

دسترچه راهنمای
تنظیم مودم
D-LINK DSL-2730U

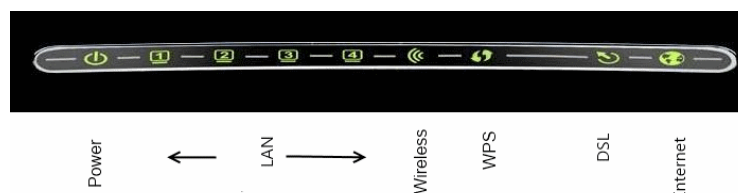


maxnet.ir



مودم **D-LINK DSL-2730U** یک مودم **ADSL** وایرلس بوده که دارای پهنای باند ۱۵۰ مگابیتی و ۴ عدد پورت **LAN** ۱۰۰ مگابیتی است. این مودم که از استاندارد سری **N** می باشد می تواند برای ساخت یک شبکه وایرلس کوچک و به صرفه مورد استفاده قرار گیرد. مودم های سری **N** به صورت تئوریک دارای بردی تا حدود ۳ برابر مدل های سری **G** بوده و پهنای باند آنها نیز ۳ برابر می باشد. در قسمت وایرلس از آخرین استاندارد های امنیت مانند **WPA2** بهره می برد. توانای 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 **LAN** : نمایانگر اتصال **LAN** به یک وسیله دیگر است.

۳. چراغ **WIRELESS** : نمایانگر فعال بودن قسمت وایرلس در مودم است.

۴. چراغ **WPS** : مربوط به مد **WPS** .

۵. چراغ **DSL** : در صورت ثابت روشن بودن نمایانگر وجود سرویس **ADSL** روی خط تلفن متصل شده است.

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

پنل پشت دستگاه:



اتصالات پشت دستگاه به شرح زیر است :

۱. **POWER** : اتصال آداپتور برق.

۲. **ON/OFF** : دکمه روشن و خاموش کردن.

۳. **WPS** : فعال کردن مد **WPS**.

۵. **WIRELESS ON/OFF** : با این دکمه می توان به سرعت قسمت وایرلس مودم را فعال یا غیر فعال کرد.

۶. **LAN** : اتصال کابل شبکه برای کامپیوتر.

۷. **DSL** : اتصال به خط تلفن از طریق **SPLITTER**.

۸. آنتن : محل اتصال آنتن ثابت.

توجه: دقت کنید که دکمه **RESET** این مدل در زیر دستگاه قرار گرفته است.

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.

راهنمای تنظیم سریع :

۱.آدرس IP پیش فرض این مودم ۱۹۲,۱۶۸,۱,۱ Subnet Mask آن ۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵,۰ 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	http://192.168.1.1
---------	--------------------

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 بازبینی 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 آیم **Using Proxy** را برداشته و **Ok** کنید.

۱. بعد از ورود موفق به صفحه، تنظیمات مودم را به صورت زیر مشاهده می کنید.

