



شرکت مخابرات آذربایجان غربی

مرکز تماس - ۲۰۲۰

فایل امنیتی

به منظور افزایش ایمنی و همچنین جلوگیری از سوء استفاده های احتمالی از username و password خود به شما توصیه می شود تا username و password مودم خود را که در اکثر مودم ها admin می باشد، تغییر دهید که در اکثر مودم ها از منوی management می توان این کار را انجام داد.

برای مثال

Tp-Link

در مودم های TP-Link بعد از وارد کردن 192.168.1.1 در نوار آدرس و وارد کردن username و password که به طور پیش فرض admin است وارد تنظیمات مودم می شویم. بعد از قسمت Management ← access control ← password و در بعضی مودم های Tp-link از management ← administration می توانیم بعد از وارد کردن پسورد قدیمی، پسورد جدید را تعریف کنیم و بعد save/apply را می زنیم.

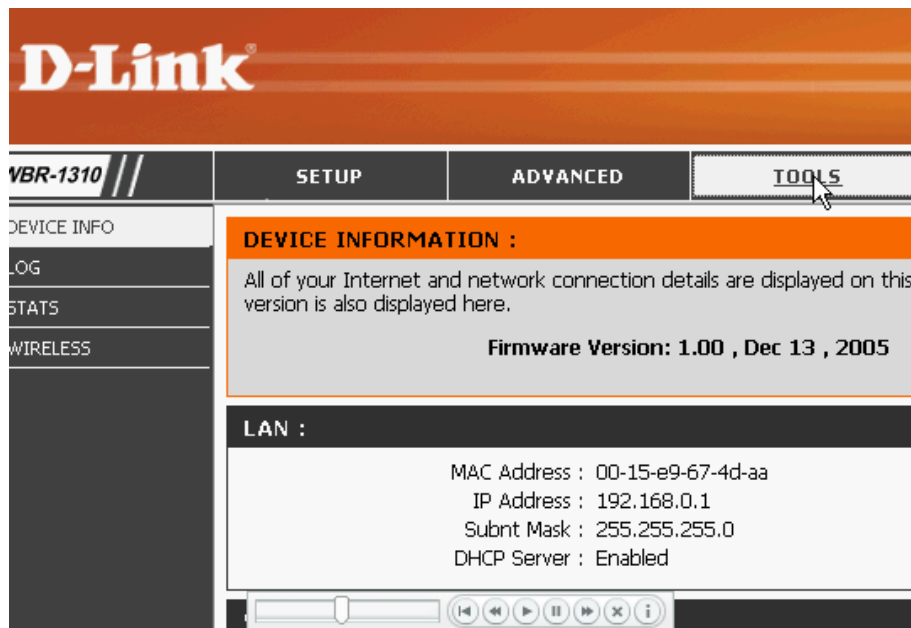
D-link

در مودم های D-Link بعد از وارد کردن 192.168.1.1 در نوار آدرس و وارد کردن username و password که به صورت پیش فرض admin است وارد تنظیمات مودم می شویم پس از انتخاب گزینه setup wizard و زدن next در صفحه ای که باز می شود می توانیم password را تغییر دهیم.

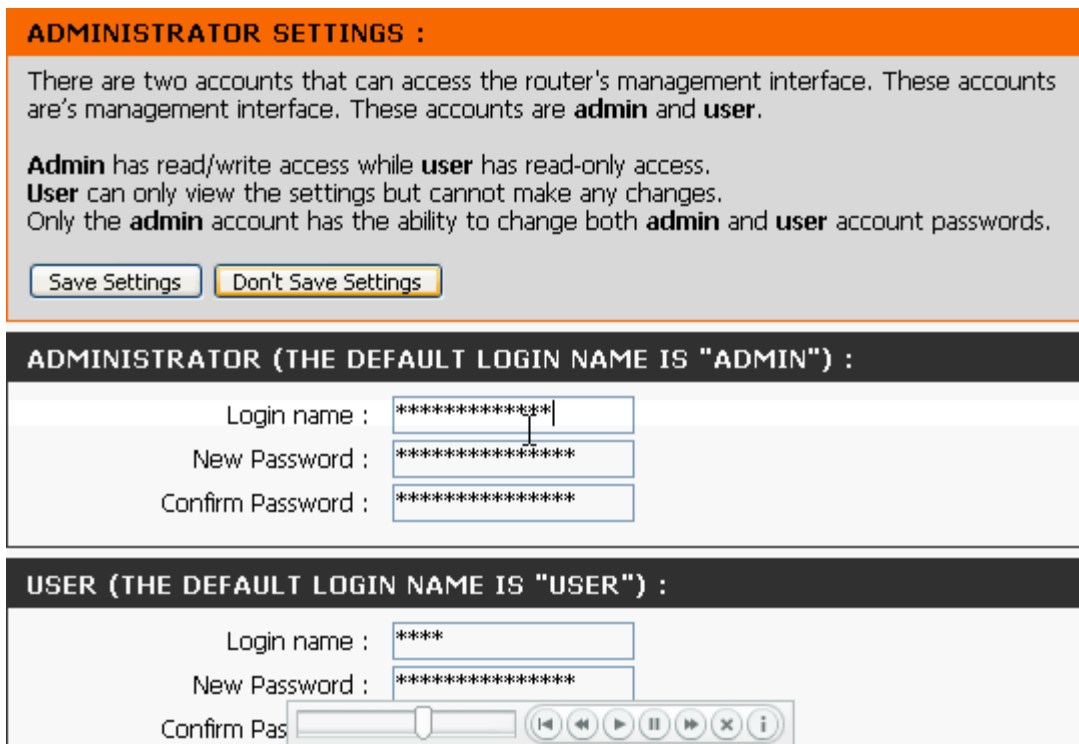
به این صورت که در کادر اول admin و در کادر دوم password جدید انتخابی خود را نوشته

و در نهایت در کادر سوم password خود را تکرار می کنیم با زدن next پسورد مودم شما تغییر یافته است.

