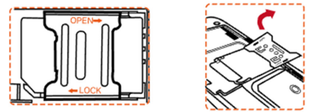
## نحوه قراردادن سیم کارت در دستگاه

دستگاه را خاموش کنید. دریوش سیم کارت را در جهت «OPEN» باز کرده و سیم کارت را در جهت صحیح در محل خود قرار دهید و در خاتمه دریوش را به سمت «LOCK» فشار دهید تا قفل شود.




**توجه:** بر روی مدار دستگاه، کنار محل قرارگیری سیم کارت یک میکروسویچ با دو وضعیت ON و OFF مشاهده می شود. زمانی که قصد قرار دادن یا خارج کردن سیم کارت از محل مربوطه را دارید علاوه بر قطع کردن برق ورودی (از طریق جدا کردن فیش دستگاه از دسته سیم)، وضعیت باتری را هم در حالت OFF قرار دهید. همچنین پس از قرارگیری سیم کارت، جهت روشن کردن باتری داخلی دستگاه، این کلید را در وضعیت ON قرار دهید.

## دستورالعمل استفاده از دستگاه

برای روشن کردن دستگاه، پس از اتصال کامل دسته سیم، سیم‌کارت (ترجیحاً ایرانسل اعتباری) داخل دستگاه قرار داده و دستگاه را روشن کنید. چراغ‌های GSM و GPS شروع به چشمک زدن می‌کنند و زمانی که چراغ آبی GPS ثابت شد، دستگاه موقعیت گرفته و آماده سرویس‌دهی می‌باشد.

**توجه:** هنگام اتصال دستگاه به وسیله نقلیه، سوئیچ باتری دستگاه را روشن کنید تا در صورت قطع برق وسیله نقلیه، دستگاه از باتری داخلی خود استفاده کند و در عملکرد آن خللی وارد نشود.



## لیست برخی از مشکلات احتمالی

| شرح مشکل | دلیل | راه حل |
|---|---|---|
| سیگنال موقعیت مکانی دستگاه ضعیف است. | عواملی که باعث ایجاد نویز و یا عدم دریافت سیگنال می‌شوند را بر طرف کنید. | تعویض محل نصب دستگاه و یا جابجایی وسیله نقلیه از محلی که باعث ایجاد نویز و نقطه کور سیگنال شده است. |
| | دستگاه ردیاب به صورت برعکس نصب شده و یا لایه‌ای از جنس فلز بر روی آن قرار گرفته است. | دستگاه ردیاب را در جهت صحیح قرار دهید یا مکان نصب را تغییر دهید. |
| دستگاه روشن نمی‌شود | باتری دستگاه ضعیف است. | باتری دستگاه را شارژ کنید. |
| | فیوز سوخته است. | فیوز دستگاه را تعویض کنید |
| عدم اتصال به شبکه GSM | سیم‌کارت به درستی نصب نشده است. | سیم‌کارت را چک کنید و دوباره نصب کنید. |
| | کثیفی روی سطح فلزی سیم‌کارت | با یک پارچه تمیز آن را پاک کنید. |
| | سیم‌کارت خراب یا نامعتبر است. | سیم‌کارت معتبر جایگزین کنید. |
| | خارج از منطقه پوشش خدمات GSM/GPRS | به منطقه تحت پوشش خدمات شبکه موبایل منتقل شوید. |
| | سیگنال ضعیف است. | به مکانی با سیگنال قوی‌تر بروید و دوباره امتحان کنید. |
| موقعیت مکانی دستگاه به روز نمی‌شود | اینترنت سیم کارت فعال نیست. | با شرکت ارائه دهنده خدمات شبکه تماس بگیرید و سرویس GPRS را فعال نمایید |
| | سیم کارت دستگاه شارژ/اعتبار مالی ندارد. | سیم کارت دستگاه را شارژ نمایید. |



## لیست دستورات رایج دستگاه

| محتوای پیامک | نوع دستور |
|---|---|
| شماره موبایل=SZCS#USER | تعریف ادمین |
| ابتدا ارسال <-- SF<br>سپس ارسال <-- SZCS#VIB=1 | فعال‌سازی هشدار لرزش |
| CF | غیر فعال سازی هشدار لرزش |
| DY | رله قطع کن |
| KY | وصل مجدد رله قطع کن |
| CQ | راه اندازی مجدد دستگاه |
| CXZT | بررسی وضعیت |
| CXCS#IMEI | IMEI استعلام |
| G1234 | مختصات موقعیت آفلاین |

**توجه:** تمامی این دستورات می‌بایست از طریق پیامک و به شماره سیم کارت نصب شده بر روی دستگاه ارسال گردد.



## نحوه راه‌اندازی و ورود به اپلیکیشن

قبل از نصب دستگاه، حتماً از طریق اپلیکیشن «ایرانسل من» میزان موجودی سیم‌کارت را چک کنید و در صورت کافی نبودن موجودی، آن را شارژ نمایید.

