

دستگاه ردیاب خودرو مدل MVT380



تعداد صفحات ۱۳	نام فایل: Mvt380_userguide.pdf	اورنگ پژوهان پارسه
تاریخ ایجاد: ۱۳۹۲/۱/۲۶	نسخه: ۱.۱	راهنمای استفاده از دستگاه ردیاب MVT380
تاریخ ویرایش: ۱۳۹۲/۲/۱۰		

فهرست

۱. حق چاپ و رفع مسئولیت..... ۳
۲. موارد استفاده..... ۳
۳. عملکرد محصول و مشخصات آن ها..... ۳
 - ۱.۳. مشخصات ۳
 - ۲.۳. خصوصیات دستگاه ۴
 ۴. دستگاه MVT380 و لوازم جانبی ۵
 ۵. نمای ظاهری دستگاه..... ۵
 ۶. نخستین استفاده..... ۵
 - ۱.۶. نصب سیم کارت ۵
 - ۲.۶. شارژ ۶
 - ۳.۶. طریقه استفاده LED ۶
 - ۴.۶. ردیابی از طریق تماس ۷
 ۷. نصب دستگاه..... ۸
 - ۱.۷. نصب کابل ورودی /خروجی ۸
 - ۱.۱.۷. برق/زمین (پین ۷/پین ۸) ۱۰
 - ۲.۱.۷. ورودی دیجیتال (پین ۱، پین ۲، پین ۳ محرک منفی) ۱۰
 - ۳.۱.۷. ورودی دیجیتال (پین ۴، پین ۵، محرک مثبت) ۱۰
 - ۴.۱.۷. خروجی (پین ۹/پین ۱۰/پین ۱۱/پین ۱۲/پین ۱۳) ۱۱
 - ۵.۱.۷. ورودی های آنالوگ (پین ۶/پین ۱۴) ۱۱
 - ۱.۵.۱.۷. کاربرد ورودی های آنالوگ ۱ ، یافتن ولتاژ توان خروجی ۱۱
 - ۲.۵.۱.۷. کاربرد ورودی های آنالوگ ۲، یافتن سوخت (به صورت درصدی از سوخت) ۱۱
 - ۲.۷. نصب کردن آنتن GPS/GSM ۱۲
 - ۳.۷. نصب کردن میکروفن و بلندگو(دلخواه) ۱۳
 - ۴.۷. راه اندازی دستگاه MVT380 ۱۳

۱. حق چاپ و رفع مسئولیت

تمامی حقوق مادی و معنوی این نوشتار متعلق به شرکت اورنگ پژوهان پارسه است و استفاده از مطالب با ذکر نام منبع بلامانع است.

اورنگ مسولیتی در قبال هرگونه خسارات و پیامدهای ناشی از استفاده نادرست و غیرقانونی ندارد.

۲. موارد استفاده

- ردیابی آنلاین خودرو
- امنیت خودرو / ضد سرقت
- سیستم های کنترل ناوگان حمل و نقل

۳. عملکرد محصول و مشخصات آن ها

۱.۳. مشخصات

- SIRF III GPS و مودم ۴ فرکانسه ۸۵۰/۹۰۰/۱۸۰۰/۱۹۰۰ مگاهرتزی
- AGPS
- ردیابی بوسیله ی پیغام/اینترنت (TCP/UDP)
- ردیابی بر اساس ارسال درخواست
- ردیابی بر اساس زمان
- ردیابی بر اساس مسافت
- ردیابی از طریق موبایل
- شنود داخل خودرو ویا دو طرفه(انتخابی)
- حافظه داخلی ۴ مگا بیتی برای ثبت اطلاعات
- سنسور حرکتی داخلی
- باتری پشتیبانی داخلی ۸۵۰mAh
- هشدار کمک رسانی
- هشدار محدوده ی جغرافیایی
- هشدار مناطق کور
- هشدار اتمام باتری
- هشدار افزایش سرعت