در بعضی مودم های D-link از منوی بالایی تنظیمات مودم گزینه Tools را انتخاب می کنیم

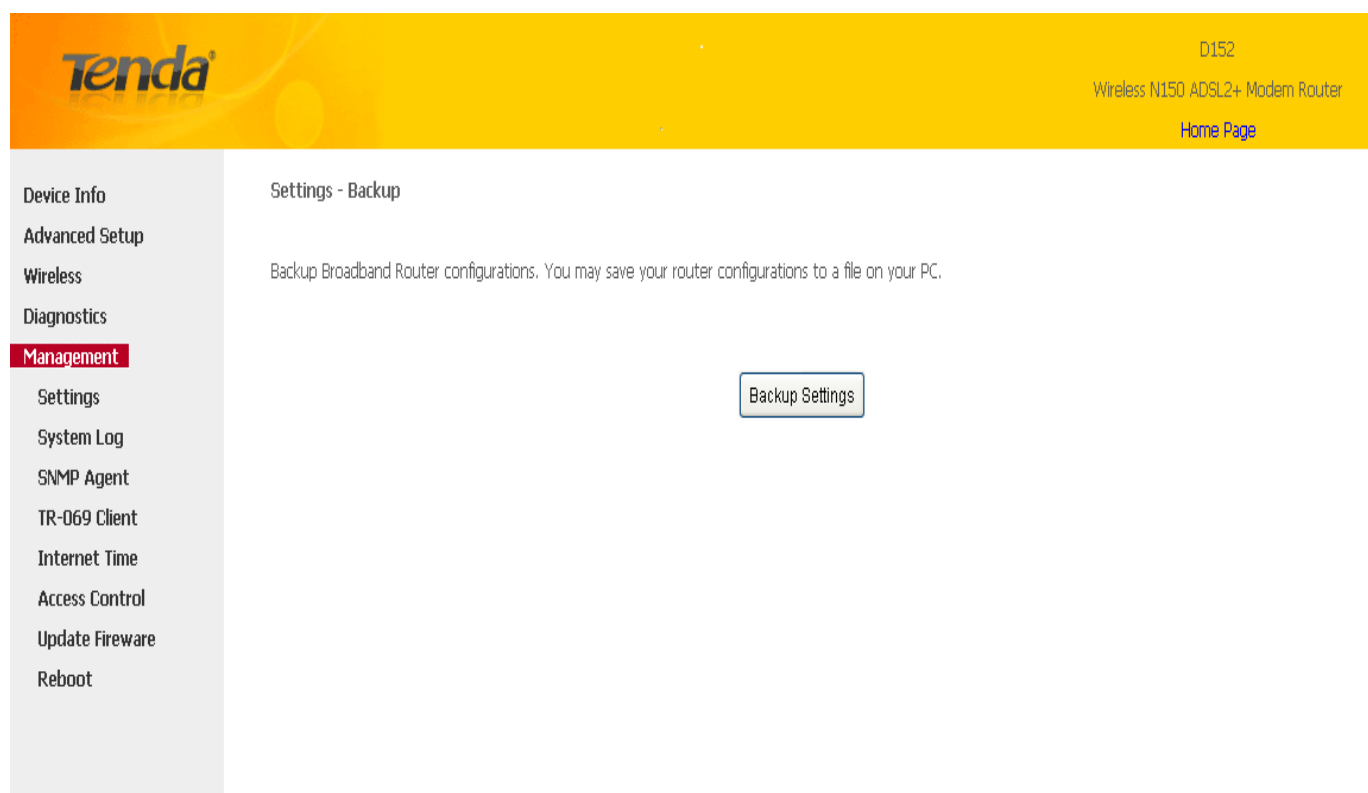


و در صفحه ظاهر شده username و password مودم را تغییر می دهیم.




Tenda

در مودم های Tenda بعد از وارد کردن 192.168.1.1 در نوار آدرس، Username و password مودم را که به صورت پیش فرض admin می باشد وارد می کنیم. در کادر ظاهر شده از منوی سمت چپ گزینه management را انتخاب می کنیم



The screenshot shows the Tenda management interface for a D152 Wireless N150 ADSL2+ Modem Router. The top navigation bar is yellow and contains the Tenda logo on the left, the model number 'D152' in the center, and the product name 'Wireless N150 ADSL2+ Modem Router' and a 'Home Page' link on the right. A left sidebar menu lists various settings categories: Device Info, Advanced Setup, Wireless, Diagnostics, Management (highlighted in red), Settings, System Log, SNMP Agent, TR-069 Client, Internet Time, Access Control, Update Fireware, and Reboot. The main content area is titled 'Settings - Backup' and contains the text: 'Backup Broadband Router configurations. You may save your router configurations to a file on your PC.' Below this text is a single button labeled 'Backup Settings'.

بعد گزینه access control را انتخاب می کنیم

D152
Wireless N150 ADSL2+ Modem Router
Home Page

- Device Info
- Advanced Setup
- Wireless
- Diagnostics
- Management**
- Settings
- System Log
- SNMP Agent
- TR-069 Client
- Internet Time
- Access Control**
- Update Fireware
- Reboot

Settings - Backup

Backup Broadband Router configurations. You may save your router configurations to a file on your PC.

[Backup Settings](#)

و بعد در کادر ظاهر شده username و password مودم را تغییر می دهیم.

[Home Page](#)

- Device Info
- Advanced Setup
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Settings
- System Log
- SNMP Agent
- TR-069 Client
- Internet Time
- Access Control**
- Passwords
- AccessCtrl
- Update Fireware
- Reboot

Access Control -- Passwords

Access to your broadband router is controlled through three user accounts: admin, support, and user.

The user name "admin" has unrestricted access to change and view configuration of your Broadband Router.

The user name "support" is used to allow an ISP technician to access your Broadband Router for maintenance and to run diagnostics.

The user name "user" can access the Broadband Router, view configuration settings and statistics, as well as, update the router's software.

Use the fields below to enter up to 16 characters and click "Apply/Save" to change or create passwords.

Note: User Name and Password can only include letters, numbers or underscore.

User Name:

Old Password:

New Password:

Confirm Password:

[Apply/Save](#)

و با زدن apply/save پسورد مودم شما تغییر یافته است.

❖ در صورت فراموش کردن password انتخابی، برای ورود به تنظیمات مودم باید مودم خود

را ریست کنید. در این صورت password به حالت پیش فرض خود یعنی admin

برمی گردد. (بعد از ریست مودم باید مجدداً تنظیمات مودم را انجام دهید).

❖ اگر ارور Password Invalid را هنگام زدن دکمه Save گرفتین یعنی Season شما

منقضی شده و باید دوباره لاگین کنید. اینکار با زدن کلید F5 و یا رفرش کردن امکان پذیر

است که در اینصورت باید از Username و پسورد حال حاضر مودم استفاده کنید.

۲. نام پیش فرض شبکه wifi را تغییر داده و آنرا مخفی کنید:

SSID یا Service Set Identifier نامی است که مودم و روتر شما در شبکه با آن نشان داده

شده و مورد استفاده قرار می گیرد. همه مودم ها معمولاً با نام پیش فرض کارخانه و یا شرکت

ارائه دهنده خدمات اینترنت پرسرعت در اختیار شما قرار می گیرند.

