



MANUAL

EM4542 - Trådlös router, Accesspunkt och signalförstärkare

WWW.EMINENT-ONLINE.COM

EM4542 - Trådlös router, Accesspunkt och signalförstärkare



Varning!

På grund av lagar och direktiv satta av Europeiska Parlamentet kan denna produkt vara ett objekt för begränsningar i sin användning i vissa Europeiska länder. I vissa Europeiska länder kan alltså användning av denna produkt vara begränsad. Att skruva upp och öppna denna produkt kan leda till allvarliga skador, endast Eminents kvalificerade personal bör göra detta!

Innehållsförteckning

1.0 Garantibestämmelser	3
2.0 Introduktion	3
2.1 Egenskaper	3
2.2 Innehållsförteckning	3
3.0 Att använda installationswizarden	4
4.0 Manuell konfiguration som trådlös router	4
4.1 Att koppla in EM4542	5
4.2 Konfigurera wLINK300 för Internet	5
4.3 Att bestämma metod för uppkoppling	6
4.3.1 Konfigurera EM4542 för DHCP Internet uppkoppling	6
4.3.2 Konfigurera EM4542 för en Static Internet uppkoppling	7
4.3.3 Konfigurera EM4542 för en PPPoE Internet uppkoppling	7
4.4 Skydda ditt trådlösa nätverk	7
4.4.1 WPA2 skydd (rekommenderas)	8
4.4.2 WEP skydd	8
4.5 Avsluta installationsproceduren för din trådlösa router	9
5.0 Manuell konfiguration som en accesspunkt	9
5.1 Koppla in EM4542	10
5.2 Konfigurera EM4542 som en Access Punkt	10
5.3 Skydda ditt trådlösa nätverk	11
5.3.1 WPA skydd(rekommenderas)	11
5.3.2 WEP skydd	12
5.4 Avsluta installationsproceduren för din accesspunkt	12
6.0 Konfigurera din wLINK som en signalförstärkare	13
6.1 Koppla in wLINK300signalförstärkare (2)	14
6.2 Konfigurera wLINK300 som signal förstärkare (2)	14
6.3 Skydda din EM4542 signal booster (2) (WPA)	15
6.4 Konfigurera din trådlösa router (1)	16
6.5 Koppla din trådlösa router till signalförstärkaren (2)	17
6.6 Avsluta installationen av din signalförstärkare	17

7.0 Konfigurera det trådlösa nätverket på din dator	18
7.1 Konfigurera ett trådlöst nätverk med Windows XP	18
7.2 Konfigurera ett trådlöst nätverk med Windows Vista	18
8.0 Firewall & QoS inställningar.....	19
8.1 Port Forwarding	19
8.2 URL filtrering	20
8.3 Att ställa in QoS.....	20
9.0 Frequently asked questions / Vanliga frågor	21
10.0 Service och support.....	24

1.0 Garantibestämmelser

Den femåriga garantin på Eminents produkter återfinns på alla Eminents produkter om inte annat har framgått före eller under köpet. Vid köp av begagnade Eminentprodukter så räknas den femåriga garantin från det datum den första ägaren gjorde köpet. Garantin täcker alla Eminentprodukter, dess komponenter och dess fasta såväl som påmonterade delar. Batteriemulatorer, batterier, antenner och övriga komponenter som inte är direkt kopplade till Eminents huvudprodukt som utan godtagbar härledning till Eminents huvudprodukt uppvisar skador täcks inte av Eminents garanti. Produkter som har blivit utsatta för en inkorrekt eller felaktig användning och/eller har blivit öppnade av annan part än Eminent täcks inte av garantin.

2.0 Introduktion

Vi vill börja med att gratulera dig till ditt inköp av en Eminent-produkt av hög kvalitet! Den här produkten är resultatet av grundliga kontroller och tester av tekniska experter. Har du några problem med produkten så täcker 5-års garantin detta. Var god förvara denna manual tillsammans med kvittot på ett säkert ställe.

Registrera denna produkt på www.eminent-online.com och få produktuppdateringar!

2.1 Egenskaper

EM4542 är ideal för att skapa ett säkert trådlöst nätverk i en handvändning. EM4542 är en snabb trådlös router som kan tillgodogöra ett helt hus med en trådlös uppkoppling. EM4542 arbetar på hög nivå och med hög standard vilket tillåter dig att skapa ett stabilt 300Mbps trådlöst nätverk. Njut fullt ut av ditt trådlösa nätverk och låt wLINK300 göra allt job!

2.2 Innehållsförteckning

Följande artiklar ska vara med i förpackningen:

- EM4542 Trådlös router, Access Punkt och Signalförstärkare.

- Strömadapter.
- UTP nätverkskabel.
- CD-rom med installations wizard och manual.
- Användarmanual.

3.0 Att använda installationswizarden

Det lättaste sättet att installera wLINK300 är med hjälp av installations wizarden, som det är beskrivet i det här kapitlet. Ifall du inte vill använda wizarden på den medföljande CD-romen, så kan du manuellt installera wLINK300 som en trådlös router (kapitel 4), som en accesspunkt (kapitel 5) eller signalförstärkare (kapitel 6).

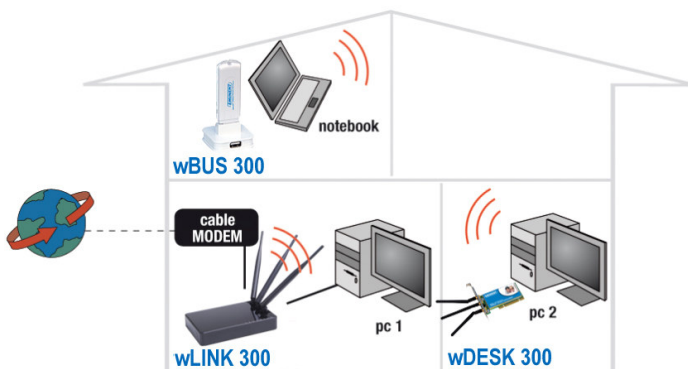
1. Slå på datorn
2. Placera CD-romen i CD-rom eller DVD driven på din dator.
3. Wizarden startar automatiskt.
4. Följ instruktionerna på skärmen tills installationen är färdig. Du har nu en fungerande internetanslutning.

