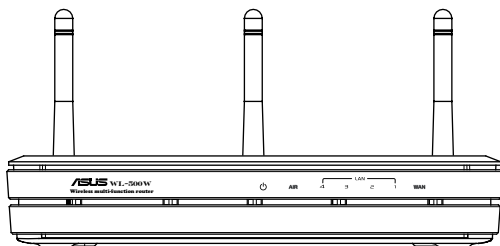




Router fără fir N multifuncțional de mare viteză WL-500W



Manual de utilizare

Informații de contact despre producător

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia-Pacific)

Adresa companiei: 15 Li-Te Road, Beitou, Taipei 11259
Telefon: +886-2-2894-3447
Site web: www.asus.com.tw
Fax: +886-2-2894-7798
E-mail: info@asus.com.tw

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Adresa companiei: 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA
Fax: +1-510-608-4555
Site web: usa.asus.com

Asistență tehnică

Asistență generală: +1-812-282-2787
Fax: +1-812-284-0883
Asistență online: <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER GmbH (Germany și Austria)

Adresa companiei: Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany
Telefon: +49-2102-95990
Site web: www.asus.com.de
Fax: +49-2102-959911
Contact online: www.asus.com.de/sales

Asistență tehnică

Componente: +49-2102-95990
Asistență online: www.asus.com.de/support
Notebook: +49-2102-959910
Fax: +49-2102-959911



Sumar

1. Conținutul pachetului.....	3
2. Conectare modem ADSL și router fără fir	3
1) Conectarea cablului	3
2) Indicatoarele de stare	4
3) Opțiunea de montare pe perete	4
3. Instalare.....	5
1) Conexiunea prin cablu	5
2) Conexiunea wireless.....	5
3) Setarea adresei IP pentru utilizatorii prin cablu și wireless	5
4) Configurarea router-ului wireless	6
5) Setare rapidă	7
4. Caracteristicile router-ului fără fir.....	12
1) Alegerea unui mod de funcționare corespunzător	12
2) Configurarea criptării fără fir	13
3) Configurarea serverului virtual în LAN-ul dvs.	14
4) Configurarea DMZ-ului virtual în LAN-ul dvs.	15
5) Configurarea DDNS-ului	15
6) Configurarea Bandwidth Management (Gestionare lățime de bandă)	19
5. Caracteristicile aplicației	22
1) Partajarea unității de stocare USB.....	22
2) Configurarea unui site FTP	24
3) Download Master (Expert descărcare)	25
4) Camera Web	26
5) Partajarea unei imprimante USB	29
6. Configurarea utilitarului ASUS.....	32
1) Instalarea utilitarului pentru router-ul WL-500W	32



2) EZSetup.....	33
7. Configurarea router-ului WL-500W în SO Vista.....	35
1) Configurarea dispozitivului.....	35
2) Configurarea centrului de partajare rețea.....	40
8. Depanarea	47
9. Anexă	49

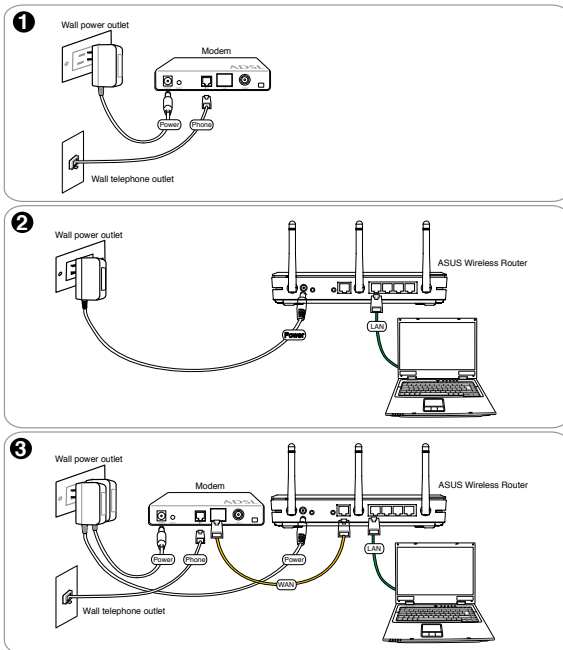


1. Conținutul pachetului

- Ruter wireless WL-500W x 1
- Adaptor alimentare x 1
- CD utilitar x 1
- Cablu RJ45 x 1
- Ghid de inițiere rapidă x 1

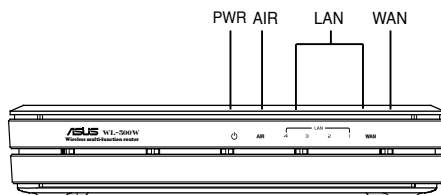
2. Conectare modem ADSL și router fără fir

1) Conectarea cablului





2) Indicatoarele de stare



PWR (Alimentare)

Off	Sistemul nu este alimentat
On	Sistem gata de funcționare
Aprindere intermitentă lentă	Upgrade de firmware eșuat
Aprindere intermitentă rapidă	Rulare Ezsetup

AIR (Wireless Network)

Off	Sistemul nu este alimentat
On	Sistem wireless gata de funcționare
Aprindere intermitentă	Transmitere sau recepționare date (wireless)

WAN (Wide Area Network) (rețea de arie largă)

Off	Dispozitivul nu este alimentat sau nu s-a efectuat nicio conexiune fizică
On	S-a efectuat o conexiune fizică la o rețea Ethernet
Aprindere intermitentă	Transmitere sau recepționare date (prin cablu Ethernet)

LAN 1-4 (Local Area Network) (rețea locală)

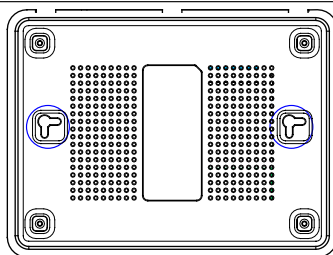
Off	Dispozitivul nu este alimentat sau nu s-a efectuat nicio conexiune fizică
On	S-a efectuat o conexiune fizică la o rețea Ethernet
Aprindere intermitentă	Transmitere sau recepționare date (prin cablu Ethernet)

3) Opțiunea de montare pe perete

Ruterul wireless de arie largă ASUS WL-500W este proiectat să fie amplasat pe o suprafață plană ridicată precum un birou sau un raft de cărți. De asemenea, unitatea poate fi adaptată pentru montarea pe perete sau pe plafon.

Urmați acești pași pentru montarea router-ului fără fir ASUS pe perete:

1. Reperați pe suprafața inferioară cele două cârlige de montare.
2. Marcați două orificii pe un perete sau pe o suprafață plată ridicată.
3. Înșurubați în perete două șuruburi, astfel încât să rămână în exterior aproximativ 0,5 cm din lungimea acestora (1/4").
4. Agățați cârligele router-ului fără fir ASUS de șuruburi.



Notă: Ajustați din nou șuruburile dacă nu puteți agăța ruterul wireless ASUS în șuruburi sau dacă acestea nu sunt fixate ferm.



3. Instalare

Dacă este configurat în mod corect, router-ul ASUS WL-500W Wireless poate funcționa într-o multitudine de condiții de lucru. Setările inițiale ale router-ului wireless pot avea nevoie de unele schimbări pentru a corespunde cerințelor dumneavoastră individuale. De aceea, înainte de a folosi router-ul wireless ASUS, vă rugăm să verificați setările de bază pentru a vă asigura că acestea funcționează în mediul dumneavoastră de lucru.

ASUS vă pune la dispoziție un program utilitar numit EZSetup pentru o configurare wireless rapidă. Dacă doriți să folosiți EZSetup pentru a configura router-ul, consultați capitolul 6 al ghidului de utilizare de pe CD-ul de suport tehnic.



Nota: În cazul configurării inițiale recomandăm folosirea unei conexiuni prin cablu pentru a evita posibile probleme de instalare legate de fragilitatea legăturii wireless.

1) Conexiunea prin cablu

Router-ul ASUS WL-500W Wireless se livrează la pachet împreună cu un cablu Ethernet. Deoarece router-ul wireless ASUS are integrată funcția auto-crossover, puteți folosi atât un cablu direct sau cross-over pentru a stabili legătura prin cablu. Conectați unul din capetele cablului în port-ul LAN din panoul din spatele router-ului, iar celălalt capăt în port-ul Ethernet al calculatorului dumneavoastră.

2) Conexiunea wireless

Pentru a crea o conexiune wireless, aveți nevoie de un card IEEE 802.11b/g compatibil WLAN. Consultați manualul de utilizator al adaptorului wireless pentru procedurile de conectare wireless. În urma setărilor inițiale (de fabrică), SSID-ul router-ului wireless ASUS este "default" (scris cu litere mici), criptarea este dezactivată și este folosită autentificarea sistemului în regim deschis.

3) Setarea adresei IP pentru utilizatorii prin cablu și wireless

Pentru a accesa router-ul wireless WL-500W trebuie să aveți instalate corect setările TCP/IP pentru utilizatorii prin cablu sau wireless. Setati adresele IP ale utilizatorilor în cadrul aceluiași subnet (sub-rețea) al WL-500W.

Obținerea adreselor IP în mod automat.

Router-ul wireless ASUS integrează funcții de server DHCP, ca urmare calculatorul dumneavoastră poate obține adrese IP în mod automat de la router-ul wireless ASUS.



Nota: Înainte de-a reporni calculatorul dumneavoastră, porniți router-ul wireless și asigurați-vă că router-ul este funcțional.

Setarea manuală a adresei IP

Pentru a seta manual adresa IP, trebuie să cunoașteți setările de bază ale router-ului wireless ASUS:

- Adresa IP 192.168.1.1
- Subnet Mask 255.255.255.0





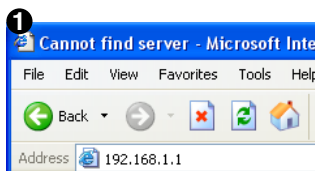
Pentru a configura o conexiune având o adresă IP setată manual, adresa calculatorului și adresa router-ului wireless trebuie să fie în același subnet (sub-rețea):

- Adresa IP: 192.168.1.xxx (xxx poate fi orice număr între 2 și 254. Asigurați-vă în prealabil că aceeași adresă IP nu este folosită de un alt dispozitiv)
- Subnet Mask: 255.255.255.0 (la fel ca WL-500W)
- Gateway: 192.168.1.1 (adresa IP a WL-500W)
- DNS: 192.168.1.1 (WL-500W), sau desemnați un server DNS cunoscut în rețeaua dumneavoastră.

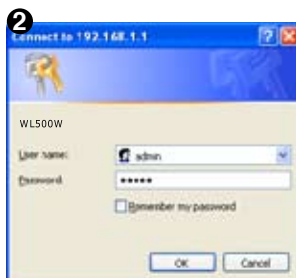


4) Configurarea router-ului wireless

Urmați pașii de mai jos pentru a introduce interfața de configurare Web pentru WL-500W.



Introduceți următoarea adresă în browser-ul de web:
<http://192.168.1.1>



Setări de bază:

Nume utilizator: **admin** Parola: **admin**



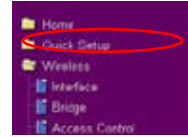
După logare, puteți vedea pagina de web pentru router-ul wireless ASUS.

Pagina conține link-uri rapide pentru a configura setările principale ale router-ului wireless.



5) Setare rapidă

Pentru a începe setarea rapidă, apăsați **Next** pentru a accesa pagina "Quick Setup" (setare rapidă). Urmați instrucțiunile pentru a seta router-ul wireless ASUS.



1. Selectați zona orară și apăsați **Next**.

2. Router-ul wireless ASUS suportă cinci feluri de servicii ISP: cablu, PPPoE, PPTP, static WAN IP, și Telstra BigPond. Alegeți tipul dumneavoastră de conexiune și apăsați **Next** pentru a continua.

