

دفترچه راهنمای راه اندازی
مودم وایمکس

DX350, UH350



دفترچه راهنمای راه اندازی مودم وایمکس

DX350, UH350

تهران، خیابان سهروردی شمالی، ابن یمین،
شماره ۱۴ تلفن: ۸۱۶۸۱-۵ فاکس: ۸۸۵۱۲۶۵۳
تارنما: <http://datak.ir>

فن آوری
وایمکس

WiMAX

دفتربه راهنمای راه‌اندازی مودم بی‌سیم WiMAX

گروه شرکت‌های داتک <http://datak.ir>

ویرایش ۸۹/۱۱/۹

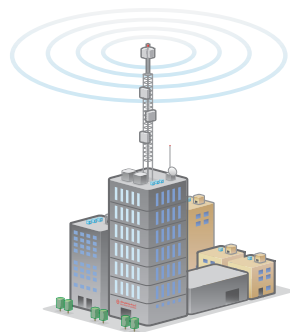
فهرست

۱- مودم رومیزی مدل DX350	۶
• مشخصات ظاهری	۶
• قسمت جلوی دستگاه	۶
• قسمت کنار دستگاه	۷
• مشخصات فنی	۸
• روش اتصال و تنظیم ها	۹
۲- مودم USB مدل UH350	۱۶
• مشخصات ظاهری	۱۶
• قسمت جلوی دستگاه	۱۶
• قسمت کنار دستگاه	۱۷
• مشخصات فنی	۱۸
• روش اتصال و نصب نرم افزار	۱۹

مشترک 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 رومیزی مدل DX350 مشخصات ظاهری

بخش جلوی دستگاه

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



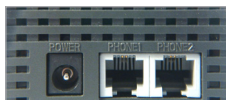
مفهوم	وضعیت	نشانگر
میزان سیگنال دریافتی قوی است.	روشن	
مودم در حالت برقراری ارتباط است.	چشمک زن	
میزان سیگنال دریافتی متوسط است.	روشن	
مودم در حالت برقراری ارتباط است.	چشمک زن	
میزان سیگنال دریافتی ضعیف است.	روشن	
مودم در حالت سیگنال گرفتن است.	چشمک زن	
سرویس تلفن VoIP ورودی ۲ فعال است.	روشن	
مودم در حال برقراری تماس تلفن بین‌المللی است.	چشمک زن	
سرویس تلفن VoIP فعال نیست.	خاموش	
سرویس تلفن VoIP ورودی ۱ فعال است.	روشن	
در حال برقراری تماس تلفن بین‌المللی است.	چشمک زن	
سرویس تلفن VoIP فعال نیست.	خاموش	
سیستم WiFi مودم فعال شده است.	روشن	
سیستم WiFi مودم فعال نیست.	خاموش	

۱- تلفن اینترنتی یا بین‌المللی VoIP: این سرویس امکان برقراری تماس تلفنی با خارج از کشور را در بستر اینترنت فراهم میکند.

بخش کنار دستگاه

مودم رومیزی مدل DX350 مشخصات ظاهری

شرح	درگاه
برای بالا رفتن امنیت شبکه، کوتاه شده عبارت انگلیسی Wireless Protected Setup.	WPS
درگاه اتصال کابل شبکه.	LAN1
درگاه اتصال کابل شبکه.	LAN2
با فشردن این دکمه، همه تنظیمها از بین رفته و دستگاه به حالت تنظیمهای از پیش تعیین شده کارخانه برمیگردد. استفاده از این دکمه پیشنهاد نمی‌شود.	Reset
برای آداپتور برق استفاده می‌شود.	POWER
درگاه گوشی تلفن، برای سرویس VoIP.	PHONE1
درگاه گوشی تلفن، برای سرویس VoIP.	PHONE2





