

DK Betjeningsvejledning Wireless LAN PC kort "MiMo 300 Express"

Indholdsfortegnelse

| | | |
|---------|---|---------|
| 1. | Installation af driver og konfigurationsprogram under Windows®..... | Side 02 |
| 2. | Konfigurationsprogrammet – introduktion og betjening under Windows®..... | Side 03 |
| 2.1 | Hurtig konfiguration | Side 04 |
| 2.2 | Avanceret konfiguration | Side 04 |
| 2.2.1 | Oprettelse af ny profil | Side 05 |
| 2.2.1.1 | Infrastruktur modus | Side 05 |
| 2.2.1.2 | Ad-hoc modus | Side 06 |
| 2.2.2 | Indstilling af trådløs LAN-sikkerhed | Side 06 |
| 2.2.2.1 | WEP-kryptering | Side 07 |
| 2.2.2.2 | WPA/WPA2-kryptering | Side 08 |
| 3. | Konfiguration af styresystem og computer (Windows®) | Side 09 |
| 4. | Afinstallation af driver og konfigurationsprogram under Windows® | Side 10 |
| 5. | Installation af driver og konfigurationsprogram under MAC OS X | Side 10 |
| 6. | Konfiguration af styresystem og computer (MAC OS X) | Side 11 |
| 7. | Konfigurationsprogrammet – introduktion og betjening under Mac OS X | Side 12 |
| 7.1 | Hurtig konfiguration | Side 13 |
| 7.2 | Avanceret konfiguration | Side 13 |
| 7.2.1 | Oprettelse af ny profil | Side 14 |
| 7.2.2 | Indstilling af trådløs LAN-sikkerhed | Side 14 |
| 7.2.2.1 | WEP-kryptering | Side 15 |
| 7.2.2.2 | WPA/WPA2-kryptering | Side 16 |
| 8. | Support- og kontaktinformationer | Side 17 |

Pakkens indhold:

- 1x Wireless LAN PC kort "MiMo 300 Express"
- 1x driver cd-rom
- 1x betjeningsvejledning på tryk

Systemkrav:

- Frit disponibel PCMCIA/Cardbus stikplads
- Styresystem Windows® 98SE/ME/2000/XP/XP-x64 edition eller MAC OS X 10.3.x/10.4.x

Sikkerhedsanvisninger:

Adapteren må ikke bruges i fugtige eller ekstremt støvede omgivelser. Beskyt adapteren mod tryk og stød. Adapteren må hverken åbnes eller tages ud af stikket, når den er i brug.

1. Installation af driver og konfigurationsprogram under Windows®

Gem alle åbne dokumenter inden installationen.
Luk derefter alle aktive programmer.

Sæt vedlagte cd-rom i. Installationsprogrammet starter i reglen automatisk. Hvis menuen ikke starter automatisk, så dobbeltklik på ikonet for cd-drevet på skrivebordet.

Derefter vises følgende vindue:

Vælg det ønskede sprog!

Når sproget er valgt, vises følgende vindue.



Denne installationsrutine er egnet til styresystemerne Windows® 98SE/ME/2000/XP/XP-x64 edition.

Klik på **Installer** for at fortsætte **Install**.

Hvis du ønsker at se betjeningsvejledningen, **Users Guide**. For at kunne få vist PDF-filerne skal Acrobat Reader være installeret på din computer. Hvis Acrobat Reader ikke er installeret på din computer, kan du finde en gratis version af programmet på den vedlagte driver-cd. Klik på **Download Driver** for at hente opdaterede drivere fra Hama's websted. Her kan du kontrollere, om der i mellemtiden er blevet udviklet drivere til det system, der hidtil ikke har været understøttet. Klik på **Back** for at komme tilbage til valg af sprog.



Når der er klikket på **Installer**, indlæses InstallShield Wizard. Det kan vare nogle sekunder. Vent, indtil InstallShield Wizard starter!

Læs licensaftalerne og klik på **Yes**, såfremt du accepterer disse.

Kun for brugere af Windows® XP

Herefter bliver der spurgt, om du vil bruge Hama konfigurationsprogrammet eller det integrerede konfigurationsprogram i Windows® til konfiguration af den trådløse LAN-adapter. Vi anbefaler at bruge Hama konfigurationsprogrammet. Vælg **Hama Wireless Utility** og klik på **next**.

Vælg derefter **Konfiguration for bedste WiFi-kompatibilitet** og klik på **next**.

Forbind dit PC-card med en ledig PCMCIA/Cardbus stikplads så snart du i installationsprogrammet bliver opfordret til det.

Klik på **Finish** for at afslutte installationen!

