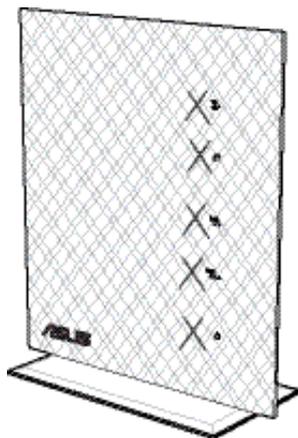


Brugervejledning

RT-N53

Dual-band trådløs-N router

Denne supertynde og stilfulde RT-N53 har et 2,4GHz og 5GHz dual band, der giver en uovertruffen trådløs HD streaming. Med denne enheds universale repeater-funktion samt adskillige SSID funktioner, er det nemt at oprette forskellige trådløse miljøer, som passer til dine behov.



ASUS
Leading Innovation • Product Perfection

DA6672

Fjerde udgave

Juli 2011

Copyright © 2011 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle rettigheder forbeholdt.

Ingen del af denne manual, inklusive produkterne og softwaren beskrevet heri, må - undtagen som reservedokumentation for køberen selv - på nogen måde kopieres, transmitteres, transkriberes, lagres på et søgesystem eller oversættes til andet sprog uden udtrykkelig, skriftlig tilladelse fra ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Produktgarantien eller -servicen vil ikke blive forlænget, hvis: (1) produktet er repareret, modificeret eller ændret, medmindre en sådan reparation, modifikation eller ændring er skriftligt godkendt af ASUS, eller (2) hvis produktets serienummer er skamferet eller mangler.

ASUS LEVERER DENNE MANUAL "SOM DEN ER" - UDEN GARANTI AF NOGEN ART, HVERKEN UDTRYKkelig ELLER UNDERFORSTÅET, HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL UNDERFORSTÅEDE GARANTIER OG BETINGELSER VEDRØRENDE SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET GIVENT FORMÅL. ASUS' DIREKTØRER, CHEFER, ANSATTE OG AGENTER ER IKKE I NOGET TILFÆLDE ANSVARLIGE FOR NOGEN SOM HELST INDIREKTE, SÆRLIG, TILFÆLDIG ELLER FØLGELIG SKADE (HERUNDER SKADE I FORM AF TAB AF FORTJENESTE, TAB AF FORRETNING, TAB AF BRUG ELLER DATA, FORSTYRRELSE AF FORRETNING OSV), SELV, HVIS ASUS ER BLEVET OPLYST OM MULIGHEDEN FOR SÅDANNE SKADER SOM FØLGE AF FEJL I DENNE MANUAL ELLER DETTE PRODUKT.

SPECIFIKATIONER OG INFORMATIONER I DENNE MANUAL SKAL KUN TJENE SOM INFORMATION OG KAN TIL HVER EN TID OG UDEN VARSEL ÆNDRES. DE FORPLIGTER IKKE PÅ NOGEN MÅDE ASUS. ASUS PÅTAGER SIG INTET ANSVAR FOR FEJL OG UNØJAGTIGHEDER I DENNE MANUAL, HERUNDER I RELATION TIL PRODUKTET OG SOFTWAREN BESKREVET HERI.

Produkter og selskabsnavne i denne manual kan være eller ikke være deres respektive virksomheders registrerede varemærker eller ophavsretter og tjener kun som identifikation og forklaring og til ejerens fordel uden nogen som helst hensigt om at krænke.

Indholdsfortegnelse

1	En hurtig oversigt	
	Pakkens indhold	5
	Din trådløse router	5
	Monteringsmuligheder	8
	Montering til stativet	8
	Montering på væggen.....	9
2	Oprettelse af dit netværk	
	Placering af din router	10
	Hvad du skal bruge	11
	Opsætning af din trådløse router	12
	Kabelforbindelse.....	12
	Trådløs forbindelse	13
	Før du fortsætter	14
	A. Deaktiver proxyserveren, hvis den er aktiveret.....	14
	B. Indstil TCP/IP indstillingerne til at hente en IP-adresse automatisk	16
	C. Deaktiver opkaldsforbindelsen, hvis den er aktiveret.....	17
3	Konfigurering via den grafiske web-brugergænseflade	
	Sådan logger du på den grafiske web-brugergænseflade	18
	Brug af netværkskortet	19
	Oprettelse af internetforbindelsen	20
	Hurtig internetopsætning (QIS) med auto-detektion	20
	Brug af wi-fi beskyttet opsætning (WPS).....	22
	Opsættelse af de trådløse sikkerhedsindstillinger	24
	Oprettelse af flere SSID profiler	26

Indholdsfortegnelse

Administrering af dine netværksklienter.....	27
Administrering af EZQoS båndbredde	28
Konfigurering af avancerede indstillinger	29
Opsætning af DHCP serveren	29
Upload af firmwaret	31
Gendan/gem/upload indstillingerne	32
4 Brug af programmerne	
Enhedsregistrering.....	33
Gendannelse af firmware.....	34
5 Fejlfinding	
Fejlfinding	36
ASUS DDNS Tjeneste	39
Ofte stillede spørgsmål	39
Appendiks	
Bemærkninger.....	41
Industry Canada statement:.....	43
ASUS kontaktinformation	55
Globale hjælpelinjer til netværker	56
Globale hjælpelinjer til netværker	57

1 En hurtig oversigt

Pakkens indhold

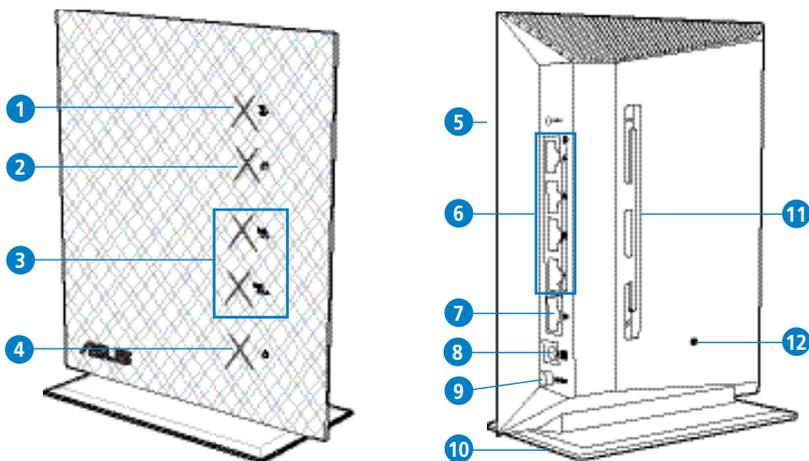
- RT-N53
- Strømadapter
- Support-cd (Brugervejledning, softwareprogrammer)
- Netværkskabel
- Kvikstartguide
- Garantibevis



BEMÆRK:

- Hvis nogen af delene er beskadiget eller mangler, bedes du kontakte ASUS for tekniske forespørgelser og support. Se venligst listen over ASUS Support hotlines bagpå denne brugervejledning.
- Behold den originale emballage, hvis du skulle få brug for en garantitjeneste, såsom en reparation eller udskiftning.

Din trådløse router



1 LAN LED

Slukket: Ingen strøm eller ingen fysisk tilslutning.

Tændt: Har en fysisk forbindelse til et LAN-netværk (Local Area Network).

