

دفترچه راهنمای راه اندازی
مودم وایمکس

BM632w

WiMAX CPE



ویرایش ۹۰/۱۱/۲۷

دسترچه راهنمای راه‌اندازی مودم وایمکس **BM632w**

گروه شرکت‌های داتک

دفترچه راهنمای راه اندازی
مودم وایمکس

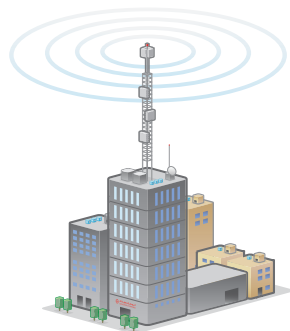
BM632w

WiMAX CPE

کاربر گرامی

به شما بخاطر دقت و حسن سلیقه در خرید سرویس و مودم وایمکس داتک تلکام تبریک گفته و مفتخریم اطمینان دهیم که سرویس وایمکس داتک تلکام، توانایی اتصال به اینترنت پرسرعت را، با کیفیت و سرعت بالا، به طور مداوم برایتان فراهم میکند.

با سپاس فراوان
گروه شرکتهای داتک



مودم وایمکس مدل BM632w

۴	-- مودم و لوازم همراه آن
۶	-- مشخصه‌های ظاهری مودم
۱۰	-- مشخصه‌های فنی مودم
۱۱	-- روش اتصال به مودم و انجام تنظیمها
۲۰	-- انجام تنظیمهای WiFi
۲۹	- نکته‌های مهم هنگام استفاده از مودم

مودم و لوازم همراه آن

پس از بازکردن جعبه مودم، بررسی کنید لوازم زیر درون آن باشند:

۱. مودم وایمکس
۲. کابل شبکه
۳. منبع تغذیه برق
۴. دفترچه راهنمای نصب مودم

چنانچه هریک از لوازم بالا در جعبه نبودند، با بخش فروش داتک تلکام تماس بگیرید.

مودم و ایمکس BM632w

با امکان دسترسی به اینترنت با سیستم
بی‌سیم WiFi و کابل متصل به رایانه.



مشخصه‌های ظاهری مودم

نمای جلوی دستگاه



بخش جلوی دستگاه

جدول زیر، مفهوم نشانگرهای بخش جلویی دستگاه را نشان می‌دهد:

نشانگر	وضعیت	مفهوم
وایمکس WIMAX 	روشن	چراغ‌های نشانگر، مشخص کننده میزان قدرت سیگنال شبکه وایمکس می‌باشند. زمانی که همه این چراغها روشن هستند، نشان دهنده بیشینه توان سیگنال می‌باشند.
	خاموش	سیگنالی از شبکه دریافت نمی‌شود.
	چشمک زن	۱. اگر چراغها منظم چشمک می‌زنند، مودم در حال ارتقای نرم‌افزار است. ۲. اگر چراغها نامنظم چشمک می‌زنند، نرم‌افزار مودم آسیب دیده است.
	روشن	مودم روشن است.
برق POWER 	خاموش	مودم خاموش است.
	روشن	درگاه LAN مودم بکار افتاده است.
LAN 	خاموش	از درگاه LAN استفاده نمی‌شود.
	چشمک زن	درگاه LAN مودم در حال انتقال داده‌ها است.
TEL 	روشن	سیستم TEL در حال استفاده است.
	خاموش	خط تلفن متصل به TEL قطع، یا سیستم TEL از کار افتاده است.
WLAN 	روشن	درگاه WLAN بکار افتاده است.
	خاموش	درگاه WLAN از کار افتاده است.
	چشمک زن	درگاه WLAN در حال انتقال داده‌ها است.

مشخصه‌های ظاهری مودم

نمای پشت دستگاه



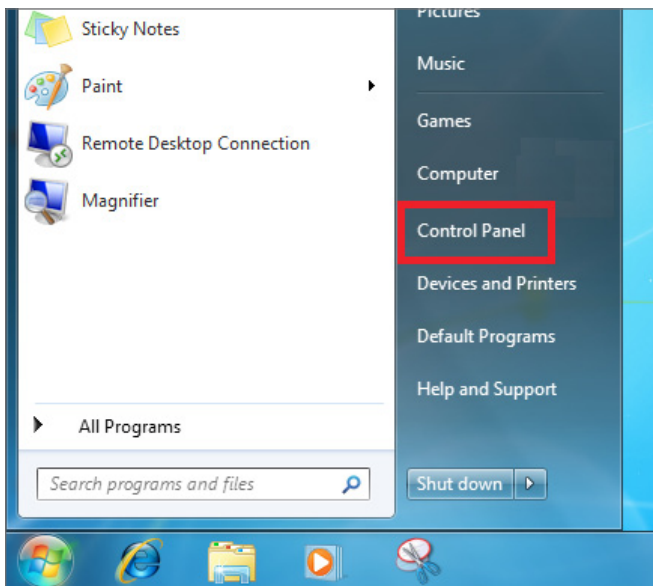
بخش پشت دستگاه

جدول زیر، مفهوم درگاه‌ها و دکمه‌های بخش پشت دستگاه را نشان می‌دهد:

