

SMC[®]
Networks

SMC2304WBR-AG
EZ-Stream™ Universal
2,4 GHz / 5 GHz Wireless
Kabel-/DSL-Breitband-Router

USER GUIDE



EZ-Stream™ Universal 2,4 GHz / 5 GHz Wireless Kabel-/DSL-Breitband-Router Benutzerhandbuch

Ein Breitband-Router der SMC EZ-Stream™-Serie

INHALTSVERZEICHNIS

Einführung	1
Merkmale und Vorteile	1
Lieferumfang	2
Minimalanforderungen	3
Grundlegendes über den EZ-Stream™	
Wireless Router	5
Hardwarebeschreibung	5
LED-Anzeigen	7
Installieren des EZ-Stream™ Wireless Router	9
Grundlegende Vorgehensweise bei der Installation	10
Anschließen an Ihr Netzwerk mit Ethernet-Verkabelung	11
Verbinden mit Ihrem Netzwerk über Funksignale	12
Herstellen der Verbindung des EZ-Stream™ Wireless Router zum Internet	13
Anschließen des Netzteils	14
Konfiguration von TCP/IP auf einem Client-Computer	15
Installieren von TCP/IP	15
Windows 95/98/Me	15
Windows 2000	16
Einrichten von TCP/IP	17
Konfiguration des Computers unter Windows 95/98/Me	19
Konfiguration des Computers unter Windows NT 4.0	22
Konfiguration des Computers unter Windows 2000	24
Konfiguration des Computers unter Windows XP	26
Konfiguration eines Macintosh-Computers	27
Manuelle IP-Konfiguration (für alle Windows-Betriebssysteme)	28
Überprüfen der TCP/IP-Verbindung	29

Konfiguration des EZ-Stream™	
Wireless Router	31
Konfiguration des Browsers	32
Deaktivieren der Proxy-Verbindung	32
Internet Explorer (5 oder höher) (für Windows)	32
Internet Explorer (für Macintosh)	32
Navigieren in der Webbrowser-Schnittstelle	33
Vornehmen von Konfigurationsänderungen	33
Der Installationsassistent	34
Time Zone (Zeitzone)	34
Broadband Type (Breitbandtyp)	35
Cable Modem (Kabelmodem)	36
Fixed-IP xDSL (xDSL-Verbindung mit fester IP-Adresse)	36
PPPoE	36
Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)	37
BigPond	38
Erweiterte Konfiguration	39
Status	41
System	42
WAN	46
LAN	53
Wireless (Kabellos)	54
NAT	65
Firewall	69
DDNS	81
UpnP	82
Tools (Extras)	83
Fehlerbehebung	87
Technical Specifications	91
Compliances	i
Legal Information and Contacts	xi

EINFÜHRUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des EZ-Stream™ Universal 2,4 GHz / 5 GHz Wireless Kabel-/DSL-Breitband Router. Wir freuen uns, Ihnen ein leistungsstarkes und doch einfaches Kommunikationsgerät zur Verbindung Ihres lokalen Netzwerks (LAN) mit dem Internet bereitstellen zu können.

Merkmale und Vorteile

- Internet-Verbindung zu einem DSL- oder Kabelmodem über einen 10/100- MBit/s-WAN-Port.
- Lokale Netzwerkverbindung über 10/100-Mbit/s-Ethernet-Ports oder eine 108-Mbit/s-Wireless-Schnittstelle (unterstützt bis zu 253 mobile Benutzer).
- Interoperabilität zwischen Produkten verschiedener Hersteller dank Konformität mit dem Standard 802.11a/b/g.
- Ausgefeilte Sicherheitsfunktionen durch 64/128-Bit WEP-Verschlüsselung, 802.1x, SSID-Broadcast-Deaktivierung und MAC Address Filtering zum Schutz Ihrer vertraulichen Daten und zur Verhinderung des Zugriffs nicht autorisierter Benutzer auf Ihr Netzwerk.
- Nahtloses Roaming in einer WLAN-Umgebung, die dem Standard 802.11a/b/g entspricht.
- DHCP für dynamische IP-Konfiguration und DNS für Domännennamenzuordnung.
- Firewall mit SPI (Stateful Packet Inspection), Clientrechten, Erkennung von Eindringversuchen, DoS und NAT.

Einführung

- Mehrbenutzer-Zugriff über ein Einzelbenutzerkonto und Funktionalität eines virtuellen Servers (für geschützten Zugriff auf Internet-Services wie WWW, FTP, E-Mail und Telnet) durch NAT.
- Unterstützung für VPN (Virtual Private Network) über PPTP-, L2TP- oder IPSec-Pass-through.
- Benutzerdefinierbarer Tunnel mit Erkennung für Anwendungen, der Anwendungen untertützt, die mehrere Verbindungen benötigen.
- Zugangskontrolle, mit der der Benutzer das Aufrufen bestimmter Websites verhindern kann.
- Automatische E-Mail-Warnungen bei Angriffen auf das Netzwerk.
- Einfache Einrichtung über einen Web-Browser auf jedem Betriebssystem, das TCP/IP unterstützt.
- Kompatibel zu allen gängigen Internet-Anwendungen.

Lieferumfang

Prüfen Sie nach dem Auspacken des EZ-Stream™ Wireless Router den Packungsinhalt, um sicherzugehen, dass folgende Teile geliefert wurden:

- EZ-Stream™ Universal 2,4 GHz / 5 GHz Wireless Kabel-/DSL-Breitband Router.
- Ein Netzteil.
- Ein Ethernet-Kabel (Kat. 5).
- Eine Installations-CD mit diesem Benutzerhandbuch und EZ 3-Click-Installationsassistent.
- Eine Installationskurzanleitung.

Informieren Sie bitte sofort Ihren Händler, wenn Teile fehlen, falsch sind oder Beschädigungen aufweisen. Heben Sie, wenn möglich, den Karton und die Originalverpackung auf. Sie benötigen diese, wenn Sie das Produkt zurücksenden.

Bitte lassen Sie sich auf der SMC-Website unter www.smc.de oder www.smc-europe.com registrieren. Für den EZ-Stream™ Wireless Router wird eine Limited Lifetime Warranty gewährt.

Minimalanforderungen

Ihr Internet-Provider (ISP) muss folgende Minimalvoraussetzungen erfüllen:

- Internet-Zugang über Ihre lokale Telefongesellschaft oder Ihren Internet-Provider (ISP) über ein DSL- oder Kabelmodem.
- Ein PC mit einer festen IP-Adresse oder einer dynamischen IP-Adresse, die über DHCP zugewiesen wird, sowie eine Gateway-Server-Adresse und eine DNS-Server-Adresse von Ihrem Internet-Anbieter.
- Ein Computer, der mit einer 10-MBit/s-, 100-MBit/s- oder 10/100-MBit/s-Fast-Ethernet-Karte oder einem USB-zu-Ethernet-Konverter ausgerüstet ist.
- Das TCP/IP-Netzwerkprotokoll muss auf jedem PC installiert sein, der auf das Internet zugreifen soll.
- Es muss ein Java-fähiger Web-Browser wie der Microsoft Internet Explorer 5,0 oder eine spätere Version auf mindestens einem PC an Ihrem Standort installiert sein, damit Sie den Router konfigurieren können.

GRUNDLEGENDES ÜBER DEN EZ-STREAM™ WIRELESS ROUTER

Hardwarebeschreibung

Der Router kann über den RJ-45-WAN-Port mit dem Internet oder einem fernen Standort verbunden werden. Er kann über jeden der Fast-Ethernet-LAN-Ports direkt mit dem PC oder einem lokalen Netzwerk (LAN) verbunden werden.

Die Zugangsgeschwindigkeit zum Internet hängt von Ihrem Service-typ ab. ADSL mit voller Geschwindigkeit bietet max. 8 MBit/s Down-stream und 640 KBit/s Upstream. G.lite-ADSL ohne Trennvorrichtung (splitterless) bietet max. 1,5 MBit/s Downstream und 512 KBit/s Upstream. Kabelmodems bieten bis zu 36 MBit/s Downstream und 2 MBit/s Upstream. ISDN bietet bei Verwendung von zwei B-Kanälen bis zu 128 KBit/s. Analoge PSTN-Verbindungen können bis zu 56 KBit/s erreichen. Allerdings ist die tatsächliche Rate meist erheblich niedriger.

Obwohl die Geschwindigkeit des Internet-Zugangs durch den Typ des an den Router angeschlossenen Modems bestimmt wird, können Daten, die zwischen den an Ihr LAN angeschlossenen Geräten übertragen werden, mit bis zu 100 MBit/s über die Fast-Ethernet-Ports gesendet werden.

Der Router verfügt über eine LED-Anzeige auf der Vorderseite zur Anzeige der Spannungsversorgung und der Aktivitäten an den Ports, die die Installation und die Fehlerbehebung im Netzwerk erleichtern. Außerdem verfügt er über vier RJ-45-LAN-Ports und einen RJ-45-WAN-Port auf der Rückseite.

Element	Beschreibung
LEDs	Anzeigen für Netzspannung (PWR), WLAN-, WAN- und LAN-Port-Status. (Siehe LED-Anzeigen hierunder)
LAN-Ports	Stellen Sie über diese Ports die Verbindung zu Ihrem PC her.
RESET-Schalter	Mit diesem Schalter wird der Router neu gestartet oder auf seine werkseitig voreingestellten Werte zurückgesetzt.
WAN-Port	Schließen Sie Ihr Ethernet-Kabel oder xDSL-Modem an diesem Anschluss an.
Spannungsversorgungsbuchse	Das mitgelieferte Netzteil wird in diese Buchse eingesteckt. Achtung: Bei Verwendung eines falschen Adapters kann der Router beschädigt werden.

LED-Anzeigen

In der folgenden Abbildung und Tabelle finden Sie die Beschreibung der LED-Statusanzeigen des EZ-Stream™ Wireless Router.

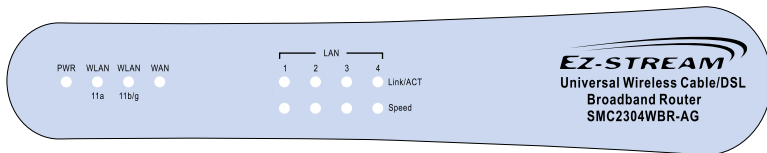


Abbildung 2. Status-LED

LED	Status	Beschreibung
PWR (Grün)	Ein	Der EZ-Stream™ Wireless Router wird mit Spannung versorgt.
WLAN - 11a (Grün)	Ein	Der EZ-Stream™ Wireless Router hat eine kabellose Netzwerkverbindung hergestellt.

Grundlegendes über den EZ-Stream™ Wireless Router

LED	Status	Beschreibung
WLAN - 11b/g (Grün)	Ein	Der EZ-Stream™ Wireless Router hat eine kabellose Netzwerkverbindung hergestellt.
WAN (Grün)	Blinkt	Der EZ-Stream™ Wireless Routersendet oder empfängt Daten auf dem WAN-Port. Die Blinkfrequenz ist proportional zu Ihrer Netzwerkaktivität.
LAN - 1, 2, 3, 4		
Link/ACT (Grün)	Ein	Der entsprechende LAN-Port hat eine Netzwerkverbindung hergestellt.
	Blinkt	Der entsprechende LAN-Port überträgt oder empfängt Daten.
Speed (orange)	Aus	Der entsprechende LAN-Port hat eine Netzwerkverbindung mit 10 Mbit/s hergestellt.
	Ein	Der entsprechende LAN-Port hat eine Netzwerkverbindung mit 100 Mbit/s hergestellt.

INSTALLIEREN DES EZ-STREAM™ WIRELESS ROUTER

Vor der Installation des EZ-Stream™ Universal 2,4 GHz / 5 GHz Wireless Kabel-/DSL-Breitband Router sollten Sie sicherstellen, dass alle unter Lieferumfang auf Seite 2 aufgelisteten Teile vorhanden sind. Wenn der Packungsinhalt nicht vollständig ist oder Teile beschädigt sind, wenden Sie sich sofort an Ihren Händler. Außerdem muss die gesamte erforderliche Verkabelung vorhanden sein, bevor der Router installiert wird. Nach der Installation des Routers erhalten Sie im Abschnitt Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router auf Seite 31 Informationen über das web-basierte Konfigurationsprogramm für den Router.

Der Router kann an jeder passenden Stelle in Ihrem Büro oder bei Ihnen zu Hause aufgestellt werden. Es ist keine spezielle Verkabelung oder Kühlung erforderlich. Allerdings sollte Folgendes beachtet werden:

- Das Gerät darf nicht in der Nähe von Heizkörpern aufgestellt werden.
- Das Gerät darf nicht in staubigen oder feuchten/nassen Umgebungen aufgestellt werden.

Beim Installieren des Routers sollten Sie darauf achten, dass die Spannungsversorgung ausgeschaltet ist, das Stromkabel aus der Steckdose gezogen ist und Ihre Hände trocken sind.

Grundlegende Vorgehensweise bei der Installation

1. Anschließen des WAN

Schließen Sie Ihr Kabel- oder DSL-Modem über ein Ethernet-Kabel an den WAN-Anschluss auf der Rückseite des Routers an.

2. Anschließen des LAN

Schließen Sie den Router an Ihren PC oder an einen Hub oder Switch an. Führen Sie Ethernet-Kabel von einem der LAN-Ports auf der Rückseite des Routers zum Adapter Ihres Netzwerks oder zu einem anderen Gerät im Netzwerk.

Sie können den Router auch per Funk über einen Wireless-Client-Adapter mit Ihrem PC verbinden. Bringen Sie beide Antennen auf der Rückseite des Routers in die gewünschte Position. Ein besserer Empfang wird erreicht, wenn Sie die Antenne entlang unterschiedlichen Achsen positionieren. Sie können z. B. versuchen, die Antennen ca. 45 bis 90 Grad voneinander entfernt auszurichten. **(Die Antennen senden entlang der Toroidalebene Signale aus, daher ist der Empfang besser, wenn sie entlang unterschiedlichen Achsen positioniert werden.)**

3. Einschalten

Schließen Sie das Netzteil an den Router an.

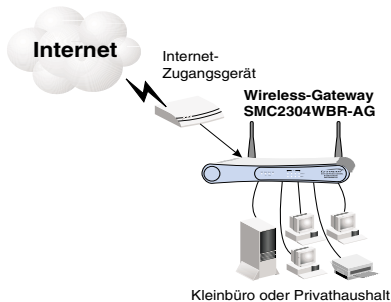


Abbildung 3. Anschließen des EZ-Stream™ Wireless Router

Anschließen an Ihr Netzwerk mit Ethernet-Verkabelung

Die vier LAN-Ports am Router handeln die Verbindungsgeschwindigkeit automatisch zwischen 10-MBit/s-Ethernet oder 100-MBit/s-Fast-Ethernet sowie den Übertragungsmodus zwischen Halb- und Vollduplex automatisch aus.

Verwenden Sie Twisted-Pair-Verkabelung (Kabel mit verdrehtem Adernpaar) für den Anschluss eines oder mehrerer der vier LAN-Ports am Router an einen Ethernet-Adapter in Ihrem PC. Oder schließen Sie einen oder mehrere der LAN-Ports am Router an einen Ethernet-Hub oder -Switch an und schließen Sie dann Ihren PC oder andere Netzwerkgeräte an den Hub bzw. Switch an. Achten Sie beim Einführen des RJ-45-Steckers darauf, dass die Verriegelung einrastet, damit die Verbindung hergestellt ist.

Achtung : Stecken Sie keinen Telefonstecker in einen RJ-45-Port ein. Dadurch kann der Router beschädigt werden. Verwenden Sie nur Twisted-Pair-Kabel mit RJ-45-Steckern, die den FCC-Standards entsprechen.

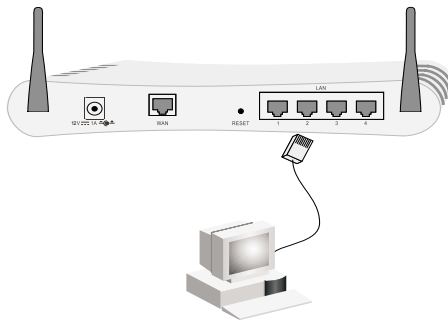


Abbildung 4. Herstellen von LAN-Verbindungen

Verbinden mit Ihrem Netzwerk über Funksignale

Installieren Sie einen Wireless-Netzwerkadapter in jedem Computer, der per Funk mit dem Internet oder Ihrem lokalen Netzwerk verbunden werden soll. SMC bietet derzeit verschiedene Wireless-Netzwerkkarten wie die SMC2802W Wireless PCI-Karte und die SMC2835W Wireless PC-Karte an.

Bringen Sie beide Antennen auf der Rückseite des Routers in die gewünschte Position. Richten Sie die Antennen für einen guten Empfang ca. 45 bis 90 Grad voneinander entfernt aus. Versuchen Sie den Router im Zentrum Ihres Wireless-Netzwerks aufzustellen. Normalerweise ist die Leistung umso besser, je höher die Antenne aufgestellt ist. Die Position des Routers muss einen optimalen Empfang in Ihrem gesamten Haus oder Büro ermöglichen.

Computer, die mit einem Wireless-Adapter ausgerüstet sind, können miteinander als unabhängiges Wireless-LAN kommunizieren, wenn jeder Computer für denselben Funkkanal konfiguriert wird. Allerdings kann der Router für alle Wireless-Workstations den Zugang zu Ihrem kabelbasierenden oder Wireless-LAN oder zum Internet ermöglichen. Jeder Wireless-PC in dieser Netzwerkinfrastruktur kann mit jedem anderen Computer in der Wireless-Gruppe über eine Funkverbindung kommunizieren oder auf andere Computer oder Netzwerkressourcen in der kabelbasierenden LAN-Infrastruktur oder über das Internet zugreifen – über den Router.

Die Wireless-Infrastrukturkonfiguration erweitert nicht nur die Zugriffsmöglichkeiten auf Wireless-PCs im kabelbasierenden LAN, sondern auch den effektiven Wireless-Übertragungsbereich für Wireless-PCs, indem eingehende Funksignale über den Router erneut übertragen werden.

Herstellen der Verbindung des EZ-Stream™ Wireless

Eine Wireless-Infrastruktur kann für den Zugriff auf eine zentrale Datenbank oder für die Verbindung zwischen mobilen Mitarbeitern verwendet werden. Siehe folgende Abbildung:

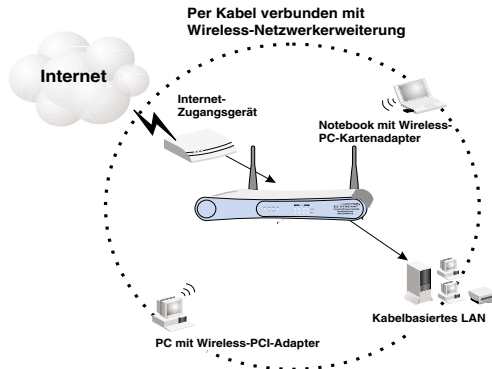


Abbildung 5. Herstellen von WLAN-Verbindungen

Herstellen der Verbindung des EZ-Stream™ Wireless Router zum Internet

Wenn Internet-Services über ein xDSL- oder Kabelmodem bereitgestellt werden, verwenden Sie nicht geschirmtes oder geschirmtes Twisted-Pair-Ethernet-Kabel (Kategorie 3 oder höher) mit RJ-45-Steckern, um das Breitbandmodem direkt mit dem WAN-Port auf dem Router zu verbinden.

Installieren des EZ-Stream™ Wireless Router

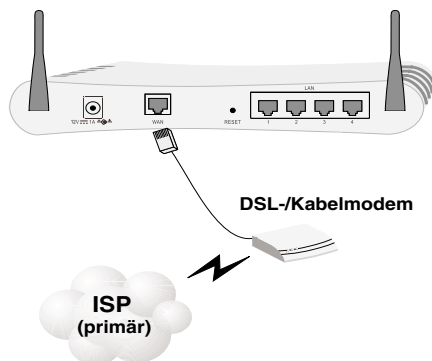


Abbildung 6. Herstellen von WAN-Verbindungen

Hinweis: Verwenden Sie zum Anschließen an den WAN-Port geschirmtes oder nicht geschirmtes Twisted-Pair-Kabel mit 100 Ohm der Kategorie 3, 4 oder 5 mit RJ-45-Anschlüssen an beiden Enden für alle Verbindungen.

Anschließen des Netzteils

Stecken Sie das Netzteil in die Stromversorgungsbuchse des Routers und das andere Ende in eine Netzsteckdose ein. Die Stromversorgungs-LED PWR auf der Vorderseite muss leuchten. Wenn sie nicht leuchtet, lesen Sie den Abschnitt Fehlerbehebung auf Seite 87.

