

راهنمای نصب

مودم A151

فهرست

| | | |
|----|--------------------------------|-----|
| ۱ | توصیه های ایمنی | ۱ |
| ۱ | معرفی دستگاه | ۲ |
| ۲ | محتویات بسته مودم | ۲,۱ |
| ۲ | قابلیت ها | ۲,۲ |
| ۳ | ملزومات نصب | ۲,۳ |
| ۴ | وضعیت نمایش چراغ های مودم | ۲,۴ |
| ۶ | اتصالات مودم و تجهیزات | ۳ |
| ۷ | تنظیمات رایانه جهت تنظیم مودم | ۴ |
| ۷ | اتصال به اینترنت | ۵ |
| ۷ | اتصال به مودم | ۵,۱ |
| ۷ | تنظیم سریع | ۵,۲ |
| ۱۴ | اتصال به اینترنت از طریق Wi-Fi | ۵,۳ |

۱ توصیه های ایمنی

- جهت جلوگیری از صدمات و خطرات الکتریکی احتمالی، حتماً به موارد ذیل توجه فرمایید:
- جهت تامین برق مودم، تنها از آداپتوری که در جعبه قرار دارد استفاده نمایید.
- قطع و وصل مکرر آداپتور به برق و استفاده در مدارهای موازی و یا اتصال به برق ولتاژ قوی، امکان شوک الکتریکی و در برخی موارد باعث صدمات جدی مانند آتش گرفتن آداپتور می شود. در صورت مواجه شدن با این شرایط در اولین فرصت از تجهیزات استاندارد جایگزین استفاده نمایید.
- جهت جلوگیری از صدمات ناشی از حرارت، همیشه فاصله مناسب را با بدنه مودم حفظ نمایید. همچنین از باز بودن منافذ قاب دستگاه که جهت گردش جریان هوا طراحی شده است اطمینان حاصل کنید.
- از قراردادن دستگاه در نزدیکی منابع حرارتی یا مکان هایی با دمای بالا جداً خودداری نمایید.
- از قراردادن دستگاه در نور مستقیم آفتاب خودداری نمایید.
- از قراردادن دستگاه در محل مرطوب خودداری نمایید.

۲ معرفی دستگاه

مودم A151 یک دستگاه دسترسی به اینترنت ADSL می باشد که از یک درگاه اترنت 10/100 برخوردار است. این دستگاه ارتباط اینترنتی باند پهن، بر بستر ADSL 2+ و یک شبکه بی سیم را برای شما تضمین می نماید. مودم A151 امکان راه اندازی شبکه های داخلی بیسیم را برای دفاتر کوچک و منازل فراهم می نماید و با کارایی مطلوب، امکان دانلود تا سرعت ۲۴ مگابیت بر ثانیه و آپلود تا ۲ مگابیت در ثانیه مطابق با استاندارد ADSL2+ را تضمین مینماید.

۲,۱ محتویات بسته مودم

- یک دستگاه مودم بی سیم تک پورت
- دو رشته کابل تلفن (RJ11)
- یک رشته کابل شبکه (RJ45)
- یک عدد آداپتور (۱۲ ولت برق DC، ۰,۵ آمپر)
- یک عدد اسپلیتر

۲,۲ قابلیت ها

این دستگاه از قابلیت های فنی ذیل پشتیبانی می کند:

- Various line modes
- Wireless network access
- External PPPoE dial-up access
- Internal PPPoE/PPPoA dial-up access
- 1483Bridged/1483Routed with dynamic or static IP
- Multiple PVCs (the number of PVCs support is eight)
- DHCP server/relay
- Static route
- Network Address Translation (NAT)
- DMZ
- Virtual Server
- Universal plug and play (UPnP)
- Dynamic Domain Name Server (DDNS)

- One-level password and username
- Network Time Protocol (NTP)
- Firmware upgrading through Web, TFTP, or FTP
- Resetting to the factory defaults through Reset button or Web
- Diagnostic test
- Web interface
- Telnet CLI
- IP/MAC/URL Filter
- Application layer service
- QOS
- Port binding

۲,۳ ملزومات نصب

نیازمندی‌های سیستم جهت نصب دستگاه به شرح زیر است:

- کارت شبکه با درگاه LAN بر روی رایانه
- سیستم عامل: Windows 98 or Later, Linux, Mac OS X
- مرورگر اینترنت: Internet Explorer V5.0 or higher, Netscape V4.0 or higher, or Firefox 1.5 or higher