درگاه / دکمه	توضیح
برق	این درگاه برای اتصال به منبع تغذیه برق استفاده می‌شود.
LAN	برای اتصال مودم به رایانه، از این درگاه استفاده می‌شود.
TEL	برای اتصال دستگاه تلفن به مودم از این درگاه استفاده می‌شود.
Reset	۱. چنانچه این دکمه به مدت ۱ تا ۸ ثانیه فشرده و نگه داشته شود، مودم خاموش و روشن (Restart) می‌شود. ۲. چنانچه دکمه را بیش از ۸ ثانیه نگه دارید، مودم خاموش شده، با تنظیم‌های پیش فرض کارخانه سازنده روشن خواهد شد (Reset). ۳. چنانچه مودم به تنظیم‌های پیش فرض کارخانه سازنده بازگردد، همه داده‌های پیشتر تنظیم شده روی مودم از بین خواهند رفت. سعی کنید از این گزینه استفاده نکنید، مگر در موردهای بسیار ضروری.
آنتن	درگاهی برای اتصال آنتن سازگار خارجی به مودم.
WLAN	با فشردن این دکمه می‌توانید سرویس WIFI مودم خود را بکار انداخته و یا آنرا خاموش کنید.

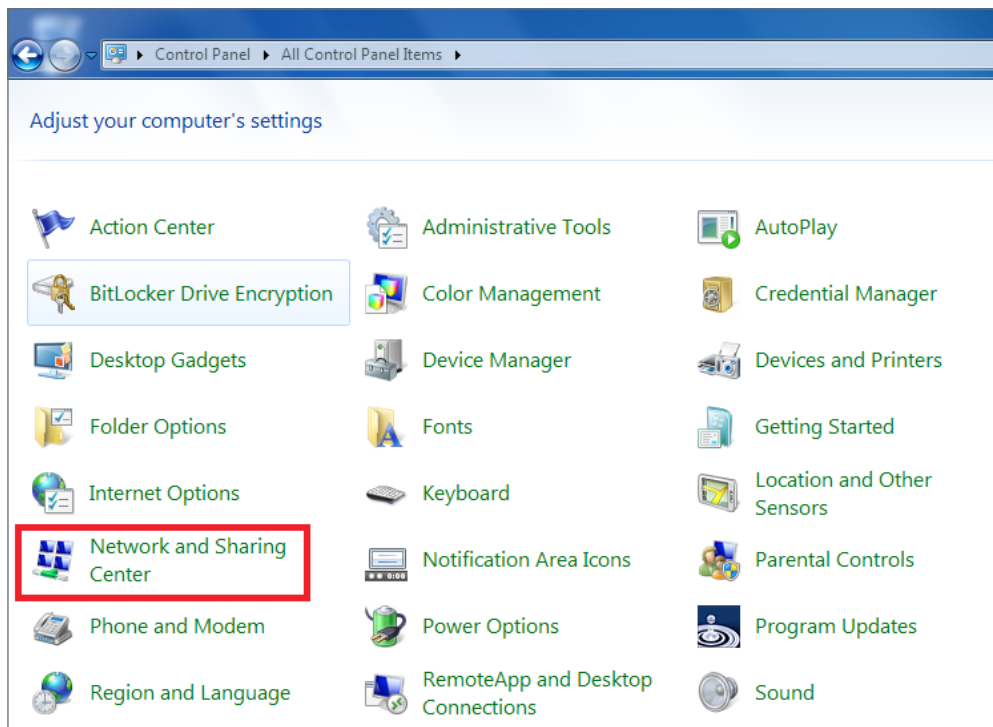
مشخصه‌های فنی مودم

مشخصه‌های وایمکس	
IEEE 802.16e - 2005	استاندارد
3.4 - 3.6 GHz	فرکانس
سیستم چندورودی - چندخروجی با دسترسی چندگانه تسهیم فرکانسی متعامد (MIMO-OFDMA)	روش دسترسی
سیستم‌ها	
سیستم شبکه سریع (FE)	LAN
سیستم خدمات تلفن ساده (POTS)	TEL
مشخصه‌های WiFi	
IEEE 802.11 b/g/n	استانداردهای پشتیبانی شده
مشخصه‌های دیگر	
100 – 240V (AC)	ولتاژ ورودی منبع تغذیه برق
10W	توان مصرفی
12V, 2A	ولتاژ و جریان خروجی منبع تغذیه
۰ - ۴۰ درجه سانتیگراد	دمای کاری مودم
۵٪ تا ۹۵٪ نامتراکم	رطوبت مناسب محیط
186mm x 60mm x 128mm	ابعاد مودم (طول X عرض X ارتفاع)



