

Standortwahl:

- Der Betrieb darf weder in der Nähe von Heizungen noch in staubiger oder feuchter Umgebung erfolgen
- Folgende Informationen ermöglichen es Ihnen, den besten Operationsbereich sowie eine optimale Abdeckung und Datenübertragungsrate bei Ihrem kabellosen Netzwerk zu erzielen:
- Sie sollten den Wireless Access Point im Zentrum Ihres kabellosen Netzwerks aufstellen.
- Funksignale können sich im Freien besser verbreiten. Die besten Werte werden erzielt, wenn die Komponenten einander ohne dazwischenliegende Hindernisse direkt gegenüberliegen.
- Durch räumlich erhöhtes Aufstellen von Komponenten werden Hindernisse vermieden und eine bessere Verbindung gewährleistet.
- Gebäudeelemente wie Metallrahmen und Betonmauern vermindern die Funksignalstärke. Vermeiden Sie es, den Access Point in der Nähe von Wänden und großen Gegenständen, insbesondere Metallgegenständen wie Computergehäusen, Monitoren und Haushaltsgeräten (z.B. Mikrowellenherd) aufzustellen.

Anschluss:

- Für den Anschluss an einen Router, Switch oder Hub muss ein 1:1 (kein Crossover) CAT5 Patchkabel (max. 100m) verwendet werden.
- Verwenden Sie ein CAT5 Crossover-Kabel, um eine Verbindung direkt von einem Computer zum Access Point herzustellen.
- Stecken Sie das mitgelieferte Netzgerät in eine freie Steckdose und verbinden es dann mit dem Access Point.
Vorsicht: Es darf nur das mitgelieferte Netzteil verwendet werden!
- Hinweis:
- Nach korrektem Anschluss des Netzgerätes leuchtet die LED „POWER“.
- Wurde der Access Point mit einem CAT5-Kabel an ein anderes Netzwerkgerät angeschlossen, leuchtet bei einer korrekten Verbindung zusätzlich die LED „LINK“.

Konfiguration des Access Point:

Der Access Point lässt sich für viele Einsatzbereiche konfigurieren. Sehr häufig ist die Anwendung am Router. Im nachfolgenden Beispiel wird beschrieben, wie hierfür bei den meisten Routern vorgegangen werden muss.

Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das entsprechende Laufwerk ein. Bei den meisten Systemen startet das Menü danach automatisch. Sollte dies nicht der Fall sein, klicken Sie auf → Start → Ausführen → Durchsuchen. Wählen Sie bei "Suchen in" Ihr CD-ROM-Laufwerk. Markieren Sie dann "Autorun" und bestätigen Sie mit → Öffnen → OK. Es erscheint dann das Auswahlmenü. Klicken Sie auf "Access Point" und anschließend auf "Install". Es erscheint ein neues Fenster "InstallShield Wizard". Klicken Sie auf → Next. Nun können Sie das Installationsverzeichnis festlegen. Wir empfehlen, die Standardeinstellungen zu belassen. Fahren Sie fort mit → Next. Es erscheint nun die Meldung "InstallShield Wizard Complete". Klicken Sie auf → Finish. Wählen Sie im Auswahlmenü jetzt "Exit".

Auf dem Desktop befindet sich ein neues Symbol "22M AP Utility". Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer oder Notebook mit dem Access Point verbunden ist. Starten Sie danach das "22M AP Utility" per Doppelklick. Es erscheint ein neues Fenster "Wireless AP 22M Utility".

Hinweis: Wenn das Programm Ihren Wireless Access Point nicht beim ersten Suchvorgang findet, klicken Sie auf die Schaltfläche Refresh (Aktualisieren).

Standardmäßig ist für den Access Point die IP-Adresse 192.168.1.1 vorkonfiguriert. Wir empfehlen Ihnen, die IP-Adresse vom DHCP-Server des Routers zuweisen zu lassen. Dies vermeidet

Adressenkonflikte. Klicken Sie hierzu auf den Menüpunkt "IP Settings". Markieren Sie dann die Option "DHCP Client" und bestätigen Sie die Änderung mit "Apply". Sie werden dann zum Login aufgefordert. Voreingestellt ist der UserName "admin" mit Password "admin". Geben Sie dies entsprechend ein und klicken dann auf "OK". Die IP-Adresse wird dann automatisch bezogen. Warten Sie ungefähr eine halbe Minute und klicken dann auf "Refresh". Die IP-Adresse sollte nun aktualisiert worden sein.

Danach können Sie die weitere Administration starten. Doppelklicken Sie bei „Available AP“ den entsprechenden Eintrag (AP...). Ihr Browser wird anschließend geöffnet und es erscheint das Login-Fenster. Geben Sie als Benutzernamen und Kennwort wieder „admin“ ein und klicken dann auf „OK“.