پس از نصب دستگاه، وارد وب‌سایت www.koja.co شده و اقدام به نصب «اپلیکیشن مربوط به تلفن‌های اندروید و iOS» شده و یا از طریق «وب اپلیکیشن» موجود در این بخش وارد صفحه «ورود به سامانه ردیابی» و استفاده از این سامانه شوید.

در این صفحه «شماره IMEI» دستگاه را به عنوان نام کاربری و از «کلمه عبور نوشته شده بر روی جعبه» دستگاه به عنوان کلمه عبور استفاده نمایید.

**توجه:** پس از اولین ورود، سیستم به‌طور خودکار شما را به صفحه تغییر کلمه عبور هدایت می‌کند تا رمز جدیدی را برای حساب کاربری خود انتخاب نمایید.

**توجه:** هنگام وارد کردن نام کاربری، کلمه عبور و سایر اطلاعات، تمامی اعداد باید به زبان لاتین (انگلیسی) تایپ شوند.



دفترچه راهنمای استفاده از

# ردیاب خودرو
# ZX110

TARGET | تارگت فناوید

www.Koja.co

## درباره دستگاه

ردیاب خودرو ZX110، محصولی هوشمند از شرکت تارگت می‌باشد که با ترکیب فناوری GPS و LBS امکان ردیابی دقیق و لحظه‌ای وسیله نقلیه را فراهم می‌آورد. این دستگاه با طراحی کم‌حجم و مقاوم به شما این امکان را می‌دهد تا در هر زمان و هر مکان، کنترل کاملی بر روی وسیله نقلیه و امنیت آن داشته باشید.

### برخی از اهم قابلیت‌های این دستگاه عبارتنداز :

- هشدار محدوده مکانی (Geofence)
- هشدار حرکت و لرزش
- هشدار سرعت غیرمجاز
- خاموش کردن وسیله نقلیه از راه دور
- ارسال موقعیت مکانی به صورت لحظه‌ایی
- تاریخچه پیمایش مسیر

این دستگاه در کنار یک سامانه مدیریت ناوگان کاملاً بومی (تحت وب، اپلیکیشن اندروید و iOS) قابلیت‌های منحصر به فردی همچون امکان نظارت آنلاین وسیله نقلیه، اعلان هشدارها از طریق Notification، دسترسی به طیف گسترده‌ایی از گزارشات، پیکربندی دستگاه‌ها، تعریف محدوده جغرافیایی و ... را در اختیار کاربران خود قرار می‌دهد.



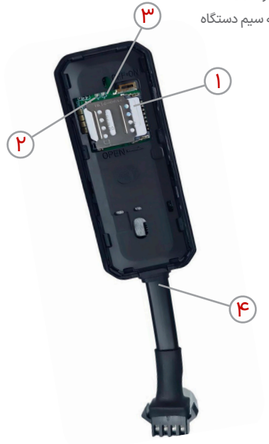
## مشخصات فنی دستگاه

| | |
|---|---|
| **Size** | **14*26*74mm** |
| **Weight** | **30.6g ( battery included )** |
| **Built-in battery** | **150mAH** |
| **Operating temperature** | **-20° C to +60°** |
| **Storage temperature** | **-20° C to +70°** |
| **Sensor** | **Precision Vibration Sensor** |
| **Frequency band** | **850/900/1800/1900 MHZ** |
| **GPRS** | **Class2,TCP/IP build in GSM Module** |
| **Root Mean Squares Error ( RMSE)** | **S degrees** |
| **Maximum output power** | **GSM 850/900:33.0 ±2 dbm GSM 1800/1900:33.0 ±2 dbm** |
| **Dynamic output range** | **-15~-108 dbm** |
| **Receive sensitivity** | **-107 dbm** |
| **Maximum frequency deviation** | **±0.1ppm** |
| **Sensitivity** | **Cold start : - 145dbm Hot Start : - 156 dbm warm start : - 145 dbm navigation : - 160 dbm track : - 162 dbm** |
| **Positioning accuracy** | **<5m** |
| **First position time** | **Cold start: 32 seconds on average** |
| **GSM antenna** | **built-in** |
| **GPS antenna** | **built-in** |
| **LED indicator** | **power, indicating status** |
| **Transfer Protocol** | **TCP** |
| **Power detection** | **Upload alarm information when the main power is disconnected** |
| **Data upload** | **Update GPS data in real time and support customization** |