Utilizator IP prin cablu sau dinamic

Dacă folosiți servicii internet furnizate prin cablu, selectați opțiunea **Cable Modem or other connection that gets IP automatically** (cablu modem sau altă conexiune care își ia automat adresa IP). Dacă furnizorul dumneavoastră de internet v-a pus la dispoziție un nume de utilizator, adresa MAC și adresa de server heartbeat, vă rugăm să completați aceste informații în pagină cu setări; în caz contrar, apăsați **Next** pentru a trece la pasul următor.

Utilizator PPPoE

Dacă folosiți serviciul PPoE, selectați opțiunea **ADSL connection that requires username and password** (conexiune ADSL care necesită un nume de utilizator și parolă). Aceasta este cunoscută sub numele de PPPoE. Trebuie să introduceți numele de utilizator și parola ce v-au fost date de către furnizorul de internet. Apasați **Next** pentru a continua.



Utilizator PPTP

Dacă folosiți servicii PPTP, selectați opțiunea **ADSL connection that requires username, password and IP address** (conexiune ADSL care necesită nume de utilizator, parolă și adresă IP). Completați numele de utilizator, parola și adresa IP ce v-au fost date de către furnizorul de internet. Apăsăți **Next** pentru a continua.

Set Your Account to ISP

If you apply an account with Internet 31, you must get user account and password from your ISP. Please fill the data into the following fields carefully. Or, if you apply an ADSL account with Internet 31, just ignore user name and password information.

User Name:

Password:

WAN IP Setting

For PPTP setting for Internet31 to connect to Internet through Web port.

Get IP automatically? ☐ Yes ☒ No

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Get DNS Server automatically? ☐ Yes ☒ No

DNS Server 1:

DNS Server 2:

Utilizator IP static

Dacă folosiți ADSL sau un alt tip de conexiune care folosește o adresă IP statică, selectați opțiunea **ADSL or other connection type that uses static IP address** (ADSL sau altă conexiune care folosește adresa IP statică). Introduceți adresa IP, subnet mask și default gateway-ul ce v-au fost date de furnizorul de internet. Puteți specifica servere DNS, sau puteți obține automat informații DNS.

WAN IP Setting

For PPTP setting for Internet31 to connect to Internet through Web port.

Get IP automatically? ☐ Yes ☒ No

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Get DNS Server automatically? ☐ Yes ☒ No

DNS Server 1:

DNS Server 2:

- Setarea de interfață wireless. Specificați router-ului wireless un SSID (Service Set Identifier), care constă dintr-un identificator unic atașat pachetelor trimise prin intermediul WLAN. Acest identificator copiază o parolă când dispozitivul încearcă să comunice cu router-ul wireless prin WLAN.

Dacă doriți protejarea datelor transmise, selectați un Nivel de securitate (**Security Level**) care activează metode de criptare.

Medium (Mediu): Doar utilizatori cu setări identice ale cheii WEP se pot conecta la router-ul wireless și pot transmite date folosind encripții de cheie WEP cu lungimi de 64bits sau 128bits.

High (Înalt): Doar utilizatori cu setări identice ale cheii WPA se pot conecta la router-ul wireless și pot transmite date folosind encripții TKIP.

Configure Wireless Interface

First step to set your wireless interface is to give it a name, called SSID. In addition, if you would like to protect transmitted data, please select the Security Level and assign a password for authentication and data encryption, if as required.

SSID:

Security Level:

WEP Key 1 (64 or 128 bits string):

WEP Key 2 (64 or 128 bits string):

WEP Key 3 (64 or 128 bits string):

WEP Key 4 (64 or 128 bits string):

Key Index:



- Introduceți patru serii de chei WEP în câmpul destinat cheilor WEP (10 cifre hexazecimale pentru WEP 64bits, 26 cifre hexazecimale pentru WEP 128bits). Puteți de asemenea lăsa sistemul să genereze cheile prin introducerea unei fraze-parolă. Înregistrați fraza-parolă. Notați fraza-parolă și cheile WEP în caietul dumneavoastră, apoi apăsați **Finish**.

De exemplu, dacă selectăm modul de criptare WEP 64bits și introducem 11111 ca frază-parolă, cheile WEP sunt generate automat.

- Apăsați pe **Save & Restart** (Salvează & Repornește) pentru a reporni router-ul wireless și a activa noile setări.



Notă: Recomandăm utilizarea adaptoarelor fără fir WL-100W pentru a conecta WL-500W pentru a obține o viteză ridicată de transmisie a datelor.

- Pentru a va conecta la router-ul wireless de la un utilizator wireless, puteți folosi serviciul Windows® Wireless Zero Configuration în vederea setării unei conexiuni. Dacă folosiți card-ul wireless ASUS pe calculatorul dumneavoastră, puteți utiliza programul One Touch Wizard inclus în CD-ul de instalare WLAN.

Configurarea cardului WLAN ASUS cu ajutorul One Touch Wizard (Expert o atingere)

Dacă ați instalat cardul fără fir ASUS împreună cu utilitățile și driverele sale în PC-ul dvs., faceți clic pe **Start (Start) -> All Programs (Toate programele) -> ASUS Utility (Utilitar ASUS) -> WLAN Card (Card WLAN) -> One Touch Wizard (Expert o atingere)** pentru lansarea utilitarului One Touch Wizard (Expert o atingere).

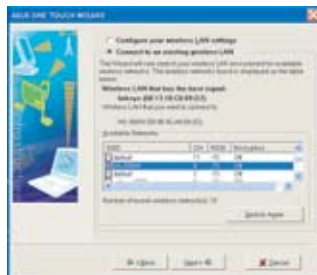




- 1) **Selectați butonul radio Connect to an existing wireless LAN (Station)** (Conectare la o (Stație) LAN fără fir existentă) și faceți clic pe **Next** (Următorul) pentru continuare.



- 2) One Touch Wizard (Expert o atingere) caută și afișează AP-urile disponibile în lista **Available Networks** (Rețele disponibile). Selectați WL-500W și apăsați pe **Next** (Următorul) pentru continuare.



- 3) Setați autentificarea și criptarea cardului WLAN identic cu cele ale router-ului WL-500W. În pașii anteriori, **Key Length** (Lungime cheie) este **64 bits** (64 biți), **Passphrase** (Frază acces) este **11111**. Faceți clic pe **Next** (Următorul) pentru continuare.



- 5) Configurați adresa IP a cardului WLAN în conformitate cu condițiile rețelei dvs. După finalizarea configurării, faceți clic pe **Finish** (Terminare) pentru părăsirea One Touch Wizard (Expert o atingere).





Configurarea card-ului WLAN cu serviciul Windows® WZC

Dacă folosiți un card wireless care nu provine de la ASUS, puteți seta conexiunea wireless cu ajutorul serviciului Windows® Wireless Zero Configuration (WZC).

- 1) Pentru a vedea rețelele disponibile, dați dublu-click pe iconă wireless network (rețele wireless) din task bar. Selectați router-ul dumneavoastră wireless și apăsați **Connect**.
- 2) Introduceți cheia de 10 cifre pe care ați setat-o pentru router-ul wireless și apăsați **Connect**. Conexiunea se va efectua în câteva secunde.



7. Configurarea setărilor avansate

Pentru a vedea și a modifica alte setări ale router-ului wireless, accesați pagina de web pentru configurarea WL-500W. Selectați opțiunile din meniu pentru a deschide un sub-meniu și urmați instrucțiunile de setare ale router-ului. Poziționarea cursor-ului în dreptul opțiunilor duce la apariția unor indicii despre folosirea acestora în parte. Pentru informații detaliate consultați ghidul de utilizare din CD-ul de suport tehnic.



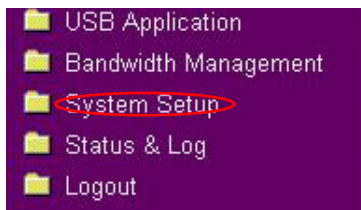


4. Caracteristicile router-ului fără fir

Acest capitol oferă exemple de configurare pentru unele din caracteristicile des utilizate ale router-ului. Puteți configura aceste caracteristici prin intermediul browser-ului Web.

1) Alegerea unui mod de funcționare corespunzător

Router-ul fără fir ASUS WL-500W acceptă trei moduri de funcționare: gateway rezidențial, router și punct de acces. Faceți clic pe **System Setup** (Configurare sistem) -> **Operation mode** (Mod funcționare) pentru deschiderea paginii de configurare.



Modul **Home gateway** (Gateway rezidențial) este pentru utilizatori rezidențiali sau SOHO (birou mic/ birou rezidențial) care doresc conectarea la Furnizorii de servicii Internet (ISP) pentru servicii Internet. În acest mod de funcționare, sunt acceptate funcțiile NAT, conexiune WAN și paravan de protecție Internet.

Modul **Router** (Router) este pentru utilizare la birou unde coexistă router-e și switch-uri multiple. Puteți configura politicile de routare în acest mod; cu toate acestea, funcția NAT este dezactivată.

Modul **Access point** (Punct de acces) funcționează atunci când configurați router-ul WL-500W ca puncte fără fir. În acest mod, toate porturile Ethernet de pe router-ul WL-500W (4 porturi LAN și 1 port WAN) sunt recunoscute ca porturi LAN. Funcțiile conexiune WAN, NAT și paravan de protecție Internet sunt dezactivate în modul punct de acces.

Selecționați modul corespunzător care este conform cu scenariul dvs. de rețea și apăsați pe butonul **Apply** (Aplicare), după care puteți continua configurarea caracteristicilor complexe ale router-ului WL-500W.

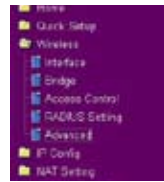
System Setup - Operation Mode	
ASUS Wireless Router supports three operation modes to meet different requirements from different group of people. Please select the mode that match your situation.	
<input checked="" type="radio"/> Home Gateway	<p>In this mode, we suppose you use ASUS Wireless Router to connect to Internet through ADSL or Cable Modem. And, there are many people in your environment share the same IP to ISP.</p> <p>Explaining with technical terms, gateway mode is, NAT is enabled, WAN connection is allowed by using PPPoE, or DHCP client, or static IP. In addition, some features which are useful for home user, such as UPnP and DDNS, are supported.</p>
<input type="radio"/> Router	<p>In Router mode, we suppose you use ASUS Wireless Router to connect to LAN in your company. So, you can set up routing protocol to meet your requirement in office.</p> <p>Explaining with technical terms, router mode is, NAT is disabled, static routing protocol are allowed to set.</p>
<input type="radio"/> Access Point	<p>In Access Point mode, all 5 Ethernet ports and wireless devices are set to locate in the same local area network. Those WAN related functions are not supported here.</p> <p>Explaining with technical terms, access point mode is, NAT is disabled, one wan port and four lan ports of ASUS Wireless Router are bridged together.</p>
<input type="button" value="Apply"/>	



2) Configurarea criptării fără fir

Router-ul WL-500W oferă un set de metode de criptare și autentificare pentru a corespunde nevoilor utilizatorilor rezidențiali, SOHO și de întreprindere. Înainte de configurarea criptării și autentificării pentru router-ul WL-500W, contactați-vă administratorul de rețea pentru recomandări.

Faceți clic pe **Wireless** (Fără fir) -> **Interface** (Interfață) pentru deschiderea paginii de configurare.




Notă: Pentru performanță 802.11n, selectați lățimea de bandă 40MHz. Opțiunea de canal depinde de lățimea de bandă selectată.

Criptarea

Modurile de criptare acceptate de router-ul WL-500W sunt: WEP (64 biți), WEP (128 biți), TKIP, AES și TKIP+AES.

WEP provine de la Wired Equivalent Privacy (Confidențialitate echivalentă cu cea a rețelelor cu fir), utilizează chei statice de 64 biți sau 128 biți pentru criptarea datelor pentru transmisii fără fir. Pentru setarea cheilor WEP, setați **WEP Encryption** (Criptare WEP) la **WEP-64bits** (WEP 64 biți) sau **WEP-128bits** (WEP 128 biți), apoi tastați manual patru seturi de **WEP Keys** (Chei WEP) (10 cifre hexazecimale pentru cheia de 64 biți sau 26 cifre hexazecimale pentru cheia de 128 biți). Puteți de asemenea permite sistemului generarea de chei introducând o **Frază de acces**.