- هشدار SOS
- هشدار از دست دادن آنتن GPS
- هشدار از دست دادن منبع تغذیه ی برق خارجی
- گزارش مسافت پیموده شده
- خاموش کردن خودرواز راه دور(از حرکت ایستادن موتورخودرو)
- آهنربای داخلی بسیار قوی(انتخابی)
- ۵ ورودی دیجیتال(۲ تا مثبت و ۳ تا منفی)، ۵ خروجی
- ۲ ورودی آنالوگ تشخیص مکان

۲.۳. خصوصیات دستگاه

مشخصات	
ابعاد	۲۶*۶۵*۱۰۵ میلی متر
وزن	۱۹۰ گرم
ولتاژ ورودی	DC 9v~ 36v/1.5 A
باتری پشتیبان	850 mAh/3.7v
برق مصرفی	در حال کار 65 mA
دمای عملیاتی	-20°C~55°C
رطوبت	٪۵ ~ ٪۹۵
ساعات کارکرد	۴۳ ساعت در حالت باتری ذخیره و ۱۰ ساعت در حالت نرمال
LED	۲ لامپ LED برای نشان دادن GPS و GSM
سوییچ ها	۱ دکمه ی SOS و ۱ دکمه ی خاموش و روشن شدن دستگاه
میکروفن	۴ مگابایت (دلخواه)
حافظه	سنسور داخلی
سنسور	GSM 850/900/1800/1900 Mh latest
فرکانس GSM	GPS SIRF–Star III chipset
تراشه GPS	-159 dB
حساسیت GPS	10 , 2DRMS متر
موقعیت دقیق ظاهری	۵ ورودی دیجیتال(۲ ورودی مثبت و ۳ ورودی منفی)
ورودی/خروجی	۲ ورودی آنالوگ تشخیص مکان ۵ خروجی و ۱ پورت USB

۴. دستگاه MVT380 و لوازم جانبی



کابل USB/CD

کابل I/O و دکمه SOS

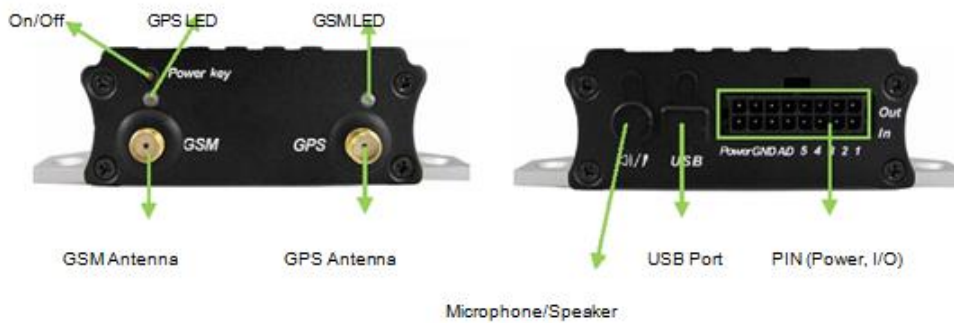
آنتن GSM

آنتن GPS

دستگاه MVT380

و باتری

۵. نمای ظاهری دستگاه



۶. نخستین استفاده

۱.۶. نصب سیم کارت

ابتدا سیم کارت را چک کرده و از فعال بودن آن مطمئن شوید (سیم کارت را درون گوشی قرار داده تا مطمئن شوید که قادر به ارسال و دریافت SMS می باشد. بررسی کنید که سیم کارت قفل نباشد. اگر شما نیاز به ارسال SMS به یک شماره تلفن خود را دارید، زمانیکه به MVT380 تماس گرفته می شود، لطفاً "مطمئن شوید که سیم کارت نصب شده از نمایش شماره تماس پشتیبانی می کند. قبل از نصب سیم کارت دستگاه MVT380 را خاموش کنید. پیچ کاور را باز کرده و آن را بردارید. سیم کارت را روی محل نگهداری سیم کارت به صورت لغزشی قرار داده طوریکه تراشه با محل اتصال روی PCB روبروی هم قرار گیرد. کاور را قرار داده و پیچ آن را ببندید.



