

## 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 مکانهایی با دمای بال بالاتر جداً خودداری نمایید.
- از قراردادن دستگاه در نور مستقیم آفتاب خودداری نمایید.
- از قراردادن دستگاه در محل مرطوب خودداری نمایید.

## معرفی دستگاه

مودم A154 یک دستگاه دسترسی به اینترنت می باشد که از چهار درگاه شبکه اترنت 100/10 برخوردار است. این دستگاه ارتباط اینترنتی باند پهن، بر روی بستر ADSL2+ و به اشتراک گذاری شبکه بیسیم را برای شما تضمین مینماید. این مودم با کارایی مطلوب امکان دانلود تا سرعت 24 مگابیت بر ثانیه و آپلود تا 2 مگابیت در ثانیه، مطابق با استاندارد ADSL2+، در منازل و دفاتر کاری را تضمین مینماید.

## محتویات بسته مودم

- یک دستگاه مودم بی سیم چهار پورت مجهز به یک آنتن
- دو رشته کابل تلفن (RJ11)
- یک رشته کابل شبکه (RJ45)
- یک عدد آداپتور 12 ولت برق DC، آمپر
- یک عدد اسپلیتر

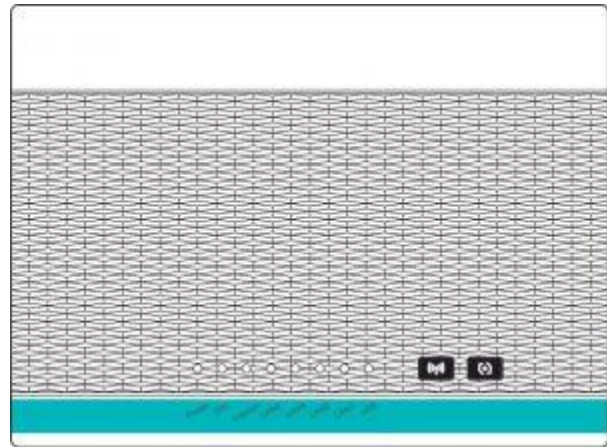
## ملزومات نصب

نیازمندیهای سیستم جهت نصب دستگاه به شرح زیر است:

- کارت شبکه با درگاه LAN بر روی رایانه
- سیستم عامل: Windows ۹۸ or Later, Linux, Mac OS X
- مرورگر اینترنت: Internet Explorer V۵.۰ or higher, Netscape V۴.۰ or higher, or Firefox ۱.۵ or higher, Google Chrome

## اتصالات مودم و تجهیزات

- نمای جلوی مودم

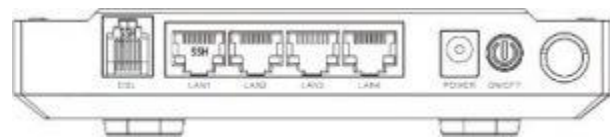


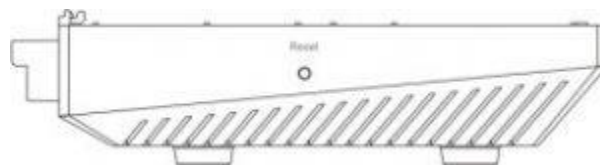
وضعیت نمایش چراغ های مودم

چراغ های روی دستگاه:


جدول زیر مفهوم وضعیتهای مختلف چراغهای روی دستگاه را شرح میدهد:

چراغ	رنگ	وضعیت	توضیحات
Power	سبز	روشن	دستگاه روشن است و به صورت نرمال کار میکند.
		خاموش	دستگاه خاموش است.
DSL	سبز	قرمز	دستگاه در حال ارزیابی تنظیمات خود میباشد، یا ارزیابی ناموفق بوده است یا نرم افزار در حال بروز رسانی است.
		روشن	ارتباط لینک DSL برقرار است.
		چشمک زن آرام	سیگنال دریافت نمیشود، ارتباط لینک DSL قطع است.
Internet	سبز	چشمک زن تند	دستگاه در حال ارتباط با لینک DSL میباشد.
		روشن	اتصال به شبکه اینترنت برقرار است اما تبادل داده صورت نمیگیرد.
		چشمک زن	ارتباط به اینترنت برقرار است تبادل داده صورت میگیرد.
		قرمز	اتصال به اینترنت برقرار نیست یا در حالت Bridge قرار دارد.
LAN1 الی LAN4	سبز	قرمز	ارتباط به اینترنت ناموفق است.
		روشن	لینک اترنت (LAN) برقرار است.
		چشمک زن	در حال انتقال داده از طریق درگاه اترنت LAN
USB	سبز	خاموش	لینک اترنت LAN برقرار نیست.
		روشن	دانگل USB 3G یا دیسک پرتابل متصل می باشد
		چشمک زن	در حال تبادل اطلاعات
WLAN	سبز	خاموش	ارتباط USB برقرار نیست
		روشن	شبکه بی سیم WLAN برقرار است.
		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.
			ارتباط امن بیسیم فعال و در حال انتقال داده است.





جدول زیر عملکرد دکمه ها و درگاههای دستگاه را شرح میدهد:

Item	Description
	دکمه روشن و خاموش، جهت روشن و یا خاموش کردن دستگاه استفاده میشود.
Power	درگاه ورودی آداپتور ( ۱۲ ولت و ۱ آمپر)
LAN1 الی LAN4	درگاه شبکه (RJ45)، جهت اتصال مودم به رایانه یا دیگر دستگاهها از طریق کابل LAN
DSL	درگاه تلفن (RJ11) ، جهت اتصال خروجی سیم تلفن از اسپلیتر
WPS (روی مودم)	دکمه را فشار داده و برای یک ثانیه نگه دارید تا ارتباط ایمن بی سیم برقرار شود.
WLAN (روی مودم)	دکمه را فشار داده و برای یک ثانیه نگه دارید تا ارتباط بی سیم فعال یا غیرفعال گردد.
Reset	برای برگرداندن دستگاه به تنظیمات اولیه کارخانه، وقتی دستگاه روشن است دکمه را فشار داده و برای ۳ ثانیه نگه دارید.

### نصب دستگاه

- انتخاب محل مناسب جهت عملکرد مناسب وایرلس

عوامل محیطی بسیاری می توانند باعث کاهش کیفیت شبکه بیسیم و این دستگاه شوند. لطفا قبل از نصب دستگاه به نکات ذیل دقت فرمایید:

شما می توانید این دستگاه را روی یک صفحه ثابت یا میز قرار دهید. بهتر است نحوه قرار گیری به شکلی باشد که چراغ های روی مودم براحتی قابل مشاهده باشند تا در صورت نیاز به بررسی برقراری ارتباط با سهولت همراه شود.

برد این دستگاه در محیط بسته تا ۱۰۰ متر و در محیط باز (با دید مستقیم) تا ۳۰۰ متر می باشد. البته دیوار، سقف و اجسام باعث افت سیگنال می شوند. محدوده دریافت سیگنال مطلوب بسته به میزان و نوع سایر تجهیزاتی که ایجاد فرکانس رادیویی می کنند در محل نصب، متفاوت است.

### نصب مودم و اتصالات

- اخط 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 یکسر 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.

### تنظیمات رایانه جهت تنظیم مودم

تمام شبکه های رایانه های میبایست یا با استفاده از آدرسهای IP و DNS ثابت تنظیم شوند و یا با استفاده از تنظیمات دریافت IP و DNS خودکار راهاندازی شوند. برای دریافت تنظیمات خودکار، نیاز به استفاده از سرور DHCP است که بر روی درگاه LAN این دستگاه تعبیه شده است. لذا توصیه میشود که در تنظیم شبکه از سیستم خودکار استفاده نمایید. ولی در هنگام تنظیم اولیه مودم و جهت دسترسی به پنل مودم،  $192.168.1.x$  IP (بین ۲ الی ۲۵۴) و  $255.255.255.0$  Subnet Mask را روی کارت شبکه کامپیوتر خود تنظیم نمایید.

