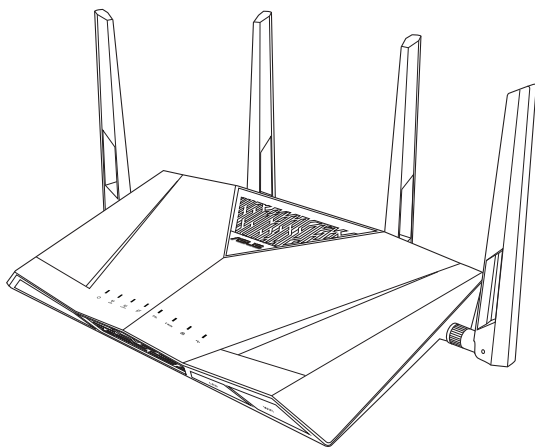


Ghidul utilizatorului

DSL-AC88U

Ruter Wi-Fi ADSL/VDSL, cu modem,
în bandă dublă



ASUS[®]
IN SEARCH OF INCREDIBLE

RO13515

Ediție revizuită V2

Decembrie 2017

Copyright © 2017 ASUSTeK COMPUTER INC. Toate drepturile rezervate.

Nicio parte a acestui manual, inclusiv produsele și software-ul descris în el, poate fi reprodusă, transmisă, transcrisă, stocată într-un sistem de căutare sau tradus în altă limbă, sub orice formă sau prin orice mijloace, cu excepția documentației păstrate de cumpărător pentru backup, fără permisiunea expresă scrisă a ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Garanția produsului sau service-ul vor fi extinse dacă: (1) produsul este reparat, modificat sau schimbat, în așa fel încât repararea, modificarea sau schimbarea să fie autorizată de ASUS, sau (2) numărul de serie al produsului este deteriorat sau lipsește.

ASUS OFERĂ ACEST MANUAL "CA ATARE", FĂRĂ NICIO GARANȚIE, FIE EA EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, ÎNSĂ NELIMITÂNDU-SE LA GARANȚIILE IMPLICITE SAU CONDIȚIILE DE VALDABILITATE SAU POTRIVIRE ÎNTR-UN SCOP ANUME. ÎN NICIO EVENTUALITATE ASUS, DIRECTORII, FUNCȚIONARII SAU AGENȚII SĂI SUNT RĂSUNZĂTORI PENTRU ORICE PAGUBE INDIRECTE, SPECIALE, ACCIDENTALE (INCLUSIV PIERDERE PROFITURI, PIERDEREA AFACERII, PIERDEREA FOLOSINȚEI SAU A DATELOR, ÎNTRERUPEREA AFACERII ETC.), CHIAR DACĂ ASUS A FOST ÎN PREALABIL SFĂTUIT DE POSIBILITATEA UNOR ASEMENEA DAUNE PROVENITE DIN ORICE EROARE SAU DEFECT DIN ACEST MANUAL AU PRODUS.

SPECIFICAȚIILE ȘI INFORMAȚIILE PREZENTATE ÎN ACEST MANUAL SUNT FURNIZARE EXCLUSIV CU TITLU INFORMATIV, ȘI POT FI MODIFICATE ORICÂND, FĂRĂ PREAVIZ, ACEASTA NEINTRÂND ÎN OBLIGAȚIILE ASUS. ASUS NU ÎȘI ASUMĂ NICIO RESPONSABILITATE SAU OBLIGAȚIE PENTRU ORICE ERORI SAU INEXACTITĂȚI CE POT APĂREA ÎN ACEST MANUAL, INCLUSIV PRODUSELE ȘI SOFTWARE-UL DESCRISE ÎN EL.

Numele produselor și companiilor din acest manual pot sau nu pot fi mărci înregistrate sau drepturi de autor ale companiilor respective, și sunt folosite doar pentru identificare sau explicații și în beneficiul proprietarilor lor, fără intenție de a încălca legea.

Sumar

1 Prezentarea ruterului wireless

Conținutul pachetului.....	5
Caracteristici hardware.....	6

2 Crearea rețelei

Poziționarea ruterului	9
De ce aveți nevoie	10
Conectarea dispozitivelor dvs.....	11
Înainte de a începe.....	14

3 Configurarea rețelei utilizând interfața grafică pe web

Conectarea la interfața Web GUI.....	21
Configurarea setărilor de securitate pentru rețeaua wireless ...	23
Administrarea clienților din rețea	25
Monitorizarea dispozitivului USB.....	26
Administrarea clienților din rețea	28
Utilizarea funcției Traffic Manager (Manager trafic).....	29
Gestionarea lățimii de bandă pentru funcția QoS (Calitatea serviciului).....	29
Monitorizarea traficului	30
Utilizarea funcției USB Application (aplicației USB)	31
Utilizarea funcției AiDisk pentru partajarea fișierelor	31
Utilizarea centrului de servere	34
Utilizarea serviciului Network Place (Samba) Share (Partajare locație rețea (Samba)).....	34
Utilizarea serviciului FTP Share (Partajare FTP).....	36
Utilizarea setării Miscellaneous (Diverse)	38
Configurarea setărilor Complexe	39
Configurarea serverului DHCP	39
Actualizarea softului integrat.....	40
Refacerea/Salvarea/Încărcarea setărilor	41

Configurarea imprimantei în rețea.....	42
4 Actualizarea softului integrat	
Refacerea softului integrat.....	45
5 Troubleshooting	
Remediarea defecțiunilor	47
Serviciul ASUS DDNS.....	51
Anexă	
Anunțuri.....	53
Informații privind liniile telefonice de asistență globale.....	67
Informații de contact despre producător	70

1 Prezentarea ruterului wireless

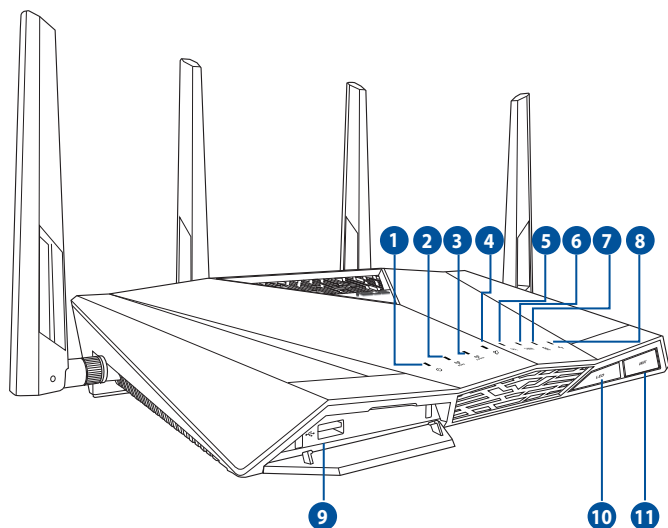
Conținutul pachetului

- DSL-AC88U
- Cablu RJ45
- Adaptor de alimentare
- Cablu de telefon
- Certificat de garanție
- Ghid rapid de pornire
- CD (Manual / utilitar)
- Divizor (în funcție de regiune)



-
- Dacă oricare dintre articole este deteriorat sau lipsește, contactați ASUS pentru informații și asistență tehnică. Consultați lista de linii telefonice de asistență ASUS de pe partea din spate a acestui manual de utilizare.
 - Păstrați ambalajul original în caz că veți avea nevoie de servicii ulterioare în garanție, cum ar fi reparare sau înlocuire.
-

Caracteristici hardware



PLED alimentare

Stins: Fără alimentare.

- 1 Aprins:** Dispozitivul este pregătit.
- Intermitent lent:** Mod de salvare
- Intermitent rapid:** Se procesează funcția WPS.

5GHz LED

Stins: Nu există semnal de 5GHz .

- 2 Aprins:** Sistemul fără fir este pregătit.
- Intermitent:** Se transmit sau se primesc date printr-o conexiune fără fir.

2.4GHz LED

Stins: Nu există semnal de 2.4GHz .

- 3 Aprins:** Sistemul fără fir este pregătit.
- Intermitent:** Se transmit sau se primesc date printr-o conexiune fără fir.

LED INTERNET

roșu: Nu există alimentare sau conexiune la internet.

- 4 Aprins:** S-a realizat conectarea la o rețea de arie largă (Wide Area Network - WAN)

DSL LED

Stins: Nicio conexiune DSL.

- 5 Aprins:** Conexiune la DSL.
-

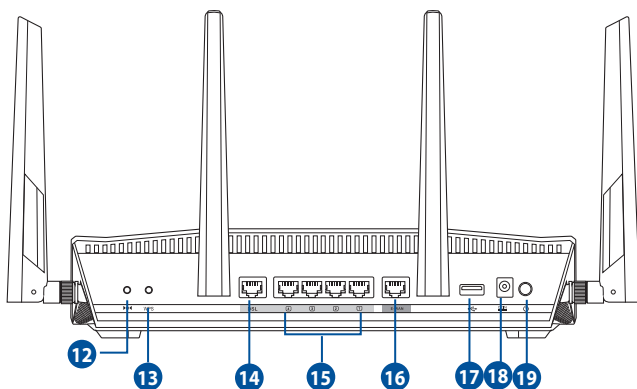
-
- 6 LED E-WAN**
Stins: Nicio conexiune Ethernet.
APRINS: Conexiune la Ethernet.
-
- 7 LAN LED**
Stins: Sistemul nu este alimentat sau nu există conexiune fizică.
Aprins: Există conexiune fizică la o rețea locală (LAN).
-
- 8 LED USB**
Stins: Sistemul nu este alimentat sau nu există conexiune fizică.
Aprins: Există conexiune fizică la dispozitive USB..
-
- Porturi USB 3.0**
 Inserați dispozitive USB 3.0/2.0 cum ar fi hard diskuri USB sau unități flash USB în aceste porturi.
 Inserați cablul USB al dispozitivului iPad în unul din aceste porturi pentru a vă încărca dispozitivul iPad.
-
- 10 Buton LED**
 Acest buton permite aprinderea/stingerea indicatoarelor cu LED.
-
- 11 Buton Wi-Fi**
 Acest buton permite activarea sau dezactivarea funcției Wi-Fi.
-

Specificații:

Adaptor de alimentare c.c.	Intrare c.c.: +19V cu curent max. de 1.75 A;		
Temperatură în stare de funcționare	0~40°C	Stocare	0~70°C
Umiditate în stare de funcționare	50~90%	Stocare	20~90%



Utilizați numai adaptorul livrat în pachet. Utilizarea altor adaptoare poate deteriora dispozitivul.