Det kan være nødvendigt at genstarte styresystemet. Vi anbefaler desuden, at man under disse styresystemer lige fra start arbejder med en profil, altså bruger den avancerede konfiguration

2. Konfigurationsprogrammet – introduktion og betjening under Windows®

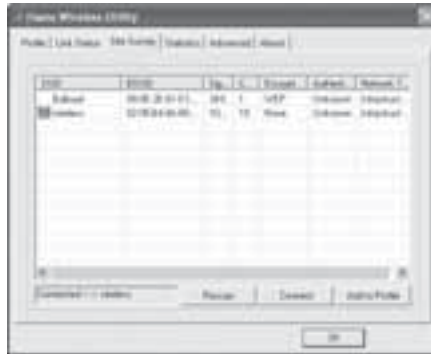
Åbn konfigurationsprogrammet fra Hama! Klik på Start -> Programmer -> Hama trådløs LAN -> Hama trådløs LAN værktøj.

Hvis programmet allerede er startet i baggrunden, finder du det proceslinjen nederst til højre i billedet:



Åbn værktøjet derfra ved at dobbeltklikke på ikonen i cirklen. Hama trådløs LAN værktøj starter med følgende visning. Værdierne i spalterne er forskellige.

Her ser du alle disponible trådløse netværk. Her vises de **SSID**, der bruges til identifikation af WLAN-udstyr i det pågældende trådløse netværk, routerens MAC-adresse (**BSSID**), **signal strength**, den anvendte **channel**, den anvendte **encryption** samt **authentication** og **Network Type**. Nederst i dette vindue ses forbindelsesstatus (**Connected / Disconnected**). Med knappen **Rescan** kan du søge efter trådløse netværk én gang til.



2.1 Hurtig konfiguration

Vælg først det ønskede netværk ved at klikke på den pågældende linje i listen. Det valgte netværk får nu en blå baggrund i listen. Klik så på knappen **Connect**. Du er tilsluttet netværket, når det valgte netværk kører uden kryptering, og signalstyrken er tilstrækkelig. Det fremgår af det grønne symbol, og i statusvinduet vises Tilsluttet.

Såfremt det netværk, du har valgt, arbejder med kryptering, åbner der et nyt vindue, der bruges til indtastning af krypteringsnøglen. De skal være identiske med indstillingerne på router eller accesspoint. **authentication** og **encryption** vil normalt allerede være valgt i forhold til destinationsnetværket. Indtast derefter nøglen, der skal stemme præcis overens med den nøgle, der bruges til routeren eller accesspointet. Bekræft med **OK**, når du er færdig med indtastningen.

Hvis du ikke selv har denne nøgle, så kontakt den person, der er ansvarlig for konfigurationen af routeren eller accesspointet.

For yderligere informationer vedrørende indstilling af krypteringen, læs videre på side 6 under **Indstilling af trådløs LAN-sikkerhed**

Når indtastningerne er udført korrekt, vises også her en grøn ikon i netværksoversigten som tegn på korrekt tilslutning.

For at få yderligere informationer om den etablerede forbindelse, skal du skifte til fanebladet **Status**. Her får du informationer om **Connection Quality**, **Signal strength** og **Interference level**.

2.2 Avanceret konfiguration

Til konfigurationen af er det en god hjælp at oprette en profil.

En profil bruges til at kunne gemme forskellige indstillinger for en forbindelse under ét bestemt navn.

Hvis du f.eks. vil skifte mellem forskellige trådløse netværk, kan du gemme indstillingerne for netværkene i profiler og dermed få mulighed for hurtig omkonfiguration.

2.2.1 Oprettelse af ny profil

For at kunne oprette en profil har du brug for følgende oplysninger:

- **SSID** (netværks-ID): Det er netværksnavnet på det ønskede netværk.
- **Den kryptering**, der anvendes i destinationsnetværket
- **Netværkstype**: Infrastruktur eller Ad-hoc

Der er to måder at oprette en profil på:

Mulighed 1 : Skift til fanebladet **Profile** og klik på **Add!** eller

Mulighed 2 : Skift til fanebladet **Site Survey!** Her vises en liste over alle disponible netværk. Marker det ønskede netværk og klik på **Add to profile!**

Kun for skjulte netværk:

Hvis feltet for SSID er tomt, er det fordi, der på routeren eller accesspointet er foretaget en indstilling om, at det skal være skjult. SSID kan derfor ikke overføres automatisk.

I begge tilfælde vises derefter følgende vindue på skærmen:

Apparatet understøtter netværkstyperne Infrastruktur og Ad-hoc.

Infrastruktur: Vælg denne type, hvis du med denne trådløse LAN-adapter vil etablere en forbindelse til en trådløs LAN router eller accesspoint.

Ad-hoc: Vælg denne type, hvis du vil etablere en direkte forbindelse til en anden trådløs LAN klient enhed, som f.eks. en anden USB-adapter eller et WLAN PCI-kort, uden trådløs LAN router eller accesspoint. Til denne forbindelsestype kræves to WLAN-Client-enheder.



2.2.1.1 Infrastruktur modus

Giv først og fremmest din profil et navn (**profile name**), som f.eks. „PROF1“.