روش اتصال به مودم و انجام تنظیم‌های آن

برای اتصال به مودم و انجام تنظیم‌های آن با استفاده از کابل شبکه، پس از روشن کردن مودم، آنرا به کارت شبکه رایانه متصل کنید. تنظیم شبکه رایانه را بایستی بر روی گزینه آدرس گرفتن خودکار (DHCP) - Obtain an IP address automatically قرار دهید که در گام‌های زیر شرح داده خواهد شد. نخست، در سیستم عامل ویندوز، از منوی Start بخش تنظیم‌های سیستم عامل (Control Panel) را باز کنید.



در بخش Control Panel، گزینه Network and Sharing Center را انتخاب نمایید.

Control Panel Home

- Manage wireless networks
- Change adapter settings**
- Change advanced sharing settings

View your basic network information and set up connections [See full map](#)

REZA-PC (This computer) — WiMAX-Modem — — Internet

View your active networks [Connect or disconnect](#)

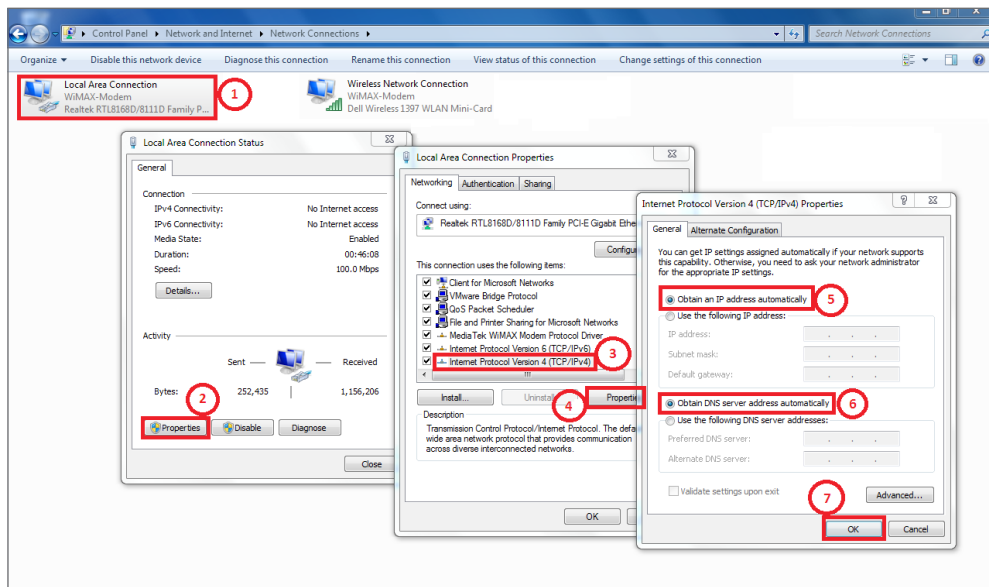
WiMAX-Modem
Public network

Access type: No Internet access
Connections: [Wireless Network Connection \(WiMAX-Modem\)](#)

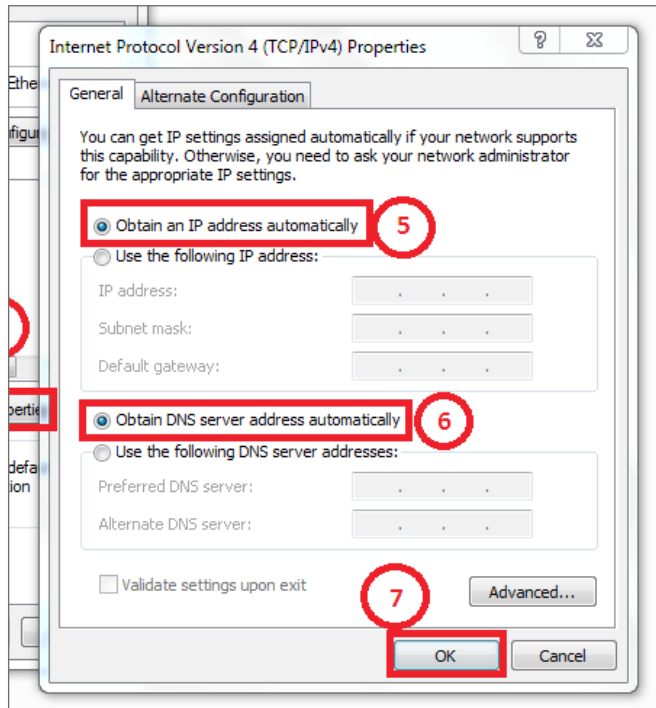
Change your networking settings

- [Set up a new connection or network](#)
Set up a wireless, broadband, dial-up, ad hoc, or VPN connection; or set up a router or access point.
- [Connect to a network](#)
Connect or reconnect to a wireless, wired, dial-up, or VPN network connection.
- [Choose homegroup and sharing options](#)
Access files and printers located on other network computers, or change sharing settings.
- [Troubleshoot problems](#)
Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.