TKIP provine de la Temporal Key Integrity Protocol (Protocol integritate cheie temporară). Protocolul TKIP generează dinamic chei unice pentru criptarea tuturor pachetelor de date dintr-o sesiune fără fir.

AES provine de la Advanced Encryption Standard (Standard avansat de criptare). Această metodă oferă un nivel sporit de protecție și sporește în mod semnificativ complexitatea criptării fără fir.

TKIP+AES este utilizat atunci când clienții WPA și WPA2 coexistă în rețeaua fără fir.



Autentificare

Metodele de criptare acceptate de router-ul WL-500W includ: Deschisă, cheie partajată, WPA-PSK, WPA și Radius cu 80.211x.

Open (Deschis): Această opțiune dezactivează protecția prin autentificare pentru rețeaua fără fir. În modul Open, orice client fără fir IEEE802.11b/g are posibilitatea să se conecteze la rețeaua dv. fără fir.

Shared (Partajat): Acest mod utilizează cheile WEP utilizate curent pentru autentificare.

WPA/WPA2 și WPA-PSK/WPA2-PSK: WPA provine de la WiFi-Protected Access (Acces protejat WiFi). WPA oferă două moduri de securitate: WPA pentru rețeaua de întreprindere și WPA-PSK pentru utilizatorii rezidențiali și SOHO. Pentru rețeaua de întreprindere, WPA utilizează serverul RADIUS deja existent pentru autentificare; pentru utilizatorii rezidențiali și SOHO, acesta oferă Pre-Shared Key (Cheie pre-partajată) (PSK) pentru identificarea utilizatorului. Cheia pre-partajată este alcătuită din 8 până la 64 caractere.

Radius cu 802.1X (Radius with 802.1X): În mod similar WPA, și această soluție utilizează serverul RADIUS pentru autentificare. Diferența constă în metodele de criptare: WPA adoptă metodele de criptare TKIP sau AES, în timp ce Radius cu 802.1X nu oferă criptare.

Când autentificarea și criptarea sunt setate, faceți clic pe **Finish** (Terminare) pentru salvarea setărilor și repornirea router-ului fără fir.

3) Configurarea serverului virtual în LAN-ul dvs.

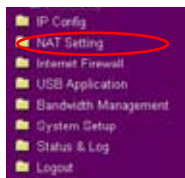
Serverul virtual este o funcție Network Address Translation (Traducere adresă în rețea) (NAT) care transformă un calculator din cadrul unui LAN într-un server prin permiterea pachetelor de date ale unui serviciu, cum este HTTP, de pe Internet.

1. Faceți clic pe **Virtual Server** (Server virtual) din folderul NAT Setting (Setare NAT) pentru deschiderea paginii de configurare NAT.

2. Selectați **Yes (Da)** pentru activare server virtual.
De exemplu, dacă gazda 192.168.1.100 este serverul FTP pe care utilizatorul îl accesează, atunci toate pachetele de pe Internet cu port de destinație ca 21 sunt direcționate către gazdă. Setări Aplicația cunoscută la FTP. Interval port la 21, IP local la gazda IP, Port local la 21, Protocol la TCP.

3. Faceți clic pe **Finish** (Terminare).

4. Faceți clic pe **Save & Restart** (Salvare și Repornire) pentru repornirea router-ului fără fir și activarea setărilor.



NAT Setting - Virtual Server

To make services, like WWW, FTP, provided by a server in your local network accessible for outside users, you should specify a local IP address to the server. Then, add the IP address and network protocol type, port number, and name of the service in the following list. Based on the list, the gateway will forward service request from outside users to the corresponding local server.

Enable Virtual Server? ☒ Yes ☐ No

Virtual Server List

Web/Server Applications:

Port Range	Local IP	Local Port	Protocol	Description
21	192.168.1.100	21	TCP	FTP Server (FT)

Save & Restart

Save&Restart will save all setting you have changed to ASUS Wireless Router and restart it. Please click **Save&Restart** button to continue.



4) Configurarea DMZ-ului virtual în LAN-ul dvs.

Pentru expunerea gazdei interne la Internet și accesul utilizatorilor externi la toate serviciile furnizate de această gazdă, activați funcția Virtual DMZ (DMZ virtual) pentru deschiderea tuturor porturilor gazdei. Această funcție este folositoare atunci când gazda îndeplinește roluri multiple, cum este server HTTP și server FTP. Cu toate acestea, în acest mod, rețeaua dvs. devine mai puțin sigură.

1. Faceți clic pe **Virtual DMZ** (DMZ virtual) în meniul NAT Setting (Setare NAT).



2. Introduceți adresa IP gazdă și faceți clic pe **Finish** (Terminare).



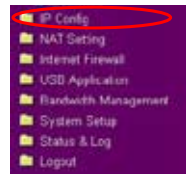
3. Faceți clic pe **Save & Restart** (Salvare și Repornire) pentru repornirea router-ului fără fir și activarea setărilor.



5) Configurarea DDNS-ului

DNS-ul permite gazdei care utilizează o adresă IP statică asocierea cu un nume de domeniu; pentru utilizatorii cu IP dinamic, aceștia se pot asocia cu un nume de domeniu printr-un DNS dinamic (DDNS). DDNS-ul necesită înregistrarea și crearea unui cont pe site-ul Web al furnizorilor de servicii DDNS. Serverul DDNS vă actualizează informațiile de adresă IP odată ce sunteți asociat la o nouă adresă IP. Astfel, utilizatorul de Internet vă poate accesa întotdeauna rețeaua.

1. Faceți clic pe **Miscellaneous** (Diverse) din folderul IP Config (Configurare IP).



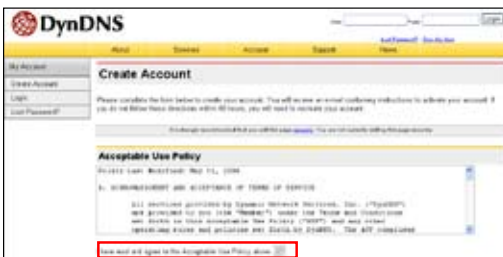
2. Selectați **Yes** (Da) pentru activarea serverului DDNS. Dacă nu aveți un cont DDNS, faceți clic pe **Free Trial** (Versiune de încercare) pentru înregistrarea unui cont de încercare.





3. După ce faceți clic pe Free Trial (Versiune de încercare), sunteți direcționat către pagina de pornire www.DynDDNS.org, unde vă puteți înregistra și aplica pentru serviciul DDNS.

Citiți politica de utilizare și
selecțiați „I have read...” („
Am citit...”).



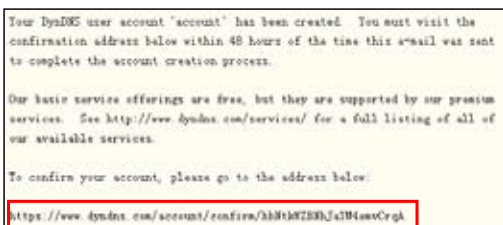
4. Introduceți numele dv. de utilizator, adresa de e-mail și parola, apoi faceți clic pe **Create Account** [Creare cont].



5. Apare un mesaj care vă informează că vi s-a creat contul. Vi se trimite un mesaj de poștă electronică în căsuța poștală. Deschideți cutia dv. poștală și citiți e-mail-ul.



6. În căsuța de poștă electronică găsiți scrisoarea de activare. Faceți clic pe hyperlink.



7. Linkul vă direcționează spre o pagină de Login. Faceți clic pe **Login**.



8. Introduceți numele de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Login**.





9. După ce faceți Login, veți vedea mesajul de bun venit alăturat.



10. Selectați fila **Services** [Servicii].



11. Faceți clic pe **Add Dynamic DNS Host** [Adăugare gazdă DNS dinamic].



12. Introduceți numele computerului gazdă și faceți clic pe **Add Host** [Adăugare gazdă].



13. Veți vedea mesajul alăturat după ce s-a reușit crearea numelui computerului dv. gazdă.





14. Completați informațiile de cont în câmpurile de setare DDNS ale router-ului fără fir.

DDNS Setting

DynDNS (DDNS) allows you to export your server to Internet with an unique name, even though you have no static IP address. Currently, several DDNS clients are embedded in WL500g. You can click Free Trial below to start with a free trial account.

Enable the DDNS Client? ☒ Yes ☐ No

Service: WWW.DYNDNS.ORG [free trial](#)

User Name or E-mail Address: account

Password or DDNS Key: *****

Host Name: account.dyndns.org

Enable wildcard? ☐ Yes ☒ No

Update Manually:

15. Faceți clic pe **Finish** (Terminare).

16. Faceți clic pe **Save & Restart** (Salvare și Repornire) pentru repornirea router-ului fără fir și activarea setărilor.

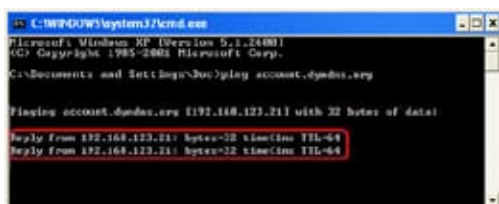
Save & Restart

Save&Restart will save all setting you have changed to ASUS Wireless Router and restart it. Please click Save&Restart button to continue.

17. Pentru a verifica dacă funcția DDNS funcționează, faceți clic pe meniul Start și selectați **Run....** Tastați **cmd** și faceți clic pe **OK** pentru a deschide consola CLI.



18. Tastați **ping account.dyndns.org** (numele domeniului dv. DDNS). Dacă vedeți un mesaj de răspuns similar celui din figură, înseamnă că funcția DDNS funcționează corect.





6) Configurarea Bandwidth Management (Gestionare lățime de bandă)

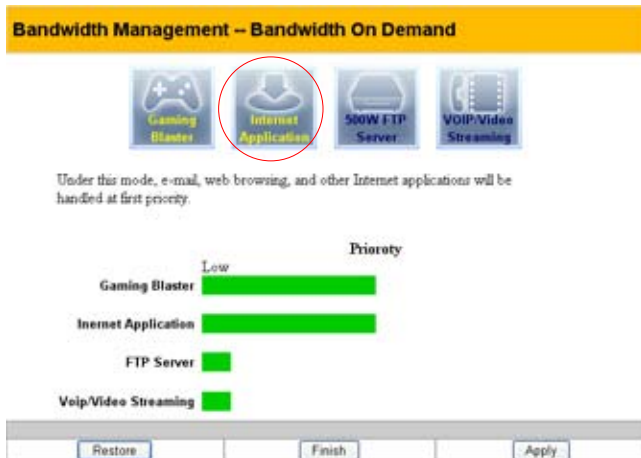
Bandwidth Management (Gestionare lățime de bandă) oferă un mecanism de control al traficului rețelei. Pentru configurarea gestionării lățimii de bandă:

1. Faceți clic pe pagina **Basic Config** (Configurare de bază) din folderul Bandwidth Management (Gestionare lățime de bandă). În această pagină găsiți patru butoane, inclusiv Gaming Blaster (Jocuri), Internet Application (Aplicație Internet), 500W FTP Server (Server FTP 500W) și VOIP/Video Streaming (VOIP/Flux video). În această pagină puteți face clic pe fiecare element pentru setarea mai înaltă a priorității sale. După ce faceți clic pe fiecare element, literele de pe butoane se colorează în galben (vedeți figurile de mai jos), iar bara verde din spatele său se lungeste automat, indicând faptul că starea lățimii sale de bandă este prima prioritate. Faceți clic pe **Finish** (Terminare) și **Apply** (Aplicare) pentru finalizarea configurării. Figurile următoare indică diferitele setări de prioritate a lățimii de bandă:

Gaming Blaster (Jocuri)



Internet Application (Aplicație Internet)





500W FTP Server (Server FTP 500W)

Bandwidth Management -- Bandwidth On Demand

Under this mode, the files downloaded/uploaded to WL500W's USB FTP server will be sent through without interruption! Otherwise, you can reserve more bandwidth for this service at "User Specify Service" page!