Observera! CD-romen beskriver inte hur du konfigurerar wLINK300 som en signalförstärkare. Vill du göra det – se vidare i kapitel 6.

4.0 Manuell konfiguration som trådlös router

Installera wLINK300 som en trådlös router om du har kabelmodem. Se till att din internetbrowser och ditt nätverk är välkonfigurerat när du konfigurerar manuellt. Du kan utgå ifrån att dina inställningar är korrekta, om du inte ändrat dem förut. Titta i Eminent's Avancerade Manual på CD-romen om du inte är säker på om internetbrowsern och nätverket är korrekt konfigurerade.

Example of EM4542 as wireless router



4.1 Att koppla in EM4542

1. Stäng av datorn.
2. Koppla wLINK300 till vägguttaget med strömadaptern.
3. Koppla den medföljande nätverkskabeln till "WAN-porten" på din wLINK300.
4. Koppla den andra sidan på nätverkskabeln till 'LAN' porten på ditt kabelmodem.
5. Koppla en UTP nätverkskabel till en av 'LAN' portarna på din wLINK300.
6. Koppla andra änden på den kabeln till nätverkskortet/uttaget på din dator

Har jag en fungerande nätverksanslutning? Slå på datorn och verifier att lampan – som stammer överens med LAN-porten du kopplat UTP-kabeln – lyser. En liten lampa ska också lysa på din dator där sladden går in.

4.2 Konfigurera wLINK300 för Internet

Innan du konfigurerar din wLINK300 för en internetanslutning ska du först koppla in den genom följande steg.

1. Slå på din dator
2. Öppna din internetbrowser (e.g. Internet Explorer, Netscape eller Firefox).
3. Skriv 'http://192.168.8.1' i adressfältet.
4. Tryck Enter eller "Gå till".
5. Du kommer nu att bli tillfrågad ett användarnamn och lösenord. Skriv "admin" i båda fälten och tryck "Enter".
6. Login-skärmen visas nu.

4.3 Att bestämma metod för uppkoppling

För att få anslutning till internet, måste du först kolla vilken uppkopplingsmetod din internetleverantör använder: DHCP, PPtP eller PPPoE. Denna information ska ha gått ut till dig från din leverantör. Du kan också titta nedan.

Internet leverantör	Uppkopplingsmetod
Caiway med Webstar modem	PPPoE
Compuserve med Sagem ADSL modem	DHCP
KPN ADSL med Thomson Speedtouch 546(i) ADSL modem	DHCP
OnsBrabantnet	DHCP+MAC address
Telfort med Zyxel modem	DHCP
Tiscali med Zyxel eller Sagem modem	DHCP
UPC Chello	DHCP+MAC address
Ziggo	DHCP+MAC address

Table 1.

4.3.1 Konfigurera EM4542 för DHCP Internet uppkoppling

För internetuppkoppling vid användande av 'DHCP' kan du använda följande steg.

1. Klicka på 'Internet Wizard'.
2. Välj 'Manuell Internet konfiguration'.
3. Tryck 'Nästa'.
4. Välj 'DHCP Method'.
5. Klicka 'Nästa'.
6. Klicka 'Nästa'.
7. Klicka 'Spara' och 'Avsluta'.
8. Wizarden kommer nu att spara inställningarna och stänga skärmen.
9. Du har nu en fungerande internetuppkoppling.

För att du inte ska tappa ditt lösenord rekommenderar vi dig att skriva upp det nedan:

Lösenord: _____

4.3.2 Konfigurera EM4542 för en Static Internet uppkoppling

Om din leverantör kräver att du skapar en uppkoppling genom Static IP-address, använd nedanstående steg.

1. Välj 'Manuell Internet konfiguration'.
2. Klicka 'Nästa'.
3. Välj 'Static IP'.
4. Klicka 'Nästa'.
5. Fyll i den info som du fått av din internetleverantör.
6. Klicka 'Nästa'.
7. Klicka på "Spara och avsluta"
8. Wizarden kommer nu att spara inställningarna och stänga skärmen.
9. Du har nu en fungerande internetuppkoppling.

4.3.3 Konfigurera EM4542 för en PPPoE Internet uppkoppling

Om din leverantör kräver att du skapar en uppkoppling genom PPPoE (med användarnamn och lösenord) använd nedanstående steg.

1. Klicka på 'Internet Wizard'.
2. Välj 'Manuell Internet konfiguration'.
3. Klicka 'Nästa'.
4. Välj 'PPPoE'.
5. Klicka 'Nästa'.
6. Fyll i den info som du fått av din internetleverantör.
7. Klicka 'Nästa'.
8. Klicka på "Spara och avsluta"
9. Wizarden kommer nu att spara inställningarna och stänga skärmen.

4.4 Skydda ditt trådlösa nätverk

För att undvika att oinbjudna gäster använder sig av ditt trådlösa nätverk råder vi dig att skapa ett skyddat nätverk. Du kan skydda ditt trådlösa nätverk på ett flertal sätt. För närvarande är det stabilaste skyddet WPA (WiFi Protected Access).

Denna router stödjer även uppföljaren till WPA, som kallas WPA2. Men eftersom det finns en del produkter som inte stödjer WPA2 diskuterar vi inte detta i manualen.

Fortsätt till kapitel 4.4.1 för WPA skydd (rekommenderas) eller fortsätt med 4.4.2 för WEP skydd.

