

Kurzanleitung



SANTIS[®] WLAN PC Card

- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit.
- Die SANTIS WLAN PC Card kann den Betrieb von medizintechnischen Einrichtungen beeinträchtigen. Bitte berücksichtigen Sie die technischen Vorschriften, die für die jeweilige Umgebung gelten.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die Kurzanleitung beilegen, wenn Sie die SANTIS WLAN PC Card weitergeben.
- Verwenden Sie die SANTIS WLAN PC Card auf umweltsichere Weise.

Inhalt

Bevor Sie beginnen	3
Schritt 1a: Installation unter Windows 98 SE, ME, 2000	5
Schritt 1b: Verbinden mit ADSL Wireless Router oder Router-Modem unter Windows 98 SE, ME, 2000	8
Schritt 1c: Gebrauch der Wireless LAN Monitor Utility unter Windows 98 SE, ME, 2000	11
Schritt 2a: Installation unter Windows XP	15
Schritt 2b: Verbinden mit ADSL Wireless Router oder Router-Modem unter Windows XP	18
Schritt 2c: Configuration Utility unter Windows XP	21
Deinstallation der SANTIS WLAN PC Card	22

Bevor Sie beginnen

Die SANTIS WLAN PC Card

Die SANTIS WLAN PC Card ist eine Wireless LAN PC Karte gemäss IEEE 802.11b. Sie erlaubt den Anschluss Ihres Computers an ein kabelloses Netzwerk und ermöglicht somit den gemeinsamen Gebrauch von Ressourcen und den Zugriff auf das Internet über ein ADSL Wireless Router-Modem. Sie sind somit nicht mehr auf ein verkabeltes Netzwerk angewiesen. Die SANTIS WLAN PC Card funktioniert nach dem 2.4-GHz Funkübertragungsverfahren DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum). Sie kann Daten mit Geschwindigkeiten von bis zu 11 Mbps übertragen. Aus Sicherheitsgründen für das Netzwerk kann die WEP-Verschlüsselung (Wired Equivalent Protection) aktiviert werden.

Diese Kurzanleitung gibt Anweisungen zur Installation und zum Verbinden Ihrer SANTIS WLAN PC Card mit einem ADSL Wireless Router oder Router-Modem (z.B. das SANTIS ADSL Router-Modem). Ein ADSL Wireless Router oder Router-Modem wird in einem **Infrastruktur**-Netz als Gateway zur Verbindung Ihres Computers u.a. mit dem Internet gebraucht.

Systemanforderungen

Um die SANTIS WLAN PC Card gebrauchen zu können, muss Ihr Computer die folgenden Mindestvoraussetzungen erfüllen:

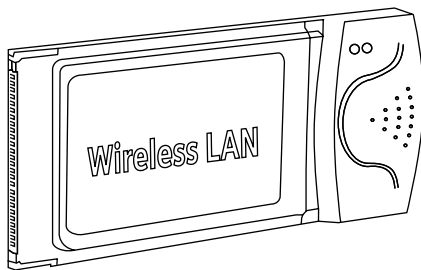
- Windows 98 SE, Windows ME, Windows 2000 oder Windows XP
- 32 MB RAM, zusätzlicher Speicher ist empfohlen
- **Freier** Standard-PCMCIA-Slot

Lieferumfang

Überprüfen Sie den Lieferumfang:

- SANTIS WLAN PC Card
- Installations-CD
- Kurzanleitung

Hinweis: Stecken Sie die SANTIS WLAN PC Card nicht in Ihren Computer, bevor Sie die Software installiert haben. Sollte dies dennoch der Fall sein, erkennt Windows automatisch das PCMCIA-Gerät und öffnet ein Dialogfenster mit der Frage nach dem Treiber. Klicken Sie auf **Cancel** um den Wizard zu verlassen.



Status LED's

Die beiden Leuchtdioden auf der SANTIS WLAN PC Card zeigen den Verbindungsstatus (rot) und den Betriebszustand des Datentransfers (grün) an.

- Die **rote** LED leuchtet, wenn die SANTIS WLAN PC Card in den PCMCIA-Slot Ihres Computers eingesteckt ist.
- Die **grüne** LED gibt den Übertragungsmodus an. Je schneller die LED blinkt, umso höher ist die Datentransferrate.