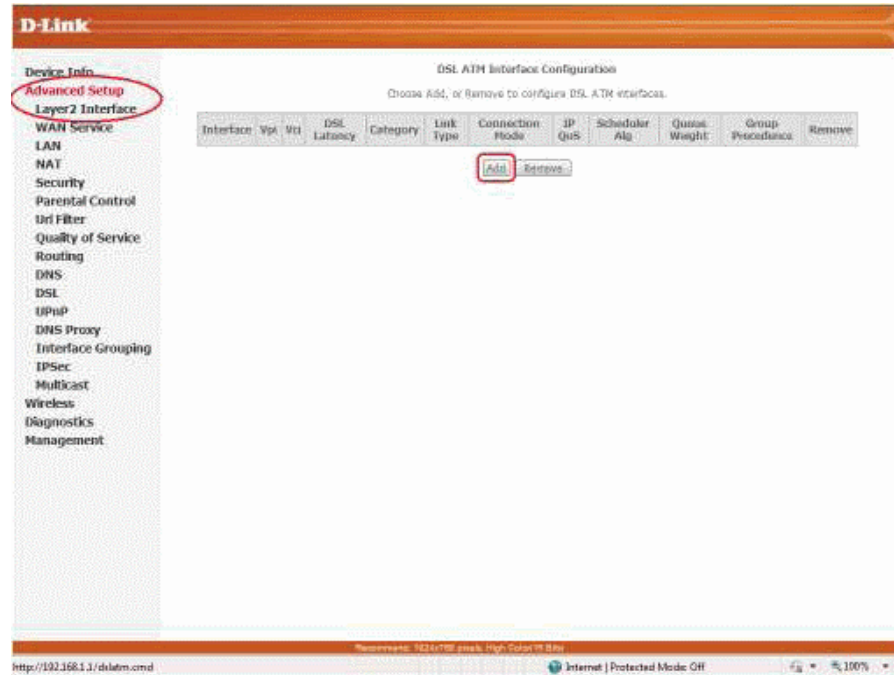
The screenshot shows the D-Link web interface. On the left is a navigation menu with the following items: Device Info, Advanced Setup, Wireless, Diagnostics, and Management. The main content area is titled 'Device Info' and contains two tables. The first table lists hardware and software details, and the second table shows WAN connection parameters. Below the second table is a note: 'This information reflects the current status of your WAN connection'.

Device Info	
BoardID:	DSL-2730U
Software Version:	IN_1.00
Bootloader (CFE) Version:	1.0.37-106.5
DSL PHY and Driver Version:	A2pD033c.d23e
Wireless Driver Version:	5.60.120.3.cpe4.406.0

This information reflects the current status of your WAN connection

Line Rate - Upstream (Kbps):	0
Line Rate - Downstream (Kbps):	0
LAN IPv4 Address:	192.168.1.1
MAC Address:	: -46-4d-0e-00-f1
Default Gateway:	
Primary DNS Server:	0.0.0.0
Secondary DNS Server:	0.0.0.0
LAN IPv6 Address:	
Default IPv6 Gateway:	

۲. روی **Advanced Setup** و سپس **Layer 2 Interface** کلیک کرده و در صفحه ظاهر شده روی **Add** کلیک کنید :



۳. در این صفحه مقادیر VPI و VCI را در فیلدهای مربوطه وارد کنید، باقی آیتم‌ها مانند شکل زیر باشد روی دکمه Apply/Save کلیک کنید. مقادیر VPI و VCI برای هر ISP ممکن است متفاوت باشد مقادیر آن در ایران ۰ و ۳۵ و برای شرکت **Maxnet** نیز ۰ و ۳۵ می‌باشد اگر از این مقادیر مطمئن نیستید از ISP خود سوال کنید.

ATM PVC Configuration
This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (VPI and VCI), select DSL latency, select a service category. Otherwise choose an

VPI: [0-255]
VCI: [32-65535]

Select DSL Latency
 Path0
 Path1

Select DSL Link Type (EoA is for PPPoE, IPoE, and Bridge.)
 EoA
 PPPoA
 IPoA

Select Connection Mode
 Default Mode - Single service over one connection
 VLAN MUX Mode - Multiple Vlan service over one connection

Encapsulation Mode:

Service Category:

Select IP QoS Scheduler Algorithm
 Strict Priority
Precedence of the default queue:
 Weighted Fair Queuing
Weight Value of the default queue: [1-63]
MPAAL Group Precedence:

۴. شکل زیر نمایش داده خواهد شد :

D-Link

Device Info
Advanced Setup
Layer2 Interface
WAN Service
LAN
NAT
Security
Parental Control
Url Filter
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
DNS Proxy
Interface Grouping
IPSec
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management

DSL/ATM Interface Configuration

Choose Add, or Remove to configure DSL/ATM interfaces.