Priority

Gaming Blaster  Low

Internet Application 

FTP Server 

Voip/Video Streaming 

După aplicarea setărilor **500W FTP Server** (Server FTP 500W), apare un ecran care vă solicită configurarea suplimentară:

User Specify Rule List

A maximum 8 entries can be configured, 1 is the highest priority and 8 is the lowest.

Service Name	Source IP Address	Destination Port	Priority
			1

The "FTP Server" mode was enabled! You can use the scroll bar to reserve more upload bandwidth for WL500W's FTP Server Service. If you set "0%", it means that FTP server has only high priority but no reserved bandwidth.

Reserved Bandwidth: % 



VOIP/Video Streaming (VOIP/Flux video)

Bandwidth Management – Bandwidth On Demand



Under this mode, WL500W will firstly manage all the audio/video traffic. No more latency when talking over IP phone or watching movies online!



2. De asemenea, puteți configura lățimea de bandă manual, făcând clic pe **“User Specify Services”** (“Servicii specificate de utilizator”). Introduceți adresa IP, portul de destinație și alegeți starea de prioritate din lista verticală.

User Specify Rule List

Add

Del

A maximum 8 entries can be configured, 1 is the highest priority and 8 is the lowest.

Service Name	Source IP Address	Destination Port	Priority
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1
<div></div>			

The “FTP Server” mode was enabled! You can use the scroll bar to reserve more upload bandwidth for WL500W’s FTP Server Service. If you set “0%”, it means that FTP server has only high priority but no reserved bandwidth.

Reserved Bandwidth %



☐ Long Packet Fragmentation



5. Caracteristicile aplicației

Router-ul fără fir ASUS WL-500W oferă două porturi USB 2.0 pentru conectarea unității de stocare USB, a camerei USB și a imprimantei USB. Astfel, puteți monitoriza mediul de lucru, partaja date și imprimanta atât cu utilizatorii cu fir, cât și cu cei fără fir din rețeaua dvs. În plus, router-ul WL-500W oferă un utilitar de descărcare – Download Master (Expert descărcare) – pentru facilitarea și partajarea fișierelor de descărcare.



Atenție: Înainte de deconectarea unității de stocare USB de la router-ul WL-500W, trebuie să evacuați unitatea din pagina **Status & Log** (Stare și Jurnal) -> **External USB Disk** (Unitate USB externă) pentru prevenirea coruperii datelor.



Notă: Înainte de aplicarea modificărilor și repornirea router-ului WL-500W, asigurați-vă că toate aplicațiile USB sunt dezactivate; router-ului WL-500W îi sunt necesare mai mult de 20 secunde pentru repornire.

1) Partajarea unității de stocare USB

Pentru utilizarea acestei caracteristici, trebuie să conectați un hard disk USB la portul USB 2.0 de pe panoul din spate al router-ului WL-500W. Asigurați-vă că hard disk-ul este formatat și partiționat corespunzător.

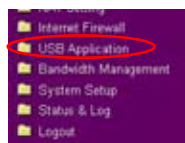


Notă: FAT32 are o limitare a dimensiunii fișierelor de 2 GB și nu acceptă fișiere peste această dimensiune. Dacă doriți să utilizați fișiere mai mari de 2 GB, trebuie să formatați discul în sistemul de fișiere EXT2.

Crearea unui cont de utilizator

Pentru partajarea datelor din unitatea de stocare USB, trebuie mai întâi să creați un cont de utilizator.

1. Faceți clic pe **USB Application** (Aplicație USB) -> **User List** (Listă utilizatori) din meniul din partea stângă pentru deschiderea paginii de configurare.
2. Introduceți **User Name** (Nume utilizator) și **Password** (Parolă) pentru conturi. Faceți clic pe **Add** (Adăugare) pentru adăugarea contului în listă.
3. Pentru ștergerea unui cont, selectați contul din listă și faceți clic pe **Del** (Ștergere).



4. Faceți clic pe **Apply** (Aplicare) pentru aplicarea modificărilor și repornirea router-ului fără fir.

Crearea folderului de partajare și dreptul de acces

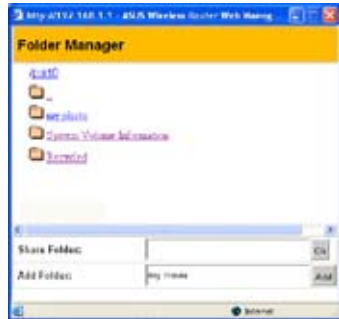
Puteți crea un folder de partajare nou sau puteți partaja un folder existent pe hard disk.

1. Faceți clic pe **USB Application** (Aplicație USB) -> **Share Nodes** (Noduri partajare) din meniul din partea stângă pentru deschiderea paginii de configurare.

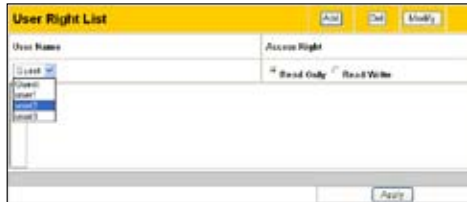




2. Faceți clic pe **Add** (Adăugare) pentru adăugarea unui folder de partajare.
3. Selectați folderul pe care doriți să îl partajați din Folder Manager (Manager foldere) și faceți clic pe **Ok**. Pentru crearea unui folder de partajare, introduceți numele folderului în câmpul **Add Folder** (Adăugare folder) și apăsați pe **Add** (Adăugare).



4. Definiți dreptul de acces pentru folderul de partajare, stabilind **User Name** (Nume utilizator) și **Access Right** (Drept de acces). Faceți clic pe **Add** (Adăugare) pentru adăugarea regulii dreptului de acces. Când ați terminat, faceți clic pe **Apply** (Aplicare) pentru salvarea configurării.



5. Setați modul Network Neighbourhood (Vecinătate rețea) la **Apply rules in shared node list** (Aplicare reguli în lista noduri partajate), Work Group (Grup de lucru) la **WORKGROUP** (GRUP DE LUCRU) pentru a permite accesul tuturor calculatoarelor din WORKGROUP (GRUP DE LUCRU) la dispozitivul de stocare USB al router-ului WL-500W.



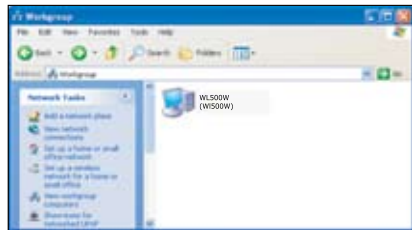
6. Faceți clic pe **Finish** (Terminare).



7. Faceți clic pe **Save & Restart** (Salvare și Repornire) pentru repornirea router-ului fără fir și activarea setărilor.



8. Deschideți **My Network Place** (Locul meu în rețea) de pe un calculator conectat la router-ul WL-500W. Faceți clic pe **view work group computers** (Vizualizare calculatoare grup de lucru), puteți vedea router-ul WL-500W în categoria Workgroup (Grup de lucru). Toate fișierele din unitatea de stocare USB sunt pregătite pentru partajare.





2) Configurarea unui site FTP

Router-ul WL-500W poate funcționa și ca site FTP. Puteți face site-ul dvs. FTP accesibil tuturor utilizatorilor, sau puteți configura o politică de acces pentru restricționarea login-ului anonim. Pentru utilizarea acestei caracteristici, trebuie să conectați o unitate de stocare USB la portul USB 2.0 de pe panoul din spate al router-ului WL-500W. Asigurați-vă că hard disk-ul este formatat și partiționat corespunzător.

1. Pentru a permite login-ul anonim: Setati modul Network Neighborhood (Vecinătate rețea) la Share all partitions in disk (Partajare toate partițiile de pe disc), modul FTP la Login to first partition (Login la prima partiție). Directorul de logare anonimă este directorul rădăcină al primei partiții.

Pentru a permite numai login cu cont: Setati modul Network Neighborhood (Vecinătate rețea) la Apply rules in shared node list (Aplicare reguli în lista noduri partajate), modul FTP la Login to first matched shared node (Login la primul nod partajat potrivit). Faceți clic pe Add (Adăugare) în **Share Node List** (Lista noduri de partajare) pentru specificarea directorului de acces și a dreptului de acces al contului FTP.

Path	Shared Name
\\192.168.1.1\ftp_root	ftp_root
\\192.168.1.1\ftp_root	ftp_root

2. Câmpul **Maximum Login User** (Utilizatori login maxim) specifică numărul maxim de utilizatori concurenți. Valoarea implicită este 6.

3. Faceți clic pe **Finish** (Terminare) pentru activarea setărilor și repornire. Acest proces poate dura câteva minute.

4. Tastați **ftp://192.168.1.1** în caseta de adresă a browser-ului Web și apăsați pe Enter pentru a face login la site-ul FTP.

Microsoft Internet Explorer

Address: ftp://192.168.1.1

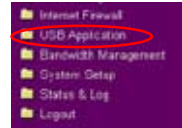
Other Places: share



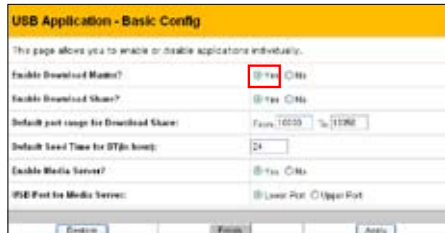
3) Download Master (Expert descărcare)

Download Master (Expert descărcare) vă ajută să gestionați activitățile de descărcare fără pornirea calculatorului. Pentru utilizarea acestei funcții, trebuie să: 1) montați o unitate de stocare USB la router-ul fără fir WL-500W; și 2) instalați ASUS Utilities (Utilitare ASUS) de pe CD-ul de suport. Consultați capitolul 6 pentru procedurile de instalare a utilităților.

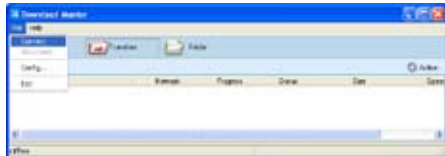
1. Faceți clic pe pagina **Basic Config** (Configurare de bază) din folderul USB Application (Aplicație USB).



2. Setati **Enable Download Master** (Activare expert descărcare) la **Yes (Da)**. Dacă doriți partajarea fișierelor descărcate cu utilizatorii LAN, setati **Enable Download Share** (Activare partajare descărcare) la **Yes (Da)**. Faceți clic pe **Finish** (Terminare) și salvați și reporniți router-ul fără fir.



3. Deschideți Download Master (Expert descărcare) din Start (Start) -> All Programs (Toate programele) -> ASUS Utility (Utilitar ASUS) -> WL-500W Wireless Router (Router fără fir WL-500W) -> Download Master (Expert descărcare). Faceți clic pe **File** (Fișier) -> **Connect** (Conectare) pentru asocierea cu router-ul WL-500W.



4. **Descărcare HTTP (1)**

Faceți clic dreapta pe legătura de descărcare de pe pagina Web și faceți clic pe **Download using ASUS Download** (Descărcare cu Descărcare ASUS). În pasul 5, apare o fereastră pentru indicarea progresului descărcării.



Descărcare HTTP (2)

Faceți clic dreapta pe legătura de descărcare de pe pagina Web și faceți clic pe **Properties** (Proprietăți). Copiați **Adresa** (URL) de descărcare.





Dacă selectați **Download using ASUS Download** (Descărcare cu Descărcare ASUS), activitatea de descărcare este adăugată la lista **Transfer**. Barele albastre indică progresul activităților de descărcare.

În cazul în care copiați adresa de descărcare, faceți clic pe butonul **Assign** (Asociere) în utilitar. Lipiți adresa în caseta **Getting File From** (Obținere fișier din), selectați **HTTP** din **Options** (Opțiuni) și faceți clic pe butonul **Download** (Descărcare) pentru pornire.

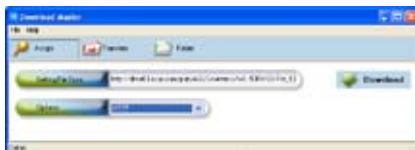
5. Descărcare FTP

Faceți clic pe butonul **Transfer** (Transfer) din Download Master (Expert descărcare) și selectați **FTP** în câmpul **Options** (Opțiuni). Introduceți adresa de site FTP, numărul de port, numele de utilizator, parola. Faceți clic pe **Download** (Descărcare) pentru pornire.