Hvis du ønsker at bruge **Mulighed 1** til at oprette den nye profil, skal du nu indtaste netværks-ID (SSID) for destinationsnetværket i feltet **SSID**. Netværksidentifikationen kan du enten finde i din router eller dit accesspoint i de trådløse LAN-indstillinger eller forhøre dig om hos den person, der er ansvarlig for disse indstillinger. Hvis du ønsker at bruge **Mulighed 2**, er **SSID** allerede overført automatisk fra netværksoversigten.

For at nedsætte energiforbruget har du mulighed for at bruge apparatet i energisparefunktion. Her frakobles eller neddrøles bestemte funktioner, såfremt de ikke udnyttes fuldt ud. Vælg „**Constantly awake mode**“, såfremt du vil arbejde med fuld effekt i hele driftsperioden.

Vælg **Infrastruktur** under netværkstype. Denne modus giver mulighed for forbindelse til en trådløs LAN router eller et accesspoint. Standardindstillingerne for **TX Power**, **RTS-Threshold** og **Fragment Threshold** kan bibeholdes.

Hvis du bruger en sikkerhedskryptering i dit netværk, skal du skifte til fanebladet **Authentication and Security** og fortsætte konfigurationen under **Indstilling af trådløs LAN-sikkerhed**.

Hvis du ikke bruger sikkerhedskryptering i dit netværk, overtager du indstillingerne med **OK!** For at aktivere den oprettede profil skal du skifte til fanebladet **Profiles**, markere profilen og derefter klikke på **Activate**.

2.2.1.2 Ad-hoc modus

Giv først og fremmest din profil et navn (**Profile name**), som f.eks. „PROF1“. Hvis du ønsker at bruge **Mulighed 1** til at oprette profilen, skal du nu indtaste netværks-ID (SSID) for destinationsnetværket i feltet **SSID**. Netværksidentifikationen kan du enten finde i din router eller dit accesspoint i de trådløse LAN-indstillinger eller forhøre dig om hos den person, der er ansvarlig for disse indstillinger. Hvis du ønsker at bruge **Mulighed 2**, er **SSID** allerede overført automatisk fra netværksoversigten.

For at reducere energiforbruget har du mulighed for at anvende adapteren i en **power saving mode**. Her frakobles eller neddrøles bestemte funktioner, såfremt de ikke udnyttes fuldt ud. Vælg **Constantly awake mode**, såfremt du vil arbejde med fuld effekt i hele driftsperioden.

Vælg **Ad-hoc** under netværkstype. Denne modus giver mulighed for forbindelser til andre trådløse LAN klientenheder, som f.eks. USB-adapter, PCI-kort eller CardBus. Standardindstillingerne for **TX Power**, **Preamble**, **RTS-Threshold** og **Fragement Threshold** kan bibeholdes. Under **Ad-hoc WLAN** modus kan du indstille, hvilken standard der skal anvendes. Det afhænger af de andre enheder, der anvendes i netværket. Du kan vælge mellem Kun **802.11b** (11Mbps): Her arbejdes udelukkende ud fra denne standard; Kun **802.11g** (54Mbps): Her arbejdes udelukkende ud fra denne standard; eller **802.11 b/g**: Her understøttes begge standarder. Hvis du ikke er sikker på, hvilken standard dine enheder understøtter, bør du vælge den blandede modus. Derudover bør du indstille den anvendte trådløse LAN-kanal under **Channel**. I 2,4 GHz frekvensbåndet er der 13 kanaler til rådighed i Europa.

Hvis der bruges en sikkerhedskryptering i dit netværk, skal du skifte til fanebladet **Authentication and Security** og fortsætte konfigurationen under **Indstilling af trådløs LAN-sikkerhed**.

Hvis du ikke bruger sikkerhedskryptering i dit netværk, overtager du indstillingerne med **OK!** For at aktivere den oprettede profil skal du skifte til fanebladet **Profiles**, markere profilen og derefter klikke på **Activate**.

2.2.2 Indstilling af trådløs LAN-sikkerhed

Allerførst er det vigtigt at skelne mellem forskellige begreber. Her er først en kort forklaring af de vigtigste begreber, der anvendes her:

Autentificering: Autentificeringen er en proces, hvor f.eks. en persons identitet konstateres ved hjælp af et bestemt kendetegn. Det kan f.eks. ske ved hjælp af et fingeraftryk, et password eller en hvilken som helst anden autorisationsdokumentation.

Kryptering: Krypteringen er en proces, hvor en "klartekst" forvandles til en "chiffertekst" via en krypteringsmetode (algoritme). Til dette formål kan der anvendes én eller flere nøgler. Det skal også nævnes, at hver enkelt krypteringsmetode giver én eller flere muligheder for autentificering.

Skift så til fanebladet **Authentication and Security**.

Med denne adapter har du følgende krypteringstyper til rådighed:

WEP-kryptering med 64 bit og 128 bit WPA og WPA2 kryptering

Bemærk!!! Krypteringen er som standard deaktiveret. Af sikkerhedsmæssige årsager anbefaler vi dog altid at bruge kryptering.