Buton Reset (Reinițializare)

- 12** Acest buton reinițializează sau restabilește sistemul la setările implicite din fabrică.

Buton WPS

Acest buton lansează procesul Configurare Buton WPS.

Port DSL

Conectează la un divizor sau la o priză de telefon printr-un cablu RJ-11.

Porturi LAN 1 ~ 4

Conectați cabluri de rețea la aceste porturi pentru a stabili o conexiune LAN.

Port WAN

Conectați un cablu de rețea la acest port pentru a stabili o conexiune WAN.

Porturi USB 2.0

Inserați dispozitive USB 2.0 cum ar fi hard diskuri USB sau unități flash USB în aceste porturi.

Port alimentare (intrare c.c.)

Inserați adaptorul de c.a. în acest port și conectați ruterul la o sursă de alimentare.

Buton de alimentare

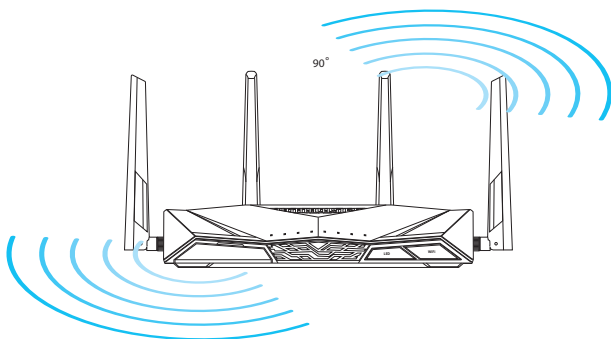
Acest buton are rolul de a porni sau opri ruterul.

2 Crearea rețelei

Poziționarea ruterului

Pentru transmisia optimă a semnalului fără fir între ruterul fără fir și dispozitivele de rețea conectate la acesta, asigurați-vă că:

- Așezați ruterul fără fir într-o zonă centrală pentru o acoperire fără fir maximă pentru dispozitivele de rețea.
- Feriți dispozitivul de obstacole de metal și de lumina directă a soarelui.
- Feriți dispozitivul de dispozitive Wi-Fi numai de 802.11g sau 20 MHz, echipamente periferice de 2.4 GHz, dispozitive Bluetooth, telefoane fără fir, transformatoare, motoare de mare putere, lumini fluorescente, cuptoare cu microunde, frigider și alte echipamente industriale pentru a preveni interferențele sau pierderea semnalului.



De ce aveți nevoie

Pentru a vă configura rețeaua, aveți nevoie de unul sau de două computere care să întrunească următoarele cerințe de sistem:

- Port Ethernet RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T)
- Capabilitate wireless IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Un serviciu TCP/IP instalat
- Browser de Web, ca de exemplu Internet Explorer, Firefox, Safari sau Google Chrome



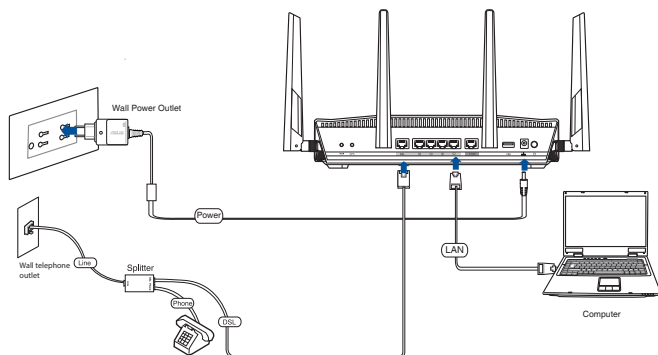
-
- În cazul în care computerul dvs. nu dispune de capabilități încorporate de wireless, puteți instala un adaptor WLAN IEEE 802.11a/b/g/n în computerul dvs. pentru a vă conecta la rețea.
 - Dispunând de tehnologia de bandă duală, ruterul dvs. wireless acceptă simultan semnale wireless de 2.4 GHz și 5 GHz. Acest lucru vă permite să efectuați activități legate de Internet, de exemplu puteți naviga pe Internet sau puteți citi/scrie mesaje de mail utilizând banda de 2.4 GHz, iar în același timp puteți reda în flux fișiere de definiție ridicată audio/video, ca de exemplu muzică sau filme, pe banda de 5 GHz.
 - Dacă utilizați un singur computer cu un adaptor WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac cu o singură bandă, veți putea să utilizați numai banda de 2.4 GHz.
 - Dacă utilizați un singur computer cu un adaptor WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac de bandă duală, veți putea să utilizați banda de 2.4 GHz sau de 5 GHz.
 - Dacă utilizați două computere cu adaptoare WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac, veți putea să utilizați benzile de 2.4 GHz și de 5 GHz simultan.
 - Cablurile Ethernet RJ-45 care vor fi utilizate pentru conectarea dispozitivelor de rețea nu trebuie să depășească 100 de metri.
-

Conectarea dispozitivelor dvs



-
- Utilizați conexiunea cu fir pentru setarea ruterului wireless pentru a evita eventualele probleme de configurare datorate unei conexiuni wireless nesigure.
 - Înainte de a configura DSL-N66U, efectuați următoarele acțiuni:
 - Dacă înlocuiți un ruter existent, deconectați-l de la rețea.
 - Deconectați cablurile/firele de la instalația de modem existentă. Dacă modemul dispune de o baterie de rezervă, scoateți-o și pe aceasta.
 - Reporniți computerul (recomandat).
-

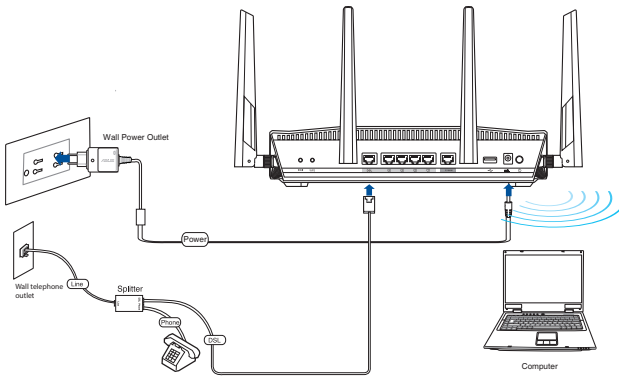
Conexiune cu fir



Pentru a configura ruterul ADSL/VDSL printr-o conexiune prin cablu:

1. Introduceți conectorul de linie al divizorului în priza de telefon și conectați telefonul la portul de telefon.
2. Conectați portul ADSL/VDSL al DSL-N66U la portul DSL-AC88U al divizorului.
3. Folosind mănunchiul de cablu de rețea, conectați computerul dvs la portul LAN al ruterului ADSL/VDSL.

Conexiune wireless



Pentru a configura ruterul ADSL/VDSL și pentru a-l conecta la o rețea wireless:

1. Introduceți adaptorul de c.a. al ruterului cu modem în portul DC-IN (intrare alimentare c.c.) și într-o priză de alimentare.
2. Conectați portul ADSL/VDSL al DSL-N66U la portul DSL-AC88U al divizorului.
3. Instalați un adaptor WLAN IEEE 802.11 a/b/g/n/ac în computer pentru a vă putea conecta la rețeaua wireless.

Înainte de a începe



Înainte de a configura DSL-N66U, efectuați pașii descriși în această secțiune pentru computerul gazdă și clienții de rețea.

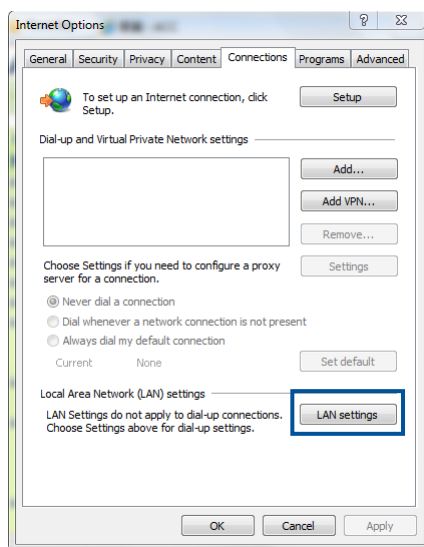
A. Dezactivați serverul proxy, dacă este activat.

Windows® 7 / 8*

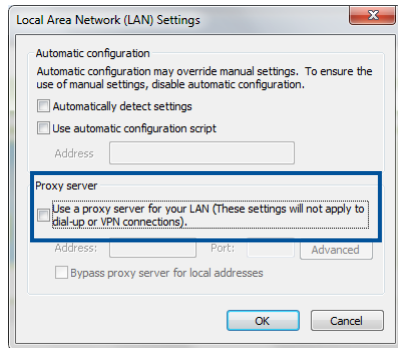


Capturile de ecran afișate au fost realizate pe sistemul de operare Windows® 7. Este posibil ca pașii și opțiunile să difere pentru sistemele de operare Windows® 8 și Windows® 8.1.

1. Faceți clic pe **Start** > **Internet Explorer** pentru a lansa browserul web.
2. Faceți clic pe **Tools (Instrumente)** > **Internet options (Opțiuni Internet)** > fila **Connections (Conexiuni)** > **LAN settings (Setări LAN)**.

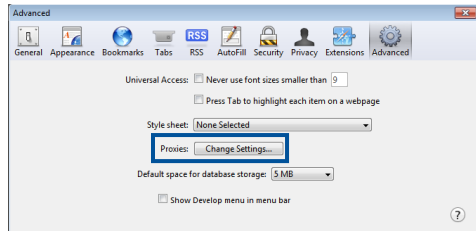


3. Din ecranul Local Area Network (LAN) Settings (Setări pentru rețeaua locală (LAN)), debifați opțiunea **Use a proxy server for your LAN (Utilizare server proxy pentru rețeaua locală)**.
4. Faceți clic pe **OK** și apoi pe **Apply (Aplicare)**.

