی نباشند.



گام چهارم

اتصال کابل برق دستگاه به برق اتومبیل



به منظور تامین برق دستگاه، کابل برق موجود در جعبه دستگاه را پس از سیم کشی مناسب، به برق خودرو متصل نمایید. این کابل می تواند به سیم کشی های پشت فرمان و یا مستقیماً به پراب باتری خودرو متصل شود. پس از انجام سیم کشی، فیش را به دستگاه متصل نمایید.

برای اطلاع از چگونگی برقراری سایر اتصالات دستگاه، به بخش راهنمای سیم کشی دستگاه مراجعه نمایید.

سیم قرمز می بایست به قطب مثبت و سیم مشکی به قطب منفی متصل گردد.



برق ورودی باید به صورت مستقیم از باتری خودرو تامین شده باشد بدین معنی که حتی در صورت خاموش بودن خودرو هم، دستگاه باید برق ورودی داشته باشد.



ولتاژ ورودی دستگاه نباید از حد مجاز تجاوز نماید. محدوده مجاز ولتاژ ورودی، بین ۸ الی ۲۷ ولت می باشد.



اگر از دستگاه برای مصارفی غیر از خودرو استفاده می نمایید، باید دقت داشته باشید که منبع ولتاژ ورودی دستگاه باید توانایی تامین ولتاژ مستقیم با جریان دهی حداقل ۲ آمپر را دارا باشد.



گام پنجم

قرار دادن سیمکارت در محل مربوطه

مرحله ۱

با فشردن شستی زرد رنگ کنار محل سیمکارت، سینی سیمکارت را از محل خود آزاد کنید.



مرحله ۲

سینی سیمکارت را به طور کامل از جای خود خارج کنید.



مرحله ۳

سیمکارت را مطابق شکل، و با توجه به بریدگی گوشه سیمکارت، درون سینی قرار دهید.



مرحله ۴

سینی را مطابق شکل، با احتیاط در جای خود قرار دهید.



مرحله ۵

سینی سیمکارت را به طور کامل ببندید.
با بستن کامل سینی، دستگاه شروع به کار می کند.



دقت کنید که سیمکارت را برعکس درون سینی قرار ندهید.
تصویر سمت راست، نمونه ای از قرار گیری اشتباه سیمکارت در سینی را نشان می دهد.



برای اطلاع از وضعیت عملکرد دستگاه، به نشان گر تعبیه شده بر روی پتل جلویی دستگاه دقت فرمایید.

نمای ظاهری			توضیحات	وضعیت
			عدم اتصال GPS، اتصال سرور	یک بار چشمک لرزش دار
			عدم اتصال GPS، عدم اتصال سرور	دو بار چشمک لرزش دار
●	●	●	اتصال GPS، اتصال سرور	یک بار چشمک معمولی
●●	●●	●●	اتصال GPS، عدم اتصال سرور	دو بار چشمک معمولی
■■■	■■■	■■■	عدم اتصال به شبکه موبایل	دو بار چشمک بلند
■	■	■	عدم شناسایی سیمکارت	یک بار چشمک بلند
■■■■■	■■■■■	■■■■■	ارسال اطلاعات به سرور	شش بار چشمک سریع

راهنمای استفاده از دستورات پیامکی



به منظور انجام عملیات مربوط به سیم کارتی که در دستگاه قرار دارد، از قبیل شارژ کردن سیم کارت، فعال سازی GPRS، فعال سازی بسته اینترنت، اطلاع از موقعیت دستگاه و... می توانید از دستورات زیر استفاده کنید. برای این کار، عنوان دستور را از جدول زیر انتخاب نموده و کد دستور را از طریق تلفن همراه خود به شماره سیم کارتی که در دستگاه قرار داده اید پیامک نمایید.

برای اجرای دستورات پیامکی، نیاز به شناسه سخت افزاری مندرج بر روی جعبه دستگاه و کلمه عبور خواهید داشت. (کلمه عبور پیشفرض دستگاه، "*****" می باشد).

عنوان دستور	کد دستور	مثال
شارژ سیم کارت	ID:<Device ID>-PASS:<Password> *<USSD Code>#	ID:۳۰۲۷۰۰۰۰۰۰-PASS:۰۰۰۰ *۱۴۱*۱۲۳۴۵۶۷۸۹۱۲۳۴۵۶۷#
فعال سازی GPRS	ID:<Device ID>-PASS:<Password> *<USSD Code>#	ID:۳۰۲۷۰۰۰۰۰۰-PASS:۰۰۰۰ *...#
فعال سازی بسته اینترنت ۲۰۰ MB	ID:<Device ID>-PASS:<Password> *<USSD Code>#	ID:۳۰۲۷۰۰۰۰۰۰-PASS:۰۰۰۰ *۱۴۰*۳*۷*۱*۴#
استعلام موقعیت دستگاه	ID:<Device ID>-PASS:<Password> Get Info	ID:۳۰۲۷۰۰۰۰۰۰-PASS:۰۰۰۰ Get Info
خاموش کردن خودرو	ID:<Device ID>-PASS:<Password> Set Outputs: Relay,<On><OFF>	ID:۳۰۲۷۰۰۰۰۰۰-PASS:۰۰۰۰ Set Outputs: Relay,ON