2.2.2.1 WEP-kryptering

Wired Equivalent Privacy (**WEP**) er en standard-krypteringsalgoritme for WLAN. Den skal dels regulere adgangen til nettet og dels sikre dataenes integritet. På grund af forskellige svage steder betragtes metoden som usikker.

Hvis du vil bruge WEP-krypteringen skal du vælge **WEP** under Kryptering! I forhold til Autentificeringstype er der to muligheder til rådighed under WEP:

Vælg **Open**, såfremt alle klienter skal have fri adgang til WLAN. Der foregår praktisk talt ingen yderligere autentificering.

Vælg **Shared**, hvis du ønsker en autentificering via challenge-response-metoden. Her autentificeres med en hemmelig, delt nøgle. Det er nødvendigt, at alle WLAN deltagere kender denne nøgle.



Alle andre valgmuligheder under **Authentication Type** har ingen betydning under WEP.

Du har nu mulighed for at gemme fire nøgler i den nederste halvdel af vinduet. Det er altid den nøgle, der er markeret, der anvendes. Der understøttes en kryptering med 64 bit eller 128 bit, hvor 128 bit kryptering giver den største sikkerhed. Vælg først, om du vil bruge **Hex** (du kan bruge tegn fra 0-9 og a-f) eller **ASCII** tegnsættet (du kan bruge alle vilkårlige tegn). Denne indstilling samt valget mellem 64 og 128 bit kryptering bestemmer længden af den nøgle, der skal indtastes.

WEP 64 bit ASCII kræver 5 tegn
WEP 64 bit HEX kræver 10 tegn
WEP 128 bit ASCII kræver 13 tegn
WEP 128 bit HEX kræver 26 tegn

Eksempler:
 64 bit Hex (10 tegn) = 231074a6ef
 64 bit ASCII (5 tegn) = j31n!
 128 bit Hex (26 tegn) = 231074a6b9773ce43f91a5bef3
 128 bit ASCII (13 tegn) = urlaub2006!+0

2.2.2.2 WPA/WPA2-kryptering

Wi-Fi Protected Access (**WPA**) er en krypteringsmetode til WLAN. WPA har samme arkitektur som WEP, men giver yderligere beskyttelse i kraft af dynamiske nøgler, der bygger på Temporal Key Integrity Protocol (TKIP). WPA tilbyder desuden PSK (Pre-Shared-Keys) eller Extensible Authentication Protocol (EAP) til autentificering af brugere. Hertil kræves dog en Radius Server. WPA2 er en videreudvikling af WPA og bruger en anden krypteringsalgoritme AES (Advanced Encryption Standard).

I forhold til autentificering skelnes ved WPA mellem **Pre-shared-key** og autentificering via specielle **autentificeringsprotokoller**, hvor det oftest handler om varianter af EAP (Extensible Authentication Protocol). Til den anden autentificeringsmetode, der dog sjældent bruges af private, anvendes en såkaldt autentificeringsserver (**RADIUS-server**). De oplysninger, der kræves til konfiguration af denne autentificeringsmetode, får du af din administrator.

Metoden med Pre-shared-key er derimod mere almindelig og giver en høj grad af sikkerhed.

Hvis du vil bruge **WPA kryptering**, skal du under Autentificeringstype vælge **WPA-PSK** og vælge **TKIP** under Kryptering!

I feltet **WPA Preshared Key** skal du så blot indtaste den anvendte nøgle!

Den indtastede nøgle skal være fuldstændig identisk med den nøgle, der anvendes i netværket. Den har en længde på mindst 8 og maks. 63 vilkårlige tegn ved ASCII, hvorved bogstaver (A-Z), tal og sætningstegn er tilladt eller 64 tegn ved HEX, hvor der kun må anvendes tegn fra 0-9 og fra a-f. Hvis du ikke selv har denne nøgle, kan du finde den i din router /dit accesspoint eller få den oplyst hos den person, der er ansvarlig for disse enheder. Bekræft indstillingerne ved at klikke på **OK**.



Hvis du vil bruge **WPA2 kryptering**, skal du under Autentificeringstype vælge **WPA2-PSK** og vælge **AES** under Kryptering!

I feltet WPA Preshared Key skal du så blot indtaste den anvendte nøgle!

Den indtastede nøgle skal være fuldstændig identisk med den nøgle, der anvendes i netværket. Den har en længde på mindst 8 og maks. 63 vilkårlige tegn ved ASCII, hvorved bogstaver (A-Z), tal og sætningstegn er tilladt eller 64 tegn ved HEX, hvor der kun må anvendes tegn fra 0-9 og fra a-f. Hvis du ikke selv har denne nøgle, kan du finde den i din router / dit accesspoint eller få den oplyst hos den person, der er ansvarlig for disse enheder.



Bekræft indstillingerne ved at klikke på **OK**.

For at aktivere den oprettede profil skal du skifte til fanebladet **Profiles**, markere profilen og derefter klikke på **Activate**.

