



**Irancell 3G/4G Modem LH92**  
مودم 4G و 3G ایرانسل



Up to 10 users



2640 mAh

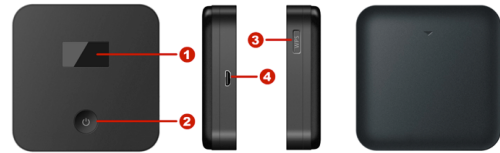
# مودم 3G و 4G ایرانسل

(راهنمای نصب سریع)

## ۱. شرح مختصر:

با استفاده از این مودم به راحتی می توان با دستگاههای تحت پشتیبانی WLAN به اینترنت متصل شد و به هنگام خروج از منزل نیز به اینترنت دسترسی داشت.

۱-۱. نمای مودم:



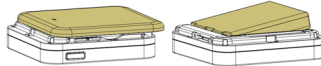
شکل ظاهری مودم

مشخصات:

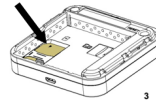
عنوان	شرح
صفحه نمایش	وضعیت فعلی مودم را نشان می دهد.
دکمه خاموش و روشن	<ul style="list-style-type: none"> <li>با فشار دادن و نگه داشتن این دکمه (به مدت ۳ ثانیه) مودم خاموش یا روشن می شود.</li> <li>با فشار دادن کوتاه این دکمه (به مدت کمتر از ۲ ثانیه) مودم از وضعیت غیرفعال خارج می شود.</li> <li>هنگامی که مودم کار می کند و چراغ صفحه نمایش روشن است، با فشار دادن کوتاه دکمه (به مدت کمتر از ۲ ثانیه) فیلد شناسه SSID و رمز عبور وای فای نمایش داده می شود.</li> </ul>
دکمه WPS	با فشار دادن کوتاه این دکمه (به مدت ۲ ثانیه) وضعیت WPS فعال می شود.
واسط USB	کابل USB را به آداپتور برق یا کامپیوتر یا لپ تاپ متصل می کند.

## راهنمای قرار دادن سیم کارت (USIM) در مودم

پشت مودم را باز کرده و باتری را خارج کنید.



(USIM) را در محل مخصوص خود قرار دهید.



## دکمه بازبایی

با فشار دادن کوتاه این دکمه (به مدت کمتر از یک ثانیه) مودم خاموش و مجدداً روشن می شود. با فشار دادن و نگه داشتن این دکمه (به مدت بیشتر از ۲ ثانیه) تنظیمات مودم به تنظیمات کارخانه بازمی گردد.



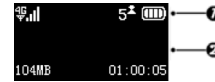
۱-۲. محیط عملیات سیستم:

عنوان	شرح
سیستم عامل	windows ویندوز XP ۶۴ بیت، ۳۲ بیت/ ویندوز ویستا ۶۴ بیت، ۳۲ بیت/ ویندوز ۷، ۶۴ بیت، ۳۲ بیت/ ویندوز ۸، ۶۴ بیت، ۳۲ بیت
	Mac نسخه X ۱۰/۶ یا بالاتر، اما نسخه مورد استفاده نباید بالاتر از X ۱۰/۹ باشد.
مورگر	internet explorer نسخه ۷ یا بالاتر
	Safari نسخه ۴ یا بالاتر



۳-۱. مشخصات صفحه نمایش:

۱. نشانگرهای وضعیت صفحه نمایش
۲. اطلاعات متنی صفحه نمایش



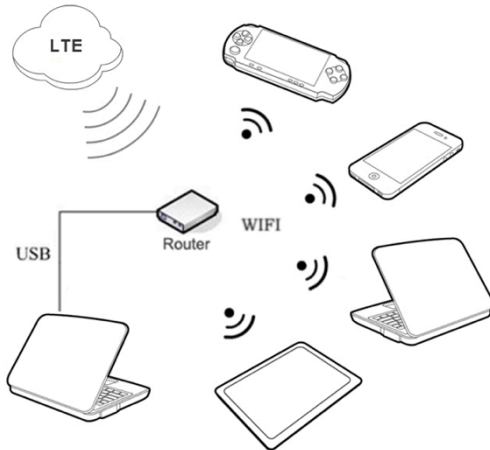
اطلاعات مربوط به وضعیت

گروه	شکل نمایه
قدرت سیگنال	4G LTE, 3G, 2G, 4G LTE, 3G, 2G, 4G LTE
استفاده یا عدم استفاده از رومینگ	رومینگ
تعداد کاربران متصل به مودم	تعداد کاربران WLAN: 3, 2, 1 عدم وجود کاربر WLAN
وضعیت باتری	میزان باتری از شرایط اضطراری تا شارژ کامل
کارت حافظه	کارت حافظه یافت شد, خطا در کارت حافظه, کارت حافظه یافت نشد
پیامک	هشدار پر شدن صندوق دریافت پیامک, پیام های خوانده نشده
واسط USB	مودم به آداپتور برق متصل است یا از طریق USB به کامپیوتر متصل شده است.

## ۲. نصب مودم

### ۱-۲. نمای مودم:

- قبل از اقدام به استفاده از مودم، آن را به ترتیب زیر تنظیم نمایید:
- ۱) سیم کارت را وارد نمایید.
  - ۲) کارت حافظه را وارد کنید.
  - ۳) باتری را وارد نمایید.
  - ۴) دکمه خاموش/روشن را نگه دارید تا مودم روشن شود.
  - ۵) مودم را به دستگاه خود متصل نمایید.