تغییر این نام چند کاربرد مهم می تواند داشته باشد. اول اینکه نشان دهنده سطحی از حرفه ای بودن

شما است و فرد خرابکاری که قصد نفوذ و سرقت اینترنت و اطلاعات شما را دارد، فرض را بر این

می گذارد که دیگر تنظیمات امنیتی این مودم و شبکه هم در سطح مناسبی قرار دارند. پس احتمالاً

به دنبال افراد دیگری خواهد گشت و کمتر خود را به دردرس می اندازد.

کاربرد بعدی این تغییر هنگامی است که شما نمایش SSID مودم را غیر فعال کرده باشید تا به

صورت معمول در جستجوی شبکه، نمایش داده نشود. در این حالت فرد نفوذگر از نام های معمول و

پیش فرض شرکت های ارائه اینترنت و کارخانجات تولید تجهیزات شبکه برای حدس زدن SSID و

اتصال به شبکه شما استفاده می کند. در این حالت نیز تغییر نام، خود سد بزرگی در مقابل این نوع دست درازی ها خواهد بود.

علاوه بر این، بسیاری از افرادی که به صورت غیر مجاز به شبکه وای فای شما وصل می شوند، این کار را غیر عمدی انجام می دهند. زیرا کامپیوتر یا لپ تاپ آنها، نام شبکه ای بدون رمزگذاری را به آنها نشان می دهد و این پیشنهاد می تواند کاملاً وسوسه کننده باشد.

الف. برای تغییر نام شبکه یا همان SSID، در مودم Huawei وارد صفحه تنظیمات مودم تان شوید.
ب. از تب Basic، تب Wlan را انتخاب کنید.

پ. حال در کادر مقابل Wireless Network Name (SSID)، نام پیش فرض شبکه را پاک کرده، عبارتی دلخواه را بنویسید.

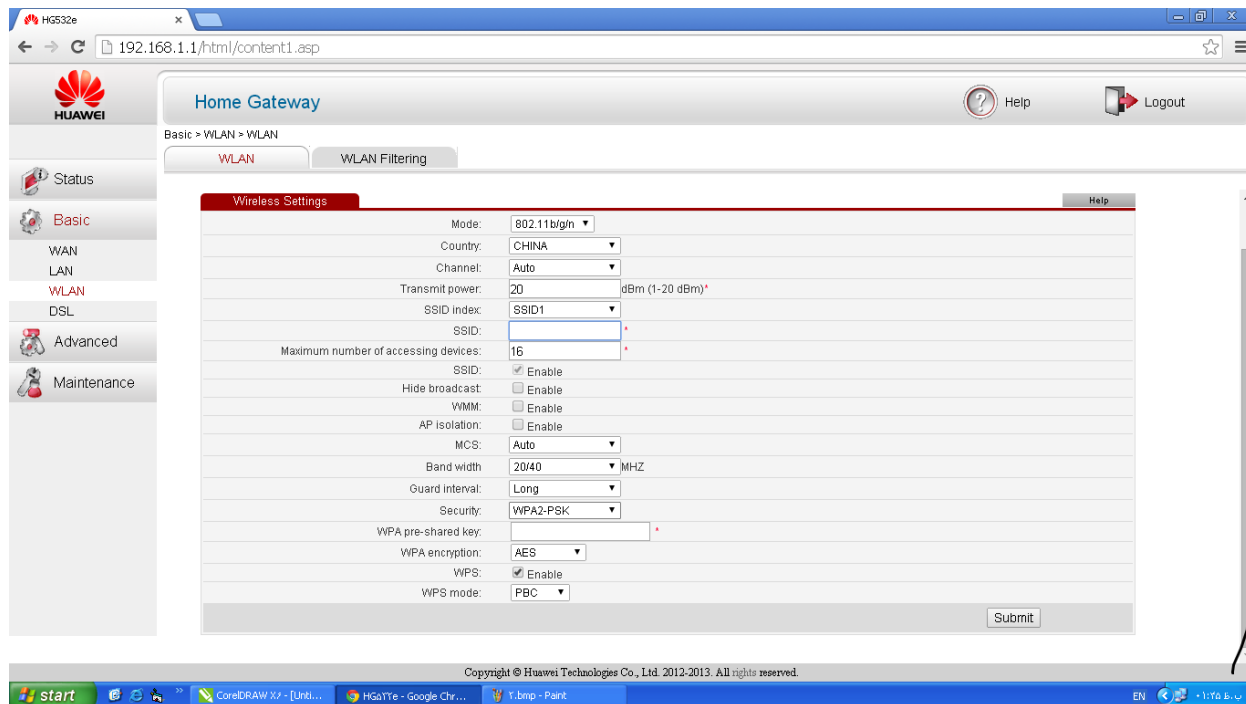
ت. اکنون با زدن دکمه Save Settings و سپس Continue، یک دور مودم ری استارت شده و با نام جدید در کامپیوتر و دیگر دستگاه های متصل به شبکه بی سیم نمایش داده می شود.

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2012-2013. All rights reserved.

نکته ۱: وقتی که قرار نیست ابزارهای جدیدی به شبکه وای فای تان وصل شوند، برای امنیت بیشتر، بهتر است که انتشار نام شبکه وای فای و قابلیت جستجو کردن آن را غیر فعال کنید. در این حالت، دستگاه هایی که قبلا به شبکه وصل بوده اند، بدون مشکل به کار خود ادامه می دهند. اما کامپیوتر، لپ تاپ و دیگر وسایل جدیدی که می خواهند به شبکه وصل شوند، آن را در لیست شبکه های قابل دسترس خود نخواهند یافت. همچنین با این کار برنامه های جستجوی شبکه نفوذگران احتمالی را هم تا حد زیادی ناکام خواهید گذاشت.

برای این کار تنها کافی است که در همان صفحه تنظیمات وایرلس و انتخاب نام شبکه، گزینه SSID Broadcast را غیر فعال یا Disabled کنید که در مودم Huawei این گزینه به صورت زیر

نمایش داده می شود:



برای Disable کردن SSID در مودم Huawei کافیت تیک Enable را برداریم.

الف. در مودم های D-link وارد تنظیمات مودم می شویم و در مرحله سوم تنظیمات که مربوط به تنظیم وایرلس می باشد.

پ. در کادر مقابل Wireless Network Name (SSID) نام پیش فرض شبکه را پاک

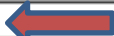
کرده، عبارت دلخواه را بنویسید.