مشخصات فنی

مدل DX350

- برپایه استاندارد IEEE 802.16e - 2005.
- استفاده از روش دسترسی چندگانه ^۱SOFDMA.
- استفاده از روش ^۲TDD برای Duplexing.
- استفاده از مدولاسیون‌های 16QAM، 64QAM، QPSK.
- استفاده از مدولاسیون‌های ^۳MIMO (استفاده از آنتن‌های چندگانه در ارسال و دریافت).
- استفاده از پروتکل‌های امنیتی استاندارد 802.16e برای احراز هویت و رمزنگاری.
- نرخ بالای انتقال داده نسبت به دیگر تکنولوژی‌های موجود.
- مصرف برق کمتر از ۲۴ وات.
- قابل استفاده و مقاوم در برابر دمای صفر تا ۴۵ درجه سانتی‌گراد.
- قابل استفاده و مقاوم در برابر رطوبت ۵٪ تا ۸۵٪.
- ابعاد: ۱۶,۵ x ۷۰,۵ x ۹۸ میلی‌متر.
- وزن: ۴۵۰ گرم.

روش اتصال و نصب نرم افزار

مدل DX350

۱. برای نصب مودم و اتصال به شبکه وایمکس، نخست با استفاده از آداپتور همراه دستگاه، آن را به برق وصل کنید.

۲. کابل شبکه موجود در جعبه مودم را به یکی از پورت‌های LAN مودم وایمکس، و سر دیگر آن را به پورت "کارت شبکه" کامپیوتر خود وصل کنید.

۳. سپس در نرم‌افزار مرورگر اینترنتی خود، آدرس <http://10.1.1.254> را وارد کنید. پس از پدیدار شدن صفحه ورود، در هر دو بخش نام کاربری و گذرواژه، واژه datak را وارد کرده و روی کلید Login کلیک کنید.

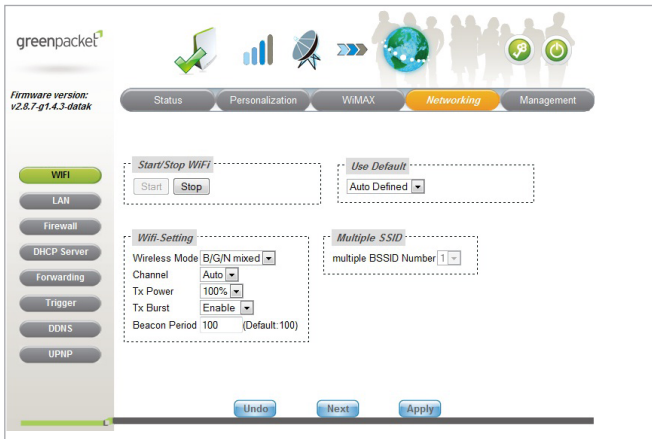


۴. پس از ورود، در ردیف بالایی پنجره باز شده، گزینه WiMAX را انتخاب کرده، سپس نام کاربری (Username) و گذرواژه (Password) مربوط به سرویس را (که از کارشناس فروش دریافت کرده‌اید)، درست مانند بخش‌های نشان داده شده در شکل زیر، وارد کنید. در بخش شناسه (Identity) نیز دوباره نام کاربری (Username) سیستم خود را وارد کنید. در پایان، روی گزینه Apply کلیک کنید.

۵. چنانچه همه تنظیمها درست انجام شده باشند، مودم شما به سرعت به اینترنت وصل می‌شود و نیازی به نصب نرم افزار دیگری نیست.

۶. برای تنظیم شبکه WiFi مودم، در ردیف بالایی پنجره، روی بخش Networking کلیک کرده و پس از آن در سمت چپ صفحه گزینه WiFi را انتخاب کنید. داده‌های مورد نیاز را (مانند شکل زیر) تنظیم کنید، سپس با فشردن دکمه Next، وارد صفحه بعدی شوید.