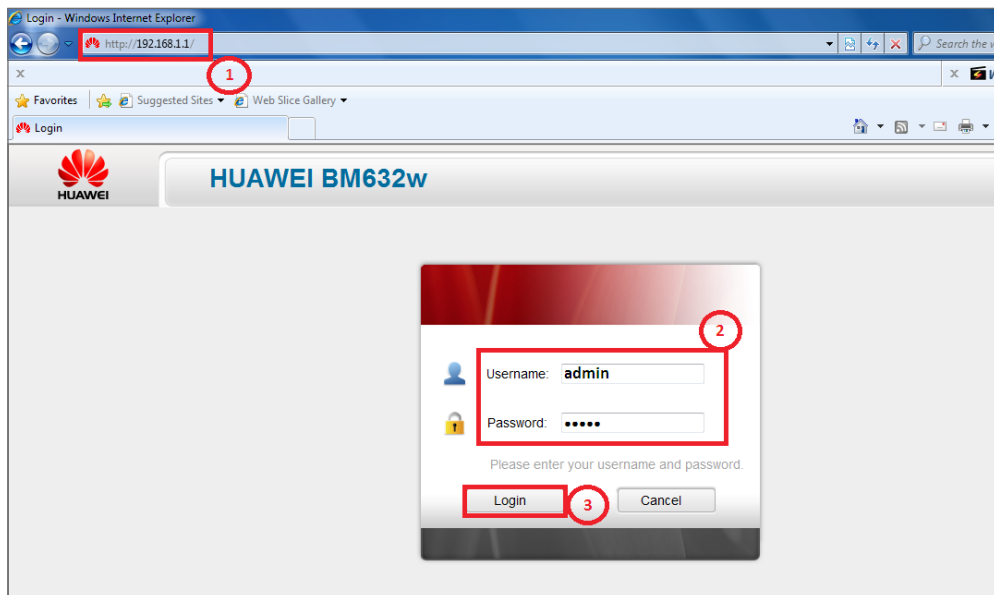
در پنجره باز شده، Change adapter settings را از منوی سمت چپ انتخاب کنید.



چنانچه از کابل شبکه برای ارتباط با مودم استفاده می‌کنید، بر روی Local Area Connection کلیک کرده، تغییرهای لازم را مانند شکل بالا انجام دهید. توجه کنید، آدرس‌های DNS نایبستی انتخاب شوند. آدرس‌های IP را درست همانند تصویر صفحه بعدی، بر روی گزینه خودکار (DHCP) قرار دهید، تا رایانه شما بتواند به بخش تنظیم‌های مودم دسترسی پیدا کند.



تنظیم شبکه را روی گزینه (DHCP) - Obtain an IP address automatically قرار دهید.



سپس در صفحه مرورگر، آدرس 192.168.1.1 را وارد کنید. در صفحه باز شده، نام کاربری و گذرواژه را اینگونه وارد کنید:

Username: **admin**

Password: **admin**

content - Windows Internet Explorer

http://192.168.1.1/html/content.asp

Search the web (B

Video

content

HUAWEI

HUAWEI BM632w

Check

Basic > WAN

WAN

WAN Connection

Name	Connection Type	Connection Status	IP Ad
WAN1_INTERNET_TR069_VOICE_R	Dynamic IP(DHCP)	Pending/Disconnect	

WAN1_INTERNET_TR069_VOICE_R

Mode: Route

☒ DHCP Auto get IP address from ISP

☐ Static Get static IP Address from ISP

☐ PPPoE Get IP Address by Using PPPoE

NAT: Enable

MTU: Auto Size: 1400

Apply

از منوی سمت چپ، گزینه Basic و پس از آن گزینه WAN را انتخاب کرده، تنظیمهای لازم را مانند شکل بالا انجام دهید.