4.4.1 WPA2 skydd (rekommenderas)

1. Klicka på "Installationwizard".
2. Wizarden visas som ett popup-fönster. Klicka "Nästa".
3. Välj ditt land/region och tryck "Nästa".
4. I fältet 'SSID' fyll i ditt önskade namn på ditt nätverk. (Använd 'Check SSID' valet för att kolla att namnet inte redan används.)
5. Klicka "Nästa".
6. EM4542 kommer automatiskt att scanna efter en trådlös signal/kanal.
7. Som ett val, kommer den lämpligaste kanalen att visas på din skärm.
8. Tryck på "Nästa" för att välja denna kanal från listan. (Du kan också själv välja en annan kanal om du vill).
9. Du kommer att se en kort summering av inställningarna du gjort. Tryck på "Nästa" för att fortsätta.
10. Välj 'WPAPSK' och tryck på "Nästa".
11. Välj 'TKIP' och tryck på "Nästa".
12. Fyll i lösenordet i 'Network Key/Nätverksnyckel' fältet (e.g. 'dittnamn1'). Använd inga punkter, mellanrum och se till att lösenordet är minst 8 tecken långt!
13. Skriv ned nätverksnamnet och lösenordet nedan*.
14. Klicka "Nästa".
15. Klicka på "Avsluta".
16. Wizarden kommer nu att spara inställningarna och stänga skärmen.

Tips: WPA skyddet stöds av Windows 2000 och uppåt (med alla uppdateringar installerade). Den här skyddsmetoden stöds inte av Windows 98. Om du inte har Windows 2000, XP, Vista eller mjukvaran som behövs till Windows 98, gå till 4.4.2.

4.4.2 WEP skydd

1. Klicka på "Installationwizard".
2. Wizarden visas som ett popup-fönster. Klicka "Nästa".
3. Välj ditt land/region och tryck "Nästa".
4. I fältet 'SSID' fyll i ditt önskade namn på ditt nätverk. (Använd 'Check SSID' valet för att kolla att namnet inte redan används.)
5. Klicka "Nästa".
6. EM4542 kommer automatiskt att scanna efter en trådlös signal/kanal.
7. Som ett val, kommer den lämpligaste kanalen att visas på din skärm.
8. Tryck på "Nästa" för att välja denna kanal från listan. (Du kan också själv välja en annan kanal om du vill).
9. Du kommer att se en kort summering av inställningarna du gjort. Tryck på "Nästa" för att fortsätta.
10. Välj 'WEP' och klicka på "Nästa".
11. Välj 'Använd en 128 bit nyckel' och klicka på "Nästa".

12. Fyll i lösenordet i fältet för "Nätverksnyckel". För denna WEP nyckel får du bara använda nummer från 0 till 9 och bokstäderna a till f. Använd inga punkter eller mellanslag och se till att lösenordet är exakt 26 tecken långt.
13. Skriv ned nätverksnamnet och lösenordet nedan*.
14. Klicka på "Nästa".
15. Klicka "Avsluta".
16. Wizarden kommer nu att spara inställningarna och stänga skärmen.

4.5 Avsluta installationsproceduren för din trådlösa router

Efter att ha följt stegen i kapitel 4, kan du nu avsluta installationsproceduren genom följande instruktioner:

1. Ta bort UTP nätverkskabeln från din dator.
2. Ta bort UTP nätverkskabeln från LAN-porten på din wLINK300.
3. Starta om datorn.
4. Grattis! Du har nu installerat din wLINK300.

En förklaring till hur man kopplar upp sitt trådlösa nätverk genom Windows XP och Windows Vista kan man hitta i kapitel 7.0

** Anslutningen tappas när WPA eller WEP har blivit påslagen i wLINK och inte ännu i inställningarna på den trådlösa nätverksadaptorn. När WEP/WPA också gått igång i inställningarna på ditt trådlösa nätverk kommer din anslutning att repareras.*

Skriv ned skyddsmetoden och nyckeln:

☐ WPA ☐ WEP

Nätverksnamn: _____

Nyckel: _____

5.0 Manuell konfiguration som en accesspunkt

Installera din wLINK som en accesspunkt om du har en router eller DSL-modem med routerfunktion. Se till att din internetbrowser och nätverk är konfigurerade när du konfigurerar wLINK manuellt. Du kan anta att så är fallet om du inte ändrat på några inställningar innan.

Exempel på EM4542 som en Access Point



5.1 Koppla in EM4542

1. Stäng av datorn
2. Koppla din wLINK300 till vägguttaget med medföljande strömadapter.
3. Koppla en av de medföljande nätverkskablar till LAN port 4 på EM4542.
4. Koppla den andra sidan på nätverkskabeln till din dator.

Är min wLink300 rätt ikopplad till vägguttaget? Du ser om detta är korrekt utfört om strömlampan lyser.

Har jag en fungerande nätverksanslutning? Stäng av datorn och titta om lampan – den som sitter vid LAN-porten som du kopplade nätverkskabeln till – lyser. Nätverkskortet eller utgången till den ska också ha en lampa som lyser.

5.2 Konfigurera EM4542 som en Access Punkt

Innan du konfigurerar wLINK300 för anslutning till internet måste du först koppla in den genom följande procedur:

1. Slå på din dator.
2. Öppna din Internetbrowser (e.g. Internet Explorer, Netscape eller Firefox).
3. Skriv 'http://192.168.8.1' i adressfältet .
4. Tryck enter eller klicka på 'Go to'. Du kommer nu bli tillfrågad om "Användarnamn" och ett "Lösenord". Skriv in 'admin' i användar-fältet, skriv in 'admin' i lösenordsfältet.
5. Du har nu access till välkomsmenyn på din wLINK300.
6. Klicka 'Verktyg/Inställningar'.
7. Klicka 'Avancerade inställningar' i den vänstra menyn.
8. Klicka 'Nätverk' i den vänstra menyn.

9. Klicka 'LAN/DHCP Server'.
10. Välj 'Stoppa' at 'DHCP Server'.
11. Klicka 'Apply/Tilldela' I högra menyn under 'DHCP Server'.
12. Skriv i '192.168.8.200' I 'LAN IP address' fältet.
13. Skriv i '255.255.255.0' i 'Subnet mask' fältet.
14. Klicka på knappen 'Apply & Restart'.

Tips! Om du vill logga in på din EM4542 någon gång senare, så måste du tilldela den en "fixed IP- adress" på din dator.