### اتصال به اینترنت

• دسترسی به پنل مودم

مرورگر اینترنتی را باز نمایید و آدرس <http://192.168.1.1> را در نوار آدرس وارد نمایید. پنجره Log In باز میشود. نام کاربری admin و گذرواژه admin را وارد نموده و وارد قسمت تنظیمات شوید.

## • تنظیم سریع

صفحه تنظیمات سریع به شما کمک میکند که تنظیمات ADSL را انجام داده و به تامین کننده سرویس اینترنت خود متصل گردید. بخشهای 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 هردوی 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. بر روی گزینه Wizard کلیک نمایید؛ پنجره ای مطابق شکل زیر باز میشود:

The screenshot shows the U.TEL router configuration wizard. The navigation menu includes Status, Wizard (highlighted), Setup, Advanced, Service, Firewall, and Maintenance. The Wizard section is active, showing a sidebar with 'Wizard' and 'Wizard' options. The main content area contains the following text:

**Wizard**  
This Wizard will guide you through the steps necessary to configure your ADSL Router. Note: This PVC will replace of the original PVCs.  
The Virtual Path Identifier (VPI) and Virtual Channel Identifier (VCI) are needed for setting up the ATM PVC.  
Do not change VPI and VCI numbers unless your ISP instructs you otherwise.

VPI:  (0~255)  
VCI:  (32~65535)

Next

مقادیر VPI و VCI که توسط شرکت ارائه دهنده سرویس اینترنت به شما اعلام شده است را وارد و روی Next کلیک نمایید.

همانطور که در تصویر بعدی پیداست، شما قادر به تنظیم ۵ نوع مختلف Connection می باشید. نوع ارتباطی که توسط شرکت ارائه دهنده سرویس اینترنت به شما اعلام شده است را انتخاب نموده و روی Next کلیک نمایید.

برای مثال، در شکل بالا نوع ارتباط PPPoE و کپسوله سازی LLC/SNAP گزینه های صحیح می باشند.

در مرحله بعد شکل ذیل تنظیمات WAN IP را مطابق با تنظیمات اعلام شده توسط شرکت ارائه دهنده اینترنت تنظیم نموده و بر روی Next کلیک نمایید.

در این صفحه شما میتوانید نام کاربری و گذرواژه مربوط به اشتراک ADSL را وارد نمایید.

> Wizard

> Wizard

### PPP Username and Password

PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.

PPP Username:	<input type="text" value="fci@acs"/>
PPP Password:	<input type="password" value="*****"/>
PPP Connection Type:	<input checked="" type="radio"/> Continuous
	<input type="radio"/> Connect on Demand
	Idle Time: <input type="text" value="20"/>
	<input type="radio"/> Manual

[< Back](#) [Next >](#)

در نیمه پایینی صفحه فوق حالت های برقراری ارتباط قابل مشاهده می باشد:

**Continuous** - در این حالت مودم پس از برقراری Connection ارتباط خود را تا زمان بروز قطعی به دلایل مختلف (حفظ می کند).

**Connect On Demand** - مودم در زمانی که درخواست دسترسی به شبکه دریافت نماید ارتباط برقرار خواهد کرد و در صورت عدم استفاده در طول زمان Idle Time ، ارتباط به صورت اتوماتیک قطع خواهد شد.

**Manual** - در این حالت مودم به صورت دستی و پس از روشن شدن امکان برقراری ارتباط را دارد.



> Wizard

> Wizard

### Fast Config

The wizard will help you do some basic configurations step by step.

Step 1: LAN Setting

Step 2: WLAN Connection Setting

Step 3: Save Setting

Step 1: LAN Setting:

Please set LAN Interface setting and DHCP server setting

LAN Interface Setup:

This page is used to configure the LAN interface of your ADSL router.

LAN IP:

LAN Netmask:

Enable Secondary IP

DHCP Server:

Set and configure the Dynamic Host Protocol mode for your device.