Fahren Sie dann durch einen Klick auf "wizard" fort. Es erscheint ein neues Fenster "Setup Wizard". Klicken Sie zum Fortfahren auf "next".

Wir empfehlen, jetzt ein neues Passwort festzulegen. Geben Sie hierzu bei "Password" und bei "Verify Password" jeweils das selbe neue Passwort ein. Klicken Sie dann "next".

Legen Sie anschließend die „SSID“ fest. Dies ist der bis zu 32 Zeichen lange Name des Wireless LANs und muss für alle Geräte eines Netzwerks identisch sein. Bei „Channel“ lässt sich der zu verwendende Kanal festlegen. Bestätigen Sie die Eingaben mit „Next“.

Wir empfehlen Ihnen, im nächsten Fenster unbedingt die Verschlüsselung zu aktivieren. Markieren Sie hierzu "Enabled". Die Einstellungen müssen für alle Geräte eines Netzwerks identisch sein. Die Schlüsseleingabe erfolgt im sogenannten „Hex-Format“. Wenn möglich, sollten Sie 256 Bit (58 Hex-Zeichen 0-9, A-F und a-f) lange Schlüssel verwenden. Wird dies von einem anderen Gerät nicht unterstützt, sind auch 128 Bit (26 Hex-Zeichen 0-9, A-F und a-f) oder 64 Bit (10 Hex-Zeichen 0-9, A-F und a-f) Schlüssel konfigurierbar.

Beispiele:

256 Bit-Schlüssel

"19a0564564546564564122af56564ead654e9a265665564465acfe7395"

128 Bit-Schlüssel "645645645ed354a354caef45ae"

64 Bit-Schlüssel "da64650c4f"

Übernehmen Sie die Einstellungen anschließend mit einem Klick auf "next".

Es erscheint die Meldung „Setup Completed“. Bestätigen Sie die Konfiguration mit → Restart und dann → Close. Warten Sie dann ungefähr 30 Sekunden, bis der Access Point wieder betriebsbereit ist.

Es wird auch MAC Address Filtering als Sicherheitsfunktion unterstützt. Dies verhindert den Zugriff von nicht autorisierten Wireless Clients auf Ihr Netzwerk. Um diese Funktion benutzen zu können, müssen Ihnen die MAC-Adressen der Clients bekannt sein. Diese sind meist auf den Geräten aufgedruckt.

Beispiel: Nur MAC-Adresse "00904B0CFF10" soll der Zugriff erlaubt werden.

Klicken Sie dazu im Web-Browser-Konfigurationstool auf → Security. Markieren Sie dann bei "MAC Filter" die Option "Enabled". Markieren Sie dann „Only allow PCs with MAC listed below to access device“. Geben Sie bei MAC 1 die Adresse "00904B0CFF10" ein. Bitte beachten Sie, dass dies eine beispielhafte Adresse ist und Sie die richtige Adresse an den Wireless LAN-Geräten nachsehen müssen! Klicken Sie zum Bestätigen der Einstellungen auf → Apply → Back.

Konfiguration der Wireless Clients (Benutzer):

- Die Wireless LAN-Karten/Adapter müssen die selben WEP-Einstellungen wie der Access Point aktiviert haben. Aktivieren Sie WEP zuerst auf dem Access Point und dann bei den Clients.
- Die SSID muss für alle Geräte identisch sein

- Die Clients müssen auf den Infrastructure-Modus eingestellt sein und eine drahtlose Verbindung zum Access Point aufbauen.

Zurücksetzen des Access Points auf Werkseinstellungen:

Falls Sie durch Fehlkonfiguration oder vergessenes Passwort nicht mehr auf den Access Point zugreifen können, lassen sich alle Einstellungen löschen. Danach befindet sich das Gerät wieder im Auslieferungszustand. Drücken Sie hierzu für 10 Sekunden die Taste „RESET“ während das Gerät eingeschaltet ist.

Weitere Optionen:

Weitere Informationen finden Sie im ausführlichen Handbuch auf der CD-ROM. Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das entsprechende Laufwerk ein. Bei den meisten Systemen startet das Menü danach automatisch. Sollte dies nicht der Fall sein, klicken Sie auf → Start → Ausführen → Durchsuchen. Wählen Sie bei "Suchen in" Ihr CD-ROM-Laufwerk. Markieren Sie dann "Autorun" und bestätigen Sie mit → Öffnen → OK. Es erscheint dann das Auswahlmenü. Klicken Sie auf "Access Point" und anschließend auf "User Manual".