-
- 2 WAN LED**
Slukket: Ingen strøm eller ingen fysisk tilslutning.
Tændt: Har en fysisk forbindelse til et WAN-netværk (Wide Area Network).
-
- 3 5GHz LED / 2.4GHz LED**
Slukket: Intet 5GHz eller 2,4GHz signal.
Tændt: Trådløst system er klar.
-
- 4 Strøm LED**
Slukket: Ingen strøm.
Tændt: Enhed er klar.
Blinker langsomt: I redningstilstand
Blinker hurtigt: WPS behandler.
-
- 5 WPS knap**
Denne knap starter WPS-guiden.
-
- 6 LAN 1 ~ 4 porte**
Slut netværkskablerne til disse porte for, at oprette din LAN forbindelse. 
-
- 7 WAN (Internet) port**
Slut et netværkskabel til denne port for, at oprette en WAN-forbindelse. 
-
- 8 Strøm (DC-In) port**
Slut den medfølgende AC-adapter til denne port, og slut din router til en strømkilde.
-
- 9 Tænd/sluk kontakt**
Tænder og slukker for enheden.
-
- 10 Stativ**
Giver dig mulighed for at placere din trådløse router i en oprejst stilling.
-
- 11 Monteringshul**
Giver dig mulighed for, at monterer din trådløse router på en væg.
-
- 12 Nulstillingsknap**
Denne knap nulstiller eller gendanner dit system til standard fabriksindstillingerne.
-



BEMÆRK:

- Brug kun den adapter, der følger med din pakke. Andre adaptore kan beskadige enheden.
- **Specifikationer:**

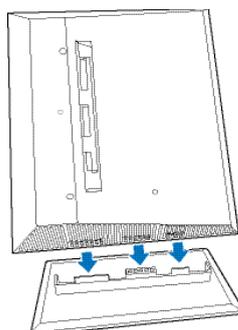
DC indgang(RT-N53)	12V med maks. 1A strøm		
Betjeningstemperatur	0~40°C	Opbevaring	0~70°C
Betjeningsfugtighed	50~90%	Opbevaring	20~90%

Monteringsmuligheder

Montering til stativet

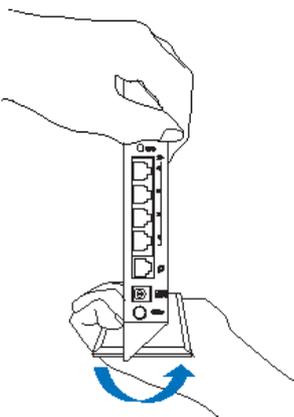
Sådan sættes den trådløse router på dens fod:

1. Find monteringshullerne på bunden af den trådløse router.
2. Sørg for at stativets monteringskroge passer med hullerne på routeren og sæt dem herefter ind i hullerne.



Sådan tages routeren af stativet

1. Hold din trådløse router med bunden i vejret i den ene hånd, og hold den anden hånd under stativet, og sørg for at I/O portene vender mod dig selv.
2. Tag nu stativet af, ved at trække i pilens retning, som vist nedenfor.



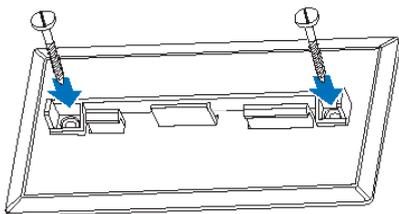
BEMÆRK:

Det er normalt at enheden knirker, når du tager din RT-N53 router af stativet.

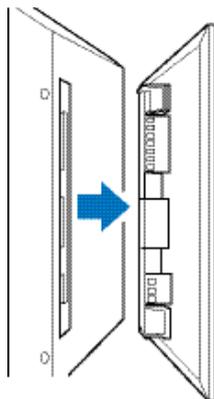
Montering på væggen

Sådan monteres din trådløse router på en væg:

1. Find de to huller på stativet, og fastspænd stativet på væggen med skruerne.

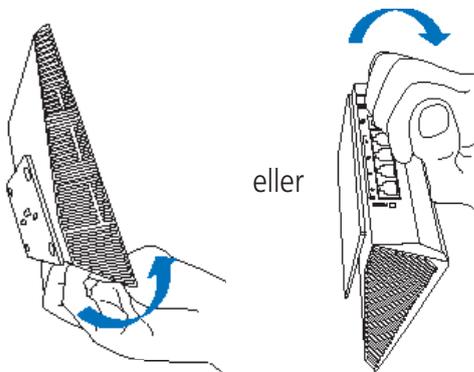


2. Find monteringshullerne bagpå den trådløse router.
3. Sørg for at stativets monteringskroge passer med hullerne på routeren og sæt dem herefter ind i hullerne.



Sådan tages routeren af væggen

1. Hold på kanten af det forreste beslag (ved I/O portene).
2. Tag nu din RT-N53 router af, ved at trække i pilens retning, som vist nedenfor.



2 Oprettelse af dit netværk

Placering af din router

For at opnå den bedste trådløse signaloverførsel mellem den trådløse router og netværksenhederne, som er forbundet til den, skal du sørge for at:

- Stil den trådløse router på et centralt sted for, at få størst trådløs dækning til netværksenhederne.
- Hold enheden væk fra metalforhindringer, og væk fra direkte sollys.
- Hold enheden væk fra Wi-Fi enheder, der kun kører på 802.11g eller 20MHz, 2,4GHz computerudstyr, Bluetooth enheder, trådløse telefoner, transformatorer, kraftige motorer, fluorescerende lys, mikrobølgeovne, køleskab og andet industriudstyr for, at forhindre forstyrrelser eller signaltab.
- For, at få den bedste dækning fra den ene ende til den anden, skal du stille den trådløse router i oprejst stilling.
- For, at få den bedste dækning oppefra og nedad skal du stille den trådløse router i en skrå stilling.
- Sørg altid for, at opdatere til den nyeste firmware. Besøg ASUS' hjemmeside på <http://www.asus.com> for, at hente de seneste firmwareopdateringer.



Hvad du skal bruge

For at opsætte dit netværk, skal du bruge en eller to computere, som opfylder følgende systemkrav:

- Ethernet RJ-45 (LAN) port (10Base-T/100Base-TX)
- IEEE 802.11a/b/g/n trådløs kapacitet
- En installeret TCP/IP tjeneste
- Internetbrowser, såsom Internet Explorer, Firefox, Safari eller Google Chrome



BEMÆRK:

- Hvis din computer ikke er indbygget trådløs enhed, kan du installere en IEEE 802.11a/b/g/n WLAN adapter på din computer, så du kan oprette forbindelse til netværket.
 - Din trådløse router understøtter 2,4GHz og 5GHz trådløse signaler på samme tid, ved brug af dens dual band teknologi. Dette giver dig mulighed for, at bruge 2,4GHz båndet til at lave Internet-relaterede aktiviteter, såsom at surfe på internettet og læse/skrive e-mails, mens du på samme tid bruger 5GHz båndet til at streame HD lyd/video-filer, såsom film og musik.
 - Hvis du bruger en computer med en enkelt bånd IEEE 802.11b/g/n WLAN adapter, er det kun muligt at bruge 2,4GHz båndet.
 - Hvis du bruger en computer med en dual band IEEE 802.11a/b/g/n WLAN adapter, er det muligt at bruge 2,4GHz eller 5GHz båndet.
 - Hvis du bruger to computere med begge IEEE 802.11a/b/g/n WLAN adaptere, er det muligt at bruge 2,4GHz og 5GHz båndet på samme tid.
 - Ethernet RJ-45 kabler, som bruges til at forbinde netværksenhederne, må ikke være længere end 100m.
-

Opsætning af din trådløse router



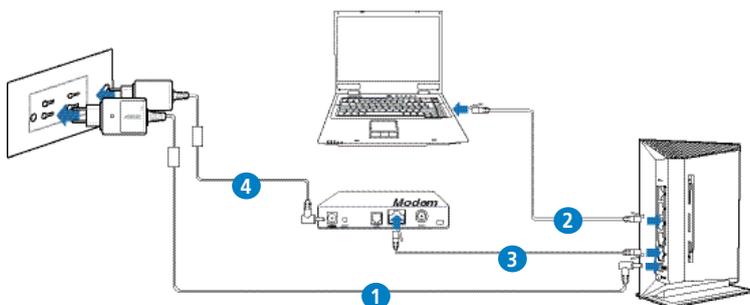
VIGTIGT!