STEP 3: CONFIGURE WIRELESS NETWORK → 4 → 5

The wireless network is enabled by default. You can deselect it to disable it and click "Next" to skip the configuration of wireless network.

Enable Your Wireless Network :

For security concerns, it is highly recommended to change the pre-configured network name. Please set a name for your wireless network that can be easily recognized by wireless clients.

Wireless Network Name (SSID) : D-Link 

If you select "Visible", the SSID of your wireless network can be found by wireless clients. If you select "Invisible", your wireless network is hidden and users need to manually enter the SSID in order to connect to your wireless network.

Visibility Status : Visible Invisible

In order to protect your network from hackers and unauthorized users, you are highly recommended to select one of the following wireless network security settings.

None	Security Level		Best
<input checked="" type="radio"/> None	<input type="radio"/> WEP	<input type="radio"/> WPA-PSK	<input type="radio"/> WPA2-PSK

Security Mode:None
Select this option if you do not wish to enable any security features.

برای مخفی کردن نام وای فای در همان صفحه تنظیمات وایرلس و انتخاب نام شبکه، گزینه

Visibility status را غیر فعال یا Invisible کنید:

STEP 3: CONFIGURE WIRELESS NETWORK → 4 → 5


The wireless network is enabled by default. You can deselect it to disable it and click "Next" to skip the configuration of wireless network.

Enable Your Wireless Network :

For security concerns, it is highly recommended to change the pre-configured network name. Please set a name for your wireless network that can be easily recognized by wireless clients.

Wireless Network Name (SSID) :

If you select "Visible", the SSID of your wireless network can be found by wireless clients. If you select "Invisible", your wireless network is hidden and users need to manually enter the SSID in order to connect to your wireless network.

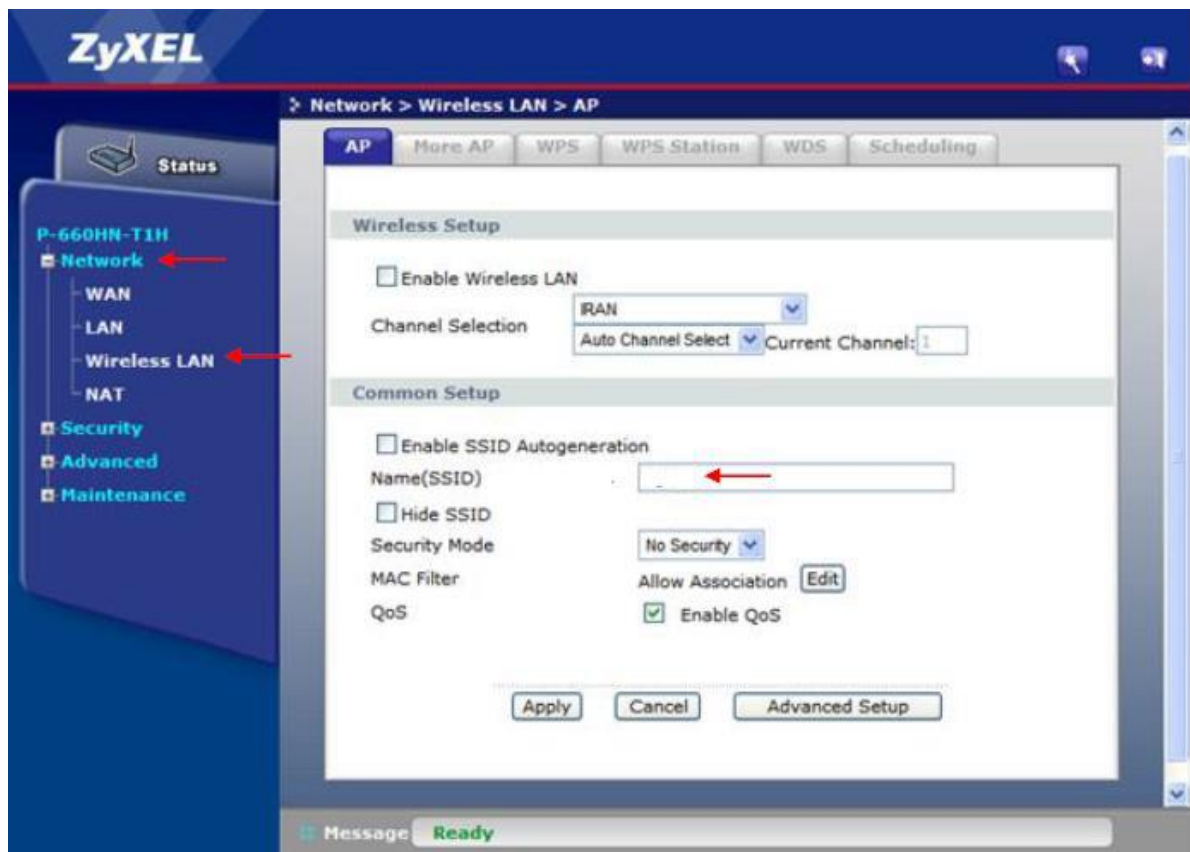
Visibility Status : Visible Invisible 

In order to protect your network from hackers and unauthorized users, you are highly recommended to select one of the following wireless network security settings.

