راهنمای نصب

مودم A154

فهرست

٢	توصیه های ایمنی	١
۲	معرفی دستگاه	۲
٣	محتويات بسته مودم	۲,۱
٣	برنامه های کاربردی	۲,۲
٣	قابلیت ها	۲,۳
۴	استاندارد های سازگار و مورد تبعیت	۲,۴
۵	ملزومات نصب	۲,۵
۶	اتصالات مودم و تجهيزات	٣
۲	وضعیت نمایش چراغ های مودم	۳,۱
٩	نصب دستگاه	۳,۲
٩	انتخاب محل مناسب جهت عملكرد مناسب وايرلس	۳,۲,۱
٩	نصب مودم و اتصالات	۳,۲,۲
۱.	تنظيمات رايانه جهت تنظيم مودم	۴
۱.	اتصال به اینترنت	۵
۱.	دسترسی به پنل مودم	۵,۱
۱.	تنظيم سريع	۵,۲
۱۷	اتصال به اینترنت از طریق Wi-Fi	۵,۳
۱۲	بازگردانی به تنظیمات کارخانه	۶

۱ توصيه هاي ايمني

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 مكرر آداپتور به برق و استفاده در مدارهای موازی و یا اتصال به برق ولتاژ قوی امكان شوک الكتریكی 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 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 A154 یک دستگاه دسترسی به اینترنت میباشد که از چهار درگاه شبکه اترنت 10/100 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 ۲۴ مگابیت بر ثانیه و آپلود تا ۲ مگابیت در ثانیه، مطابق با استاندارد +ADSL2 در منازل و دفاتر کاری را تضمین مینماید.

۲٫۱ 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 (۱۲ ولت برق DC، 1 آمپر)
 - یک عدد اسپلیتر

۲,۲ برنامه های کاربردی

- Home gateway
- Wireless LAN
- SOHOs
- Small enterprises
- Higher data rate broadband sharing
- Audio and video streaming and transfer
- PC file and application sharing
- Network and online gaming

٢,٣ قابليت ها

این دستگاه از قابلیت های فنی ذیل پشتیبانی می کند:

- User-friendly GUI for web configuration
- Several preconfigured popular games. Enable the game, and the port settings will be automatically configured.
- Compatible with all standard Internet applications
- Industry standard and interoperable ADSL interface

- Simple web-based status page displaying system configuration and linking to configuration pages
- Downloadable flash software updates
- Support utmost 8 permanent virtual circuits (PVC)
- Support utmost 8 PPPoE sessions
- Support RIP v1 & RIP v2
- WLAN with high-speed data transfer rates of up to 130 Mbps, compatible with IEEE 802.11b/g/n, 2.4GHz compliant equipment
- Optimized Linux 2.6 Operating System
- IP routing and bridging
- Asynchronous transfer mode (ATM), PTM (Packet Transfer mode) and digital subscriber line (DSL) support
- Point-to-point protocol (PPP)
- Network/port address translation (NAT/PAT)
- Quality of service (QoS)
- Wireless LAN security: WPA, 802.1x, RADIUS client
- Universal plug-and-play (UPnP)
- File server for network attached storage (NAS) devices
- Web filtering
- Management and control

Web-based management (WBM)

Command line interface (CLI)

TR-069 WAN management protocol

- Remote update
- System statistics and monitoring
- DSL router is targeted at the following platforms: DSL modems, wireless access points and bridge.

۲,٤ استاندارد های سازگار و مورد تبعیت

- Support application level gateway (ALG)
- ITU G.992.1 (G.dmt)
- ITU G.992.2 (G.lite)
- ITU G.994.1 (G.hs)
- ITU G.992.3 (ADSL2)

- ITU G.992.5 (ADSL2+)
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.11b / g / n

۲٫۵ ملزومات نصب

نیازمندی های 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, Google Chrome

۳ اتصالات مودم و تجهیزات

نمای جلوی مودم



۱٫۳ وضعیت نمایش چراغ های مودم

چراغ های روی دستگاه:

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

توضيحات	وضعيت	رنگ	چراغ
دستگاه روشن است و به صورت نرمال کار میکند.	روشن	iun	
دستگاه خاموش است.	خاموش	<i></i>	Power
دستگاه در حال ارزیابی تنظیمات خود میباشد، یا ارزیابی ناموفق بوده است یا نرم افزار در حال بروز رسانی است.	روشن	قرمز	TOWER
ارتباط لینک DSL برقرار است.	روشن		
سیگنال دریافت نمیشود، ارتباط لینک DSL قطع است.	چشمک زن أرام	سبز	DSL
دستگاه در حال ارتباط با لینک DSL میباشد.	چشمکزن تند		
اتصال به شبکه اینترنت برقرار است اما تبادل داده صورت نمیگیرد.	روشن		
ارتباط به اینترنت برقرار است تبادل داده صورت میگیرد.	چشمک زن	سېز	Internet
اتصال به اینترنت برقرار نیست یا در حالت Bridge قرار دارد.	قرمز		
ارتباط به اینترنت ناموفق است.	روشن	قرمز	
لینک اترنت (LAN) برقرار است.	روشن		LAN1
در حال انتقال داده از طریق درگاه اترنت LAN	چشمک زن	سبز	الى
لینک اترنت LAN برقرار نیست.	خاموش		LAN4
دانگل USB 3G یا دیسک پرتابل متصل می باشد	روشن		
در حال تبادل اطلاعات	چشمک زن	سېز	USB
ارتباط USB برقرار نيست	خاموش		
شبکه بی سیم WLAN برقرار است.	روشن		
در حال انتقال داده از طریق شبکه بی سیم WLAN	چشمک زن	سېز	WLAN
شبکه بی سیم WLAN ناموفق یا غیر فعال است.	خاموش		
ارتباط امن بیسیم فعال نیست.	خاموش	ĩm	WPS
ارتباط امن بيسيم فعال و در حال انتقال داده است.	چشمک زن	<u> </u>	