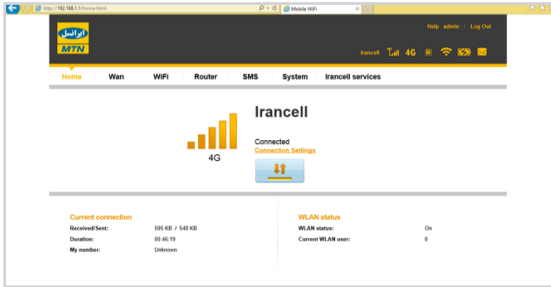
### ۴-۱. فعال کردن کلاینت:

مرورگر را باز کرده و آدرس <http://192.168.1.1> را وارد کنید. واسط کاربری مودم در مرورگر شما باز می شود. نام کاربری و رمزعبور پیش فرض، admin می باشد.



کامپیوترها را میتوان از طریق USB یا شبکه Wi-Fi به مودم متصل نمود.

۲-۲. معرفی واسط کاربری:



۲-۲. شروع کار

- پس از تکمیل فرآیند نصب، دکمه خاموش/روشن را فشار داده و ۲ ثانیه نگه دارید تا مودم روشن شود.
- مودم را مجدداً راه اندازی نمایید.
- بعضی از تنظیمات بعد از راه اندازی مجدد سیستم فعال می شوند. البته هنگامی که نیاز به تغییر تنظیمات باشد، مودم به صورت خودکار مجدداً راه اندازی می شود. پس از راه اندازی مجدد، صفحه وب به صورت خودکار به صفحه اصلی هدایت می شود و شما باید برای اعمال تغییرات بعدی دوباره به سیستم وارد شوید.

خاموش کردن مودم

- هنگامی که مودم روشن است، دکمه خاموش/روشن را به مدت ۳ ثانیه نگه دارید تا دستگاه به صورت خودکار خاموش شود.

۲-۲. شرح نمایه ها و عملکرد آنها:

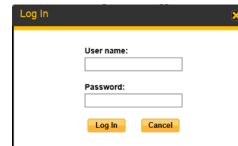
نمایه	توضیح
Help	فایل راهنمای استفاده از مودم
Log Out	خروج
↑↓	اتصال به شبکه
Status Information	Description
وضعیت شبکه	وضعیت شبکه
وضعیت اتصال	وضعیت اتصال
رومینگ	رومینگ
پیام کوتاه	پیام کوتاه
وای فای	وای فای
وضعیت باتری	وضعیت باتری

## ۳. شرح واسط کاربری

۳-۱. فعال سازی:

مروگر را باز کنید و آدرس IP <http://192.168.1.1> را وارد نمایید تا واسط مودم در مرورگر شما باز شود. نام کاربری و رمز عبور پیش فرض «admin» است.

توجه:



چنانچه پس از وارد کردن آدرس IP موفق به بازکردن واسط نرم افزار مودم نشدید، روی نمایه «میانبر» در صفحه Desktop نو بار کلیک کنید تا آدرس IP مجدداً در مرورگر وارد شود. سپس صفحه را Refresh نمایید.



## ۲-۳. تنظیمات سریع:

### سیم کارت (Wan> APN Profile)

در این صفحه فهرست APN مربوط به سیم کارت (USIM) نمایش داده می شود.

- همچنین در فهرست پروفایل می توانید تنظیمات پیش فرض و سایر تنظیمات مربوط به APN را مشاهده نمایید. APN (شبکه امن همراه) مرجعی برای نقطه دسترسی اینترنت است.
- در صورت نیاز به APN دیگر به عنوان پیش فرض می توانید APN فعلی را ویرایش یا حذف نمایید. و تنظیمات APN جدیدی تعریف کنید (تعداد APN های تعریف شده نباید بیشتر از ۱۰ عدد باشد).

• نام پروفایل را انتخاب کرده و سپس APN را وارد نمایید. زمان مورد نظر برای ایجاد پروفایل جدید APN را نیز وارد کنید.

توجه: تنظیمات APN در مودم شما به صورت پیش فرض موجود است. در صورت نیاز به انجام این تنظیمات به صورت دستی می توانید از اطلاعات زیر استفاده نمایید.

Name: Irancell-Internet

APN: mtnirancell

### وضعیت اتصال به شبکه (Wan> Net Mode)

در این صفحه می توانید حالت مورد نظر برای اتصال به شبکه را انتخاب نمایید.

- حالت شبکه: حالت های مختلف شبکه به ترتیب عبارتند از: حالت خودکار، فقط 2G، فقط 3G، و فقط 4G
- رومینگ: می توانید رومینگ را روشن یا خاموش نمایید.
- حالت اتصال: می توانید حالت اتصال خودکار یا دستی را برای اتصال به شبکه انتخاب کنید.

### کارت حافظه (SMS> Sharing)

- در این صفحه می توانید اطلاعات مربوط به وضعیت کارت حافظه خود را هنگام جستجو در فایل ها و ایجاد پوشه های جدید، مشاهده کنید.
- یک فایل را در دایرکتوری فعلی کارت حافظه بارگزاری کنید. توجه داشته باشید که به دلیل محدودیت مرورگر، تعداد کارتهای مربوط به نام فایل و مسیر اشتراک آن از ۱۵۰ کاراکتر بیشتر نشود.

### پیامک (SMS)

از این صفحه برای مدیریت پیامک ها استفاده می شود.

سیم کارت (USIM): محتویات «صندوق دریافت» یا «صندوق ارسال» سیم کارت (USIM) کاربر می تواند بر روی موبایل نامی های واسط مربوط کلیک کرده و گزینه های مختلفی مانند ایجاد پیامک جدید، ویرایش، حذف، ارسال به دیگران، ارسال، ارسال مجدد و غیره را انتخاب نماید.

