

neterbit.

4.5G TD-LTE Cat6 Router
NW-651D

راهنمای نصب
و راه اندازی سریع

neterbit.

4.5G TD-LTE Cat6 Router
NW-651D

QUICK
INSTALLATION
GUIDE

Contents

CONTENTS

1.Product introduction	1
2.Working diagram	3
3.Settings of connection with internet by Ethernet	3
4.Settings of connection with internet by 3G/4G network	3
5.WIFI connection and settings	4
6.WEB connection and settings	4
7.Fault judgement and Precautions	5

فهرست

محتوا

۱. معرفی محصول	۱
۲. نمای کلی اتصالات	۳
۳. تنظیمات اتصال به اینترنت با کابل LAN	۳
۴. تنظیمات اتصال به اینترنت از طریق Wi-Fi	۴
۵. انجام تنظیمات مودم از طریق مرورگر وب	۴
۶. خطاهای احتمالی و اقدامات احتیاطی	۵

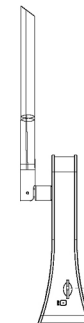
لطفا قبل از استفاده از محصول، این راهنما را مطالعه کنید.

۱. معرفی محصول



چراغ‌های مودم

تصویر ۱: نمای جلوی محصول



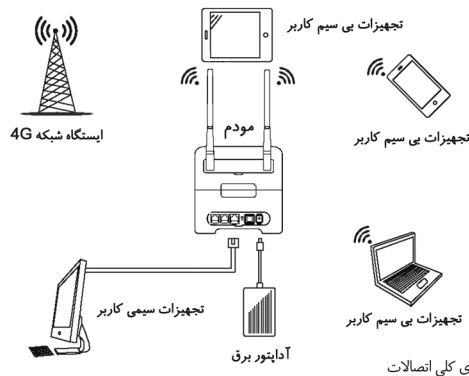
پورت‌ها و کلیدهای مودم

تصویر ۲: نمای پشت محصول

ردیف	آیکون	وضیعت چراغ/ عملکرد
1		روشن: مودم به برق متصل شده است. در این حالت LED آن باید روشن باشد. خاموش: مودم به برق متصل نشده و چراغ آن خاموش است.
2		روشن: دسترسی به اینترنت وجود دارد خاموش: عدم دسترسی به اینترنت
3		میزان سیگنال دریافتی از شبکه موبایل را نمایش می دهد.
4		روشن: مودم به برق متصل شده و سیم کارت را تشخیص داده است. خاموش: مودم به برق متصل نیست یا سیم کارت را شناسایی نکرده است.
5		روشن: فعال بودن باند ۲.۴GHz در صورت اتصال دستگاه‌های بی‌سیم به این باند، به حالت چشمک‌زن درمی‌آید. خاموش: مودم به برق متصل نشده یا باند ۲.۴GHz فعال نیست.
6		روشن: فعال بودن باند 5G در صورت اتصال دستگاه‌های بی‌سیم به این باند، به حالت چشمک‌زن درمی‌آید. خاموش: مودم به برق متصل نشده یا باند 5G فعال نیست.
7		روشن: در صورتیکه اینترنت از طریق کابل و پورت WAN دریافت شود، به حالت چشمک‌زن در می‌آید. خاموش: مودم به برق متصل نشده یا کابل شبکه به پورت WAN متصل نیست.
8		روشن: پس از اتصال کابل شبکه به پورت های LAN به حالت چشمک‌زن درمی‌آید. خاموش: مودم به برق متصل نشده یا کابل شبکه به پورت LAN متصل نیست.
9		روشن: فعال بودن شبکه 4G روی مودم خاموش: مودم به برق متصل نشده یا مودم تحت شبکه 4G کار نمی‌کند.
10		برای خاموش/روشن کردن وای‌فای این کلید را فشار دهید.
11		جهت قرار دادن سیم کارت (سایز استاندارد) و استفاده از شبکه همراه از این اسلات استفاده کنید.
12		جهت اتصال فلش USB و به اشتراک‌گذاری فایل‌های آن درون شبکه
13		جهت اتصال کابل LAN از این پورت برای اتصال مودم به کامپیوتر یا سایر تجهیزات محلی شبکه استفاده می‌شود.
14		با نگه داشتن این کلید به مدت ۱۰ ثانیه، مودم به تنظیمات کارخانه برگشته و به‌صورت انوماتیکی ری‌استارت می‌شود.
15		لظفا از کابل پاور استاندارد استفاده کنید. منبع تغذیه مورد نیاز: 12V/2A