1. Klicka 'Start'.
2. Klicka 'Kontroll Panel'.
3. Dubbelklicka "Nätverksanslutningar".
4. Högerklicka på den tilltänkta 'LAN Uppkopplingen'.
5. Klicka "'Egenskaper'".
6. Välj 'Internet-protocol (TCP/IP)'.
7. Klicka på "Egenskaper".
8. Välj 'Använd följande IP Address'.
9. Skriv i "192.168.8.25" i 'IP Address' fältet.
10. Skriv i '255.255.255.0' i 'Subnet mask' fältet.
11. Klicka 'OK'.
12. Skriv 'http://192.168.8.200' I adressfältet för att logga in på EM4542.

5.3 Skydda ditt trådlösa nätverk

För att hindra att otillåtna personer tar sig in i ditt nätverk rekommenderar vi dig att skapa ett säkert trådlöst nätverk. Du kan skydda ditt trådlösa nätverk på ett flertal sätt. För tillfället är den bästa formen av skydd WPA (WiFi Protected Access).

Denna router stödjer även uppföljaren till WPA, som kallas WPA2. Men eftersom det finns en del produkter som inte stödjer WPA2 diskuterar vi inte detta i manualen.

Fortsätt till kapitel 5.3.1 för WPA skydd (rekommenderas) eller fortsätt till kapitel 5.3.2 för WEP skydd.

5.3.1 WPA skydd(rekommenderas)

1. Klicka på 'Wireless Wizard'.
2. Wizarden visas som ett popup-fönster. Klicka "Nästa".
3. Välj land/region och tryck "Nästa".
4. I fältet 'SSID' fyll i ditt önskade namn på ditt nätverk. (Använd 'Check SSID' valet för att kolla att namnet inte redan används.)
5. Klicka "Nästa".
6. EM4542 kommer automatiskt att scanna efter en trådlös signal/kanal.
7. Som ett val, kommer den lämpligaste kanalen att visas på din skärm.

8. Tryck på "Nästa" för att välja denna kanal från listan. (Du kan också själv välja en annan kanal om du vill).
9. Du kommer att se en kort summering av inställningarna du gjort. Tryck på "Nästa" för att fortsätta
10. Välj 'WPAPSK' och klicka "Nästa".
11. Välj 'TKIP' och klicka "Nästa".
12. Fyll i lösenordet i fältet för "Nätverksnyckel" (e.g. 'dittnamn1'). Använd inga punkter eller mellanslag och se till att lösenordet är minst 8 tecken långt!
13. Skriv ner nätverksnamnet och det valda lösenordet**.
14. Klicka "Nästa".
15. Klicka "Avsluta".
16. Wizarden kommer nu att spara inställningarna och stänga skärmen.

Tips: WPA skyddet stöds av Windows 2000 och uppåt (med alla uppdateringar installerade). Den här skyddsmetoden stöds inte av Windows 98. Om du inte har Windows 2000, XP, Vista eller mjukvaran som behövs till Windows 98, gå till 5.3.2

5.3.2 WEP skydd

1. Klicka på 'Wireless Wizard'.
2. Wizarden visas som ett popup-fönster. Klicka "Nästa".
3. Välj land/region och tryck "Nästa".
4. I fältet 'SSID' fyll i ditt önskade namn på ditt nätverk. (Använd 'Check SSID' valet för att kolla att namnet inte redan används.)
5. Klicka "Nästa".
6. EM4542 kommer automatiskt att scanna efter en trådlös signal/kanal.
7. Som ett val, kommer den lämpligaste kanalen att visas på din skärm.
8. Tryck på "Nästa" för att välja denna kanal från listan. (Du kan också själv välja en annan kanal om du vill).
9. Du kommer att se en kort summering av inställningarna du gjort. Tryck på "Nästa" för att fortsätta.
10. Välj 'WEP' och klicka "Nästa".
11. Välj 'Använd en 128 bit nyckel' och klicka "Nästa".
12. Fyll i lösenordet i fältet för "Nätverksnyckel". För denna WEP nyckel får du bara använda nummer från 0 till 9 och bokstäderna a till f. Använd inga punkter eller mellanslag och se till att lösenordet är exakt 26 tecken långt**.
13. Klicka "Nästa".
14. Klicka "Avsluta".
15. Wizarden kommer nu att spara inställningarna och stänga skärmen.

5.4 Avsluta installationsproceduren för din accesspunkt

Efter det att du följt stegen i kapitel 5, kan du nu avsluta installationen:

1. Ta bort UTP nätverkskabeln från din dator.

2. Ta bort UTP kabeln från LAN porten på din EM4542.
3. Starta om din dator.
4. Grattis! Du har nu installerat din wLINK300.

En förklaring till hur man kopplar upp det trådlösa nätverket med Windows XP och Windows Vista kan du hitta i kapitel 7.0

** *Anslutningen tappas när WPA eller WEP har blivit påslagen i wLINK och inte ännu i inställningarna på den trådlösa nätverksadaptorn. När WEP/WPA också gått igång i inställningarna på ditt trådlösa nätverk kommer din anslutning att repareras.*

Skriv ned skyddsmetoden och nyckeln:

:

☐ WPA

☐ WEP

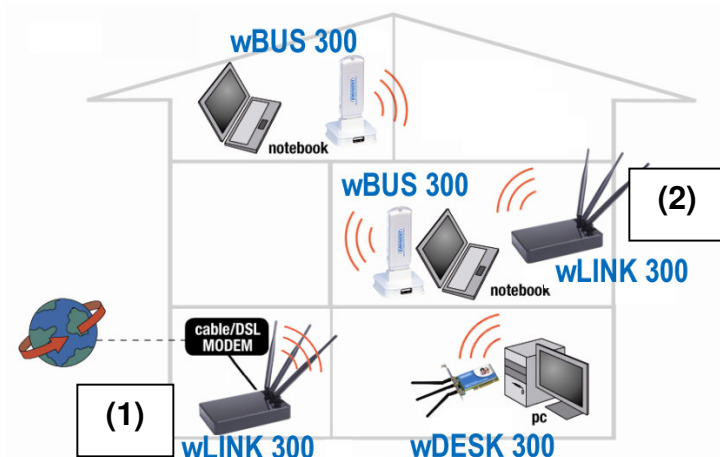
Nätverksnamn: _____

Nyckel: _____

6.0 Konfigurera din wLINK som en signalförstärkare

Har du redan ett trådlöst nätverk och skulle vilja öka räckvidden på den trådlösa signalen? Du kan använda wLINK300 som en signalförstärkare. Du kommer att behöva ändra några inställningar (i signalboostern 2) och den trådlösa routern/accesspunkten

En 2^{da} EM4542 som en signalrepeater



6.1 Koppla in wLINK300signalförstärkare (2)

1. Stäng av datorn.
2. Koppla EM4542 till ett vägguttag med strömadaptern.
3. Koppla den medföljande UTP nätverkskabeln till 'LAN 1' porten på EM4542.
4. Koppla den andra änden på nätverkskabeln till nätverkskortet på din dator.