3. Konfiguration af styresystem og computer (Windows®)

Når netværksenheden er installeret korrekt, mangler der bl.a. at blive installeret eller konfigureret en protokol. Det er via en protokol, at computerne i et netværk udveksler data. Oftest anvendes TCP/IP. Her skal der tildeles en selvstændig adresse til hver computer. Den automatiske adressetildeling er kun pålidelig, hvis netværket indeholder en DHCP-server, altså f.eks. en router eller et accesspoint. Hvis du råder over en sådan enhed med DHCP-funktion, bør du lade indstillingen stå på automatisk.

Gå frem på følgende måde for at kontrollere indstillingerne på din pc:

Start > Indstillinger > Kontrolpanel > Netværksforbindelser

Her skal du vælge den forbindelse (netværksadapter), via hvilken din pc er forbundet med routeren, f.eks. „LAN-forbindelse“. Når du har højreklikket på forbindelsen, får du følgende billede frem under **Properties**.

Markér linjen **Internet Protocol (TCP/IP)** og klik derefter på **Properties**.



Vælg **Obtain an IP address automatically** og **Obtain DNS server address automatically**, såfremt der er en DHCP-server i dit netværk!
Bekræft med **OK** og igen med **OK** i det næste vindue!

Din pc er nu sådan konfigureret, at den automatisk henter sin IP-adresse fra routeren.

Hvis du ikke har en enhed med integreret DHCP-server, skal du fordele IP-adresserne manuelt. Nedenstående eksempel beskriver den grundlæggende indretning ved manuel adressefordeling. Til lokale netværk findes specielle adresseområder, der ikke ledes videre på internettet. Et område, du kan bruge til dit netværk, er f.eks. 192.168.1.1 til 192.168.1.254. Den første pc får så adressen 192.168.1.1, den anden får adressen 192.168.1.2, og den tredje får adressen 192.168.1.3, osv.



Vælg **Use the following IP-adresse** og indtast din IP-adresse ud fra ovenstående mønster.

1. pc = IP-adresse 192.168.1.1 subnetmaske 255.255.255.0
2. pc = IP-adresse 192.168.1.2 subnetmaske 255.255.255.0

Bekræft med **OK**!

4. Afinstallation af driver og konfigurationsprogram under Windows®

Vælg **Start => Indstillinger => Kontrolpanel => Tilføj eller fjern programmer**

Vælg **Hama Wireless Utility** og klik på **Remove!** Klik på **Remove completely** ved det efterfølgende spørgsmål.

Afbryd enheden fra din computer, når du opfordres til det. Klik derefter på **OK**.
Programmet er nu fjernet fra din computer.

Efter afinstallationen kan det være nødvendigt at genstarte systemet. Gem derfor alle åbne dokumenter og luk alle programmer, inden du genstarter din pc.

5. Installation af driver og konfigurationsprogram under MAC OS X

Gem alle åbne dokumenter inden installationen. Luk derefter alle aktive programmer. Sørg for, at du har de nødvendige administratorrettigheder til at kunne installere driveren korrekt.

Tilslut apparatet til en ledig PCMCIA/Cardbus stikplads. Start så din Apple computer.

Så snart styresystemet er færdigt indlæst, skal du lægge vedlagte driver cd-rom i dit drev. Derefter vises en ikon med cd-rom'en på din desktop. Dobbeltklik på ikonen og vælg mappen MAC-driver i Finder-vinduet. Der ligger den **DMG-fil**, der kræves til installationen. Dobbeltklik på DMG-filen, for at aktivere diskbilledet.

Når diskbilledet er aktiveret, skal du vælge den rigtige mappe for din installerede MAC OS X version og derefter dobbeltklikke på den tilsvarende **PKG-fil**. Installationen starter. Vælg den harddisk, du vil installere driveren og konfigurationsprogrammet på. Derefter kræves en genstart af systemet.

6. Konfiguration af styresystem og computer under MAC OS X

Når du har installeret driveren, skal du konfigurere netværksomgivelserne i forhold til den nye situation. Gå frem på følgende måde:

Klik på **Apple** ikonen på den øverste menulinje og vælg menupunktet **environment**.
Vælg menupunktet **Network**.
Nedenstående vindue åbnes. Bekræft med **OK**!



Bemærk: Hvis du ikke modtager den ovenfor viste melding, er apparatet ikke korrekt registreret af din PowerMac. Kontroller at apparatet er korrekt forbundet!

Når Hama WLAN adapteren er registreret korrekt, åbnes nedenstående vindue:

Vælg **Ny lokalitet...** under menupunktet **Lokalitet**.
Navngiv den **new environment** med f.eks. WLAN og klik på knappen **OK**.



Vælg menupunktet **environment** i Netværksvinduet igen og vælg den netop oprettede nye lokalitet, i dette tilfælde **WLAN**. Vælg derefter menupunktet Vis i Netværksvinduet og vælg punktet **Network configuration**.

Bemærk: Valget af tilslutninger kan være forskellige alt efter MAC-model og udstyr.

I vores tilfælde skal du slette fluebenene ved alle tilslutninger med undtagelse af tilslutningen Ethernet-tilslutning (**en2**).

Klik derefter på knappen **Activate**.

