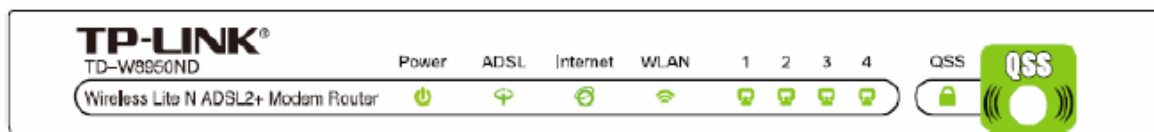




## TPLINK TD-W8950ND

مودم TPLINK TD-W8950N یک مودم ADSL وایرلس بوده که دارای پهنای باند ۱۵۰ مگابیتی و ۴ عدد پورت LAN ۱۰۰ مگابیتی است. پهنای باند آن که از استاندارد سری N می باشد حدود ۳ برابر سری G بوده و می توان پوششی بیشتر از آنها حدود ۲ تا ۳ برابر ایجاد کند. این مودم یک نمونه خوب با قیمتی متوسط برای کاربرد های خانگی یا اداری است. آنتن آن قابل تعویض بوده و در قسمت وایرلس از آخرین استاندارد های امنیتی مانند WPA2 بهره می برد. توانایی کار با سیستم عامل های مختلف را دارا بوده و به راحتی تنظیم می شود و با تمامی سرویس دهنده های اینترنت در ایران سازگار است.

پنل جلویی دستگاه :



چراغ های نمایشگر پنل جلویی به شرح زیر است:

۱. چراغ POWER نشان دهنده اتصال صحیح آداپتور برق به دستگاه است.

۲. چراغ ADSL در صورت ثابت روشن بودن نمایانگر وجود سرویس ADSL روی خط تلفن متصل شده است.

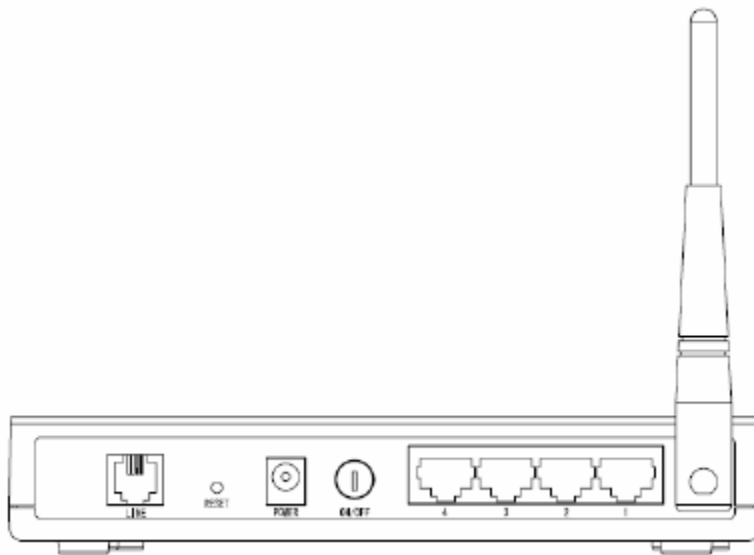
۳. چراغ INTERNET در صورت تنظیم صحیح مودم و اتصال مودم به اینترنت این چراغ روشن خواهد شد.

۴. چراغ WLAN نمایانگر فعال بودن قسمت وایرلس در مودم است.

۵. چراغ LAN نمایانگر اتصال LAN به یک وسیله دیگر است.

۶. چراغ QSS چشمک زدن یا ثابت روشن شدن آن نمایانگر اتصال یک وایرلس در مد QSS به مودم است.

**پنل پشت دستگاه :**



**اتصالات پشت دستگاه به شرح زیر است:**

۱ : POWER. اتصال آداپتور برق.

۲ : ON/OFF. دکمه روشن و خاموش کردن.

۳ : RESET. دکمه ریست کردن مودم.

۴ : LAN. اتصال کابل شبکه برای کامپیوتر.

۵ : LINE. اتصال به خط تلفن از طریق SPLITTER.

۶. آنتن : محل اتصال آنتن ثابت.

## اتصال مودم:

### ۱. نیازمندی های سیستمی:

- ۱-۱. سرویس ADSL فعال از سرویس دهنده اینترنت.
- ۱-۲. یک کامپیوتر با کارت شبکه و کابل شبکه کابل شبکه در پک مودم موجود است
- ۱-۳. فعال بودن پروتکل TCP/IP روی کامپیوتر به صورت پیش فرض در ویندوز فعال است
- ۱-۴. یک مرورگر وب مانند فایرفاکس، اینترنت اکسپلورر، کروم، اپرا یا ...