Schritt 1a:

Installation unter Windows 98 SE, ME, 2000

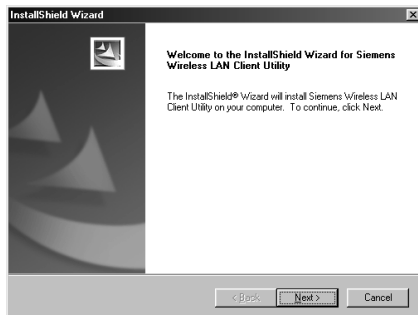
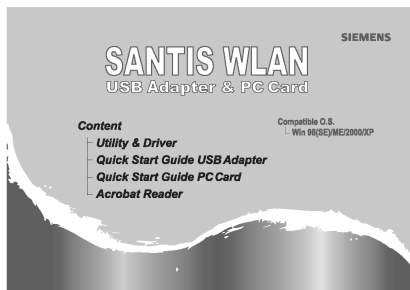


Stecken Sie die SANTIS WLAN PC Card nicht in Ihren Computer, bevor Sie die Software installiert haben. Sollte dies dennoch der Fall sein, erkennt Windows automatisch das PCMCIA-Gerät und öffnet ein Dialogfenster mit der Frage nach dem Treiber. Klicken Sie auf **Cancel** um den Wizard zu verlassen.

Windows 98 SE Benutzer benötigen die Windows 98 SE Installations-CD, um die Installation vollständig abschliessen zu können.

Zur Installation der SANTIS WLAN PC Card Software befolgen Sie die folgenden Schritte:

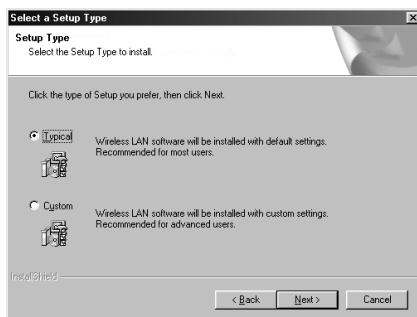
1. Schliessen Sie alle laufenden Programme.
2. Legen Sie die mitgelieferte Software Utility CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Das Setup-Programm startet automatisch. (Falls die Installation nicht automatisch startet, führen Sie **setup.exe** im Ordner **Utility&Driver** der mitgelieferten CD aus).
Wenn das **SANTIS WLAN** Fenster erscheint, wählen Sie Ihre Sprache und dann **Utility & Driver**.
3. Sobald das Willkommensfenster erscheint, klicken Sie auf **Next**.



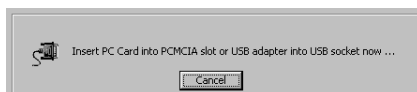
4. Lesen Sie das Lizenzabkommen und akzeptieren Sie mit **Yes**.



5. Wählen Sie **Typical** für die Schnellinstallation und klicken Sie auf **Next**. Das Programm wird die Softwareinstallation selbständig bearbeiten.



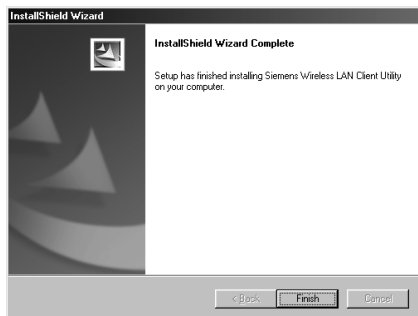
6. Nachdem die Softwareinstallation abgeschlossen ist, werden Sie aufgefordert, die SANTIS WLAN PC Card in den PCMCIA-Slot Ihres Computers zu stecken. Die rote LED auf der SANTIS WLAN PC Card leuchtet auf, sobald die SANTIS WLAN PC Card angeschlossen ist.



7. Bei Erkennung der Hardware installiert Windows OS automatisch den Treiber für die Karte.

Unter Windows 2000: Wenn Sie die Warnung "Digital Signature Not Found" erhalten, klicken Sie auf **Yes**, um sie zu ignorieren und fahren Sie mit der automatischen Installation fort.