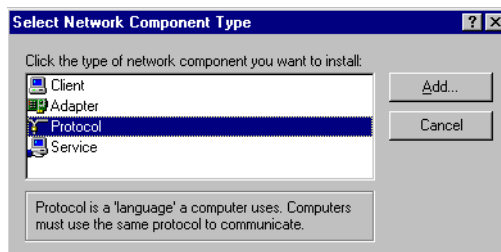
KONFIGURATION VON TCP/IP AUF EINEM CLIENT-COMPUTER

Wenn Sie das TCP/IP-Protokoll noch nicht auf Ihrem Client-PCs installiert haben, lesen Sie den nachfolgenden Abschnitt. Informationen zur Konfiguration einer TCP/IP-Adresse auf einem PC finden Sie im Abschnitt Einrichten von TCP/IP auf Seite 17.

Installieren von TCP/IP

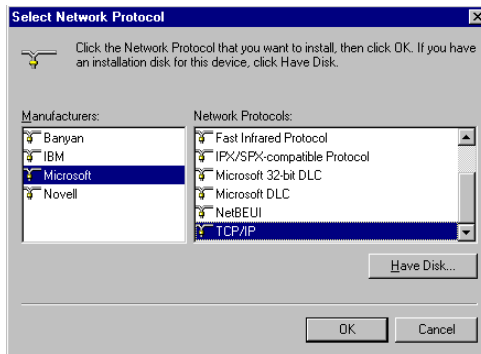
Windows 95/98/Me

1. Klicken Sie auf [Start/Settings/Control Panel] (Start/Einstellungen/Systemsteuerung).
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol [Network] (Netzwerk) und wählen Sie die Registerkarte [Configuration] (Konfiguration) im Fenster [Network] aus.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Add] (Hinzufügen).
4. Doppelklicken Sie auf [Protocol] (Protokoll).



Konfiguration von TCP/IP auf einem Client-Computer

5. Wählen Sie [Microsoft] in der Herstellerliste aus. Wählen Sie [TCP/IP] aus der Liste [Network Protocols] (Netzwerkprotokolle) aus. Klicken Sie auf die Schaltfläche [OK], um zum Fenster [Network] (Netzwerk) zurückzukehren.

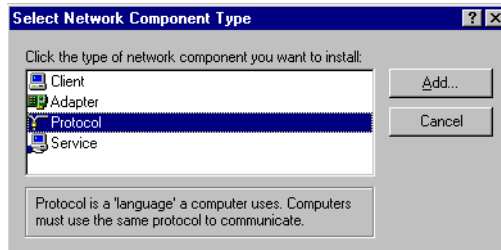


6. TCP/IP ist jetzt als Protokoll im Fenster [Network] aufgelistet. Klicken Sie auf [OK]. Das Betriebssystem fordert Sie eventuell auf, Ihr System neu zu starten. Klicken Sie auf [Yes] (Ja). Ihr Computer fährt herunter und startet neu.

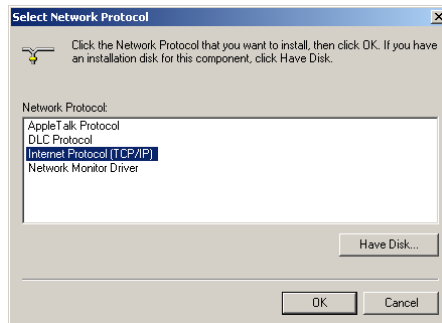
Windows 2000

1. Klicken Sie auf [Start], wählen Sie [Settings] (Einstellungen) und klicken Sie auf das Symbol [Network and Dial-up Connections] (Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen).
2. Doppelklicken Sie auf [Local Area Connection] (LAN-Verbindung) und klicken Sie auf der Registerkarte [General] (Allgemein) auf [Properties] (Eigenschaften).
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Install...] (Installieren).

4. Doppelklicken Sie auf [Protocol] (Protokoll).



5. Wählen Sie [Internet Protocol (TCP/IP)] (Internetprotokoll (TCP/IP)). Klicken Sie auf die Schaltfläche [OK], um zum Fenster [Network] (Netzwerk) zurückzukehren.



6. TCP/IP ist jetzt als Protokoll im Fenster [Network] aufgelistet. Klicken Sie auf [OK], um die Installation abzuschließen.

Einrichten von TCP/IP

Für den Internet-Zugang über den Router müssen Sie die Netzwerkeinstellungen der Computer in Ihrem LAN so konfigurieren, dass sie dasselbe IP-Subnetz verwenden wie der Router. Die Standardnetzwerkeinstellungen für den Router sind:

Gateway-IP-Adresse: 192.168.2.1

Subnetzmaske: 255.255.255.0

Konfiguration von TCP/IP auf einem Client-Computer

Hinweis: Diese Einstellungen können gemäß den Anforderungen Ihres Netzwerks geändert werden, aber Sie müssen mindestens einen Computer wie in diesem Kapitel beschrieben konfigurieren, damit Sie mit der Web-Konfigurationschnittstelle des Routers arbeiten können. Informationen zur Konfiguration des Routers finden Sie im Abschnitt Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router auf Seite 31.

Wenn Sie TCP/IP noch nicht für den Computer konfiguriert haben, fahren Sie mit dem Abschnitt Konfiguration von TCP/IP auf einem Client-Computer auf Seite 15 fort. Die IP-Adresse des angeschlossenen Client-PCs sollte 192.168.2.x lauten (x steht für einen Wert von 2–254). Sie können die IP-Adresse für Client-PCs festlegen, indem Sie entweder automatisch eine IP-Adresse vom DHCP-Service des Routers abrufen oder indem Sie eine manuelle Konfiguration vornehmen.

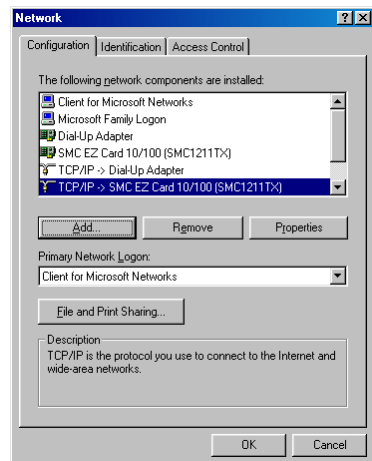
Die Information in diesem Kapitel beschreiben die Konfiguration unter den folgenden Betriebssystemen:

- Windows 95/98
- Windows Me
- Windows NT
- Windows 2000
- Windows XP
- Apple Macintosh

Konfiguration des Computers unter Windows 95/98/Me

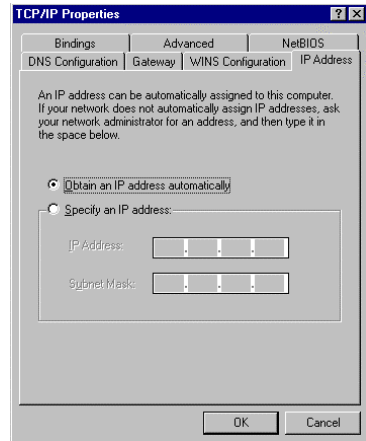
Eventuell entsprechen die nachfolgend aufgeführten Schritte nicht genau den Schritten, die für Ihre Windows-Version erforderlich sind. Der Grund hierfür ist, dass diese Schritte und Abbildungen sich auf Windows 98 beziehen und Windows 95 und Windows Millennium Edition dieser Version zwar ähnlich, aber nicht mit dieser Version identisch sind.

1. Klicken Sie auf dem Windows-Desktop auf [Start/Settings/Control Panel] (Start/Einstellungen/Systemsteuerung).
2. Doppelklicken Sie in der Systemsteuerung auf das Symbol [Network] (Netzwerk).
3. Doppelklicken Sie im Fenster [Network] auf der Registerkarte [Configuration] (Konfiguration) auf den Eintrag [TCP/IP] für Ihre Netzwerkkarte.



Konfiguration von TCP/IP auf einem Client-Computer

4. Wählen Sie die Registerkarte [IP Address] (IP-Adresse) aus.



5. Klicken Sie auf die Option [Obtain an IP address automatically] (IP-Adresse automatisch beziehen).
6. Klicken Sie auf die Registerkarte [Gateway] und vergewissern Sie sich, dass das Feld für die Gateways leer ist. Falls sich dort IP-Adressen befinden, markieren Sie diese und klicken Sie auf [Remove] (Entfernen), bis der Bereich leer ist.
7. Klicken Sie auf [OK], um das Fenster [TCP/IP Properties] (Eigenschaften von TCP/IP) zu schließen.
8. Klicken Sie im Fenster [Network Properties] (Netzwerkeigenschaften) auf [OK], um diese neuen Einstellungen zu speichern.

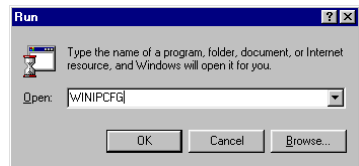
Hinweis: Windows fordert Sie in bestimmten Fällen auf, die Installations-CD von Windows einzulegen oder weitere Dateien bereitzustellen. Suchen Sie diese Dateien im Ordner c:\windows\options\cabs oder legen Sie die Windows-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein und suchen Sie am entsprechenden Speicherort, wie D:\win98 (wenn D der Laufwerksbuchstabe Ihres CD-ROM-Laufwerks ist).

- Windows fordert Sie eventuell auf, den PC neu zu starten. Klicken Sie in diesem Fall auf [Yes] (Ja). Falls Windows Sie nicht zu einem Neustart auffordert, starten Sie den Computer trotzdem neu, damit die neuen Einstellungen übernommen werden.

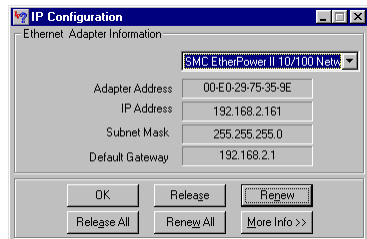
Beziehen von IP-Einstellungen von Ihrem EZ-Stream™ Wireless Router

Nachdem Sie nun Ihren Computer für den Anschluss an Ihren Router konfiguriert haben, muss er neue Netzwerkeinstellungen beziehen. Indem Sie alle alten IP-Einstellungen freigeben und sie durch Einstellungen von Ihrem Router aktualisieren, vergewissern Sie sich auch, dass Sie Ihren Computer korrekt konfiguriert haben.

- Klicken Sie auf [Start] und anschließend auf [Run] (Ausführen).
- Geben Sie WINIPCFG ein und klicken Sie auf [OK].



- Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü Ihre Netzwerkkarte aus. Klicken Sie auf die Option [Release] (Freigeben) und anschließend auf die Option [Renew] (Erneuern). Vergewissern Sie sich, dass jetzt für Ihre IP-Adresse 192.168.2.xxx, für Ihre Subnetzmaske 255.255.255.0 und für Ihr Standard-Gateway 192.168 angegeben wird. 2.1. Diese Werte bestätigen, dass Ihr Router korrekt funktioniert. Klicken Sie auf [OK], um das Fenster [IP Configuration] (IP-Konfiguration) zu schließen.

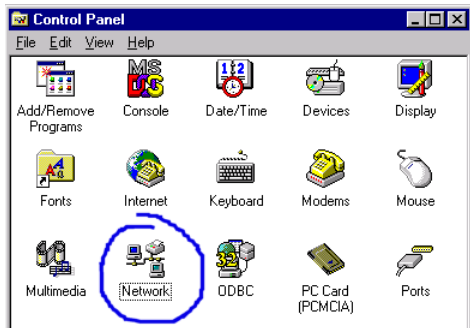


Konfiguration von TCP/IP auf einem Client-Computer

Konfiguration des Computers unter Windows NT 4.0

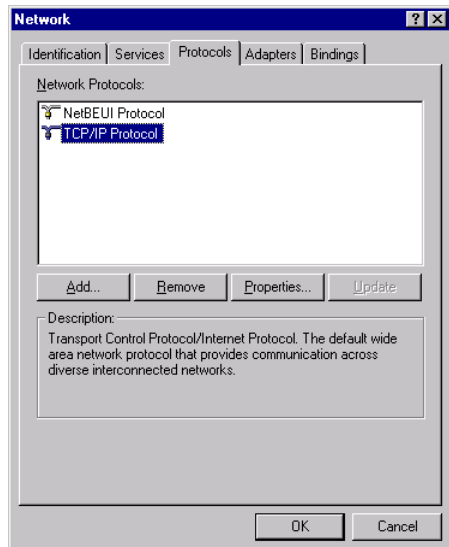
1. Klicken Sie auf dem Windows-Desktop auf [Start/Settings/Control Panel] (Start/Einstellungen/Systemsteuerung).

2. Doppelklicken Sie auf das Symbol [Network] (Netzwerk).



3. Wählen Sie die Registerkarte [Protocols] (Protokolle) aus.

4. Doppelklicken Sie auf [TCP/IP Protocol] (TCP/IP-Protokoll).



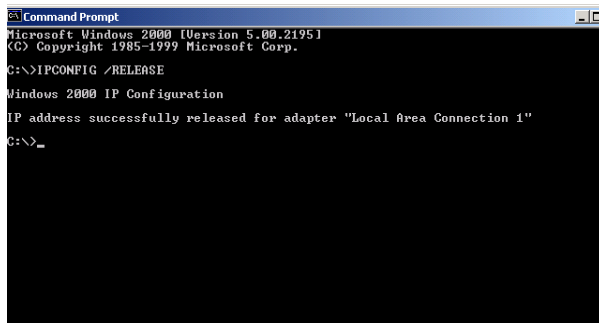
5. Wählen Sie die Registerkarte [IP Address] (IP-Adresse) aus.

6. Vergewissern Sie sich, dass in der Dropdown-Liste mit den Netzwerkkarten Ihr Ethernet-Adapter ausgewählt ist.
7. Klicken Sie auf [Obtain an IP address from a DHCP server] (IP-Adresse von einem DHCP-Server beziehen).
8. Klicken Sie auf [OK], um das Fenster zu schließen.
9. Windows kopiert eventuell einige Dateien und fordert Sie dann auf, das System neu zu starten. Klicken Sie auf [Yes] (Ja). Ihr Computer fährt herunter und startet neu.

Beziehen von IP-Einstellungen von Ihrem EZ-Stream™ Wireless Router

Nachdem Sie nun Ihren Computer für den Anschluss an den Router konfiguriert haben, muss er neue Netzwerkeinstellungen beziehen. Indem Sie alle alten IP-Einstellungen freigeben und sie durch Einstellungen von Ihrem Router aktualisieren, vergewissern Sie sich auch, dass Sie Ihren Computer korrekt konfiguriert haben.

1. Klicken Sie auf dem Windows-Desktop auf [Start/Programme/Command Prompt] (Start/Programme/Zubehör/Eingabeaufforderung).
2. Geben Sie im Fenster [Command Prompt] (Eingabeaufforderung) den Befehl IPCONFIG /RELEASE ein und drücken Sie die Eingabetaste.



```
Microsoft Windows [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-1999 Microsoft Corp.

C:\>IPCONFIG /RELEASE

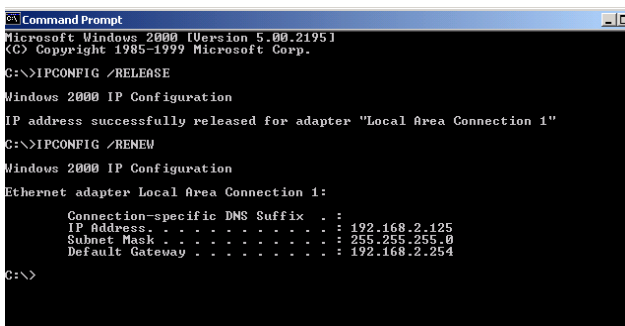
Windows 2000 IP Configuration

IP address successfully released for adapter "Local Area Connection 1"

C:\>_
```

Konfiguration von TCP/IP auf einem Client-Computer

3. Geben Sie IPCONFIG /RENEW ein und drücken Sie die Eingabetaste. Vergewissern Sie sich, dass jetzt für Ihre IP-Adresse 192.168.2.xxx, für Ihre Subnetzmaske 255.255.255.0 und für Ihr Standardgateway 192.168.2.254 angegeben wird. Diese Werte bestätigen, dass Ihr Router korrekt funktioniert.



```
Command Prompt
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-1999 Microsoft Corp.

C:\>IPCONFIG /RELEASE

Windows 2000 IP Configuration

IP address successfully released for adapter "Local Area Connection 1"

C:\>IPCONFIG /RENEW

Windows 2000 IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection 1:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . .               : 192.168.2.125
    Subnet Mask . . . . .             : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .         : 192.168.2.254

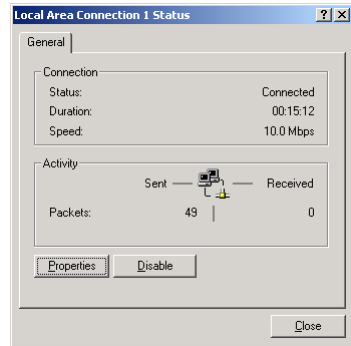
C:\>
```

4. Geben Sie EXIT ein und drücken Sie die Eingabetaste, um das Fenster [Command Prompt] (Eingabeaufforderung) zu schließen.

Konfiguration des Computers unter Windows 2000

1. Klicken Sie auf [Start] (Start) und wählen Sie [Settings] (Einstellungen) aus. Klicken Sie dann auf [Control Panel] (Systemsteuerung).
2. Doppelklicken Sie in der Systemsteuerung auf das Symbol [Network and Dial-up Connections] (Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen).

3. Doppelklicken Sie auf das Symbol [Local Area Connection] (LAN-Verbindung) für den Ethernet-Adapter, der mit dem Router verbunden ist. Wenn das Dialogfeld [Status] geöffnet wird, klicken Sie auf [Properties] (Eigenschaften).

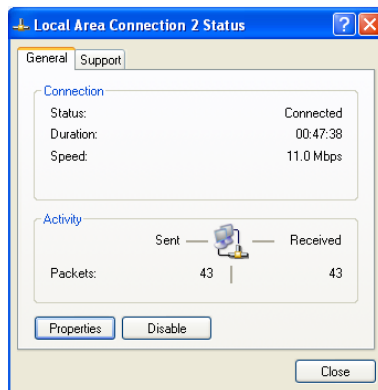


4. Vergewissern Sie sich im Dialogfeld [Local Area Connection Properties] (Eigenschaften von LAN-Verbindung), dass das Kontrollkästchen neben [Internet Protocol (TCP/IP)] (Internetprotokoll (TCP/IP)) aktiviert ist. Markieren Sie nun den Eintrag [Internet Protocol (TCP/IP)] (Internetprotokoll (TCP/IP)) und klicken Sie auf [Properties] (Eigenschaften).
5. Wählen Sie [Obtain an IP address automatically] (IP-Adresse automatisch beziehen), um den Computer für DHCP zu konfigurieren. Klicken Sie auf [OK], um diese Änderung zu speichern und das Fenster [Properties] (Eigenschaften) zu schließen.
6. Klicken Sie erneut auf [OK], um die Änderungen zu speichern.
7. Starten Sie Ihren PC neu.
8. Informationen zum Beziehen neuer Netzwerkeinstellungen finden Sie im Abschnitt Beziehen von IP-Einstellungen von Ihrem EZ-Stream™ Wireless Router auf Seite 21.

Konfiguration des Computers unter Windows XP

Bei den folgenden Anleitungen wird davon ausgegangen, dass Sie Windows XP mit der Standardschnittstelle ausführen. Wenn Sie die Classic-Schnittstelle verwenden (in der die Symbole und Menüs wie bei früheren Windows-Versionen aussehen), gehen Sie bitte nach der vorangegangenen Anleitung für Windows 2000 vor.

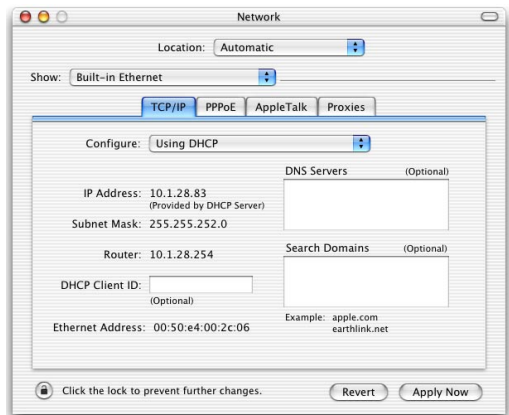
1. Klicken Sie auf [Start], wählen Sie [Control Panel] (Systemsteuerung), wählen Sie [Network and Internet Connections] (Netzwerk- und Internet-Verbindungen) und klicken Sie auf das Symbol [Network Connections] (Netzwerkverbindungen).
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol [Local Area Connection] (LAN-Verbindung) für den Ethernet-Adapter, der mit dem Router verbunden ist. Klicken Sie auf [Properties] (Eigenschaften).
3. Vergewissern Sie sich im Dialogfeld [Local Area Connection Properties] (Eigenschaften von LAN-Verbindung), dass das Kontrollkästchen neben [Internet Protocol (TCP/IP)] (Internetprotokoll (TCP/IP)) aktiviert ist. Markieren Sie nun den Eintrag [Internet Protocol (TCP/IP)] und klicken Sie auf [Properties].
4. Wählen Sie [Obtain an IP address automatically] (IP-Adresse automatisch beziehen), um den Computer für DHCP zu konfigurieren. Klicken Sie auf [OK], um diese Änderung zu speichern und das Fenster [Properties] zu schließen.
5. Klicken Sie erneut auf [OK], um die Änderungen zu speichern.
6. Starten Sie Ihren PC neu.