Dieses Gerät darf nur in Deutschland, Dänemark, Niederlande, Ungarn, Österreich, Belgien, Spanien, Schweden und Schweiz betrieben werden!

Die Konformitätserklärung nach der R&TTE-Richtlinie 99/5/EG finden Sie unter www.hama.de

CE 0560 

Choosing the location:

- Operation must neither take place near heating elements nor in dusty or humid environments.
- The following information enables you to achieve the best operation range as well as an optimum cover and data transfer rate at your wireless network:
- You should set up the Wireless Access Point in the centre of your wireless network.
- Wireless signals can spread in a better way in the open air. The best results are achieved if the components are put directly opposite to each other, without any obstacles between them.
- By placing the components higher, obstacles are avoided, and a better connection is guaranteed.
- Elements of buildings, like e.g. metal frames and concrete walls diminish the strength of the wireless signal. Please avoid installing the access point near walls and huge objects, especially objects made of metal, like computer housings, monitors and household appliances (e.g. microwave oven).

Connection:

- For the connection to a router, switch or hub, a 1:1 (no crossover) CAT5 patch cable (max. 100 m) must be used.
- Use a CAT5 crossover cable in order to establish a connection directly from a computer to the access point.
- Plug the mains adapter – which is part of the delivery, too – into a free socket, and then connect it to the access point. Pay attention: please use only the enclosed power adapter!
- *Note:*
- After the mains adapter was plugged in correctly, the LED „power“ lights.
- In case the access point was connected to another network device with a CAT5 cable, the LED „LINK“ lights additionally, if the connection is correct.

Configuration of the access point:

The access point can be configured for many different ranges of application. It is often used together with a router. The following example shows how it shall be configured. It is valid for the most available routers.

Please insert the enclosed CD-ROM into the corresponding drive. The most systems automatically launch the menu afterwards. If it does not start, please click on → Start → Run → Browse. At "Look in" please select your CD-ROM drive. Then mark "Autorun" and confirm with → Open → OK. Afterwards the screen shows the selection menu. Please click on "Access Point" and then on "Install". There appears a new window "InstallShield Wizard". Please click on → Next. You can set the installation directory now. We recommend to keep the standard settings. Continue with → Next. You can see the message "InstallShield Wizard Complete". Click on → Finish. Please click on the menu item "Exit" now .

There is a new symbol "22M AP Utility" on the desktop. Please make sure that your computer or notebook is connected to the access point. Afterwards run "22M AP Utility" by double click. There appears a new window "Wireless AP 22M Utility".

Note: If the program does not detect the wireless access point while the first scan, please click on the command button Refresh.

By default, the access points IP address is 192.168.1.1. We recommend to assign the IP address by the DHCP server of the router. This avoids address conflicts. For this purpose please click on the menu item "IP Settings". Then mark the option "DHCP Client" and confirm the change with "Apply". The program asks for the login data now. The standard setting for UserName is "admin" with the Password "admin". Please enter this accordingly and then click on "OK". The IP address will then be assigned automatically. Please wait approximately half a minute and then click on "Refresh". The IP address should be refreshed afterwards.

Then you can begin with further administration. At „Available AP“ double click the corresponding entry (AP..). The standard browser will be launched afterwards and shows the login window. Please type in the user name and password „admin“ again and then click on „OK“.

Continue by clicking on "wizard". The screen shows a new window "Setup Wizard". Please click on "next" to proceed.

We recommend to set a new password now. For this, please enter the new password at "Password" and then again for double checking at "Verify Password". Then click on "next".

Afterwards setup the „SSID“. This is the up to 32 characters long name of the Wireless LAN and has to be the same for all devices of one network. You can also set the „Channel“ that shall be used. Confirm the configuration with „Next“.

We strongly recommend to enable the encryption in the next window. For this, please mark "Enabled". The settings have to be the same for all devices of one network. Entering the key is done in the so called „Hex format“. If possible, you should use 256 bits (58-digit hex values 0-9, A-F and a-f) keys. If another device does not support this, you can also configure 128 bits (26-digit hex values 0-9, A-F and a-f) or 64 bits (10-digit hex values 0-9, A-F and a-f) keys.

Examples:

256 bits key

"19a0564564546564564122af56564ead654e9a265665564465acfe7395"

128 bits key "645645645ed354a354caef45ae"

64 bits key "da64650c4f"

Afterwards confirm the settings by clicking on "next".

The screen shows the message „Setup Completed“. Apply the configuration with → Restart and then → Close. Afterwards wait about 30 seconds until the access point is ready-to-operate again.

There is also support for the security function MAC Address Filtering. This prevents access of unauthorised wireless clients to your network. To be able to use this function, you have to know the MAC addresses of the clients. Generally, there is a label on the devices that shows it.