HUAWEI BM632w

WIMAX > Security > Security

Security Certificate

Security

Profile Security Setting

PKM	PKMv2_EAP
Authentication	TTLS
Inner EAP	MSCHAPv2
NAI	5002334@datak.com
User ID	5002334@datak.com
User Password	*****

در این گام، گزینه WiMAX و پس از آن گزینه Security را انتخاب کرده، نام کاربری و گذرواژه را درست مانند فاکتور خرید وارد نمایید. تنظیمهای لازم را اینگونه انجام دهید:

PKM: PKMv2_EAP

Authentication: TTLS

Inner EAP: MSCHAPv2

NAI: نام کاربری@datak.com

User ID: نام کاربری@datak.com

User Password: گذرواژه

پس از انجام گام پیشین، در سمت چپ تصویر روی گزینه Maintenance کلیک کرده، گزینه Device را انتخاب کرده و پس از آن، گزینه Reset را انتخاب، و مودم را خاموش و روشن (Reboot) کنید. پس از روشن شدن مودم به اینترنت دسترسی خواهید داشت.

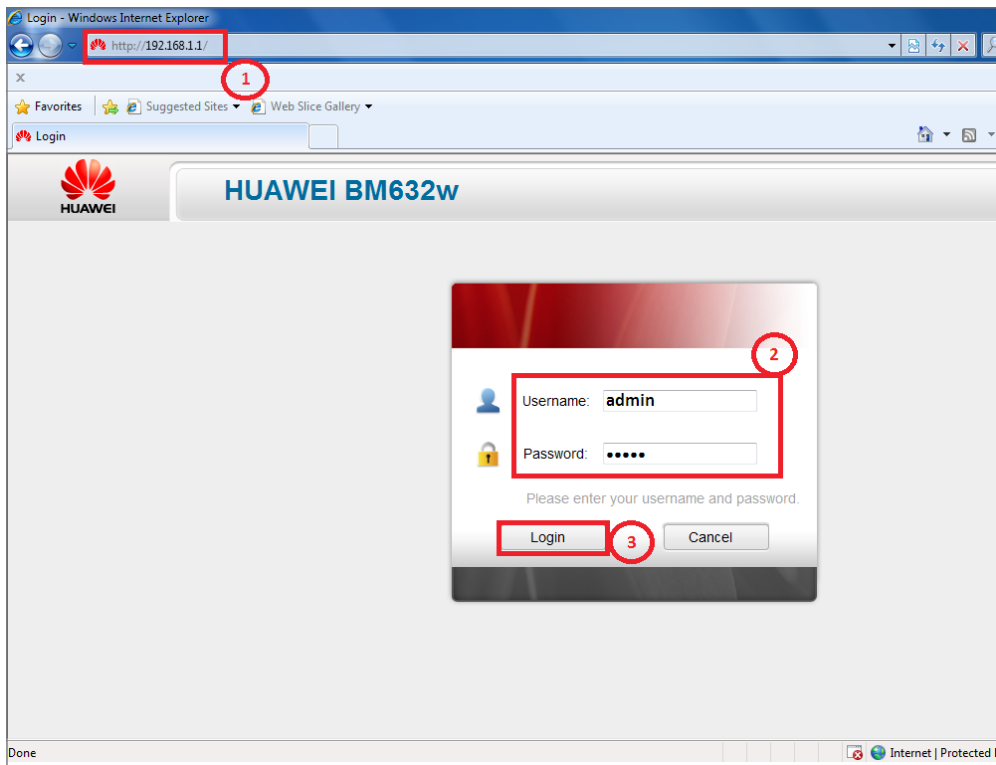
انجام تنظیم‌های WiFi

انجام تنظیم‌های WiFi

اکنون چنانچه بخواهید بطور بی‌سیم و با استفاده از سیستم WiFi به مودم دسترسی داشته باشید، مرورگر خود را باز کرده، آدرس 192.168.1.1 را وارد نمایید. در مرورگر باز شده (شکل صفحه بعد) نام کاربری و گذرواژه را اینگونه وارد کنید:

User name: **admin**

Password: **admin**



The screenshot shows the Huawei BM632w web management interface. The sidebar on the left contains navigation links: Status (1), Device, WAN, LAN (2), VoIP, WIMAX, Basic, Advanced, Maintenance, and WIMAX. The main content area has tabs for LAN and WLAN (3). The WLAN tab is selected, showing a 'Wireless' section with the following details:

Wireless	
SSID name	BM632w-1D4FD9
SSID Status	Enable
Security	WPA2-PSK

A 'WLAN Config' link (4) is visible. A 'Wireless Config' dialog box is open, showing the following fields:

- Wireless name(SSID): BM632w-1D4FD9
- Security Mode: WPA2-PSK
- Security Password: 1234567890
- Show Password checkbox (5) is checked.

Buttons for 'Submit' and 'Cancel' are at the bottom of the dialog box.

اکنون از منوی سمت چپ، گزینه Status و سپس گزینه LAN را انتخاب کنید. در پنجره ظاهر شده، عنوان WLAN را برگزیده و روی گزینه WLAN Config کلیک کنید. در پنجره جدید، نام شبکه بی‌سیم اختصاصی شما (SSID) همراه با نوع امنیت آن، همچنین گذرواژه دسترسی به آن که از پیش تعریف شده‌اند، دیده می‌شوند.