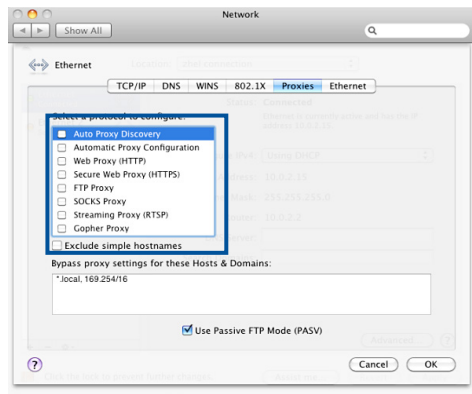


MAC OSX

1. În browserul Safari, faceți clic pe **Safari > Preferences (Preferințe) > Advanced (Complex) > Change Settings... (Modificare setări...)**



2. În ecranul Network (Rețea), deselectați **FTP Proxy (Server proxy FTP)** și **Web Proxy (HTTP) (Server proxy Web (HTTP))**.
3. Faceți clic pe **OK** și apoi pe **Apply (Aplicare)**.



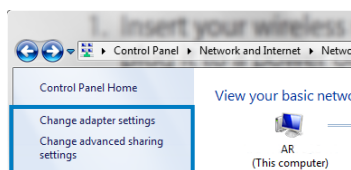
B. Configurați setările TCP/IP pentru obținerea automată a unei adrese IP.

Windows® 7 / 8*

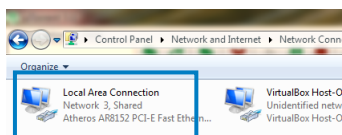


Capturile de ecran afișate au fost realizate pe sistemul de operare Windows® 7. Este posibil ca pașii și opțiunile să difere pentru sistemele de operare Windows® 8 și Windows® 8.1.

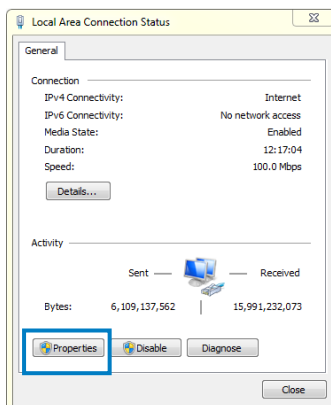
1. Faceți clic pe **Start > Control Panel (Panou de control) > Network and Internet (Rețea și Internet) > Network and Sharing Center (Centru de rețea și partajare) > Change adapter settings (Schimbați setările adaptorului).**



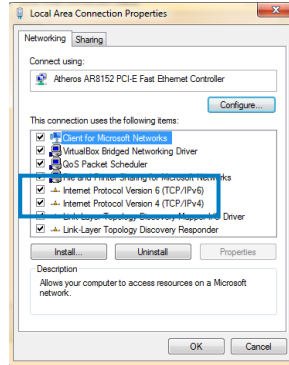
2. În fereastra Network Connections (Conexiuni în rețea), faceți clic pe **Local Area Connection (Conexiune de rețea locală).**



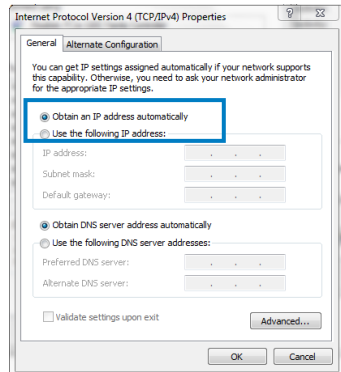
3. În secțiunea Network Status (Stare rețea) a ferestrei Local Area Connection (Conexiune de rețea locală), faceți clic pe **Properties (Proprietăți).**



4. Selectați Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocol Internet versiunea 4 (TCP/IPv4)) sau Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) (Protocol Internet versiunea 6 (TCP/IPv6)), apoi faceți clic pe **Properties (Proprietăți)**.



5. Bifați **Obtain an IP address automatically (Se obține automat o adresă IPv6)**.
6. Faceți clic pe **OK**.

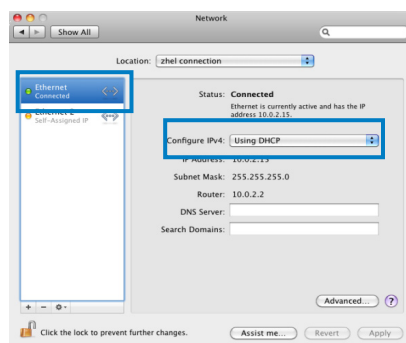


MAC OS X

1. Faceți clic pe **Apple menu (Meniul Apple) > System Preferences (Preferințe sistem) > Network (Rețea).**

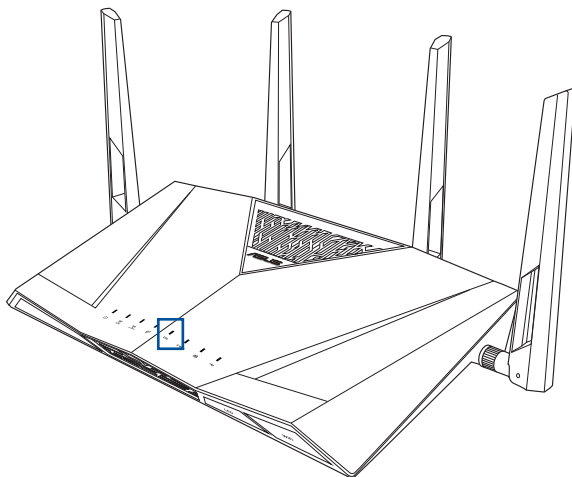


2. Faceți clic pe **Ethernet** în panoul din partea stângă.
3. În secțiunea Configure IPv4 (Configurare IPv4), selectați **Using DHCP (Utilizare DHCP).**
4. Faceți clic pe **Apply (Aplicare).**



Setarea ruterului dvs ADSL/VDSL

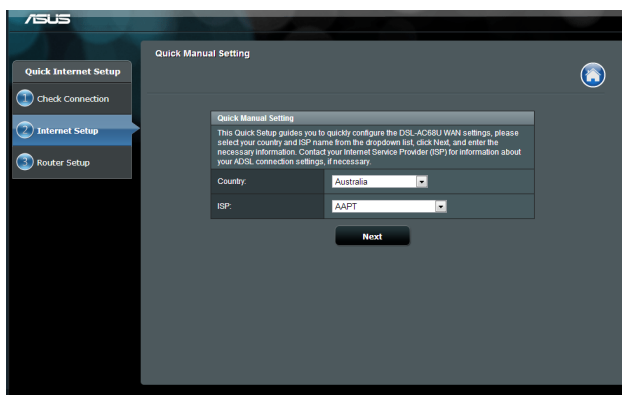
1. Asigurați-vă că LED-ul DSL de pe panoul frontal al dispozitivului DSL-AC88U este aprins constant (nu clipește).



2. Lansăți browserul Web. Pagina Web QIS apare automat și începe să detecteze tipul de conexiune, valoarea VPI/VCI și modul de încapsulare.



Dacă pagina web QIS nu apare după ce ați lansat browserul web, dezactivați setările proxy din browserul dvs web.



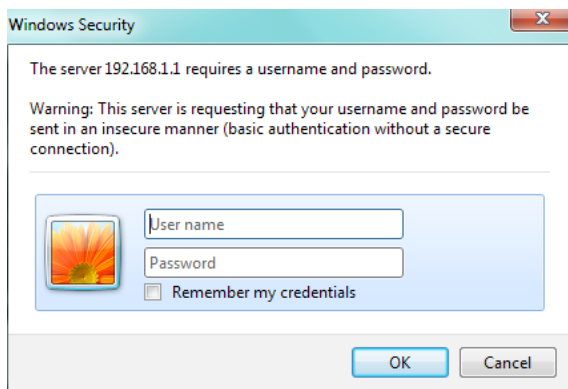
3 Configurarea rețelei utilizând interfața grafică pe web

Conectarea la interfața Web GUI

Ruterul dvs. wireless de la ASUS se furnizează împreună cu o interfață grafică Web intuitivă cu utilizatorul (GUI) care vă permite să-i configurați cu ușurință numeroasele funcții printr-un browser de Web, ca de exemplu prin Internet Explorer, Firefox, Safari sau Google Chrome.

Pentru a vă conecta la interfața Web GUI:

1. În browserul de Web (Internet Explorer, Firefox, Safari sau Google Chrome) tastați manual adresa IP implicită a ruterului wireless: **<http://router.asus.com>**.
2. Pe pagina de acces, tastați numele inițial al utilizatorului (**admin**) și parola (**admin**).



3. Interfața grafică a ruterului wireless oferă acces la diferite opțiuni de configurare.



Configurarea setărilor de securitate pentru rețeaua wireless

Pentru a vă proteja rețeaua wireless împotriva accesului neautorizat, este necesar să configurați setările de securitate.

Pentru a configura setările de securitate pentru rețeaua wireless:

1. Tastați **<http://router.asus.com>** în browserul de Web.
2. În ecranul de conectare tastați numele de utilizator (**admin**) și parola (**admin**) implicite, apoi faceți clic pe **OK**. Se lansează interfața Web GUI a ruterului wireless.
3. Din ecranul Network Map (Hartă rețea) selectați pictograma **System status (Stare sistem)** pentru afișarea setărilor de securitate wireless, cum sunt de exemplu SSID, nivel de securitate și setările de criptare.



Puteți configura setări diferite de securitate wireless pentru benzile 2.4 GHz și 5 GHz.

The screenshot shows the 'System Status' configuration page for wireless security. It features two tabs: '2.4GHz' and '5GHz'. The '2.4GHz' tab is selected. The page displays the following fields and values:

Field	Value
Wireless name(SSID)	ASUS
Authentication Method	Open System
LAN IP	192.168.1.1
PIN code	12345670
LAN MAC address	00:90:4C:0F:F0:00
Wireless 2.4GHz MAC address	00:90:4C:0F:F0:00

An 'Apply' button is located below the Authentication Method dropdown.