Example: Only MAC address "00904B0CFF10" shall be allowed to access the network.

Click on → Security in the web based configuration tool. Then mark the option "Enabled" at "MAC Filter". Afterwards select „Only allow PCs with MAC listed below to access device“. At „MAC 1“ enter the address "00904B0CFF10". Please note that this is an exemplary address and you have to check for the correct address at your wireless LAN devices!

To confirm the settings please click on → Apply → Back.

Configuration of the wireless clients (users):

- The Wireless LAN cards/adapters must have the same WEP settings enabled as the access point. At first activate WEP on the access point and then on the clients.
- The SSID has to be the same for all devices.
- The clients have to be set to infrastructure mode and establish a wireless connection to the access point.

Restore the factory default settings of the access point:

If wrong configuration or forgotten password causes that you cannot connect to the access point, you can delete all settings. Afterwards the device is reset to the factory default settings. For this, please hold down the button „RESET“ for 10 seconds while the device is powered on.

Additional options:

Further information is available inside the full manual on the CD-ROM. Please insert the enclosed CD-ROM into the corresponding drive. The most systems automatically launch the menu afterwards. If it does not start, please click on → Start → Run → Browse. At "Look in" please select your CD-ROM drive. Then mark "Autorun" and confirm with → Open → OK. Afterwards the screen shows the selection menu. Please click on "Access Point" and then on "User Manual".

The operation of this device is only allowed in Germany, Denmark, the Netherlands, Hungary, Austria, Belgium, Spain, Sweden and Switzerland!

See www.hama.de for the declaration of conformity with R&TTE Directive 99/5/EC.

CE 0560

(F)

Il est autorisé d'exploiter cet appareil uniquement en Allemagne, au Danemark, aux Pays-Bas, en Hongrie, Autriche, Belgique, Espagne, Suède et Suisse !

La déclaration de conformité à la directive R&TTE 99/5/EC se trouve sur www.hama.de

(E)

Este aparato sólo se puede utilizar en Alemania, Dinamarca, Holanda, Hungría, Austria, Bélgica, España, Suecia y Suiza.

La declaración de conformidad según la directiva R&TTE 99/5/EC la encontrará en www.hama.de

(I)

Questo apparecchio può essere distribuito soltanto in Germania, Danimarca, Paesi Bassi, Ungheria, Austria, Belgio, Spagna, Svezia e Svizzera.

La dichiarazione di conformità secondo la direttiva R&TTE 99/5/EC è disponibile sul sito www.hama.de

(NL)

Dit toestel mag uitsluitend in Duitsland, Denemarken, Nederland, Hongarije, Oostenrijk, België, Spanje, Zweden en Zwitserland gebruikt worden!

De verklaring van overeenstemming conform de R&TTE-richtlijn 99/5/EC vindt u onder www.hama.de

(DK)

Denne apparat må kun anvendes i Tyskland, Danmark, Holland, Ungarn, Østrig, Belgien, Spanien, Sverige og Schweiz!

Konformitetserklæringen iflg. R & TTE-retningslinierne 99/5/EC finder du under www.hama.de

(S)

Får användas i följande länder: Tyskland, Holland, Spanien, Österrike, Belgien, Ungarn, Danmark, Sverige och Schweiz

Konformitetserklæringen R&TTE-retningslinierne 99/5/EC finder du under www.hama.de

(CZ)

Tento přístroj smí být používán pouze v Německu, Dánsku, Holandsku, Maďarsku, Rakousku, Belgii, Španělsku, Švédsku a Švýcarsku!

prohlášení podle R TTE-Richtlinie 99/5/EC naleznete na www.hama.de

(H)

Ez a készülék csak Németországban, Dániában, Hollandiában, Magyarországon, Ausztriában, Belgiumban, Spanyolországban, Svédországban és Svájcban üzemeltethető!

A megfelelőségi nyilatkozat a 99/5/EC R&TTE-irányelv szerinti, amely megtalálható a www.hama.de honlapon.

(SK)

Toto zariadenie môže byť prevádzkované len v Nemecku, Dánsku, Holandsku, Maďarsku, Rakúsku, Belgicku, Španielsku, Švédsku a Švajčiarsku!

R&TTE-Richtlinie 99/5/EC, www.hama.de

(PL)

Urządzenie to może być użytkowane tylko na terenie następujących państw: Niemcy, Dania, Holandia, Węgry, Austria, Belgia, Hiszpania, Szwecja i Szwajcaria!

Treść Deklaracji Zgodności na podstawie dyrektywy R&TTE 99/5/EC można znaleźć na stronach www.hama.de