Är min EM4542 korrekt kopplad till uttagen? Du kan kontrollera detta genom att titta om Power lampan lyser.

6.2 Konfigurera wLINK300 som signal förstärkare (2)

1. Slå på din dator.
2. Öppna din internetbrowser.
3. Skriv i 'http://192.168.8.1' i adressfältet.
4. Tryck "Enter" eller klicka "Gå till".
5. Skriv "admin" i användarnamnfältet - Skriv 'admin' i 'lösenord' fältet.
6. Loginfönstret visas nu.
7. Klicka "Verktyg".
8. Klicka "Avancerade inställningar" i den vänstra menyn.
9. Klicka 'Nätverk' i den vänstra menyn.
10. Klicka 'LAN/DHCP Server'.
11. Klicka 'Stoppa' på 'DHCP Server'.
12. Klicka 'Apply/Använd' på den högra sidan i menyn 'DHCP Server'.

13. Skriv i '192.168.8.200' i 'LAN IP address' fältet.
14. Skriv '255.255.255.0' i 'Subnet mask' fältet.
15. Klicka på knappen 'Apply & Restart/Tillämpa & starta om'.

Tips! Om du vill logga in på din EM4542 någon gång senare, så måste du tilldela den en "fixed IP- adress" på din dator.

1. Klicka 'Start'.
2. Klicka 'Kontroll Panel'.
3. Dubbelklicka "Nätverksanslutningar".
4. Högerklicka på den tilltänkta 'LAN Uppkopplingen'.
5. Klicka "Egenskaper".
6. Välj 'Internet-protocol (TCP/IP)'.
7. Klicka på "Egenskaper".
8. Välj 'Använd följande IP Address'.
10. Skriv i "192.168.8.25" i 'IP Address' fältet.
11. Skriv i '255.255.255.0' i 'Subnet mask' fältet.
12. Klicka 'OK'.
13. Skriv 'http://192.168.8.200' i adressfältet för att logga in på EM4542.

6.3 Skydda din EM4542 signal booster (2) (WPA)

Om du använder EM4542 som en signalförstärkare med en annan EM4542, så stöds WPA-skydd . Om du använder en annan typ av router, är WEP skydd rekommenderat.

För att hindra att oönskade personer tar sig in i ditt nätverk rekommenderar vi dig att skapa ett säkert trådlöst nätverk.

1. Klicka på 'Wireless Wizard'.
2. Wizarden visas som ett popup-fönster. Klicka "Nästa".
3. Välj land/region och tryck "Nästa".
4. I fältet 'SSID' fyll i ditt önskade namn på ditt nätverk. (Använd 'Check SSID' valet för att kolla att namnet inte redan används)
5. Klicka "Nästa".
6. EM4542 kommer automatiskt att scanna efter en trådlös signal/kanal.
7. Som ett val, kommer den lämpligaste kanalen att visas på din skärm.
8. Tryck på "Nästa" för att välja denna kanal från listan. (Du kan också själv välja en annan kanal om du vill) Skriv ned den valda kanalen***.
9. Du kommer att se en kort summering av inställningarna du gjort. Tryck på "Nästa" för att fortsätta.
10. Välj 'WPAPSK' och klicka "Nästa".
11. Välj 'TKIP' och klicka "Nästa".
12. Fyll i lösenordet under "Nätverksnyckel" .(e.g. 'dittnamn01'). Använd inte punkter eller mellanslag och se till att nyckeln är minst 8 tecken långt!
13. Skriv ned nätverksnamnet och nyckeln***.

14. Klicka "Nästa".
15. Klicka "Avsluta".
16. Wizarden kommer nu att spara inställningarna och avsluta automatiskt.

***** Anslutningen tappas när WPA eller WEP har blivit påslagen i wLINK och inte ännu inställningarna på den trådlösa nätverksadaptorn. När WEP/WPA också gått igång i inställningarna på ditt trådlösa nätverk kommer din anslutning att repareras.**

Skriv ned skyddsmetod, nyckel och kanal nedan.

☒ WPA

Nätverksnamn:: _____

nyckel: _____

kanal: _____

6.4 Konfigurera din trådlösa router (1)

När du konfigurerar din router och dess skydd (Kapitel 6.5), antar vi att du kommer att använda din EM4542 som en trådlös router. Se till att din trådlösa router är kopplad till en dator genom att använda en UTP nätverkskabel.

1. Öppna din Internetbrowser (e.g. Internet Explorer, Netscape eller Firefox).
2. Skriv 'http://192.168.8.1' i adressfältet.
3. Tryck enter eller klicka på 'Go to'. Du kommer nu bli tillfrågad om "Användarnamn" och ett "Lösenord". Skriv in 'admin' i användar-fältet, skriv in 'admin' i lösenordsfältet.
4. Loginskärmen visas nu.
5. Välj 'Wireless/Trådlös Wizard'.
6. Wizarden visas som ett popup-fönster. Klicka "Nästa".
7. Välj land/region och tryck "Nästa".
8. I fältet 'SSID' fyll i ditt önskade namn på ditt nätverk. (Använd 'Check SSID' valet för att kolla att namnet inte redan används).
9. Klicka "Nästa".
10. EM4542 kommer automatiskt att scanna efter en trådlös signal/kanal.
11. Som ett val, kommer den lämpligaste kanalen att visas på din skärm.
12. Välj samma kanal som du har valt för din signalförstärkare.
13. Klicka "Nästa".
14. Du kommer att se en kort summering av inställningarna du gjort. Tryck på "Nästa" för att fortsätta.
15. Välj 'WPAPSK' och klicka "Nästa".
16. Välj 'TKIP' och klicka "Nästa".
17. Fyll i samma lösenord som du har valt som "Nätverksnyckel till din signalförstärkare.