۲.۶. شارژ

لطفاً سیم برق دستگاه و سیم Earth را به ولتاژ ۱۲ ولت و یا ۲۴ ولت وصل کرده و مطمئن شوید که باتری دستگاه حداقل برای ۳ ساعت شارژ شود. در این مورد ۸ ساعت بسیار عالی خواهد بود. تست کردن و پیکر بندی قبل از نصب توصیه می شود.

۳.۶. طریقه استفاده LED

برای خاموش و روشن شدن دستگاه MVT380 باید دکمه ی خاموش و روشن شدن دستگاه را به مدت ۳-۵ ثانیه نگه دارید.



نمایشگر GPS (آبی)	
روشن	یکی از سویچ ها فشرده شده و یا یکی از ورودی ها فعال است
چشمک زن (هر ۰.۱ ثانیه)	شروع به کار دستگاه و یا باتری پشتیبانی کم شده است
چشمک زن (هر ۰.۱ ثانیه روشن و ۲.۹ ثانیه خاموش)	آنتن GPS بدون مشکل در حال کار
چشمک زن (۱ ثانیه روشن و ۲ ثانیه خاموش)	در حال پیدا کردن موقیت دقیق توسط GPS

نمایشگر GSM (سبز)	
روشن	در حال دریافت تماس / و یا یک تماس انجام گرفته است
چشمک زن (هر ۰.۱ ثانیه)	دستگاه در حال راه اندازی
چشمک زن (هر ۰.۱ ثانیه روشن و هر ۲۰۹ ثانیه خاموش)	دستگاه MVT380 به مخابرات متصل است
چشمک زن (هر ۱ ثانیه روشن و هر ۲ ثانیه خاموش)	عدم اتصال دستگاه به مخابرات

۴.۶. ردیابی از طریق تماس

یک تماس با دستگاه MVT380 بگیرید آنگاه دستگاه بوسیله یک پیغام به شما گزارش مربوط به آن را می دهد. برای مثال:

Now,110727

02:48,V,16,23Km/h,61%,http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540103,114.082329

&ie=UTF8&z=16&iwloc=addr&om=1



روی لینک مربوطه کلیک کرده آنگاه مکان مورد نظر روی Google Map و یا روی موبایل شما نمایش داده می شود. نسخه ی گزارش داده شده:

Now,110727

02:48,V,16,23Km/h,61%,http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540103,114.082329

&ie=UTF8&z=16&iwloc=addr&om=1

متن	شرح	توضیحات
Now	مکان مورد نظر فعلی	در حال هشدار
110721 16:40	تاریخ و زمان: ۲۱ جولای ۲۰۱۱ ساعت ۱۶:۴۰ بعد از ظهر	تاریخ و زمان به صورت: روز/ماه/سال ساعت:دقیقه
V	GPS ثابت نیست	نشانگر وضعیت و حالت GPS غیر قابل قبول V= قابل قبول A=
10	سیگنال GSM : ۱۰	میزان سیگنال عددی بین ۰ تا ۳۱ است.
0 km/h	سرعت : ۰	سرعت خودرو صفر است، واحد KM/h است (خودرو در حالت توقف است)
97%	قدرت باتری : ۹۷٪	میزان شارژ باتری متعادل است
http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540103,114.082329&ie=UTF8&z=16&iwloc=addr&om=1	عرض جغرافیایی : ۲۲.۵۱۳۰۱۵ طول جغرافیایی : ۱۱۴.۰۵۷۲۳۵	لینک اینترنتی Google Map که با عرض جغرافیایی و طول جغرافیایی مشخص شده است. با کلیک کردن روی آن می توان به مکان مورد نظر رسید.