خطایابی

عنوان مشکل	علت	راه حل
روشن نشدن دستگاه بعد اتصال کابل برق	از کار افتادن فیوز	فیوز را تعویض کنید
	اشتباه وارد کردن سیم کارت در محل مربوطه	سوکت سیم کارت را مجدداً کنترل کنید و آن را به طور صحیح در محل قرار دهید.
عدم توانایی دستگاه برای اتصال به شبکه	وصل نبودن صحیح کابل برق	اتصالات کابل را مجدداً چک کنید.
	برعکس قراردادن سیم کارت در محل مربوطه	محل قرار گیری سیم کارت را کنترل کنید.
	شارژ نبودن سیم کارت	شارژ سیم کارت را کنترل کنید.
	فعال نبودن GPRS سیم کارت	فعال بودن GPRS را کنترل کنید.
شارژ نشدن باتری دستگاه	عدم آنتن دهی مناسب	خودرو را به محل مناسبی منتقل کنید که موبایل در آن محل آنتن داشته باشد.
	مناسب نبودن ولتاژ ورودی	ولتاژ دو سر باتری خودرو را کنترل کنید.
	وصل نبودن اتصال برق دستگاه	فیش اتصال کابل ها به دستگاه را کنترل کنید.

راهنمای استفاده از کابل اتصالات خودرویی دستگاه

رنگ	عنوان	شماره سیم
زرد	ورودی پالس	سیم شماره ۱
زرد	ورودی شماره ۳	سیم شماره ۳
سفید	خروجی رله آلارم	سیم شماره ۴
قرمز	تغذیه اصلی ۱۲ ولت	سیم شماره ۴
زرد	ورودی شماره ۱	سیم شماره ۵
نارنجی	ورودی سوییچ خودرو	سیم شماره ۶
سبز	خروجی رله اصلی	سیم شماره ۷
مشکی	زمین اصلی	سیم شماره ۹

مشخصات فنی دستگاه

مشخصه	مقدار	واحد
وزن	۱۶۰	گرم
ابعاد	۴۹۰×۳۱۰×۱۱۷	میلی متر
سختسور GPS	Tracking L1, CA Code	-
دقت سختسور	۳.۵	متر
فرکانس GPS	۱۵۷۵.۴۲	مگاهرتز
ظرفیت تعداد ماهواره GPS	۴۲	-
سیستم های ارتباطی	GSM/GPRS	-
حداقل فاصله زمانی ارسال	۲۰	ثانیه
فرکانس ارتباطی GSM/GPRS	Quad Band GSM ۸۵۰/۹۰۰/۱۸۰۰/۱۹۰۰ MHz	-
استاندارد ارتباط GPRS	GPRS multi-slot class ۱/- class A	-
حساسیت گیرندگی GPS	۱۲۳-	دسی بل میلی وات dBm
	۱۶۰-	
حداکثر سرعت قابل اندازه گیری	۱۸۵۰	کیلومتر بر ساعت
ولتاژ کاری	۸ الی ۳۷	ولت مستقیم
محدوده مجاز دما	۲۰- الی ۰.۷۵	درجه سانتی گراد
محدوده مجاز رطوبت	۶۰۰۰	درصد
جریان مصرفی	۷۰ - ۹۰	میلی آمپر
	۱۵۰ - ۲۴۰	
زمان عملکرد با باتری داخلی	۱۴	ساعت
حافظه داخلی	۵۲۰۰۰	بیت
قابلیت به روز رسانی	دارد	-
قابلیت کنترل با پیامک	دارد	-
ارتباط صوتی	قابلیت نصب میکروفن	-
	قابلیت نصب بلندگو	-
ورودی اخروچی	ورودی دیجیتال	کانال
	ورودی حسگر دما	-
	ورودی SOS	-
	تشخیص وضعیت تغذیه	-
	خروجی وضعیت SOS	-
	خروجی پر قدرت	کانال
حداکثر جریان خروجی ها	۵۰۰	میلی آمپر
نوع سرور	اختصاصی - عمومی	-
ارتباط با ناگسی متر	دارد	-
ارتباط با مازول های دیجیتال	ندارد	-