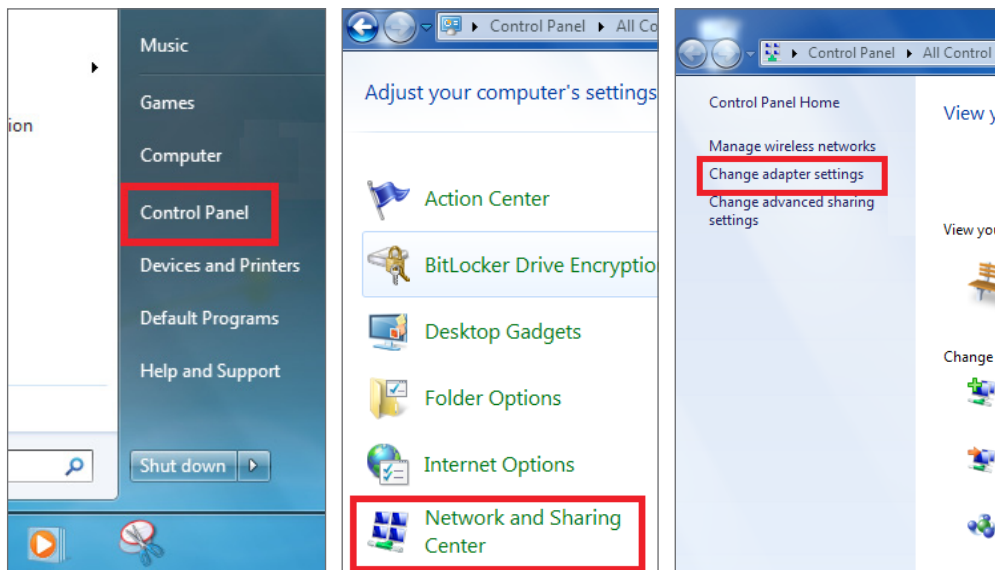
The screenshot shows the Huawei BM632w web interface. The sidebar on the left contains navigation options: Status (1), LAN (2), Basic, Advanced, Maintenance, and WIMAX. The main content area has tabs for LAN and WLAN (3). The WLAN tab is active, showing a table with columns for SSID name, SSID Status, and Security. A 'WLAN Config' button (4) is visible. A 'Wireless Config' dialog box is open, showing fields for Wireless name (SSID) (5), Security Mode (WPA2-PSK), and Security Password. The 'Submit' button (6) is highlighted.

توجه داشته باشید، گزینه Wireless name را دریافت کنندگان بیسیم WiFi (و همسایگان شما) خواهند دید. برای جلوگیری از اتصال دیگران به مودم خود، توصیه میشود که نام شبکه، نوع امنیت و گذرواژه دلخواه خود را اینگونه برای مودم تعریف کنید:

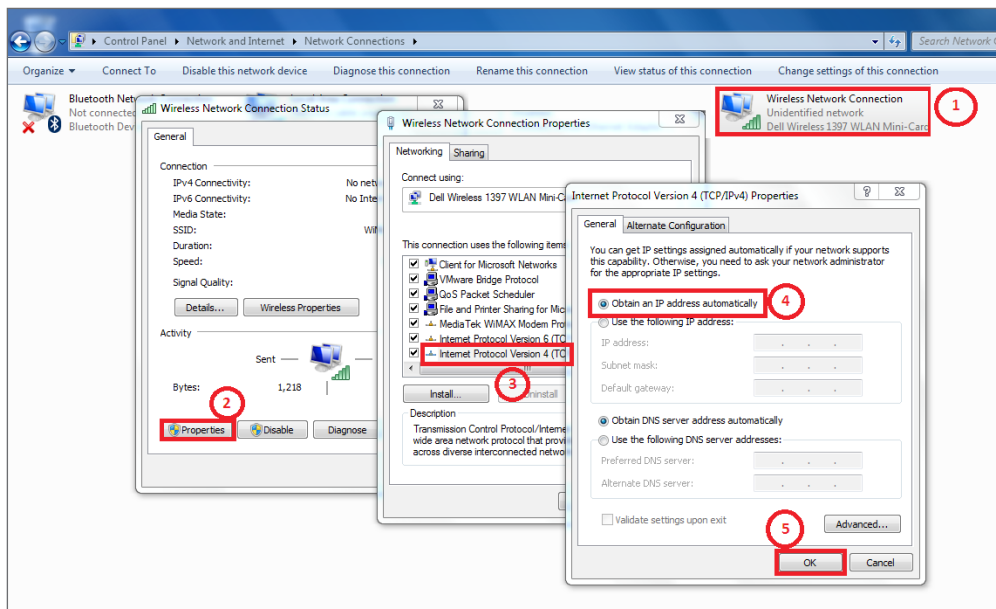
نام دلخواه (Wireless name (SSID):