4. În câmpul **Wireless name (SSID) (Nume rețea wireless (SSID))** tastați un nume unic pentru rețeaua dvs. wireless.
5. Din lista verticală **Security Level (Nivel de securitate)** selectați metoda de criptare pentru rețeaua dvs. wireless.
6. Tastați cheia de acces de securitate.
7. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

Administrarea clienților din rețea

Pentru a administra clienții din rețea:

1. Lansați interfața Web GUI a ruterului wireless.
2. Din ecranul Network Map (Hartă rețea), selectați pictograma **Clients (Client)** pentru afișarea informațiilor referitoare la clienții de rețea.



Monitorizarea dispozitivului USB

Router-ul fără fir ASUS oferă unu porturi USB3.0 pentru conectarea dispozitivelor USB, cum ar fi un dispozitiv de stocare USB, un aparat de fotografiat USB și imprimanta USB, care vă permit să supravegheați mediul de lucru, să partajați fișiere și imprimante cu clienții din rețeaua dvs.



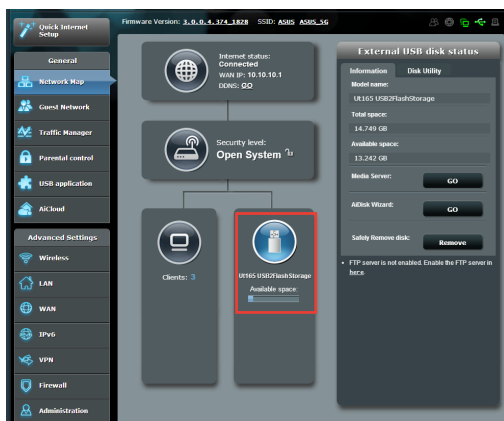
Pentru a utiliza această caracteristică, este necesar să conectați un dispozitiv de stocare USB, cum ar fi un hard disk USB sau o unitate flash USB, la portul USB3.0 de pe panoul din spate al router-ului fără fir. Asigurați-vă că dispozitivul de stocare USB este formatat și partiționat corespunzător. Consultați Lista de compatibilitate a discurilor Plug-n-Share la adresa <http://event.asus.com/networks/disksupport>



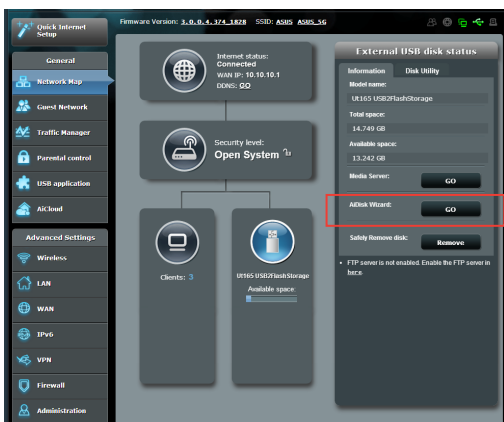
Primul pas este să creați un cont de utilizator pentru a permite celorlalți clienți de rețea să acceseze dispozitivul USB. Pentru mai multe detalii, consultați capitolul **Utilizarea funcției AiDisk pentru partajarea fișierelor** din acest manual de utilizare.

Pentru a monitoriza dispozitivul USB:

1. Lansați interfața Web GUI a ruterului wireless.
2. Din ecranul Network Map (Hartă rețea), selectați pictograma **USB Disk Status (Stare disc USB)** pentru afișarea informațiilor referitoare la dispozitivul USB.



3. Din câmpul **AiDisk Wizard (Expert AiDisk)**, faceți clic pe **GO (Salt)** pentru a configura un server FTP pentru partajarea fișierelor de pe Internet.



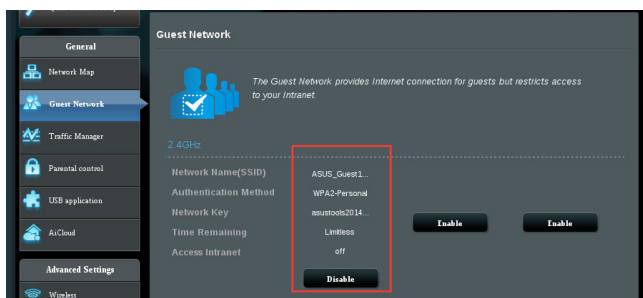
- Pentru mai multe detalii, consultați secțiunea **Utilizarea serviciului Network Place (Samba) Share (Partajare locație rețea (Samba)) și Utilizarea serviciului FTP Share (Partajare FTTP)** din acest manual de utilizare.
- Ruterul fără fir funcționează cu majoritatea unităților de hard disk/discurilor flash USB (dimensiune de până la 2 TO) și acceptă acces de citire-scriere pentru FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 și NTFS.
- Pentru a elimina în siguranță discul USB, lansați interfața grafică Web (<http://router.asus.com>), apoi în colțul din dreapta sus al paginii **Network Map (Hartă rețea)** faceți clic pe pictograma USB > faceți clic pe Scoatere **USB disk (Disc USB)**.
- Eliminarea incorectă a discului disc USB poate să cauzeze coruperea datelor.

Administrarea clienților din rețea

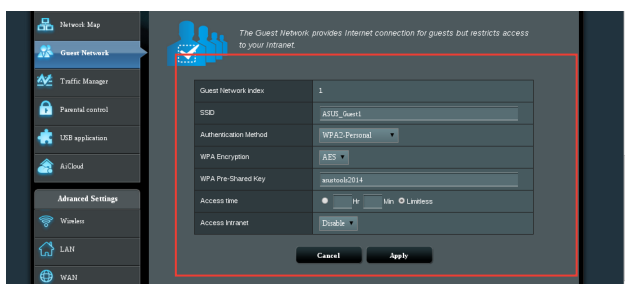
Configurarea unei rețele pentru oaspeți oferă o conectivitate wireless la internet pentru vizitatori, restricționând în același timp accesul la rețeaua dvs. privată.

Pentru a administra clienții din rețea:

1. Faceți clic pe **Guest Network (Rețea oaspeți)** în panoul de navigare.
2. Faceți clic pe **Enable (Activare)**.
3. Pentru a configura mai multe opțiuni, faceți clic pe oricare din elementele enumerate.



4. Atribuiți un nume pentru rețeaua temporară în câmpul **SSID**.
5. Selectați o opțiune pentru **Authentication Method (Metodă autentificare)**.
6. Selectați o opțiune pentru metoda **WEP Encryption (Criptare WEP)**.
7. Specificați o valoare **Access time (Timp de acces)** sau faceți clic pe **Limitless (Nelimitat)**.
8. Selectați **Disable (Dezactivare)** sau **Enable (Activare)** pe elementul **Access Intranet (Acces la Intranet)**.
9. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.



Utilizarea funcției Traffic Manager (Manager trafic)

Gestionarea lățimii de bandă pentru funcția QoS (Calitatea serviciului)

Funcția QoS (Quality of Service – Calitatea serviciului) vă permite să setați prioritatea de lățime de bandă și să gestionați traficul în rețea.

Pentru a seta prioritatea lățimii de bandă:

1. Faceți clic pe **Traffic Manager (Manager trafic)** din panoul de navigare din stânga și faceți clic pe fila **QoS**.
2. Faceți clic pe **ON (Activat)** pentru a activa funcția QoS.
3. Introduceți valori pentru **Upload Bandwidth (Lățime de bandă pentru încărcare)** și pentru **Download Bandwidth (Lățime de bandă pentru descărcare)**.



Obțineți informațiile pentru lățimea de bandă de la furnizorul de servicii Internet.

4. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.
5. Dacă doriți să stabiliți prioritatea anumitor aplicații de rețea și servicii de rețea, faceți clic pe **User-defined Priority (Prioritate definită de utilizator)** în colțul din dreapta sus.

Service Name	Source IP or MAC	Destination Port	Protocol	Transferred	Priority
Web Surf		80	tcp	0-512	Highest
HTTPS		443	tcp	0-512	Highest
File Transfer		80	tcp	512~	Low
File Transfer		443	tcp	512~	Low

6. Reglați valorile după cum este necesar. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

Monitorizarea traficului

Faceți clic pe fila **Traffic Monitor (Monitor trafic)** pentru a vedea activitatea rețelei internet, a rețelei prin cablu și a conexiunilor wireless pentru ultimele 24 de ore. Puteți vedea această activitate pentru fiecare zi în parte sau în timp real.

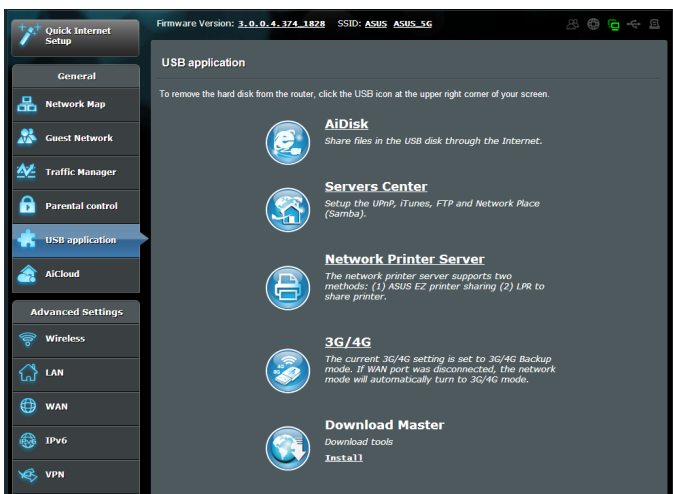
The screenshot displays the ASUS Traffic Monitor interface. At the top, it shows the Firmware Version (3.0.0.4_374_1828) and SSID (ASUS ASUS_56). The main section is titled "Traffic Manager - Traffic Monitor" and features a "Real-time" dropdown menu. Below this, a table summarizes traffic for Internet, Wired, and Wireless networks, categorized by Reception and Transmission. A note states that Internet packets are evenly transmitted to wired and wireless devices. A "Traffic Monitor FAQ" link is provided. The main data table shows current, average, maximum, and total traffic for each network type. A small line graph on the right shows traffic trends over time.