### ۲. نیازمندی های محیط نصب مودم:

- ۲-۱. این مودم نباید در محلی با رطوبت و گرمای بیش از حد قرار داده شود.
- ۲-۲. مودم را در جایی قرار دهید که به همان آسانی که به وسایل دیگر متصل می شود به برق نیز دسترسی داشته باشد.
- ۲-۳. مراقب سیم کشی های آن باشید تا سر راه تردد افراد قرار نگرفته باشد.
- ۲-۴. مودم را روی میز یا یک قفسه قرار دهید.
- ۲-۵. از قرار دادن آن در مکان هایی با تشعشع زیاد الکترو مغناطیس خوداری کنید.

## اتصال مودم:

لطفا قبل از هر کاری از فعال بودن سرویس ADSL خود مطمئن شوید) با اتصال مودم به خط تلفن باید چراغ ADSL پس از حدود ۳۰ ثانیه ثابت روشن شود) سپس مراحل زیر را برای اتصال مودم انجام دهید:

۱. قرار دادن مودم در محل مناسب.
۲. قرار دادن آنتن در حالت عمودی.
۳. اتصال کارت شبکه کامپیوتر به یکی از پورت های LAN مودم با کابل شبکه مناسب.
۴. اتصال خط تلفن از طریق SPLITTER موجود در پک مودم به مودم.
۵. اتصال آداپتور برق و سپس روشن کردن مودم.

شکل زیر راهنمای خوبی برای اتصالات است:

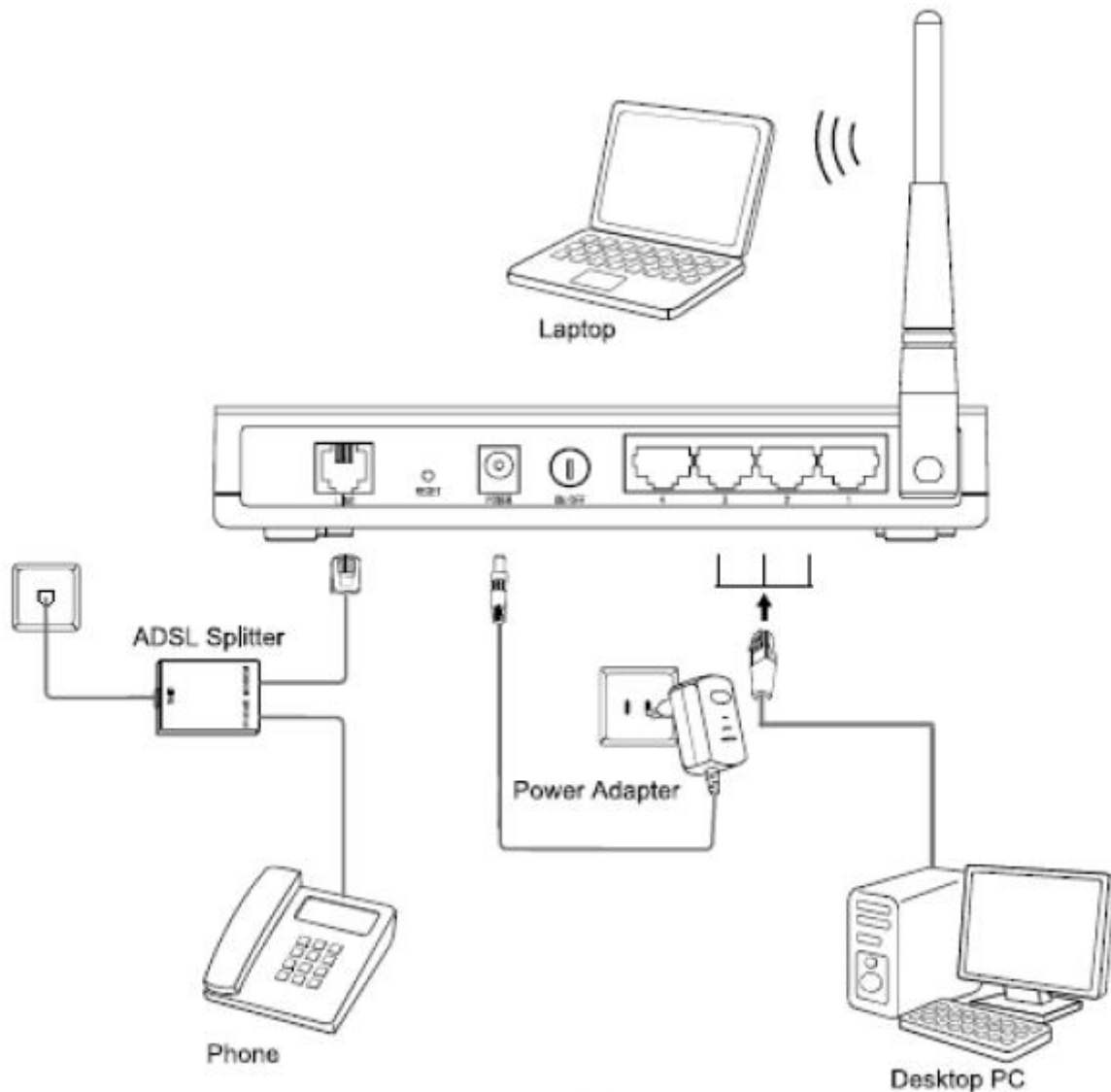


Figure 2-1

راهنمای تنظیم سریع:

۱. آدرس IP پیش فرض این مودم 192.168.1.1 و Subnet Mask آن 255.255.255.0 است. این مقادیر قابل تغییر است اما در این راهنما ما از مقادیر پیش فرض جهت تنظیم استفاده می کنیم. تنظیمات IP کارت شبکه متصل شده را، برای اتصال صحیح تنظیم کنید.

راهنمای تنظیم کارت شبکه کامپیوتر برای اتصال به مودم:

۲. تنظیم این مودم توسط یک مرورگر وب انجام می شود و در هر سیستم عاملی امکان پذیر است. آدرس مودم را در مرورگر خود وارد کنید:

Address

۳. بعد از چند لحظه پنجره جدیدی باز شده که از شما Username و Password مودم را درخواست می نماید این مقادیر به صورت پیش فرض admin و admin به صورت حرف کوچک است. آنها را وارد کرده و روی دکمه OK کلیک کنید.



**توجه :**

الف. این Username و Password را با Username و Password ی که ISP به شما داده اشتباه نگیرید.  
ب. اگر صفحه در خواست Username و Password ظاهر نشد به معنی این است که یا شما تنظیمات کارت شبکه مناسبی ندارید که باید آنها را بازیابی کنید و یا روی مرورگر شما پروکسی تنظیم شده که باید در اینترنت اکسپلورر به منوی Internet Option و سپس به Connection و سپس در قسمت Lan Setting رفته و تیک آیتم Using Proxy را برداشته و Ok کنید.

۴. بعد از ورود موفق به تنظیمات مودم شکل زیر را مشاهده خواهید کرد.

Device Info	Device Info
Quick Setup	
QSS	
Advanced Setup	
Wireless	
Diagnostics	
Management	

Firmware Version:	1.0.2 build 100326 Rel.35911n
Hardware Version:	W8950ND v1 00000000

This information reflects the current status of your DSL connection.

Line Rate - Upstream (Kbps):	
Line Rate - Downstream (Kbps):	
LAN IP Address:	192.168.1.1
Default Gateway:	
Primary DNS Server:	192.168.1.1
Secondary DNS Server:	192.168.1.1

روی Quick Setup کلیک کنید.

۵. در این صفحه مقادیر VPI و VCI را در فیلد های مربوطه وارد کنید، باقی آیتم ها مانند شکل زیر باشد روی دکمه Save/Apply کلیک کنید. مقادیر VPI و VCI برای هر ISP ممکن است متفاوت باشد مقادیر آن در ایران ۰ و ۳۵ و برای شرکت Satia نیز ۸ و ۳۵ می باشد اگر از این مقادیر مطمئن نیستید از ISP خود سوال کنید.

### Quick Setup

This Quick Setup will guide you through the steps necessary to configure your DSL Route

#### ATM PVC Configuration

The Port Identifier (PORT) Virtual Path Identifier (VPI) and Virtual Channel Identifier (VCI) are numbers unless your ISP instructs you otherwise.

VPI: [0-255]

VCI: [32-65535]

#### Enable Quality Of Service

Enabling QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. However reduced consequently. Use **Advanced Setup/Quality of Service** to assign priorities for

Enable Quality Of Service

Next

۶. در صفحه بعد گزینه PPP Over Ethernet PPOE را انتخاب و دکمه Next را کلیک کنید.