Konfigurationen af systemet er nu afsluttet.



7. Konfigurationsprogrammet – introduktion og betjening under Mac OS X

Da det ved dette apparat ikke drejer sig om et officielt Apple Airport produkt, kan du ikke benytte det i systemet integrerede Airport program. For at konfigurere apparatet skal du kalde det med-følgende Utility program frem. Åbn Finder og vælg den faste disk, du forinden har installeret driveren og værktøjet på. Værktøjet installeres som standard i mappen Programmer. Dobbeltklik på ikonen.



Derefter vises følgende vindue:

Her ser du alle disponible trådløse netværk. Her vises de **SSID**, der bruges til identifikation af WLAN-udstyr i det pågældende trådløse netværk, routerens MAC-adresse (**BSSID**), signalstyrken (**Signal**), den anvendte kanal (**Channel**), den anvendte krypteringsalgoritme (**Encryption**), samt autentificeringen (**Authentication**) og netværkstypen (**Network Type**).

Nederst i dette vindue ses forbindelsesstatus (**Connected / Disconnected**). Med knappen **RESCAN** kan du søge efter trådløse netværk én gang til.



7.1 Hurtig konfiguration

Vælg først det ønskede WLAN-netværk ved at klikke på den tilsvarende linje i listen.

Det valgte netværk får nu en blå baggrund i listen. Klik så på knappen **Connect**.

Du er tilsluttet netværket, når det valgte netværk kører uden kryptering og signalstyrken er tilstrækkelig. Det fremgår af det grønne symbol, og **Connect** vises i statusvinduet.

Hvis du har aktiveret en kryptering, bliver du nu spurgt om nøglen. Indtast nøglen i det tilsvarende felt. (se nedenstående eksempel)



Her kan du indtaste de nødvendige data til krypteringen.

De skal være identiske med indstillingerne på router eller accesspoint. **Authentication Type** og **Encryption Type** vil normalt allerede være valgt i forhold til destinationsnetværket. Indtast derefter nøglen, der skal stemme præcis overens med den nøgle, der bruges til routeren eller accesspointet. Bekræft med **OK**, når du er færdig med indtastningen.

Hvis du ikke selv har denne nøgle, så kontakt den person, der er ansvarlig for konfigurationen af routeren eller accesspointet.

For yderligere informationer vedrørende indstilling af krypteringen, læs videre på side 14 under **Indstilling af trådløs LAN-sikkerhed**

For at få yderligere informationer om den etablerede forbindelse, skal du skifte til fanebladet **Link Status**. Her får du oplysninger om f.eks. Forbindelseskvalitet (**Link Quality**) og Signalstyrke (**Signal Strength**).

7.2 Avanceret konfiguration

Til konfigurationen af er det en god hjælp at oprette en **Profile**. En profil bruges til at kunne gemme forskellige indstillinger for en forbindelse under ét bestemt navn. Hvis du f.eks. vil skifte mellem forskellige trådløse netværk, kan du gemme indstillingerne for netværkene i profiler og dermed få mulighed for hurtigt omkonfiguration.

7.2.1 Oprettelse af ny profil

For at kunne oprette en profil (**Profile**) har du brug for følgende oplysninger:

- **SSID** (netværks-ID): Det er netværksnavnet på det ønskede netværk.
- **Encryption Type**: Den kryptering, der anvendes i destinationsnetværket
- Netværkstypen (**Network Type**): Infrastruktur eller Ad-hoc

Åbn **Wireless Utility**. Du har mulighed for at vælge det ønskede netværk via fanebladet Netværksoversigt (**Site Survey**) og derefter starte dialogen via knappen

ADD PROFILE, eller skifte til fanebladet Profile og starte dialogen der ved at trykke på knappen **ADD**.

Giv først din profil et navn (**Profil Name**). Under SSID skal du så ud fra listen af disponible netværk vælge det, du gerne vil forbindes med.



For at reducere energiforbruget har du mulighed for at anvende adapteren i en energisparemodus (**Power Saving Mode**). Her frakobles eller nedrosles bestemte funktioner, såfremt de ikke udnyttes fuldt ud. Vælg **CAM (Constantly Awake Mode)**, hvis du vil arbejde med fuld effekt i hele driftsperioden.

Med dette apparat har du mulighed for at opbygge to forskellige netværkstyper. Vælg **Infrastructure** under Network type, såfremt du vil tilsluttes en router eller et accesspoint. Standardindstillingerne for **TX Power**, **RTS Threshold** og **Fragment Threshold** kan bibeholdes.

Hvis du vil etablere en forbindelse til en anden WLAN-klient uden router eller accesspoint, skal du vælge **802.11 Ad-hoc**.

Standardindstillingerne for **TX Power**, **Channel**, **RTS Threshold** og **Fragment Threshold** kan bibeholdes.