Internet	Wired	Wireless (2.4GHz)	Wireless (5GHz)
85.45 KB/s			
59.81 KB/s			
42.72 KB/s			
21.36 KB/s			

Current	Average	Maximum	Total
2.29 KB/s	0.17 KB/s	12.13 KB/s	102.54 KB
2.08 KB/s	0.16 KB/s	11.62 KB/s	95.21 KB

Utilizarea funcției USB Application (aplicației USB)

Funcția USB Application (aplicației USB) oferă submeniurile **AiDisk**, **Servers Center (Centru servere)**, și **Network Printer Server (Server de imprimantă în rețea)**.



Utilizarea funcției AiDisk pentru partajarea fișierelor

Funcția AiDisk vă permite să partajați fișiere de pe discul USB prin Internet.



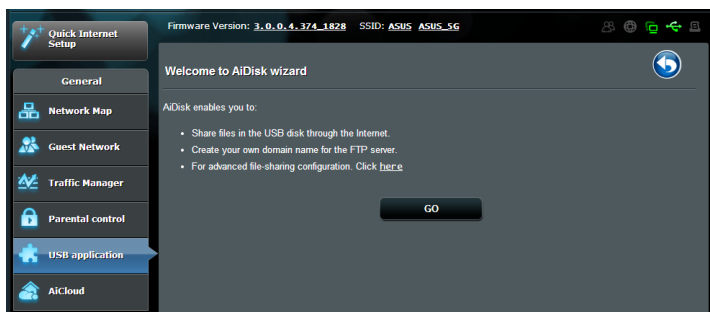
Înainte de a utiliza caracteristica AiDisk, conectați un dispozitiv de stocare USB, cum ar fi un hard disk USB sau o unitate flash USB, la portul USB 3.0 de pe panoul din spate al ruterului wireless. Dispozitivul de stocare USB trebuie să fie formatat și partiționat corespunzător. Consultați **Plug-n-Share Disk Support List (Lista de compatibilitate a discurilor Plug-n-Share)** pentru formatul discurilor, dimensiunea partițiilor și a fișierelor la adresa <http://event.asus.com/networks/disksupport>



Pentru a evita pierderea datelor sau deteriorarea dispozitivului de stocare USB, urmați întotdeauna pașii necesari pentru scoaterea dispozitivului USB în siguranță.

Pentru a utiliza AiDisk:

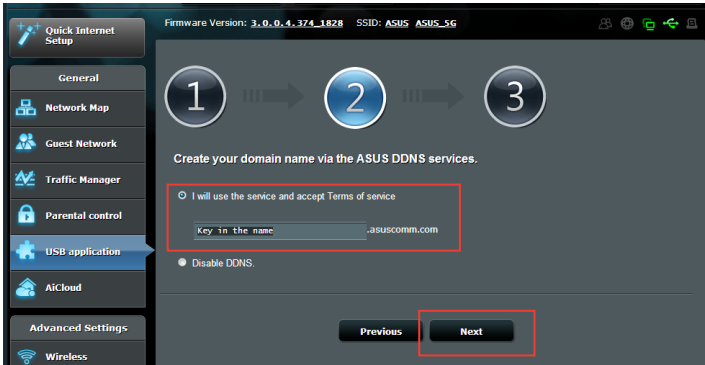
1. Faceți clic pe **USB application (Aplicație USB)** din panoul de navigare din stânga și faceți clic pe **AiDisk icon (pictograma AiDisk.)**
2. Din ecranul **Welcome to AiDisk wizard (Bun venit la asistentul AiDisk)** , faceți clic pe **Go (Salt)**.



3. Atribuiți drepturi de acces dispozitivului de stocare USB. **Selectați drepturi de acces nelimitate, și drepturi de administrator** pentru a defini privilegiile drepturilor de citire asupra fișierelor stocate în dispozitivul de stocare USB. Faceți clic pe **Next (Următorul)**.



4. Pentru a configura numele de domeniu prin serviciul DDNS ASUS, selectați **I will use the service and accept Terms of service (Voi utiliza serviciul și accept termenii serviciului)** și introduceți numele de domeniu preferat. Numele de domeniu va respecta formatul xxx.asuscomm.com, unde xxx reprezintă numele de gazdă.
5. Faceți clic pe **Next (Următorul)**.



6. Faceți clic pe **Finish (Terminare)**.
7. Pentru a accesa site-ul FTP pe care l-ați creat, lansați un browser de Web sau un utilitar terț de client FTP și tastați linkul ftp (**ftp://<nume domeniu>**) pe care l-ați creat.

Utilizarea centrului de servere

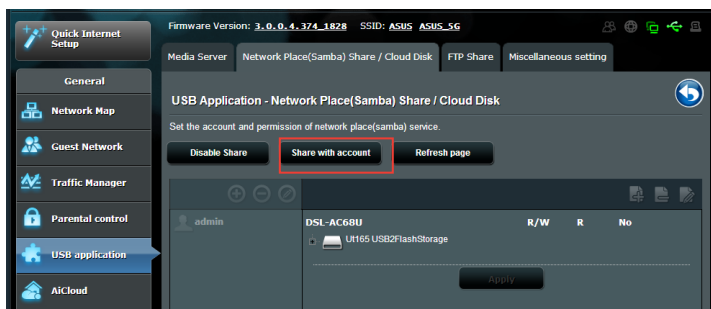
Centrul de servere furnizează setările pentru partajarea prin Samba și FTP.

Utilizarea serviciului Network Place (Samba) Share (Partajare locație rețea (Samba))

Caracteristica Network Place (Samba) Share (Partajare locație rețea (Samba)) permite clienților Mac OSX, Windows și Linux să acceseze fișiere pe dispozitivul de stocare USB.

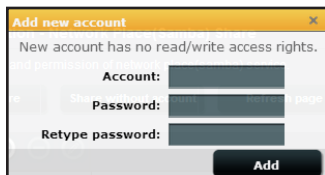
Pentru a utiliza partajarea Samba:

1. Faceți clic pe **USB application (Aplicație USB)** din panoul de navigare din stânga și faceți clic pe pictograma **Servers Center (Centru servere)**.
2. Faceți clic pe fila **Network Place (Samba) Share (Partajare locație rețea (Samba))**.
3. Faceți clic pe **Share with account (Partajare cu cont)**.

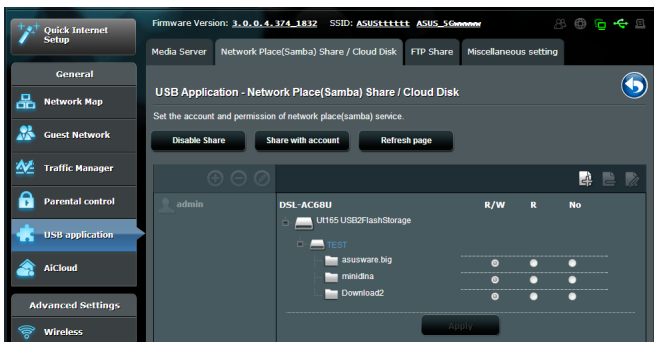


4. Faceți clic pe butonul **Add (Adăugare)**  pentru a crea conturi de utilizatori pentru utilizatorii care vor accesa dispozitivul de stocare USB prin serviciul Samba.

5. Atribuiți un nume pentru contul de utilizator și introduceți o parolă. Faceți clic pe **Add (Adăugare)**.



6. Utilizați butoanele **Modify (Modificare)** și **Delete (Ștergere)** pentru a modifica parola sau a elimina contul de utilizator.
7. Selectați un utilizator și atribuiți tipul de drepturi de acces pentru fișiere sau foldere localizate pe dispozitivul de stocare:
 - **R/W**: Selectați această opțiune pentru a atribui accesul de citire/scriere.
 - **R**: Selectați această opțiune pentru a atribui acces numai pentru citire.
 - **No**: Selectați această opțiune dacă nu doriți să partajați un anumit folder de fișiere



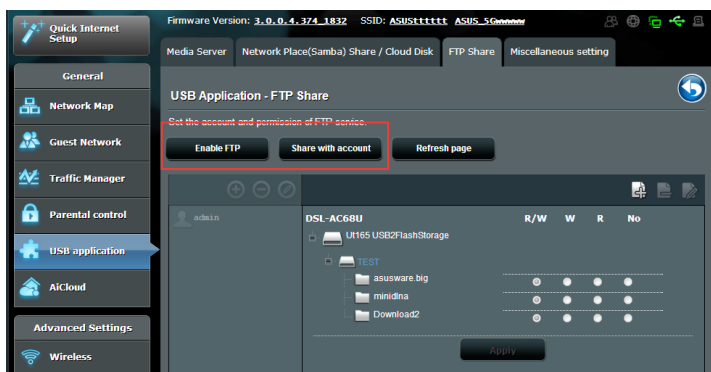
8. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.


Utilizarea serviciului FTP Share (Partajare FTP)

Ruterul fără fir ASUS poate configura dispozitivul de stocare USB conectat ca un server FTP.

Pentru a configura serviciul FTP Share (Partajare FTP):

1. Configurați partajarea fișierelor utilizând pașii din secțiunea **Utilizarea caracteristicii AiDisk pentru partajarea fișierelor**.
2. Faceți clic pe **USB application (Aplicație USB)** din panoul de navigare din stânga și faceți clic pe pictograma **Servers Center (Centru servere)**.
3. Faceți clic pe fila **FTP Share (Partajare FTP)**.
4. Faceți clic pe **Enable FTP (Activare FTP)**.
5. Faceți clic pe **Share with account (Partajare cu cont)**.



6. Faceți clic pe butonul **Add (Adăugare)**  pentru a crea conturi pentru utilizatorii care vor accesa dispozitivul de stocare USB prin serverul FTP.
7. Atribuiți un nume pentru contul de utilizator și introduceți o parolă. Faceți clic pe **Add (Adăugare)**.