8. Beenden Sie die Installation mit **Finish**.



Hinweis:

- Falls Sie die Warnung "INF not found" erhalten, klicken Sie auf **Browse**, um die .inf Datei zu suchen. Normalerweise befindet sie sich in C:\Windows\inf oder C:\Winnt\inf.
- Für Windows 98 SE: Sie werden ev. dazu aufgefordert Ihre Windows 98 SE Installations-CD einzulegen, um die Treiberinstallation fortzusetzen. Halten Sie diese CD also bereit.

Das Installationsverfahren ist hiermit abgeschlossen.

Die SANTIS WLAN PC Card verwendet die **Wireless LAN Monitor Utility** zur Konfiguration und Überwachung (Monitoring).

Die Utility wird automatisch gestartet, ihr Symbol befindet sich im Systembereich.



Falls die Utility nicht startet, rufen Sie sie auf mit **Start -> Programs -> Siemens SANTIS WLAN -> SANTIS USB und PC Card Utility**.

Anschliessend müssen Sie die SANTIS WLAN PC Card mit dem ADSL Wireless Router oder Router-Modem verbinden. Fahren Sie fort mit Abschnitt "Schritt 1b: Verbinden mit ADSL Wireless Router oder Router-Modem" auf Seite 8.

Schritt 1b:

Verbinden mit ADSL Wireless Router oder Router-Modem unter Windows 98 SE, ME, 2000

Die SANTIS WLAN PC Card verwendet die **Wireless LAN Monitor Utility** zur Konfiguration und Überwachung (Monitoring). Die Utility wird automatisch gestartet, ihr Symbol befindet sich im Systembereich. Durch Klick auf das Symbol mit der rechten Maustaste erscheint das Kontextmenü.

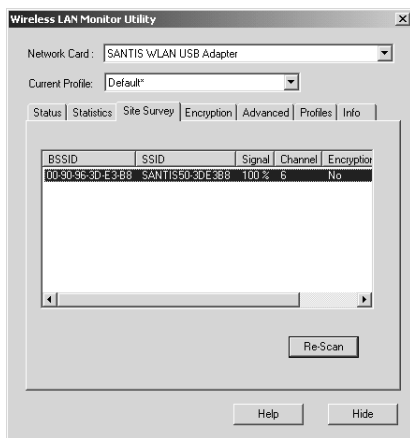
Das **Wireless LAN Monitor** Symbol ist grün und zeigt, dass Ihre SANTIS WLAN PC Card im Infrastrukturmodus ist. Falls das Symbol mit einem roten "X" markiert ist, besteht keine Verbindung zu einem ADSL Wireless Router oder Router-Modem.



Falls die Utility nicht startet, rufen Sie sie auf mit **Start -> Programs -> Siemens SANTIS WLAN -> SANTIS USB und PC Card Utility**.

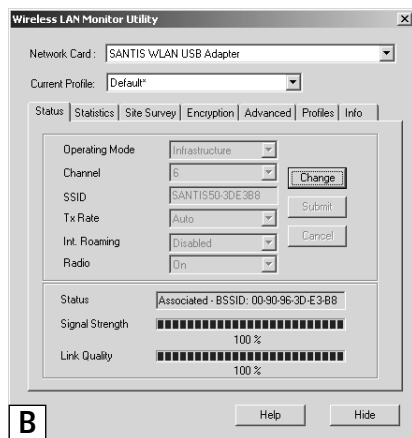
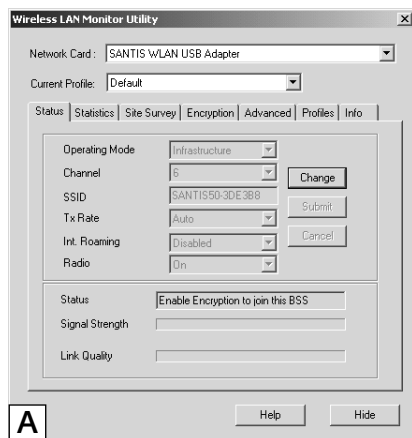
Zum Verbinden mit einem bestehenden ADSL Wireless Router oder Router-Modem, gehen Sie folgendermassen vor:

1. Doppelklicken Sie das **Wireless LAN Monitor** Symbol oder wählen Sie **Settings** im Kontextmenü, um die **Wireless LAN Monitor Utility** zu starten.
2. Wechseln Sie zum Register **Site Survey**. Alle verfügbaren ADSL Wireless Router oder Router-Modems innerhalb der Reichweite Ihrer Karte werden aufgelistet. Falls kein ADSL Wireless Router oder Router-Modem angezeigt wird, vergewissern Sie sich, dass die **Hide SSID** Option für Ihren ADSL Wireless Router oder das Router-Modem nicht aktiviert ist (für SANTIS ADSL Router-Modems verweisen wir auf die Anweisungen zur Schnellkonfiguration von Wireless LAN).
3. Doppelklicken Sie das **BSSID** Feld des ADSL Wireless Router oder Router-Modems, mit dem Sie die Verbindung erstellen möchten. Das Register **Status** wird wieder angezeigt.

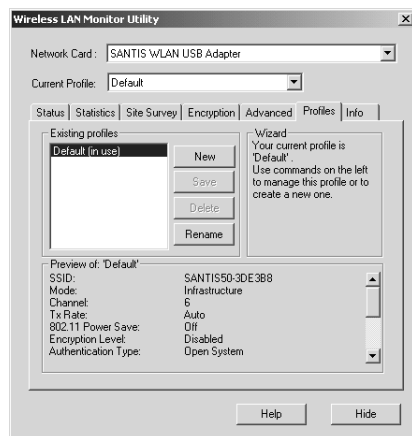
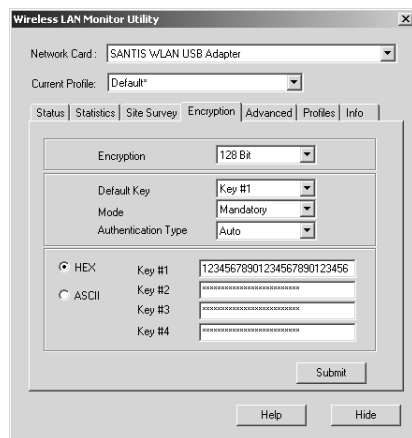


4. Falls im **Status** Feld die Meldung **Enable Encryption to join this BBS** erscheint (A), ist der ADSL Wireless Router oder das Router-Modem mit WEP konfiguriert. Fahren Sie mit Punkt **5** fort.

Andernfalls wird das BSSID des verbundenen ADSL Wireless Router oder Router-Modems und die Verbindungsqualität angezeigt (B). Fahren Sie mit Punkt **10** fort.



5. Wechseln Sie zum Register **Encryption**.
6. Wählen Sie **64 Bit** oder **128 Bit** im **Encryption** Dropdown-Menü.
7. Vergewissern Sie sich, dass die Option **HEX** aktiviert und **Key #1** im **Default Key** Menü gewählt ist.
8. Im **Key #1**-Feld geben Sie denselben WEP Schlüssel wie für den ADSL Wireless Router oder das Router -Modem ein.
Bitte beachten Sie, dass das HEX-Format nur die Zahlen 0-9 und die Buchstaben A-F als Eingabe zulässt.
9. Klicken Sie auf **Submit**, um die Einstellungen zu aktivieren und wechseln Sie zum Register **Status**, um die Verbindung zu kontrollieren.
10. Wechseln Sie zum Register **Profiles** und klicken Sie auf **Save**, um Ihre Einstellungen als Standard abzuspeichern. Dies gewährleistet, dass Ihre Konfiguration standardmässig nach dem Neuaufbau der Verbindung verwendet wird.
11. Falls Sie die Utility verlassen möchten, klicken Sie auf **Hide**.
12. Starten Sie Ihren Web-Browser (z.B. Internet Explorer). Falls Sie keinen Zugang zum Internet haben, müssen Sie Ihren ADSL Wireless Router oder Router-Modem ev. konfigurieren (siehe entsprechende Anleitung).