تنظیمات: تنظیمات مربوط به شماره مرکز پیامک (SMS>Settings)

این مودم می تواند به صورت خودکار شماره مرکز پیامک را از روی سیم کارت (USIM) شما شناسایی کند. می توانید این تنظیمات را به صورت دستی نیز تغییر دهید. برای اطلاع بیشتر در رابطه با شماره مرکز پیامک می توانید با مرکز تماس ایراسل به شماره ۷۰۰۰ (از خطوط ایراسل) و ۰۹۳۷۷۰۰۰۰۰ (از سایر خطوط) تماس حاصل فرمایید.

### شناسنامه ترافیک (Wan> Traffic Statistics)

اطلاعات مربوط به سرعت شبکه را می توانید با استفاده از گزینه عملکرد آماری ترافیک مشاهده نمایید.

#### عملیات

زمان کل اتصال، مقدار داده های دریافت شده، داده های ارسال شده، مقدار کل داده ها

#### حذف آمار ترافیک

از منوی باز شده گزینه «Restart Counter» را انتخاب نمایید.

### فهرست اتصالات (Router> Device List)

در این قسمت نام کلیه تجهیزات در فهرست اطلاعات مربوط به تجهیزات آورده شده است که عبارتند از: آدرس IP، نام میزبان، آدرس MAC، حالت اتصال و زمان اتصال.

#### تنظیمات شبکه وای فای (Wi-Fi> SSID)

• **SSID:** این نام برای سایر دستگاه هایی که قابلیت استفاده از وای فای را دارند نمایش داده می شود. همچنین شبکه وای فای شما نیز با این نام شناسایی می شود. طول SSID با احتساب کاراکتر «\_»، باید بین ۱ تا ۳۲ کاراکتر باشد.

• **Broadcast:** می توانید این گزینه را «فعال» یا «غیرفعال» نمایید.

• **Max Number of Users:** حداکثر تعداد مجاز کاربران وای فای را می توانید در اینجا تعیین کنید. در شرایطی که شبکه شما با مشکل مواجه می شود می توانید تعداد کاربرانی که می توانند به وای فای متصل شوند را محدود کنید. تعداد پیش فرض ۱۰ کاربر (5 کاربر برای SSID) است.

• **Security Mode:** در این قسمت می توانید تنظیمات مربوط به امنیت شبکه بی سیم خود را تعیین کنید. یکی از حالت های رمزگذاری را از فهرست مربوط انتخاب کرده و رمز عبور خود را وارد نمایید. در صورت انتخاب گزینه «بدون رمز»، کلیه دستگاه هایی که قابلیت اتصال به وای فای را دارند می توانند از طریق WLAN بدون نیاز به هیچ رمز عبوری به مودم شما متصل شوند.

• **None:** امنیتی وجود ندارد. از آنجایی که دیگران می توانند به راحتی به مودم شما متصل شده و از اینترنت آن استفاده کنند، انتخاب این گزینه به هیچ وجه توصیه نمی شود.

• **WEP 64 Bit - Shared:** سطح امنیتی پایین تری دارد. با دستگاه های وای فای قدیمی و جدید کار می کند. استفاده از این پروتکل تنها در صورتی توصیه می شود که دستگاه شما از پروتکل های امنیتی WPA یا WPA2 پشتیبانی نکند. WEP مشترک برای رمزنگاری و احراز هویت از کلیدهای یکسانی یکسان استفاده می کند که در نتیجه امنیت آن کمتر از پروتکل WEP باز است. این پروتکل به 5 کاراکتر اسکی یا عدد هگزاسیما ۱۰ رقمی نیاز دارد.

• **WEP 128 Bit - Shared:** سطح امنیتی پایین تری دارد. با دستگاه های وای فای قدیمی و جدید کار می کند. استفاده از این پروتکل تنها در صورتی توصیه می شود که دستگاه شما از پروتکل های امنیتی WPA یا WPA2 پشتیبانی نکند. WEP مشترک برای رمزنگاری و احراز هویت از کلیدهای یکسانی استفاده می کند که در نتیجه امنیت آن کمتر از پروتکل WEP باز است. این پروتکل به ۱۲ کاراکتر اسکی یا عدد هگزاسیما ۲۶ رقمی نیاز دارد.

• **WEP 64 Bit - Open:** سطح امنیتی پایین تری دارد. با دستگاه های وای فای قدیمی و جدید کار می کند. استفاده از این پروتکل تنها در صورتی توصیه می شود که دستگاه شما از پروتکل های امنیتی WPA یا WPA2 پشتیبانی نکند. WEP باز از این کلید فقط برای احراز هویت استفاده می کند. این پروتکل به 5 کاراکتر اسکی یا عدد هگزاسیما ۱۰ رقمی نیاز دارد.

• **WEP 128 Bit - Open:** سطح امنیتی پایین تری دارد. با دستگاه های وای فای قدیمی و جدید کار می کند. استفاده از این پروتکل تنها در صورتی توصیه می شود که دستگاه شما از پروتکل های امنیتی WPA یا WPA2 پشتیبانی نکند. WEP باز از این کلید فقط برای احراز هویت استفاده میکند. این پروتکل به ۱۲ کاراکتر اسکی یا عدد هگزاسیما ۲۶ رقمی نیاز دارد.