Interface	Vpi	Vci	DSL Latency	Category	Link Type	Connection Mode	IP QoS	Scheduler Alg	Queue Weight	Group Precedence	Remove
atm0	0	35	4000	DDR	EoA	Default Mode	Enabled	SP			[X]

۵. در منوی سمت چپ و قسمت **Advanced Setup** روی **WAN Service** کلیک کنید تا شکل زیر را مشاهده کنید سپس روی **Add** کلیک کنید.

D-Link

Device Info
Advanced Setup
Layer2 Interface
WAN Service
LAN
NAT
Security
Parental Control
Url Filter
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
DNS Proxy
Interface Grouping
IPSec
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management

Wide Area Network (WAN) Service Setup

Choose Add, Remove or Edit to configure a WAN service over a selected interface.

Interface	Description	Type	Vlan0021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	Firewall	IPv6	Mld	Remove	Edit
-----------	-------------	------	-----------	-----------	------	-----	----------	------	-----	--------	------

۶. روی **Next** کلیک کنید.

D-Link

Device Info
Advanced Setup
Layer2 Interface
WAN Service
LAN
NAT
Security
Parental Control
Url Filter
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
DNS Proxy
Interface Grouping
IPSec
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management

WAN Service Interface Configuration

Select a layer 2 interface for this service

Note: For ATM interface, the descriptor string is {portId_vpl_vci}
For PTM interface, the descriptor string is {portId_high_low}
Where portId=0 --> DSL Latency PATH0
portId=1 --> DSL Latency PATH1
portId=4 --> DSL Latency PATH0&1
low =0 --> Low PTM Priority not set
low =1 --> Low PTM Priority set
high =0 --> High PTM Priority not set
high =1 --> High PTM Priority set

atm0/(0_0_35) ▾

Back Next

۷. سپس شکل زیر را مشاهده می کنید. در این صفحه در قسمت **Select WAN Service Type** گزینه **PPP Over Ethernet** را انتخاب و روی **Next** کلیک کنید.

D-Link

Device Info
Advanced Setup
Layer2 Interface
WAN Service
LAN
NAT
Security
Parental Control
Url Filter
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
DNS Proxy
Interface Grouping
IPSec
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management

WAN Service Configuration

Select WAN service type:

- PPP over Ethernet (PPPoE)
- IP over Ethernet
- Bridging

Enter Service Description:

Enable IPv6 for this service

۸. در این صفحه اطلاعات **Username** و **Password** مربوط به سرویس اینترنتی را که خریداری کرده اید در فیلد های **PPP Username** و **PPP Password** وارد کنید باقی آیتم ها را مانند شکل تنظیم کنید. سپس روی **Next** کلیک کنید.

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 us

PPP Username:
PPP Password:
PPPoE Service Name:
Authentication Method:

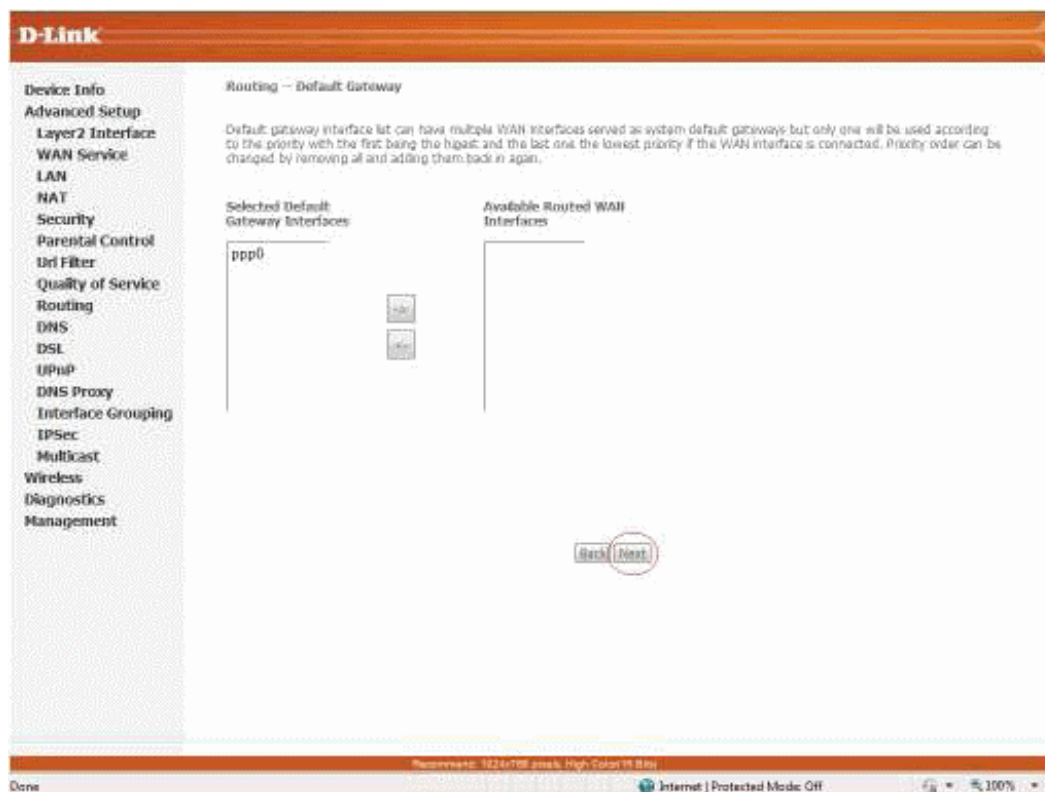
- Enable Firewall
 - Dial on demand (with idle timeout timer)
 - enable manual MTU set
 - PPP IP extension
 - Use Static IPv4 Address

 - Enable PPP Debug Mode
 - Enable KeepAlive
- Max Fail [0-100]: times
- Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports

Multicast Proxy

- Enable IGMP Multicast Proxy

۹. در این صفحه فقط روی **Next** کلیک کنید



۱۰. سپس در صفحه بعدی گزینه **Select DNS Server Interface from available Wan Interface** را انتخاب و روی **Next** کلیک کنید.

DNS Server Configuration

Select DNS Server Interface from available WAN interfaces OR enter static DNS server IP addresses for the system. In ATM n DNS server IP addresses must be entered.

DNS Server Interfaces can have multiple WAN interfaces served as system dns servers but only one will be used according if the WAN interface is connected. Priority order can be changed by removing all and adding them back in again.

Select DNS Server Interface from available WAN interfaces:

Selected DNS Server
Interfaces

Available WAN Interfaces

<input type="text" value="ppp0"/>	<input type="button" value="->"/>	<input type="text"/>
	<input type="button" value="<-"/>	

Use the following Static DNS IP address:

Primary DNS server:

Secondary DNS server:

۱۱. حال روی **Apply/Save** کلیک کنید.

D-Link

Device Info
 Advanced Setup
 Layer2 Interface
 WAN Service
 LAN
 NAT
 Security
 Parental Control
 Url Filter
 Quality of Service
 Routing
 DNS
 DSL