Konfiguration eines Macintosh-Computers

Eventuell entsprechen die hier aufgeführten Schritte nicht genau den Schritten, die für Ihr Betriebssystem erforderlich sind, da diese Anweisungen und Abbildungen mit OS 10.2 erstellt wurden. Mac OS 7.x und höher sind zwar ähnlich, aber unter Umständen nicht identisch mit Mac OS 10.2.

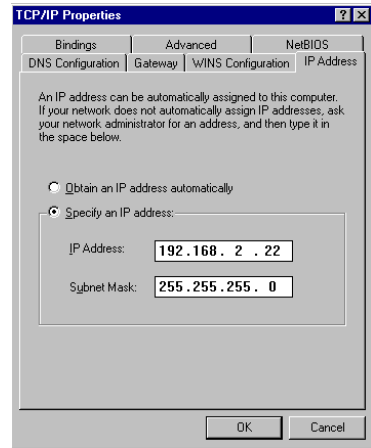
1. Öffnen Sie das Menü [Apple]. Klicken Sie auf [System Preferences] (Systemeinstellungen) und wählen Sie [Network] (Netzwerk).
2. [Built-in Ethernet] (Integrierte Ethernet-Funktion) muss im Feld [Show] (Anzeigen) ausgewählt sein.



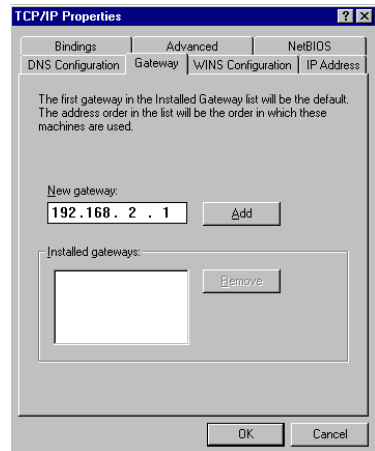
3. Wählen Sie in der Registerkarte [TCP/IP] die Option [Using DHCP] (DHCP verwenden) im Feld [Configure] (Konfigurieren).
4. Schließen Sie das Fenster [TCP/IP].

Manuelle IP-Konfiguration (für alle Windows-Betriebssysteme)

1. Wählen Sie die Option [Specify an IP address:] (IP-Adresse angeben) auf der Registerkarte [IP Address] (IP-Adresse). Geben Sie die IP-Adresse auf der Basis der Standardnetzwerk-Adresse 192.168.2.x an (x ist ein Wert zwischen 2 und 254) und verwenden Sie 255.255.255.0 für die Subnetzmaske.

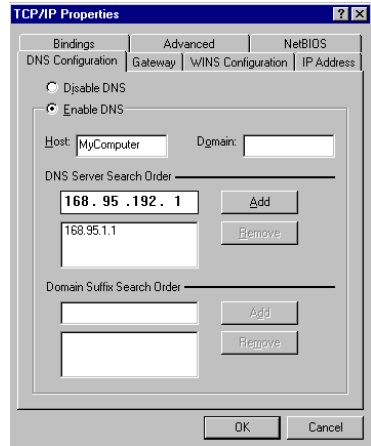


2. Geben Sie auf der Registerkarte [Gateway] die IP-Adresse des Routers (Standard: 192.168.2.1) im Feld [New gateway:] (Neuer Gateway) ein und klicken Sie auf [Add] (Hinzufügen).



Überprüfen der TCP/IP-Verbindung

3. Fügen Sie auf der Registerkarte [DNS Configuration] (DNS-Konfiguration) die IP-Adresse für den Router hinzu und klicken Sie auf [Add] (Hinzufügen). Hierdurch werden DNS-Anforderungen automatisch an den/die von Ihrem ISP zur Verfügung gestellten DNS-Server geleitet. Alternativ hierzu können Sie bestimmte DNS-Server im Feld [DNS Server Search Order] (Suchfolge für DNS-Server) angeben und auf [Add] (Hinzufügen) klicken.
4. Klicken Sie nach Beendigung der TCP/IP-Einrichtung auf [OK] und starten Sie den Computer neu. Richten Sie danach die anderen PCs im LAN gemäß der obigen Beschreibung ein.



Überprüfen der TCP/IP-Verbindung

Nach dem Installieren der TCP/IP-Kommunikationsprotokolle und dem Konfigurieren einer IP-Adresse im Netzwerk, in dem sich auch der Router befindet, können Sie mit dem Befehl Ping überprüfen, ob eine Verbindung zwischen dem Computer und dem Router hergestellt wurde. Im Folgenden wird gezeigt, wie Ping in einem MS-DOS-Fenster ausgeführt werden kann. Führen Sie zuerst den Befehl „Ping“ aus:

```
Ping 192.168.2.1
```


Konfiguration von TCP/IP auf einem Client-Computer

Wenn eine Meldung wie die folgende erscheint:

```
Pinging 192.168.2.1 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
```

wurde eine Kommunikationsverbindung zwischen Ihrem Computer und dem Router hergestellt.

Wenn folgende Meldung angezeigt wird:

```
Pinging 192.168.2.1 with 32 bytes of data:  
Request timed out.
```

ist möglicherweise bei der Installation ein Fehler aufgetreten. Prüfen Sie nacheinander folgende Punkte:

1. Ist das Ethernet-Kabel ordnungsgemäß an den Router und den Computer angeschlossen?

Die LAN-LED am Router und die Link/Act-LED der Netzwerkkarte Ihres Computers müssen leuchten.

2. Ist TCP/IP in Ihrem Computer ordnungsgemäß konfiguriert?

Wenn die IP-Adresse des Routers 192.168.2.1 ist, muss die IP-Adresse Ihres PC von 192.168.2.2 bis 192.168.2.254 und das Standardgateway 192.168.2.1 sein.

Wenn Sie den Befehl Ping erfolgreich für den Router ausführen können, können Sie nun eine Verbindung zum Internet herstellen.

KONFIGURATION DES EZ-STREAM™ WIRELESS ROUTER

Der EZ-Stream™ Wireless Router kann mit jedem von Java unterstützten Browser einschließlich des Internet Explorer 5.0 oder einer späteren Version konfiguriert werden. Mit der Web-Verwaltungsschnittstelle können Sie den Router konfigurieren und Statistiken zur Überwachung der Netzwerkaktivität anzeigen.

Hinweis: Wenn Sie Internet-Zugang haben, sollten Sie vor der Konfiguration Ihres Routers von der Website www.smc.de oder www.smc-europe.com die aktuelle Version der Firmware laden, um zu gewährleisten, dass Ihr Router mit der neuesten Firmware ausgeführt wird.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, bevor Sie sich beim webbasierten Hilfsprogramm für das Geräte-Management anmelden:

1. Vergewissern Sie sich, dass der Browser korrekt konfiguriert ist (siehe unten).
2. Deaktivieren Sie alle Firewall- und Sicherheitsprogramme.
3. Vergewissern Sie sich, dass die Verbindungs-LED (Link/Act) des Ports leuchtet, über den Ihr Computer an den Router angeschlossen ist. Falls die Verbindungs-LED nicht leuchtet, schließen Sie den Computer an ein anderes Kabel an, bis Sie eine gute Verbindung erhalten.

Konfiguration des Browsers

Vergewissern Sie sich, dass der Browser für eine direkte Verbindung zum Internet über die Ethernet-Verbindung des Computers konfiguriert ist. Die Einstellungen hierfür können Sie im Bereich [Tools/Internet] (Extras/Internetoptionen) des Browsers vornehmen.

Deaktivieren der Proxy-Verbindung

Darüber hinaus müssen Sie sich vergewissern, dass die HTTP-Proxy-Funktion Ihres Web-Browsers deaktiviert ist, damit Ihr Web-Browser die Konfigurationsseiten des Routers anzeigen kann. Im Folgenden ist die Vorgehensweise für Internet Explorer aufgeführt.

Internet Explorer (5 oder höher) (für Windows)

1. Öffnen Sie den Internet Explorer. Klicken Sie auf [Tools] (Extras) und anschließend auf [Internet Options] (Internetoptionen).
2. Klicken Sie im Fenster [Internet Options] auf die Registerkarte [Connections] (Verbindungen).
3. Klicken Sie dann auf [LAN Settings] (LAN-Einstellungen).
4. Deaktivieren Sie alle Kontrollkästchen und klicken Sie auf [OK], um die geänderten LAN-Einstellungen zu speichern.
5. Klicken Sie erneut auf [OK], um das Fenster [Internet Options] zu schließen.

Internet Explorer (für Macintosh)


1. Öffnen Sie den Internet Explorer. Klicken Sie auf [Explorer/Preferences] (Explorer/Systemeinstellungen).

Navigieren in der Webbrowser-Schnittstelle

2. Wählen Sie im Fenster [Internet Explorer Preferences] (Internet Explorer-Einstellungen) unter [Network] (Netzwerk) die Option [Proxies] aus.
3. Deaktivieren Sie alle Optionen und klicken Sie auf [OK].

Navigieren in der Webbrowser-Schnittstelle

Geben Sie für den Zugriff auf die Verwaltungsschnittstelle des Routers dessen IP-Adresse in Ihren Webbrowser ein: <http://192.168.2.1>. Klicken Sie anschließend auf [LOGIN] (Anmelden). (Standardkennwort: smcadmin)



Vornehmen von Konfigurationsänderungen

Konfigurierbare Parameter haben ein Dialogfeld oder eine Dropdown-Liste. Sobald eine Konfigurationsänderung auf einer Seite vorgenommen wurde, müssen Sie unten auf der Seite auf die Schaltfläche [SAVE SETTINGS] (Einstellungen speichern) oder auf die entsprechende Schaltfläche klicken, damit die neuen Einstellungen gespeichert und wirksam werden.

Hinweis: Damit nach einer Befehlseingabe die Anzeige korrekt aktualisiert wird, vergewissern Sie sich, dass der Internet Explorer 5.0 folgendermaßen konfiguriert ist: Unter [Tools/Internet Options/General/Temporary Internet Files/Settings] (Extras/Internetoptionen/Allgemein/Temporäre Internetdateien/Einstellungen) muss die Option [Check for newer versions of stored pages] (Neuere Versionen der gespeicherten Seiten suchen) auf [Every visit to the page] (Bei jedem Zugriff auf die Seite) eingestellt sein.

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

Der neue EZ-Stream Universal Breitband-Router verfügt über eine verbesserte web-basierte Schnittstelle, die schneller und einfacher zu verwenden ist. Der neue seitliche Navigationsbereich ermöglicht den Zugriff alle Optionen.

Wenn Sie den Router mit Hilfe des integrierten Installationsassistenten konfigurieren möchten, klicken Sie einfach auf die Option [SETUP WIZARD] (Installationsassistent), um den Prozess zu starten.

» SETUP WIZARD
SYSTEM
WAN
LAN
WIRELESS
NAT
FIREWALL
DDNS
UPnP
TOOLS
STATUS

Der Installationsassistent

Time Zone (Zeitzone)

Klicken Sie auf [SETUP WIZARD] (Installationsassistent). Das erste Element ist [Time Zone] (Zeitzone).

The screenshot shows the '1. Time Zone' configuration page in the SMC2804WBRP-G Setup Wizard. The page has a blue header with the SMC logo and 'Setup Wizard' text. A sidebar on the left contains navigation links: 'Time Zone' (selected), 'Broadband Type', and 'IP Address Info'. The main content area is titled '1. Time Zone' and includes the following elements:

- A description: 'Set the time zone for the Barricade a/b/g. This information is used for log entries and client filtering.'
- A 'Set Time Zone' section with a dropdown menu currently set to '(GMT-08:00)Pacific Time (US & Canada), Tijuana'.
- A 'Configure Time Server (NTP):' section with the text: 'You can automatically maintain the system time on your SMC Barricade by synchronizing with a public time server over the Internet.'
- A checked checkbox for 'Enable Automatic Time Server Maintenance'.
- A note: 'When you enable this option you will need to configure two different time servers, use the options below to set the primary and secondary NTP servers in your area:'.
- Two NTP server configuration fields: 'Primary Server: 132.163.4.102 - North America' and 'Secondary Server: 192.5.41.41 - North America'.
- A 'NEXT' button in the bottom right corner.

Sie müssen die Zeitzone einstellen, damit die Zeitstempel für Client-Filterung und Protokolleinträge korrekt sind. Wählen Sie Ihre Zeitzone aus der Dropdown-Liste aus.

Aktivieren Sie die Option [Enable Automatic Time Server Maintenance] (Automatische Zeit-Server-Verwaltung), wenn die Systemzeit des Routers automatisch durch Synchronisation mit einem Zeit-Server über das Internet gehandhabt werden soll. Konfigurieren Sie dann zwei verschiedene Zeit-Server durch Auswahl der Optionen in den Feldern [Primary Server:] (Primärer Server) und [Secondary Server:] (Sekundärer Server) und klicken. Sie dann auf [NEXT] (Weiter).

Broadband Type (Breitbandtyp)

Wählen Sie den Typ der verwendeten Breitbandverbindung aus.

Informationen zu einer Kabelmodemverbindung finden Sie auf Seite 38. Informationen zu einer xDSL-Verbindung mit fester IP-Adresse finden Sie im Abschnitt Fixed-IP xDSL (xDSL-Verbindung mit fester IP-Adresse) auf Seite 36, zu einer PPPoE-xDSL-Verbindung im Abschnitt PPPoE auf Seite 36 und zu einer BigPond-Verbindung im Abschnitt BigPond auf Seite 38.



The screenshot shows the SMC Setup Wizard interface. The title bar includes the SMC logo and the model number SMC2804WBRP-G. The main content area is titled "2. Broadband Type" and lists several options for WAN connection types:

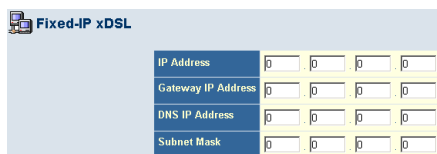
- Cable Modem**
A cable modem requires minimal configuration. When you have setup an account with your Internet provider, the Barricade a/b/g will be automatically configured when plugged into the cable modem. The host name field is optional, but may be required by some Service Providers. If there is a Domain Name Server (DNS) that you would rather use, you need to specify the IP address in the "Advanced Setup | WAN | DNS" page.
- Fixed-IP xDSL**
Some xDSL Internet Service Providers may assign a fixed IP address for your gateway. If you have been provided with this information, choose this option and enter the assigned IP address, subnet mask, gateway IP and DNS IP addresses for your Barricade a/b/g.
- PPPoE xDSL**
If you connect to the Internet using an xDSL Modem and your ISP has provided you with a password, and service name, then your ISP uses PPPoE. You must choose this option and enter the required information.
- PPTP**
Point-to-Point Tunneling Protocol is a common connection method used for xDSL connections in Europe.
- BigPond**
In this section you can configure the built-in client for the BigPond Internet service available in Australia.

Cable Modem (Kabelmodem)

Wenn Sie [Cable Modem] (Kabelmodem) als Breitbandtyp auswählen, wird eine Meldung darüber angezeigt, dass Ihre Daten erfolgreich gespeichert wurden.

Hinweis: Wählen Sie [Home] (Start), um zur Startseite zurückzukehren, und anschließend [Advanced Settings/WAN] (Erweiterte Einstellungen/WAN), um die erforderlichen Parameter zu konfigurieren. (Siehe WAN auf Seite 46.)

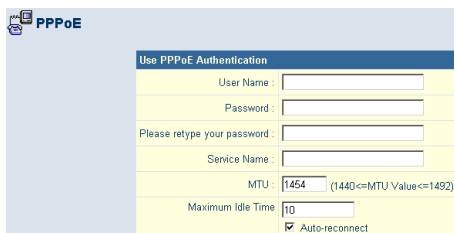
Fixed-IP xDSL (xDSL-Verbindung mit fester IP-Adresse)



Fixed-IP xDSL				
IP Address	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Gateway IP Address	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
DNS IP Address	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Subnet Mask	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Einige xDSL-Internet-Anbieter ordnen möglicherweise eine feste (statische) IP-Adresse zu. Wenn Sie diese Informationen erhalten haben, wählen Sie die betreffende Option und geben Sie die zugewiesene IP-Adresse, Gateway-IP-Adresse, DNS-IP-Adressen und Subnetzmaske ein. Klicken Sie auf [NEXT] (Weiter), um die Einrichtung zu beenden.

PPPoE



PPPoE	
Use PPPoE Authentication	
User Name :	<input type="text"/>
Password :	<input type="text"/>
Please retype your password :	<input type="text"/>
Service Name :	<input type="text"/>
MTU :	1454 (1440<=MTU Value<=1492)
Maximum Idle Time	10
<input checked="" type="checkbox"/> Auto-reconnect	

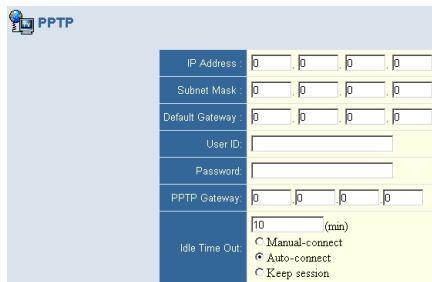
Geben Sie den PPPoE-Benutzernamen und das entsprechende Kennwort ein, die Sie von Ihrem Internet-Anbieter erhalten haben. Der Servicename ist normalerweise optional, kann aber bei einigen Internet-Anbietern erforderlich sein.

Belassen Sie die [Maximum Transmission Unit] (Maximale Übertragungseinheit, MTU) auf dem Standardwert (1454), wenn Sie keine triftigen Gründe haben, ihn zu ändern.

Geben Sie einen Höchstwert für die [Maximum Idle Time:] (Maximale Wartezeit) in Minuten ein, während der die Internet-Verbindung bei fehlender Aktivität gehalten wird. Wenn die Verbindung länger als diese Zeit inaktiv ist, wird sie abgebrochen. (Standard: 10.)

Aktivieren Sie die Option [Auto-reconnect] (Automatische Wiederherstellung der Verbindung), falls die Verbindung automatisch wiederhergestellt werden soll, wenn erneut versucht wird, auf das Internet zuzugreifen. Klicken Sie auf [NEXT] (Weiter), um die Einrichtung zu beenden.

Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)



The screenshot shows the PPTP configuration window with the following fields and options:

IP Address	0 0 0 0
Subnet Mask	0 0 0 0
Default Gateway	0 0 0 0
User ID	
Password	
PPTP Gateway	0 0 0 0
Idle Time Out	10 (min)
	<input type="radio"/> Manual-connect
	<input checked="" type="radio"/> Auto-connect
	<input type="radio"/> Keep session

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

Point-to-Point Tunneling Protocol ist eine verbreitete Verbindungsmethode, die in Europa bei xDSL-Verbindungen Verwendung findet. Bei diesem Verfahren können unterschiedliche physische Netzwerke unter Vermittlung des Internets miteinander verbunden werden.

Wenn Sie die in der Abbildung dargestellten Informationen erhalten haben, geben Sie die zugewiesene IP-Adresse, Subnetzmaske, standardmäßige Gateway-IP-Adresse, Benutzer-ID und Kennwort sowie das PPTP-Gateway ein.

Geben Sie einen Höchstwert für die [Idle Time Out:] (Maximale Wartezeit) in Minuten ein, während der die Internet-Verbindung bei fehlender Aktivität gehalten wird. Wenn die Verbindung länger als diese Zeit inaktiv ist, wird sie abgebrochen. (Standard: 10.)

Klicken Sie auf [NEXT] (Weiter), um die Einrichtung zu beenden. (Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [PPTP] (Point-to-Point-Tunneling-Protokoll) auf Seite 49.)

BigPond



Wenn Sie den in Australien angebotenen Internet-Service BigPond verwenden, geben Sie Benutzernamen, Kennwort und Authentifizierungsdienstnamen für die BigPond-Authentifizierung an. Klicken Sie auf [NEXT] (Weiter), um die Einrichtung zu beenden.

Erweiterte Konfiguration

Mit der Web-Verwaltungsschnittstelle können Sie Systemparameter definieren, den Router und seine Ports verwalten und steuern und die Netzwerkbedingungen überwachen. In der folgenden Tabelle werden die Auswahlmöglichkeiten dieses Programms erläutert.