6. Descărcare BT

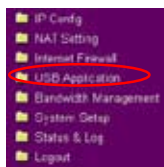
Salvați sursa BT în calculator. Faceți clic pe butonul **Transfer** (Transfer) din Download Master (Expert descărcare) și selectați **BT** în câmpul **Options** (Opțiuni). Faceți clic pe **Browse** (Răsfoire) pentru localizarea fișierului sursă. Faceți clic pe **Download** (Descărcare) pentru pornire.

7. Faceți clic pe butonul **Folder** (Folder) pentru vizualizarea fișierului de descărcare. Deschideți folderul **Complete** (Terminate) pentru vizualizarea sau copierea fișierelor terminate în hard disk-ul local. Activitățile neterminate sunt păstrate în folderul **InComplete** (Neterminate).



4) Camera Web

Router-ul fără fir ASUS implementează unele aplicații pentru camera Web USB, permițându-vă capturarea imaginilor și trimiterea lor prin Internet. Pentru această funcție, trebuie să conectați o cameră USB la router-ul WL-500W și să activați ActiveX pentru browser-ul dvs. Web.



Camera Web

1. Faceți clic pe pagina **Web Camera** (Cameră Web) din folderul USB Application (Aplicație USB).
2. **Enable Web Camera (Activare cameră Web)** - Selectând LAN Only (Numai LAN), camera Web este activă pentru utilizatorii LAN. Selectând LAN și WAN, camera Web este activă atât pentru utilizatorii LAN, cât și pentru utilizatorii WAN, prin paravanul de protecție.



Web Camera Mode (Mod cameră Web)

- Selectați modul de cameră corespunzător din lista verticală. ActiveX Only (Numai ActiveX) permite utilizatorului executarea clienților ActiveX pe o platformă Windows® IE și obținerea celei mai bune calități a imaginii. ActiveX and Refresh (ActiveX și Reîmprospătare) permite utilizatorului obținerea unei imagini de bază atât pe IE, cât și pe alte browser-e. Refresh Only (Numai Reîmprospătare) oferă tuturor utilizatorilor imagini staționare care sunt reîmprospătate într-un interval specificat.



Web Camera Driver (Driver cameră Web) - Când conectați o cameră Web acceptată la portul USB2.0 de pe router-ul fără fir, driver-ul corespunzător este selectat automat. Consultați lista de camere Web USB acceptate pe site-ul Web ASUS (www.asus.com) pentru modelele de camere Web acceptate.

Image Size (Dimensiune imagine) - Selectați dimensiunea Imaginii din lista verticală. 320 x 240 oferă o imagine mai mare, în timp ce 160 x 120 oferă o transmisie mai rapidă. Faceți clic pe Preview (Examinare) pentru a observa efectul.

Sense Level (Nivel sensibilitate) - Acest câmp indică nivelul de sensibilitate la care este detectată deplasarea imaginii.

Refresh Time in Seconds (Timp de reîmprospătare în secunde) - Acest câmp indică intervalul de timp în secunde în care sistemul reîncarcă imaginile. Intervalul de valori este 1~65535.

HTTP Port (Port HTTP) - Acest câmp indică portul pe care îl folosește serverul HTTP pentru comunicare. De exemplu, ca setare implicită, vă puteți conecta la camera Web utilizând http://192.168.1.1:7776 fără verificarea parolei. (Câmpul de verificare parolă este neselectat.)

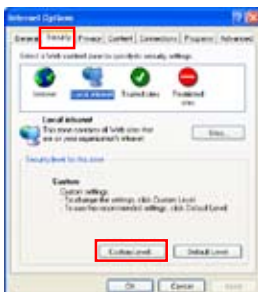
ActiveX Port (Port ActiveX) - Acest câmp indică portul pe care îl folosește serverul pentru comunicarea cu clienții ActiveX.

Activarea ActiveX pentru IE

Dacă utilizați Internet Explorer, trebuie să activați ActiveX pentru funcționarea corectă a camerei Web. Ignorați această parte, dacă utilizați Netscape sau alte browser-e.

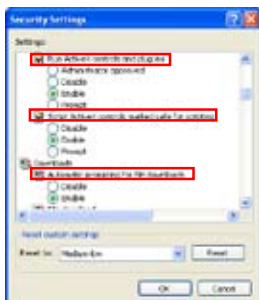


1. Deschideți Internet Explorer 5.0 sau mai recent în calculatorul dvs., faceți clic pe **Tools** (Instrumente) -> **Internet Options** (Opțiuni Internet).
2. Selectați fila **Security** (Securitate) și faceți clic pe butonul **Custom Level** (Nivel particularizat).
3. Activați controalele și inserurile activeX. Ca setare implicită, aceste elemente sunt dezactivate.





4. Ca setare implicită, aceste trei elemente sunt activate. Activați-le dacă le modificați.
5. Faceți clic pe **Yes (Da)** pentru modificarea setărilor de securitate.



Activarea camerei Web pentru utilizatorii WAN

Cu setările DDNS corecte, vă puteți monitoriza mediul de lucru de oriunde pe Internet, chiar dacă este utilizată adresa IP WAN dinamic. În cazul în care camera detectează orice mișcare, router-ul WL-500W capturează imaginile și vi le trimite în căsuța de poșta electronică stabilită. Consultați paginile 15-17 pentru procedurile de setare DDNS.

1. **Enable Security Mode? (Activare mod de securitate?)** Selectați Yes (Da) pentru activarea funcției de securitate la data și ora la care le setați mai jos.

Date to Enable Security Mode (Dată de Activare mod de securitate) – Acest câmp definește data la care este activat modul de securitate.

Time to Enable Security Mode (Oră de Activare mod de securitate) – Acest câmp definește intervalul de timp la care este activat modul de securitate.

Send to (Trimite la) – Introduceți adresa de poșta electronică la care doriți să fie trimisă imaginea de către router-ul WL-500W.

Email Server (Server poșta electronică) – Acest câmp indică serverul de poșta electronică pe care îl utilizați pentru poșta electronică. Dacă lăsați acest câmp gol, router-ul WL-500W utilizează serverul adresei de poșta electronică din câmpul Send to (Trimite la).

Subject (Subiect) – Acest câmp este pentru subiectul mesajului de poșta electronică.

Attach Image File? (Atașare fișier imagine?) - Acest câmp vă permite atașarea imaginii capturate în mesajul de poșta electronică.

Security Mode Setting	
This function allows you to monitor your environment through web camera. If there is any motion detected, ASUS Wireless Router will try to alert you by means of e-mail.	
Enable Security Mode?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Date to Enable Security Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Day <input checked="" type="checkbox"/> Mon <input checked="" type="checkbox"/> Tue <input checked="" type="checkbox"/> Wed
Time to Enable Security Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> 00 <input checked="" type="checkbox"/> 00 <input checked="" type="checkbox"/> 00 <input checked="" type="checkbox"/> 00
Send to:	<input type="text"/>
Email Server:	<input type="text"/>
Subject:	Motion detector alert
Attach Image File?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

Monitorizarea la distanță

Această funcție vă permite monitorizarea a până la 6 camere Web în LAN-ul dvs. Puteți introduce adresele IP ale altor router-e fără fir ASUS care au cameră Web atașată.



Notă: Când activați controlul la distanță "LAN and WAN" ("LAN și WAN") în router-ul fără fir, pachetele de pe Internet cu port de destinație de la 8081 la 8086 vor fi redirecționate către router-ul WL-500W în câmpurile Remote Control (Control la distanță). Pentru a fi sigur că pachetele de la router-ul WL-500W sunt routate înapoi pe Internet, trebuie să setați o intrare de rută statică pentru router-ul WL-500W. Adresa IP și adresa gateway sunt identice cu adresa router-ului WL-500W.



Remote Site 1-6 (Sit la distanță 1-6) – Acest câmp reprezintă adresa IP și numărul portului sitului la distanță. Valoarea câmpului este [Adresa IP]:[Port conectare].

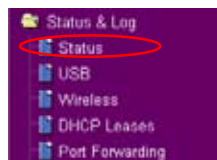
Preview (Examinare) – Faceți clic pe Examinare pentru a vizualiza toate siturile cu camere Web pe care le-ați stabilit pentru situl la distanță.

5) Partajarea unei imprimante USB

Puteți conecta o imprimantă USB la portul USB 2.0 de pe router-ul WL-500W pentru partajarea imprimantei cu utilizatorii LAN. Urmăriți procedurile de mai jos pentru configurarea calculatoarelor pentru utilizarea funcției de server de imprimantă a router-ului WL-500W.

Instalarea imprimantei USB

Conectați imprimanta USB la portul USB 2.0 de pe panoul din spate al router-ului WL-500W. Pentru verificarea instalării corecte a imprimantei la router-ul WL-500W, faceți clic pe **Status & Log** (Stare și Jurnal) -> **Status** (Stare). Dacă **Printer Model** (Model imprimantă) este corect și **Printer Status** (Stare imprimantă) este **On-Line** (online), puteți partaja această imprimantă în cadrul LAN-ului.



Notă: Vizitați site-ul Web ASUS pentru modelele și distribuitorii de imprimante compatibile.

Setarea unui client de imprimantă sub Windows XP

Urmăriți pașii de mai jos pentru a instala imprimanta în rețea pentru clienți.

1. Executați programul ajutor de adăugarea a imprimantei din **Start -> Printers and Faxes -> Add a printer** [Start -> Imprimante și faxuri -> Adăugare imprimantă].
2. Selectați **Local printer attached to this computer** [Imprimanta locală atașată la acest computer], apoi faceți clic pe **Next** [Următorul].





3. Selectați **Create a new port** [Creare port nou] și setați opțiunea **Type of port** (Tipul de port) la **Standard TCP/IP Port** [Port TCP/IP standard], apoi faceți clic pe **Next** [Următorul].
4. Faceți clic pe **Next** [Următorul] pentru a configura portul TCP/IP de accesare a imprimantei de rețea.



5. Introduceți adresa IP a routerului WL-600g în câmpul **Printer Name or IP Address** [Nume imprimantă pentru adresa IP], apoi faceți clic pe **Next** [Următorul].
6. Selectați **Custom** [Particularizare] și faceți clic pe **Settings** [Setări].



7. Setați opțiunea **Protocol** [Protocol] la **LPR** și tastați **LPRServer** în câmpul **Queue Name** [Nume coadă]. Faceți clic pe **Next** [Următorul] pentru a continua.
8. Apăsați pe **Next** [Următorul] pentru a termina setarea portului TCP/IP standard.





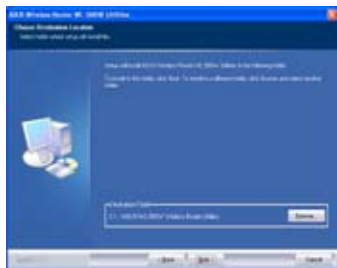
6. Configurarea utilitarului ASUS

1) Instalarea utilitarului pentru router-ul WL-500W

1. Faceți clic pe **Install ASUS Wireless Router Utilities** (Instalare utilitare ASUS pentru router fără fir) pentru executarea programului de Instalare.
2. Faceți clic pe **Next** (Următorul) pentru continuare.



3. Faceți clic pe **Next** (Următorul) pentru instalarea utilitarului în locația desemnată.
4. Selectați un folder de program și faceți clic pe **Next** (Următorul).



5. Apăsați pe **Finish** (Terminare) pentru părăsirea programului de instalare.
6. Deschideți **EZSetup Wizard** (Expert EZSetup).

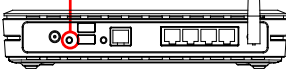




2) EZSetup

Configurarea LAN fără fir se finalizează în doi pași ușori. Întâi, deschideți utilitarul EZSetup din meniul Start, apoi apăsați butonul EZSetup de pe panoul din spate timp de 3 secunde.