Security mode: WPA-PSK

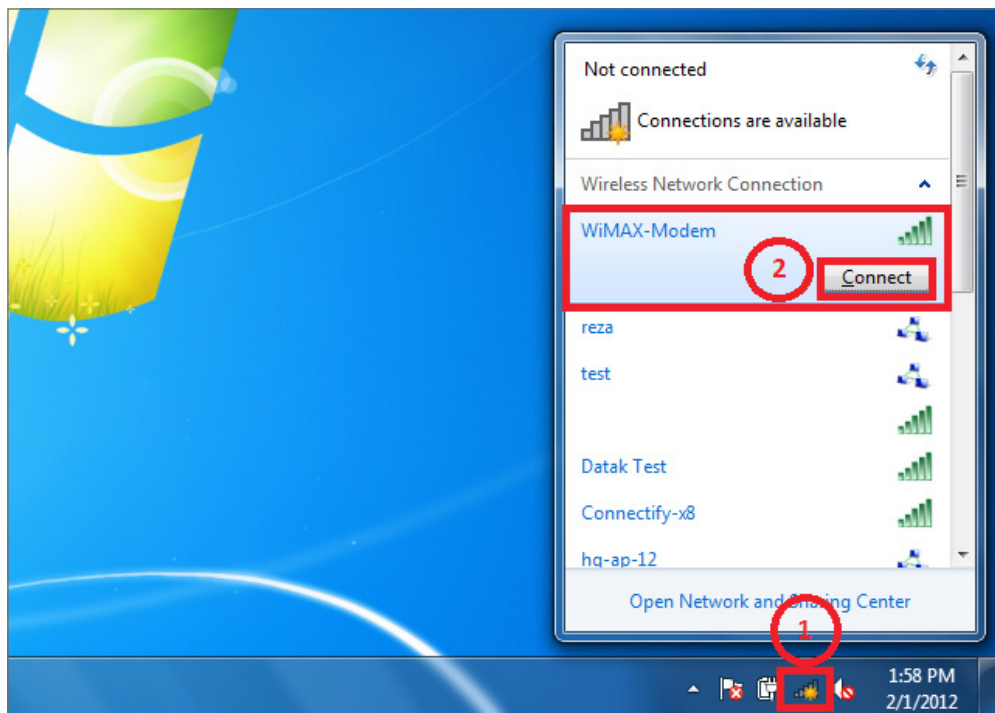
رمز عبور دلخواه (Security Password):



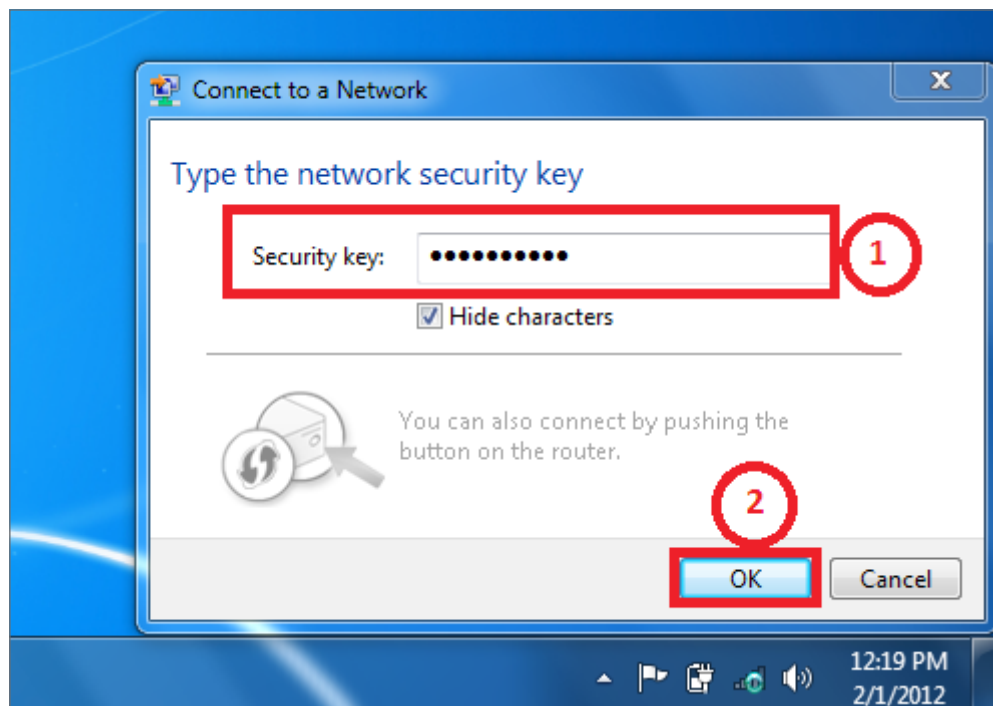
برای دسترسی به اینترنت با سیستم بی‌سیم کامپیوتر خود، بایستی تنظیم‌های مربوط به کارت شبکه بی‌سیم را درست بر اساس گام‌های نشان داده شده در تصویر بالا، انجام دهید. در سیستم عامل ویندوز، نخست بر روی منوی اصلی کلیک کرده و سپس بخش تنظیم‌های سیستم را برگزیده، و پس از آن، بخش مربوط به تنظیم‌های شبکه را مانند شکل‌های نشان داده شده (از چپ به راست) انتخاب کنید.