18. Klicka "Nästa".
19. Klicka "Avsluta".
20. Wizarden kommer nu att spara inställningarna och avsluta automatiskt.

6.5 Koppla din trådlösa router till signalförstärkaren (2)

Om du har följt tidigare steg korrekt ser det ut som följer:

- Signalförstärkaren (2) har följande IP-adress: '192.168.8.200'.
- Den trådlösa routern har följande IP-adress: '192.168.8.1'.
- Båda maskinerna använder WPA protokoll och använder båda samma säkerhetsnyckel.
- Båda maskinerna använder samma kanal.
- SSID behöver inte vara samma (e.g. 'ovanvåningen och nedanvåningen).

Båda maskinerna måste vara uppkopplade för att fungera mot varandra. Vi börjar med den trådlösa routern (1).

1. Koppla den trådlösa routern och signalförstärkaren till varandra genom följande steg: Koppla en nätverkskabel till LAN4 på din trådlösa router. Koppla den andra änden på nätverkskabeln till LAN4 på signalförstärkaren.
2. Koppla en datlr genom nätverkskabel till LAN port 1 på din trådlösa router.
3. Slå på den trådlösa routern och signalförstärkaren.
4. Slå på din dator.
5. Öppna din Internetbrowser (e.g. Internet Explorer, Netscape eller Firefox).
6. Skriv 'http://192.168.8.1' i adressfältet.
7. Klicka på "inställningar/Setup Tool".
8. Klicka på 'Avancerade Inställningar' i den vänstra menyn.
9. Klicka på 'Trådlös' i den vänstra menyn.
10. Klicka på 'WDS Setup/Inställningar' i den vänstra menyn.
11. Klicka på 'Hitta AP' på den högra delen av skärmen.
12. En sammanfattning av trådlösa nätverk visas nu.
13. Dubbelklicka med den vänstra musknappen på namnet (SSID) på signalförstärkaren.
14. Klicka 'OK'.
15. Klicka 'Lägg till' på skärmens högra sida.
16. Klicka 'Spara' på skärmens övre högra sida.
17. Klicka 'OK' för att spara inställningarna.
18. Stäng fönstret.

6.6 Avsluta installationen av din signalförstärkare

1. Skriv i 'http://192.168.8.200' i adressfältet för att få kontakt med din signalförstärkare.
2. Klicka 'Setup Tool'.

3. Klicka på 'avancerade inställningar' i den vänstra menyn.
4. Klicka på 'Trådlöst' i den vänstra menyn.
5. Klicka 'WDS inställningar' i den vänstra menyn.
6. Klicka på 'Hitta AP' på den högra sidan av skärmen.
7. En sammanfattning av trådlösa nätverk visas nu.
8. En sammanfattning av trådlösa nätverk visas nu.
9. Dubbelklicka med den vänstra musknappen på namnet (SSID) på den trådlösa routern.
10. Klicka 'OK'.
11. Klicka 'Lägg till' på skärmens högra sida.
12. Klicka 'Spara' på skärmens övre högra sida.
13. Klicka 'OK' för att spara inställningarna.
14. Ta nu bort nätverkskabeln mellan routern och signalförstärkaren.
15. Inställningarna är nu gjorda. Placera signalförstärkaren någonstans där den trådlösa signalen är svag.

Tips: För att vara säker på att det går en trådlös signal mellan de båda maskinerna, kan du försöka koppla in dem med datorn närvarande. Korrekt gjort så kommer du åt båda apparaterna genom deras respektive hemsida. Om detta inte fungerar kan du titta i kapitel 6.

7.0 Konfigurera det trådlösa nätverket på din dator

Nu när routern är skyddad måste du konfigurera datorn själv så att den känner igen ditt trådlösa skyddade nätverk och kan skapa en uppkoppling. Windows XP och Windows Vista är för närvarande de mest använda operativsystemen. Vi kommer nu att förklara hur man gör med dessa operativsystem.

7.1 Konfigurera ett trådlöst nätverk med Windows XP

För att förverkliga ett trådlöst nätverk med Windows XP, följ nedanstående steg:

1. Slå på din dator.
2. Klicka 'Start'.
3. Klicka på 'Kontrollpanelen'.
4. Klicka på 'Nätverksanslutningar'.
5. Du ska nu kunna se ditt nätverkskort. Klicka på det.
6. Klicka på "Tillgängliga trådlösa nätverk". En lista på tillgängliga nätverk visas nu.
7. Välj ditt eget trådlösa nätverk från denna lista.
8. Efter du klickat på 'Anslut' kommer din dator att varna för att detta nätverk är skyddat och att det krävs ett lösenord.
9. Skriv in nätverksnyckel och klicka 'Anslut'.
10. Om lösenordet du skrev in är korrekt så är du nu online!

7.2 Konfigurera ett trådlöst nätverk med Windows Vista

För att förverkliga ett trådlöst nätverk med Windows Vista, följ nedanstående steg:

1. Klicka 'Start'.
2. Klicka på 'Kontrollpanelen'.
3. Klicka på 'Nätverk och internet'.
4. Klicka på 'Nätverk och delningscenter'.
5. Klicka på 'Hantera trådlösa nätverk' i den vänstra menyn.
6. Klicka på 'Lägg till'.
7. Välj 'Lägg till ett nätverk' när nästa skärm visas.
8. Välj ditt eget nätverk.
9. Klicka på 'Anslut'.
10. Din dator kommer nu att visa följande meddelande: 'Skriv in ett lösenord eller en nätverksnyckel'. Skriv nu in din nätverksnyckel.
11. Klicka på 'Anslut'. Om lösenordet du skrev in är korrekt så är du nu online.