همراه با دستگاه یک سال استفاده رایگان از سامانه ردیابی اورنگ به شما تعلق خواهد گرفت جهت اطلاعات بیشتر می توانید به آدرس سایت شرکت اورنگ مراجعه فرمایید.

۷. نصب دستگاه

۱.۷ نصب کابل ورودی/خروجی

کابل ورودی/خروجی یک کابل همراه با ۱۶ پین شامل برق دستگاه، ورودی آنالوگ، ورودی های مثبت/منفی و خروجی می باشد.

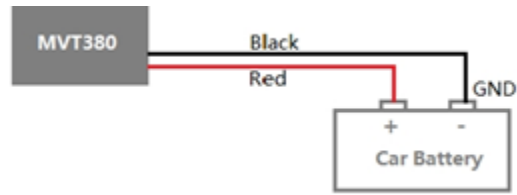


۱۶ Power(+)	۱۵ GND(-)	۱۴ AD ورودی ۲	۱۳ خروجی ۵	۱۲ خروجی ۴	۱۱ خروجی ۳	۱۰ خروجی ۲	۹ خروجی ۱
۸ Power(+)	۸ GND(-)	۶ AD ورودی ۱	۵ ورودی ۵	۴ ورودی ۴	۳ ورودی ۳	۲ ورودی ۲	۱ ورودی ۱

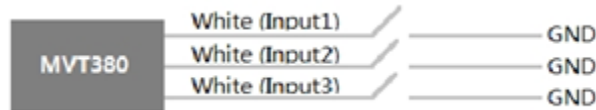
توضیحات	رنگ	شماره پین
ورودی دیجیتال ۱ (محرک منفی) رزرو	سفید	SOS (ورودی ۱) ۱
ورودی دیجیتال ۲ (محرک منفی) رزرو	سفید	(ورودی ۲) ۲
ورودی دیجیتال ۳ (محرک منفی) در ب در صورت تریگر منفی	سفید	(ورودی ۳) ۳
ورودی دیجیتال ۴ (محرک مثبت) ACC	سفید	(ورودی ۴) ۴
ورودی دیجیتال ۵ (محرک مثبت)، درب در صورت تریگر مثبت	سفید	(ورودی ۵) ۵
ورودی آنالوگ با وضوح ۱۰ بیتی، ولتاژ متناوب بین ۰-۶. همچنین برای اتصال به سنسور حرارتی-سوخت و غیره نیز قابل استفاده می باشد.	آبی	(AD1) ۶
زمین	مشکی	(GND) ۷
ورودی برق متناوب (DC)، ولتاژ ورودی بین ۹-۳۶ ولت که ولتاژ بهینه ۱۲ ولت می باشد.	قرمز	(Power) ۸
خروجی ۱، از آن می توان برای اتصال به رله جهت خاموش کردن خودرو استفاده کرد.	زرد	(خروجی ۱) ۹
خروجی ۲.	زرد	(خروجی ۲) ۱۰
خروجی ۳.	زرد	(خروجی ۳) ۱۱
خروجی ۴.	زرد	(خروجی ۴) ۱۲
خروجی ۵.	زرد	(خروجی ۵) ۱۳
ورودی آنالوگ با وضوح ۱۰ بیتی، ولتاژ متناوب بین ۰-۶. همچنین برای اتصال به سنسور حرارتی-سوخت و غیره نیز قابل استفاده می باشد	آبی	(AD2) ۱۴
زمین، همچنین برای اتصال به سنسور حرارتی-سوخت و غیره نیز قابل استفاده می باشد	مشکی	(GND) ۱۵
ورودی برق متناوب (DC)، ولتاژ ورودی بین ۹-۳۶ ولت که ولتاژ بهینه ۱۲ ولت می باشد همانند سوزن شماره ۸	قرمز	(Power) ۱۶

۱.۱.۷. برق زمين (پين ۷/پين ۸)