- Brug en kabelforbindelse, når du opsætter din trådløse router så du undgår eventuelle problemer under installationen på grund af trådløs usikkerhed.
- Før du opsætter din ASUS trådløse router, bedes du gøre følgende:
 - Hvis du udskifter en eksisterende router, skal du afbryde den fra dit netværk.
 - Afbryd kablerne fra din eksisterende modemopsætning. Hvis dit modem har et backup-batteri, bedes du også fjerne dette.
 - Genstart din computer (anbefales)

Kabelforbindelse



BEMÆRK: Din trådløse router har en integreret automatisk krydsfunktion, så du kan enten bruge et direkte kabel eller et krydskabel til kabelforbindelsen.



Sådan opsættes din trådløse router via en kabelforbindelse:

1. Slut routerens AC adapter til DC-in porten på routeren og til en stikkontakt.

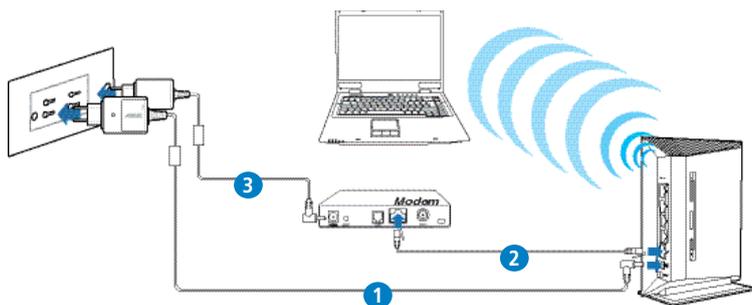
2. Slut din computer til din LAN porten på den trådløse router, ved brug af det medfølgende netværkskabel.



VIGTIGT! Sørg for at LAN LED lampen blinker.

3. Slut dit modem til din WAN porten på den trådløse router, ved brug af et andet netværkskabel.
4. Slut modemmets AC adapter til DC-in porten på routeren og til en stikkontakt.
5. Sådan tænder du for din trådløse router.

Trådløs forbindelse



Sådan opsættes din trådløse router via en kabelforbindelse:

1. Slut routerens AC adapter til DC-in porten på routeren og til en stikkontakt.
2. Slut dit modem til din WAN porten på den trådløse router, ved brug af det medfølgende netværkskabel.
3. Slut modemmets AC adapter til DC-in porten på routeren og til en stikkontakt.
4. Installer en IEEE 802.11 a/b/g/n WLAN adapter på din computer.
5. Sådan tænder du for din trådløse router.



BEMÆRK:

- For yderligere oplysninger om tilslutning til et trådløst netværk, bedes du venligst se brugervejledningen til WLAN adapteren.
- For at opsætte sikkerhedsindstillingerne på dit netværk, bedes du se afsnittet **Opsættelse af de trådløse sikkerhedsindstillinger** i denne brugervejledning.

Før du fortsætter

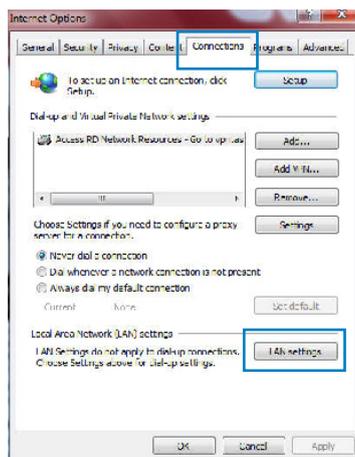


BEMÆRK: Før du konfigurere din trådløse router, skal du først udfører trinene i dette afsnit på din værtscomputer og netværksklienterne.

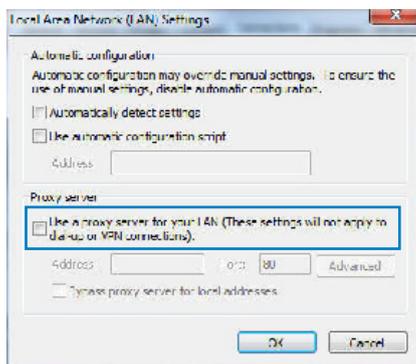
A. Deaktiver proxyserveren, hvis den er aktiveret.

Windows® 7

1. Klik på **Start > Internet Explorer** for, at starte internetbrowseren.
2. Klik på **Tools (Funktioner) > Internet options (Internetindstillinger) > Connections (Forbindelser) fane > LAN settings (LAN indstillinger)**.

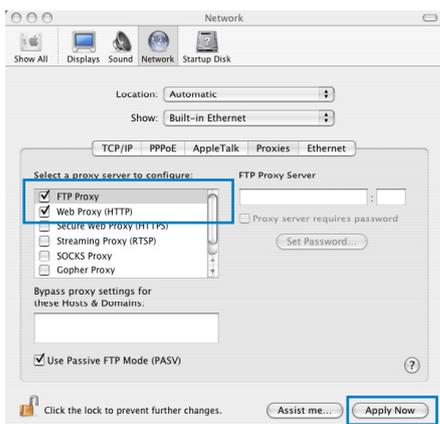


3. I LAN Indstillinger-vinduet, skal du fravælge **Use a proxy server for your LAN (Brug en proxyserver til LAN)**.
4. Klik på **OK** når du er færdig.



MAC OS

1. I Safari browseren, skal du klikke på **Safari > Preferences (Præferencer) > Advanced (Avanceret) > Change Settings... (Skift indstillinger...)**
2. I Netværk skærmen, skal du fravælge **FTP Proxy** og **Web Proxy (HTTP)**.
3. Klik på **Apply Now (Anvend nu)** når du er færdig.

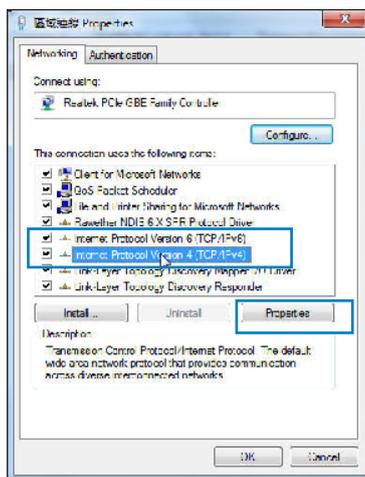


BEMÆRK: Brug hjælp-funktionen i din browser for, at se hvordan du deaktiverer proxyserveren.

B. Indstil TCP/IP indstillingerne til at hente en IP-adresse automatisk.

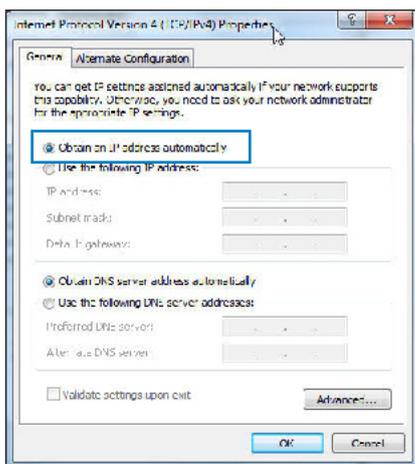
Windows® 7

1. Klik på **Start > Control Panel (Kontrolpanel) > Network and Internet (Netværk og Internet) > Network and Sharing Center (Netværks- og delingscenter) > Manage network connections (Administrer netværksforbindelser)**.
2. Vælg **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** eller **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)**, og klik herefter på **Properties (Egenskaber)**.



3. For at hente IPv4 IP indstillingerne automatisk, skal du afkrydse **Obtain an IP address automatically (Hent automatisk en IP-adresse)**.

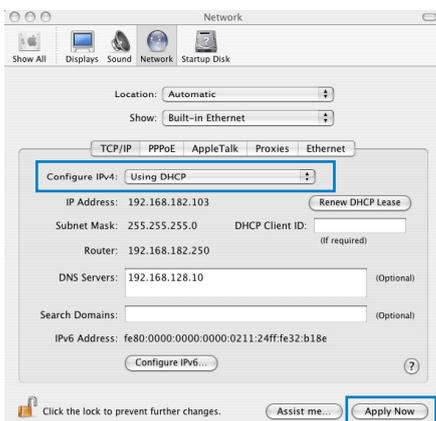
For at hente IPv6 IP indstillingerne automatisk, skal du afkrydse **Obtain an IPv6 address automatically (Hent automatisk en IPv6 adresse)**.