Schritt 1c:

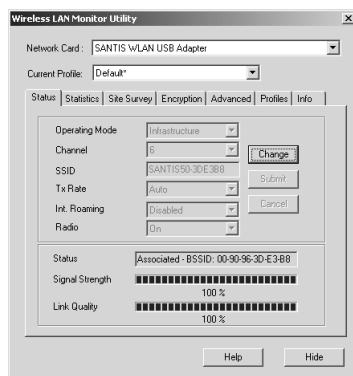
Gebrauch der Wireless LAN Monitor Utility unter Windows 98 SE, ME, 2000

Um die **Wireless LAN Monitor Utility** zu starten, doppelklicken Sie das entsprechende Symbol oder wählen Sie **Settings** im Kontextmenü. Die **Wireless LAN Monitor Utility** enthält sieben Register: **Status**, **Statistics**, **Site Survey**, **Encryption**, **Advanced**, **Profiles** und **Info**. Falls Sie die Utility verlassen möchten, klicken Sie auf **Hide**.

Status

Das Register **Status** zeigt die Konfigurationsparameter an: **Operating Mode** (Betriebszustand), **Channel** (Kanal), **SSID**, **TxRate** (Übertragungsrate), **Int. Roaming** und **Radio** (Übertragungskanal) der SANTIS WLAN PC Card.

Das **Status** Feld zeigt das BSSID des ADSL Wireless Router oder Router-Modems, mit dem die Karte verbunden ist. Mit **Signal Strength** und **Link Quality** haben Sie die Möglichkeit die Verbindungsqualität zu kontrollieren.

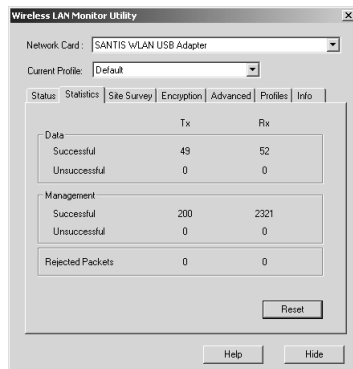


Statistics

Im Register **Statistics** werden alle verfügbaren Statistiken der Datenübertragung angezeigt.

Tx zeigt an, dass aktuell Daten übertragen werden und Rx, dass aktuell Daten empfangen werden.

Klicken Sie auf **Reset**, um die Statistik zu aktualisieren.



Site Survey

Das Register **Site Survey** zeigt die verfügbaren ADSL Wireless Router oder Router-Modems innerhalb der Reichweite der Karte an. Die folgenden Informationen werden für jeden ADSL Wireless Router oder Router-Modem angezeigt:

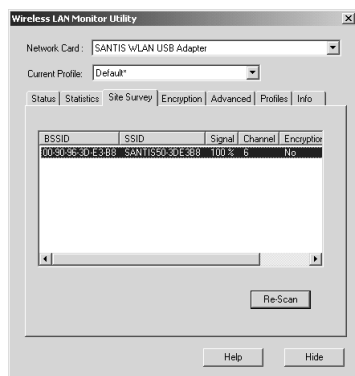
BSSID: Basic Service Set ID. Ist die MAC-Adresse des ADSL Wireless Router oder Router-Modems.

SSID: Service Set ID.

Signal: Zeigt die Signalstärke an. Je höher die Rate, umso stärker ist das Signal, das von Ihrer SANTIS WLAN PC Card empfangen wird.

Channel: Nummer des aktiven Funkkanals.

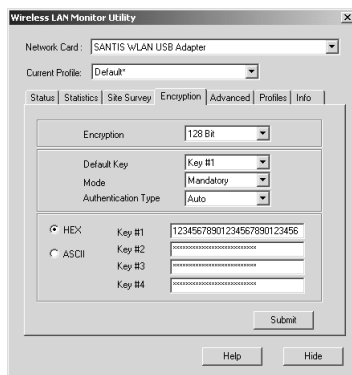
Encryption: Zeigt an ob die Datenverschlüsselung auf dem ADSL Wireless Router oder Router-Modem aktiviert oder deaktiviert ist.



Um die Liste zu aktualisieren, klicken Sie auf **Re-Scan**. Falls Sie eine Verbindung zu einem der aufgelisteten ADSL Wireless Router oder Router-Modem herstellen möchten, doppelklicken Sie (im Feld **BSSID**) Ihre Auswahl. Das Register **Status** mit den Parametern der neu erstellten Verbindung wird wieder angezeigt.