Add new account

New account has no read/write access rights.

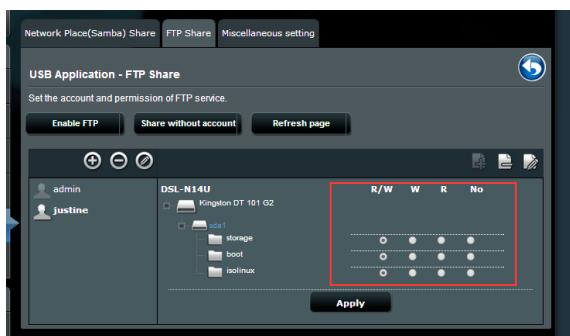
Account:

Password:

Retype password:

Add

8. Selectați drepturile de acces pe care doriți să le atribuiți pentru fiecare director în parte, astfel:
 - R/W**: Selectați această opțiune pentru a atribui drepturi de citire/scriere pentru un anumit director.
 - W**: Selectați această opțiune pentru a atribui drepturi de scriere pentru un anumit director.
 - R**: Selectați această opțiune pentru a atribui doar drepturi de citire pentru directorul specificat.
 - Niciun drept de acces**: Selectați această opțiune dacă nu doriți să partajați un anumit director.



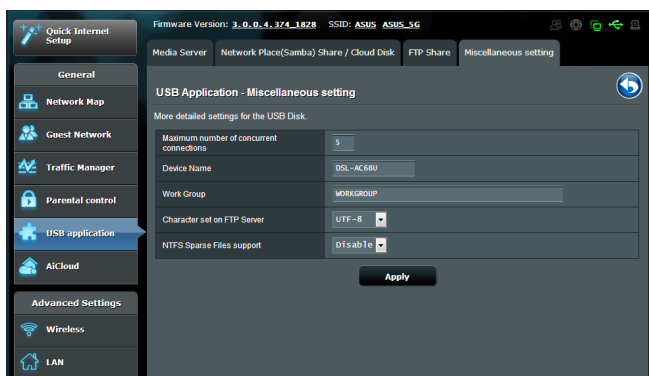
9. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.
10. Pentru a accesa serverul FTP de la un client din rețea, introduceți **ftp://<hostname>.asuscomm.com** într-un browser web sau într-un utilitar FTP terț. Odată ce vi se solicită, introduceți numele de utilizator și parola contului configurate în pasul 7.

Utilizarea setării Miscellaneous (Diverse)

Setarea Miscellaneous (Diverse) vă permite să configurați alte setări pentru discul USB, inclusiv numărul maxim de utilizatori care se pot conecta, numele de dispozitiv, grupul de lucru și limba de serverul FTP.

Pentru a configura setări suplimentare pentru dispozitivul USB:

1. Faceți clic pe **USB application (Aplicație USB)** din panoul de navigare din stânga și faceți clic pe **Servers Center (Centru de servere)**.
2. Faceți clic pe fila **Miscellaneous setting (Setări diverse)**.
3. Specificați sau modificați setările de configurare după cum este necesar.
4. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.



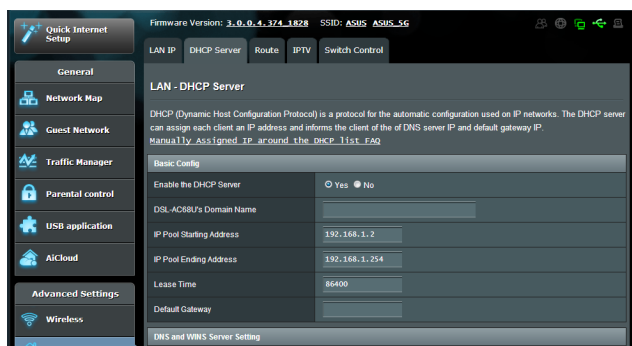
Configurarea setărilor Complexe

Configurarea serverului DHCP

Ruterul dvs. wireless folosește protocolul DHCP pentru a atribui automat adresele IP în rețeaua dvs. Puteți specifica intervalul de adrese IP și durata de atribuire pentru clienții din rețeaua dvs.

Pentru configurarea serverului DHCP:

1. Faceți clic pe **LAN** din panoul de navigare din stânga.
2. Sub meniul **LAN**, faceți clic pe **DHCP Server (Server DHCP)**.
3. În câmpul **Enable the DHCP Server? (Activați serverul DHCP?)** bifați **Yes (Da)**.
4. În câmpul **IP Pool Starting Address (Plajă adresă IP de pornire)**, tastați adresa IP de pornire.
5. În câmpul **IP Pool Ending Address (Plajă adresă IP de sfârșit)**, tastați adresa IP de sfârșit.
6. În câmpul **Lease Time (Perioadă de închiriere)** tastați data la care expiră adresele IP și ruterul wireless va aloca automat adrese IP noi pentru clienții rețelei.



- ASUS vă recomandă să utilizați un format de adresă IP de tip 192.168.1.xxx (unde xxx poate fi orice număr între 2 și 254) când se specifică un interval de adrese IP.
- Plaja de adrese IP de pornire nu trebuie să fie mai mare decât plaja de adrese IP de sfârșit.

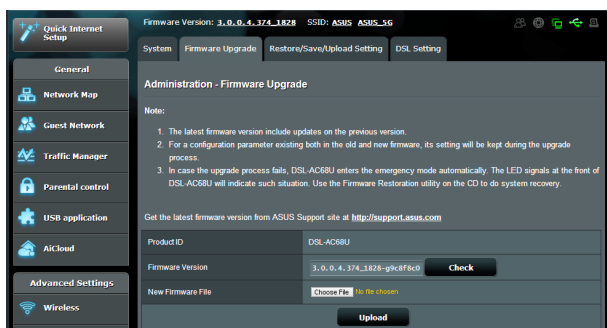
Actualizarea softului integrat



Descărcați ultimul soft integrat de pe pagina web a ASUS la:
<http://support.asus.com>

Pentru actualizarea softului integrat:

1. Faceți click pe **Advanced Setting (Setare Avansată)** din cadrul meniului de navigare din partea stângă a ecranului.
2. Din meniul **Administration (Administrare)**, faceți click pe **Firmware Upgrade (Actualizare Soft Integrat)**.
3. În elementul **New Firmware File (Fișier firmware nou)**, faceți clic pe **Choose File (Alegere fișier)**.
4. Faceți click pe **Upload (Încărcare)**. Procesul de încărcare durează cam trei minute.

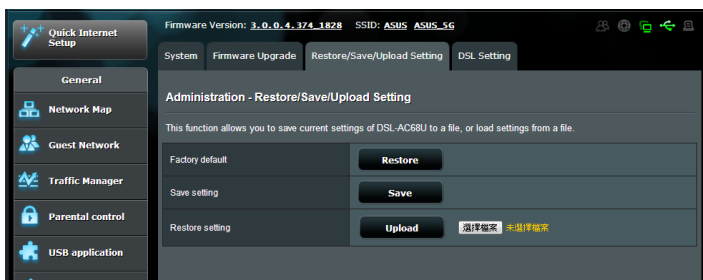


Dacă procesul de actualizare eșuează, routerul va intra automat în modul de urgență sau de defecțiune și indicatorul LED de curent de pe partea frontală pâlpâie lent. Pentru a reface sistemul, folosiți utilitara Firmware Restoration (Restaurare Soft Integrat).

Refacerea/Salvarea/Încărcarea setărilor

Pentru a reface/salva/încărca setările:

1. Faceți click pe **Advanced Setting (Setare Avansată)** din cadrul meniului de navigarea din partea stângă a ecranului.
2. În cadrul meniului Administration (Administrare), faceți click pe **Restore (Setarea de Refacere)/Save (Salvare)/Upload Setting (Încărcare)**.



3. Selectați sarcina pe care doriți s-o îndepliniți:
 - Pentru a reface setările inițiale din fabrică, faceți click pe **Restore (Refacere)** apoi click **OK** în mesajul de confirmare.
 - Pentru a salva setările prezente ale sistemului, click **Save (Salvează)** și click pe **Save (Salvează)** în fereastra fișierului de încărcare, pentru a salva fișierul sistemului pe ruta preferată.
 - Pentru a reface setarea sistemului anterior, click **Browse (Răsfoiește)** pentru a localiza fișierul sistemului pe care doriți să îl refaceți apoi faceți click pe **Upload (Încărcare)**.

Configurarea imprimantei în rețea

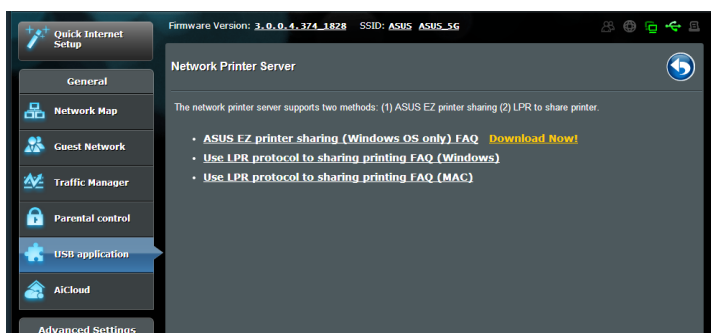
Utilizați utilitarul Network Printer Setup (Configurare imprimantă în rețea) pentru a configura o imprimantă USB pe ruterul wireless și pentru a permite clienților din rețea să acceseze imprimanta USB.



- Pentru a verifica dacă imprimanta USB este compatibilă cu ruterul fără fir ASUS, consultați Lista de compatibilitate a discurilor Plug-n-Share la adresa <http://event.asus.com/networks/printersupport/>
- Funcția de server de imprimantă a ruterului fără fir nu este acceptată pe Windows® 2000.

Pentru configurarea imprimantă USB:

1. Faceți clic pe **USB Application (aplicației USB)** din meniul de navigare din partea stângă a ecranului, apoi faceți clic pe **Network Printer Server (Server de imprimantă în rețea)**.
2. Faceți clic pe **Download Now! (Descărcare acum!)** în modul de partajare a imprimantei ASUS EZ pentru a descărca utilitarul imprimantei în rețea.