سپس روی Wireless Network Connection کلیک کرده، تنظیمهای لازم را همانند شکل بالا انجام دهید.



چنانچه از کابل شبکه استفاده می‌کنید، کابل را جدا کرده و اینگونه عمل کنید، در پنجره باز شده نام شبکه بی‌سیم را که پیشتر تعریف کرده بودید، انتخاب کرده و روی دکمه Connect کلیک کنید.



در پنجره نمایان شده، گذرواژه خود را وارد کرده و روی کلید OK کلیک کنید. اکنون می‌توانید با سیستم بی‌سیم، به اینترنت دسترسی داشته باشید.

content - Windows Internet Explorer
http://192.168.1.1/html/content.asp

HUAWEI BM632w

Status > WIMAX > WIMAX Status

WIMAX Status 3 Scan Info

1 Status

2 WIMAX

WIMAX Status

Connection Status	Connected
Connect Frequency	3437500KHZ
Connect Bandwidth	10000KHZ
Upload Data Rate	54 bytes/sec
Download Data Rate	520 bytes/sec
Signal Strength	-64%
Link Quality(CINR Reuse1)	48%
Link Quality(CINR Reuse3)	62%
CINR Reuse1	19.23dB
CINR Reuse3	22.49dB
RSSI	-73.93dBm
UL_FEC	QPSK(CTC)1/2
DL_FEC	64-QAM(CTC)3/4
BSID	00:00:2C:00:14:21
POWER	-2.49dBm

Statistics	Upload	Download
Ethernet Bytes	166.761KB	628.018KB

Connect To Network Disconnect From Network

وضعیت دسترسی به اینترنت و سطح کیفی سیگنال را اینگونه بررسی کنید: زیر عنوان Status گزینه Wimax را برگزیده، روی عنوان Wimax Status کلیک کنید. در پنجره باز شده، در سطر Connection Status وضعیت دسترسی به اینترنت را، و شدت سیگنال دریافتی را در سطر Signal Strength می‌توان دید. سطر CINR Reuse1 و RSSI کیفیت سیگنال دریافتی را نشان می‌دهند. هرچه میزان CINR و RSSI بیشتر باشد، وضعیت بهتر خواهد بود. چراغهای نشانگر وایمکس نیز میزان توانایی دریافت سیگنال وایمکس را نشان می‌دهند.

نکته‌های مهم

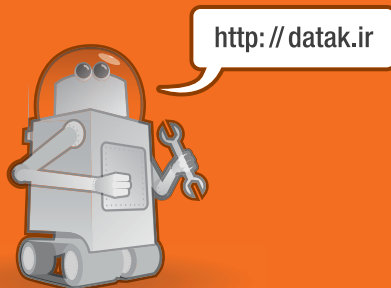
نکته‌های مهم هنگام استفاده از مودم:

۱. مانع‌هایی مانند دیوارهای بتنی و چوبی می‌توانند در کیفیت سیگنال شبکه وایمکس تاثیر بگذارند، بنابراین چنانچه ممکن باشد، بهتر است مودم به پنجره نزدیکتر باشد.
۲. مودم باید از هرگونه وسیله خانگی مانند مایکروفر، یخچال یا آنتن ماهواره که میدان الکتریکی یا مغناطیسی قوی ایجاد می‌کند، دور نگه داشته شود.
۳. مودم را از منبع‌های گرما و آتش، همچون بخاری و شمع دور نگه دارید.
۴. مودم را روی سطح صاف و هموار قرار دهید.
۵. مودم را در برابر تابش نور مستقیم آفتاب قرار ندهید.

تماس با ما

پرسش دارید؟ با بخش پشتیبانی با شماره ۸۱۶۸۶۸۶۸ تماس حاصل فرمایید.

یادداشت



گروه شرکت های داتک
DATAK GROUP OF COMPANIES

DATAK TELECOM™