4. Klik på **OK** når du er færdig.

MAC OS

1. Klik på Apple ikonet  øverst til venstre på din skærm.
2. Klik på **System Preferences (Systempræferencer) > Network (Netværk) > Configure... (Konfigurer...)**
3. Under **TCP/IP** fanen, skal du vælge **Using DHCP (Brug DHCP)** på **Configure IPv4 (Konfigurer IPv4)** rullelisten.
4. Klik på **Apply Now (Anvend nu)** når du er færdig.

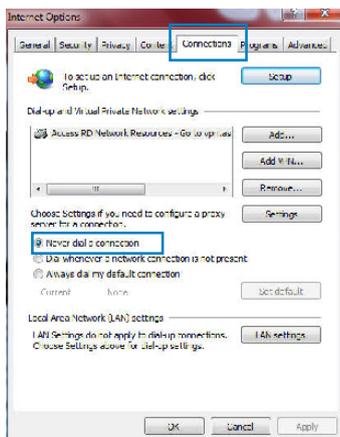


BEMÆRK: Se hjælp og support funktionen i dit operativsystem for, at se hvordan du konfigurerer TCP/IP indstillingerne på din computer.

C. Deaktiver opkaldsforbindelsen, hvis den er aktiveret.

Windows® 7

1. Klik på **Start > Internet Explorer** for, at starte internetbrowseren.
2. Klik på **Tools (Funktioner) > Internet options (Internetindstillinger) > Connections (Forbindelser)** fanen.
3. Vælg **Never dial a connection (Ring aldrig til en opkaldsforbindelse)**.
4. Klik på **OK** når du er færdig.



BEMÆRK: For deaktivere opkaldsforbindelsen, bedes du venligst se under hjælpe- og støtterfunktionerne i dit operativsystem.

3 Konfigurering via den grafiske web-brugergrænseflade

Sådan logger du på den grafiske web-brugergrænseflade

Din ASUS trådløse router er udstyret med en intuitiv grafisk web-brugergrænseflade (GUI), som gør det nemt at konfigurere de forskellige funktioner via en internetbrowser såsom Internet Explorer, Firefox, Safari eller Google Chrome.

Sådan logger du på den grafiske web-brugergrænseflade:

1. Indtast standard IP-adressen til den trådløse router i din internetbrowser, såsom Internet Explorer, Firefox, Safari eller Google Chrome, som er: **192.168.1.1**
2. På login-siden skal du indtaste standard brugernavnet (**admin**), og adgangskoden (**admin**).



BEMÆRK:

- På dine netværksklienter, skal du sørge for at sætte TCP/IP-indstillingerne til automatisk at hente IP-adresser, deaktivere proxyserver-indstillingerne, deaktivere opkaldsindstillingerne og annullere opkaldsforbindelsen.
- For yderligere oplysninger, bedes du se afsnittet **Før du fortsætter** i denne brugervejledning.

3. Herefter starter routerens grafiske web-brugergrænseflade. Brug denne grænseflade til at konfigurere de forskellige trådløse indstillinger.



Brug af netværkskortet

Netværkskortet giver dig mulighed for, at se statussen på og justere forbindelsesindstillingerne til Internettet, systemet og klienterne på dit netværk. Her kan du hurtigt opsætte dit WAN-netværk, ved brug af QIS-funktionen (Quick Internet Setup).

For at se statussen på eller konfigurer indstillingerne, skal du klikke på et af ikonerne som vises på hovedsiden:

Ikon	Beskrivelse
	Internetstatus Klik på dette ikon for, at se statusoplysningerne til Internetforbindelsen, WAN IP-adressen, DNS, forbindelsestype og gateway-adressen. På Internetstatus skærmen, kan du bruge QIS-funktionen (Quick Internet Setup) til, at opsætte dit WAN-netværk.
	Systemstatus Klik på dette ikon for, at se oplysninger om SSID, godkendelse og krypteringsmåder, LAN IP og MAC-adresse. Her kan du også aktivere WPS-funktionen i Systemstatus skærmen.
	Klientstatus Klik på dette ikon for, at se oplysninger om klienterne og computerne, som findes på netværket. Her kan du også blokerer eller give adgang til en klient

Oprettelse af internetforbindelsen



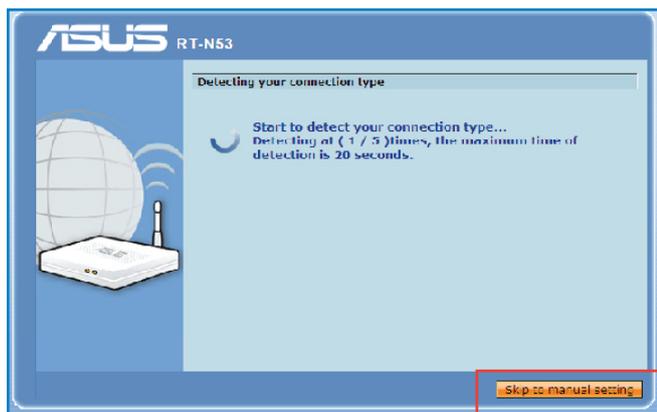
BEMÆRK: Når du indstiller internetforbindelsen **for første gang**, skal du trykke på **Nulstil-knappen** på din trådløse router, så den nulstilles til fabriksindstillingerne.

Hurtig internetopsætning (QIS) med auto-detektion

Den hurtige internetopsætning (QIS) viser dig hvordan du hurtigt opsætter din internetforbindelse.

Sådan bruger du QIS med auto-detektion:

1. Start en internetbrowser, såsom Internet Explorer, Firefox, Safari eller Google Chrome.



2. Den trådløse router finder automatisk ud af om din ISP forbindelse er en **Dynamisk IP**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** eller en **Static IP**. Indtast de nødvendige oplysninger til din ISP forbindelsestype.



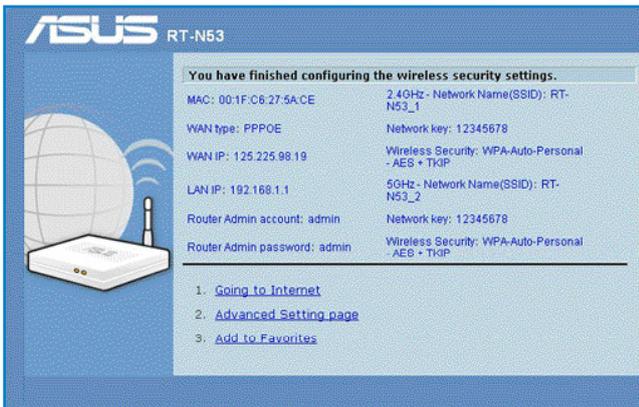
VIGTIGT! Hent de nødvendige oplysninger om din internetforbindelsestype fra din ISP.



BEMÆRK:

- **Auto-detektionen** på din ISP forbindelsestype starter når du konfigurerer den trådløse router for første gang, eller hvis din trådløse nulstilles til standardindstillingerne.
- QIS-funktionen kunne ikke finde din forbindelsestype. Klik på **Skip to manual setting (Spring videre til manuel indstilling)** (se skærbilledet i trin 1), og konfigurer herefter dine forbindelsesindstillinger manuelt.
- Hvis QIS-funktionen ikke starter automatisk, skal du starte din trådløse routers grafiske web-brugergrænseflade manuelt for, at få adgang til QIS-siden. For at gøre dette, skal du gøre følgende:
 - Indtast **<http://192.168.1.1>** i din internetbrowser
 - På login-siden skal du indtaste standard brugernavnet **admin** og adgangskoden **admin**.
 - Klik på **GO (STA≠RT)** i **Quick Internet Setup (Hurtig internetopsætning)** feltet under **Internet status (Internetstatus)** på **Network Map (Netværksmappe)** siden.