Menü	Beschreibung
Status	<p>Gibt den WAN-Verbindungstyp und -status, die Versionsnummern für Firmware und Hardware, die System-IP-Einstellungen sowie Informationen zu DHCP, NAT und der Firewall an.</p> <p>Zeigt die Anzahl angeschlossener Clients, die Firmwareversionen, die physische MAC-Adresse für jede Medienschnittstelle und die Hardwareversion und Seriennummer an.</p> <p>Zeigt das Sicherheits- und DHCP-Clientprotokoll an.</p>
System	<p>Stellt die örtliche Zeitzone, das Kennwort für den Administratorzugang und die IP-Adresse eines PC für die Fernverwaltung des Routers ein.</p>
WAN	<p>Gibt den Internet-Verbindungstyp an:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dynamische IP-Host-Konfiguration und die physische MAC-Adresse jeder Medienschnittstelle.• PPPoE-Konfiguration.• PPTP-Konfiguration.• Statische IP- und ISP-Gateway-Adresse.• BigPond (Internet-Service in Australien).• Angabe der DNS-Server, die für die Auflösung der Domännennamen verwendet werden sollen.
LAN	<p>Angabe der TCP/IP-Konfiguration für die LAN-Schnittstelle des Routers und aller DHCP-Clients.</p>
Wireless (Kabellos)	<p>Erlaubt das Konfigurieren von Funkfrequenz, SSID, Verschlüsselung und 802.1x für die Wireless-Übertragung.</p>
NAT	<p>Ermöglicht die Nutzung eines einzigen Kontos beim Internet-Anbieter durch mehrere Benutzer, richtet virtuelle Server ein.</p>

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

Menü	Beschreibung
Firewall	Erlaubt das Konfigurieren einer Vielzahl von Sicherheits- und Spezialfunktionen einschließlich Zugangssteuerung, Schutz vor Hackerangriffen und DMZ.
DDNS	Mit der dynamischen DNS-Zuweisung können Benutzer im Internet ihre(n) Domännennamen an bestimmte Computer oder Server binden.
UpnP	Mithilfe von UpnP (Universal Plug and Play, Universelles Plug&Play) kann ein Gerät automatisch und dynamisch mit einem Netzwerk verknüpft werden, eine IP-Adresse beziehen, Angaben zu seinen Funktionen weitergeben und Informationen über die Funktionen anderer vorhandener Geräte erhalten. Die Geräte können anschließend direkt miteinander kommunizieren. Dadurch wird ein Peer-to-Peer-Netzwerkbetrieb ermöglicht.
Tools (Extras)	Enthält Optionen zum Sichern und Wiederherstellen der aktuellen Konfiguration, zum Zurücksetzen aller Konfigurationseinstellungen auf die Werkseinstellungen, zum Aktualisieren der Systemfirmware und zum Zurücksetzen des Systems.

Status

Das Fenster [Status] zeigt den WAN/LAN-Verbindungsstatus, die Firmware- und Hardwareversionsnummern, unerlaubte Versuche zum Zugriff auf Ihr Netzwerk sowie Informationen zu mit Ihrem Netzwerk verbundenen DHCP-Clients an.

SMC Networks **ADVANCED SETUP**
SMC2304WBR-AG Home Logout

Status
 You can use the Status screen to see the connection status for EZ Stream Universal Router's WAN/LAN interfaces, firmware and hardware version numbers, any illegal attempts to access your network, as well as information on all DHCP client PCs currently connected to your network.

Current Time: 12/24/2003 10:20:47 pm

INTERNET
 Cable/DSL: CONNECTED
 WAN IP: 10.1.28.38
 Subnet Mask: 255.255.252.0
 Gateway: 10.1.28.254
 Primary DNS: 10.1.3.5
 Secondary DNS: 10.2.3.4

GATEWAY
 IP Address: 192.168.2.1
 Subnet Mask: 255.255.255.0
 DHCP Server: Enabled
 Firewall: Disabled
 UPnP: Disabled
 11a Wireless: Enabled
 11b/g Wireless: Enabled

INFORMATION
 Numbers of DHCP Clients: 3
 Runtime Code Version: v1.00 (Dec 24 2003 18:24:47)
 Boot Code Version: V2.21
 LAN MAC Address: 00-70-46-00-00-01
 WAN MAC Address: 00-70-46-00-00-01
 11a WLAN MAC Address: 00-70-46-00-00-02
 11b/g WLAN MAC Address: 00-70-46-00-00-03
 Hardware Version: 01
 Serial Num: A000000001

Security Log
 View any attempts that have been made to gain access to your network.

12/24/2003	22:20:45	192.168.2.1
12/24/2003	22:00:29	192.168.2.1
12/24/2003	21:52:02	192.168.2.1
12/24/2003	21:50:05	192.168.2.1
12/24/2003	21:19:42	192.168.2.1
12/24/2003	21:17:49	NTP Date/T
01/01/2002	00:00:10	DHCP Client
01/01/2002	00:00:10	DHCP Client
01/01/2002	00:00:10	DHCP Client

DHCP Client Log
 View information on LAN DHCP clients currently linked to the EZ Stream Universal Router.

ip=192.168.2.100	mac=00-04-23-
ip=192.168.2.101	mac=00-00-29-29-
ip=192.168.2.102	mac=00-02-2D-

Dieses Fenster enthält die folgenden Elemente:

Abschnitt	Beschreibung
INTERNET	Zeigt den Typ und den Status der WAN-Verbindung an.
Release (Freigeben)	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Verbindung zum WAN zu trennen.
Renew (Erneuern)	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine Verbindung zum WAN herzustellen.
GATEWAY	Zeigt die IP-Einstellungen des Systems sowie den DHCP- und Firewall-Status an.

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

INFORMATION	Zeigt die Anzahl angeschlossener Clients, die Firmwareversionen, die physische MAC-Adresse für jede Medienschnittstelle und die Hardwareversion und Seriennummer an.
Security Log (Sicherheitsprotokoll)	Zeigt unzulässige Zugriffsversuche auf Ihr Netzwerk an.
Save (Speichern)	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Datei mit dem Sicherheitsprotokoll zu speichern.
Clear (Löschen)	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das Zugriffsprotokoll zu löschen.
Refresh (Aktualisieren)	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Anzeige zu aktualisieren.
DHCP Client Log (DHCP-Clientprotokoll)	Zeigt Informationen zu allen DHCP-Clients in Ihrem Netzwerk an.

System

[Time Zone] (Zeitzone)

The screenshot shows the 'Advanced Setup' page for the SMC2304WBR-AG router. The left sidebar contains a navigation menu with categories: SETUP WIZARD, STATUS, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, FIREWALL, DDNS, UPnP, and TOOLS. The 'SYSTEM' category is expanded to show 'Time Zone' as the selected option. The main content area is titled 'Time Zone' and contains the following information:

- Set Time Zone:** A text box with the instruction: "Set the time zone of the EZ Stream Universal Router. This information is used for log entries and client filtering." Below it is a dropdown menu showing "(GMT-08:00)Pacific Time (US & Canada), Tijuana".
- Configure Time Server (NTP):** A section with the instruction: "You can automatically maintain the system time on your SMC EZ Stream Universal Router by synchronizing with a public time server over the Internet." Below this is a checked checkbox labeled "Enable Automatic Time Server Maintenance".
- Primary Server:** A dropdown menu showing "132.163.4.102 - North America".
- Secondary Server:** A dropdown menu showing "192.5.41.41 - North America".
- At the bottom right, there are three buttons: "HELP", "SAVE SETTINGS", and "CANCEL".

Legen Sie die Zeitzone und den Zeitserver für den Router fest. Diese Angabe ist für Protokolleinträge und zur Client-Zugangssteuerung erforderlich.

Aktivieren Sie die Option [Enable Automatic Time Server Maintenance] (Automatische Zeit-Server-Verwaltung), wenn die Systemzeit des Routers automatisch durch Synchronisation mit einem Zeit-Server über das Internet gehandhabt werden soll. Konfigurieren Sie dann zwei verschiedene Zeit-Server durch Auswahl der Optionen in den Feldern [Primary Server:] (Primärer Server) und [Secondary Server:] (Sekundärer Server).

[Password Settings] (Kennworteinstellungen)

The screenshot shows the 'Advanced Setup' page for an SMC2304WBR-AG router. The left sidebar contains a navigation menu with categories: SETUP WIZARD, STATUS, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, FIREWALL, DDNS, UPnP, and TOOLS. Under the SYSTEM category, 'Password Settings' is selected. The main content area is titled 'Password Settings' and includes the instruction: 'Set a password to restrict management access to the EZ Stream Universal Router.' Below this, there are three password fields: 'Current Password', 'New Password', and 'Re-Enter Password for Verification'. To the right, there is an 'Idle Time Out' setting set to 10 minutes, with a note '(Idle Time = 0 : NO Time Out)'. At the bottom right, there are three buttons: 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'.

In diesem Menü können Sie den Zugriff durch ein Kennwort einschränken. (Standard: smcadmin.) Aus Sicherheitsgründen sollten Sie ein Verwaltungskennwort definieren, bevor Sie mit dem Router auf das Internet zugreifen.

Kennwörter können 3 bis 12 alphanumerische Zeichen enthalten und unterscheiden keine Groß-/Kleinschreibung.

Hinweis: Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen haben oder keinen Zugriff auf die Benutzerschnittstelle erhalten, drücken

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

Sie die Reset-Taste auf der Geräterückseite und halten Sie sie mindestens fünf Sekunden lang gedrückt, um die Werkseinstellungen wiederherstellen.

Geben Sie einen Höchstwert für die [Idle Time Out:] (Maximale Wartezeit) in Minuten ein, während der die Anmeldesitzung bei fehlender Aktivität gehalten wird. Wenn die Verbindung länger als die maximale Wartezeit inaktiv ist, erfolgt die Abmeldung vom System und Sie müssen sich neu am Web-Verwaltungssystem anmelden. (Standard: 10 Minuten.)

[Remote Management] (Fernverwaltung)

The screenshot shows the 'Remote Management' configuration page. The page title is 'Remote Management'. Below the title, there is a descriptive text: 'Set the remote management of the EZ Stream Universal Router. If you want to manage the Baricade a/b/g from a remote location (outside of the local network), you must also specify the IP address of the remote PC.' Below this text is a table with two columns: 'Host Address' and 'Enabled'. The 'Host Address' column contains four input fields, each with a '0' character. The 'Enabled' column contains a checked checkbox. Below the table are three buttons: 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'.

Host Address	Enabled
0 . 0 . 0 . 0	<input checked="" type="checkbox"/>

Die Fernverwaltungsfunktion ermöglicht einem fernen PC, den Router über einen Standard-Web-Browser zu konfigurieren, zu verwalten und zu überwachen. Markieren Sie [Enable] (Aktivieren) und geben Sie die IP-Adresse des fernen Host an. Klicken Sie auf [SAVE SETTINGS] (Einstellungen speichern).

Hinweis: Wenn Sie für diese IP-Adresse 0.0.0.0 angeben, kann der Router von jedem Host aus verwaltet werden.

[Syslog Server] (Syslog-Server)

The screenshot shows the 'Syslog Server' configuration page in the SMC Networks Advanced Setup. The page title is 'Syslog Server'. Below the title, there is a note: 'Using third party syslog software, this Syslog Server tool will automatically download the EZ Stream Universal Router log to the server IP address specified below.' The configuration area contains a table for 'Server LAN IP Address' and an 'Enabled' checkbox. The IP address is set to 192.168.2.0. The 'Enabled' checkbox is currently unchecked. At the bottom of the configuration area, there are three buttons: 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'. The left sidebar shows a navigation menu with options like 'SETUP WIZARD', 'STATUS', 'SYSTEM', 'WAN', 'LAN', 'WIRELESS', 'NAT', 'FIREWALL', 'DDNS', 'UPnP', and 'TOOLS'. The 'SYSTEM' section is expanded, showing 'Time Zone', 'Password Settings', 'Remote Management', and 'Syslog Server'.

Server LAN IP Address				Enabled
192	168	2	0	<input type="checkbox"/>

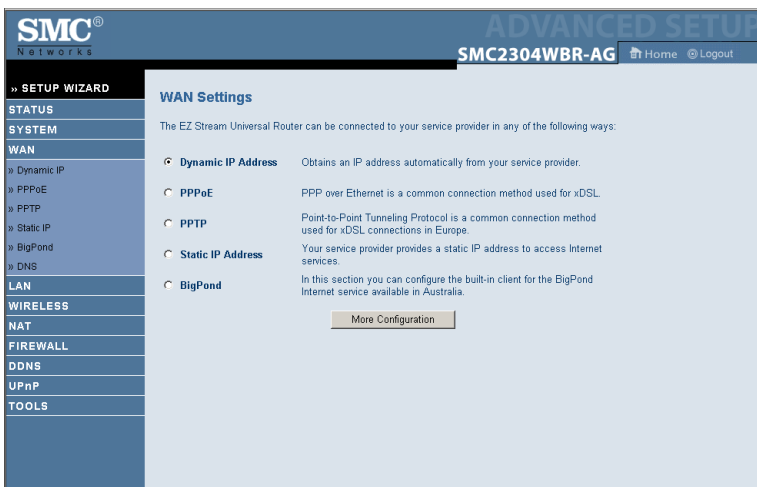
HELP SAVE SETTINGS CANCEL

Das Syslog-Server-Tool überträgt automatisch die Protokolldatei des Routers an den Server mit der vom Benutzer angegebenen IP-Adresse. Geben Sie die [Server LAN IP Address] (LAN-IP-Adresse für den Server) ein und aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Enabled] (Aktiviert), um diese Funktion zu aktivieren.

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

WAN

Geben Sie den von Ihrem Internet-Anbieter angegebenen WAN-Verbindungstyp ein und klicken Sie dann auf [More Configuration] (Weitere Konfigurationsangaben), um detaillierte Konfigurationsparameter für den ausgewählten Verbindungstyp festzulegen.



[Dynamic IP] (Dynamische IP-Adresse)

The screenshot shows the 'Dynamic IP' configuration page in the SMC Networks Advanced Setup interface. The page title is 'Dynamic IP'. Below the title, there is explanatory text: 'The Host name is optional, but may be required by some Service Provider's. The default MAC address is set to the WAN's physical interface on the EZ Stream Universal Router.' and 'If required by your Service Provider, you can use the "Clone MAC Address" button to copy the MAC address of the Network Interface Card installed in your PC to replace the WAN MAC address.' Below this text, there is a form with the following fields: 'Host Name' (a text input field), 'MAC Address' (a field with six dropdown menus containing hexadecimal characters: 00, E0, 29, 8F, 69, F0), and a 'Clone MAC Address' button. At the bottom right of the form area, there are three buttons: 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'. On the left side of the page, there is a navigation menu with options like 'STATUS WIZARD', 'SYSTEM', 'WAN', 'LAN', 'WIRELESS', etc.

Der Host-Name ist normalerweise optional, kann aber bei einigen Internet-Anbietern erforderlich sein. Die Standard-MAC-Adresse wird auf die physische WAN-Schnittstelle auf dem Router gesetzt. Verwenden Sie diese Adresse, wenn Sie sich für den Internet-Service registrieren lassen, und ändern Sie sie nicht, außer wenn Ihr Internet-Anbieter Sie dazu auffordert. Wenn Ihr Internet-Anbieter die MAC-Adresse einer Ethernet-Karte beim Einrichten Ihres Breitband-Kontos als Kennung verwendete, schließen Sie nur den PC mit der registrierten MAC-Adresse an den Router an und klicken Sie auf [Clone MAC Address] (MAC-Adresse kopieren). Hierdurch wird die aktuelle MAC-Adresse des Routers durch die bereits registrierte MAC-Adresse der Ethernet-Karte ersetzt.

Wenn Sie nicht wissen, die Adresse welches PCs ursprünglich registriert wurde, wenden Sie sich an Ihren Internet-Anbieter und bitten Sie ihn, eine neue MAC-Adresse für Ihr Konto zu registrieren. Registrieren Sie die Standard-MAC-Adresse des Routers.

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

[PPPoE] (Punkt-zu-Punkt-Protokoll per Ethernet)

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' page for the SMC2304WBR-AG router. The left sidebar contains a 'SETUP WIZARD' menu with options: STATUS, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, FIREWALL, DDNS, UPnP, and TOOLS. The 'WAN' section is expanded to show 'Dynamic IP', 'PPPoE', 'PPTP', 'Static IP', 'BigPond', and 'DNS'. The 'PPPoE' option is selected. The main content area is titled 'PPPoE' and contains the following text: 'Enter the PPPoE user name and password assigned by your Service Provider. The Service Name is normally optional, but may be required by some service providers. Enter a Maximum Idle Time (in minutes) to define a maximum period of time for which the Internet connection is maintained during inactivity. If the connection is inactive for longer than the Maximum Idle Time, then it will be dropped. You can enable the Auto-reconnect option to automatically re-establish the connection as soon as you attempt to access the Internet again.' Below this text is a sub-section titled 'Use PPPoE Authentication' with the following fields: 'User Name', 'Password', 'Please retype your password', 'Service Name', 'MTU' (set to 1454, with a note '(1440<=MTU Value<=1492)'), and 'Maximum Idle Time' (set to 10). There is a checked checkbox for 'Auto-reconnect'. At the bottom right of the form are buttons for 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'.

Geben Sie den PPPoE-Benutzernamen und das entsprechende Kennwort ein, die Sie von Ihrem Internet-Anbieter erhalten haben. Der Servicename ist normalerweise optional, kann aber bei einigen Internet-Anbietern erforderlich sein.

Der MTU-Wert (Maximum Transmission Unit, maximale Übertragungseinheit) steuert die maximale Größe der Datenpakete. Belassen Sie den Wert auf dem Standardwert (1454), wenn Sie keine triftigen Gründe haben, ihn zu ändern.

Geben Sie einen Höchstwert für die [Maximum Idle Time:] (Maximale Wartezeit) in Minuten ein, während der die Internet-Verbindung bei fehlender Aktivität gehalten wird. Wenn die Verbindung länger als diese Zeit inaktiv ist, wird sie abgebrochen. (Standard: 10 Minuten.)

Aktivieren Sie die Option [Auto-reconnect] (Automatische Wiederherstellung der Verbindung), falls die Verbindung automatisch wiederhergestellt werden soll, wenn erneut versucht wird, auf das Internet zuzugreifen.

[PPTP] (Point-to-Point-Tunneling-Protokoll)

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' interface for the SMC2304WBR-AG router. The left sidebar contains a navigation menu with categories: SETUP WIZARD, STATUS, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, FIREWALL, DDNS, UPnP, and TOOLS. The 'WAN' section is expanded, showing options like Dynamic IP, PPPoE, PPTP, Static IP, BigPond, and DNS. The 'PPTP' option is selected, leading to the configuration page. The page title is 'PPTP' and includes a brief description: 'Point-to-Point Tunneling Protocol is a common connection method used for xDSL connections in Europe.' The configuration fields are as follows:

IP Address	0 . 0 . 0 . 0
Subnet Mask	0 . 0 . 0 . 0
Default Gateway	0 . 0 . 0 . 0
User ID	
Password	
PPTP Gateway	0 . 0 . 0 . 0
Idle Time Out	10 (min) <input type="radio"/> Manual-connect <input checked="" type="radio"/> Auto-connect <input type="radio"/> Keep session

A red note at the bottom states: '* If you have an ISP that charges by the time, change your idle time out value to 1 minute.' At the bottom right, there are three buttons: HELP, SAVE SETTINGS, and CANCEL.

Bei PPTP können unterschiedliche physische Netzwerke unter Vermittlung des Internets miteinander verbunden werden. Der obige Bildschirm ermöglicht Client-PCs das Einrichten einer normalen PPTP-Sitzung und erlaubt das problemlose Konfigurieren des PPTP-Clients auf jedem Client-PC.

Geben Sie die zugewiesene IP-Adresse, Subnetzmaske, standardmäßige Gateway-IP-Adresse (wird normalerweise von Ihrem Internet-Anbieter bereitgestellt) und anschließend die PPTP-Benutzer-ID, das Kennwort und die PPTP-Gateway-IP-Adresse ein.

Geben Sie einen Höchstwert für die [Idle Time Out:] (Maximale Wartezeit) in Minuten ein, während der die PPTP-Verbindung bei fehlender Aktivität gehalten wird. Wenn die Verbindung länger als diese Zeit inaktiv ist, wird sie abgebrochen. (Standard: 10 Minuten.)

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

[Manual-connect] (Manuelle Verbindung)

Bei dieser Option müssen Sie auf die Schaltfläche [Renew] (Erneuern) auf der Seite [Status] klicken, nachdem das Zeitlimit der Verbindung überschritten wurde.

[Auto-connect] (Automatische Verbindung)

Bei dieser Option wird die Verbindung wiederhergestellt, wenn Sie versuchen, auf das Internet zuzugreifen.

[Keep session] (Sitzung beibehalten)

Mit dieser Option bleibt Ihr PPTP online und der Router prüft regelmäßig Ihre Internet-Verbindung. Wenn die Verbindung zum WAN getrennt wird, wird sie automatisch wiederhergestellt.