Encryption

Die Verschlüsselungstechnologie wird eingesetzt, um die Sicherheit von kabellosen Medien zu erhöhen. Die Verschlüsselungseinstellungen müssen mit denjenigen Einstellungen für den ADSL Wireless Router oder das Router-Modem in Ihrem Netzwerk übereinstimmen. Andernfalls kann Ihr Computer nicht mit anderen Rechnern im Netzwerk kommunizieren.



Advanced

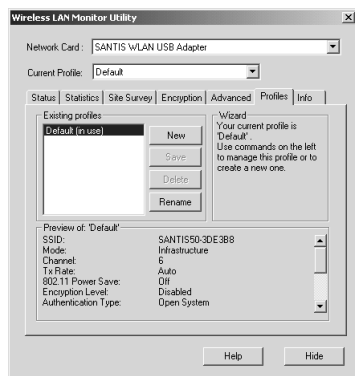
Im Register **Advanced** können Sie erweiterte Konfigurationseinstellungen anpassen, inklusive **Fragmentation Threshold**, **RTS Threshold** und **802.11 Power Save**.

Standardmässig sind Fragmentation und RTS Threshold deaktiviert. Um die Parameter zu ändern, bewegen Sie den Schieber mit Ihrer Maus und verwenden Sie die rechten und linken Pfeiltasten auf Ihrer Tastatur, um die genaue Anzahl Bytes zu wählen.

Damit diese neuen Einstellungen gültig werden, klicken Sie auf **Submit**.

Profiles

Im Register **Profiles** können Sie die aktuellen Einstellungen des kabellosen Netzwerkes abspeichern. Sie können mehrere Profile für unterschiedliche Netzumgebungen abspeichern und problemlos das benötigte Profil abfragen.



Version

Das Register **Version** zeigt die Grundinformationen über das Gerät, inklusive Treiber-, Firmware- und Applikationsversion.

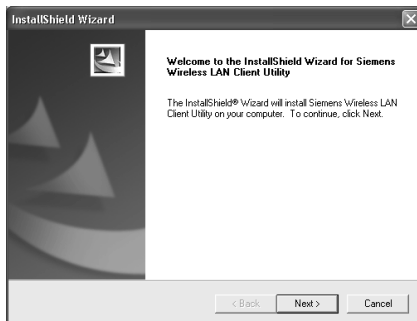
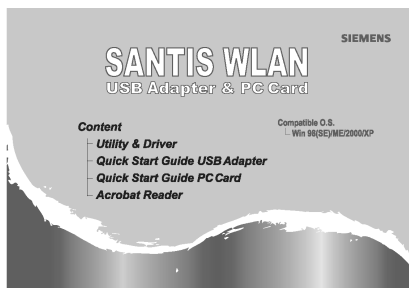
Schritt 2a: Installation unter Windows XP



Stecken Sie die SANTIS WLAN PC Card nicht in Ihren Computer, bevor Sie die Software installiert haben. Sollte dies dennoch der Fall sein, erkennt Windows automatisch das PCMCIA-Gerät und öffnet ein Dialogfenster mit der Frage nach dem Treiber. Klicken Sie auf **Cancel** um den Wizard zu verlassen.

Zur Installation der SANTIS WLAN PC Card Software befolgen Sie die folgenden Schritte:

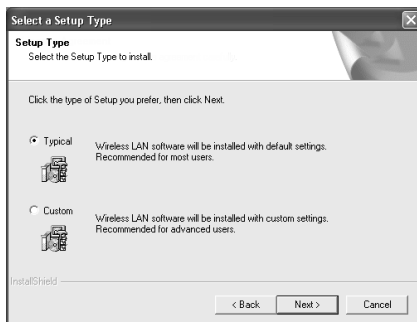
1. Schliessen Sie alle laufenden Programme.
2. Legen Sie die mitgelieferte Software Utility CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Das Setup-Programm startet automatisch. (Falls die Installation nicht automatisch startet, führen Sie **setup.exe** im Ordner **Utility&Driver** der mitgelieferten CD aus).
Wenn das **SANTIS WLAN** Fenster erscheint, wählen Sie Ihre Sprache und dann **Utility & Driver**.
3. Sobald das Willkommensfenster erscheint, klicken Sie auf **Next**.



4. Lesen Sie das Lizenzabkommen und akzeptieren Sie mit **Yes**.



5. Wählen Sie **Typical** für die Schnellinstallation und klicken Sie auf **Next**. Das Programm wird die Softwareinstallation selbständig bearbeiten.