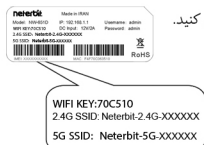
جدول ۱: توضیح نحوه عملکرد کلیدها، چراغ‌ها و پورت‌های مودم

۲. نمای کلی و نحوه اتصال تجهیزات



۴. تنظیمات اتصال به اینترنت از طریق Wi-Fi

۱. از اینکه مودم و Wi-Fi آن در وضعیت درستی قرار دارند اطمینان حاصل کنید.



تصویر ۵: نام و رمز عبور وای‌فای

۲. دستگاه کاربری خود را روشن کرده و وارد تنظیمات Wi-Fi آن شوید.

۳. از لیست مشاهده شده در این قسمت، روی نام وای‌فای مودم کلیک کنید. نام وای‌فای و رمز عبور آن در پشت مودم نشان داده شده است. در صورتی که دستگاه شما از هر دو باند فرکانسی 2.4GHz و 5GHz پشتیبانی می‌کند، می‌توانید به دلخواه، با توجه به اطلاعات درج شده روی برجسب پشت دستگاه، به یکی از دو باند فرکانسی متصل شوید. در غیر این صورت اطلاعات باند فرکانسی 2.4GHz را خوانده و در دستگاه خود وارد نمایید. (تصویر ۵).

۴. در دستگاه کاربری خود، رمز عبور وای‌فای را وارد کرده و روی «اتصال یا Connect» کلیک کنید. در این مرحله چراغ Wi-Fi مودم شروع به چشمک‌زدن می‌کند که به معنی اتصال موفق به شبکه وای‌فای است (دستگاههای متفاوت دارای رابط کاربری مختلفی در بخش تنظیمات وای‌فای هستند).

۵. انجام تنظیمات مودم از طریق مرورگر وب

۱. از اینکه مودم در وضعیت درستی قرار دارد و اتصال آن به تلفن همراه یا لپ تاپ برقرار است، اطمینان حاصل کنید.



تصویر ۶: موارد موردنیاز برای اتصال از طریق وب

۲. مرورگر تلفن همراه یا کامپیوتر خود را باز کنید.

۳. آدرس IP مودم را در مرورگر وارد کنید. این آدرس روی برجسب پشت مودم درج شده است (تصویر ۶).

۴. در بخش مربوطه، نام کاربری و رمز عبور را وارد کنید. این موارد در پشت مودم نشان داده شده است. در حالت پیش فرض نام کاربری و رمز عبور عبارت admin است. (تصویر ۶).

۵. به این ترتیب وارد رابط کاربری وب می‌شوید. این رابط کاربری نمایانگر وضعیت مودم، تنظیمات روتر، تنظیمات Wi-Fi فایروال، مدیریت سیستم و نمایش سایر پارامترهای مودم و نحوه عملکرد تنظیمات آن می‌شود. کاربران می‌توانند این تنظیمات را بر اساس کاربری مورد نیاز خود شخصی‌سازی کنند.

۳. تنظیمات اتصال به اینترنت با کابل LAN

۱. سیم کارت را درون دستگاه قرار دهید.

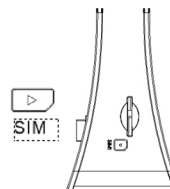
۲. آداپتور را به پریز وصل کرده و سوکت آن را به مودم متصل کنید.