[Static IP] (Statische IP-Adresse)

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' page for the SMC2304WBR-AG router. The left sidebar contains a navigation menu with categories: SETUP WIZARD, STATUS, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, FIREWALL, DDNS, UPnP, and TOOLS. Under the WAN category, 'Static IP' is selected. The main content area is titled 'Static IP' and contains the following text: 'If your Service Provider has assigned a fixed IP address, enter the assigned IP address, subnet mask and the gateway address provided.' Below this, a question asks: 'Has your Service Provider given you an IP address and Gateway address?'. There are three input fields for IP address, Subnet Mask, and Service Provider Gateway Address, each with a dropdown arrow and a '0' in the first box. At the bottom right, there are three buttons: HELP, SAVE SETTINGS, and CANCEL.

Wenn Ihr Provider eine statische IP-Adresse zugewiesen hat, geben Sie die zugewiesene Adresse und Subnetzmaske für den Router ein und geben Sie dann die Gateway-Adresse des Providers an.

Möglicherweise brauchen Sie eine feste Adresse, wenn Sie Internet-Services wie Web-Server oder FTP-Server bereitstellen wollen.

[BigPond]

The screenshot shows the SMC Networks Advanced Setup interface. The top navigation bar includes the SMC Networks logo, the model number SMC2304WBR-AG, and links for Home and Logout. A left sidebar menu lists various configuration sections: SETUP WIZARD, STATUS, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, FIREWALL, DDNS, UPnP, and TOOLS. The main content area is titled 'BigPond' and contains the following text: 'In this section you can configure the built-in client for the BigPond Internet service available in Australia.' Below this text is a 'BigPond Authentication Client' form with the following fields: 'User Name', 'Password', 'Please retype your password', and 'Authentication Service Name' (with 'login-server' entered). At the bottom right of the form are three buttons: 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'.

BigPond ist ein Internet-Anbieter in Australien, der ein Heartbeat-System zum Aufrechterhalten der Internet-Verbindung verwendet. Auf dieser Seite können Sie die Benutzereinstellungen wie [User Name] (Benutzername), [Password] (Kennwort) und [Authentication Service Name] (Authentifizierungsdienstnamen) konfigurieren.

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

[DNS]

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' page for the SMC2304WBR-AG router. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'SETUP WIZARD', 'SYSTEM', 'WAN', 'LAN', 'WIRELESS', 'NAT', 'FIREWALL', 'DDNS', 'UPnP', and 'TOOLS'. The 'DNS' option is selected. The main content area is titled 'DNS' and contains a descriptive paragraph about DNS servers. Below the text are two input fields: 'Domain Name Server (DNS) Address' and 'Secondary DNS Address (optional)'. Each field has four separate input boxes for the IP address octets. At the bottom of the form are three buttons: 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'.

Domännennamensserver stellen die Verbindung zwischen numerischen IP-Adressen und den entsprechenden Domännennamen (z. B. www.smc.de) her. Ihr Internet-Anbieter sollte Ihnen die IP-Adresse eines oder mehrerer Domännennamensserver mitteilen. Geben Sie diese Adressen auf dieser Anzeige ein.

[Primary Server] (Primärer Server) Dies ist die IP-Adresse des ersten DNS-Servers, der für die Übersetzung des Namens der Website in eine IP-Adresse verwendet wird.

[Secondary Server] (Sekundärer Server). Wenn die Informationen nicht problemlos vom ersten Server abgerufen werden können, versucht der Router, die Informationen von diesem alternativen Server abzurufen.

Hinweis: Diese Funktion bietet zwei Konfigurationsoptionen: [Static IP DNS Settings] (Statische IP-DNS-Einstellungen) und [Alternative DNS Settings] (Alternative DNS-Einstellungen).

1. [Static IP] (Statisches IP)

Wenn Sie die Internet-Verbindungsoption [Static IP] (Statisches IP) verwenden, müssen Sie die IP-Adressen für den DNS-Server eingeben, die Sie von Ihrem Internet-Anbieter erhalten haben.

2. [Alternative DNS] (Alternativer DNS)

Mit den anderen Internet-Verbindungstypen können Sie den Router so konfigurieren, dass der von Ihnen gewünschte angepasste DNS-Server verwendet wird.

LAN

The screenshot shows the 'LAN Settings' page in the SMC Network Advanced Setup interface. The page title is 'LAN Settings' and it includes a navigation menu on the left with options like STATUS, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, FIREWALL, DDNS, UPnP, and TOOLS. The main content area is titled 'LAN Settings' and contains the following configuration fields:

- LAN IP:** IP Address (192, 168, 2, 1), IP Subnet Mask (255.255.255.0), DHCP Server (Enabled/Disabled).
- Lease Time:** One Week (dropdown menu).
- IP Address Pool:** Start IP (192, 168, 2, 100), End IP (192, 168, 2, 199), Domain Name (text input).

[LAN IP] (LAN-IP)

Verwenden Sie das Menü [LAN] zum Konfigurieren der LAN-IP-Adresse für den Router und um dem DHCP-Server die dynamische Client-Adressenzuordnung zu ermöglichen.

Geben Sie einen Zeitraum für das Ausleihen von IP-Adressen an, falls dies erforderlich ist. Für privat eingesetzte Netzwerke kann dieser auf [Forever] (Unbegrenzt) gesetzt werden; dies bedeutet, dass für das Ausleihen von IP-Adressen keine zeitliche Beschränkung gilt.

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

[IP Address Pool] (IP-Adresspool)

Hier kann ein dynamischer Bereich von IP-Adressen angegeben werden (192.168.2.2–254). Standardmäßig werden IP-Adressen von 192.168.2.100 bis 192.168.2.199 verwendet. Wenn diese IP-Adressen, z. B. 192.168.2.100–199, zugeordnet wurden, werden sie Bestandteil des Pools dynamischer IP-Adressen. Die IP-Adressen von 192.168.2.2 bis 192.168.2.99 und von 192.168.2.200 bis 192.168.2.254 stehen als statische IP-Adressen zur Verfügung. Denken Sie daran, dass die Adresse des Routers nicht in den Client-Adresspool aufgenommen werden darf. Denken Sie außerdem daran, Ihre Client-PCs für eine dynamische IP-Adresszuweisung zu konfigurieren.

Wireless (Kabellos)



Um den Router als kabellosen Access Point für Wireless-Clients (stationär oder mobil) zu konfigurieren, müssen Sie lediglich den Funkkanal, die SSID-Angabe (Service Set Identifier) und die Sicherheitsoptionen festlegen.

[Channel and SSID] (Kanal und SSID)

The screenshot shows the 'Channel and SSID' configuration page for an SMC2304WBR-AG router. The page is divided into two sections: 802.11a and 802.11b/g. Each section contains a table of configuration options.

Section	SSID	SSID Broadcast	Mode	Channel	Super
802.11a	SMC	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	11a Standard - Enabled	Auto	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
802.11b/g	SMC	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	Mixed (11b and 11g clients)	6	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled

Sie müssen einen gemeinsam verwendeten Funkkanal und eine SSID (Service Set ID) angeben, die vom Router und allen Ihren Wireless-Clients verwendet werden soll. Konfigurieren Sie alle Clients mit denselben Werten.

[SSID:]

Für die Service Set ID sollte derselbe Wert wie für die anderen Wireless-Geräte in Ihrem Netzwerk angegeben werden. (Standard: SMC.)

[SSID Broadcast:] (Rundsende-SSID)

Mit dieser Option wird die SSID auf dem kabellosen Netzwerk für eine einfache Verbindung mit Client-PCs übertragen. Aus Sicherheitsgründen sollte diese Funktion deaktiviert werden. (Standard: [Enable] (Aktivieren).)

Hinweis: Bei der SSID-Angabe werden Groß- und Kleinschreibung unterschieden; sie kann aus max. 32 alphanumerischen Zeichen bestehen.

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

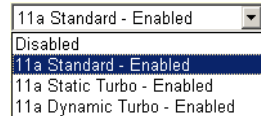
[Mode:] (Modus)

- 802.11a

Mit dieser Option wird der Kommunikationsmodus für den Router eingestellt.

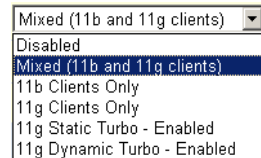
Standardmäßig ist [11a

Standard - Enabled] (Standard 11a - Aktiviert) eingestellt.



- 802.11b/g

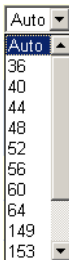
Mit dieser Option wird der Kommunikationsmodus für den Router eingestellt. Standardmäßig ist [Mixed (11b and 11g clients)] (Gemischt (11b- und 11g-Clients)) eingestellt.



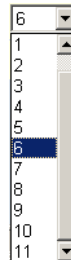
[Channel:] (Kanal)

Der Funkkanal, über den der Router mit PCs in seinem BSS kommuniziert.

- 802.11a
(Standard: [Auto]
(Automatisch).)



- 802.11b/g
(Standard: 6.)



Hinweis: Die möglichen Kanaleinstellungen sind durch lokale Vorschriften beschränkt.

[SuperA] und [SuperG]

Durch die Verwendung der Optionen [SuperA] und [SuperG] beim SMC2304WBRA-AG können Ihre kabellosen Verbindungen optimiert und die Netzwerkleistung auf bis zu 108 Mbit/s erheblich gesteigert werden. Statischer und dynamischer Turbo-Modus, Frame Bursting, Komprimierung und 802.11a,b,g-Kanalinteroperation werden unterstützt (Standard: [Disabled] (Deaktiviert).)

[Security] (Sicherheit)

The screenshot shows the 'Advanced Setup' interface for the SMC2304WBRA-AG router. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: SETUP WIZARD, STATUS, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, FIREWALL, DDNS, UPnP, and TOOLS. The 'WIRELESS' section is expanded, showing sub-items: Channel and SSID, Security, WEP, WPA, 802.1X, and WDS. The 'Security' sub-item is selected, displaying the 'Security' configuration page. The page title is 'Security'. Below the title, there is a descriptive paragraph: 'The EZ Stream Universal Router can transmit your data securely over the wireless network. Matching security mechanisms must be setup on your EZ Stream Universal Router and wireless client devices. You can choose the allowed security mechanisms in this page and configure them in the sub-pages.' Below this text, there is a label 'Allowed Client Type:' followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing the following options: 'No Security' (selected), 'WEP Only', 'WEP / WPA', and 'WPA Only'. To the right of the dropdown menu are three buttons: 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'.

Wenn Sie vertrauliche Daten über Funkkanäle senden, sollten Sie die Sicherheitsfunktionen aktivieren.

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

[WEP]

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' page for an SMC2304WBR-AG router. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'SETUP WIZARD', 'STATUS', 'SYSTEM', 'WAN', 'LAN', 'WIRELESS', 'NAT', 'FIREWALL', 'DDNS', 'UPnP', and 'TOOLS'. The 'WIRELESS' section is expanded to show 'Channel and SSID', 'Security', 'WEP', 'WPA', and '802.1X'. The 'WEP' sub-section is selected, displaying the following configuration options:

- WEP Mode:** Radio buttons for '64-bit' (selected) and '128-bit'.
- Key Provisioning:** Radio buttons for 'Static' (selected) and 'Dynamic'.
- Static WEP Key Setting:** A table with four rows for 'Key 1' through 'Key 4'. Each row has a 'Default Key ID' dropdown (set to '1'), a 'Passphrase' field (with a note '(1~32 characters)'), and a 'Key' field (with a note '(10/26 hex digits for 64-WEP/128-WEP)'). A 'Clear' button is located at the bottom right of the key settings area.

At the bottom of the page, there are three buttons: 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'.

Die WEP-Verschlüsselung (Wired Equivalent Privacy) setzt voraus, dass Sie auf dem Router und allen anderen Wireless-Clients denselben Satz von Schlüsseln für die Verschlüsselung und Entschlüsselung verwenden.

[WEP mode] (WEP-Modus)

Sie können die Verschlüsselung deaktivieren oder die 64-Bit- oder die 128-Bit-Verschlüsselung auswählen.

[Key Provisioning] (Schlüsselbereitstellung)

Wählen Sie einen Schlüsseltyp, entweder statischer Schlüssel oder dynamischer Schlüssel.

[Static WEP Key Setting]

(Einstellung für statische WEP-Schlüssel)

Sie können Schlüssel automatisch generieren oder manuell eingeben. Wenn Sie die Schlüssel manuell konfigurieren wollen, geben Sie 10 Ziffern für jeden 64-Bit-Schlüssel oder 26 Ziffern für einen einzelnen 128-Bit-Schlüssel ein. (Eine Hexadezimalziffer ist eine Zahl oder ein Buchstabe im Bereich 0-9 oder A-F). Für die automatische 64-Bit-Verschlüsselung aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Passphrase], geben Sie eine Passphrase ein und klicken Sie auf [SAVE SETTINGS] (Einstellungen speichern).

Es werden vier Schlüssel erzeugt. Wählen Sie in der Dropdown-Liste eine Schlüssel-ID (1-4) aus oder akzeptieren Sie den Standardschlüssel.

Wenn Sie die Verschlüsselung verwenden, müssen Sie dieselben Schlüssel, die Sie für den Router verwenden, auch auf jedem Ihrer Wireless-Clients konfigurieren. Wired Equivalent Privacy (WEP) schützt Daten, die zwischen Wireless-Knoten übertragen werden, aber keine Übertragungen über Ihr Kabelnetzwerk oder über das Internet.

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

[WPA]

The screenshot shows the 'WPA' configuration page in the SMC2304WBR-AG Advanced Setup interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like STATUS, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, and FIREWALL. The main content area is titled 'WPA' and includes a descriptive paragraph: 'WPA is a security enhancement that strongly increases the level of data protection and access control for existing wireless LAN. Matching authentication and encryption methods must be setup on your EZ-Stream Universal Router and wireless client devices to use WPA.' Below this, there are several configuration fields: 'Cypher suite' is set to 'TKIP'; 'Authentication' has radio buttons for '802.1X' (selected) and 'Pre-shared Key'; 'Pre-shared key type' has radio buttons for 'Passphrase (8-63 characters)' (selected) and 'Hex (64 digits)'; 'Pre-shared Key' is an empty text input field; and 'Group Key Re_Keying' has radio buttons for 'Per 3600 Seconds' (selected), 'Per 1000 K Packets', and 'Disable'. At the bottom right, there are three buttons: 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'.

Wi-Fi Protected Access (WPA) kombiniert Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) und 802.1x-Verfahren. Er bietet dynamische Verschlüsselung und einen 802.1x-Authentifizierungsdienst. Mit TKIP verwendet WPA 48-Bit-Initialisierungsvektoren, berechnet einen 8-Byte-Nachrichtenintegritätscode und erstellt regelmäßig einen Schlüssel. Sie können mit ihm die 802.1x-Authentifizierung für eine Umgebung mit einem in Ihrem Netzwerk installierten RADIUS-Server verwenden. Durch die Auswahl von [Pre-shared Key type] (Zuvor festgelegter Schlüsseltyp) kann WPA den zuvor festgelegten Schlüssel in einem Kleinnetzwerk verwenden.

Erweiterte Konfiguration

Feld	Standardparameter	Beschreibung
Cypher suite (Ziffernfolge)	TKIP	Einer der von WPA für den Frame Body und die CRC-Frame-Verschlüsselung verwendeten Sicherheitsmechanismen.
Authentication (Authentifizierung)	802.1X	Wählen Sie den Authentifizierungsmodus aus. <ul style="list-style-type: none">• 802.1X: Für ein Unternehmensnetzwerk, in dem ein RADIUS-Server installiert ist.• Pre-shared Key: (Zuvor festgelegter Schlüssel) Für ein Kleinnetzwerk, in dem kein Authentifizierungs-Server installiert ist.
Pre-shared Key type (Zuvor festgelegter Schlüsseltyp)	Passphrase (8-63 Zeichen)	Wählen Sie den Schlüsseltyp als Passphrase oder als 64 Hexadezimalzeichen.
Pre-shared Key (Zuvor festgelegter Schlüssel)	Keiner	Geben Sie diesen Schlüssel als Passphrase oder als 64 Hexadezimalzeichen an.
Group Key Re_Keying (Erneuerung Gruppenschlüssel)	Deaktiviert	Der Zeitraum der Erneuerung eines Broadcast-/Multicast-Schlüssels.

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

[802.1X]

802.1X

This page allows you to set the 802.1X, a method for performing authentication to wireless connection. These parameters are used for this access point to connect to the Authentication Server.

802.1X Authentication Enable Disable

Session Idle Timeout Seconds (0 for no timeout checking)

Re-Authentication Period Seconds (0 for no re-authentication)

Quiet Period Seconds after authentication failed

Server Type

RADIUS Server Parameters

Server IP . . .

Server Port

Secret Key

NAS-ID

HELP SAVE SETTINGS CANCEL

Der Verwaltungszugriff wird mit der Authentifizierungsdatenbank auf dem Router abgeglichen. Wenn ein RADIUS-Authentifizierungs-Server verwendet wird, müssen Sie den geheimen Schlüssel des Message-Authenticator-Attributs angeben, z. B. Message Digest-5 (MD5), sowie die entsprechenden Parameter im Feld [RADIUS Server Parameters] (Parameter für RADIUS-Server) für das Protokoll zur Fernauthentifizierung.

Allgemeine Parameter

Feld	Standardparameter	Beschreibung
Authentication 802.1X (802.1X-Authentifizierung)	Aktivieren	Startet die 802.1X-Sicherheitsfunktion.
Session Idle Timeout (Zeitlimit für Leerlauf der Sitzung)	300 Sekunden	Höchstwert für die Dauer, während der die Verbindung bei fehlender Aktivität gehalten wird.

Erweiterte Konfiguration

Feld	Standardparameter	Beschreibung
Re-Authentication Period (Neuauthentifizierungsperiode)	3600 Sekunden	Maximale Zeitdauer, für die der RADIUS- Server einer angeschlossenen Client- Station einen Sitzungsschlüssel neu zuweist.
Quiet Period (Ruheperiode)	60 Sekunden	Maximale Zeitperiode, die der Router zwischen fehlgeschlagenen Authentifizierungen wartet.
Server Type (Server-Typ)	RADIUS	Wählt den Typ des Authentifizierungsservers aus.

[RADIUS Server Parameters] (Parameter für RADIUS-Server)

Feld	Standardwerte	Beschreibung
Server IP (Server-IP-Adresse)	192.168.1.1	Die IP-Adresse des RADIUS-Servers.
Server Port (Server-Port)	1812	Der UDP-Port wird für RADIUS-Authentifizierungsnachrichten verwendet.
Secret Key (Geheimer Schlüssel)	keine	Definiert eine Textzeichenfolge für den RADIUS-Client und -Server zur Gewährleistung einer sicheren RADIUS-Datenübertragung. Der RADIUS-Server benötigt das MD5 Message-Authenticator-Attribut für alle Zugriffsanforderungsnachrichten. Das 802.1x-Authentifizierungsschema wird durch die Verwendung des Extensible Authentication Protocol (EAP) für den RADIUS-Server unterstützt.
NAS-ID	keine	Definiert die Anforderungs-ID des Network Access Server (NAS).

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

[WDS] – Wireless Distribution System

The screenshot shows the configuration page for the Wireless Distribution System (WDS) on an SMC2304WBR-AG router. The page includes a sidebar with navigation options like SETUP WIZARD, STATUS, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, Channel and SSID, Security, WEP, WPA, 802.1X, NAT, FIREWALL, DDNS, UPnP, and TOOLS. The main content area is titled 'WDS' and contains the following information:

- The Wireless Distribution System (WDS) provides a means to extend the range of a Wireless Local Area Network (WLAN). WDS allows an Access Point (AP) to establish a direct link to other APs and to allow stations to roam freely within the area covered by the WDS.
- Enable WDS: Yes No
- AP MAC Address Table (up to 4 APs)

ID	MAC Address	Mode
1	00 : 70 : 46 : 01 : 33 : 53	11a
2	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	Disabled
3	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	11b/g
4	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	Disabled

Buttons: HELP, SAVE SETTINGS, CANCEL

Mit WDS kann die Reichweite eines WLANs (Wireless Local Area Network) vergrößert werden. WDS bietet einen Access Point zur Herstellung einer direkten Verbindung zu anderen Access Points und Stationen, so dass sich Benutzer in dem vom WDS abgedeckten Gebiet uneingeschränkt bewegen können. (Standard: [Enable WDS - No] (WDS aktivieren - Nein).)

Führen Sie die im Folgenden aufgeführten Schritte aus, um eine WDS-Verbindung zwischen Access Points herzustellen.

Hinweis 1: Alle Access Points mit denselben WDS-Verbindungen müssen denselben Betriebsmodus (802.11a oder 802.11b/g) und dieselbe Funkkanalnummer verwenden.

Hinweis 2: Die Auswahl der Option [Auto] für den Übertragungskanal wird bei der Verwendung von WDS **nicht** empfohlen. (Siehe [Channel and SSID] (Kanal und SSID) auf Seite 55.)