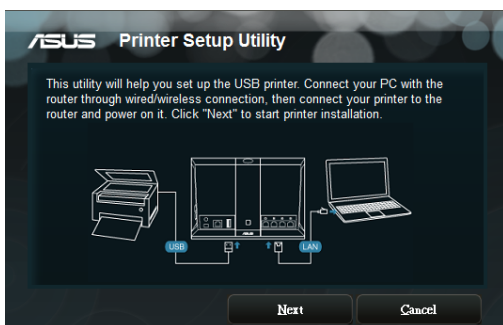


3. Dezarhivați fișierul descărcat și faceți clic pe pictograma Printer (Imprimantă) pentru a executa programul de configurare a imprimantei în rețea.

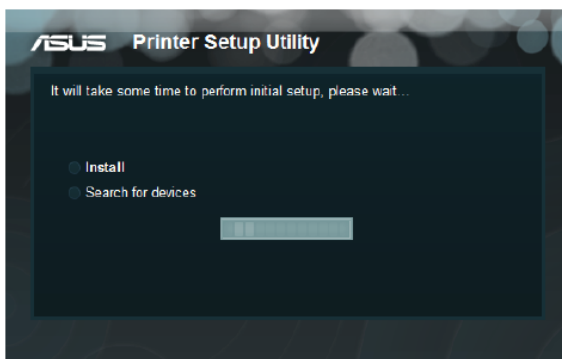


Printer.exe
ASUS Wireless Router Utility
ASUSTek COMPUTER, INC.

4. Urmăți instrucțiunile de pe ecran pentru a configura componentele hardware, apoi faceți clic pe **Next (Următorul)**.



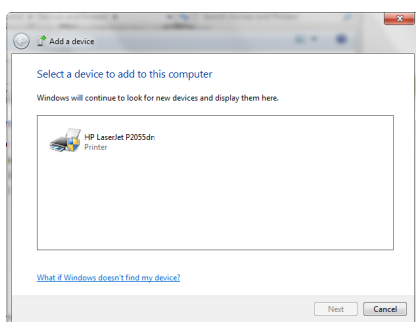
5. Așteptați câteva minute pentru finalizarea instalării inițiale. Faceți clic pe **Next (Următorul)**.



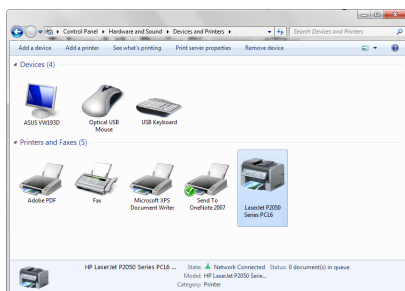
6. Faceți clic pe **Finish (Finalizare)** pentru a încheia instalarea.



7. Urmăți instrucțiunile Windows® OS pentru a instala driverul de imprimantă.



8. După ce instalarea driverului imprimantei este completă, clienții de rețea vor putea utiliza imprimanta.



4 Actualizarea softului integrat



Descărcați ultimul soft integrat de pe pagina web a ASUS la: <http://www.asus.com>

The screenshot shows the 'Administration - Firmware Upgrade' utility. It includes a 'Note' section with three instructions: 1. The latest firmware version includes updates on the previous version. 2. For a configuration parameter existing both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process. 3. In case the upgrade process fails, DSL-AC88U enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of DSL-AC88U will indicate such a situation. Use the Firmware Restoration utility on the CD to do system recovery. Below the note, there is a link to the ASUS Support site for the latest firmware version. The interface also displays the Product ID (DSL-AC88U), DSL Driver Version (A2pvfblH043g.d26p), and Firmware Version (v1.10_03 bui1d398 Jul. 17, 2017). There is a 'Check' button next to the firmware version. The 'New Firmware File' field shows 'Choose File' and 'No file chosen', with a 'Choose File' button. An 'Upload' button is located at the bottom of the utility.

Pentru actualizarea softului integrat:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > Administration (Administrare) > fila Firmware Upgrade (Upgrade firmware)**.
2. În câmpul **New Firmware File (Fișier firmware nou)**, faceți clic pe **Choose File (Alegere fișier)** pentru a localiza fișierul descărcat.
3. Faceți clic pe **Upload (Încărcare)**.

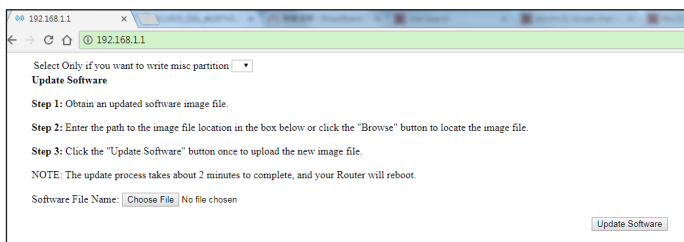


- Când procesul de actualizare este finalizat, așteptați un timp pentru ca sistemul să repornească.
- Dacă procesul de actualizare eșuează, urmați procesul modului Rescue (Salvare). Pentru mai multe detalii, consultați **Restoring the firmware via the Rescue mode (Restaurarea firmware-ului prin modul Rescue (Salvare))**.

Restaurarea firmware-ului prin modul Rescue (Salvare)

Dacă upgrade-ul de firmware eșuează, efectuați procesul modului Rescue (Salvare). Urmați acești pași:

1. Asigurați-vă că computerul are o adresă IP statică, cum ar fi 192.168.1.xx (xx poate fi orice număr între 2 și 254).
2. Opriti DSL-AC88U. Țineți apăsat butonul Reset (Resetare), apoi porniți dispozitivul timp de cinci secunde. Când LED-ul de alimentare clipește, eliberați butonul Reset (Resetare).
3. În browserul Web, introduceți **http://192.168.1.1**. Apare interfața de mai jos.

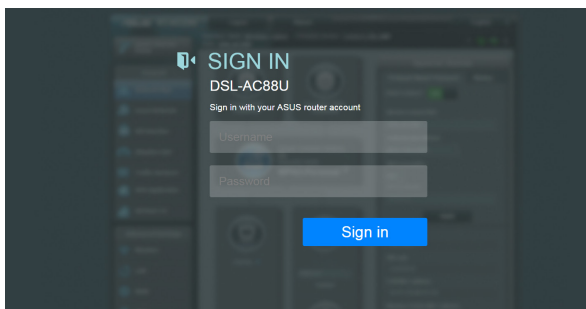


4. Din interfață, faceți clic pe **Choose File (Alegere fișier)** și căutați fișierul firmware.



Puteți descărca ultimul fișier firmware de pe site-ul de asistență ASUS la **http://www.asus.com/support**

5. Faceți clic pe **Update Software (Actualizare software)**. Procesul durează aproximativ două minute.
6. După terminarea procesului, apare pagina de conectare. Dacă nu apare, introduceți **http://192.168.1.1** în browserul Web.



5 Troubleshooting



În cazul în care întâmpinați probleme care nu sunt menționate în acest capitol, contactați Asistență tehnică ASUS.

Remediarea defecțiunilor

Nu pot accesa un browser web pentru configurarea routerului.

- Ștergeți modulele cookie și fișierele din browserul Web. Pentru a realiza acest lucru urmați acești pași:
 1. Lansați un browser web apoi click **Toos (Unelte) > Internet Options... (Opțiuni Internet)**
 2. În fila General, faceți clic pe **Delete (Ștergere)** sub Browsing history (Istoric navigare).
 3. Bifați opțiunile **Temporary Internet Files (Fișiere Internet temporare) și Cookies (Module cookie)**. Faceți clic pe **Delete (Ștergere)**.



Comenzile pentru ștergerea modulelor cookie și a fișierelor diferă în funcție de browserul Web.

- Dezactivați setările de server proxy, revocați conexiunea pe linie comutată și setați setările TCP/IP pentru a obține automat adrese IP. Pentru mai multe detalii, consultați secțiunea **Înainte de a începe** din acest manual de utilizare.

Clientul nu poate stabili o legătura wireless cu routerul.

În afara razei:

- Puneți routerul mai aproape de clientul wireless.
- Încercați să schimbați setările canalului.

Autentificare:

- Folosiți conexiune cu cablu pentru a vă conecta la router.
- Verificați setările de securitate wireless.
- Apăsați butonul Resetare mai mult de cinci secunde de pe panoul din spate.

Nu poate găsi routerul:

- Apăsați butonul Resetare de pe panoul din spate pentru mai mult de cinci secunde.
- Verificați setarea adaptorului wireless precum SSID și setarea de criptare.

Nu poate accesa la internet prin adaptorul LAN wireless

- Mutați routerul mai aproape de clientul wireless.
- Verificați dacă adaptorul wireless este conectat corespunzător la router.
- Verificați dacă canalul wireless în uz este conform cu canalele disponibile în zona/țara dvs.
- Verificați setările de criptare.
- Verificați dacă conexiunea ADSL/VDSL sau a cablului este corectă.
- Reîncercați folosind un alt cablu Ethernet.

Internetul nu este accesibil

- Verificați statutul indicatorilor pe modemul ADSL/VDSL și router.
- Verificați dacă LED-ul WAN de pe router este APRINS. Dacă nu, schimbați cablul și încercați din nou.

Când “Link-ul” Modemului DSL este PORNIT (nu pâlpâie) înseamnă că accesul la internet e posibil.

- Reporniți calculatorul
- Verificați dacă LED-ul WAN de pe router este APRINS.
- Verificați setările de criptare wireless.
- Verificați dacă computerul poate obține adresă IP (prin rețeaua cu cablu sau cea wireless).
- Asigurați-vă că browserul web este configurat pentru a folosi LAN local, și că nu este configurat să folosească un proxy server.

Dacă lumina “link-ului” DSL clipește încontinuu sau e stinsă permanent, accesul la internet nu este posibil – routerul nu poate stabili legătura la rețeaua ADSL.