3. Opsættelsen af internetforbindelsen er udført.



Vælg den næste ønskede opgave mellem følgende muligheder:

1. **Gå på nettet:** Klik for at gå på nettet, eller lave andre internet-relaterede aktiviteter såsom chat eller læse/skrive e-mails.
2. **Avanceret opsætningsside:** Klik for, at gå videre til routerens avanceret opsætningsside, og konfigurere flere avancerede trådløse indstillinger.
3. **Føj til favoritter:** Klik for, at føje routerens web-grænseflade til dine favoritter.

Brug af wi-fi beskyttet opsætning (WPS)

WPS (wi-fi beskyttet opsætning) giver dig mulighed for, at opsætte et sikkert og beskyttet trådløst netværk.



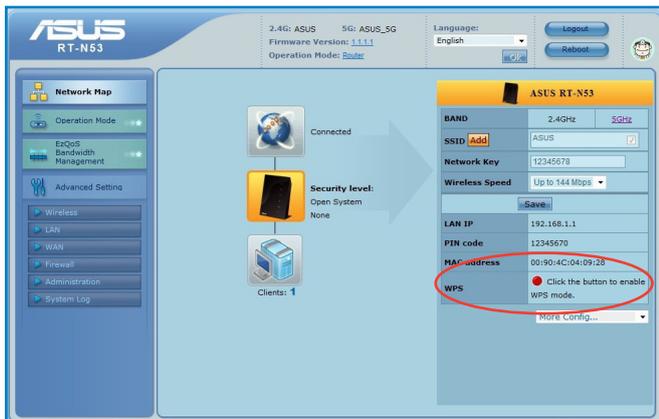
BEMÆRK:

- Sørg for, at du bruger en trådløs LAN adapter med WPS funktion til dine netværksklienter.
- Windows® operativsystemer og trådløse LAN kort/adaptore, der understøtter WPS:

Operativsystem support	Trådløs adapter support
Windows Vista 32/64 Windows 7 32/64 Windows 2008	ASUS/Intel trådløs LAN kort (på nær WL-167g og WL-160W) ASUS WL-167g v2 driver v.3.0.6.0 eller nyere ASUS WL-160N/WL-130N driver v.2.0.0.0 eller nyere
Windows XP SP2/SP3 Windows 2003 32-bit SP2/SP3	ASUS/Intel trådløs LAN kort (understøtter ikke WL-167g eller WL-160W) ASUS WL-167g v2 driver v.1.2.2.0 eller nyere ASUS WL-160N/WL-130N driver v.1.0.4.0 eller nyere
Windows XP/2003 64-bit Windows XP 32-bit SP1/ XP 32-bit Windows 2003 32-bit SP1 / 2003 32-bit Windows 2000 SP4	ASUS trådløs LAN kort med ASUS WLAN program ASUS WL-167g v2 driver v.1.2.2.0 eller nyere ASUS WL-160N/WL-130N driver v.1.0.4.0 eller nyere

Sådan bruger du WPS:

1. I **WPS** feltet, skal du klikke på den røde knap for at starte WPS-guiden.



BEMÆRK: Du kan også trykke på WPS knappen på din trådløse router for, at starte WPS-guiden.

2. Følg instruktionerne på skærmen for, at udføre opsætningen af det trådløse netværk.

Opsættelse af de trådløse sikkerhedsindstillinger

For at beskytte dit trådløse netværk mod uautoriseret adgang, skal du konfigurere dine sikkerhedsindstillinger.

Sådan opsætter du de trådløse sikkerhedsindstillinger:

1. Indtast **192.168.1.1** i din internetbrowser.
2. På login-siden skal du indtaste standard brugernavnet (**admin**) og adgangskoden (**admin**), og klik heretter på **OK**. Herefter starter routerens grafiske web-brugergænseflade.
3. I **Network Map (Netværksskort)** skærmen, skal du vælge **System status (Systemstatus)** ikonet for, at vise de trådløse sikkerhedsindstillinger, såsom SSID, sikkerhedsniveauet og krypteringsindstillingerne.



BEMÆRK: Det er muligt at opsætte forskellige sikkerhedsindstillinger på 2,4GHz og 5GHz bånd.

2,4GHz sikkerhedsindstillinger

ASUS RT-N53

2.4G: ASUS 5G: ASUS_5G
Firmware Version: 1.1.1.1
Operation Mode: Router

Language: English

Logout
Reboot

Network Map

Operation Mode
E2QoS Bandwidth Management
Advanced Setting

Wireless
LAN
WAN
Firewall
Administration
System Log

Connected

Security level:
Open System
None

Clients: 1

ASUS RT-N53

BAND 2.4GHz 5GHz

SSID Add ASUS

Network Key 12345678

Wireless Speed Up to 144 Mbps

Save

LAN IP 192.168.1.1

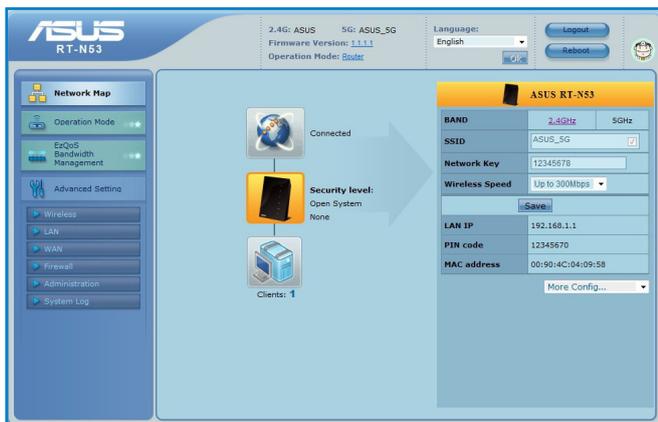
PIN code 12345678

MAC address 00:90:4C:04:09:28

WPS Click the button to enable WPS mode.

More Config...

5GHz sikkerhedsindstillinger



4. I **Wireless name (SSID) (Trådløs navn)** feltet, skal du indtaste et unikt navn til dit trådløse netværk.
5. I **Security Level (Sikkerhedsniveau)** rullelisten, skal du vælge krypteringsmetoden på dit trådløse netværk.



VIGTIGT! IEEE 802.11n standarden tillader ikke brug af høj overførelses hastigheder med WEP eller WPA-TKIP som unicast-kryptering. Hvis du bruger disse krypteringsmetoder, vil din datahastighed falde til en IEEE 802.11g 54Mbps forbindelse.

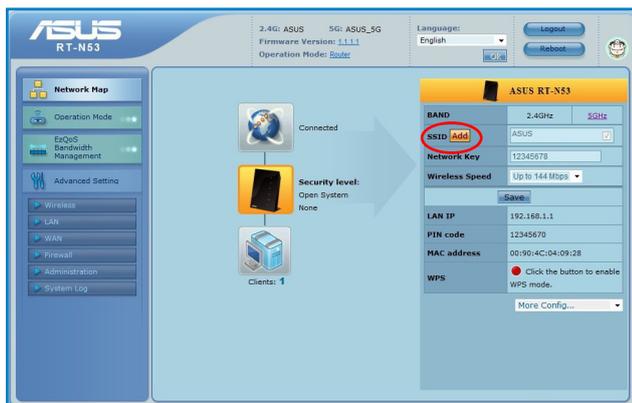
6. Indtast din sikkerhedskode.
7. Klik på **Apply (Anvend nu)** når du er færdig.

Oprettelse af flere SSID profiler

Din trådløse router giver dig mulighed for, at oprette adskillige SSID profiler på 2,4GHz, så de passer til forskelle arbejdsmiljøer.

Sådan opretter du en SSID profil:

1. Klik på Tilføj under Systemstatus.



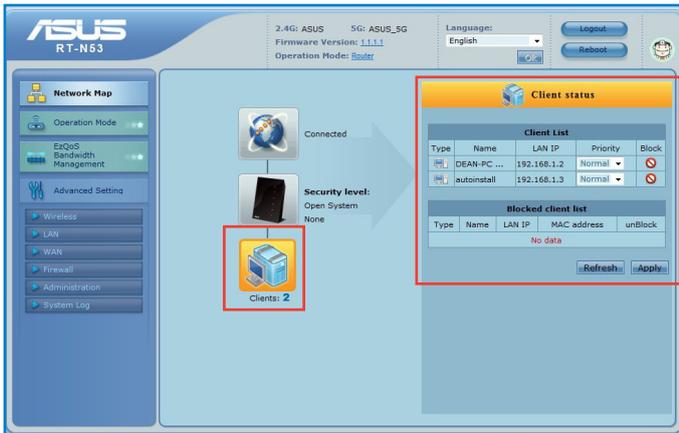
2. Konfigurer profilindstillingerne, og klik herefter på Tilføj.