- 1** Apăsați EZSetup (EZSetup) mai mult de 3 sec. și eliberați.



- 1) Dacă butonul de configurare este apăsat fără executarea utilitarului EZSetup wizard (Expert EZSetup), indicatorul PWR clipește și conexiunile la Internet se introduc în pauză pentru o scurtă perioadă, dar apoi revin la funcționarea normală fără modificări.
- 2) Pentru utilizarea EZSetup, vă recomandăm utilizarea unui adaptor fără fir ASUS, de exemplu WL-100W, WL-100gE și WL-169gE.



Faceți clic pe butonul **EZSetup** (EZSetup) în utilitar.

Notă: Utilizați EZSetup Wizard (Expert EZSetup) cu un singur client fără fir odată. În cazul în care calculatorul client fără fir nu poate descoperi router-ul fără fir în modul EZSetup, reduceți distanța dintre client și router.



Setările fără fir, inclusiv numele de rețea și cheile de rețea, sunt generate automat. Puteți modifica aceste setări manual. În cazul în care router-ul fără fir este configurat înainte, selectați **Preserve original wireless router settings** (Păstrare setări originale router fără fir) pentru utilizarea valorii curente. Faceți clic pe **Next** (Următorul) pentru continuare.



Dacă trebuie să configurați setările ISP pentru router-ul fără fir, selectați **Configure ISP settings** (Configurare setări ISP), faceți clic pe **Next** (Următorul) și urmați instrucțiunile pentru finalizarea setărilor.



Configurarea este terminată, apăsați pe butonul **Print/Save Wireless LAN Settings** (Imprimare/Salvare setări LAN fără fir) pentru referință ulterioară. Faceți clic pe **Finish** (Terminare) pentru ieșirea din utilitarul EZSetup.



7. Configurarea router-ului WL-500W în SO Vista

Funcția Windows Simple Config (Configurare simplă Windows), preinstalată în router-ul ASUS WL-500W, permite configurarea dispozitivului prin procesul WCN Net în Windows Vista.



Notă: Procesul WCN Net în Windows Vista descoperă numai dispozitivul neconfigurat și în starea de setări implicite. Dacă dispozitivul este configurat, trebuie să configurați dispozitivul prin WEB sau EZsetup. De asemenea, puteți apăsa butonul Reset (Reinițializare), după care începeți configurarea WCN-NET.

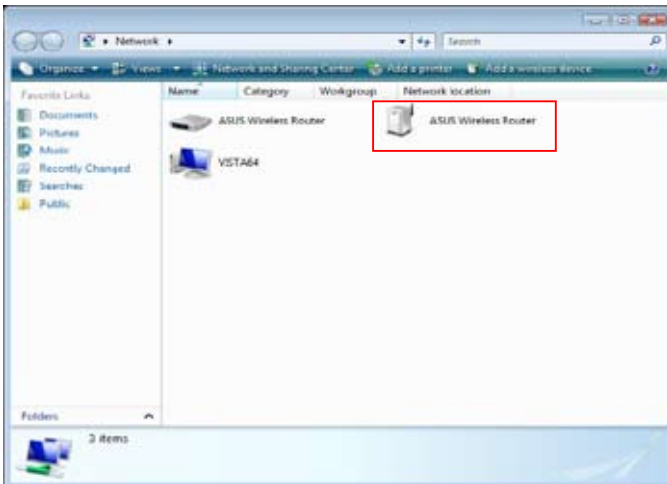


Notă: Router-ul WL-500W nu acceptă configurarea WCN, dar totuși funcționează bine cu PC-urile Vista, utilizând configurarea WEB sau EZSetup.

1) Configurarea dispozitivului

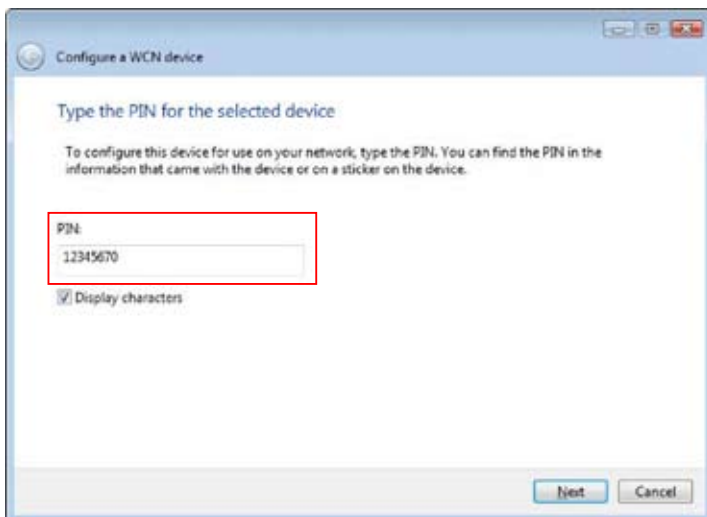
Urmați pașii de mai jos pentru configurarea dispozitivului utilizând procesul WCN-Net în Windows Vista:

1. Conectați dispozitivul la PC și porniți-l.
2. Faceți clic pe **Start** (Start) > **Network** (Rețea) în desktop-ul Vista. Apare ecranul Network (Rețea).
3. Faceți dublu clic pe **ASUS Wireless Router** (Router fără fir ASUS).

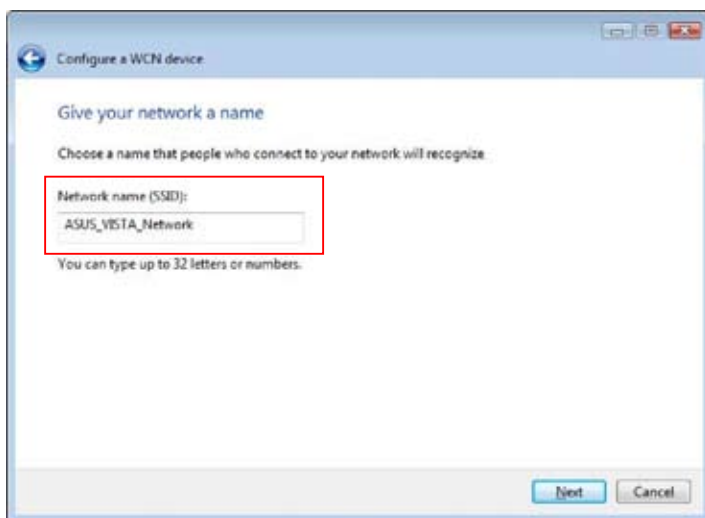




- Un ecran vă solicită introducerea PIN-ului, localizat pe eticheta de pe dispozitiv. Introduceți PIN-ul în caseta **PIN**, apoi faceți clic pe **Next** (Următorul).

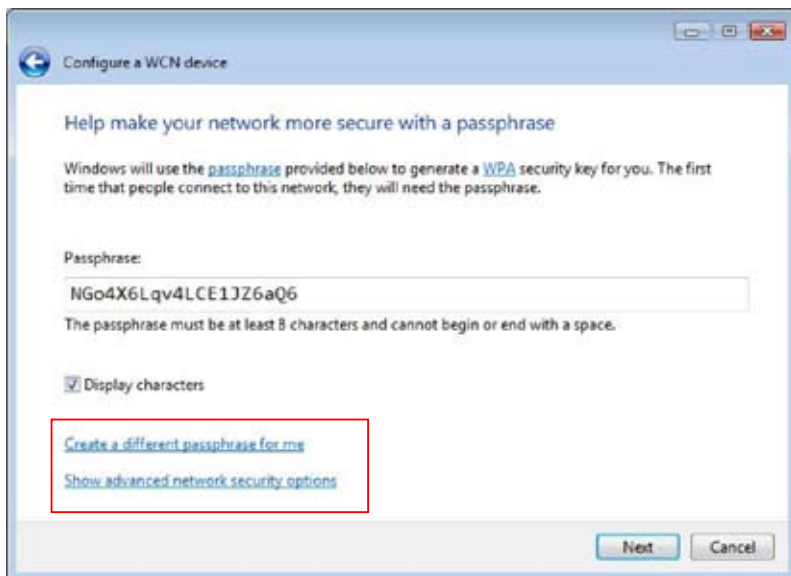


- Denumiți rețeaua și introduceți numele în caseta **Network name** (Nume rețea), apoi faceți clic pe **Next** (Următorul).





6. Se generează o Frază de acces pentru securitate WPA pentru rețea. Faceți clic pe **Next** (Următorul) în acest ecran.

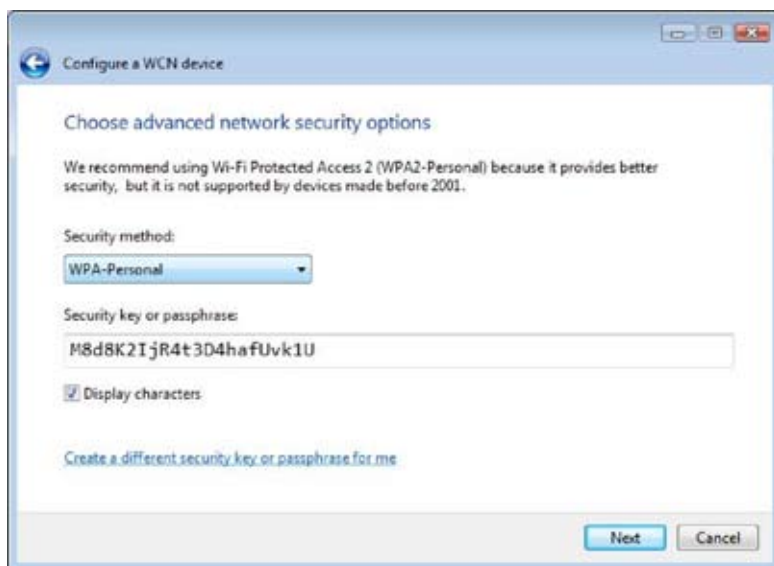


Dacă doriți crearea unei fraze de acces diferite, faceți clic pe **create a different passphrase for me** (creare frază de acces diferită pentru mine). Dacă doriți utilizarea unei alte metode de securitate decât WPA-Personal, faceți clic pe **Show advanced network security options** (Afișare opțiuni complexe securitate rețea).

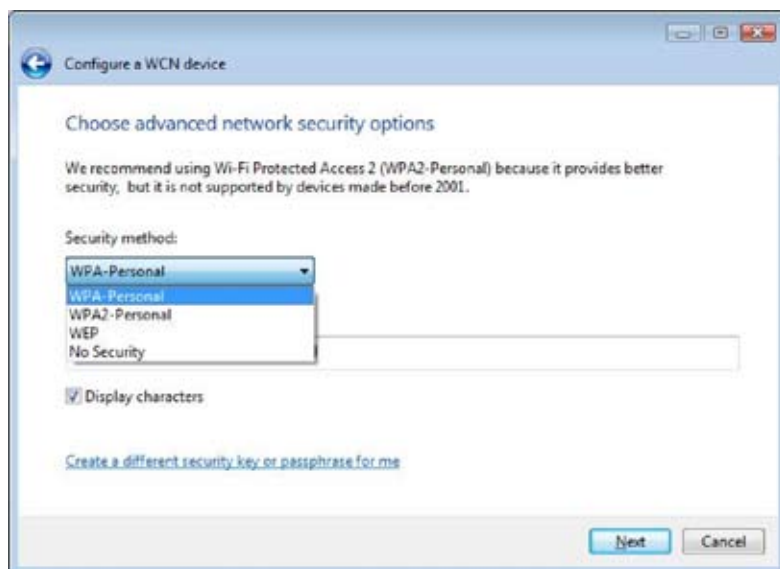
Ecranele pentru **Create a different passphrase** (Creare frază de acces diferită) și **Security methods** (Metode de securitate) sunt afișate pe pagina următoare.