7.2.2 Indstilling af trådløs LAN-sikkerhed

Allerførst er det vigtigt at skelne mellem forskellige begreber. Her er først en kort forklaring af de vigtigste begreber, der anvendes her:

Autentificering (Authentication): Autentificeringen er en proces, hvor f.eks. en persons identitet konstateres ved hjælp af et bestemt kendetegn. Det kan f.eks. ske ved hjælp af et fingeraftryk, et password eller en hvilken som helst anden autorisationsdokumentation.

Kryptering (Encryption): Krypteringen er en proces, hvor en "klartekst" forvandles til en "chiffertekst" via en krypteringsmetode (algoritme). Til dette formål kan der anvendes én eller flere nøgler. Det skal også nævnes, at hver enkelt krypteringsmetode giver én eller flere muligheder for autentificering.

Skift nu til fanebladet **Advanced**.

Under Wireless Modus kan du indstille, hvilken standard der skal anvendes. Det afhænger af de andre enheder, der anvendes i netværket. Du kan vælge mellem **802.11 B only Mode** (11Mbps): Her arbejdes udelukkende ud fra denne standard; eller **802.11 B/G mixed mode** (op til 54Mbps): Her understøttes begge standarder. Hvis du ikke er sikker på, hvilken standard dit udstyr understøtter, bør du bruge den blandede modus (**802.11 B/G mixed mode**). Alle andre indstillinger bør du vælge som vist i billedet nedenfor.

Bekræft dine indtastninger ved at klikke på **Apply!**

Med denne adapter har du følgende krypteringstyper til rådighed:

WEP-kryptering med 64 bit og 128 bit
WPA-kryptering

Bemærk!!! Krypteringen er som standard deaktiveret. Af sikkerhedsmæssige årsager anbefaler vi dog altid at bruge kryptering.



7.2.2.1 WEP-kryptering

Wired Equivalent Privacy (**WEP**) er en standard-krypteringsalgoritme for WLAN. Den skal dels regulere adgangen til nettet og dels sikre dataenes integritet. På grund af forskellige svage steder betragtes metoden som usikker.

Hvis du vil bruge WEP-krypteringen, skal du vælge følgende indstillinger:

I forhold til Autentificeringstype (**Authentication Type**) er der to muligheder til rådighed under WEP:

Vælg **Open**, såfremt alle klienter skal have fri adgang til WLAN. Der foregår praktisk talt ingen yderligere autentificering.



Vælg **Shared**, hvis du ønsker en autentificering via challenge-response-metoden. Her autentificeres med en hemmelig, delt nøgle. Det er nødvendigt, at alle WLAN deltagere kender denne nøgle.

Alle andre valgmuligheder under **Authentication Type** har ingen betydning under WEP.

Du har nu mulighed for at gemme fire nøgler i den nederste halvdel af vinduet. Det er altid den nøgle, der er markeret, der anvendes.

Der understøttes en kryptering med **64 bit** eller **128 bit**, hvor 128 bit kryptering giver den største sikkerhed. Vælg først, om du vil bruge **Hexadecimal** (du kan bruge tegn fra 0-9 og a-f) eller **ASCII** (du kan bruge alle vilkårlige tegn). Denne indstilling samt valget mellem 64 og 128 bit kryptering bestemmer længden af den nøgle, der skal indtastes.

WEP 64 bit ASCII kræver 5 tegn

WEP 64 bit Hexadecimal kræver 10 tegn

WEP 128 bit ASCII kræver 13 tegn

WEP 128 bit Hexadecimal kræver 26 tegn

Eksempler: 64 bit Hexadecimal (10 tegn) = 231074a6ef
 64 bit ASCII (5 tegn) = j31n!

128 bit Hexadecimal (26 tegn) = 231074a6b9773ce43f91a5bef3
 128 bit ASCII (13 tegn) = urlaub2006!+0

7.2.2.2 WPA-kryptering

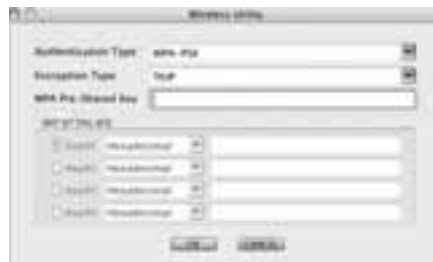
Wi-Fi Protected Access (**WPA**) er en krypteringsmetode til WLAN. WPA har samme arkitektur som WEP, men giver yderligere beskyttelse i kraft af dynamiske nøgler, der bygger på Temporal Key Integrity Protocol (TKIP). WPA tilbyder desuden PSK (Pre-Shared-Keys) eller Extensible Authentication Protocol (EAP) til autentificering af brugere. Hertil kræves dog en Radius Server.

I forhold til autentificering skelnes ved WPA mellem Pre-shared-key og autentificering via specielle autentificeringsprotokoller, hvor det oftest handler om varianter af EAP (**Extensible Authentication Protocol**). Til den anden autentificeringsmetode, der dog sjældent bruges af private, anvendes en såkaldt autentificeringsserver (**RADIUS-server**). De oplysninger, der kræves til konfiguration af denne autentificeringsmetode, får du af din administrator.