1. Klicken Sie auf [WIRELESS/Channel and SSID] (Kabellos/Kanal und SSID) im Navigationsmenü, um den Betriebsmodus (z. B. 11a) und den Funkkanal für den ersten Access Point zu konfigurieren.
2. Gehen Sie zur Seite [WIRELESS/WDS] (Kabellos/WDS) des ersten Access Point, geben Sie die WLAN-MAC-Adresse (11a) des (2., 3., 4. oder des 5.) Peer Access Point ein und wählen Sie den Betriebsmodus (11a).
3. Öffnen Sie danach die Seite [WIRELESS/Channel and SSID] des Peer Access Point, konfigurieren Sie denselben Betriebsmodus (11a) und denselben Funkkanal.
4. Gehen Sie zur Seite [WIRELESS/WDS] des Peer Access Point, geben Sie die WLAN-MAC-Adresse (11a) des ersten Access Point ein und wählen Sie denselben Betriebsmodus (11a).

Hinweis: Informationen zu den WLAN-MAC-Adressen finden Sie unter [STATUS/INFORMATION] (Status/Informationen) auf Seite 41.

11a WLAN MAC Address:
00-70-46-00-00-02
11b/g WLAN MAC Address:
00-70-46-00-00-03

NAT

In diesem Abschnitt können Sie den virtuellen Server und spezielle Anwendungsfunktionen, mit denen die TCP/UDP-Port-Öffnungen in der Firewall des Routers gesteuert werden, konfigurieren. Es kann auch Unterstützung für verschiedene Internet-basierte Anwendungen wie Web, E-Mail, FTP und Telnet konfiguriert werden.

NAT erlaubt, dass eine oder mehrere öffentliche IP-Adressen von mehreren internen Benutzern gemeinsam verwendet werden können. Geben Sie die öffentliche IP-Adresse, die gemeinsam verwendet werden soll, im Feld [Global IP] (Globale IP-Adresse) an. Geben Sie einen Bereich interner IP-Adressen an, die die globale IP-Adresse gemeinsam nutzen.

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

[Virtual Server] (Virtueller Server)

The screenshot shows the 'Virtual Server' configuration page in the SMC2304WBR-AG Advanced Setup interface. The page title is 'Virtual Server'. Below the title, there is a descriptive text: 'You can configure the EZ Stream Universal Router as a virtual server so that remote users accessing services such as the Web or FTP at your local site via public IP addresses can be automatically redirected to local servers configured with private IP addresses. In other words, depending on the requested service (TCP/UDP port number), the EZ Stream Universal Router redirects the external service request to the appropriate server (located at another internal IP address). This tool can support both port ranges, multiple ports, and combinations of the two.' Below this text, there is an example section: 'For example:' followed by a bulleted list: '• Port Ranges: ex. 100-150', '• Multiple Ports: ex. 25,110,80', and '• Combination: ex. 25-100,80'. At the bottom of the page, there is a table with 9 rows and 8 columns: 'No.', 'LAN IP Address', 'Protocol Type', 'LAN Port', 'Public Port', 'Enable', 'Add', and 'Clean'. The table is currently empty, with the 'Protocol Type' dropdown menu open, showing options for 'TCP', 'UDP', and 'TCP&UDP'.

No.	LAN IP Address	Protocol Type	LAN Port	Public Port	Enable	Add	Clean
1	192.168.2.	TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
2	192.168.2.	UDP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
3	192.168.2.	TCP&UDP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
4	192.168.2.	TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
5	192.168.2.	TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
6	192.168.2.	TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
7	192.168.2.	TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
8	192.168.2.	TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
9	192.168.2.	TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean

Wenn Sie den Router als virtuellen Server konfigurieren, können ferne Benutzer, die über öffentliche IP-Adressen auf Dienste wie WWW oder FTP auf Ihrer lokalen Site zugreifen, automatisch auf lokale, mit privaten IP-Adressen konfigurierte Server umgeleitet werden, d. h., je nach angefordertem Dienst (TCP/UDP-Portnummer) leitet der Router die externe Dienstanforderung auf den entsprechenden Server (unter einer anderen internen IP-Adresse) um.

Wenn Sie z. B. [Type/Public Port] (Typ/Öffentlicher Port) auf TCP/80 (HTTP oder Web) und [Private IP/Port] (Private IP/ Privater Port) auf 192.168.2.2/80 einstellen, werden alle HTTP-Anforderungen von externen Benutzern an 192.168.2.2 auf Port 80 geleitet. So können Internet-Benutzer einfach durch Eingabe der vom ISP bereitgestellten IP-Adresse auf den benötigten Dienst an der lokalen Adresse zugreifen, auf die Sie sie umleiten.

Zu den häufiger genutzten TCP-Serviceports gehören:
HTTP: 80, FTP: 21, Telnet: 23 und POP3: 110.

[Special Applications] (Spezialanwendungen)

Einige Anwendungen, z. B. Internetspiele, Videokonferenzen, Internet-Telefonie u. a., benötigen mehrere Verbindungen.

Diese Anwendungen funktionieren nicht, wenn Network Address Translation (NAT, Netzwerkadressumsetzung) aktiv ist. Wenn Sie Anwendungen ausführen müssen, die mehrere Verbindungen benötigen, geben Sie in der folgenden Anzeige die weiteren öffentlichen Ports an, die für jede Anwendung geöffnet werden sollen.

SMC[®] Networks ADVANCED SETUP
SMC2304WBR-AG Home Logout

» SETUP WIZARD

Special Applications

Some applications require multiple connections, such as Internet gaming, video conferencing, Internet telephony and others. These applications cannot work when Network Address Translation (NAT) is enabled. If you need to run applications that require multiple connections, specify the port normally associated with an application in the "Trigger Port" field, select the protocol type as TCP or UDP, then enter the public ports associated with the trigger port to open them for inbound traffic.

Note: The range of the Trigger Ports is from 1 to 65535.

	Trigger Port	Trigger Type	Public Port	Public Type	Enabled
1.	28800	<input type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> UDP	6667,2300-2400,47624,28800,29000	<input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	6112	<input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	6112	<input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input checked="" type="checkbox"/>
3.		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>
4.		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>
5.		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>
6.		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>
7.		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>
8.		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>
9.		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>
10.		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP		<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>

Popular applications: Battle.net Copy to: 2

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

Geben Sie die Nummer des öffentlichen Ports, der normalerweise der Anwendung zugewiesen ist, im Feld [Trigger Port] (Auslöser-Port) an. Stellen Sie für [Public Type] (Öffentlicher Typ) entweder [TCP] oder [UDP] ein und geben Sie die für die Anwendung erforderlichen Ports ein.

Bekannte Anwendungen, für die mehrere Ports erforderlich sind, werden im Feld [Popular Applications] (Bekannte Anwendungen) aufgeführt. Wählen Sie in der Dropdown-Liste die gewünschte Anwendung und anschließend die Nummer der Zeile, in die diese Daten kopiert werden sollen.

The screenshot shows a configuration table with a dropdown menu open over the 'Popular applications' column. The dropdown list includes: -- select one --, Battle.net, Dialpad, ICU II, MSN Gaming Zone, PC-to-Phone, and Quick Time 4. Below the dropdown is a 'Copy to' button and another dropdown menu.

Hinweis: Wenn Sie eine Zeile wählen, die bereits Daten enthält, werden die aktuellen Einstellungen überschrieben.

Beispiel:

ID	Trigger Port (Auslösender Port)	Trigger Type (Auslösertyp)	Public Port (Öffentlicher Port)	Public Type (Öffentlicher Typ)	Comment (Kommentar)
1	28800	UDP	6667, 2300-2400, 47624, 28800-29000	TCP	MSN Gaming Zone
2	6112	TCP	6112	UDP	Battle.net

Eine vollständige Liste der Ports und der auf ihnen ausführbaren Dienste finden Sie unter: www.iana.org/assignments/port-numbers.

Firewall

Die Firewall des Routers ermöglicht die Zugangskontrolle angeschlossener Client-PCs und blockt übliche Hackerangriffe ab, darunter IP-Spoofing, Land-Angriff, Ping-of-Death, IP-Pakete der Länge Null, Smurf-Angriff, UDP-Port-Loopback, Snork-Angriff, TCP-Nullscan und TCP-SYN-Flooding. Die Firewall wirkt sich kaum auf die Systemleistung aus. Es empfiehlt sich, sie zum Schutz Ihrer Netzwerkbenutzer zu aktivieren.

Um die SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection) zu aktivieren, klicken Sie links in der Navigationsleiste auf den Link [FIREWALL], wählen Sie die Option [Enable] (Aktivieren) aus und klicken Sie auf die Schaltfläche [SAVE SETTINGS] (Einstellungen speichern).

[Access Control] (Zugriffskontrolle)

SMC[®] Networks **ADVANCED SETUP** SMC2304WBR-AG Home Logout

» SETUP WIZARD **Access Control**

STATUS
SYSTEM
WAN
LAN
WIRELESS
NAT
FIREWALL
» Access Control
» MAC Filter
» URL Blocking
» Schedule Rule
» Intrusion Detection
» DMZ
DDNS
UPnP
TOOLS

Access Control allows users to define the traffic type permitted or not-permitted to WAN port service. This page includes IP address filtering and MAC address filtering.

- Enable Filtering Function : Yes No
- Normal Filtering Table (up to 10 computers)

Client PC Description	Client PC IP Address	Client Service	Schedule Rule	Configure
normal	192.168.2.10 ~ 15	WWW, WWW with URL Blocking, News Forums, AIM	Always Blocking	Edit Delete

[Add PC](#)

HELP SAVE SETTINGS CANCEL

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

Mit dieser Option können Sie verschiedene Rechte für die Client-PCs auf Basis der IP-Adresse festlegen.

Hinweis: Klicken Sie auf [Add PC] (PC hinzufügen) und geben Sie die erforderlichen Einstellungen für die Client-PC-Services an (siehe nachfolgender Bildschirm).

[Access Control Add PC]


(Zugriffssteuerung – PC hinzufügen)

Mit der Zugriffssteuerung kann definiert werden, welcher ausgehende Verkehr über die WAN-Schnittstelle zulässig bzw. nicht zulässig ist. Der EZ-Stream™ Wireless Router kann den Zugriff für PCs innerhalb des Netzwerks begrenzen, indem bestimmte Ports wie im Feld [User Define Service] (Benutzerdefinitionsdienst) definiert blockiert werden.

Jede Zugriffs-
kontrollregel
kann zu einer



bestimmten geplanten Zeit aktiviert werden. (Sehe [Schedule Rule] (Regelplanung) auf Seite 74.) Der definierte [Rule Name] (Regelname) auf der Seite [Schedule Rule] (Regelplanung) entspricht der [Scheduling Rule] (Regelplanung) auf dem folgenden Bildschirm.



ADVANCED SETUP
SMC2304WBR-AG
Home Logout

» SETUP WIZARD

STATUS

SYSTEM

WAN

LAN

WIRELESS

NAT

FIREWALL

» Access Control

» MAC Filter

» URL Blocking

» Schedule Rule

» Intrusion Detection

» DMZ

DDNS

UPnP

TOOLS

Access Control Add PC

This page allows users to define service limitations of client PCs, including IP address, service type and scheduling rule criteria. For the URL blocking function, you need to configure the URL address first on the "URL Blocking Site" page. For the scheduling function, you also need to configure the schedule rule first on the "Schedule Rule" page.

- Client PC Description:
- Client PC IP Address: 192.168.2. ~
- Client PC Service:

Service Name	Detail Description	Blocking
WWW	HTTP, TCP Port 80, 3128, 8000, 8080, 8001	<input checked="" type="checkbox"/>
WWW with URL Blocking	HTTP (Ref. URL Blocking Site Page)	<input checked="" type="checkbox"/>
E-mail Sending	SMTP, TCP Port 25	<input type="checkbox"/>
News Forums	NNTP, TCP Port 119	<input checked="" type="checkbox"/>
E-mail Receiving	POP3, TCP Port 110	<input type="checkbox"/>
Secure HTTP	HTTPS, TCP Port 443	<input type="checkbox"/>
File Transfer	FTP, TCP Port 21	<input type="checkbox"/>
MSN Messenger	TCP Port 1863	<input type="checkbox"/>
Telnet Service	TCP Port 23	<input type="checkbox"/>
AIM	AOL Instant Messenger, TCP Port 5190	<input checked="" type="checkbox"/>
NetMeeting	H.323, TCP Port 1720	<input type="checkbox"/>
DNS	UDP Port 53	<input type="checkbox"/>
SNMP	UDP Port 161, 162	<input type="checkbox"/>
VPN-PPTP	TCP Port 1723	<input type="checkbox"/>
VPN-L2TP	UDP Port 1701	<input type="checkbox"/>
TCP	All TCP Port	<input type="checkbox"/>
UDP	All UDP Port	<input type="checkbox"/>

User Define Service

Protocol: TCP UDP

Port Range: ~ , ~ , ~ , ~ , ~

- Scheduling Rule (Ref. Schedule Rule Page):

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

[MAC Filter] (MAC-Filter)

Dieser Abschnitt enthält Informationen zur Konfiguration von MAC Address Filtering.

The screenshot shows the configuration page for MAC Address Filtering on an SMC2304WBR-AG router. The interface includes a sidebar with navigation options like STATUS, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, and FIREWALL. The main content area is titled 'MAC Filtering Table' and contains the following information:

- MAC Address Control: Yes No
- MAC Filtering Table (up to 32 computers)

ID	MAC Address										
1	00	:	E0	:	29	:	8F	:	69	:	F0
2		:		:		:		:		:	
3		:		:		:		:		:	
4		:		:		:		:		:	
5		:		:		:		:		:	
6		:		:		:		:		:	
7		:		:		:		:		:	
8		:		:		:		:		:	
9		:		:		:		:		:	
10		:		:		:		:		:	
11		:		:		:		:		:	
12		:		:		:		:		:	

Wenn Sie MAC Address Filtering verwenden möchten, müssen Sie eine Liste zulässiger Client-MAC-Adressen in die Filtertabelle eingeben. Mit der MAC Address Filtering-Tabelle können Sie bis zu 32 Clients definieren. Wenn die Option aktiviert ist, haben nur die eingegebenen MAC-Adressen Zugriff auf Ihr Netzwerk. Alle anderen Geräte dürfen nicht auf Ihr Netzwerk zugreifen.

DHCP Client List:

[URL Blocking] (URL-Sperre)

Konfigurieren Sie die URL-Sperre mithilfe der nachstehenden Tabelle, indem Sie die Websites (www.irgendeine-site.com) und/oder Schlüsselwörter angeben, die Sie in Ihrem Netzwerk filtern wollen.

Zum Abschluss dieser Konfiguration müssen Sie im Abschnitt [Access Control] (Zugriffskontrolle) auf Seite 69 eine Zugriffskontrollregel erstellen oder ändern. Klicken Sie zum Ändern einer vorhandenen Regel auf die Option [Edit] (Bearbeiten) neben der entsprechenden Regel. Klicken Sie zum Erstellen einer neuen Regel auf die Option [Add PC] (PC hinzufügen).

Aktivieren Sie im Bereich [Access Control Add PC] (Zugriffssteuerung – PC hinzufügen) die Option [WWW with URL Blocking] (WWW mit URL-Sperre) in der Tabelle [Client PC Service] (Client-PC-Service), um die unten angegebenen Websites und Schlüsselwörter herauszufiltern.

The screenshot shows the SMC Networks Advanced Setup interface for the URL Blocking feature. The left sidebar contains a navigation menu with categories like SETUP WIZARD, STATUS, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, FIREWALL, DDNS, UPnP, and TOOLS. The main content area is titled 'URL Blocking' and contains instructions on how to configure the feature. Below the instructions is a table for defining rules.

Rule Number	URL / Keyword	Rule Number	URL / Keyword
Site 1	<input type="text"/>	Site 16	<input type="text"/>
Site 2	<input type="text"/>	Site 17	<input type="text"/>
Site 3	<input type="text"/>	Site 18	<input type="text"/>
Site 4	<input type="text"/>	Site 19	<input type="text"/>
Site 5	<input type="text"/>	Site 20	<input type="text"/>
Site 6	<input type="text"/>	Site 21	<input type="text"/>
Site 7	<input type="text"/>	Site 22	<input type="text"/>
Site 8	<input type="text"/>	Site 23	<input type="text"/>
Site 9	<input type="text"/>	Site 24	<input type="text"/>
Site 10	<input type="text"/>	Site 25	<input type="text"/>
Site 11	<input type="text"/>	Site 26	<input type="text"/>
Site 12	<input type="text"/>	Site 27	<input type="text"/>

Mit der zuvor abgebildeten Anzeige können Sie den Zugriff auf die in der Tabelle angegebenen Websites bzw. auf die URLs mit dem in der Tabelle angegebenen Schlüsselwort blockieren.

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

[Schedule Rule] (Regelplanung)

Mit der Regelplanung können Sie Zugriffszeiten auf das Internet auf der Grundlage von Uhrzeit und Datum konfigurieren. Diese Regeln werden auf der Seite [Access Control-Add PC] (Zugriffssteuerung – PC hinzufügen) angezeigt; mit ihnen kann eine spezifischere Zugriffskontrolle konfiguriert werden.



The screenshot shows the 'Schedule Rule' configuration page in the SMC Networks Advanced Setup interface. The page title is 'Schedule Rule' and it includes a description: 'This page defines schedule rule names and activates the schedule for use in the "Access Control" page.' Below this, there is a section for 'Schedule Rule Table (up to 10 rules)' containing a table with two columns: 'Rule Name' and 'Rule Comment'. The table lists two rules: 'Normal' with comment 'Office Hours' and 'User-off' with comment 'off hours'. Each rule has 'Edit' and 'Delete' links. Below the table is an 'Add Schedule Rule' link and three buttons: 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'.

Rule Name	Rule Comment	Configure
Normal	Office Hours	Edit Delete
User-off	off hours	Edit Delete

[Add Schedule Rule] (Regelplanung hinzufügen)

Aktivieren einer zeitplanbasierten Internet-Zugriffssteuerung:

1. Klicken Sie auf [Add Schedule Rule] (Regelplan hinzufügen).
2. Definieren Sie die Einstellungen für einen Regelplan (siehe nachfolgender Bildschirm).
3. Klicken Sie auf [OK] und anschließend auf [SAVE SETTINGS] (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern.

Erweiterte Konfiguration

SMC Networks ADVANCED SETUP
SMC2304WBR-AG Home Logout

» SETUP WIZARD **Edit Schedule Rule**

STATUS Name:

SYSTEM

WAN Comment:

LAN Activate Time Period:

Week Day	Start Time (hh:mm)	End Time (hh:mm)
Every Day	<input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>
Sunday	<input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>
Monday	<input type="text" value="8"/> : <input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="18"/> : <input type="text" value="00"/>
Tuesday	<input type="text" value="8"/> : <input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="18"/> : <input type="text" value="00"/>
Wednesday	<input type="text" value="8"/> : <input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="18"/> : <input type="text" value="00"/>
Thursday	<input type="text" value="8"/> : <input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="18"/> : <input type="text" value="00"/>
Friday	<input type="text" value="8"/> : <input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="18"/> : <input type="text" value="00"/>
Saturday	<input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>

OK Cancel

[Intrusion Detection] (Erkennung von Eindringversuchen)

Die Funktion zur Erkennung von Eindringversuchen schränkt den Zugriff des am WAN-Port eingehenden Verkehrs ein.

SMC Networks ADVANCED SETUP
SMC2304WBR-AG Home Logout

» SETUP WIZARD **Intrusion Detection**

When the SPI (Stateful Packet Inspection) firewall feature is enabled, all packets can be blocked. Stateful Packet Inspection (SPI) allows full support of different application types that are using dynamic port numbers. For the applications checked in the list below, the EZ Stream Universal Router will support full operation as initiated from the local LAN.

The EZ Stream Universal Router firewall can block common hacker attacks, including IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death, IP with zero length, Smurf Attack, UDP port loopback, Snork Attack, TCP null scan, and TCP SYN flooding.

- Intrusion Detection Feature**

SPI and Anti-DoS firewall protection	<input checked="" type="checkbox"/>
RIP detect	<input checked="" type="checkbox"/>
Discard Ping To WAN	<input type="checkbox"/>
- Stateful Packet Inspection**

Packet Fragmentation	<input checked="" type="checkbox"/>
TCP Connection	<input checked="" type="checkbox"/>
UDP Session	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP Service	<input checked="" type="checkbox"/>
H 323 Service	<input checked="" type="checkbox"/>
IFTP Service	<input checked="" type="checkbox"/>

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

» SETUP WIZARD

STATUS

SYSTEM

WAN

LAN

WIRELESS

NAT

FIREWALL

» Access Control

» MAC Filter

» URL Blocking

» Schedule Rule

» Intrusion Detection

» DMZ

DDNS

UPnP

TOOLS

- When hackers attempt to enter your network, we can alert you by e-mail
 - Your E-mail Address :
 - SMTP Server Address :
 - POP3 Server Address :
 - User name :
 - Password :
- Connection Policy
 - Fragmentation half-open wait : secs
 - TCP SYN wait : sec.
 - TCP FIN wait : sec.
 - TCP connection idle timeout : sec.
 - UDP session idle timeout : sec.
 - H.323 data channel idle timeout : sec.
- DoS Detect Criteria:
 - Total incomplete TCP/UDP sessions HIGH : session
 - Total incomplete TCP/UDP sessions LOW : session
 - Incomplete TCP/UDP sessions (per min) HIGH : session
 - Incomplete TCP/UDP sessions (per min) LOW : session
 - Maximum incomplete TCP/UDP sessions number from same host :
 - Incomplete TCP/UDP sessions detect sensitive time period : msec
 - Maximum half-open fragmentation packet number from same host :
 - Half-open fragmentation detect sensitive time period : msec.
 - Flooding cracker block time : sec.