- **WPA-Personal TKIP**: این پروتکل از استانداردهای امنیتی قدرتمندی است که بیشتر دستگاه های وای فای از آن پشتیبانی می کنند. این پروتکل به A تا ۶۳ کاراکتر اسکی نیاز دارد.
- **WPA-Personal TKIP/AES**: این پروتکل از استانداردهای امنیتی قدرتمندی است که بیشتر دستگاه های وای فای از آن پشتیبانی می کنند. این پروتکل به A تا ۶۳ کاراکتر اسکی نیاز دارد.
- **WPA2-Personal AES**: این پروتکل، استاندارد امنیتی قدرتمندتر و جدیدتری است. تنها دستگاه های وای فای جدیدتر قابلیت استفاده از این پروتکل را دارند. این پروتکل به A تا ۶۳ کاراکتر اسکی نیاز دارد.
- **WPA2-Personal TKIP/AES**: این پروتکل، استاندارد امنیتی قدرتمندتر و جدیدتری است. تنها دستگاه های وای فای جدیدتر قابلیت استفاده از این پروتکل را دارند. این پروتکل به A تا ۶۳ کاراکتر اسکی نیاز دارد.
- **WPA/WPA2 Personal**: دستگاه های وای فای که از پروتکل های WPA یا WPA2 استفاده می کنند قابلیت اتصال به این مودم را دارند. اکثر دستگاه های وای فای از این مودم پشتیبانی می کنند. این پروتکل به A تا ۶۳ کاراکتر اسکی نیاز دارد.

## زمان سیستم (System > Time)

- **زمان فعلی**: زمان فعلی مودم را نشان می دهد.
- **وضعیت**: وضعیت سیستم را می توانید روی «خودکار» یا «دستی» تنظیم کنید.
- **سرور NTP**: زمان دریافت آدرس سرور NTP روتر را نشان میدهد.
- **منطقه زمانی**: منطقه زمانی را می توانید به طور دستی تنظیم کنید.

## تنظیمات شبکه (Home)

- با کلیک بر روی نمایه «Connect»، نرم افزار به طور خودکار به شبکه متصل خواهد شد. با کلیک دوباره بر روی این نمایه می توانید اتصال به شبکه را قطع کنید.
- **توجه**:
  - برای محافظت از مودم در برابر استفاده غیرمجاز می توانید سیم کارت (USIM) خود را با PIN قفل کنید. وضعیت کنونی PIN و سایر موارد مربوط به وارد کردن رمزهای PIN و PUK در همین صفحه نمایش داده شده است.
  - در صورتی که بخواهید قفل سیم کارت خود را باز کنید یا PIN جدیدی را وارد کنید، به PIN قبلی احتیاج خواهید داشت. زمانی که قصد استفاده از PIN را ندارید، «Lock» را انتخاب کرده و روی گزینه «Save» کلیک نمایید.
  - در صورتی که PIN را ۳ بار اشتباه وارد کنید، سیستم از شما درخواست می کند PUK یک کد ۸ رقمی است را وارد کنید. در صورت اشتباه وارد کردن PUK به تعداد ۹ بار پشت سر هم، سیم کارت می سوزد. در این صورت، برای اطلاعات بیشتر با مرکز تماس ایرانسل تماس حاصل نمایید.

## سایر وضعیتها

مواردی که روی صفحه نمایش داده می شود شامل وای فای، نوع امنیت، کانال، آدرس MAC مودم، شناسه بین المللی تجهیزات موبایل (IMEI)، گزارش زمان برقراری خدمات و سایر داده ها و اطلاعات مربوط می باشد.

## ۴. تنظیمات پیشرفته

در تنظیمات پیشرفته می توانید قسمتهای راهنما، WAN، تنظیمات وای فای، روتر و سیستم را ببینید. پس از انجام تغییرات، برای ذخیره کردن همه تنظیمات روی گزینه «Save» و برای لغو آنها روی گزینه «Cancel» کلیک کنید.

## WAN

- **Profile APN**: این صفحه فهرست APN را نشان می دهد. در فهرست پروفایل ها، تنظیمات پیش فرض و سایر تنظیمات APN را مشاهده خواهید کرد که به نقطه دسترسی اینترنت اشاره می کند. شما می توانید APN دیگری را به عنوان پیش فرض انتخاب کنید، APN های موجود را تغییر دهید یا حذف کنید یا حداکثر ۱۰ APN جدید بسازید. برای ایجاد پروفایل جدید APN لازم است نام پروفایل، APN، را مشخص نمایید.
- **Net Search**: وضعیت «خودکار» به عنوان روش پیش فرض انتخاب شبکه تنظیم شده است. اگر بر روی «Refresh» کلیک کنید فهرست شبکه ها نشان داده می شود که همه شبکه های جستجو شده را شامل می شود. پس از انتخاب یکی از شبکه ها موجود در فهرست، دستگاه در آن شبکه ثبت خواهد شد.
- **Net Mode**: در این صفحه می توانید روش مورد نظرتان برای اتصال به شبکه را تنظیم کنید.
- **Network Mode**: روش اتصال به شبکه، به ترتیب روشهای خودکار فقط 3G و فقط 4G.
- **Roaming**: در این قسمت می توانید گزینه رومینگ را خاموش یا روشن کنید.
- **Connect Mode**: در این قسمت می توانید روش اتصال خودکار یا روش اتصال دستی به شبکه را انتخاب کنید.
- **PIN**:

برای محافظت از مودم در برابر کاربران دیگر می توانید USIM را به وسیله PIN قفل و باز کنید. چنانچه کاربر نامایی به ادامه استفاده از PIN نداشته باشد، می تواند گزینه «غیرفعال سازی» را انتخاب کند. سپس PIN صحیح را وارد کرده و برای غیرفعال کردن قفل بر گزینه «Save» کلیک کند. توجه: اگر کد PIN سه بار اشتباه وارد شود، شناسه PUK (کد هشتم رقمی) مورد نیاز خواهد بود. چنانچه کد PUK نیز ۹ بار پیاپی اشتباه وارد شود، سیم کارت خواهد سوخت. برای اطلاع از جزئیات بیشتر با مرکز تماس ایرانسل، ارتباط برقرار کنید.

## Traffic Statistics

اطلاعات مربوط به سرعت شبکه را می توانید با استفاده از گزینه عملکرد آرای ترافیک مشاهده نمایید.

## عملیات

زمان کل اتصال، مقدار داده های دریافت شده، داده های ارسال شده، مقدار کل داده حذف آمار ترافیک از منوی باز شده گزینه «Restart Counter» را انتخاب نمایید.