۲,۴ وضعیت نمایش چراغ های مودم

چراغ های روی دستگاه:

Power DSL Internet LAN WLAN WPS



جدول زیر مفهوم وضعیتهای مختلف چراغ های روی دستگاه را شرح میدهد:

| چراغ | رنگ | وضعیت | توضیحات |
|----------|-------|--------------|--|
| Power | سبز | روشن | دستگاه روشن است و به صورت نرمال کار میکند. |
| | خاموش | خاموش | دستگاه خاموش است. |
| DSL | قرمز | روشن | دستگاه در حال ارزیابی تنظیمات خود میباشد، یا ارزیابی ناموفق بوده است یا نرم افزار در حال بروز رسانی است. |
| | سبز | روشن | ارتباط لینک DSL برقرار است. |
| Internet | سبز | چشمک زن آرام | سیگنال دریافت نمیشود، ارتباط لینک DSL قطع است. |
| | | چشمک زن تند | دستگاه در حال ارتباط با لینک DSL میباشد. |
| | قرمز | روشن | اتصال به شبکه اینترنت برقرار است اما تبادل داده صورت نمیگیرد. |
| LAN | سبز | چشمک زن | ارتباط به اینترنت برقرار است تبادل داده صورت میگیرد. |
| | | خاموش | اتصال به اینترنت برقرار نیست یا در حالت Bridge قرار دارد. |
| | قرمز | روشن | ارتباط به اینترنت ناموفق است. |
| WLAN | سبز | روشن | لینک اترنت (LAN) برقرار است. |
| | | چشمک زن | در حال انتقال داده از طریق درگاه اترنت LAN |
| WPS | سبز | خاموش | لینک اترنت LAN برقرار نیست. |
| | | روشن | شبکه بی سیم WLAN برقرار است. |
| | سبز | چشمک زن | در حال انتقال داده از طریق شبکه بی سیم WLAN |
| WPS | سبز | خاموش | شبکه بی سیم WLAN ناموفق یا غیر فعال است. |
| | | چشمک زن | ارتباط امن بیسیم فعال نیست. |
| | | چشمک زن | ارتباط امن بیسیم فعال و در حال انتقال داده است. |



نمای پشت

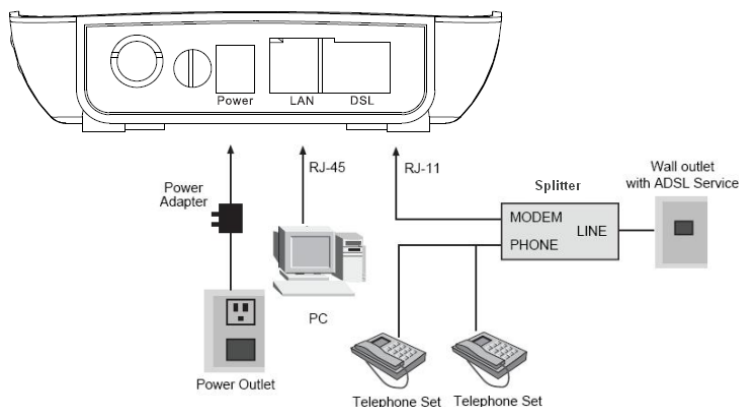
نمای جانبی

جدول زیر عملکرد دکمه‌ها و درگاه‌های دستگاه را شرح می‌دهد:

| Description | Item |
|--|-----------------|
| دکمه روشن و خاموش، جهت روشن و یا خاموش کردن دستگاه استفاده میشود. | |
| درگاه ورودی آداپتور (۱۲ ولت و ۰.۵ آمپر) | Power |
| درگاه شبکه (RJ45)، جهت اتصال مودم به رایانه یا دیگر دستگاه‌ها از طریق کابل LAN | LAN |
| درگاه تلفن (RJ11) ، جهت اتصال خروجی سیم تلفن از اسپلیتر | DSL |
| دکمه را فشار داده و برای یک ثانیه نگه دارید تا ارتباط ایمن بی‌سیم برقرار شود. | WPS (جانبی) |
| دکمه را فشار داده و برای یک ثانیه نگه دارید تا ارتباط بی‌سیم فعال یا غیرفعال گردد. | WLAN (جانبی) |
| برای برگرداندن دستگاه به تنظیمات اولیه کارخانه، وقتی دستگاه روشن است دکمه را فشار داده و برای ۳ ثانیه نگه دارید. | Reset |

۳ اتصالات مودم و تجهیزات

تصویر زیر بیانگر نوع ارتباط بین دستگاه مودم و خط تلفن، رایانه و دیگر وسایل میباشد.