8.0 Firewall & QoS inställningar

EM4542 är utrustad med en högpresterande brandvägg. Den här brandväggen tillåter dig att öppna portar, tillåta vissa program att komma åt internet. Du kan öppna dessa portar genom att använda dig av 'Port Forwarding'.

I vissa fall kommer du att vilja blockera åtkomst till internet. Om du har barn kanske du till exempel vill blockera vissa websidor. Du kan göra detta genom den inbyggda URL-filtreringsmetoden.

Tips! För din egen skull så är brandväggen på automatiskt från början. Vi rekommenderar ändå att alltid uppdatera den och att också ha ett fungerande virusprogram till.

8.1 Port Forwarding

1. Öppna din Internetbrowser (e.g. Internet Explorer, Netscape eller Firefox).
2. Skriv i 'http://192.168.8.1' i adressfältet.
3. Tryck enter eller klicka på 'Go to'.
4. Skriv in 'admin' i användar-fältet - skriv in 'admin' i lösenordsfältet..
5. Login-skärmen visas nu.
6. Klicka på "Inställningar/Setup Tool".
7. Klicka på 'avancerade inställningar' i den vänstra menyn.
8. Klicka på 'Port Forwarding' under 'NAT/Routing' i den vänstra menyn.
9. I fältet 'LAN IP-address' så kan du fylla i IP-adressen på den dator som du vill öppna specifika portar till.
10. Välj det rätta protokollet i 'Protokoll' fältet.

11. Fyll i de nödvändiga portarna i 'Externa portar' fältet. Fyll i den första porten idet första fältet. I det andra fältet fyller du i den sista porten. Ska du bara öppna en port fyller du i den porten två gånger istället.
12. Fyll i samma portnummer i 'Interna Portar' fältet.
13. Skriv in ett namn i 'Rule Name' fältet. Till exempel: Fyll i namnet på applikationen, programmet eller spelet du vill öppna porten för.
14. Klicka "lägg till" för att spara inställningarna.

8.2 URL filtrering

'URL filtrering' låter dig blockera websidor på basis av namn eller delar av namn. En bra funktion om man inte vill att ens barn ska gå in på vissa sidor till exempel.

1. Öppna din Internetbrowser (e.g. Internet Explorer, Netscape eller Firefox).
2. Skriv i 'http://192.168.8.1' i adressfältet.
3. Tryck enter eller klicka på 'Go to'.
4. Skriv in 'admin' i användar-fältet - skriv in 'admin' i lösenordsfältet.
5. Login-skärmen visas nu.
6. Klicka på "Inställningar/Setup Tool".
7. Klicka på 'avancerade inställningar' i den vänstra menyn.
8. Klicka på 'Internet Access Kontroll'.
9. Under 'Input Type' fältet väljer du 'URL Filter Inställningar'.
10. Du kan lägga in ett namn för den här regeln i 'Rule Name' fältet.
11. I 'Source IP' fältet kan du ställa in en från-till räckvidd, eller kryssa i 'ALLA IP' för att neka access för alla datorer.
12. Fyll i adressen du vill blockera i 'Filtrera URL'.
13. Klicka "lägg till" för att spara inställningarna.

Tips: Du kan lägga till ett stort antal program i förväg såsom till exempel MSN Messenger och ICQ. Du blockerar då dessa program som det beskrivs i kapitel 8.2

8.3 Att ställa in QoS

Tack vare QoS (Quality Of Service) så kan du se till så att ett specifikt program eller dator får prioritet över andra. Genom att använda den här applikationen ser du till att du inte få 'lag' i spel när man kör till exempel video playback, om en av datorerna börjar ladda ner.

Att ställa in Qos skiftar beroende på situation. Därför beskriver vi hur man ställer QoS generellt i det här kapitlet.

1. Öppna din Internetbrowser (e.g. Internet Explorer, Netscape eller Firefox).
2. Skriv i 'http://192.168.8.1' i adressfältet.
3. Tryck enter eller klicka på 'Go to'.
4. Skriv in 'admin' i användar-fältet - skriv in 'admin' i lösenordsfältet.

5. Login-skärmen visas nu
6. Klicka på "Inställningar/Setup Tool".
7. Klicka på 'avancerade inställningar' i den vänstra menyn.
8. Klicka på 'Trafik'.
9. Klicka på 'QoS inställningar'.
10. Kryssa i 'Start' på höger sida.
11. Fyll i hastigheten på ditt internet under 'Download och Upload'. Om du inte vet din hastighet – titta nedan i den gula tips-lådan.
12. Klicka på "Lägg till" för att aktivera dessa inställningar.

Tips: Om du inte vet din hastighet på din internetuppkoppling, kontakta din internetleverantör. Din leverantör kommer att prata i termer om MB. Detta värde är i Mbits. 1 MB=1024 Kbit. Du kan se båda dessa värden på hemsidan till din router.

För att lägga till en regel, följ dessa steg:

1. Välj 'User Defined' i 'QoS Setup' fältet'.
2. Välj 'Max Limit' för att välja maximal hastighet.
3. Välj 'Min Guarantee' för att sätta en minimal garanterad hastighet.
4. Fyll i värdena på 'Download' och 'Upload' fältet.
5. Fyll i den IP-adress eller IP-area under 'IP' fältet där regeln gäller.
6. Fyll i protokoll under 'Protokoll' fältet. (Om du inte vet, lämna det blankt här.)
7. Fyll i portnummer i 'Extern Port' fältet. (Om du inte vet, lämna det blankt här.)
8. Klicka på "Lägg till" för att tillämpa regeln.

Exempel: 10Mbit / 1Mbit DSL uppkoppling.

Problem: När PC1 startar nedladdning, blir datorn seg och långsam.

Suggestion: Ställ in på PC1 'Max Limit' och skriv in ett maxpå 5000 Kbit download och 512 Kbit uppladdning.

Problem: När jag spelar online med PC, PS3 eller Xbox360 fryser skärmen och konstiga saker syns på skärmen. Detta "laggande" beror på Andra datorer laddar ner eller använder nätet kraftigt.