Administrering af dine netværksklienter

Sådan administrere du dine netværksklienter:

1. Start routerens grafiske web-brugergrænseflade.
2. I **Network Map (Netværkskort)** skærmen, skal du vælge **Client Status (Klientstatus)** ikonet for, at vise oplysningerne om dine netværksklienter.



3. I **Priority (Prioritet)** feltet under Klientlisten, kan du sætte prioritetspakken for hver klient som enten **Normal**, **High (Høj)** eller **Low (Lav)**.



BEMÆRK: Du kan også slette prioritetsindstillingerne i **Advanced Setting (Avancerede indstillinger) > WAN > QoS** fanen.

4. For at blokere en klients adgang til dit netværk, skal du vælge klienten og herefter klikke på **Block (Bloker)**.

For at give en klients adgang til dit netværk igen, skal du vælge klienten i **Blocked client list (Liste over blokerede klienter)**, og klik på **Unblock (Fjern blokering)**.



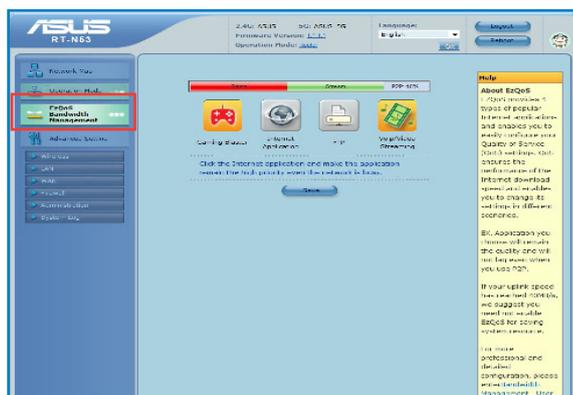
BEMÆRK: Du kan også slette MAC filteret i **Advanced Setting (Avancerede indstillinger) > Firewall > MAC Filter** fanen.

Administrering af EZQoS båndbredde

EzQoS båndbredde administreringsfunktionen giver dig mulighed for, at indstille båndbreddeprioriteten og administrere netværkstrafikken.

Sådan opsætter du båndbreddeprioriteten:

1. Klik på **EzQoS Bandwidth Management (EzQoS båndbredde administration)** i navigationsmenuen til venstre på skærmen.



2. Klik på hver af disse fire programmer for, at indstille båndbreddeprioriteten:

Ikón	Beskrivelse
	Gaming Blaster Routeren behandler spil-trafik som første prioritet.
	Internetprogram Routeren behandler e-mail, internetbrowsing og andre internetprogrammer, som første prioritet.
	FTP Routeren behandler download/upload til/fra FTP serveren som førsteprioritet.
	Voip/Video-streaming Routeren behandler lyd/video-trafik som første prioritet.

3. Klik på **Save (Gem)** for, at gemme indstillingerne.

Konfigurering af avancerede indstillinger

I avancerede indstillinger har du mulighed for, at konfigurere de avancerede funktioner på din trådløse router.



Opsætning af DHCP serveren

Du har mulighed for, at aktivere **DHCP Server** funktionen på din trådløse router, så dine netværksklienter automatisk kan hente IP-adresser fra din trådløse router.



BEMÆRK: ASUS trådløse router kan understøtte op til 253 IP-adresser på dit netværk.

Sådan opsætter du DHCP serveren:

1. Klik på **Advanced Setting (Avancerede indstillinger)** i navigationsmenuen til venstre på skærmen.
2. I **LAN** menuen, skal du klikke på **DHCP Server**.

LAN - DHCP Server	
RT-N53 supports up to 253 IP addresses for your local network. The IP address of a local machine can be assigned manually by the network administrator or obtained automatically from RT-N53 if the DHCP server is enabled.	
Enable the DHCP Server?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
RT-N53's Domain Name	<input type="text"/>
IP Pool Starting Address	<input type="text" value="192.168.1.2"/>
IP Pool Ending Address	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
Lease Time	<input type="text" value="86400"/>
Default Gateway	<input type="text"/>

3. I **Enable the DHCP Server? (Aktiver DHCP serveren?)** feltet, skal du afkrydse **Yes (Ja)**.
4. I **IP Pool Starting Address (Startadresse til IP-pulje)** feltet, skal du indtaste start-IP-adressen.
5. I **IP Pool Ending Address (Slutadresse til IP-pulje)** feltet, skal du indtaste slut-IP-adressen.
6. I **Lease Time (Lejeperiode)** feltet, skal du indtaste hvornår IP-adressen skal udløbe, og den trådløse router automatisk tildeler nye IP-adresser til netværksklienterne.



VIGTIGT!

- Vi anbefaler, at du bruger følgende start- og slutadresser på IP-puljerne:
 - **IP-adresse:** 192.168.1.xxx (xxx kan være ethvert nummer mellem 2 og 254)
 - Start-adressen på IP-puljen må ikke være højere end slut-adressen.
-

Upload af firmwaret



BEMÆRK: Du kan downloade det seneste firmware på ASUS' hjemmeside på <http://www.asus.com>

Sådan opgradere du firmwaret:

1. Klik på **Advanced Setting (Avancerede indstillinger)** i navigationsmenuen til venstre på skærmen.
2. I **Administration** menuen, skal du klikke på **Firmware Upgrade (Firmwareopgradering)**.
3. I **New Firmware File (Ny firmwarefil)** feltet, skal du klikke på **Browse (Gennemse)** for, at finde det nye firmware på din computer.
4. Klik på **Upload**. Uploadprocessen tager ca. 3 minutter.



BEMÆRK: Hvis opgraderingen mislykkedes, går den trådløse router automatisk i redningstilstand, og strøm LED lampen foran på enheden blinker hurtigt. To Brug firmware-gendannelsesprogrammet til, at genoprette eller gendanne systemet.

Gendan/gem/upload indstillingerne

Sådan gendannes/gemmes/uploads indstillingerne:

1. Klik på **Advanced Setting (Avancerede indstillinger)** i navigationsmenuen til venstre på skærmen.



2. I **Administration** menuen, skal du klikke på Gendan/Gem/Upload indstilling.

3. Vælg den ønskede opgave:

- For at gendanne til fabriksindstillinger, skal du klikke på **Restore (Gendan)**, og klik på **OK** i bekræftelsesbeskeden.
- For at gemme de aktuelle systemindstillinger, skal du klikke på **Save (Gem)**, og klikke på **Save (Gem)** i Hent fil-vinduet og gem systemfilen på det ønskede sted.
- For at gendanne forrige systemindstillinger, skal du klikke på **Browse (Gennemse)** og find filen, som du ønsker at gendanne, og klik herefter på **Upload**.

4 Brug af programmerne



BEMÆRK:

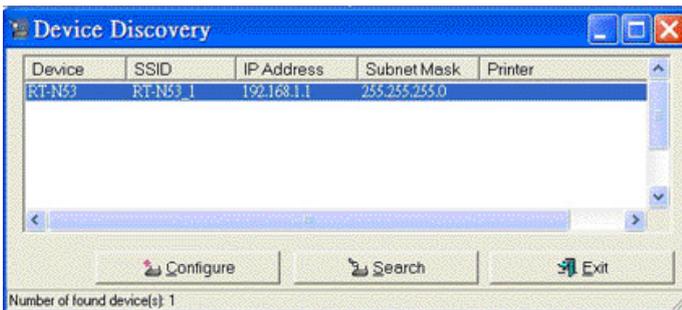
- Installer routerens programmer fra den medfølgende support-cd.
- Hvis Autorun er deaktiveret, skal du køre **setup.exe** fra rodmappen på support-cd'en.