راه‌اندازی شبکه بی‌سیم WiFi مدل DX350



greenpacket

Firmware version: v2.8.7-g1.4.3-datak

Status Personalization WIMAX **Networking** Management

WiFi LAN Firewall DHCP Server Forwarding Trigger DNS UPNP

Start/Stop WiFi

Start Stop

Use Default

Auto Defined

Wifi-Setting

Wireless Mode B/G/N mixed

Channel Auto

Tx Power 100%

Tx Burst Enable

Beacon Period 100 (Default:100)

Multiple SSID

multiple BSSID Number 1

Undo Next Apply

نام و گذرواژه سیستم WiFi مدل DX350

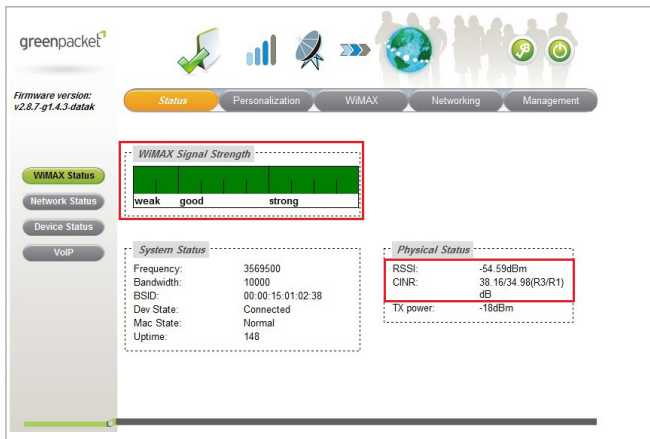
در ادامه تنظیم شبکه بی‌سیم WiFi، در بخش SSID، جلوی گزینه WEP Key که در شکل با رنگ قرمز نشان داده شده است، مشخصات مربوطه را یادداشت کرده (مشخصات مربوط به مودم خودتان، نه شکل زیر) و آن را نگهداری کنید. توجه کنید که بخش SSID، در واقع نام سرویس WiFi (عنوان شبکه بی‌سیم WiFi که از سوی دیگر دستگاه‌ها دیده خواهد شد) و گذرواژه دسترسی به آن نیز، همان WEP Key مودم شماست. در پایان روی کلید Apply کلیک کنید، اکنون WiFi مودم شما فعال است.



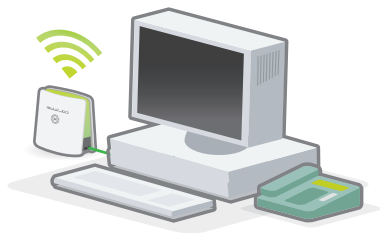
تنظیم‌های آنتن‌دهی

مدل DX350

۷. برای تنظیم آنتن دهی مودم، چنانچه ممکن باشد آن را به پنجره اتاق نزدیک کرده و وضعیت آنتن دهی آن را آزمایش کنید. از ردیف بالای صفحه، گزینه Status را انتخاب کنید. در سرویس وایمکس، دو عامل RSSI و CINR در آنتن دهی دارای اهمیت هستند، به گونه‌ای که CINR دارای مقداری مثبت و در کیفیت سیگنال موثر است. چنانچه ممکن باشد تلاش کنید با جابجا کردن مودم، میزان CINR بیشتری دریافت کنید.



سیستم VoIP، تلفن اینترنتی بین‌المللی مدل DX350



۸. مودم شما توانایی استفاده از تلفن اینترنتی بین‌المللی VoIP را، بی‌نیاز به هرگونه نرم افزاری، با گوشی تلفن معمولی ممکن می‌سازد. برای استفاده از سرویس تلفن اینترنتی بین‌المللی (VoIP)، پس از خرید الکترونیکی اعتبار مکالمه از وب سایت داتک تلکام و همچنین انجام تنظیم‌های آن، سیم‌تلفن را به یکی از پورت‌های PHONE موجود در کنار مودم وصل کنید. سپس مقصد مورد نظر خود را شماره‌گیری کرده و از تماس آسان لذت ببرید.

توجه کنید، برخی تنظیم‌های مورد نیاز مودم شما مانند تنظیم‌های سرویس VoIP، به هنگام خرید توسط کارشناسان نصب انجام می‌شوند.

بخش جلوی دستگاه

مودم USB مدل UH350

مشخصات ظاهری

با اتصال مودم به کامپیوتر، لامپ بخش جلویی آن روشن می‌شود. جدول زیر، مفهوم وضعیت لامپ دستگاه را نشان می‌دهد:

رنگ لامپ	وضعیت	مفهوم
	روشن	مودم روشن است.
	چشمک زن	سیگنال دریافتی ضعیف است.
	روشن	مودم در حال وصل شدن به شبکه است.
	چشمک زن	مودم به شبکه متصل است.