## WiFi

### Basic

- **WiFi Switch**: یکی از گزینه های «فعال سازی» یا «غیرفعال سازی» را انتخاب کنید.
- **Wireless Interface**: با انتخاب واسطه های بی سیم مختلف، گزینه های متعددی در اختیار شما قرار می گیرد. ۸۰۲.۱۱b Only ; ۸۰۲.۱۱g Only ; ۸۰۲.۱۱b/g ; ۸۰۲.۱۱b/g/n
- **Regulatory Domain**: دامنه نقطه دسترسی وای فای را انتخاب نمایید.



- **Chancel**: دامنه های مختلف کانال های متفاوتی دارند.
- **Beacon Interval**: منظور از فاصله زمانی Beacon فرکانس بسته های منتشر شده از مودم است که از آن در شبکه های بی سیم استفاده می شود. این مقادیر کم جهت پیدا کردن و اتصال با مودم استفاده می شود. در حالیکه این مقادیر بالاتر برای ذخیره برق استفاده می شود.
- **WPA-Personal TKIP/AES**: این پروتکل از استانداردهای امنیتی قدرتمندی است که بیشتر دستگاه های وای فای از آن پشتیبانی می کنند. این پروتکل به ۸ تا ۶۳ کاراکتر اسکی نیاز دارد.
- **WPA2-Personal AES**: این پروتکل، استاندارد امنیتی قدرتمندتر و جدیدتری است. تنها دستگاه های وای فای جدیدتر قابلیت استفاده از این پروتکل را دارند. این پروتکل به ۸ تا ۶۳ کاراکتر اسکی نیاز دارد.
- **WPA-Personal TKIP/AES**: این پروتکل، استاندارد امنیتی قدرتمندتر و جدیدتری است. تنها دستگاه های وای فای جدیدتر قابلیت استفاده از این پروتکل را دارند. این پروتکل به ۸ تا ۶۳ کاراکتر اسکی نیاز دارد.
- **WPA/WPA2 Personal**: دستگاه های وای فای که از پروتکل های WPA یا WPA2 استفاده می کنند قابلیت اتصال به این مودم را دارند. اکثر دستگاه های وای فای از این مودم پشتیبانی می کنند. این پروتکل به ۸ تا ۶۳ کاراکتر اسکی نیاز دارد.

## SSID

- **SSID**: این نام برای سایر دستگاه هایی که قابلیت استفاده از وای فای را دارند نمایش داده می شود. همچنین شبکه وای فای شما نیز با این نام شناسایی می شود. طول SSID با احتساب کاراکتر «\_» باید بین ۱ تا ۳۲ کاراکتر باشد.
- **Broadcast**: می توانید این گزینه را «فعال» یا «غیرفعال» نمایید.

## MAC filtering

- **Max Number of Users**: حداکثر تعداد مجاز کاربران وای فای را می توانید در اینجا تعیین کنید. در شرایطی که شبکه شما با مشکل مواجه می شود می توانید تعداد کاربرانی که می توانند به وای فای متصل شوند را محدود کنید. تعداد پیش فرض ۱۰ کاربر است.
- **Security Mode**: در این قسمت می توانید تنظیمات مربوط به امنیت شبکه بی سیم خود را تعیین کنید. یکی از حالت های رمزگذاری را از فهرست مربوط انتخاب کرده و رمز عبور خود را وارد نمایید. در صورت انتخاب گزینه «بدون رمز»، کلید دستگاه هایی که قابلیت اتصال به وای فای را دارند می توانند از طریق WLAN بدون نیاز به هیچ رمز عبوری به مودم شما متصل شوند.
- **None**: امنیتی وجود ندارد. از آنجایی که دیگران می توانند به راحتی به مودم شما متصل شده و از اینترنت آن استفاده کنند. انتخاب این گزینه به هیچ وجه توصیه نمی شود.
- **WEP 64 Bit - Shared**: سطح امنیتی پایین تری دارد. با دستگاه های وای فای قدیمی و جدید کار میکند. استفاده از این پروتکل تنها در صورتی توصیه می شود که دستگاه شما از پروتکل های امنیتی WPA یا WPA2 پشتیبانی نکند. WEP مشترک برای رمزگذاری و احراز هویت از کلیدهای یکسان استفاده می کند که در نتیجه امنیت آن کمتر از پروتکل WEP باز است. این پروتکل به ۵ کاراکتر اسکی یا عدد هگزاسیما ۱۰ رقمی نیاز دارد.
- **WEP 128 Bit - Shared**: سطح امنیتی پایین تری دارد. با دستگاه های وای فای قدیمی و جدید کار میکند. استفاده از این پروتکل تنها در صورتی توصیه می شود که دستگاه شما از پروتکل های امنیتی WPA یا WPA2 پشتیبانی نکند. WEP مشترک برای رمزگذاری و احراز هویت از کلیدهای یکسان استفاده می کند که در نتیجه امنیت آن کمتر از پروتکل WEP باز است. این پروتکل به ۱۳ کاراکتر اسکی یا عدد هگزاسیما ۲۶ رقمی نیاز دارد.
- **WPA 64 Bit - Open**: سطح امنیتی پایین تری دارد. با دستگاه های وای فای قدیمی و جدید کار می کند. استفاده از این پروتکل تنها در صورتی توصیه می شود که دستگاه شما از پروتکل های امنیتی WPA یا WPA2 پشتیبانی نکند. WEP باز از این کلید فقط برای احراز هویت استفاده میکند. این پروتکل به ۵ کاراکتر اسکی یا عدد هگزاسیما ۱۰ رقمی نیاز دارد.
- **WEP 128 Bit - Open**: سطح امنیتی پایین تری دارد. با دستگاه های وای فای قدیمی و جدید کار می کند. استفاده از این پروتکل تنها در صورتی توصیه می شود که دستگاه شما از پروتکل های امنیتی WPA یا WPA2 پشتیبانی نکند. WEP باز از این کلید فقط برای احراز هویت استفاده می کند. این پروتکل به ۱۳ کاراکتر اسکی یا عدد هگزاسیما ۲۶ رقمی نیاز دارد.
- **WPA-Personal TKIP/AES**: این پروتکل از استانداردهای امنیتی قدرتمندی است که بیشتر دستگاه های وای فای از آن پشتیبانی می کنند. این پروتکل به ۸ تا ۶۳ کاراکتر اسکی نیاز دارد.