6. Nachdem die Softwareinstallation abgeschlossen ist, werden Sie aufgefordert, die SANTIS WLAN PC Card in den PCMCIA-Slot Ihres Computers zu stecken. Die rote LED auf der SANTIS WLAN PC Card leuchtet auf, sobald die SANTIS WLAN PC Card angeschlossen ist.



7. Bei Erkennung der Hardware installiert Windows OS automatisch den Treiber für den Adapter.
8. Beenden Sie die Installation mit **Finish**.



Hinweis:

- Falls Sie die Warnung "INF not found" erhalten, klicken Sie auf **Browse**, um die .inf Datei zu suchen. Normalerweise befindet sie sich in C:\Windows\inf.

Das Installationsverfahren ist hiermit abgeschlossen.

Die SANTIS WLAN PC Card verwendet die Windows XP **Wireless Network Connection** Utility zur Konfiguration und Überwachung (Monitoring).

Die Utility wird automatisch gestartet, ihr Symbol befindet sich im Systembereich.



Die **Wireless LAN Monitor Utility** wird nur für statistische Zwecke gebraucht (siehe Abschnitt "Statistics" auf Seite 11).



Falls die **Wireless Network Connection** Utility nicht startet, rufen Sie sie auf mit **start -> Connect To -> Wireless Network Connection**.

Anschließend müssen Sie die SANTIS WLAN PC Card mit dem ADSL Wireless Router oder Router-Modem verbinden. Fahren Sie fort mit Abschnitt "Schritt 2b: Verbinden mit ADSL Wireless Router oder Router-Modem" auf Seite 18.

Schritt 2b:

Verbinden mit ADSL Wireless Router oder Router-Modem unter Windows XP

Unter Windows XP verwendet die SANTIS WLAN PC Card die **Wireless Network Connection** Utility zur Konfiguration und Überwachung (Monitoring). Diese ist schnell zugänglich über das **Wireless Network Connection** Symbol im Systembereich.



Falls das Symbol mit einem roten "X" markiert ist, besteht keine Verbindung zu einem ADSL Wireless Router oder Router-Modem.



Falls die Utility nicht startet, rufen Sie sie auf mit **start -> Connect To -> Wireless Network Connection**.

Die **Wireless LAN Monitor Utility** wird nur für statistische Zwecke gebraucht (siehe Abschnitt "Statistics" auf Seite 11).



Je nachdem ob die WEP-Verschlüsselung auf Ihrem ADSL Wireless Router oder Router-Modem aktiviert ist oder nicht, können Sie die Verbindung folgendermaßen erstellen:

A. Verbinden mit ADSL Wireless Router oder Router-Modem ohne WEP

1. Klicken Sie das **Wireless Network Connection** Symbol, um die **Wireless Network Connection** Utility zu starten. Falls bereits eine Verbindung besteht, wählen Sie **View Available Wireless Networks** im Kontextmenü des Symbols.
2. Alle verfügbaren ADSL Wireless Router oder Router-Modems werden aufgelistet. Wählen Sie den Router oder das Router-Modem mit dem Sie die Verbindung erstellen möchten. Falls kein ADSL Wireless Router oder Router-Modem angezeigt wird, vergewissern Sie sich, dass die **Hide SSID** Option für Ihren ADSL Wireless Router oder das Router-Modem nicht aktiviert ist.
3. Aktivieren Sie die Option **Allow me to connect to the selected wireless network....**
4. Klicken Sie auf **Connect**, um die Verbindung mit dem gewünschten ADSL Wireless Router oder Router-Modem zu erstellen.
5. Starten Sie Ihren Web-Browser (z.B. Internet Explorer). Falls Sie keinen Zugang zum Internet haben, müssen Sie Ihren ADSL Wireless Router oder Router-Modem ev. konfigurieren (siehe entsprechende Anleitung).