Enable DHCP Server

Start IP:

End IP:

Max Lease Time:

1 Day 0 Hour 0 Min

Prev

Next

در قدم بعدی همانطور که در تصویر بالا پیداست، مرحله ی تنظیمات شبکه داخلی می باشد IP . آدرس پیشنهادی و مرسوم ۱۹۲.۱۶۸.۱.۱ و سایر دستگاه های متصل به آن در محدوده ۱۹۲.۱۶۸.۱.۲ الی ۱۹۲.۱۶۸.۱.۲۵۴ خواهند بود.

با فعال بودن تیک گزینه Enable DHCP Server مودم به صورت اتوماتیک و تصادفی IP هایی در محدوده ۱۹۲.۱۶۸.۱.۲ الی ۱۹۲.۱۶۸.۱.۲۵۴ به سایر دستگاه ها تخصیص خواهد داد.

با تغییر Start IP و End IP می توانید محدوده مورد نظر خود را اعمال نمایید.

پس از تکمیل موارد فوق روی گزینه Next کلیک نمایید.

در این قسمت میتوانید برای شبکه بیسیم خود نام و گذرواژه انتخاب نمایید. برای این منظور لازم است ابتدا وضعیت WLAN را همانند تصویر Enable انتخاب نمایید. وضعیت Band را به صورت ۲.۴ GHz مطابق تصویر ذخیره کنید و در قسمت SSID نام شبکه خود را وارد نمایید.

سپس روش کدگذاری را انتخاب نموده و گذرواژه خود را تعیین نمایید.

پس از وارد نمودن اطلاعات گزینه Next را انتخاب نمایید.

The screenshot displays the 'Fast Config' wizard for wireless settings. The interface includes a top navigation bar with 'Status', 'Wizard', 'Setup', 'Advanced', 'Service', 'Firewall', and 'Maintenance'. The 'Wizard' section is active. The main content area is titled 'Fast Config' and 'Step 2: Wireless Fast Settings'. It contains the following configuration options:

- WLAN:  Enable  Disable
- Band: 2.4 GHz (B+G+N)
- SSID: U.Tel
- Encryption: WPA2 Mixed
- WPA Authentication Mode:  Enterprise (RADIUS)  Personal (Pre-Shared Key)
- Pre-Shared Key Format: Passphrase
- Pre-Shared Key: \*\*\*\*\*

At the bottom of the configuration area, there are 'Prev' and 'Next' buttons.

در مرحله بعدی خلاصه ای از تنظیمات مورد نظر ( که در مراحل مختلف Wizard وارد شده است ) نمایش داده می شود.

**U.TEL** Powered by **ARG Telecom**

status **Wizard** Setup Advanced Service Firewall Maintenance

**Fast Config**

Step 3: Save Settings If you need finish settings in the fast config, please click "Apply Changes" otherwise please click "Cancel" or "Prev".

Settings as follow:

<b>WAN Setup:</b>	
VPI:	0
VCI:	35
Encapsulation	LLC/ENAP
Connection Type	pppoe Continuous
NAPT	Enable
WAN IP	auto assigned
Reserved Gateway	auto assigned
DNS Server	auto assigned
<b>Setup LAN Interface:</b>	
LAN IP	192.168.1.1 / 255.255.255.0
Secondary IP	0.0.0.0 / 0.0.0.0
DNS Server	Enable
Set Interface IP Range	192.168.1.2 ~ 192.168.1.254
DHCP Lease Time	1 Day 0 Hour 0 min
<b>WLAN Interface Setup:</b>	
WLAN	Enable
SSID	U-TEL
Band	2.4 GHz (B+G+N)
Encryption	None

Prev Apply Changes Cancel

با کلیک کردن بر روی Apply Changes تنظیمات روی مودم ذخیره و ارتباط با اینترنت برقرار خواهد شد.

- برای بازگشت به قبل و تغییر در تنظیمات روی گزینه Prev کلیک نمایید.
- برای خروج و ذخیره نشدن تنظیمات روی گزینه Cancel کلیک نمایید.

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.

بازگردانی به تنظیمات کارخانه

در صورت لزوم، جهت بازگردانی مودم به تنظیمات کارخانه، از زبانه Maintenance و قسمت Reboot ، روی Restore to Default Setting کلیک نمایید.