Enhedsregistrering

Enhedsregistrering er et ASUS WLAN program, der registrerer en ASUS trådløs routerenhed, og giver dig mulighed for at konfigurere den.

Sådan starter du enhedsregistreringen:

- På computerens skrivebord skal du klikke på **Start > All Programs (Alle programmer) > ASUS Utility (ASUS programmer) > RT-N53 Wireless Router (RT-N53 trådløs router) > Device Discovery (Enhedsregistrering)**.



BEMÆRK: Når du stiller routeren på Adgangspunkt-funktionen, skal du bruge enhedsregistreringen til at hente dens IP-adresse.

Gendannelse af firmware

Du kan gendanne firmwaret på en ASUS trådløs router, hvor der er opstået en fejl under firmwareopgraderingen. Programmet uploader det firmware, som du bestemmer. Processen tager ca. 3-4 minutter.



VIGTIGT: Start redningsfunktionen før du bruger gendannelsesprogrammet til firmwaret.

For, at starte redningsfunktionen og gendanne firmwaret:

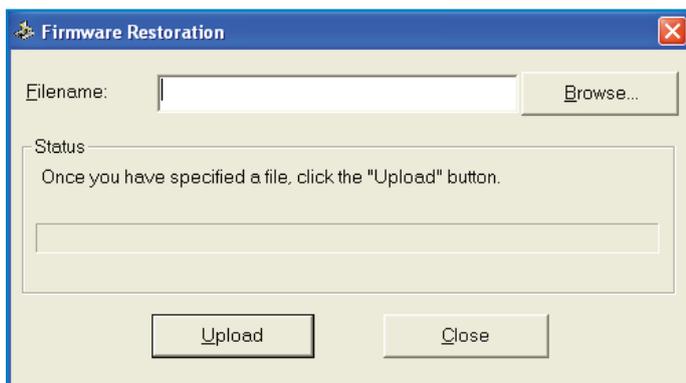
1. Træk stikket til routeren ud af stikkontakten.
2. Hold nulstillingsknappen bagpå routeren ned, samtidig med at du sætter stikket i stikkontakten. Når strøm LED lyset foran på enheden begynder at blinke langsomt, skal du slippe nulstillingsknappen, hvilket indikere at den trådløse router er i redningsfunktionen.

3. Brug følgende til at opsætte dine TCP/IP indstillinger:

IP-adresse: 192.168.1.x

Undernetmaske: 255.255.255.0

4. På computerens skrivebord, skal du klikke på **Start > All Programs (Alle programmer) > ASUS Utility RT-N53 Wireless Router (ASUS program RT-N53 trådløs router) > Firmware Restoration (Gendannelse af firmware)**.



5. Vælg en firmware-fil, og klik herefter på **Upload**.



BEMÆRK: Dette er ikke et firmware-opgraderingsprogram, og kan ikke bruges på en fungerende ASUS trådløs router. Normale firmware-opgraderinger skal ske via en web-grænseflade. Se **Kapitel 3: Konfigurering via den grafiske web-brugergrænseflade** for yderligere oplysninger.

5 Fejlfinding



BEMÆRK: Hvis du oplever problemer, der ikke er nævnt i dette kapitel, bedes du venligst kontakte ASUS' tekniske support.

Fejlfinding

Jeg kan ikke få adgang til en internetbrowser så jeg kan konfigurere routeren.

- Slet cookies og filerne i din internetbrowser. For at gøre dette, skal du gøre følgende:
 1. Start din internetbrowser, og klik herefter på **Tools (Værktøjer) > Internet Options... (Internetindstillinger...)**
 2. Under **Temporary Internet files (Midlertidige internetfiler)**, skal du klikke på **Delete Cookies... (Slet cookies...)** og **Delete Files... (Slet filer...)**



BEMÆRK: Kommandoerne for, at slette cookies og filer variere melle de forskellige internetbrowsere.

- Deaktiver proxyserverindstillingerne, afbryd opkaldsforbindelsen og stil TCP/IP indstillinger til, at hente IP-adresser automatisk. For yderligere oplysninger, bedes du se afsnittet **Før du fortsætter** i denne brugervejledning.

Klienten kan ikke etablere en trådløs forbindelse til routeren.

Ude af rækkevidde:

- Stil routeren tættere på den trådløse klient.
- Prøv at skifte kanalindstillingerne.

Godkendelse:

- Brug en kabelforbindelse til, at oprette forbindelse til routeren.
- Tjek de trådløse sikkerhedsindstillinger.
- Hold nulstillingsknappen bagpå routeren nede i mere end fem sekunder.

Kan ikke finde routeren:

- Hold nulstillingsknappen bagpå routeren nede i mere end fem sekunder.
- Tjek indstillingerne i den trådløse adapter, såsom SSID og krypteringsindstillingerne.

Kan ikke få adgang til internettet via den trådløse LAN adapter.

- Flyt routeren tættere på den trådløse klient.
- Tjek om den trådløse adapter er forbundet til den rigtige trådløse router.
- Tjek om den trådløse kanal, som du bruger, stemmer overens med de kanaler, der er tilgængelige i dit land/område.
- Tjek krypteringsindstillingerne.
- Tjek om ADSL eller Kabel-forbindelsen virker korrekt.
- Prøv igen med en anden ethernet-kabel.

Ingen adgang til internettet.

- Tjek statusindikatorerne på ADSL modemmet og på den trådløse router.
- Tjek om WAN LED lyset på den trådløse router er TÆNDT. Hvis LED lyset er TÆNDT, skal du skifte kablet og prøve igen.

Hvis "Link" lyset på ADSL modemmet er TÆNDT (blinker ikke), betyder det at det er muligt, at gå på internettet.

- Genstart din computer.
- Se i Kvikstartguiden til den trådløse router, og genindstil indstillingerne.
- Tjek om WAN LED lyset på den trådløse router er TÆNDT.
- Tjek de trådløse krypteringsindstillingerne.
- Tjek om computeren kan hente IP-adressen (både via kabelforbindelsen og den trådløse forbindelse).
- Sørg for, at din internetbrowser er konfigureret til at bruge det lokale LAN, og ikke er konfigureret til at bruge en proxyserver.

Hvis ADSL "LINK" lyset blinker konstant eller er slukket, er internetadgang ikke mulig - routeren kan ikke etablere en forbindelse med ADSL netværket.

- Sørg for, at alle dine kabler er ordentligt tilsluttet.
- Træk stikket til ADSL- eller kabelmodemmet ud af stikkontakten, vent i et par minutter, og sæt det til igen.
- Hvis ADSL lyset stadig blinker eller er SLUKKET, bedes du venligst kontakte din ADSL udbyder.

Jeg har glemt netværksnavnet eller krypteringskoden.

- Prøv at opsætte en kabelforbindelse, og konfigurer herefter den trådløse kryptering igen.
- Hold nulstillingsknappen bagpå routeren nede i mere end fem sekunder.

Hvordan nulstilles systemet til standardindstillingerne?

- Hold nulstillingsknappen bagpå routeren nede i mere end fem sekunder.
- Se afsnittet **Gendan/gem/upload indstillingerne** i kapitel 3 i denne brugervejledning.

Følgende er fabriksindstillingerne:

Brugernavn:	admin
Adgangskode:	admin
Aktiver DHCP:	Ja (hvis et WAN kabel er tilsluttet)
IP-adresse:	192.168.1.1
Domænenavn:	(Blank)
Undernetmaske:	255.255.255.0
DNS Server 1:	192.168.1.1
DNS Server 2:	(Blank)
SSID:	ASUS

ASUS DDNS Tjeneste

RT-N53 understøtter ASUS DDNS tjenesten. Hvis du har brug for at udskifte en enhed ved servicecenteret, og du har registreret ASUS DDNS tjenesten og ønsker at beholde det originale domænenavn, er det nødvendig at overføre disse oplysninger. Besøg venligst dit lokale servicecenter for yderligere oplysninger.