### Connection Type

Select the type of network protocol for IP over Ethernet as WAN interface

- PPP over ATM (PPPoA)
- PPP over Ethernet (PPPoE)
- MAC Encapsulation Routing (MER)
- IP over ATM (IPoA)
- Bridging

### Encapsulation Mode

LLC/SNAP-BRIDGING ▼

Back

Next



۷. در این صفحه اطلاعات Username و Password مربوط به سرویس اینترنتی را که خریداری کرده اید در فیلدهای Username PPP و Password PPP وارد کنید و سایر آیتم ها را مانند شکل زیر بدون تغییر رها کرده و دکمه Next را کلیک کنید.

### PPP Username and Password

PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connector has provided to you.

PPP Username:

PPP Password:

PPPoE Service Name:

Authentication Method:

MTU [512-1492] :

- Enable Fullcone NAT
- Dial on demand (with idle timeout timer)
- PPP IP extension
- Use Static IP Address
  
- Enable PPP Debug Mode
- Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports (Default Enabled)

۸. صفحه زیر نمایش داده می شود، گزینه های آن را مانند شکل زیر بدون تغییر رها کرده و Next را کلیک کنید.

### Enable IGMP Multicast, and WAN Service

Enable IGMP Multicast

Enable WAN Service

Service Name:  (Only letters, numbers and underline are allowed)

[Back](#) [Next](#)

۹. صفحه wireless Setup نمایش داده می شود. برای فعال بودن وایرلس مودم باید گزینه Enable Wireless را تیک بزنید و در قسمت SSID نامی را برای شبکه وایرلس خود انتخاب کنید، سپس روی Next کلیک کنید.

### Wireless -- Setup

Enable Wireless

Enter the wireless network name (also known as SSID).

SSID:

[Back](#) [Next](#)

۱۰. صفحه خلاصه ای از تنظیمات نمایش داده می شود که در پایین این صفحه دکمه Reboot/Save قرار دارد. برای اینکه تنظیمات شما ذخیره شده و مورد استفاده قرار گیرد روی آن کلیک کنید.

#### WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

VPI / VCI:	0 / 35
Connection Type:	PPPoE
Service Name:	pppoe_0_35_2
Service Category:	UBR
IP Address:	Automatically Assigned
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Enabled
Quality Of Service:	Disabled

Click "Save/Reboot" to save these settings and reboot router. Click "Back" to make any modifications.  
NOTE: The configuration process takes about 1 minute to complete and your DSL Router will reboot.

[Back](#)[Save/Reboot](#)

۱۱. مودم شما Restart شده و پس از حدود ۲ دقیقه مجددا آماده کار خواهد بود، در خلال این مدت مودم را خاموش نکنید.

Restart

The DSL Router has been configured and is rebooting.  
Restarting...

36%

بعد از آغاز به کار شدن مجدد مودم، صفحه آغازین آن نمایش داده می شود و شما از آن استفاده کنید. نشانه تنظیم صحیح مودم روشن شدن چراغ اینترنت آن است که حدود ۲ دقیقه دیگر طول می کشد. البته یک کار مهم دیگر باقی مانده که آن تنظیم رمز روی وایرلس آن است تا تنها افراد مجاز قابلیت

استفاده از وایرلس این مودم را داشته باشند برای این کار در صفحه آغازین روی گزینه Wireless کلیک کرده و از زیر مجموعه آن گزینه Security را کلیک کنید تا صفحه زیر باز شود.

## Wireless -- Security

**Disable Security**

**WEP**

Type:

WEP Key Format:

Key Selected

**WEP Key**

**Key Type**

Key 1:

Key 2:

Key 3:

Key 4:

**WPA/WPA2**

Version:

Encryption:

Radius Server IP:

Radius Port:  (1-65535, 0 stands for default port 1812)

Radius Password:

Group Key Update Period:  (in second, minimum is 30, 0 means no update)

**WPA-PSK/WPA2-PSK**

Version:

Encryption:

PSK Password:

(You can enter ASCII characters between 8 and 63 character)

Group Key Update Period:  (in second, minimum is 30, 0 means no update)

Save/Apply

در این قسمت به صورت پیش فرض رمزگذاری وایرلس مودم غیر فعال Security Disable انتخاب شده است. برای فعال کردن آن یکی از گزینه های WEP یا WPA یا WPA2 یا PSK-WPA را

انتخاب کنید. بهترین و مناسبترین آن گزینه PSK-WPA2/PSK-WPA است. آن را انتخاب کنید سپس در قسمت Key Shared-Pre یک رمز بین ۸ تا ۶۳ کاراکتری وارد کنید و سپس روی دکمه Apply/Save صفحه کلیک کنید.

اکنون مودم شما آماده کار بوده و می توانید از اینترنت وایرلس لذت ببرید.