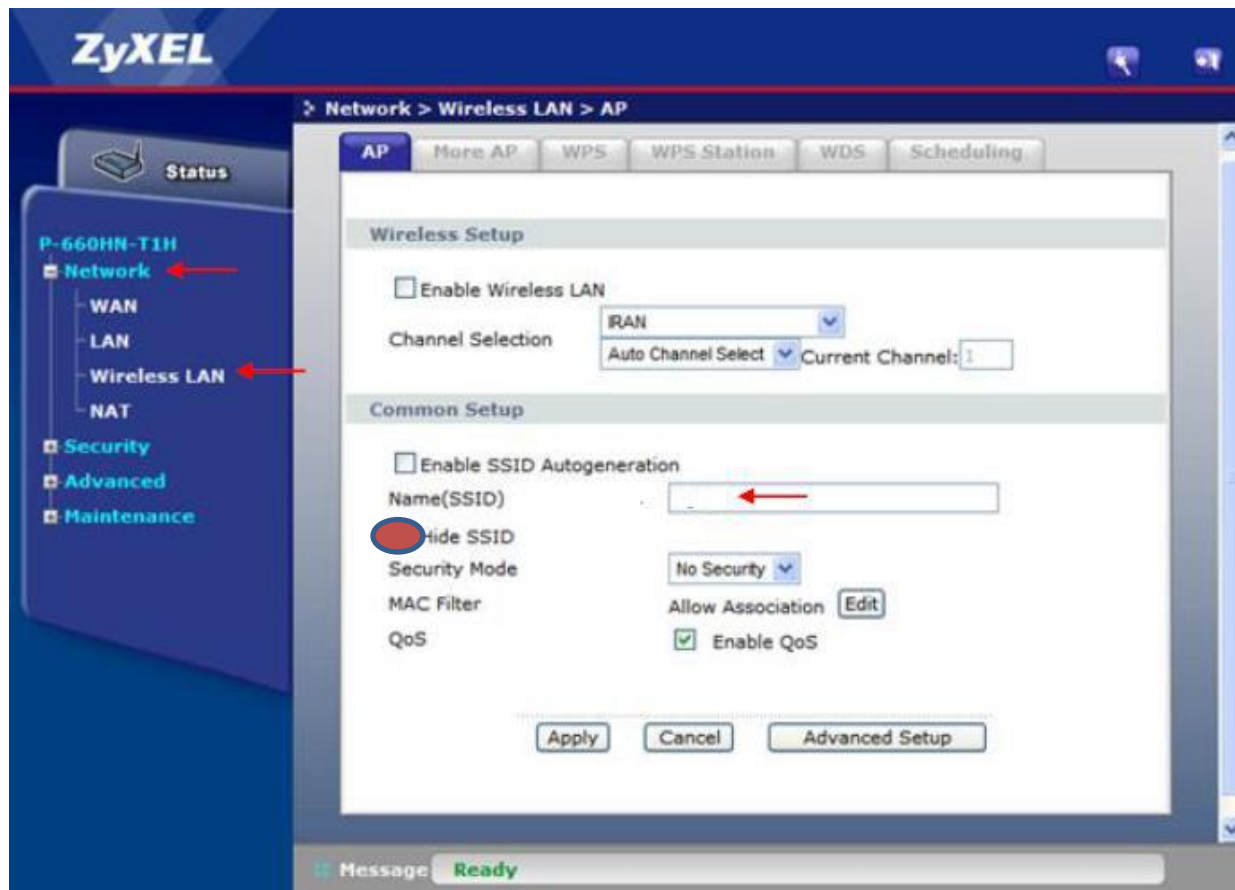
None	Security Level		Best
<input checked="" type="radio"/> None	<input type="radio"/> WEP	<input type="radio"/> WPA-PSK	<input type="radio"/> WPA2-PSK
Security Mode: None Select this option if you do not wish to enable any security features.			

در مودم های Zyxcle بعد از وارد شدن به منوی تنظیمات مودم از منوی سمت چپ

Network و بعد wireless lan را انتخاب می کنیم و بعد نام SSID را تغییر می دهیم:



برای مخفی کردن نام وای فای کافیست در همان منو گزینه Hide SSID را تیک دار کنید:



۳. شبکه وای فای تان را رمزدار کنید (بسیار مهم): در بسیاری مواقع هنگامی که مودم - ADSL را از شرکت مخابرات تحویل گرفته و در خانه وصل می کنید، هیچ رمز عبوری برای اتصال به مودم و استفاده از اینترنت از شما خواسته نمی شود. اما در این صورت تمام افرادی که در محدوده برد مودم یا روتر شما باشند، به راحتی به اینترنت و شبکه شما دسترسی تقریباً نامحدودی خواهند داشت.

پس همیشه به خاطر داشته باشید که اولین قدم بعد از راه اندازی یک مودم یا روتر جدید، رمزگذاری شبکه وایرلس است تا جلوی ورود ناخواسته دیگران گرفته شود.

الف. برای انجام این کار، وارد صفحه مدیریت مودم تان شده و منوی Wireless را انتخاب کنید.

ب. در گزینه Security ، WPA2-PSK را انتخاب کنید.

پ. بعد در WPA Pre-shared key رمز ۸ رقم به بالایی برای وایرلس خود انتخاب کنید:

The screenshot displays the 'Wireless Settings' page of a Huawei Home Gateway. The interface includes a top navigation bar with 'Home Gateway', 'Help', and 'Logout' buttons. Below this, the breadcrumb path is 'Basic > WLAN > WLAN', and there are tabs for 'WLAN' and 'WLAN Filtering'. A left sidebar contains menu items: 'Status', 'Basic', 'WAN', 'LAN', 'WLAN', 'DSL', 'Advanced', and 'Maintenance'. The main content area is titled 'Wireless Settings' and contains the following configuration fields:

- Mode: 802.11b/g/n
- Country: CHINA
- Channel: Auto
- Transmit power: 20 dBm (1-20 dBm)
- SSID index: SSID1
- SSID: [Empty field]
- Maximum number of accessing devices: 16
- SSID: Enable
- Hide broadcast: Enable
- WMM: Enable
- AP isolation: Enable
- MCS: Auto
- Band width: 20/40 MHz
- Guard interval: Long
- Security: WPA2-PSK
- WPA pre-shared key: [Empty field]
- WPA encryption: AES
- WPS: Enable
- WPS mode: PBC

A 'Submit' button is located at the bottom right of the settings form. The footer of the page contains the copyright notice: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2012-2013. All rights reserved.' The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: CoreDRAW X7, HGaTe - Google Chr..., and T.bmp - Paint.

در مودم D-link در قسمت تنظیمات وایرلس گزینه WPA2-PSK را انتخاب می کنیم و در کادری که باز می شود رمز ۸ رقم به بالایی برای وایرلس وارد می کنیم:

STEP 3: CONFIGURE WIRELESS NETWORK → 4 → 5

The wireless network is enabled by default. You can deselect it to disable it and click "Next" to skip the configuration of wireless network.

Enable Your Wireless Network :

For security concerns, it is highly recommended to change the pre-configured network name. Please set a name for your wireless network that can be easily recognized by wireless clients.

Wireless Network Name (SSID) :

If you select "Visible", the SSID of your wireless network can be found by wireless clients. If you select "Invisible", your wireless network is hidden and users need to manually enter the SSID in order to connect to your wireless network.