جدول زیر عملکرد دکمهها و درگاههای دستگاه را شرح میدهد:

Description	ltem
دکمه روشن و خاموش، جهت روشن و یا خاموش کردن دستگاه استفاده میشود.	\bigcirc
درگاه ورودی آداپتور (۱۲ ولت و ۱ آمپر)	Power
درگاه شبکه (RJ45)، جهت اتصال مودم به رایانه یا دیگر دستگاهها از طریق کابل LAN	LAN1 الی LAN4
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 (روی مودم)
دکمه را فشار داده و برای یک ثانیه نگه دارید تا ارتباط بیسیم فعال یا غیرفعال گردد.	WLAN (روی مودم)
برای برگرداندن دستگاه به تنظیمات اولیه کارخانه، وقتی دستگاه روشن است دکمه را فشار داده و برای ۳ ثانیه نگه دارید.	Reset

۲,۳ نصب دستگاه

1,۲,۳ انتخاب محل مناسب جهت عملكرد مناسب وايرلس

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.

۲,۲,۳ نصب مودم و اتصالات

- 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 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.

٤ تنظيمات رايانه جهت تنظيم مودم

تمام شبکه های رایانهای 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 می شود که در تنظیم شبکه از سیستم خودکار استفاده نمایید. ولی در هنگام تنظیم اولیه مودم و جهت دسترسی به پنل مودم، IP 192.168.1.x (بین ۲ الی ۲۵۴) و Subnet Mask 255.255.255.255.0 را روی کارت شبکه کامپیوتر خود تنظیم نمایید.

٥ اتصال به اینترنت

۱٫۵ دسترسی به پنل مودم

مرورگر اینترنتی را باز نمایید و آدرس <u>http://192.168.1.1</u> 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.

۲٫۵ 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 ADSL ، PPP یا هردوی آنها باشد. سرویس دهندهی 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 می شود:

TCL					Powered by Telecom
Status Wixand	Setup	Advanced	Service	Firewall	Maintenance
Wizard Wizard	Wizard This Wizard will PVCs. The Virtual Path Do not change	guide you through the s Identifier (VPI) and Virtu VPI and VCI numbers un	teps necessary to config al Channel Identifier (VC Iess your ISP instructs y	ure your ADSL Router. 1) are needed for setting ou otherwise.	Note: This PVC will replace of the orig g up the ATM PVC.
	VPI:		0 (0~255)		
	VCI:		35 (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.

.166					Tetec	
tatus Wikard	Setup	Advanced	Service	Firewall	Maintenance	
	Connection Select the type of	Type network protocol and	d encapsulation mode over	the ATM PVC that your	ISP has instructed you to use.	
Vizard			O PPP over ATM(PPPc	A)		
			PPP over Ethernet(P	PPoE)		
	WAN Connection Type:	ion Type:	O 1483 MER			
			O 1483 Routed			
			O 1483 Bridged			

Û.TEL

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.

Ĵ.TEL					Powered by Telecom
Status Wixard	Setup	Advanced	Service	Firewall	Maintenance
> Wizard	WAN IP Set Enter information	<mark>tings</mark> In provided to you by your	ISP to configure the WA	N IP settings.	
> Wizard	💿 Obtain a	n IP address automatica	lly		
	O Use the	following IP address:			
	Enable N/	AT .			
	WAN IP A	Address:			
	Rack Ne	xt >			