- Asigurați-vă că toate cablurile sunt corect conectate.
- Deconectați cablul de curent de la modemul de cablu sau ADSL/VDSL, așteptați câteva minute și reconectați.
- Dacă lumina de la ADSL/VDSL continuă să clipească sau să fie stinsă, contactați furnizorul dvs de servicii ADSL/VDSL.

Numele rețelei sau codul de criptare e uitat

- Încercați conectarea prin cablu și configurați criptarea wireless din nou.
- Apăsăți butonul Resetare mai mult de cinci secunde de pe panoul din spate al router-ului fără fir.

Cum să readuc sistemul la setările sale inițiale

- Apăsați butonul Resetare din spatele routerului pentru mai mult de cinci secunde.
- Referiți-vă la secțiunea **Refacerea softului integrat** în capitolul 5 acestui manual al utilizatorului.

Următoarele sunt setări inițiale de fabrică:

Nume utilizator:	admin
Parolă:	admin
Adresă IP:	router.asus.com
SSID (2.4GHz):	Consultați eticheta din partea de jos a routerului
SSID (5GHz):	Consultați eticheta din partea de jos a routerului

Serviciul ASUS DDNS

DSL-AC88U este compatibil cu serviciul ASUS DDNS. Atunci când înlocuiți dispozitive la centrul de service, dacă v-ați abonat la serviciul ASUS DDNS și doriți să păstrați numele inițial al domeniului, este obligatoriu să transferați datele. Pentru mai multe informații, vizitați centrul de service local.



- Dacă nu există nicio activitate în domeniu – cum ar fi reconfigurarea router-ului sau accesarea numelui de domeniu înregistrat - timp de 90 de zile, sistemul șterge automat informațiile înregistrate.
- Dacă întâmpinați probleme sau dificultăți de utilizare a dispozitivului, contactați centrul de service.

Întrebări frecvente (FAQs)

1. Informațiile înregistrate se vor pierde sau vor fi înregistrate de alte persoane?

Dacă nu ați actualizat informațiile înregistrate timp de 90 de zile, sistemul șterge automat informațiile înregistrate și este posibil ca numele domeniului să fie înregistrat de alte persoane.

2. Nu m-am abonat la ASUS DDNS pentru router-ul pe care l-am cumpărat acum șase luni. Pot să mai înregistrez router-ul?

Da, vă mai puteți înregistra la serviciul ASUS DDNS pentru router-ul dvs. Serviciul DDNS este încorporat în router-ul dvs., astfel încât vă puteți înregistra la serviciul ASUS DDNS oricând. Înainte de înregistrare, dacă hostname-ul (numele "gazdei", ales de dvs) a fost înregistrat sau nu. Dacă nu, sistemul va înregistra numele dorit."

3. Am înregistrat un nume de domeniu înainte și a funcționat până când prietenii mei mi-au spus că nu mai pot accesa numele de domeniu.

Verificați următoarele:

1. Dacă Internetul funcționează corect;
2. Dacă serverul DNS funcționează corect;
3. Data ultimei actualizări a numelui de domeniu.

Dacă problemele de accesare a numelui de domeniu persistă, contactați centrul de service.

4. Pot înregistra două nume de domenii pentru a accesa separat serverele http și ftp?

Nu, nu puteți face acest lucru. Puteți înregistra un singur nume de domeniu pentru un router. Utilizați maparea de porturi pentru implementarea aplicațiilor de securitate în rețea.

5. De ce există adrese IP WAN diferite în MS DOS și în pagina de configurare a router-ului după ce repornesc computerul?

Acest lucru este normal. Intervalul de timp dintre serverul DNS al furnizorului de servicii de Internet și serviciul ASUS DDNS generează adrese IP WAN diferite în MS DOS și în pagina de configurare a router-ului. Este posibil ca furnizorii de servicii de Internet diferiți să aibă intervale de timp diferite pentru actualizarea adreselor IP.

6. Serviciul ASUS DDNS este gratuit sau este doar o versiune de încercare?

Serviciul ASUS DDNS este un serviciu gratuit și încorporat în unele routere ASUS. Verificați dacă router-ul dvs. ASUS acceptă serviciul ASUS DDNS.

Anexă

Anunțuri

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for the detailed recycling information in different regions.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at

<http://csr.asus.com/english/index.aspx>

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Canada, Industry Canada (IC) Notices

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions (antennas are less than 20 centimeters of a person's body).

This device has been certified for use in Canada. Status of the listing in the Industry Canada's REL (Radio Equipment List) can be found at the following web address: <http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Additional Canadian information on RF exposure also can be found at the following web: <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas créer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit tolérer tout type d'interférences, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

NCC 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Authorised distributors in Turkey

BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.

Tel: +90 212 3311000
Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10
AYAZAGA/ISTANBUL

CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.

Tel: +90 212 3567070
Address: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI
No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ISTANBUL

KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DİŞTİC. A.Ş.

Tel: +90 216 5288888
Address: EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIGAZI,
SANCAKTEPE ISTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use

pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it. For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The “Program”, below, refers to any such program or work, and a “work based on the Program” means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification.”) Each licensee is addressed as “you”.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program’s source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously

your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Informații privind liniile telefonice de asistență globale

Region	Country	Hotline Number	Service Hours	
Europe	Cyprus	800-92491	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri	
	France	0033-170949400	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Germany	0049-1805010920		
		0049-1805010923		09:00-18:00 Mon-Fri
		(component support) 0049-2102959911 (Fax)		10:00-17:00 Mon-Fri
	Hungary	0036-15054561	09:00-17:30 Mon-Fri	
	Italy	199-400089	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri	
	Greece	00800-44142044	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri	
	Austria	0043-820240513	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Netherlands/ Luxembourg	0031-591570290	09:00-17:00 Mon-Fri	
	Belgium	0032-78150231	09:00-17:00 Mon-Fri	
	Norway	0047-2316-2682	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Sweden	0046-858769407	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Finland	00358-969379690	10:00-19:00 Mon-Fri	
	Denmark	0045-38322943	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Poland	0048-225718040	08:30-17:30 Mon-Fri	
	Spain	0034-902889688	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Portugal	00351-707500310	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Slovak Republic	00421-232162621	08:00-17:00 Mon-Fri	
	Czech Republic	00420-596766888	08:00-17:00 Mon-Fri	
	Switzerland-German	0041-848111010	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Switzerland-French	0041-848111014	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Switzerland-Italian	0041-848111012	09:00-18:00 Mon-Fri	
United Kingdom	0044-1442265548	09:00-17:00 Mon-Fri		
Ireland	0035-31890719918	09:00-17:00 Mon-Fri		
Russia and CIS	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 Mon-Fri		
Ukraine	0038-0445457727	09:00-18:00 Mon-Fri		

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Asia-Pacific	Australia	1300-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	New Zealand	0800-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	Japan	0800-1232787	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
			0081-570783886 (Non-Toll Free)
	Korea	0082-215666868	09:30-17:00 Mon-Fri
	Thailand	0066-24011717 1800-8525201	09:00-18:00 Mon-Fri
			Singapore
	Malaysia	1300-88-3495	9:00-18:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
	India	1800-2090365	09:00-18:00 Mon-Sat
			09:00-21:00 Mon-Sun
	Indonesia	0062-2129495000 500128 (Local Only)	09:30-17:00 Mon-Fri
			9:30 – 12:00 Sat
	Vietnam	1900-555581	08:00-12:00
13:30-17:30 Mon-Sat			
Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Mon-Sat	
Americas	USA	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Mon-Fri
	Canada		9:00-18:00 EST Sat-Sun
	Mexico		001-8008367847
		08:00-15:00 CST Sat	

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Middle East + Africa	Egypt	800-2787349	09:00-18:00 Sun-Thu
	Saudi Arabia	800-1212787	09:00-18:00 Sat-Wed
	UAE	00971-42958941	09:00-18:00 Sun-Thu
	Turkey	0090-2165243000	09:00-18:00 Mon-Fri
	South Africa	0861-278772	08:00-17:00 Mon-Fri
	Israel	*6557/00972-39142800	08:00-17:00 Sun-Thu
		*9770/00972-35598555	08:30-17:30 Sun-Thu
Romania	0040-213301786	09:00-18:30 Mon-Fri	
Balkan Countries	Bosnia Herzegovina	00387-33773163	09:00-17:00 Mon-Fri
		Bulgaria	00359-70014411
		00359-29889170	09:30-18:00 Mon-Fri
	Croatia	00385-16401111	09:00-17:00 Mon-Fri
	Montenegro	00382-20608251	09:00-17:00 Mon-Fri
	Serbia	00381-112070677	09:00-17:00 Mon-Fri
	Slovenia	00368-59045400	08:00-16:00 Mon-Fri
00368-59045401			
Baltic Countries	Estonia	00372-6671796	09:00-18:00 Mon-Fri
	Latvia	00371-67408838	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Kaunas	00370-37329000	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Vilnius	00370-522101160	09:00-18:00 Mon-Fri



Pentru mai multe informații, vizitați site-ul de asistență ASUS la adresa <https://www.asus.com/support>

Informații de contact despre producător

ASUSTeK COMPUTER INC.

Adresa companiei 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan
11259
Site web www.asus.com.tw

Asistență tehnică

Telefon +886228943447
Asistență fax +886228907698
Asistență online <https://www.asus.com/support>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Adresa companiei 800 Corporate Way, Fremont, CA
94539, USA
Telefon +15107393777
Fax +15106084555
Site web usa.asus.com
Asistență online <https://www.asus.com/support>

ASUS COMPUTER GmbH (Germany și Austria)

Adresa companiei Harkort Str. 21-23, D40880 Ratingen,
Germany
Fax +49-2102-959931
Site web asus.com/de
Contact online eu-rma.asus.com/sales

Asistență tehnică

Componentă telefon +49-2102-5789555
Sistem/Notebook
/Eee/Telefon LCD(Germany) +49-2102-5789557
Sistem/Notebook
/Eee/Telefon LCD(Austria) +43-820-240513
Asistență fax +49-2102-959911
Asistență online <https://www.asus.com/support>