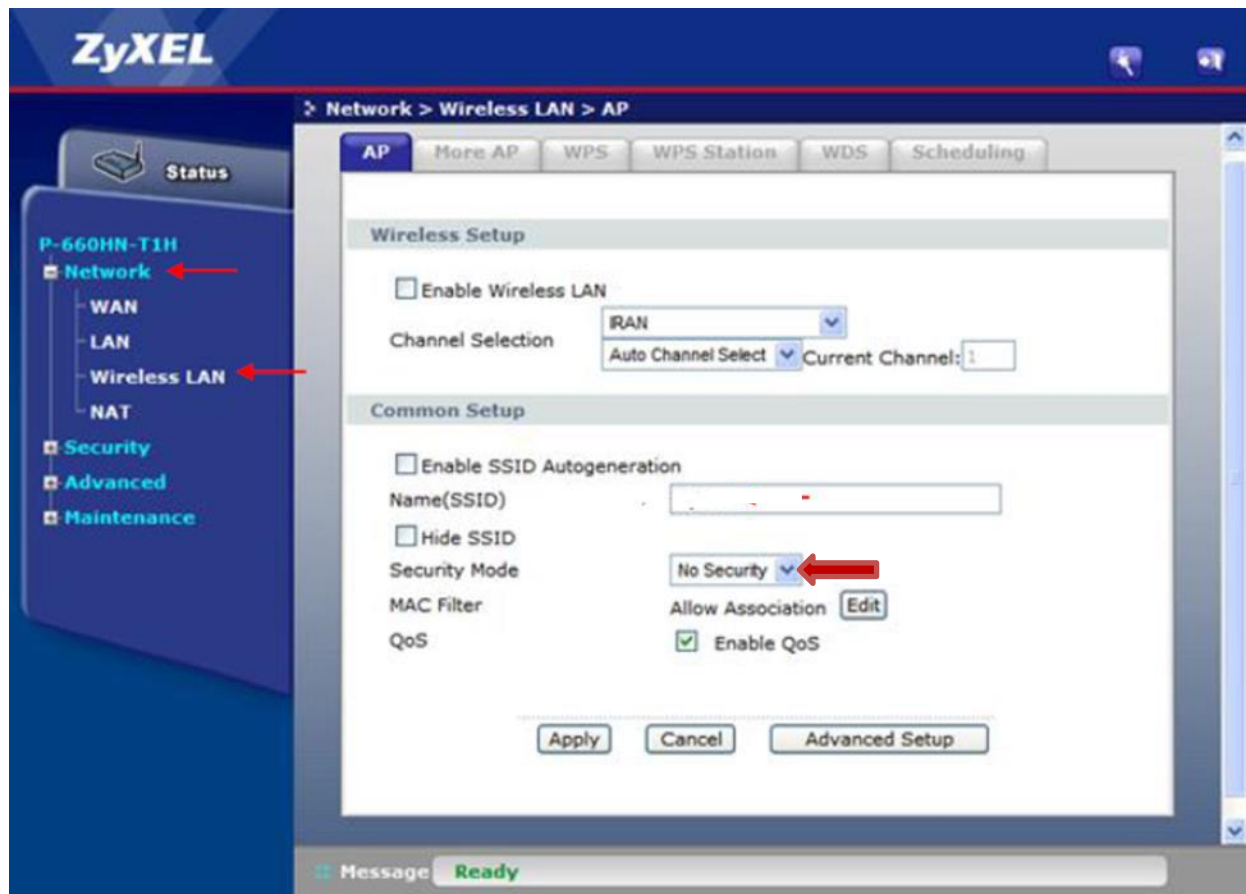
Visibility Status : Visible Invisible

In order to protect your network from hackers and unauthorized users, you are highly recommended to select one of the following wireless network security settings.

None		Security Level		Best	
<input type="radio"/> None	<input type="radio"/> WEP	<input type="radio"/> WPA-PSK	<input checked="" type="radio"/> WPA2-PSK		

Security Mode:None
Select this option if you do not wish to enable any security features.

در مودم های Zyxcle نیز در قسمت تنظیمات وایرلس گزینه Security mode را در حالت WPA2-PSK قرار می دهیم. با انتخاب این گزینه صفحه دیگری باز می شود که در آنجا Pre-shared key که عددی ۸ رقم به بالاست را وارد می کنیم.



نکته: لطفا شماره موبایل تان و دیگر شماره های قابل حدس زدن را به عنوان رمز انتخاب نکنید.

۴. از فیلتر MAC Address - استفاده کنید: درست است که رمز گذاری شبکه جلوی نفوذ

بسیاری از سارقان ترافیک و سوء استفاده گران تصادفی را می گیرند، اما همانطور که می دانید، هکرها روش های مختلفی برای شکستن رمز عبور و ورود به شبکه تان دارند. پس بهتر است تنها به رمز گذاری شبکه اکتفا نکرده و به فکر گزینه های دیگری هم باشید.

یکی دیگر از شیوه های بالا بردن امنیت یک شبکه وای فای، فعال کردن قابلیت کنترل مک آدرس یا آدرس فیزیکی کارت شبکه دستگاه های استفاده کننده از شبکه است. در این حالت هر دستگاه تنها به شرطی می تواند با داشتن رمز عبور، به شبکه وصل شود که آدرس فیزیکی کارت شبکه آن (MAC Address) درون مودم یا روتر ثبت شده باشد. و افرادی که در این لیست نباشند، حتی در صورت در اختیار داشتن رمز عبور، قادر به استفاده از شبکه نخواهند بود.

برای استفاده از این قابلیت، شما ابتدا باید مک آدرس همه دستگاه هایی را که قرار است به شبکه وصل شوند، درون بخش مدیریت مودم ثبت کنید.

الف. وارد صفحه مدیریت مودم خود در مرورگر شده و بر روی تب Wireless کلیک کنید. حال زیر منوی Wireless MAC filter را انتخاب کنید.

ب. برای فعال کردن مک آدرس و تنظیم دسترسی فقط برای ابزارهای ثبت شده در لیست، گزینه

Enabled و سپس عبارت Permit PCs listed below to access the

wireless network را انتخاب کنید.