BEMÆRK:

- Hvis der ikke er nogen aktivitet på domænet - såsom genindstillingen af routeren eller adgang til det registrerede domænenavn - i 90 dage, sletter systemet automatisk de registrerede oplysninger.
 - Hvis du oplever et problem eller har problemer med at bruge din enhed, bedes du venligst at kontakte vores servicecenter.
-

Ofte stillede spørgsmål

1. Kan de registrerede oplysninger gå tabt, eller registreres de af andre?

Hvis du ikke har opdateret dine registrerede oplysninger i 90 dage, sletter systemet automatisk oplysningerne, og domænenavnet kan registreres af andre.

2. Jeg har ikke registreret ASUS DDNS på min router, som jeg købte for seks måneder siden. Kan jeg stadig registrere den?

Ja, du kan stadig registrere ASUS DDNS tjenesten til din router. ASUS DDNS tjenesten er integreret i din router, så du kan altid registrere den. Før du registrerer, skal du klikke på **Query (Forespørgsel)** for, at tjekke om værtsnavnet er blevet registreret eller ej. Hvis det ikke er blevet registreret, registrerer systemet det automatisk.

3. Jeg har tidligere registreret et domænenavn, og det har virket fint, men nu fortæller mine venner mig, at de ikke kan få adgang til mit domænenavn.

Tjek venligst følgende:

1. At dit internet virker ordentligt.
2. At DNS serveren virker ordentligt.
3. Sidste gang du opdaterede domænenavnet.

Hvis du stadig har problemer med at få adgang til dit domænenavn, bedes du venligst kontakte servicecenteret.

4. Kan jeg registrere to domænenavne, så jeg både kan få adgang til min http og ftp servere?

Nej, det kan du ikke. Du kan kun registrere ét domænenavn pr. router. Brug porttilknytning til, at implementere sikkerheden på netværket.

5. Når jeg har genstartet routeren, er der andre WAN IP-adresser i MS DOS og på routerens konfigureringsiden, hvorfor?

Det er normalt. Intervaltiden mellem ISP DNS-serveren og ASUS DDNS giver forskellige WAN IP-adresser i MS DOS og på routerens konfigurationssiden. Forskellige ISP'er kan have forskellige intervalltid under IP-opdateringen.

6. Er ASUS DDNS tjenesten gratis, eller er det her kun en prøveversion?

ASUS DDNS tjenesten er en gratis og integreret service i nogle af ASUS' routere. Tjek om din ASUS router understøtter ASUS DDNS tjenesten.

Appendiks

Bemærkninger

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 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 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.

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.

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

For operation within 5.15 ~ 5.25GHz frequency range, it is restricted to indoor environment.

IEEE 802.11b or 802.11g operation of this product in the U.S.A. is firmware-limited to channels 1 through 11.

IMPORTANT NOTE:

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.



IMPORTANT! This device within the 5.15 ~ 5.25 GHz is restricted to indoor operations to reduce any potential for harmful interference to co-channel MSS operations.



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

Industry Canada statement:

This device complies with RSS-210 of the Industry Canada 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.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

IMPORTANT NOTE:

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Caution:

The device for the band 5150-5250 MHz is only for indoor usage to reduce potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

High power radars are allocated as primary users (meaning they have priority) of 5250-5350 MHz and 5650-5850 MHz and these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

NOTE IMPORTANTE: (Pour l'utilisation de dispositifs mobiles)

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Avertissement:

Le dispositif fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz est réservé uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

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.

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。

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

ASUS kontaktinformation

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asien-Stillehavsområdet)

Adresse 15 Li-Te Road, Beitou, Taipei, Taiwan 11259
Websted www.asus.com.tw

Teknisk hjælp

Telefon +886228943447
Kundehjælp (fax) +886228907698
Download af software support.asus.com*

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Adresse 800 Nobel Drive, Fremont, CA 94539, USA
Telefon +15107393777
Fax +15106084555
Websted usa.asus.com
Download af software support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Tyskland & Østrig)

Adresse Harkort Str. 21-23, D40880 Ratingen, Tyskland
Telefon +491805010923*
Fax +492102959911
Websted usa.asus.de
Onlinekontakt www.asus.de/sales

Teknisk hjælp

Komponent-telefon +49-1805-010923*
System/Notebook
/Eee/LCD telefon +49-1805-010920*
Kundehjælp (fax) +492102959911
Online-brugerhjælp support.asus.com*

* På dette sted findes en online formular til teknisk forespørgsel, som du kan udfylde med henblik på kontakt til Teknisk Hjælp.

Globale hjælpelinjer til netværker

Area	Hotline Number	Support Languages	Working Hour	Working Day
Australia	1300-2787-88	English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Austria	0043-820240513	German	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Belgium	0032-78150231	Dutch /French	9:00-17:00	Mon. to Fri.
China	800-820-6655; 021-34074610	Simplified Chinese	9:00-18:00	Mon. to Sun.
Denmark	0045-3832-2943	Denish/English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Finland	00358-9693-7969	Finnish/English/ Swedish	10:00-18:00	Mon. to Fri.
France	0033-170949400	France	9:00-17:45	Mon. to Fri.
Greece	00800-44-14-20-44	Greek	9:00-13:00; 14:00-18:00	Mon. to Fri.
Hong Kong	3582-4770	Cantonese/ Chinese/ English	10:00-20:00 10:00-17:00	Mon. to Fri. Sat.
Ireland	0035-31890719918	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Japan	0800-123-2787	Japanese	9:00-18:00 9:00-17:00	Mon. to Fri. Sat. to Sun.
Malaysia	+603 2148 0827 (Check Repair Detail Status Only) +603-6279-5077	Bahasa Melayu/ English	10:00-19:00	Mon. to Fri.
Netherlands / Luxembourg	0031-591-570290	Dutch / English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
New Zealand	0800-278-788 / 0800-278-778	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Norway	0047-2316-2682	Norwegian /English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Philippine	+632-636 8504; 180014410573	English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Poland	00225-718-033 00225-718-040	Polish	9:00-17:00 8:30-17:30	Mon. to Fri.
Portugal	707-500-310	Portuguese	9:00-17:00	Mon. to Fri.

Globale hjælpelinjer til netværker

Area	Hotline Number	Support Languages	Working Hour	Working Day
Russia	+8-800-100-ASUS; +7-495-231-1999	Russian/ English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Singapore	+65-6720-3835 (Check Repair Detail Status Only) -66221701	English	11:00-19:00	Mon. to Fri.
Slovak	00421-232-162-621	Czech	8:00-17:00	Mon. to Fri.
Spain	902-88-96-88	Spanish	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Sweden	0046-8587-6940	Swedish/ English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Switzerland	0041-848111010	German/French	9:00-18:00	Mon. to Fri.
	0041-848111014	French	9:00-17:45	Mon. to Fri.
	0041-848111012	Italian	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Taiwan	0800-093-456; 02-81439000	Traditional Chinese	9:00-12:00; 13:30-18:00	Mon. to Fri.
Thailand	+662-679-8367 -70; 001 800 852 5201	Thai/English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Turkey	+90-216-524-3000	Turkish	09:00-18:00	Mon. to Fri.
United Kingdom	0044-870-1208340; 0035-31890719918	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
USA/Canada	1-812-282-2787	English	8:30- 12:00am EST (5:30am- 9:00pm PST) 9:00am- 6:00pm EST (6:00am- 3:00pm PST)	Mon. to Fri. Sat. to Sun.



BEMÆRK: For yderligere oplysninger, bedes du venligst se ASUS' supportside på: <http://support.asus.com>

Producent:	ASUSTeK Computer Inc. Tel: +886-2-2894-3447 Adresse: No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Autoriseret repræsentant i Europa:	ASUS Computer GmbH Adresse: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Autoriserede distributører i Tyrkiet:	BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S. Tel: +90 212 3311000 Adresse: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL
	CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti. Tel: +90 212 3567070 Adresse: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.