۲. مودم را روشن کنید. در یک لحظه LEDهای SYS, NET, RF, LTE روشن می‌شوند پس از روشن شدن چراغ SYS و سپس چراغ Wi-Fi دستگاه آماده به کار است.

۳. مودم به‌طور خودکار به شبکه متصل می‌شود. روشن شدن NET LED به این معنی است که مودم با موفقیت به ایستگاه شبکه همراه متصل شده است.

۴. مودم را از طریق کابل LAN موجود در جعبه مودم به دستگاه متصل کنید. در این مرحله چراغ LAN باید شروع به چشمک‌زدن کند.

نحوه قرار دادن سیم کارت درون مودم



تصویر ۴: نحوه قرار دادن سیم کارت

۶. خطاهای احتمالی و اقدامات احتیاطی

خطاهای احتمالی:

۱. LED SYS روشن نمی‌شود: از اتصال صحیح کابل برق و منبع تغذیه اطمینان حاصل کنید.

۲. چراغ NET روشن نمی‌شود: از قرار گرفتن صحیح سیم کارت درون مودم اطمینان حاصل کنید.

۳. در صورتی که چراغ NET خاموش است، لطفاً موارد زیر را بررسی کنید:

- دستگاه را خاموش کرده، سیم کارت را خارج نمایید. سپس مجدداً سیم کارت را وارد دستگاه کرده و دستگاه را روشن کنید.
- از فعال بودن بسته اینترنت سیم کارت مطمئن شوید. (سیم کارت را درون گوشی تلفن و یا مودم دیگری قرار داده و فعال بودن اینترنت سیم کارت را بررسی کنید)

- در صورتی که پس از قرار دادن سیم کارت در دستگاه‌های دیگر، دسترسی به اینترنت برقرار شد، سیم کارت را مجدداً در مودم قرار داده و مراحل زیر را دنبال کنید:

- از طریق بی‌سیم (اطلاعات شبکه بی‌سیم بر روی برجسب موجود در پشت دستگاه، درج شده است) و یا با استفاده از کابل شبکه، دستگاه کاربری خود را به مودم متصل کنید.
- مرورگر دستگاه خود را باز کرده و آدرس آی‌پی 192.168.1.1 را در قسمت نوار آدرس مرورگر وارد کنید. در این مرحله اطلاعات نام کاربری و رمز عبور از شما پرسیده می‌شود.
- با وارد کردن اطلاعات نام کاربری و رمز عبور، وارد صفحه تنظیمات مودم شوید نام کاربری و رمز عبور هر دو به صورت پیش فرض عبارت **admin** هستند.

- از منوی **Advanced Setting** زیر منوی **4G Modem Setting** را انتخاب کنید و در صفحه باز شده در مقابل عبارت **APN Service** مقادیر مربوط به نام **APN** و سایر مقادیر موجود در این صفحه را مطابق اطلاعات دریافتی از اپراتور سیم کارت خود، وارد کنید. (در صورتی که این اطلاعات را در اختیار ندارید، با پشتیبانی اپراتور سیم کارت خود تماس بگیرید)

اقدامات احتیاطی:

۱. مودم را در حالت ایستاده و ثابت قرار دهید تا به علت تکان دادن یا افتادن، دچار آسیب نشود.
۲. دمای طبیعی مودم در حالت کاری، ۰ الی ۴۰ درجه و دمای محیط نگهداری ایده‌آل برای آن ۲۰- الی ۷۰ درجه سانتیگراد است.
- برای جلوگیری از آسیب دیدن دستگاه از نگهداری یا استفاده آن در دمای بسیار زیاد یا بسیار کم خودداری کنید.
۳. از قرار دادن این تجهیزات در معرض آتش، آب یا سایر شرایط فرسایشی و محیط داغ خودداری کنید.
۴. برای جلوگیری از آسیب دیدن این تجهیزات، از استفاده از آن‌ها هنگام رعدوبرق خودداری کنید.
۵. از فشار بیش از حد یا خم کردن آنتن خارجی خودداری کنید، در غیر این صورت ممکن است کیفیت ارتباطات شما تحت تأثیر قرار بگیرد. رابط کاربری نمایش داده شده در این راهنما صرفاً جهت اطلاع است (ممکن است رابط کاربری نهایی متفاوت باشد!)