WAN Setup - Summary

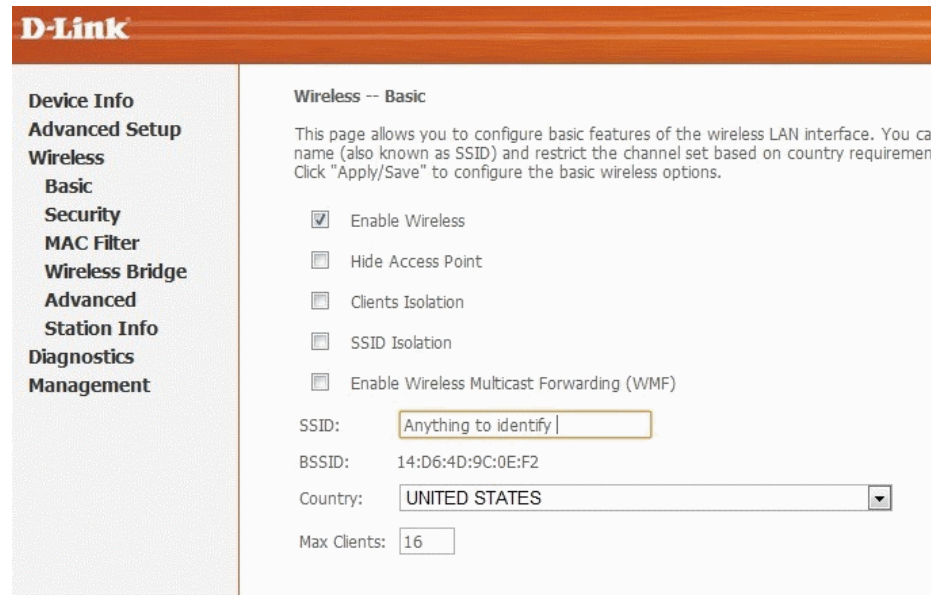
Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

Connection Type:	PPPoE
NAT:	Enabled
Full Cone NAT:	Disabled
Firewall:	Disabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Enabled

Click "Apply/Save" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.

Back Apply/Save

۱۲. سپس نوبت تنظیمات وایرلس شماست. در منوی سمت چپ روی آیتم **Wireless** و سپس **Basic** کلیک کنید. در این صفحه اگر می خواهید وایرلس مودم شما فعال باشد گزینه **Enable Wireless** را تیک بزنید و در قسمت **SSID** نامی را برای شبکه بی سیم خود برگزینید سپس در پایین صفحه روی **Apply/Save** کلیک کنید.



D-Link

Device Info
Advanced Setup
Wireless
Basic
Security
MAC Filter
Wireless Bridge
Advanced
Station Info
Diagnostics
Management

Wireless -- Basic

This page allows you to configure basic features of the wireless LAN interface. You can name (also known as SSID) and restrict the channel set based on country requirement. Click "Apply/Save" to configure the basic wireless options.

Enable Wireless
 Hide Access Point
 Clients Isolation
 SSID Isolation
 Enable Wireless Multicast Forwarding (WMF)

SSID:
BSSID: 14:D6:4D:9C:0E:F2
Country:
Max Clients:

۱۳. اکنون 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 منوی سمت چپ روی **Security** کلیک کرده و در قسمت **Network Authentication** از لیست موجود می توانید انواع سیستم های رمز گذاری وایرلس را انتخاب کنید. در این قسمت به صورت پیش فرض رمز گذاری وایرلس مودم غیر فعال است آن را به **WPA Personal** تغییر دهید، سپس در قسمت **WPA/WAPI Passphrase** یک رمز بین ۸ تا ۶۳ کاراکتری وارد کنید و سپس روی دکمه **Apply/Save** پایین صفحه کلیک کنید.

Device Info

Advanced Setup

Wireless

Basic

Security

MAC Filter

Wireless Bridge

Advanced

Station Info

Diagnostics

Management

Wireless -- Security

This page allows you to configure security features of the wireless LAN interface.
You may setup configuration manually
OR
through WiFi Protected Setup(WPS)

WPS Setup

Enable WPS

Manual Setup AP

You can set the network authentication method, selecting data encryption, specify whether a network key is required to authenticate to this wireless network and Click "Apply/Save" when done.

Select SSID:

Network Authentication:

WPA/WAPI passphrase: [Click here to display](#)

WPA Group Rekey Interval:

WPA/WAPI Encryption:

تنظیمات مودم به پایان رسیده است. یک بار مودم را خاموش و روشن کنید پس از حدود ۲ دقیقه چراغ **Internet** مودم به رنگ سبز روشن می شود که نشان دهنده اتصال صحیح به اینترنت است. در صورت وجود مشکل در اتصال به اینترنت مجدداً مراحل بالا را با دقت تکرار کنید. اکنون مودم شما آماده کار بوده و می توانید از اینترنت وایرلس لذت ببرید.