Metoden med Pre-shared-key er derimod mere almindelig og giver en høj grad af sikkerhed.

Hvis du vil bruge WPA-kryptering, skal du under Authentication Type vælge **WPA-PSK** og vælge **TKIP** eller **AES** under Encryption Type!

I feltet **WPA Preshared Key** skal du så blot indtaste den anvendte nøgle!



Den indtastede nøgle skal være fuldstændig identisk med den nøgle, der anvendes i netværket. Den har en længde på mindst 8 og maks. 63 vilkårlige tegn ved **ASCII**, hvor både bogstaver, tal og specialtegn er tilladt eller 64 tegn ved **HEX**, hvor der kun må anvendes tegn fra 0-9 og fra a-f. Hvis du ikke selv har denne nøgle, kan du finde den i din router / dit accesspoint eller få den oplyst hos den person, der er ansvarlig for disse enheder. Bekræft indstillingerne ved at klikke på **OK**.

8. Support- og kontaktinformationer

Ved defekte produkter:

Ved produktreklamationer bedes du kontakte din forhandler eller Hama produktrådgivning.

Internet/World Wide Web

Få produktunderstøttelse, nye drivere eller produktinformationer.

Se under www.hama.com

Support hotline – Hama produktrådgivning:

Tlf. +49 (0) 9091 / 502-115

Fax +49 (0) 9091 / 502-272

E-mail: produktberatung@hama.de

Bemærkning:

Dette produkt må kun anvendes i Tyskland, Østrig, Schweiz, England, Frankrig, Belgien, Italien, Spanien, Nederlandene, Danmark, Ungarn, Polen, Sverige, Portugal, Luxemburg, Irland, Grækenland, Tjekkiet, Slovakiet og Finland!

Overensstemmelseserklæringen iht R&TTE-direktivet 99/5/EF finder du under www.hama.com

- Die Konformitätserklärung nach der R&TTE Richtlinie 99/5/EG finden Sie unter www.hama.com (D)
- Radio- ja telepäätelaitteita koskevan direktiivin 99/5/EY mukainen vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta www.hama.com (FIN)
- See www.hama.com for declaration of conformity according to R&TTE Directive 99/5/EC guidelines (GB)
- Deklaracja zgodności według dyrektywy R&TTE 99/5/EG dostępna na stronie internetowej www.hama.com (PL)
- La déclaration de conformité à la directive R&TTE 99/5/CE se trouve sur www.hama.com (F)
- A megfelelőségi követelmények megegyeznek az R&TTE Irányelvek 99/5/EG ajánlásaival www.hama.com (H)
- La declaración de conformidad según la directiva R&TTE 99/5/CE la encontrará en www.hama.com (E)
- Prohlášení, o shodě podle směrnice R&TTE 99/5/EG, naleznete na www.hama.com (CZ)
- De conformiteitsverklaring conform de R&TTE-richtlijn 99/5/EG vindt u onder www.hama.com (NL)
- Prehlásenie o zhode podľa R&TTE smernice 99/5/EG nájdete na www.hama.com (SK)
- La dichiarazione di conformità secondo la direttiva R&TTE 99/5/CE è disponibile sul sito www.hama.com (I)
- Τη δήλωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την οδηγία 99/5/EK περί R&TTE θα τη βρείτε στη διεύθυνση www.hama.com (GR)
- A declaração de conformidade segundo a directiva R&TTE 99/5/CE pode ser consultada em www.hama.com (P)
- Overensstemmelseserklæringen i henhold til R&TTE-retningslinierne finder du under HYPERLINK „<http://www.hama.com>” (DK)
- Konformitetsförklaring enligt R&TTE riktlinje 99/5/EG finner du på www.hama.com (S)

Software: (D) (GB) (F)

- (D) Dieses Gerät darf nur in den folgenden Ländern betrieben werden:
 (GB) This operation of this device is only allowed in the following countries:
 (F) Cet appareil ne peut être utilisé que dans les pays suivants:
 (E) Este aparato se puede utilizar sólo en los países siguientes:
 (I) L'uso di questo apparecchio è ammesso soltanto nei seguenti Paesi:
 (NL) Dit apparaat mag alleen gebruikt worden in de volgende landen:
 (DK) Dette apparat må kun benyttes i følgende lande:
 (PL) Urządzenie sprzedawane jest tylko w następujących krajach:
 (H) Ez a készülék a következő országokban üzemeltethető:
 (CZ) Tento přístroj se smí používat pouze v následujících zemích:
 (SK) Toto zariadenie sa môže používať len v týchto krajinách:
 (S) Denna apparat får endast användas i följande länder:
 (FIN) Tätä laitetta saa käyttää vain.
 (P) Este aparelho pode ser utilizado somente na.
 (GR) Η λειτουργία αυτής της συσκευής επιτρέπεται στις παρακάτω χώρες:
 (D) (A) (CH) (GB) (F) (B) (I) (NL) (E) (DK) (S) (H) (PL) (P) (CZ) (SK) (GR) (FIN) (L) (IRL)