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

Status Wikelies Setup Advanced Service Firewall Maintenance Wizard PPP Username and Password PPP Username and Password PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the bores below, enter the user name and password to establish your connection. In the bores below, enter the user name and password to establish your connection. If the bores below, enter the user name and password to establish your connection. If the bores below, enter the user name and password to establish your connection. If the bores below, enter the user name and password to establish your connection. If the bores below, enter the user name and password to establish your connection. If the bores below, enter the user name and password to establish your connection. If the bores below, enter the user name and password to establish your connection. If the bores below, enter the user name and password to establish your connection. Wizard PPP Usemame rel@acs PPP Desmudi: enter the user name and password to establish your connection. If the bores below, enter the user name and password to establish your connection. PPP Usemame rel@acs enter the user name and password to establish your connection. PPP Desmudi: enter the user name and password to establish your connection. enter the user name and password to establish your connection. PPP Desmudi: enter the user name and password to establish your connection. enter the user name and password to establish your connection	Status Wikeye Setup Advanced Service Firewall Maintenance Wizard PPP Username and Password PPP Username and Password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your IBP has provided to you. PPP Username: fo@acs Wizard PPP Username: fo@acs PPP PP PP PP PPP PPP PPP PPP PPP PPP P	Tel					ARG Powered by
Wizard PPP Username and Password Wizard PPP Username and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password to establish your connection. PPP Username: PPP Username fc@acs PPP Password:	Wizard PPP Username and Password Wizard 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 to astabilish your connection. In the boxes below, enter the user name and password to establish your connection. Wizard PPP Username: fc@acs PPP Password: ••••••• PPP Connection • Continuous Type: • Connect on Demand Idle Time: 20 •	Status Wixard	Setup A	Advance	ed Service	Firewall	Maintenance
Witard PPP Username: fc@@acs PPP Password: ••••••• PPP Connection • Continuous PPP: • Connect on Demand Idle Time: 20 Manual	Witard PPP Username: fc@scs PPP Password: •••••• PPP Connection O Continuous Type: O Connect on Demand Idle Time: 20 Manual	Wizard	PPP Username a PPP usually requires th In the boxes below, enter	nd Pas at you hav er the use	sword ve a user name and password to r name and password that your	establish your conne SP has provided to yo	ction. u.
PPP Password: PPP Connection Type:	PPP Password: PPP Connection Type:	Wizard	PPP Usemame:	fci@)acs		
PPP Connection Type: Connect on Demand Idle Time: 20 Manual	PPP Connection Type: Connect on Demand Idle Time: 20 Manual		PPP Password:	•••	••••		
Connect on Demand Idle Time: 20	Connect on Demand Idle Time: 20		PPP Connection	۲	Continuous		
Idle Time: 20 Manual	Idle Time: 20		Type.	0	Connect on Demand		
O Manual	O Manual				Idle Time: 20		
				0	Manual		

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.

ÛTCL		A R G Powered by
Status Wittend	Setup Advanced	Service Firewall Maintenance
Wizard Wizard	Fast Config The wizard will help you do some I Step 1: LAN Setting Step 2: WLAN Connection Setting Step 3: Save Setting	basic configurations step by step.
	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:	192,168,1.1
	LAN Netmask:	265.265.265.0
	Enable Secondary IP	
	DHCP Server:	Set and configure the Dynamic Host Protocol mode for your device.
	Enable DHCP Server	
	Start IP:	192.108.1.2
	End IP:	192.168.1.264
	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 192.168.1.2 و سایر دستگاه های متصل به آن در محدوده 192.168.1.2 الی 192.168.1.254 خواهند بود. با فعال بودن تیک گزینه Enable DHCP Server مودم به صورت اتوماتیک و تصادفی IP هایی در محدوده 192.168.1.25 الی 192.168.1.254 به سایر دستگاه ها تخصیص خواهد داد.

با تغيير Start IP و End IP مي توانيد محدوده مورد نظر خود را اعمال نماييد.

پس از تکمیل موارد فوق روی گزینه Next کلیک نمایید.

در این قسمت میتوانید برای شبکه بی سیم 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 2.4 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.

Û.TEL		Powered by Telecom
Status Wizard	Setup Advanced	Service Firewall Maintenance
	Fast Config	
> Wizard	Step 2:Wireless Fast Settings:	Please config basic settings about wireless.
	WLAN:	Enable Disable
	Band:	2.4 GHz (B+G+N)
	S SID:	U.Tel
	Encryption:	WPA2 Mixed 💌
	WPA Authentication Mode:	C Enterprise (RADIUS) Personal (Pre-Shared Key)
		Pre-Shared Key Format Passphrase
		Pre-Shared Key:
	Prev Next	

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

شود.

William Satura	annari Sanvina Firewali Maintananna
Activity setup way	anceu service rinewan manitenance
Fast Config	
Step 5: Save Bettings	f you need finish settings in the fast config please click "Apply Changes" otherwise pleas "Gancel" or " Prev"
Settings as follow:	
WAN Betup:	
VPI:	0
VCI:	35
Encapsulation	LLOISNAP
Connection Type	pppoe Continuous
NAPT	Enable
WAN IP	auto assigned
Reserved Galeway	auto assigned
DN8 Server	auto assigned
Betup LAN Interface:	
LAN IP	192 168.1.1 / 255 255 255 0
Secondary IP	0.0.0.0 / 0.0.0.0
DN8 Server	Englie
Bet Interface IP Rang	192.168.1.2 ~ 192.168.1.254
DHCP Lease Time	1 Dey 0 Hour 0 min
WLAN Interface Betu	
WLAN	Enable
88D	U-TEL
Band	2.4 GHz (B+G+N)

- 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.

0,۳ 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:

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

۲ 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.

Status	Wizard	Setup	Advanced	Service	Firewall	Maintenance
		Reboot				
🛛 Update		This page is used	to reboot your system (or restore to default setting		
Password		Reboot	Restore to Default Set	ting		
Reboot						
> Reboot						
Time						
Diagnostics						