## مشخصات ظاهری دستگاه

۱. محل قرارگیری سیم کارت
۲. نشانگر GPS
۳. نشانگر GSM
۴. دسته سیم دستگاه






## راهنمای چراغ های دستگاه

### چراغ GPS - آبی

| | |
|---|---|
| **چشمک سریع** | در حال جستجوی سیگنال GPS |
| **روشن و پایدار** | ثابت شدن سیگنال GPS |
| **خاموش** | در حالت استراحت یا عدم کارکرد |

### چراغ GSM - زرد

| | |
|---|---|
| چشمک زدن | در حال اتصال به شبکه GSM |
| چشمک زدن کند | متصل به شبکه GSM |
| روشن و ثابت | در حال تماس یا آنلاین بودن |
| خاموش | بدون سیم کارت |

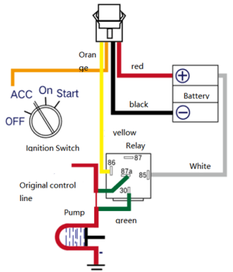
**توضیح:** به صورت پیش‌فرض، وقتی دستگاه به مدت ۵ دقیقه ثابت بماند، چراغ LED به طور خودکار خاموش می‌شود و پس از حرکت دوباره روشن می‌شود.

### چراغ باتری- قرمز

| | |
|---|---|
| **روشن و ثابت** | باتری در حال شارژ شدن می‌باشد |
| **چشمک زدن** | باتر ی به طور کامل شارژ شده است |



## راهنمای سیم‌کشی دستگاه




**سیم قرمز:** این سیم به سمت مثبت برق وسیله نقلیه (قطب مثبت سرباتری) متصل خواهد شد.

**سیم مشکی:** این سیم به سمت منفی برق وسیله نقلیه (قطب منفی سر باتری / بدنه وسیله نقلیه) متصل خواهد شد.

**سیم نارنجی:** این سیم باید سیم ACC متصل شود. (اتصال صحیح این سیم در عملکرد صحیح دستگاه تاثیر مستقیمی خواهد داشت).

**سیم زرد و سبز:** این دو سیم مخصوص اتصال به سیم زرد رنگ نازک رله می‌باشند.

**توجه:** دامنه ولتاژ عملکردی این دستگاه از ۹ تا ۳۶ ولت می‌باشد. لطفاً جهت نصب دستگاه از دسته سیم و اتصالات اصلی تعبیه شده در داخل جعبه دستگاه استفاده نمایید.

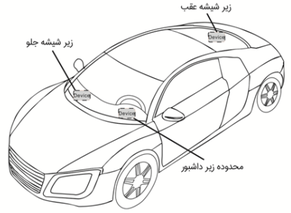


## نحوه اتصال رله قطع کن

در دسته سیم رله، سیم نازک سفید رنگ به برق ۱۲ ولت باتری متصل می‌شود و سیم نازک زرد رنگ به پورت رله ردیاب وصل می‌گردد. برای اتصال رله، انشعابی از سیم مثبت برق پمپ بنزین متحرک گرفته و به سیم سبز ضخیم متصل کنید.

**توجه:** رله تعبیه شده در جعبه دستگاه ۱۲ ولت می‌باشد. در صورت نیاز به نصب دستگاه بر روی وسیله نقلیه با ولتاژ بالاتر، لطفاً از رله مناسب آن وسیله نقلیه استفاده نمایید.

## مناسبترین محل نصب دستگاه




**توجه:** نصب دستگاه در محل های مورد اشاره، فقط پیشنهادی بوده و این دستگاه در هر محلی از وسیله نقلیه که نقطه کور نبوده و امکان برقراری ارتباط با ماهواره های GPS و همچنین دریافت سیگنال GSM میسر باشد قابل نصب خواهد بود.