مراحل نصب:

- ۱- خط تلفن خود را به درگاه Line اسپلیتر متصل نمایید، سپس دو کابل تلفن موجود در جعبه را به دو خروجی اسپلیتر متصل نموده و خروجی Modem را به درگاه DSL دستگاه مودم و خروجی Phone را به دستگاه تلفن خود متصل نمایید.
- ۲- کابل شبکه موجود در جعبه را به درگاه LAN متصل نموده و سر دیگر آن را به رایانه خود متصل نمایید.
- ۳- آداپتور را به پریز متصل نموده و به درگاه Power دستگاه متصل نمایید.
دستگاه شما آماده شروع مراحل نصب نرم افزاری میباشد.

۴ تنظیمات رایانه جهت تنظیم مودم

جهت تنظیم اولیه مودم و دسترسی به پنل مودم، IP 192.168.1.X (بین ۲ الی ۲۵۴) و Subnet Mask 255.255.255.0 را روی کارت شبکه کامپیوتر خود تنظیم نمایید. برای دفعات بعد و یا در هنگام اتصال سایر دستگاه ها تنظیمات IP و DNS به صورت خودکار توسط DHCP سرور مودم تخصیص می یابد. لذا در تنظیم شبکه از سیستم خودکار استفاده نمایید.

۵ اتصال به اینترنت

۵,۱ اتصال به مودم

مرورگر اینترنت خود را باز نمایید و آدرس <http://192.168.1.1> را در نوار آدرس وارد نمایید.

پنجره Log In باز می شود. نام کاربری admin و گذرواژه admin را وارد نموده و وارد قسمت تنظیمات شوید.

۵,۲ تنظیم سریع

صفحه تنظیمات سریع به شما کمک میکند که تنظیمات ADSL را انجام داده و به تامین کننده سرویس اینترنت (ISP) خود متصل گردید. بخش های پیش رو، پارامترهای مختلف تنظیمات را شرح میدهند. در صورتی که نیاز به تغییر هر بخش باشد آن را تغییر دهید و یا با فشردن گزینه Next و انتخاب پارامتر پیش فرض به مرحله بعد بروید.

در زمان دریافت ارتباط اینترنتی باند پهن میبایست از روش اتصال خود به شبکه اطلاع پیدا کنید. این

روش می‌تواند PPP ، ADSL یا هر دوی آنها باشد. سرویس دهنده شما میبایست اطلاعاتی از قبیل نوع دسترسی به اینترنت، ثابت یا متغیر بودن IP و پروتکل‌های مورد استفاده را در اختیار شما قرار دهد.

در نوار ابزار بالا بر روی گزینه Quick Start کلیک نمایید. صفحه‌ای مطابق شکل زیر باز می‌گردد.

ADSL Router

| Quick Start | Quick Start | Interface Setup | Advanced Setup | Access Management | Maintenance | Status |
|---|-------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------|--------|
| <p>This ADSL Router is ideal for home networking and small business networking. The 'Quick Start' wizard will guide you to configure the ADSL router to connect to your ISP (Internet Service Provider).</p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="RUN WIZARD"/></p> | | | | | | |

بر روی گزینه Run Wizard کلیک نمایید؛ پنجره ای مطابق شکل زیر باز می‌شود:

Quick Start

The Wizard will guide you through these four quick steps. Begin by clicking on NEXT.

- Step 1. Set your new password
- Step 2. Choose your time zone
- Step 3. Set your Internet connection
- Step 4. Wireless network configuration
- Step 5. Save settings of this ADSL Router

با انتخاب گزینه EXIT از تنظیمات خارج شده و یا با انتخاب گزینه NEXT به مرحله بعد بروید.

Quick Start - Password

You may change the **admin** account password by entering in a new password. Click **NEXT** to continue.

New Password :

Confirmed Password :

در این صفحه شما میتوانید نام کاربری و گذرواژه جدیدی انتخاب نمایید یا با خالی گذاشتن آن و ورود به مرحله بعد از نام کاربری و گذرواژه پیش فرض استفاده نمایید.

Quick Start - Time Zone

Select the appropriate time zone for your location and click **NEXT** to continue.

(GMT+03:30) Tehran

در این بخش میتوانید وقت محلی محل اقامت خود را انتخاب نمایید.

Quick Start - ISP Connection Type

Select the Internet connection type to connect to your ISP. Click **NEXT** to continue.