[Enable SPI and Anti-DoS firewall protection:]
(SPI- und Anti-DoS-Firewallschutz aktivieren)
(Standard: Enabled (Aktiviert).)

Wenn die SPI-Funktion (Stateful Packet Inspection) aktiviert ist, werden alle eingehenden Pakete abgeblockt, mit Ausnahme der Typen, die mit einem Häkchen im Bereich [Stateful Packet Inspection] (Statusinspektion der Pakete) aktiviert sind.

[RIP Defect:] (RIP-Defekt) (Standard: Enabled (Aktiviert).)
Wenn ein RIP-Anforderungspaket nicht vom Router beantwortet wird, bleibt es in der Eingangswarteschlange und wird nicht freigegeben. Durch angesammelte Pakete könnte die Warteschlange voll werden, was zu schweren Problemen für alle Protokolle führen kann. Wenn Sie diese Funktion aktivieren, wird die Paketansammlung verhindert.

[Discard Ping from WAN:] (Ping aus dem WAN verwerfen)
(Standard: [Disabled] (Deaktiviert).)

Verhindert, dass der Router auf PING-Anforderungen auf dem WAN-Port antwortet.

[Stateful Packet Inspection:] (Inspektion der Statuspakete)

Bei dieser Paketinspektion wird der Inhalt des Pakets untersucht, um den Status der Verbindung zu ermitteln, d. h. ob der angegebene Zielcomputer zuvor die aktuelle Verbindung angefordert hat.

Auf diese Art wird sichergestellt, dass alle Kommunikationen vom empfangenden Computer eingeleitet wurden und nur mit Quellen stattfinden, die aus bisherigen Interaktionen als vertrauenswürdig bekannt sind. Neben ihrer rigoroseren Paketinspektion sperren SPI-Firewalls auch Ports, bis die Verbindung zum spezifischen Port angefordert wird.

Wenn ein bestimmter Verkehrstyp aktiviert ist, wird nur diese bestimmte Art von Verkehr erlaubt, die vom internen LAN eingeleitet wurde. Wenn Sie beispielsweise nur [FTP Service] (FTP-Service) im Bereich [Stateful Packet Inspection] aktivieren, wird der gesamte eingehende Verkehr mit Ausnahme von FTP-Verbindungen abgeblockt, die vom lokalen LAN eingeleitet wurden.

Bei der Statusinspektion der Pakete können Sie unterschiedliche Anwendungstypen auswählen, die dynamische Portnummern verwenden. Wenn Sie SPI (Stateful Packet Inspection) zum Abblocken von Paketen verwenden wollen, klicken Sie auf die Optionsschaltfläche [Yes] (Ja) im Feld [Enable SPI and Anti-DoS firewall protection] (SPI und Anti-DoS-Firewall-Schutz aktivieren) und aktivieren Sie den benötigten Inspektionstyp, z. B. [Packet Fragmentation] (Paketfragmentierung), [TCP Connection] (TCP-Verbindung), [UDP Session] (UDP-Sitzung), [FTP Service] (FTP-Service), [H.323 Service] (H.323-Service) und [TFTP Service] (TFTP-Service).

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

[When hackers attempt to enter your network, we can alert you by e-mail] (Wenn Hacker versuchen, in Ihr Netzwerk einzudringen, können wir Sie per E-Mail benachrichtigen)
Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein. Geben Sie Ihren SMTP- und POP3-Server, Benutzernamen und Kennwort an.

[Connection Policy] (Verbindungsrichtlinien)
Geben Sie die gültigen Werte für TCP/UDP-Sitzungen an (siehe nachstehende Tabelle).

Parameter	Standardwerte	Beschreibung
Fragmentation half-open wait (Wartezeit bei Fragmentierung)	10 s	Konfiguriert die Zeit (in Sekunden), während der eine Paketzustands-Datenstruktur aktiv bleibt. Wenn der Zeitlimitwert erreicht ist, löscht der Router das unvollständige Paket, so dass die Struktur für ein weiteres Paket frei wird.
TCP SYN wait (TCP-SYN-Wartezeit)	30 s	Definiert, wie lang (in Sekunden) die Software auf die Synchronisierung einer TCP-Sitzung wartet, bevor sie die Sitzung löscht.
TCP FIN wait (TCP-FIN-Wartezeit)	5 s	Gibt an, wie lang (in Sekunden) eine TCP-Sitzung aufrechterhalten wird, nachdem die Firewall ein FIN-Paket erkennt.
TCP connection idle timeout (Zeitlimit für Leerlauf der TCP-Verbindung)	3600 s (1 Stunde)	Die Zeitdauer (in Sekunden), während der eine TCP-Sitzung aufrechterhalten wird, wenn keine Aktivität mehr auftritt.
UDP session idle timeout (Zeitlimit für Leerlauf der UDP-Sitzung)	30 s	Die Zeitdauer (in Sekunden), während der eine UDP-Sitzung aufrechterhalten wird, wenn keine Aktivität mehr auftritt.
H.323 data channel idle timeout (Zeitlimit für Leerlauf im H.323-Datenkanal)	180 s	Die Zeitdauer (in Sekunden), während der eine H.323-Sitzung aufrechterhalten wird, wenn keine Aktivität mehr auftritt.

Erweiterte Konfiguration

[DoS Detect Criteria](Kriterien für Erkennung von DoS-Angriffen)
Geben Sie Kriterien für die DoS- (Denial-of-Service, Dienstverweigerung) und Port-Überwachung in den angegebenen Feldern ein (siehe unten).

Parameter	Standardwerte	Beschreibung
Total incomplete TCP/UDP sessions HIGH (Unvollständige TCP/UDP-Sitzungen insgesamt HOCH)	300 Sitzungen	Definiert die Rate neuer nicht hergestellter Sitzungen, ab der die Software <i>beginnt</i> , halboffene Sitzungen zu löschen.
Total incomplete TCP/UDP sessions LOW (Unvollständige TCP/UDP-Sitzungen insgesamt NIEDRIG)	250 Sitzungen	Definiert die Rate neuer nicht hergestellter Sitzungen, ab der die Software <i>aufhört</i> , halboffene Sitzungen zu löschen.
Incomplete TCP/UDP sessions (per min.) HIGH (Unvollständige TCP/UDP-Sitzungen (pro Min.) HOCH)	250 Sitzungen	Maximale Anzahl zulässiger unvollständiger TCP/UDP-Sitzungen pro Minute.
Incomplete TCP/UDP sessions (per min.) LOW (Unvollständige TCP/UDP-Sitzungen (pro Min.) NIEDRIG)	200 Sitzungen	Minimale Anzahl zulässiger unvollständiger TCP/UDP-Sitzungen pro Minute. Wählen Sie „0“, wenn kein Minimalwert erforderlich ist.
Maximum incomplete TCP/UDP sessions number from same host (Max. Anzahl unvollständiger TCP/UDP-Sitzungen vom selben Host)	10 Sitzungen	Die maximale Anzahl unvollständiger TCP/UDP-Sitzungen vom selben Host.
Incomplete TCP/UDP sessions detect sensitive time period: (Zeitdauer für Erkennung unvollständiger TCP/UDP-Sitzungen)	300 ms	Zeitdauer (in Millisekunden), bevor eine unvollständige TCP/UDP-Sitzung als unvollständig erkannt wird.
Maximum half-open fragmentation packet number from same host (Max. Anzahl halboffener Fragmentierungspakete vom selben Host)	30	Maximale Anzahl von halboffenen Fragmentierungspaketen vom selben Host.

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

Parameter	Standardwerte	Beschreibung
Half-open fragmentation detect sensitive time period (Zeitdauer für Erkennung halboffener Fragmentierung)	1 s	Zeitdauer, bevor eine Sitzung mit Fragmentierung als halboffen erkannt wird.
Flooding cracker block time (Sperrzeit bei Überflutungs-attacke)	300 s	Zeitdauer (in Sekunden) ab der Erkennung einer Überflutungsattacke bis zur Sperrung der Attacke.

[DMZ]

The screenshot shows the 'DMZ(Demilitarized Zone)' configuration page. The left sidebar contains navigation options: SETUP WIZARD, STATUS, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, FIREWALL, DDNS, UPnP, and TOOLS. The main content area is titled 'DMZ(Demilitarized Zone)' and includes the following text: 'If you have a local client PC that cannot run an Internet application properly from behind the NAT firewall, then you can open the client up to unrestricted two-way Internet access by defining a Virtual DMZ Host.' Below this, there is a section for 'Enable DMZ:' with radio buttons for 'Yes' and 'No'. A note states: 'Multiple PCs can be exposed to the Internet for two-way communications e.g. Internet gaming, video conferencing, or VPN connections. To use the DMZ, you must set a static IP address for that PC.' The configuration table below has two columns: 'Public IP Address' and 'Client PC IP Address'. It contains 8 rows of input fields. The first row is pre-filled with '10.1.28.14' and '192.168.2.0'. The remaining 7 rows have empty public IP fields and '192.168.2.0' in the client PC IP field. At the bottom right, there are buttons for 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'.

Wenn Sie einen Client-PC haben, der eine Internet-Anwendung hinter der Firewall nicht korrekt ausführen kann, können Sie den Client für uneingeschränkten Internet-Zugang in beide Richtungen öffnen. Sie können die IP-Adresse eines DMZ-Hosts in diesem Fenster eingeben. Das Hinzufügen eines Clients zur DMZ kann Ihr lokales Netzwerk für eine Reihe von Sicherheitsrisiken anfällig machen. Diese Option sollte deshalb nur verwendet werden, wenn es absolut erforderlich ist.

DDNS

SMC[®] Networks ADVANCED SETUP
SMC2304WBR-AG Home Logout

» SETUP WIZARD

DDNS (Dynamic DNS) Settings

Dynamic DNS provides users on the Internet a method to tie their domain name(s) to computers or servers. DDNS allows your domain name to follow your IP address automatically by having your DNS records changed when your IP address changes.

Dynamic DNS: Enabled Disabled

Provider: DynDNS.org
 Domain Name: DynDNS.org
 TZO.com
 Account / E-mail:
 Password / Key:

Server Configuration

Server IP: [0] [0] [0] [0]

Server Type:

Web Server: (HTTP) Port 80	<input type="checkbox"/>	Port 8000	<input type="checkbox"/>
FTP Server: Port 20	<input type="checkbox"/>	Port 21	<input type="checkbox"/>
Email Server: (POP3) Port 110	<input type="checkbox"/>	(SMTP) Port 25	<input type="checkbox"/>

[Provider:]

Diese DNS-Funktion wird von DynDNS oder TZO.com bereitgestellt. Eine DDNS-Verbindung gibt Ihnen die Möglichkeit, an Ihrem Standort eine eigene Website, einen E-Mail-Server, eine FTP-Site und noch weitere Funktionen einzurichten, auch wenn Sie über eine dynamische IP-Adresse verfügen. (Standard: [Disable] (Deaktiviert).)

[Domain Name:] (Domänenname)

Eine Reihe durch Punkte getrennter, alphanumerischer Zeichenfolgen, die die Adresse der Netzwerkverbindung des Routers bildet und den Inhaber der Adresse bestimmt.

[Dynamic DNS:] (Dynamischer DNS)

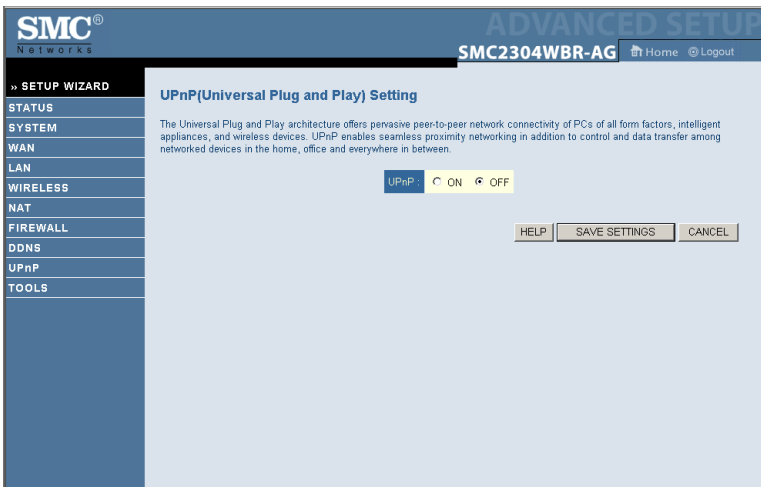
Mit dieser Funktion können Benutzer im Internet ihre(n) Domänennamen an den Router oder Server binden. Mit DDNS folgt Ihr Domänenname automatisch Ihrer IP-Adresse, indem Ihre DNS-Einträge geändert werden, wenn sich Ihre IP-Adresse ändert.

Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

[Server Configuration] (Serverkonfiguration)

Dieser Abschnitt bewirkt ein automatisches Öffnen der Port-Optionen, die im Abschnitt [Virtual Server] (Virtueller Server) markiert wurden. Geben Sie die IP-Adresse Ihres Servers (z. B. eines Webservers) ein und klicken Sie auf die Port-Option HTTP Port 80, damit die Benutzer über die WAN-Verbindung (Internet) auf Ihren Server zugreifen können.

UpnP



Aktivieren Sie UPnP, indem Sie in der Anzeige oben auf ON (EIN) klicken. Mit UPnP kann das Gerät automatisch:

- Dynamisch mit einem Netzwerk verknüpft werden.
- Eine IP-Adresse beziehen.
- Angaben zu seinen Funktionen weitergeben und Informationen über die Funktionen anderer vorhandener Geräte erhalten. (Standard: OFF (AUS).)

Tools (Extras)

Mit dem Menü [Tools] (Extras) können Sie die aktuelle Konfiguration sichern, eine zuvor gespeicherte Konfiguration wiederherstellen, die Werkseinstellungen wiederherstellen, die Firmware aufrüsten und den Router neu booten.

[Configuration Tools] (Konfigurationswerkzeuge)



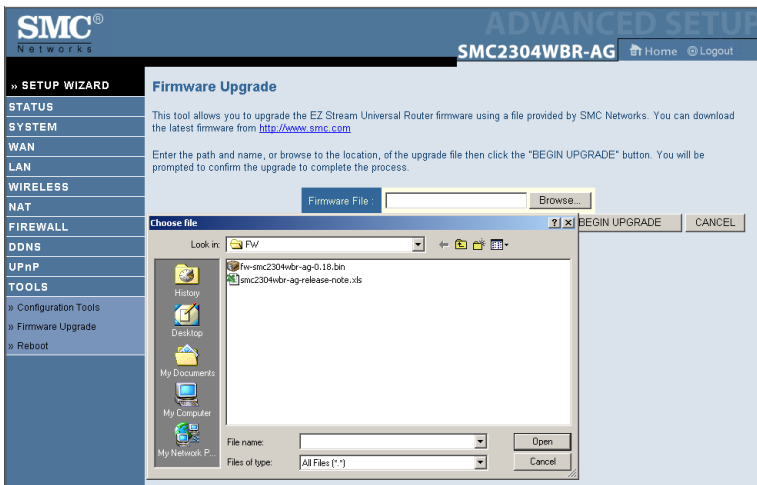
[Backup Router Configuration] (Router-Konfiguration sichern)
Speichert die Konfiguration des Routers in einer Datei.

[Restore from saved configuration file]
(Aus gespeicherter Konfigurationsdatei wiederherstellen)
Stellt die Einstellungen mithilfe einer gespeicherten
Sicherungskopie der Konfigurationsdatei wieder her.

[Restore EZ Stream™ Universal Router to Factory Defaults]
(Werkseinstellungen des EZ Stream™ Universal Routers
aktivieren)
Aktiviert die Werkseinstellungen des Routers.

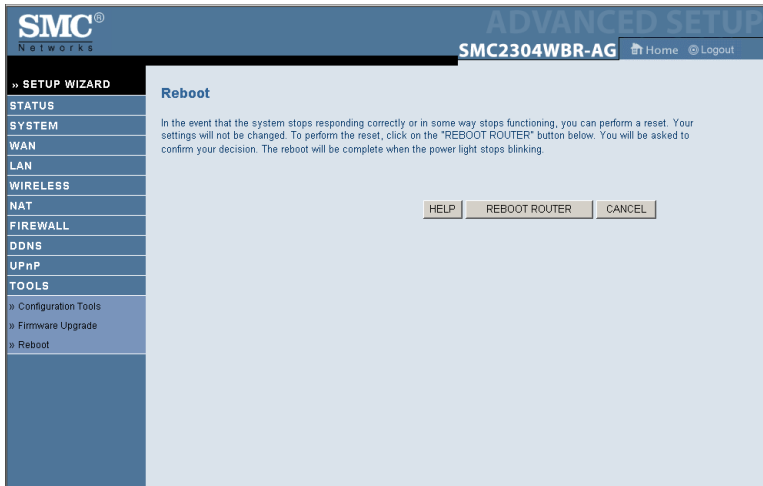
Konfiguration des EZ-Stream™ Wireless Router

[Firmware Upgrade] (Firmware-Aufrüstung)



In diesem Fenster können Sie die Firmware oder die Benutzeroberfläche auf die aktuellste Version aufrüsten. Laden Sie die Aktualisierungsdatei von der SMC-Website (www.smc.de oder www.smc-europe.com) herunter und speichern Sie sie auf Ihrer Festplatte. Wählen Sie [Firmware] im Feld [Upgrade Target] (Aufrüstungsziel). Klicken Sie dann auf [Browse] (Durchsuchen), um die zuvor heruntergeladene Datei zu suchen. Klicken Sie auf [BEGIN UPGRADE] (Aktualisierung starten). Klicken Sie auf [OK], um den Aktualisierungsprozess fortzusetzen. Nach der Firmwareaktualisierung antwortet der Router möglicherweise eine Minute lang nicht. Das ist normal. Starten Sie das Gerät nicht neu. Überprüfen Sie auf der Seite [Status] den Abschnitt [Information] (Informationen), um zu bestätigen, dass die Aktualisierung erfolgreich war.

[Reboot] (Neustart)



Klicken Sie auf [REBOOT ROUTER] (Router neustarten), um den Router zurückzusetzen. Klicken Sie auf [OK], um den Router neu zu starten. Das Zurücksetzen ist beendet, wenn die Netz-LED nicht mehr blinkt.

Hinweis: Wenn Sie den [Reset]-Schalter auf der Gerätevorderseite verwenden, schaltet der Router sich aus und wieder ein. Wenn der Schalter mehr als fünf Sekunden gedrückt wird, leuchten alle LEDs auf und die Werkseinstellungen werden wieder hergestellt.

FEHLERBEHEBUNG

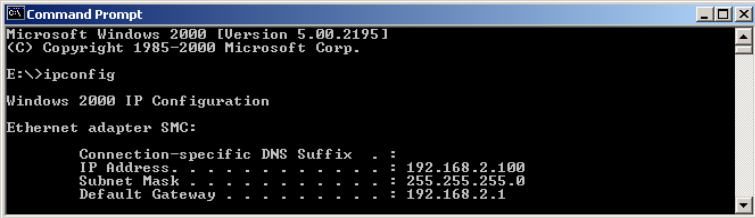
Dieser Abschnitt enthält einige nützliche Hinweise dazu, wie Sie Ihren Computer und den Router online bekommen.

A. Prüfen Sie Ihre Verbindung zum Router.

Wenn Sie nicht auf die web-basierende Funktion zur Verwaltung des Routers zugreifen können, ist möglicherweise die Verbindung oder die Konfiguration nicht korrekt. Die Abbildungen in diesem Abschnitt wurden auf einem Windows 2000-Computer erstellt, aber die Vorgehensweisen gelten ebenso für Windows 95/98/Me/XP.