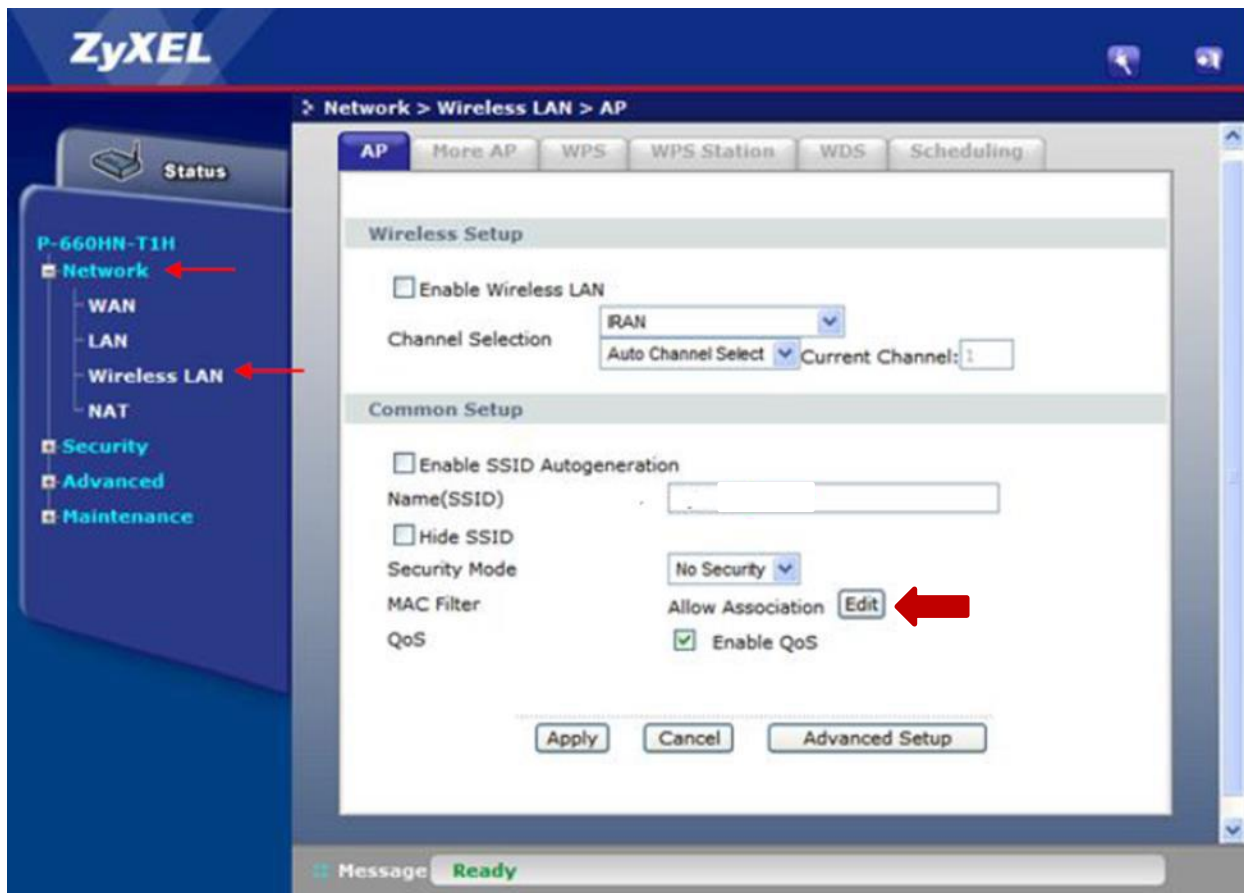
پ. حال آدرس فیزیکی (مک آدرس) کارت شبکه بی سیم تک تک ابزارها را در لیست Address Filter List Mac وارد کنید.

نکته: یافتن مک آدرس در گوشی: در بسیاری از گوشی های موبایل می توانید از منوی

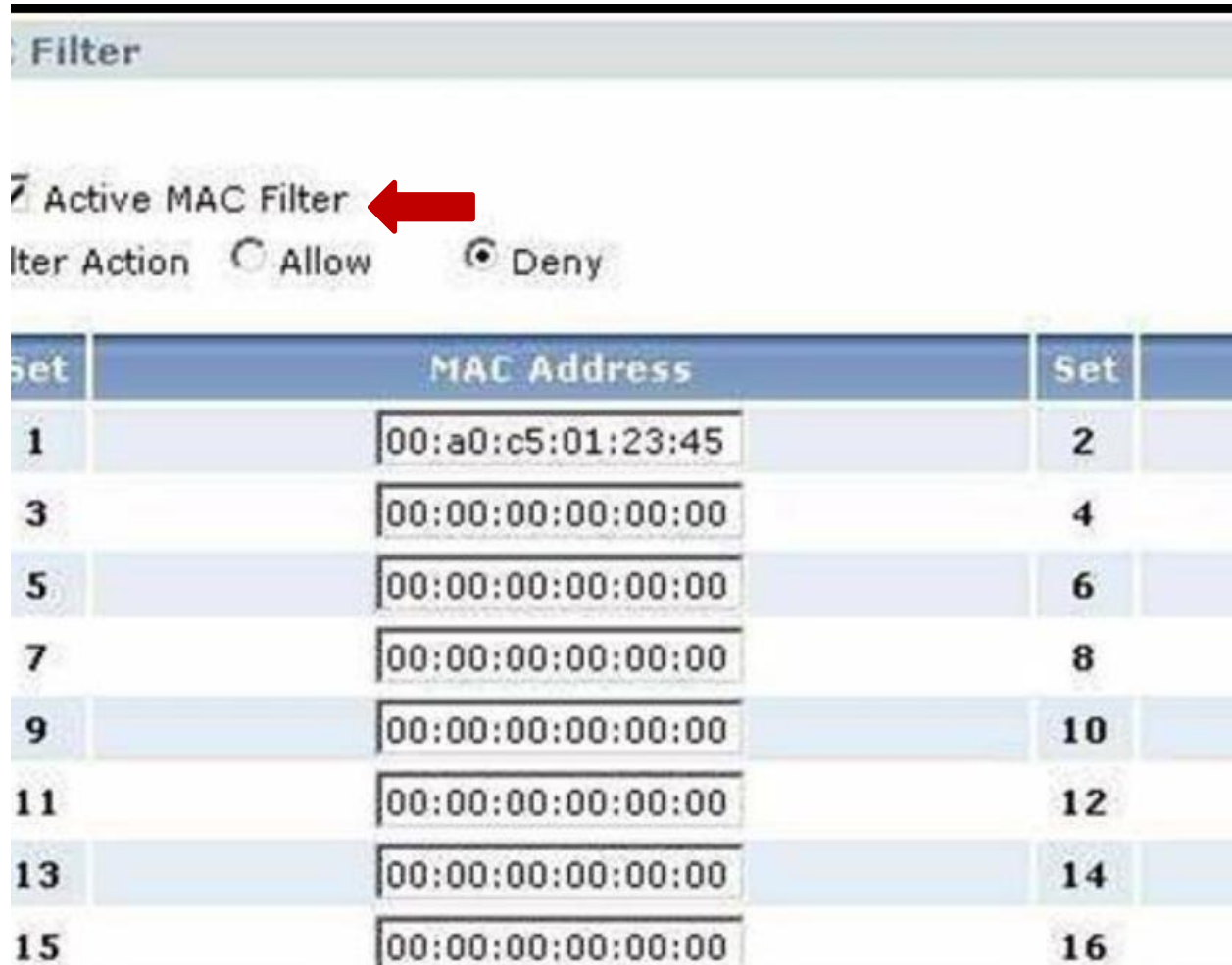
Setting ← Wi-Fi ← advanced، مک آدرس گوشی خود را پیدا کنید.