مودم USB مدل UH350 مشخصات ظاهری

بخش کنار دستگاه

درگاه USB مودم برای اتصال (به وسیله کابل همراه آن) به کامپیوتر، در گوشه سمت چپ آن قرار گرفته است.



مودم USB مدل UH350

مشخصات فنی

- برپایه استاندارد IEEE 802.16e - 2005.
- استفاده از روش دسترسی چندگانه^۱ SOFDMA.
- استفاده از روش^۲ TDD برای Duplexing.
- استفاده از مدولاسیونهای 64QAM، 16QAM، QPSK.
- استفاده از مدولاسیونهای^۳ MIMO (استفاده از آنتنهای چندگانه در ارسال و دریافت).
- استفاده از پروتکل‌های امنیتی استاندارد 802.16e برای احراز هویت و رمزنگاری.
- نرخ بالای انتقال داده نسبت به دیگر تکنولوژی‌های موجود.
- مصرف برق کمتر از ۲۵ وات.
- قابل استفاده و مقاوم در برابر دمای صفر تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد.
- قابل استفاده و مقاوم در برابر رطوبت ۵٪ تا ۸۰٪.
- ابعاد: ۱۶,۵ x ۷۰,۵ x ۹۸ میلی‌متر.
- وزن: ۷۰ گرم.



۱- Scalable Orthogonal Frequency-Division Multiple Access ۲- Time-Division Duplex ۳- Multiple-Input and Multiple-Output

روش اتصال و نصب نرم افزار

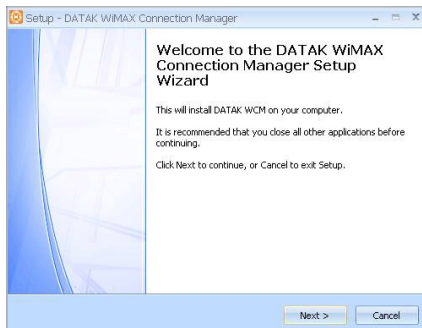
مودم USB مدل UH350

۱. برای نصب مودم وایمکس، نخست آن را به درگاه USB کامپیوتر خود وصل کنید.

۲. برنامه نصب نرم افزار مودم، به روش خودکار اجرا می شود. چنانچه نرم افزار به صورت خودکار اجرا نشد، روش نصب آن را به این ترتیب انجام دهید: به محض اتصال مودم با کامپیوتر، در بخش My Computer سیستم عامل شما، پوشه ای (Folder) با عنوان WiMAX CD دیده خواهد شد.

۳. سپس وارد پوشه WiMAX CD شده، فایل Setup.exe را اجرا کنید.

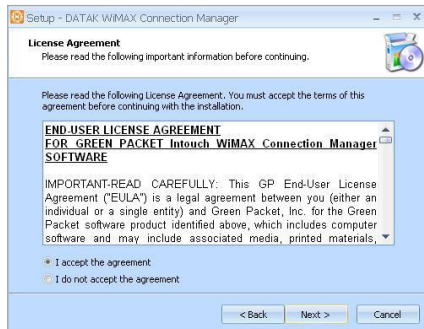
۴. در پنجره باز شده، گزینه Next را انتخاب کنید.



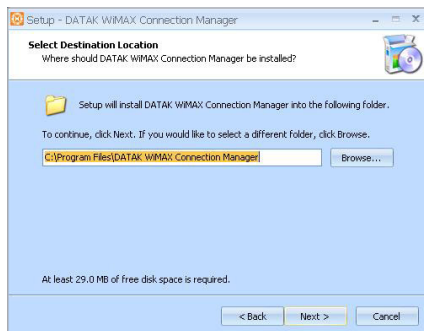
۱. روی گزینه I accept the agreement کلیک کرده و گزینه Next را انتخاب کنید.