- | | |
|--|--|
| <input type="radio"/> Dynamic IP Address | Choose this option to obtain a IP address automatically from your ISP. |
| <input type="radio"/> Static IP Address | Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP. |
| <input checked="" type="radio"/> PPPoE/PPPoA | Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users) |
| <input type="radio"/> Bridge Mode | Choose this option if your ISP uses Bridge Mode. |

BACK NEXT EXIT

در این صفحه ۴ نوع مختلف از تنظیمات اتصال به اینترنت باند پهن مشاهده میشود. با توجه به اطلاعات دریافتی از شرکت ارائه دهنده سرویس، گزینه مناسب را انتخاب نمایید. معمول ترین نوع ارتباط PPPoE/PPPoA میباشد. با انتخاب آن و فشردن گزینه **NEXT** به مرحله بعد میرویم.

Quick Start - PPPoE/PPPoA


Enter the PPPoE/PPPoA information provided to you by your ISP. Click **NEXT** to continue.

Username:

Password:

VPI: (0~255)

VCI: (1~65535)

Connection Type: 

در این صفحه اطلاعات را بر اساس نوع ارتباط PPPoE، مانند شکل تکمیل میکنیم:

- ۱- نام کاربری و گذرواژه میبایست از ارائه دهنده سرویس اینترنت دریافت شوند.
- ۲- پارامترهای VPI و VCI را که از ارائه دهنده سرویس دریافت کرده اید وارد نمایید.
- ۳- نوع ارتباط را با توجه به اطلاعات دریافتی از ارائه دهنده سرویس انتخاب نمایید. ارتباط PPPoE LLC رایجترین نوع ارتباط می باشد.

پس از تکمیل موارد فوق گزینه **Next** را انتخاب نمایید؛ صفحه ای مطابق شکل زیر باز میگردد:

Quick Start - Wlan

You may change the **admin** account password by entering in a new password. Click **NEXT** to continue.

SSID :

Authentication Type : Disabled(Not Suggest)

Auto-WPA/WPA2(Suggest)

Pre-Shared Key :

Auto generate the WiFi key

BACK

NEXT

EXIT

در این قسمت میتوانید برای شبکه بی‌سیم خود نام و گذرواژه انتخاب نمایید. برای این منظور ابتدا در کادر مربوط به **SSID** نام انتخابی شبکه خود را وارد نمایید. سپس گزینه **Auto-WPA/WPA2(Suggest)** را انتخاب نموده و در کادر پایین گذرواژه خود را وارد نمایید. توجه کنید که گذرواژه میبایست حداقل ۸ کارکتر باشد. در صورت انتخاب گزینه **Auto generate the WiFi key** دستگاه، خود گذرواژه را تعیین مینماید. پس از ورود اطلاعات گزینه **Next** را انتخاب نمایید.

Quick Start Complete !!

The Setup Wizard has completed. Click on **BACK** to modify changes or mistakes. Click **NEXT** to save the current settings.

BACK NEXT EXIT

- برای بازگشت به قبل و تغییر در تنظیمات گزینه **Back** را انتخاب نمایید.
- برای ذخیره کردن تنظیمات گزینه **Next** را انتخاب نمایید.
- برای خروج و ذخیره نشدن تنظیمات گزینه **exit** را انتخاب نمایید.

Quick Start Completed !!

Saved Changes.

CLOSE

در صورت تکمیل صحیح تنظیمات گزینه **Close** را انتخاب نموده و از تنظیمات خارج شوید. دستگاه شما مبنیست با موفقیت به شبکه اینترنت متصل باشد.

۵,۳ اتصال به اینترنت از طریق Wi-Fi

شبکه بی‌سیم مودم به صورت پیش فرض فعال می‌باشد، در صورتی که شما از یک دستگاه بی‌سیم استفاده می‌نمایید برای اتصال آن به مودم مراحل زیر را انجام دهید:

- ۱- دستگاه را روشن کنید، شبکه بیسیم به صورت پیش فرض فعال است.
- ۲- گیرنده بی‌سیم دستگاه رایانه یا گوشی هوشمند خود را روشن نمایید.
- ۳- بر روی آیکون **Wireless Network Connection** کلیک راست نمایید و گزینه **View Available Wireless Networks** را انتخاب نمایید.
- ۴- در صفحه **Wireless Network Connection** اسم شبکه خود را (SSID) انتخاب نمایید.
- ۵- گزینه **Connect** را انتخاب نمایید و پس از ورود نام کاربری و گذرواژه به شبکه متصل شوید.