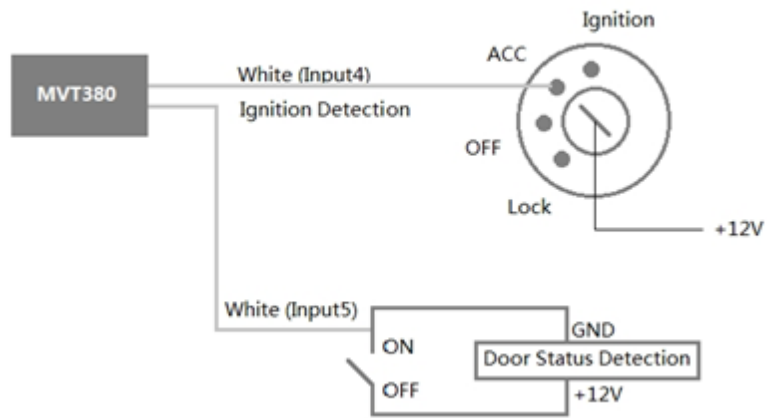
سیم اتصال با زمین (سیم مشکی) و سیم برق (سیم قرمز) را به باتری خودرو متصل کنید.



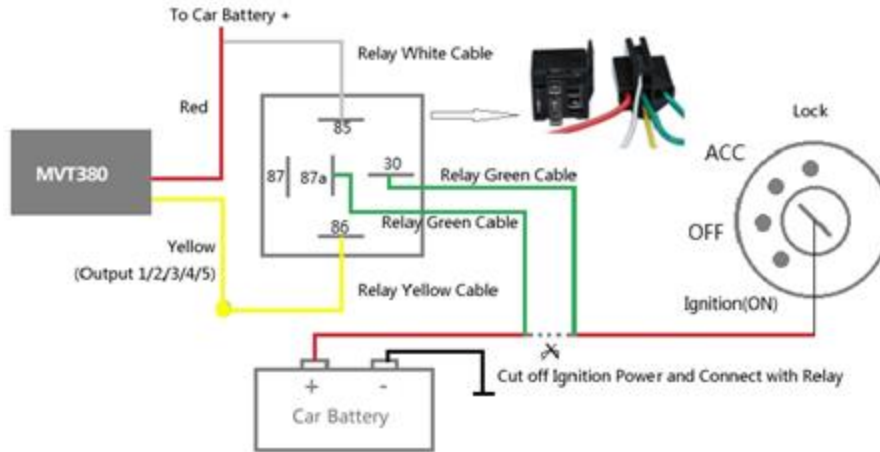
۲.۱.۷. ورودی دیجیتال (پین ۱، پین ۲، پین ۳ محرک منفی)



۳.۱.۷. ورودی دیجیتال (پین ۴، محرک مثبت)



۴.۱.۷. خروجی (پین ۹)



۵.۱.۷. ورودی های آنالوگ (پین ۶/پین ۱۴)

۱.۵.۱.۷. کاربرد ورودی های آنالوگ ۱، یافتن ولتاژ توان خروجی

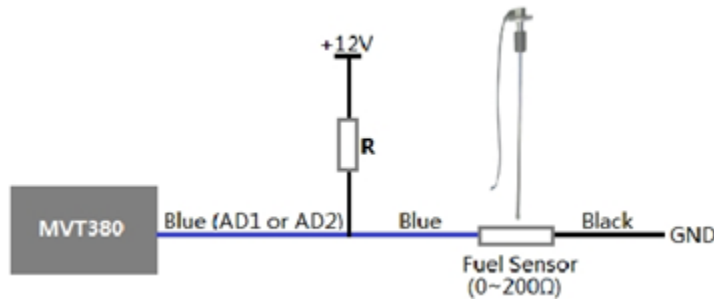
ولت ۶-۰ = بازه ورودی

ولتاژ ورودی : ولتاژ محاسبه شده از فرمول $(AD*6)/1024$

$0x0377 \Rightarrow 887(\text{Decimal}) \Rightarrow (887*6)/1024 = 5.1972V(\text{Voltage})$