روش اتصال و نصب نرم افزار

مودم USB مدل UH350



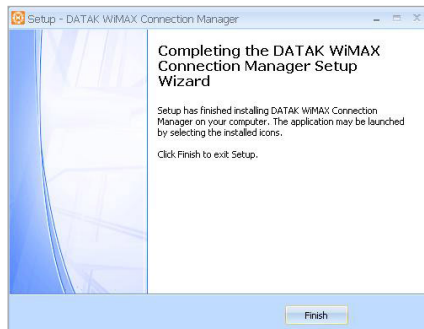
۲. با انتخاب مسیر نصب، روی گزینه Next کلیک کنید.



روش اتصال و نصب نرم افزار

مودم USB مدل UH350

۳. پس از پایان مرحله نصب، گزینه Finish را انتخاب کنید.



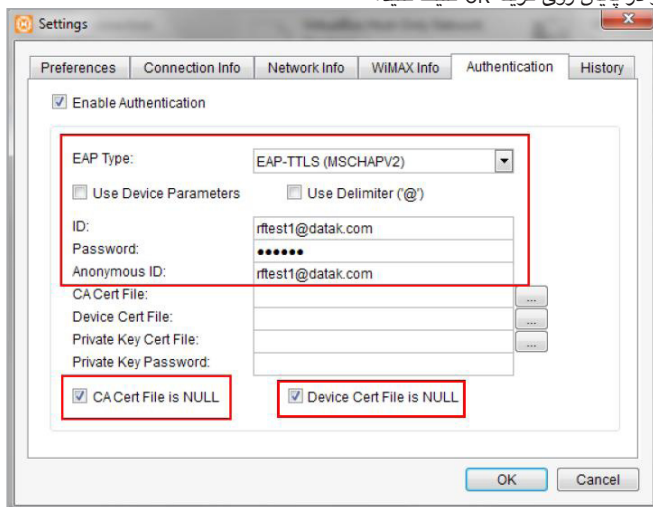
۴. با پایان مرحله نصب، نشانگر (آیکون) مربوط به نرم افزار، روی Desktop سیستم عامل کامپیوتر شما نمایان می شود.

۵. برای اتصال به شبکه وایمکس، نرم افزار نصب شده را اجرا کنید. روی گزینه Menu کلیک کرده و سپس گزینه Setting را انتخاب کنید.



۶. در ردیف بالای پنجره باز شده، روی گزینه Authentication کلیک کنید. در صورت وجود "تیک" در کنار گزینه use device parameters، سپس دربخش EAP Type، گزینه EAP-TTLS (MSCHAPV2) را انتخاب کنید. در قسمت ID، نام کاربری و در قسمت Password، گذرواژه مودم را (که از سوی کارشناس فروش دریافت کرده‌اید)، وارد کنید. در بخش Anonymous ID، دوباره همان نام کاربری پیشین را وارد کنید.

سپس در بخش پایین، کنار گزینه ca cert file is null و device cert file is null تیک بزنید و در پایان روی گزینه OK کلیک کنید.



دسترسی به اینترنت مودم USB مدل UH350

۷. برای دسترسی به اینترنت، روی کلید Play (مانند شکل زیر) کلیک کنید. مودم شما به سرعت به اینترنت وصل خواهد شد.



۸. برای خارج کردن مودم، نخست از نرم افزار مربوط به مودم خارج شده و چنانچه نشانگر (آیکون) نرم افزار در Taskbar سیستم عامل (ویندوز) وجود داشت، روی آن کلیک راست کرده و گزینه Exit را انتخاب کنید.

سیستم VoIP، تلفن اینترنتی بین المللی

برای استفاده از سرویس تلفن اینترنتی بین المللی داتک تلکام، با مرور وب سایت ما و خرید اعتبار الکترونیکی، و پس از آن نصب نرم افزار مربوطه، و بر اساس راهنمای موجود در سایت می توانید با هر نقطه ای از جهان تماس بگیرید.

شرکت انتقال داده‌های رهام داتک وابسته به گروه شرکت‌های داتک دارای پروانه PAP
به شماره ۱۶۸۷۵/۱۲/۳۱۰ صادره از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی



گروه شرکت‌های داتک
DATAK GROUP OF COMPANIES

DATAK TELECOM™