### Filter MAC

- **Filter MAC**: برای کنترل دسترسی به برخی از آدرس های MAC استفاده می شود. یکی از گزینه های «فعال سازی» یا «غیرفعال سازی» را انتخاب کنید.
- **MAC Filter Mode**: امکان اتصال برای کلیه دستگاه های موجود در فهرست: در این حالت کلیه دستگاه های موجود در فهرست قادر به اتصال به شبکه می باشند.
- **MAC Filter List**: نشانی MAC در این قسمت نمایش داده میشود. کاربر می تواند حداکثر ۱۰ تنظیم جدید به فهرست اضافه نماید و موارد موجود را اصلاح یا حذف نماید.

## MAC filtering

- راهی امن و مستقیم به منظور برقراری تنظیمات بی سیم میان مودم و کلاینت بی سیم فراهم می آورد. اطمینان حاصل نمایید که مودم انتخابی شما ویژگی مذکور را دارا می باشد. در ابتدا گزینه WPS را فعال نمایید. در صورتی که از طریق «PIN» اقدام به فعال سازی می کنید، گزینه «PIN کلاینت» را انتخاب کنید. در صورتی که از طریق «PBC» اقدام به فعال سازی می کنید، پس از فشار دکمه «WPS» یا انتخاب گزینه «ذخیره»، به مدت ۲۰ ثانیه دکمه «WPS» مودم را فشار دهید تا ارتباط برقرار شود. در نهایت بر روی گزینه «ذخیره» در قسمت تنظیمات کلیک نمایید. همچنین می توانید گزینه «No Connection» و سپس «ذخیره» را انتخاب نموده تا تنظیمات بدون برقراری ارتباط ذخیره شوند.



# Router

- **DMZ**  
DMZ یک زیرسبکه منطقی یا فیزیکی است که خدمات خارجی یک سازمان را در معرض یک شبکه ناممکن بزرگتر که معمولاً اینترنت است قرار میدهد.

- **Device List**  
فهرست مودم دربرگیرنده اطلاعات مودم در LAN از جمله آدرس IP، نام میزبان، آدرس MAC و حالت اتصال است.

## SMS

- از این صفحه برای مدیریت پیامک ها استفاده می شود.
- کاربری می تواند بر روی نمایه های واسط مربوط کلیک کرده و گزینه های مختلفی مانند ایجاد پیامک جدید، ویرایش، حذف، ارسال به دیگران، ارسال، ارسال مجدد و غیره را انتخاب نماید.
- تنظیمات: تنظیمات مربوط به شماره مرکز پیامک.
- این مودم می تواند در صورت خدوکار شماره مرکز پیامک را از روی سیم کارت (USIM) شما شناسایی کند. می توانید این تنظیمات را به صورت دستی نیز تغییر دهید. برای اطلاع بیشتر در رابطه با شماره مرکز پیامک با مرکز تماس ایرانسل، ارتباط برقرار کنید.

## Phonebook

- سیم کارت (USIM): اطلاعات دفترچه تلفن ذخیره شده در این قسمت نمایش داده می شود. ایرانسل میتواند با کلیک روی دکمه های نمایه در صفحه پیکربندی، اقدام به افزودن، ویرایش، حذف، خروجی گرفتن، جستجو و دیگر عملکردها نماید.
- توجه: حذف اطلاعات دفترچه تلفن توسط کاربر قابل بازگشت نیست، لطفاً دقت نمایید.

## Sharing

- میتوانید در زمان مرور فایل محلی وضعیت اطلاعات کارت حافظه را مشاهده و پوشه ایجاد نمایید. یک تگ فایل را در دایرکتوری کارت حافظه بارگذاری کنید. به دلیل محدودیت های مرورگر، تعداد کاراکترهای نام فایل و مسیر اشتراک نباید بیش از ۱۵۰ کاراکتر باشد.

## USSD

- برای استفاده از کدهای دستور ایرانسل به این منو مراجعه شود.

## System

- **System Set**  
Change Password  
New Username: نام کاربری جدیدی را وارد نمایید.  
New Password: رمز عبور جدید را وارد کنید. آن را تأیید کرده و سپس جهت تکمیل تنظیمات روی گزینه «ذخیره» کلیک نمایید.
- **Change Settings**  
System Work Mode: دو گزینه موجود عبارتند از «اولویت عملکرد» و «اولویت ذخیره باتری».  
زمانی که گزینه «اولویت ذخیره باتری» را انتخاب می کنید، دو گزینه «زمان سنخ باتری در حالت آماده فعالیت» و «خاموشی نور پس زمینه» وجود دارد.  
Turn Off Backlight: کاربری می تواند زمانی مشخص را برای خاموش کردن نور پس زمینه نمایشگر انتخاب نماید.
- **Config**  
Reset: جهت تنظیم مجدد پیکربندی به حالت کارخانه روی گزینه «تنظیم مجدد» کلیک نمایید.  
Backup Settings: جهت تهیه فایل پشتیبان از فایل پیکربندی کامپیوتر محلی روی گزینه «Backup» کلیک نمایید.  
Restore Settings: جهت بازیابی تنظیمات از فایل پیکربندی ذخیره شده در کامپیوتر محلی، روی گزینه «Restore» کلیک نمایید.