$0x02FB \Rightarrow 763(\text{Decimal}) \Rightarrow (763*6)/1024 = 4.4707V(\text{Voltage})$

۲.۵.۱.۷. کاربرد ورودی های آنالوگ ۲، یافتن سوخت (به صورت درصدی از سوخت)



تذکر

سنسور سطح سوخت تولید شده توسط کمپانی ها، سنسورهای از نوع مقاومتی با مقاومت خارجی ۲۰۰-۰ اهم هستند. برای موارد نشان داده شده در شکل بالا، اگر ولتاژ CC برابر با ۲۴ بود آن گاه مقاومت (R) باید برابر با ۶۰۰ اهم بوده برای این که بتواند رنج ولتاژ ورودی AD1 و یا AD2 برابر با ۶۰-۰ ولت را بسازد.

فرمول زیر برای محاسبه درصد سوخت برای این سنسور سطح سوخت می باشد:

$$\text{درصد} = \frac{\text{مقدار } AD}{1024 * 2 - \text{مقدار } AD} * 100\%$$

این مقدار باید به دسیمال تبدیل شود، برای مثال، ۰*۰۲۶۷ برابر با مقدار ۶۱۵ در دسیمال است.

۲.۷ نصب کردن آنتن GSM/GPS

آنتن GSM را به بست SMA جایی که روی آن کلمه GSM نوشته شده (لیبل خورده) وصل کنید. آنتن GSM یک آنتن جهت دار نیست بنابراین می توانید آن را در هر جایی از خودرو پنهان کنید.

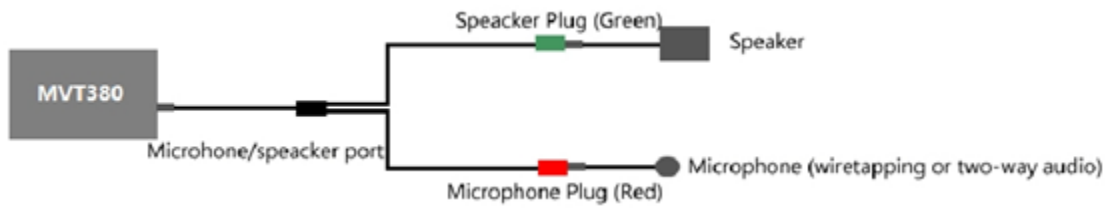


آنتن GPS را به بست GPS جایی که روی آن کلمه GPS نوشته شده است وصل کنید. بهترین مکان برای نصب آنتن GPS روی سقف خودرو می باشد. حفاظ و آنتن GPS از نوع آنتن جهت دار می باشد، بنابراین مطمئن شوید که تا جایی که ممکن است در جهت بالا و در خوابانیده ترین حالت ممکن قرار گیرند و آن ها را در مکان خود بوسیله چسبانیدن و یا بستن محکم کنید.

تذکر

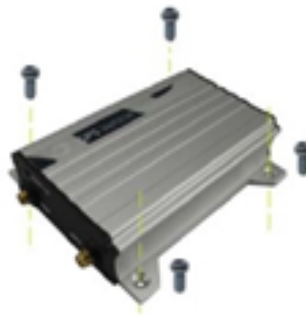
هرگز آنتن GPS را بوسیله اشیای فلزی نپوشانید.

۳.۷ نصب کردن میکروفن و بلندگو(دلخواه)



۴.۷. راه اندازی دستگاه MVT380

در صورتیکه بخواهید دستگاه را بر روی خودرو نصب نمایید، چهار جای پیچ روی دستگاه MVT380 وجود دارد، می توانید دستگاه را بر روی بدنه خودرو پیچ کنید.



در صورت هرگونه سؤال با آدرس پست الکترونیک support@opp.co.ir حتماً تماس بگیرید.