برای مثال در مودم: Zyxcle

با انتخاب wireless lan از منوی Networking صفحه زیر باز می شود:



در صفحه بالا روی گزینه Edit از قسمت Mac Filter کلیک می کنیم.



ابتدا گزینه Activate Mac Filter را تیک دار می کنیم.

بعد از انجام این کار با توجه به هدف خود از Mac Filter گزینه allow یا deny را انتخاب کنید.

در صورت استفاده از گزینه Deny مک آدرس های وارد شده در جدول اجازه دسترسی به Wi-Fi را نخواهند داشت و با انتخاب Allow مک آدرس هایی که در جدول وارد می کنید اجازه دسترسی به شبکه را خواهند داشت.

بعد از وارد کردن مک آدرس ها بر روی گزینه Apply کلیک کنید.

۵. غیر فعال کردن WPS: WPS یا Wi-Fi Protected Setup استاندارد شبکه وایرلس است

که سعی می کند ارتباط بین مودم و وسیله های وایرلس را سریعتر و راحت تر برقرار می کند.

در حالت معمولی، نمی توان بدون اطلاع از نام شبکه (SSID)، و رمز وایرلس (WPA-PSK Key) به شبکه وایرلس وصل شد. اما در صورتی که دکمه WPS را در پشت یا جلوی مودم فشار دهید و یا در تنظیمات مودم WPS را Active کنید تمامی دستگاه های اطراف مودم می توانند بدون نیاز به رمز وایرلس به مودم شما وصل شوند. پس بهتر است برای جلوگیری از سوء استفاده های احتمالی WPS را در مودم خود غیرفعال کنید.

برای این کار می توانید در مودم های TP-LINK بعد از وارد شدن به صفحه مدیریت مودم گزینه Interface Setup را انتخاب کنید و در صفحه ای که باز می شود گزینه Wireless را مانند شکل زیر انتخاب کنید:

The screenshot shows the 'Wireless' configuration page of a TP-LINK router. The 'Interface' menu is open, and the 'Wireless' sub-menu is selected. The page is divided into several sections:

- Access Point Settings:** Includes options for 'Access Point' (Activated/Deactivated), 'Channel' (UNITED STATES, Auto), 'Transmit Power' (High), 'Beacon Interval (ms)' (100), 'RTS/CTS Threshold' (2347), 'Fragmentation Threshold (bytes)' (2346), 'DTIM (ms)' (1), and 'Wireless Mode' (802.11b+g+n).
- 11n Settings:** Includes 'Channel Bandwidth' (20/40 MHz), 'Extension Channel' (above the control channel), 'Guard Interval' (AUTO), and 'MCS' (AUTO).
- Multiple SSIDs Settings:** Includes 'SSID Index' (1), 'Broadcast SSID' (Yes/No), and 'Use WPS' (Yes/No). A red arrow points to the 'No' radio button for 'Use WPS'.
- WPS Settings:** Includes 'WPS state' (Unconfigured), 'WPS mode' (PN code/PBC), a 'Start WPS' button, 'WPS progress' (Idle), a 'Reset to DOB' button, 'SSID' (TP-LINK_222222), and 'Authentication Type' (Disabled).

در صفحه ای که باز می شود مانند شکل بالا در قسمت Multiple SSID Settings گزینه Use WPS را انتخاب کنید.

در مودم های Huawei تیک قسمت WPS را بردارید :

The screenshot shows the Huawei Home Gateway web interface. The browser address bar displays '192.168.1.1/html/content1.asp'. The page title is 'Home Gateway'. The navigation menu on the left includes 'Status', 'Basic', 'WAN', 'LAN', 'WLAN', 'DSL', 'Advanced', and 'Maintenance'. The 'WLAN' tab is selected, and the 'Wireless Settings' sub-tab is active. The settings are as follows:

Mode:	802.11b/g/n
Country:	CHINA
Channel:	Auto
Transmit power:	20 dBm (1-20 dBm)*
SSID index:	SSID1
SSID:	
Maximum number of accessing devices:	16
SSID:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Hide broadcast:	<input type="checkbox"/> Enable
WMM:	<input type="checkbox"/> Enable
AP isolation:	<input type="checkbox"/> Enable
MCS:	Auto
Band width:	20/40 MHz
Guard interval:	Long
Security:	WPA2-PSK
WPA pre-shared key:	
WPA encryption:	AES
WPS:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
WPS mode:	PBC

A red arrow points to the 'WPS: Enable' checkbox. A 'Submit' button is located at the bottom right of the settings form.

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2012-2013. All rights reserved.

در مودم های D-LINK بعد از وارد شدن به تنظیمات مودم خود گزینه Advanced و بعد
Advanced Wireless را انتخاب کنید، در منوی ظاهر شده WPS Setting را انتخاب کنید:

The screenshot shows the web interface for a D-Link DSL-2730U router. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'MANAGEMENT', 'STATUS', and 'HELP'. The 'ADVANCED' tab is selected. On the left sidebar, 'Advanced Wireless' is highlighted with a red arrow. The main content area is divided into four sections: 'ADVANCED WIRELESS -- ADVANCED SETTINGS', 'ADVANCED WIRELESS -- MAC FILTERING', 'ADVANCED WIRELESS -- SECURITY SETTINGS', and 'ADVANCED WIRELESS -- WPS SETTING'. Each section has a corresponding button: 'Advanced Settings', 'MAC Filtering', 'Security Settings', and 'WPS Setting'. A red arrow points to the 'WPS Setting' button.

با انتخاب گزینه WPS Setting صفحه زیر نمایش داده می شود:

The screenshot shows the 'WIRELESS WPS' configuration page. It includes a header 'WIRELESS WPS' and a descriptive paragraph: 'WPS: You can select different authentication modes in the "Security Setting" page, and broadcast the SSID. The PIN code is saved when you click the PIN button.' Below this is the 'WPS' configuration section with the following fields: 'Enabled' (checked, highlighted with a red arrow), 'SSID' (D-Link), 'Select Mode' (Enrollee), 'Configuration State' (Configured), 'Push Button' (PBC), 'Input Station PIN' (with a 'PIN' button), and 'WPS Session Status'. At the bottom are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

که با برداشتن تیک Enable می توانید WPS خود را غیرفعال کنید.

در مودم های Zyxcle و آشنای اول می توانید به طریق زیر عمل کنید:

Network → Wlan → WPS → Disable → Apply