## Basic

- تنظیمات اولیه شبکه روتر
- UPnP: گزینه «فعال» یا «غیرفعال» را انتخاب نمایید.
- L2TP Pass-Through: گزینه «فعال» یا «غیرفعال» را انتخاب نمایید.
- PPTP Pass-Through: گزینه «فعال» یا «غیرفعال» را انتخاب نمایید.
- IPsec Pass-Through: گزینه «فعال» یا «غیرفعال» را انتخاب نمایید.

## LAN

- این قسمت به شما کمک می کند تا شبکه های داخلی مودم خود تنظیم کنید که شامل آدرس IP روتر، Subnet Mask، سرور DHCP، مجموع IP DHCP و DHCP Lease Time می شود.
- Address IP: آدرس IP روتر بر روی LAN به صورت پیش فرض ۱۹۲.۱۶۸.۱۰۱ می باشد.
- Subnet Mask: شبکه LAN داخلی روتر به صورت پیش فرض ۲۵۵.۲۵۵.۲۵۵ می باشد.
- Server DHCP: سرور DHCP به طور خودکار برای مودم های موجود در شبکه آدرس های IP تعیین می کند. شما می توانید گزینه «فعال» یا «غیرفعال» را انتخاب نمایید.
- DHCP IP Pool: محدوده های آدرسهای IP موجود را به منظور دسترسی ارائه میدهد.
- DHCP Lease Time: مدت زمانی که مودم می تواند از آدرس های IP تعیین شده پیش از نیاز به تجدید آنها استفاده نماید.
- DNS Mode: شما می توانید گزینه «خودکار» یا «دستی» را انتخاب نمایید.

## Static DHCP

- با استفاده از DHCP، آدرسهای IP به صورت پویا اختصاص داده می شوند. عموماً مودم ها آدرس IP ثابت ندارند. اما گاهی اوقات ممکن است در حالیکه همچنان DHCP برای باقی مودم ها در شبکه خود استفاده میکنید، بخواهید آدرس IP ثابتی را به یک مودم اختصاص دهید.
- ممکن است بخواهید این کار را مثلاً با استفاده از یک سرور وب، سرور FTP یا سرور مدیا انجام دهید.
- Hostname: نام مودمی که می خواهید آدرس IP را به آن اختصاص دهید.
- MAC Address: آدرس MAC مربوط به مودمی که می خواهید آدرس IP را به آن اختصاص دهید.
- IP Address: آدرس IP ثابتی را که می خواهید به مودم اختصاص دهید وارد نمایید.
- می توانید تصمیم بگیرید که آیا آن را فعال نمایید یا خیر و همچنین می توانید کلاینت جدید اضافه نموده و کلاینت های موجود را ویرایش یا حذف نمایید.

## DDNS

- DDNS (Dynamic DNS) پویا) سرویسی است که نام های دامنه اینترنت را به آدرس های IP مسیر دهی می کند. DDNS هدفی مشابه DNS را برآورده می سازد: DDNS به کسانی که میزبان سرور FTP یا وب هستند امکان می دهد که یک نام عمومی را به کاربران آتی اعلام نمایند.

## Filter IP

- از فیلتر IP به منظور کنترل دسترسی به آدرس های IP استفاده میشود.
- جهت غیرفعال نمودن این عملکرد، گزینه «عدم فیلتر کردن» را انتخاب نمایید.
- جهت مسدود نمودن آدرس های IP که در فهرست فیلتر IP قرار داده آید، گزینه «Block all in list» را انتخاب نمایید.
- حداکثر ۱۰ پیکربندی جدید در فهرست می توانید اضافه کنید یا موارد موجود را ویرایش کرده یا حذف نمایید.

## Filter URL

- از فیلتر URL جهت کنترل دسترسی دستگاه های موجود در LAN به URL های خاص استفاده می شود.
- جهت غیرفعال نمودن این عملکرد، گزینه «No filtering» را انتخاب نمایید.
- جهت مسدود نمودن دسترسی کلیه مودم ها در LAN به URLهایی که در فهرست فیلترینگ URL مشخص نموده آید، گزینه «مسدود کردن همه موارد موجود در فهرست» را انتخاب نمایید.
- حداکثر ۱۰ پیکربندی جدید در فهرست می توانید اضافه کنید، یا موارد موجود را ویرایش کرده یا حذف نمایید.

## Port Forwarding

- انتقال پورت جهت انتقال ترافیک ورودی به پورت های مشخص از آدرس های اینترنت در شبکه شما استفاده می شود.





	در مواقعی که استفاده از مودم ممنوع است یا ممکن است موجب اختلال یا خطر شود، مودم را روشن نکنید.
	لطفاً دستورالعمل‌های پزشکی و بهداشتی ساختمان را رعایت کنید. در صورت نزدیک بودن به تجهیزات پزشکی، مودم را خاموش کنید.
	مودم را در هواپیما خاموش کنید. ممکن است مودم موجب اختلال در سیگنال‌های کنترل هواپیما شود.
	مودم را در مجاورت وسایل الکترونیکی با دقت بالا، خاموش کنید؛ چرا که ممکن است بر عملکرد این وسایل تأثیر بگذارد.
	از باز کردن مودم و وسایل جانبی خودداری کنید. تنها افراد متخصص می‌توانند مودم را تعمیر کنند.
	مودم یا وسایل جانبی آن را در محفظه‌هایی با میدان مغناطیسی قوی قرار ندهید.
	از قرار دادن ابزارهای ذخیره‌سازی مغناطیسی در مجاورت مودم خودداری کنید. پرتوهای ساطع شده از مودم ممکن است موجب پاک‌شدن اطلاعات موجود در آنها شود.
	در دمای بالا یا در مجاورت گازهای قابل اشتعال در اماکنی مانند جایگاه سوخت از مودم استفاده نکنید.
	مودم را دور دسترس کودکان قرار دهید. اجازه استفاده از مودم بدون حضور والدین را به کودکان ندهید.
	به منظور جلوگیری از انفجار، فقط از باتری‌ها و شارژرهای مورد تأیید استفاده کنید.
	قوانین و مقررات استفاده از مودم را رعایت نمایید. به حریم خصوصی و حقوق قانونی دیگران احترام بگذارید.