Creare frază de acces diferită

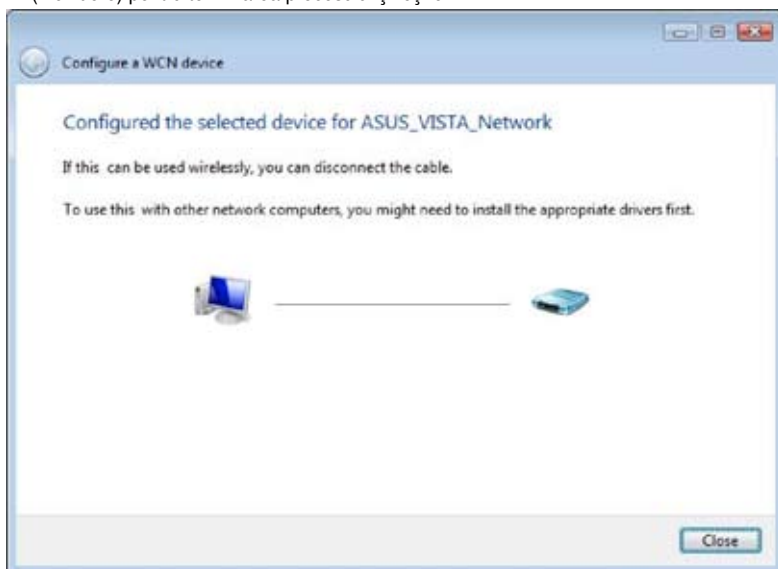


Patru metode de securitate





7. Faceți clic pe **Next** (Următorul) în ecranele de mai sus după finalizarea configurării. Apare ecranul de finalizare a configurării, după cum este afișat mai jos. Faceți clic pe **Close** (Închidere) pentru terminarea procesului și ieșire.

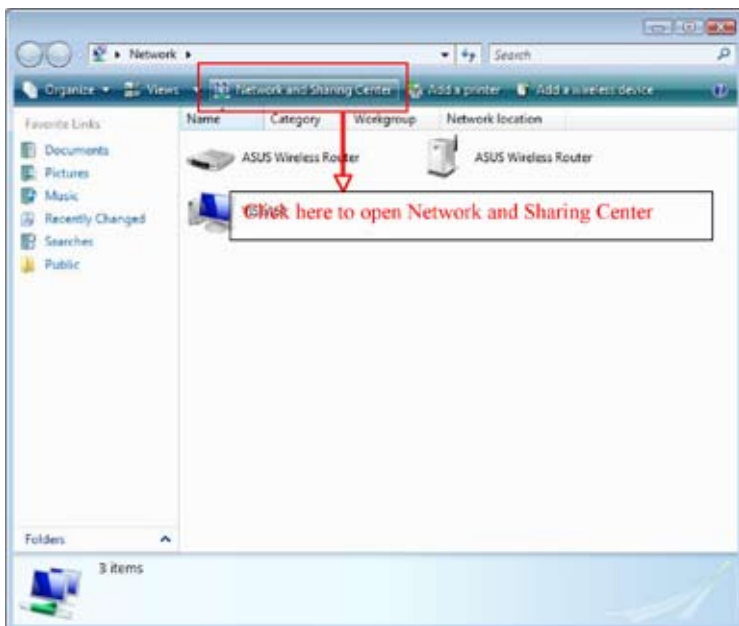




2) Configurarea centrului de partajare rețea

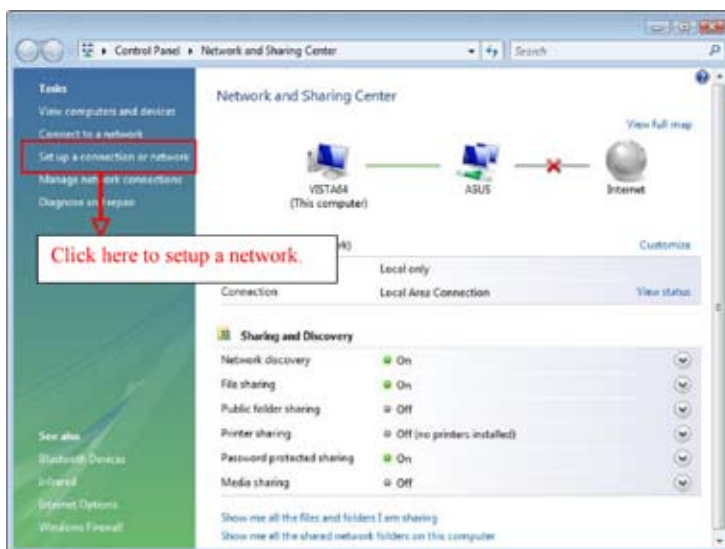
Urmați pașii de mai jos pentru configurarea unui centru de partajare pentru a permite utilizatorilor din rețea partajarea imprimantelor, fișierelor și media.

1. Conectați dispozitivul la PC și porniți-l.
2. Faceți clic pe **Network and Sharing Center** (Centru rețea și partajare) în bara de navigare. Apare ecranul **Network and Sharing Center** (Centru rețea și partajare).

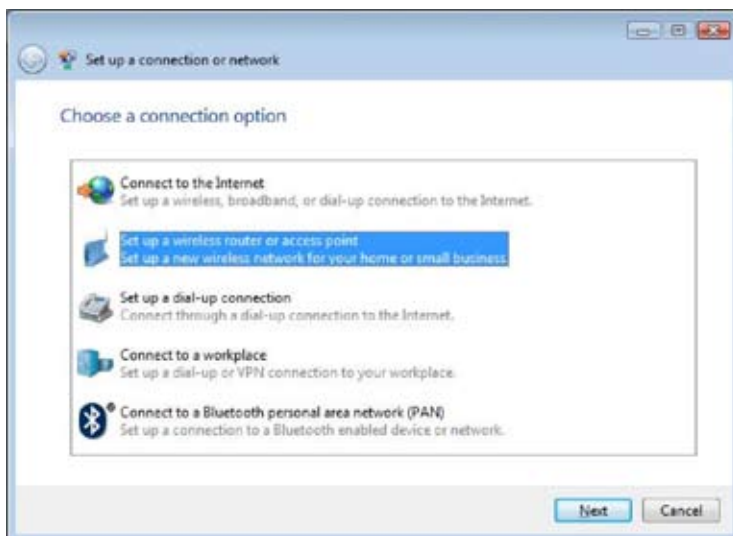




3. Faceți clic pe **Set up a wireless router or network** (Configurare router sau rețea fără fir).

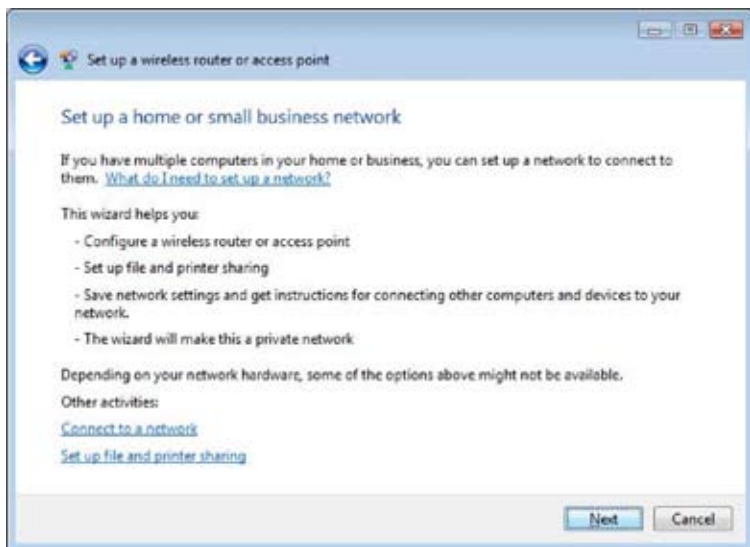


4. Alegeți **Set up a wireless router or acces point** (Configurare router sau punct de acces fără fir), apoi faceți clic pe **Next** (Următorul).

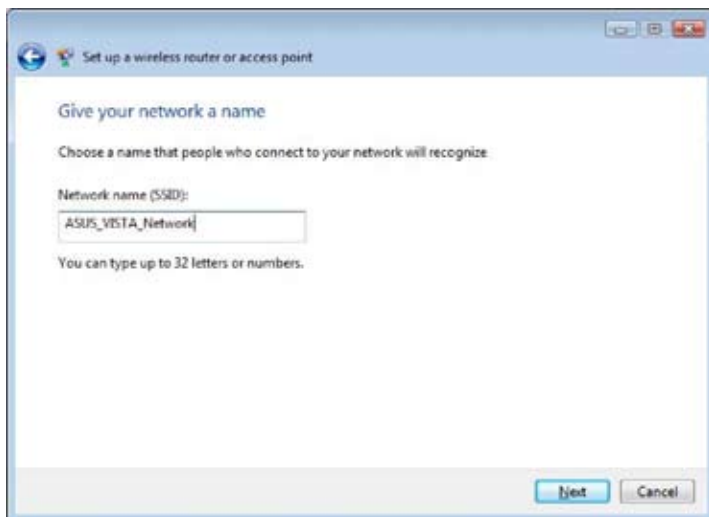




5. Faceți clic pe **Next** (Următorul).

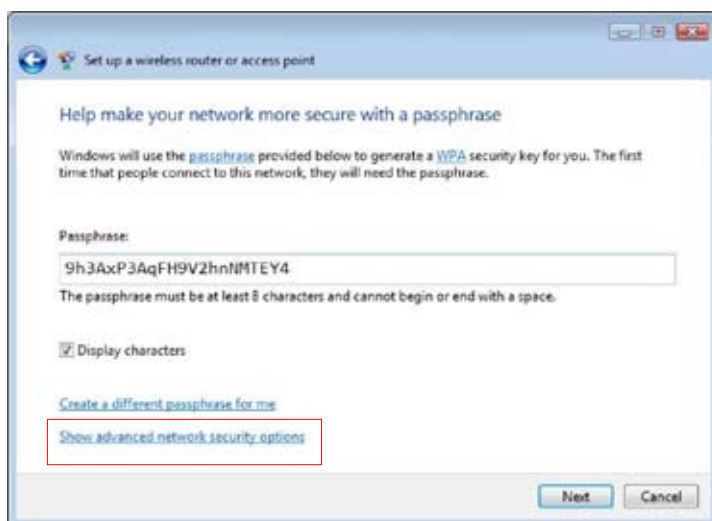


6. Introduceți un nume de rețea în ecranul care apare, în caseta **Network name** (Nume rețea), apoi faceți clic pe **Next** (Următorul). Se generează o frază de acces pentru securitatea WPA.





7. Faceți clic pe **Next** (Următorul). Dacă doriți utilizarea unei alte metode de securitate decât WPA-Personal, faceți clic pe **Show advanced network security options** (Afișare opțiuni complexe securitate rețea).

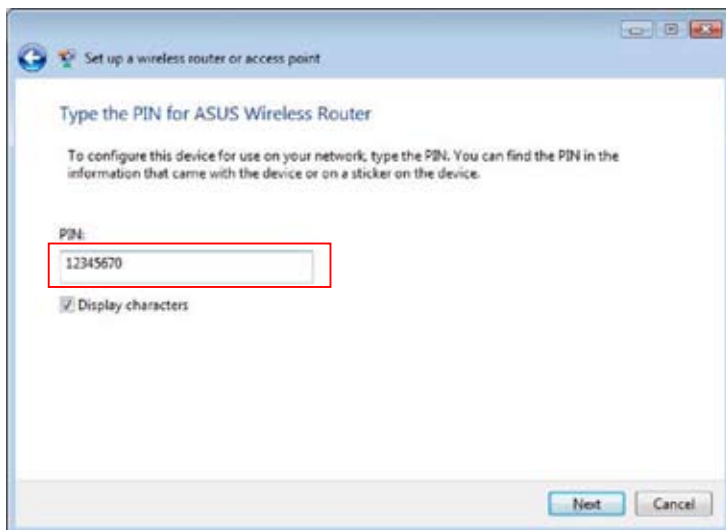


8. Alegeți o metodă de securitate și faceți clic pe **Next** (Următorul).

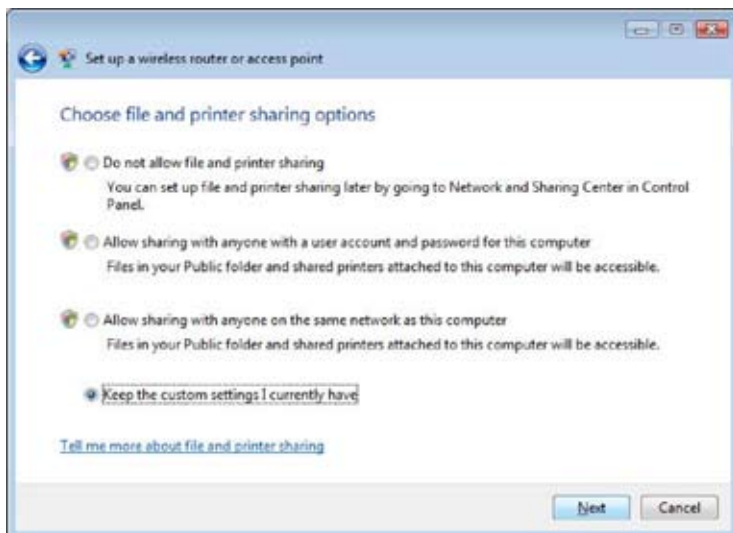




9. Un ecran vă solicită introducerea PIN-ului pentru dispozitiv. Introduceți PIN-ul, localizat pe eticheta de pe dispozitiv, apoi faceți clic pe **Next** (Următorul).