B. Anschluss an ADSL Wireless Router oder Router-Modem mit WEP

1. Klicken Sie das **Wireless Network Connection** Symbol, um die **Wireless Network Connection** Utility zu starten. Falls bereits eine Verbindung besteht, wählen Sie **View Available Wireless Networks** im Kontextmenü des Symbols.
2. Alle verfügbaren ADSL Wireless Router oder Router-Modems innerhalb der Reichweite Ihrer Karte werden aufgelistet. Wählen Sie den Router oder das Router-Modem mit dem Sie die Verbindung erstellen möchten.
3. Im **Network Key** Feld geben Sie denselben WEP Schlüssel wie für den ADSL Wireless Router oder das Router-Modem ein.
Bitte beachten Sie, dass das HEX-Format nur die Zahlen 0-9 und die Buchstaben A-F als Eingabe zulässt.
4. Geben Sie den WEP Schlüssel nochmals im Feld **Confirm network key** ein.
5. Klicken Sie auf **Connect**, um die Verbindung mit dem gewünschten ADSL Wireless Router oder Router-Modem zu erstellen.
6. Starten Sie Ihren Web-Browser (z.B. Internet Explorer). Falls Sie keinen Zugang zum Internet haben, müssen Sie Ihren ADSL Wireless Router oder Router-Modem ev. konfigurieren (siehe entsprechende Anleitung).

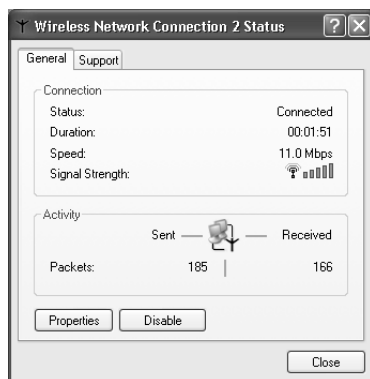


Schritt 2c: Configuration Utility unter Windows XP

Verbindungsstatus anzeigen

Nachdem Sie erfolgreich eine Verbindung mit dem ADSL Wireless Router oder Router-Modem hergestellt haben, klicken Sie das **Wireless Network Connection** Symbol.

Im Fenster **Wireless Network Connection Status** werden die allgemeinen Daten der Karte angezeigt wie **Status**, **Duration** (Dauer), **Speed** (Geschwindigkeit) oder **Signal Strength** (Signalstärke). Zusätzlich werden die Anzahl gesendeter oder empfangener Datenpakete angezeigt.



Wireless LAN Monitor Utility



Um die **Wireless LAN Monitor Utility** zu starten, doppelklicken Sie das **Wireless LAN Monitor** Symbol oder wählen Sie **Settings** im Kontextmenü. Die Utility enthält zwei Register: **Statistics** und **Info**. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt "Gebrauch der Wireless LAN Monitor Utility" auf Seite 11. Falls Sie die Utility verlassen möchten, klicken Sie auf **Hide**.

Deinstallation der SANTIS WLAN PC Card

Um die SANTIS WLAN PC Card und die Anwendersoftware zu deinstallieren, müssen Sie die Hardware von Ihrem Computer entfernen und dann die entsprechende Software deinstallieren. Bitte gehen Sie wie folgt vor:

Entfernen der SANTIS WLAN PC Card

Die SANTIS WLAN PC Card entspricht dem PCMCIA-Standard, mit dem Geräte bei eingeschaltetem Computer in den PCMCIA-Slot ein- und ausgesteckt werden können. Befolgen Sie den folgenden Windows Standardablauf für die Deinstallation eines PCMCIA-Gerätes

1. Im Systembereich klicken Sie
unter Windows 98/ME das **PCMCIA** Symbol 
unter Windows 2000/XP das **Unplug or Eject Hardware** Symbol. 
2. Klicken Sie auf **Stop SANTIS WLAN PC Card**.
3. Wenn die Meldung, dass das Gerät nun sicher entfernt werden kann, erscheint, klicken Sie auf OK, und nehmen Sie die SANTIS WLAN PC Card aus Ihrem Computer.

Deinstallation der SANTIS WLAN PC Card Software

Vergewissern Sie sich, dass Sie alle Hardware entfernt haben und g:

1. Schliessen Sie alle laufenden Programme.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start** von Windows, wählen Sie **Programms -> Siemens SANTIS WLAN** und klicken Sie auf **Uninstall driver**.
3. Klicken Sie auf **OK**, um mit dem Entfernen der Software fortzufahren.
4. Klicken Sie auf **Finish**, um den Wizard zu verlassen.