توصیه می‌شود از مودم در شرایط زیر استفاده کنید:  
 دما: صفر تا ۲۵ درجه سانتیگراد  
 رطوبت: ۱۰ تا ۹۰ درصد

- Update Firmware from File: در این صفحه می‌توانید نسخه میان افزار خود را به روز رسانی کنید. توجه: قبل از ارتقای میان افزار از کامل بودن شارژ باتری اطمینان یابید. ارتقای تجهیزات به اندکی زمان نیاز دارد. در حین ارتقای میان افزار برق را قطع نکرده یا باتری را خارج نکنید. در طول ارتقای میان افزار صفحه مربوط را ببندید. پس از پایان ارتقای میان افزار مودم را مجدداً راه اندازی کرده و دوباره به شبکه WLAN متصل شوید. در طول نصب به پیام های فوری مربوط به اتصال توجه کنید. پس از اتصال به WLAN به صفحه اصلی بازگردید.
- Time:
  - Current Time: زمان فعلی مودم را نشان می‌دهد.
  - Mode: وضعیت سیستم را می‌توانید روی «خودکار» یا «دستی» تنظیم کنید.
  - NTP Server: زمان دریافت آدرس سرور NTP روتر را نشان می‌دهد.
  - Time Zone: منطقه زمانی را می‌توانید به طور دستی تنظیم کنید.

## ۵. هشدارها و اقدامات احتیاطی

لطفاً در عملکرد مودم اختلال ایجاد نکنید. این امر می‌تواند موجب بروز تاخول یا خاموشی ناگهانی و خطرناک گردد.

لطفاً دستورالعمل‌های پزشکی و بهداشتی ساختمان را رعایت کنید. در صورت نزدیک بودن به تجهیزات پزشکی، مودم را خاموش کنید.

به دلیل تاخول مودم یا سیستم کنترل هواپیما، لطفاً مودم را در فرودگاه خاموش کنید. کلیه مودم‌ها می‌توانند موجب تاخول در کار دستگاه‌ها شوند و بر عملکرد آنها تأثیر بگذارند. مودم را در مجاورت وسایل الکترونیکی با دقت بالا خاموش کنید. چرا که ممکن است بر عملکرد این وسایل (از جمله تجهیزات پزشکی نصب شده) تأثیر بگذارد.

از قرار دادن ابزارهای ذخیره‌سازی مغناطیسی مانند کارت های مغناطیسی و دیسک‌های فلپ‌ای در مجاورت مودم خودداری کنید. پرتوهای ساطع شده از مودم ممکن است موجب پاک‌شدن اطلاعات موجود در آنها شود.

از باز کردن روتر و وسایل جانبی خودداری کنید. تنها افراد متخصص می‌توانند مودم را تعمیر کنند. در مکان‌هایی که احتمال انفجار وجود دارد از مودم استفاده نکنید.

در دمای بالا یا در مجاورت گازهای قابل اشتعال (مانند جایگاه سوخت) از مودم استفاده نکنید. به منظور جلوگیری از آسیب به مودم یا انفجار فقط از باتری‌ها و شارژرهای مورد تأیید استفاده کنید.

مودم را در مجاورت مایعات و گازهای قابل اشتعال یا مواد متفجره قرار ندهید.

مودم را در محیط‌هایی با دمای بالا نگهداری نکنید زیرا این امر موجب کوتاه شدن طول عمر دستگاه‌های الکترونیکی شده، به باتری آسیب می‌رساند یا موجب ذوب شدن وسایل جانبی می‌گردد.

مودم را در محیط‌هایی با دمای پایین قرار ندهید زیرا هنگام بازگرداندن آنها به دمای معمولی بخار آب وارد مودم شده و به مدار الکترونیکی آن آسیب می‌رساند.

در هنگام استفاده از مودم، از قوانین و مقررات پیروی نمایید. به حریم خصوصی، حقوق قانونی و منافع دیگران احترام بگذارید.

به منظور جلوگیری از گرم شدن، مودم را در معرض نور شدید آفتاب قرار ندهید.

جهت جلوگیری از آسیب، مودم را در محیط خشک قرار داده و از وارد شدن هر گونه مایعات به درون دستگاه جلوگیری نمایید.

این محصول با دقت و طبق جدیدترین فناوری‌ها طراحی شده است. در استفاده از آن احتیاط کنید.

از تماس کودکان یا حیوانات خانگی با مودم ممانعت نمایید زیرا ممکن است موجب قطع شدن یا آسیب به دستگاه شود.

قبل از کار با دستگاه دستان خود را به خوبی خشک کنید زیرا این امر می‌تواند موجب برق‌گرفتگی شود. انداختن، ضربه زدن یا اعمال خشونت می‌تواند موجب شکستن مدارهای الکترونیکی داخلی و اختلال در عملکرد مودم شود.

ساعات طولانی کار کردن، سیگنال ضعیف یا دمای معمولی اتاق بر عملکرد و طول عمر مودم تأثیری ندارد. حداقل فاصله فیزیکی کاربر با مودم باید ۲۰ سانتی‌متر باشد.