Gehen Sie wie folgt vor, um den Status der TCP/IP-Konfiguration zu bestimmen:

1. Klicken Sie auf [Start] und wählen Sie [Run] (Ausführen).
2. Geben Sie cmd oder command ein (ohne Anführungszeichen), um eine DOS-Eingabeaufforderung zu öffnen.
3. Geben Sie im DOS-Fenster ipconfig ein und überprüfen Sie die angezeigten Informationen.
4. Wenn Ihr Computer für DHCP eingerichtet ist, sollte Ihre TCP/IP-Konfiguration wie folgt oder ähnlich aussehen:
 - IP-Adresse: 192.168.2.X (x ist standardmäßig eine Zahl von 100 bis 199)
 - Subnetz: 255.255.255.0
 - Gateway: 192.168.2.1



```
Command Prompt
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

E:\>ipconfig

Windows 2000 IP Configuration

Ethernet adapter SMC:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address . . . . . : 192.168.2.100
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.2.1
```

Wenn die IP-Adresse mit 169.254.xxx.xxx beginnt, lesen Sie den nächsten Abschnitt.

Falls Sie eine andere IP-Adresse konfiguriert haben, lesen Sie Abschnitt C.

B. Die IP-Adresse beginnt mit 169.254.xxx.xxx.

Wenn eine solche IP-Adresse angezeigt wird, müssen Sie überprüfen, ob eine einwandfreie Verbindung zum Router besteht.

Vergewissern Sie sich, dass die Verbindungs-LED des Routers für den Port leuchtet, an den dieser Computer angeschlossen ist. Wenn dies nicht der Fall ist, versuchen Sie, ein anderes Kabel zu verwenden.

Wenn die Verbindungs-LED eine einwandfreie Verbindung anzeigt, öffnen Sie ein DOS-Fenster, wie im vorherigen Abschnitt beschrieben, und geben Sie ipconfig/renew ein.

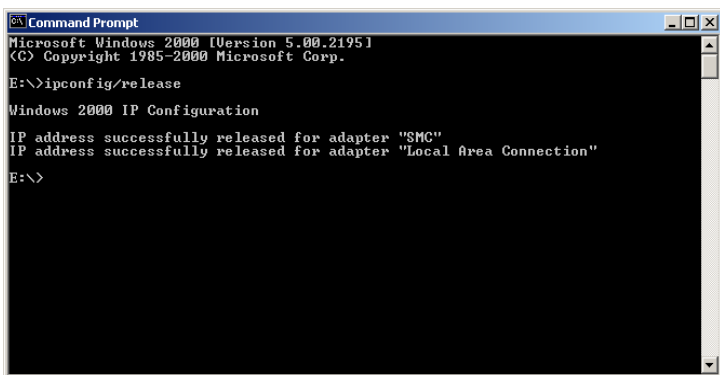
Wenn Sie noch immer keine IP-Adresse vom Router erhalten, müssen Sie Ihren Netzwerkadapter neu installieren. Entnehmen Sie die hierzu erforderlichen Informationen der Dokumentation des Adapters.

C. Es wird eine andere IP-Adresse angezeigt.

Wenn eine andere IP-Adresse angezeigt wird, ist der PC möglicherweise nicht für eine DHCP-Verbindung konfiguriert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Konfiguration von TCP/IP auf einem Client-Computer auf Seite 15.

Wenn Sie sich vergewissert haben, dass der Computer für DHCP konfiguriert ist, gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor.

1. Öffnen Sie ein DOS-Fenster wie oben beschrieben.
2. Geben Sie `ipconfig/release` ein.



```
Command Prompt
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

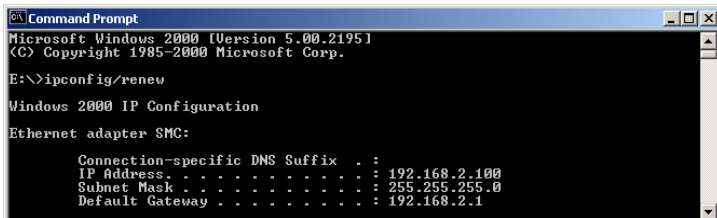
E:\>ipconfig/release

Windows 2000 IP Configuration

IP address successfully released for adapter "SMC"
IP address successfully released for adapter "Local Area Connection"

E:\>
```

3. Geben Sie anschließend `ipconfig/renew` ein.



```
Command Prompt
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

E:\>ipconfig/renew

Windows 2000 IP Configuration

Ethernet adapter SMC:

    Connection-specific DNS Suffix . : 
    IP Address . . . . . : 192.168.2.100
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.2.1
```

D. Die 10/100-LED leuchtet nach Herstellen einer Verbindung nicht.

1. Prüfen Sie, ob der Host-Computer und der Router mit Spannung versorgt werden.
2. Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel an beide Geräte angeschlossen ist.
3. Sorgen Sie dafür, dass für 100-Mbit/s-Verbindungen Kabel der Kategorie 5 verwendet werden und dass keines der Kabel länger als 100 m ist.
4. Prüfen Sie die Anschlüsse der Netzwerkkarte.
5. Der 10BASE-T/100BASE-TX-Port, die Netzwerkkarte oder das Kabel könnte fehlerhaft sein.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Standards

IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
IEEE 802.11a
IEEE 802.11b
IEEE 802.11g

WAN Interface

10BASE-T/100BASE-TX

LAN Interfaces

10BASE-T/100BASE-TX
4 RJ-45 ports: LAN data transfer rate is up to 10/20 Mbps (10BASE-T half/full duplex) or 100/200 Mbps (100BASE-TX half/full duplex)

Antenna

2 fixed antennas with reversed SMA connectors

Management

Browser-based management
Both DHCP Server and Client provided

Advanced Features

Dynamic IP Address Configuration – DHCP, DNS
Wireless Security – 64/128-bit WEP encryption, 802.1x,
SSID broadcast disabled, MAC address filtering
Firewall – Access Control, hacker prevention, logging
Virtual Server via NAT & NAPT
Virtual Private Network – PPTP, L2TP, IPSec pass-through
Intrusion Detection, E-mail Alerts, Parental Control

Indicator Panel

Power, WLAN, WAN (Link/Act),
LAN (Link/Act, Speed - 10/100 Mbps)

Technical Specifications

Dimensions

130 x 85 x 32 mm

Weight

370 g

Input Power

12 V, 1 A

Maximum Current

0.04 A_{RMS} max. @ 110 V/240 V

Power Consumption

5 Watts max. @ 100-240 VAC

Internet Standards

RFC 826 ARP, RFC 791 IP, RFC 792 ICMP, RFC 768 UDP, RFC 793 TCP, RFC 854-859 TELNET, RFC 1321 MD5, RFC 1497 BOOTP Extension, RFC 1570 PPP LCP Extension, RFC 1631 NAT, RFC1661 PPP, RFC 1700 Assigned Numbers, RFC 1866 HTML, RFC 1945 HTTP, RFC 1994 CHAP, RFC 2131 DHCP, RFC 2637 PPTP

Temperature

Operating 0 to 40 °C

Storage -40 to 70 °C

Humidity

5% to 95% (non-condensing)

COMPLIANCES

Federal Communication Commission Interference 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.

Compliances

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 a minimum distance of 20 centimeters (8 inches) between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Wireless 2.4 Ghz and 5 GHz Band Statements:

As the SMC2304WBR-AG can operate in the 5150-5250 MHz frequency band it is limited by the FCC, Industry Canada and some other countries to indoor use only so as to reduce the potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems.

High power radars are allocated as primary users (meaning they have priority) of the 5250-5350 MHz and 5650-5850 MHz bands. These radars could cause interference and/or damage to the access point when used in Canada.

The term IC: before the radio certification number only signifies that Industry Canada technical specifications were met.

Industry Canada - Class B

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus" ICES-003 of the Department of Communications.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: « Appareils Numériques » NMB-003 édictée par le ministère des Communications.

EC Conformance Declaration CE0560⑨

SMC contact for these products in Europe is:

SMC Networks Europe,
Edificio Conata II,
Calle Fructuós Gelabert 6-8, 2^o, 4^a,
08970 - Sant Joan Despí,
Barcelona, Spain.

This RF product complies with R&TTE Directive 99/5/EC.
For the evaluation of the compliance with this Directive,
the following standards were applied:

- Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM)
EN300 328-1 (2001-12)
EN300 328-2 (2001-12)
- Electromagnetic Compatibility (EMC) Standard for radio equipment and services
EN301 489-1
EN301 489-17
- Safety Test
EN60950

Compliances

Countries of Operation & Conditions of Use in the European Community

This device is intended to be operated in all countries of the European Community. Requirements for indoor vs. outdoor operation, license requirements and allowed channels of operation apply in some countries as described below:

Note: The user must use the configuration utility provided with this product to ensure the channels of operation are in conformance with the spectrum usage rules for European Community countries as described below.

- This device requires that the user or installer properly enter the current country of operation in the command line interface as described in the user guide, before operating this device.
- This device will automatically limit the allowable channels determined by the current country of operation. Incorrectly entering the country of operation may result in illegal operation and may cause harmful interference to other system. The user is obligated to ensure the device is operating according to the channel limitations, indoor/outdoor restrictions and license requirements for each European Community country as described in this document.
- This device employs a radar detection feature required for European Community operation in the 5 GHz band. This feature is automatically enabled when the country of operation is correctly configured for any European Community country. The presence of nearby radar operation may result in temporary interruption of operation of this device. The radar detection feature will automatically restart operation on a channel free of radar.

Compliances

- The 5 GHz Turbo Mode feature is not allowed for operation in any European Community country. The current setting for this feature is found in the 5 GHz 802.11a Radio Settings Window as described in the user guide.
- The 5 GHz radio's Auto Channel Select setting described in the user guide must always remain enabled to ensure that automatic 5 GHz channel selection complies with European requirements. The current setting for this feature is found in the 5 GHz 802.11a Radio Settings Window as described in the user guide.
- This device is restricted to indoor use when operated in the European Community using the 5.15 - 5.35 GHz band: Channels 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64. See table below for allowed 5 GHz channels by country.
- This device may be operated *indoors or outdoors* in all countries of the European Community using the 2.4 GHz band: Channels 1 - 13, except where noted below.
 - In Italy the end-user must apply for a license from the national spectrum authority to operate this device outdoors.
 - In Belgium outdoor operation is only permitted using the 2.46 - 2.4835 GHz band: Channel 13.
 - In France outdoor operation is only permitted using the 2.4 - 2.454 GHz band: Channels 1 - 7.

Compliances

Operation Using 5 GHz Channels in the European Community

The user/installer must use the provided configuration utility to check the current channel of operation and make necessary configuration changes to ensure operation occurs in conformance with European National spectrum usage laws as described below and elsewhere in this document.

Allowed 5GHz Channels in Each European Community Country		
Allowed Frequency Bands	Allowed Channel Numbers	Countries
5.15 - 5.25 GHz*	36, 40, 44, 48	Austria, Belgium
5.15 - 5.35 GHz*	36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64	France, Switzerland, Liechtenstein
5.15 - 5.35* & 5.470 - 5.725 GHz	36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140	Denmark, Finland, Germany, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, U.K.
5 GHz Operation Not Allowed	None	Greece

* Outdoor operation is not allowed using 5.15-5.35 GHz bands (Channels 36 - 64).

Declaration of Conformity in Languages of the European Community

English	Hereby, SMC Networks, declares that this Radio LAN device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Finnish	Valmistaja SMC Networks vakuuttaa täten että Radio LAN device tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Dutch	Hierbij verklaart SMC Networks dat het toestel Radio LAN device in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. Bij deze SMC Networks dat deze Radio LAN device voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.
French	Par la présente SMC Networks déclare que l'appareil Radio LAN device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Swedish	Härmed intygar SMC Networks att denna Radio LAN device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Danish	Undertegnede SMC Networks erklærer herved, at følgende udstyr Radio LAN device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Compliances

German	<p>Hiermit erklärt SMC Networks, dass sich dieser/ diese/dieses Radio LAN device in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet. (BMW i)</p> <p>Hiermit erklärt SMC Networks die Übereinstimmung des Gerätes Radio LAN device mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 1999/5/EG (Wien).</p>
Greek	<p>Με την παρουσία smc networks δηλώνει ότι radio LAN device συμμορφώνεται προς τις ουσιαστικές απαιτήσεις και τις λοιπές σχετικές διατάξεις της οδηγίας 1999/5/εΚ</p>
Italian	<p>Con la presente SMC Networks dichiara che questo Radio LAN device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.</p>
Spanish	<p>Por medio de la presente SMC Networks declara que el Radio LAN device cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.</p>
Portuguese	<p>SMC Networks declara que este Radio LAN device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.</p>

Safety Compliance

Underwriters Laboratories Compliance Statement

Important! Before making connections, make sure you have the correct cord set. Check it (read the label on the cable) against the following:

Operating Voltage	Cord Set Specifications
120 Volts	UL Listed/CSA Certified Cord Set
	Minimum 18 AWG
	Type SVT or SJT three conductor cord
	Maximum length of 15 feet
	Parallel blade, grounding type attachment plug rated 15 A, 125 V
240 Volts (Europe only)	Cord Set with H05VV-F cord having three conductors with minimum diameter of 0.75 mm ²
	IEC-320 receptacle
	Male plug rated 10 A, 250 V

The unit automatically matches the connected input voltage. Therefore, no additional adjustments are necessary when connecting it to any input voltage within the range marked on the rear panel.

Wichtige Sicherheitshinweise (Germany)

1. Bitte lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch.
2. Heben Sie diese Anleitung für den späteren Gebrauch auf.
3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Verwenden Sie keine Flüssigoder Aerosolreiniger. Am besten eignet sich ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.
4. Die Netzanschlußsteckdose soll nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
5. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.
6. Bei der Aufstellung des Gerätes ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Beschädigungen hervorrufen.
7. Die Belüftungsöffnungen dienen der Luftzirkulation, die das Gerät vor Überhitzung schützt. Sorgen Sie dafür, daß diese Öffnungen nicht abgedeckt werden.
8. Beachten Sie beim Anschluß an das Stromnetz die Anschlußwerte.
9. Verlegen Sie die Netzanschlußleitung so, daß niemand darüber fallen kann. Es sollte auch nichts auf der Leitung abgestellt werden.
10. Alle Hinweise und Warnungen, die sich am Gerät befinden, sind zu beachten.
11. Wird das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollten Sie es vom Stromnetz trennen. Somit wird im Falle einer Überspannung eine Beschädigung vermieden.
12. Durch die Lüftungsöffnungen dürfen niemals Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Dies könnte einen Brand bzw. elektrischen Schlag auslösen.
13. Öffnen sie niemals das Gerät. Das Gerät darf aus Gründen der elektrischen Sicherheit nur von autorisiertem Servicepersonal geöffnet werden.
14. Wenn folgende Situationen auftreten ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen und von einer qualifizierten Servicestelle zu überprüfen:
 - a. Netzkabel oder Netzstecker sind beschädigt.
 - b. Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
 - c. Das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt.
 - d. Wenn das Gerät nicht der Bedienungsanleitung entsprechend funktioniert oder Sie mit Hilfe dieser Anleitung keine Verbesserung erzielen.
 - e. Das Gerät ist gefallen und/oder das Gehäuse ist beschädigt.
 - f. Wenn das Gerät deutliche Anzeichen eines Defektes aufweist.
15. Stellen Sie sicher, daß die Stromversorgung dieses Gerätes nach der EN 60950 geprüft ist. Ausgangswerte der Stromversorgung sollten die Werte von AC 7,5-8V, 50-60Hz nicht über oder unterschreiten sowie den minimalen Strom von 1A nicht unterschreiten. Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 Teil 1000 beträgt 70dB(A) oder weniger.

LEGAL INFORMATION AND CONTACTS

SMC's Limited Warranty Statement

SMC Networks Europe ("SMC") warrants its products to be free from defects in workmanship and materials, under normal use and service, for the applicable warranty term. All SMC products carry a standard 2 year limited warranty from the date of purchase from SMC or its Authorized Reseller. SMC may, at its own discretion, repair or replace any product not operating as warranted with a similar or functionally equivalent product, during the applicable warranty term. SMC will endeavour to repair or replace any product returned under warranty within 30 days of receipt of the product. As new technologies emerge, older technologies become obsolete and SMC will, at its discretion, replace an older product in its product line with one that incorporates these newer technologies.

The standard limited warranty can be upgraded to a 5 year Limited Lifetime * warranty by registering new products within 30 days of purchase from SMC or its Authorized Reseller. Registration can be accomplished via the enclosed product registration card or online via the SMC web site. Failure to register will not affect the standard limited warranty. The Limited Lifetime warranty covers a product during the Life of that Product, which is defined as a period of 5 years from the date of purchase of the product from SMC or its authorized reseller.

All products that are replaced become the property of SMC. Replacement products may be either new or reconditioned. Any replaced or repaired product carries, either a 30-day limited warranty or the remainder of the initial warranty, whichever is longer. SMC is not responsible for any custom software or firmware, configuration information, or memory data of Customer contained in, stored on, or integrated with any products returned to SMC pursuant to any warranty. Products returned to SMC should have any customer-installed accessory or add-on components, such as expansion modules, removed prior to returning the product for replacement. SMC is not responsible for these items if they are returned with the product.

Customers must contact SMC for a Return Material Authorization number prior to returning any product to SMC. Proof of purchase may be required. Any product returned to SMC without a valid Return Material Authorization (RMA) number clearly marked on the outside of the package will be returned to customer at customer's expense. Customers are responsible for all shipping charges from their facility to SMC. SMC is responsible for return shipping charges from SMC to customer.

Legal Information and Contacts

WARRANTIES EXCLUSIVE: IF A SMC PRODUCT DOES NOT OPERATE AS WARRANTED ABOVE, CUSTOMER'S SOLE REMEDY SHALL BE REPAIR OR REPLACEMENT OF THE PRODUCT IN QUESTION, AT SMC'S OPTION. THE FOREGOING WARRANTIES AND REMEDIES ARE EXCLUSIVE AND ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESSED OR IMPLIED, EITHER IN FACT OR BY OPERATION OF LAW, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. SMC NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES ANY OTHER PERSON TO ASSUME FOR IT ANY OTHER LIABILITY IN CONNECTION WITH THE SALE, INSTALLATION, MAINTENANCE OR USE OF ITS PRODUCTS. SMC SHALL NOT BE LIABLE UNDER THIS WARRANTY IF ITS TESTING AND EXAMINATION DISCLOSE THE ALLEGED DEFECT IN THE PRODUCT DOES NOT EXIST OR WAS CAUSED BY CUSTOMER'S OR ANY THIRD PERSON'S MISUSE, NEGLIGENCE, IMPROPER INSTALLATION OR TESTING, UNAUTHORIZED ATTEMPTS TO REPAIR, OR ANY OTHER CAUSE BEYOND THE RANGE OF THE INTENDED USE, OR BY ACCIDENT, FIRE, LIGHTNING, OR OTHER HAZARD.

LIMITATION OF LIABILITY: IN NO EVENT, WHETHER BASED IN CONTRACT OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), SHALL SMC BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, INDIRECT, SPECIAL, OR PUNITIVE DAMAGES OF ANY KIND, OR FOR LOSS OF REVENUE, LOSS OF BUSINESS, OR OTHER FINANCIAL LOSS ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SALE, INSTALLATION, MAINTENANCE, USE, PERFORMANCE, FAILURE, OR INTERRUPTION OF ITS PRODUCTS, EVEN IF SMC OR ITS AUTHORIZED RESELLER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

SOME COUNTRIES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES OR THE LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES FOR CONSUMER PRODUCTS, SO THE ABOVE LIMITATIONS AND EXCLUSIONS MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, WHICH MAY VARY FROM COUNTRY TO COUNTRY. NOTHING IN THIS WARRANTY SHALL BE TAKEN TO AFFECT YOUR STATUTORY RIGHTS.

* Under the limited lifetime warranty, internal and external power supplies, fans, and cables are covered by a standard one-year warranty from date of purchase.

Full Installation Manual

Full installation manuals are provided on the Installation CD-Rom. Manuals in other languages than those included on the CD-Rom are provided on www.smc-europe.com (section support).

Firmware and Drivers

For latest driver, technical information and bug-fixes please visit www.smc-europe.com (section support).

Contact SMC

Contact details for your relevant countries are available on www.smc-europe.com and www.smc.com.

Statement of Conditions

In line with our continued efforts to improve internal design, operational function, and/or reliability, SMC reserves the right to make changes to the product(s) described in this document without notice. SMC does not assume any liability that may occur due to the use or application of the product(s) described herein. In order to obtain the most accurate knowledge of installation, bug-fixes and other product related information we advise to visit the relevant product support page at www.smc-europe.com before you start installing the equipment. All information is subject to change without notice.

Limitation of Liability

In no event, whether based in contract or tort (including negligence), shall SMC be liable for incidental, consequential, indirect, special or punitive damages of any kind, or for loss of revenue, loss of business or other financial loss arising out of or in connection with the sale, installation, maintenance, use, performance, failure or interruption of its products, even if SMC or its authorized reseller has been advised of the possibility of such damages.

Copyright

Information furnished by SMC Networks, Inc. (SMC) is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by SMC for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of SMC. SMC reserves the right to change specifications at any time without notice.

Trademarks

SMC is a registered trademark and EZ Connect is a trademark of SMC Networks, Inc. Other product and company names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