4). Follow the prompts dialog box to enter the password, the password is on the CPE back sticker shown as picture 6.

5). Enter WEB UI main interface, WEB UI settings include CPE status display, router settings, WIFI settings, firewall, system management and other CPE parameter display and system functionality settings, the user can set up according to individual needs.

7. Fault judgement and Precautions

Fault judgement:

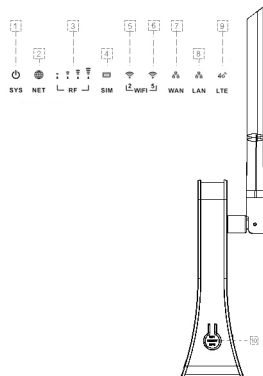
1. Power indicator does not light: Check if the power plug is plugged in properly.
2. NET indicator does not light: Check if the SIM card is properly inserted.
3. NET indicator does not blink:
 - a. If the indicator light is on within 3 minutes, which means the CPE is searching the network.
 - b. If the indicator light is on more than 3 minutes without blinking, which means the base station network cannot be detected by the CPE, please change the CPE placing position and retry.

Precautions:

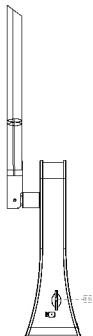
1. Place the CPE in a horizontal position to avoid damage from shaking or falling.
2. The ideal working temperature of equipment is 0 ~ 40 , the ideal storage temperature is -20 ~ +70 , Avoid too high or too low temperature to prevent the equipment or accessories from damages.
3. Avoid the unnecessary damage of equipment or accessories from the fire, water and other high temperature or erosion position.
4. Avoid using the equipment during a lightning storm to prevent the equipment from lightning strikes.
5. Avoid violence press or bend the external antenna, otherwise it may affect the quality of communication.

The user interface in this manual is for reference only (May be different from the actual operation interface!)

1. Product introduction:



Pic1 keys and status indicator lights



Pic2 ports and keys

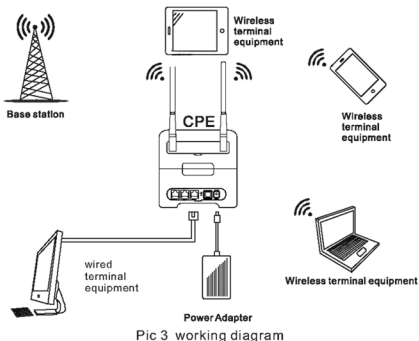
1



S/N	Icon	Functions
1	SYS	On: CPE connected to the power, the light is normally on under power-on status. Off: CPE disconnected with power supply, the indicator light is off.
2	NET	On: NET indicator light is on after registering on the network and dialing successfully. Off: CPE disconnected with power supply or dial failed, the indicator light is off.
3	RF	On: After CPE starts up, display the number of signal bars according to the actual network conditions. Off: CPE disconnected with power supply, the indicator light is off.
4	SIM	On: CPE starts up, after detected the SIM card, the indicator light is on. Off: CPE disconnected with power supply or no SIM card is inserted, the indicator light is off.
5	WIFI	On: 2.4G indicator light is on after the 2.4G is enabled, it blinks when terminal connected with WIFI. Off: CPE disconnected with power supply or 2.4G is not enabled, the indicator light will be off.
6	5G	On: 5G indicator light is on after the 5G is enabled, it blinks when terminal connected with WIFI. Off: CPE disconnected with power supply or 5G is not enabled, the indicator light will be off.
7	WAN	On: WAN indicator light is blink after connecting to external network via network cable. Off: CPE disconnected with power supply or WAN port is not plugged into the network cable, the indicator light will be off.
8	LAN	On: LAN indicator light is blink after LAN port is plugged into the network cable. Off: CPE disconnected with power supply or LAN port is not plugged into the network cable, the indicator light will be off.
9	4G LTE	On: Working under 4G network, the indicator light is on. Off: CPE power disconnected or CPE is not working under 4G network.
10	WIFI ON/OFF	Press the button to turn on or off WIFI.
11	SIM card slot	Insert SIM card, it is used for connecting with network. Support standard SIM card.
12	USB	Insert a USB storage device and share the files in the USB storage device through the network.
13	LAN interface	To provide wired data transmission for the LAN port terminal. It is used for connecting a computer or other local area network equipment.
14	Reset key	Long press reset key for 10 seconds then release, CPE will do factory reset and the device will restart automatically.
15	Power supply	Power supply requirements: 12V, 2A. Please use the matched power cable.