Suggestion: Ställ in på din PC, PS3 eller Xbox360 en 'Min.Guarantee'. Använd värdena 3000 Kbit nedladdning och 640Kbit upp.

Tips: Routern tar hand om reglerna och startar längst upp på listan och slutar längst ner.

9.0 Frequently asked questions / Vanliga frågor

Q: Jag får meddelandet "Ip adressen på ditt nätverkskort är fel". Vad gör jag?

A: Det här meddelandet dyker upp när routern inte får en korrekt IP-adress från datorn . Se till att kablarna sitter i som de ska. Om nödvändigt, starta om EM4542

och prova igen. Det rekommenderas att du konfigurerar om routern med hjälp av en kabel (ej trådlöst alltså). Efter konfigurationen är gjord med kabeln i tar du bort kabeln och det trådlösa fungerar.

Q: Manualen nämner 'URL filtrering'. Kan jag blockera visa websidor trots att jag inte känner till den fullständiga adressen?

A: Det är möjligt. Skriv i en del av namnet. Till exempel, du kan skriva in "XXX". En adress som då innehåller "XXX" kan man då inte besöka.

O: Jag har konfigurerat routern. Allting ser bra ut men jag kommer inte åt internet. Min internetleverantör är UPC Chello.

A: Se till att du valt rätt MAC adress under konfigurationen. Om du har valt fel MAC adress, finns det ingen uppkoppling till Internet.

Q: Jag skulle vilja veta MAC adressen till mitt nätverkskort när jag använder Chello uppkoppling. För får jag tag på denna adress?

A: För att få tag på MAC adressen till ditt nätverkskort använd följande steg:

Steg för Windows XP/2000 och Windows Vista:

1. Klicka på 'Start'.
2. Gå till 'Run'.
3. Skriv i 'cmd'
4. Tryck "Enter" eller klicka "ok".
5. Skriv i 'ipconfig /all'.
6. Tryck på Enter.
7. Du kommer att se en 'fysisk adress'. Det här är MAC adressen till ditt nätverkskort.

Steg för Windows98/ME:

1. Klicka på 'Start'.
2. Gå till 'Run'.
3. Skriv i 'winipcfg'.
4. Tryck "Enter" eller klicka "ok".
5. Du kommer att se 'adapter adressen' som är MAC adressen på ditt nätverkskort.

Q: jag har konfigurerat routern. Allting ser bra ut men jag kommer inte åt internet. Min internetleverantör är UPC Chello , Ziggo eller en annan DHCP leverantör.

A: Ibland ger inte modemmet routern tillgång till internet. Använd följande steg för att lösa detta:

1. Stäng av både router och modem.
2. Vänta i 10 minuter.

3. Slå på ditt modem, vänta ett litet tag så det startat ordentligt och gör sen likadant med din router.
4. Uppkopplingen ska nu fungera.

Q: Jag gjorde så som ni beskrev ovan men det fungerade inte. Vad gör jag nu?

A: Använd följande steg för att lösa detta:

1. Skriv i 'http://192.168.8.1' i adressfältet'
2. Skriv in 'admin' i användar-fältet - skriv in 'admin' i lösenordsfältet.
3. Du är nu inloggad på huvudsidan på din EM4542.
4. Ta bort koaxialkabeln från ditt modem.
5. Klicka på 'Status Summary' under 'Basic Setup'.
6. En IP-adress som tillhör modemets visas nu på skärmen. Den är oftast något som liknar: '192.168.100.x'
7. Skruva i koaxialkabeln igen och vänta till Online LED-lampan lyser.
8. Klicka på 'Status Summary' en gång till.
9. En IP address, som du fått av din leverantör, bode nu dyka upp på skärmen, om så är fallet är du online.

Q: Hur ställer jag in DHCP servern till en annan IP-adress?

A: Använd följande steg för att lösa detta:

1. Logga in på din routers hemsida 'http://192.168.8.1'
2. Gå till 'Network/Nätverk' under 'Advanced Setup/Avancerade inställningar' och klicka sen på 'LAN/DHCP Server'.
3. Ändra till exempel din IP-adress till '192.168.6.1'
4. Klicka på 'Apply & Restart/Tillämpa och avsluta'.
5. Från och med nu kommer du åt din EM4542 iså på följande address: 'http://192.168.6.1'

Q: Jag skulle vilja veta min lokala(dators) IP address. Hur får jag tag på denna adress

A: Använd följande steg för att lösa detta:

Steg för Windows XP/2000 och Windows Vista:

1. Klicka på 'Start'.
2. Klicka på 'Run/Kör'.
3. Skriv 'cmd'.
4. Tryck "Enter" eller klicka "ok".
5. Skriv 'ipconfig'.
6. Tryck på "enter".
7. Du kommer nu att se din IP-adress.

Q: Hur resetter jag min EM4542?

- A: På baksidan av din router finns ett litet "reset-hål". Tryck ner den och håll den intryckt i 10 sekunder. RUN LED-lampan kommer att blinka frenetiskt. Därefter slacks den helt och routern har nu fabriksinställningar.

10.0 Service och support

Den här manualen har noggrant skrivits ned av Eminent's tekniska personal. Om du har problem med att använda eller installera produkten ber vi dig använda supportformuläret på www.eminent-online.com/support.

Försäkran av Överensstämmelse

För din säkerhets skull och för att uppfylla gällande direktiv skapade av EU-kommissionen kan du få en kopia av Försäkran av Överensstämmelse gällande denna produkt genom att skicka ett e-brev till: info@eminent-online.com. Du kan även skicka ett brev till:

Eminent Computer Supplies
P.O. Box 276
6160 AG Geleen
The Netherlands

Var vänlig märk brevet tydligt med 'Försäkran av Överensstämmelse' samt artikelnumret på produkten det gäller.



Trademarks: all brand names are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.

The information contained in this document has been created with the utmost care. No legal rights can be derived from these contents. Eminent cannot be held responsible, nor liable for the information contained in this document.



Eminent is a member of the Intronic Group