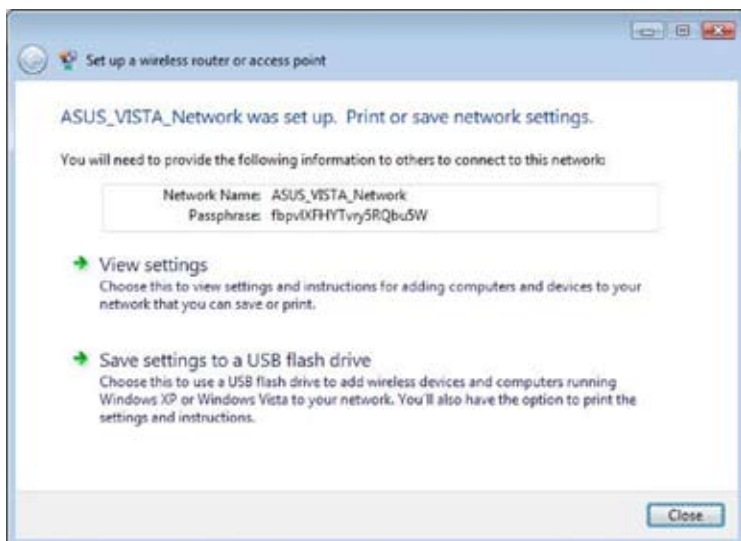


10. Alegeți o opțiune de partajare a imprimantelor și fișierelor și faceți clic pe **Next** (Următorul).



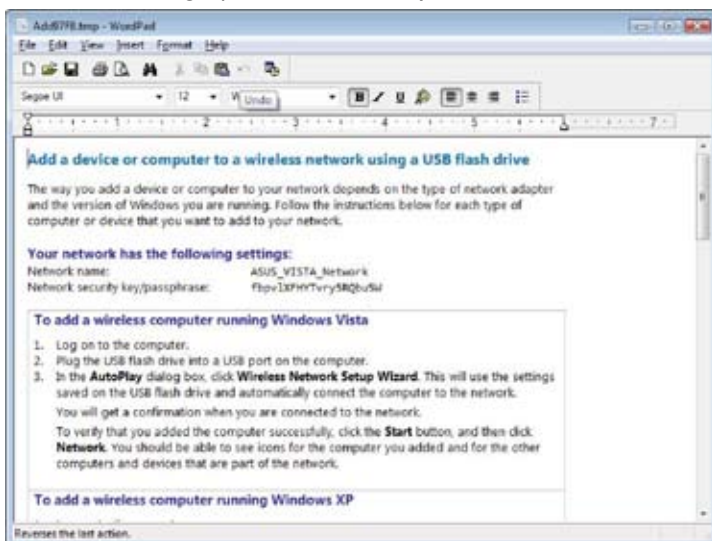


Apare un ecran care indică finalizarea configurării, după cum este afișat mai jos.



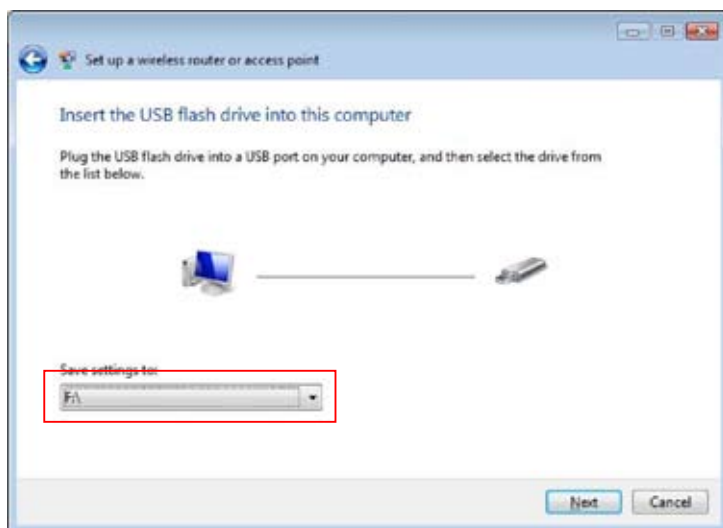
11. În ecranul de mai sus, puteți alege **View settings** (Vizualizare setări) sau **Save settings to a USB flash drive** (Salvare setări în unitate flash pentru USB). Ecranele respective sunt afișate mai jos.

Ecranul View settings (Vizualizare setări)



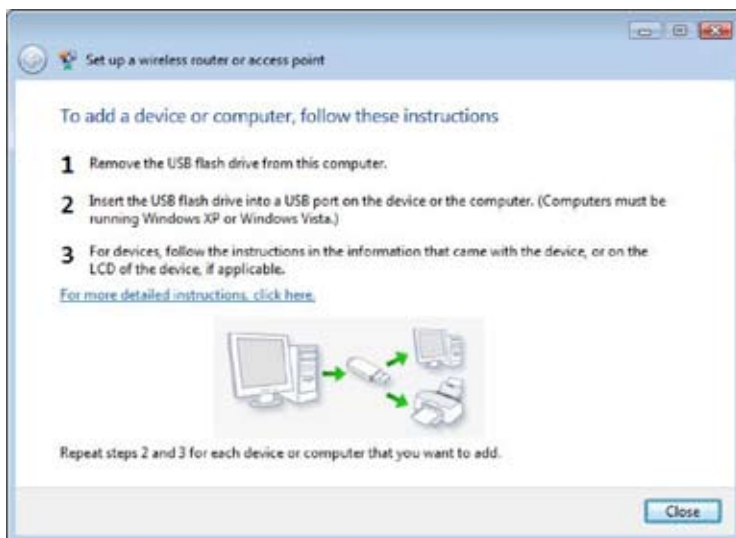


Ecranul Save settings to a USB flash drive (Salvare setări în unitate flash pentru USB)



12. Când apare ecranul **Save settings to a USB flash drive** (Salvare setări în unitate flash pentru USB), conectați o unitate flash pentru USB la calculator, apoi selectați unitatea în caseta **Save settings to** (Salvare setări în) și faceți clic pe **Next** (Următorul). Setările se salvează în unitatea USB.

După finalizarea procesului de salvare, apare un ecran care vă dă instrucțiuni pentru adăugarea calculatoarelor sau a altor dispozitive la rețea. Urmăți instrucțiunile pentru adăugarea calculatoarelor și dispozitivelor la rețea.





8. Depanarea

Imposibil de accesat browser-ul Web pentru configurarea router-ului



1. Deschideți un browser Web și deschideți caseta de dialog "Internet Options" ("Opțiuni Internet").
2. Faceți clic pe "Delete Cookies" ("Ștergere module cookie") și "Delete Files" ("Ștergere fișiere").

Imposibil de stabilit conexiunea fără fir

Peste limită:

- Aduceți router-ul mai aproape de clientul fără fir.
- Încercați modificarea setării canalelor.

Autentificarea:

- Utilizați o conexiune cu fir pentru conectarea la router.
- Verificați setarea de securitate fără fir.
- Executați reinițializarea forțată a router-ului fără fir, apăsând butonul Reset (Reinițializare) de pe panoul din spate timp de mai mult de 5 secunde.

Imposibil de găsit router-ul:

- Executați reinițializarea forțată a router-ului fără fir, apăsând butonul Reset (Reinițializare) de pe panoul din spate timp de mai mult de 5 secunde.
- Verificați setările adaptorului fără fir, de exemplu setarea SSID și setarea de criptare.

Imposibil de obținut accesul la Internet prin adaptorul LAN fără fir

- Aduceți router-ul mai aproape de clientul fără fir.
- Verificați dacă adaptorul fără fir este conectat la AP-ul corect.
- Verificați conformitatea canalului fără fir în uz cu canalele disponibile în regiunea/țara dvs.
- Verificați setarea de criptare.
- Verificați corectitudinea conexiunii ADSL sau de cablu.
- Încercați din nou utilizând un cablu Ethernet diferit.



Internet-ul nu poate fi accesat

- Verificați indicatorii luminoși de pe modemul ADSL și router-ul fără fir.
- Verificați dacă LED-ul "WAN" de pe router-ul fără fir este pornit. Dacă LED-ul nu este pornit, schimbați cablul și încercați din nou.

Când indicatorul luminos "Link" („Legătură”) al modemului ADSL este pornit (nu clipește), aceasta înseamnă că accesul la Internet este posibil.

- Reporniți calculatorul.
- Consultați Ghidul de instalare rapidă al router-ului fără fir și reconfigurați setările.
- Verificați dacă LED-ul WAN de pe router este pornit sau nu.
- Verificați setarea de criptare fără fir.
- Verificați posibilitatea calculatorului de obținere a adresei IP (atât prin rețeaua cu fir, cât și prin cea fără fir).
- Asigurați-vă că browser-ul Web este configurat pentru utilizarea LAN-ului local și că nu este configurat pentru utilizarea unui server proxy.

Dacă indicatorul luminos ADSL "LINK" ("LEGĂTURĂ") clipește continuu sau este stins, nu este posibil accesul la Internet – router-ul nu poate stabili o conexiune cu rețeaua ADSL.

- Asigurați-vă de corectitudinea conectării tuturor cablurilor.
- Deconectați cablul de alimentare al modemului ADSL sau de cablu, așteptați câteva minute, apoi reconectați cablul.
- Dacă indicatorul luminos ADSL continuă să clipească sau rămâne stins, contactați-vă furnizorul de servicii ADSL.

Dacă ați uitat numele de rețea sau cheile de criptare

- Încercați să configurați din nou conexiunea cu fir pentru configurarea criptării fără fir.
- Executați reinițializarea forțată a router-ului fără fir, apăsând butonul Reset (Reinițializare) de pe panoul din spate timp de mai mult de 5 secunde.

Cum să reinițializați la valorile implicite

Valorile următoare sunt valori implicite din fabrică. Dacă apăsați butonul Restore (Restabilire) de pe partea din spate a router-ului fără fir ASUS timp de mai mult de 5 secunde, sau faceți clic pe butonul "Restore" ("Restabilire") din pagina "Factory Default" ("Valoare implicită din fabrică") în "Advanced Setup" ("Configurare complexă"), următoarele setări implicite suprascriu vechile setări ale router-ului fără fir.

Nume utilizator:	admin	Mască subrețea:	255.255.255.0
Parolă:	admin	Server DNS 1:	192.168.1.1
Activare DHCP:	Da (la conectare cablu Wan)	Server DNS 2:	(Gol)
Adresă IP:	192.168.1.1	SSID:	implicit
Nume domeniu:	(Gol)		



9. Anexă



FCC Warning Statement

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

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) 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.



CAUTION:

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.

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. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. 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

DGT warning

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。