Table 1: interface and status indicator lights description

2. Working diagram



Pic 3 working diagram

3. Settings of connection with internet by Ethernet :

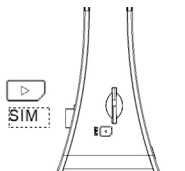
CAUTION: Place the CPE in a horizontal position to avoid the damage from shaking or dropping.

- 1).Unpack and connect the power adapter that in the package with the CPE power connector.
- 2).Power on CPE, all indicator lights on panel are on one time, later the power indicator light is on, WIFI indicator light is on, the device starts up completely.
- 3).Connect the Ethernet cable to the LAN port and the indicator light of LAN is on. Make sure the Ethernet can connect with network successfully.
- 4).Connect the terminal device with the Neterbit-2.4G-XXXXXX or Neterbit-5G-XXXXXX, the WIFI indicator light blinks. The device connection is successful that indicates that the network is connected.

4. Settings of connection with internet by 3G/4G network:

CAUTION: Place the CPE in a horizontal position to avoid damage from shaking or dropping.

- 1). Insert a standard SIM card as below picture showing.



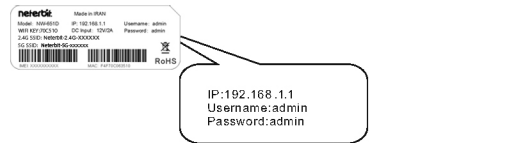
Pic4: SIM card installation

- 2).Unpack and connect the power adapter that in the package with the CPE power connector.
- 3).Power on CPE, some indicator lights on panel are on one time, later the power indicator light is on, WIFI indicator light is on, the device starts up completely.
- 4).The device automatically dials up, the panel NET indicator light is on indicate that the device dials successfully and the CPE device has successfully connected to the base station network
- 5).Connect the terminal device with the Neterbit-2.4G-XXXXXX or Neterbit-5G-XXXXXX, and the WIFI indicator on the panel will blink.

5. WIFI connection and settings

1. Confirm the status of CPE is normal, and confirm the Neterbit-2.4G-XXXXXX or Neterbit-5G-XXXXXX, is working normally.
- 2).Turn on the device and enter into WIFI connection settings.
- 3).Click Neterbit-2.4G-XXXXXX or Neterbit-5G-XXXXXX, name. The WIFI name and password is shown on the CPE back. The sticker position is shown as picture5.
- 4).Input WIFI password, click connect, WIFI indicator light on the CPE panel will blink, which means WIFI connection successful.

(Different terminal devices with different WIFI setting interfaces, check below picture.)



Pic 6 WEB connection and parameters setting

6. WEB connection and settings

- 1). Confirm the CPE status is normal, and confirm CPE has been connected with notebook or smart phone correctly.
- 2).Open computer or mobile phone browser.
- 3). Input the IP address of CPE at browser address bar, the address is on the CPE back sticker shown as picture 6.