

BENUTZERHANDBUCH

DWM-156

VERSION 1.1



Vorwort

D-Link behält sich das Recht vor, diese Veröffentlichung jederzeit nach Bedarf zu überarbeiten und inhaltliche Änderungen daran vorzunehmen, ohne jegliche Verpflichtung, Personen oder Organisationen von solchen Überarbeitungen oder Änderungen in Kenntnis zu setzen.

Überarbeitungen des Handbuchs

Version	Datum	Beschreibung
1.1	25. Januar 2010	DWM-156 Überarbeitung für aktualisierte Firmware

Marken

D-Link und das D-Link Logo sind Marken oder eingetragene Marken der D-Link Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten von Amerika und/oder in anderen Ländern. Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Unternehmens- oder Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Unternehmen.

Copyright © 2010 by D-Link Systems, Inc.

Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von D-Link Systems Inc. darf die vorliegende Publikation weder als Ganzes noch auszugsweise vervielfältigt werden.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	2	Nutzung	18
Überarbeitungen des Handbuchs	2	Statistik	18
Marken.....	2	Verbindungshistorie	19
Einführung	4	Textnachrichten (SMS)	20
Funktionen und Leistungsmerkmale.....	4	Textnachricht neu erstellen/beantworten/weiterleiten	21
Produktübersicht	5	Nachrichten löschen	21
Packungsinhalt	5	Einen Absender unter 'Kontakte' speichern.....	21
Systemanforderungen	5	SMS-Einstellungen	22
Hardware-Überblick.....	6	Kontaktverwaltung	23
Übersicht zu den LED-Anzeigen	7	Kontakte hinzufügen.....	23
Installation	8	Kontakte bearbeiten	24
Installation der SIM-Karte	8	Kontakte löschen	24
Installation der MicroSD-Karte.....	9	SIM-Verwaltung	25
Software-Installation	10	Einen PIN-Code aktivieren oder deaktivieren.....	25
Installationsprogramm ausführen	11	Einen PIN-Code ändern	26
Deinstallation des DWM-156	13	Sperrung eines PIN-Codes aufheben.....	26
Grundfunktionen	14	Profileinstellungen	27
Software-Übersicht	14	Frequenzbandeinstellungen	27
Neues Profil	15	Wahl des Netzwerks	28
Profil erstellen	15	Fehlerbehebung	29
Eine Verbindung herstellen	16	Glossar	30
Eine Verbindung beenden	16	Technische Daten	33
Profilverwaltung	17		

Einführung

Der 3.75G HSUPA USB Adapter bietet Nutzern mit einem Computer die Möglichkeit, Verbindungen zu einem mobilen Breitbandnetz (HSUPA/HSDPA/UMTS/GPRS/GSM/EDGE) herzustellen. Bei hergestellter Verbindung können Daten und Medieninhalte übertragen und SMS-Nachrichten gesendet werden. Der Adapter nutzt eine standardmäßige USB-Schnittstelle zur schnellen und einfachen Installation.

Funktionen und Leistungsmerkmale

- Kompakter, schlanker mobiler Adapter passt leicht in Ihre Hosen- oder Jackentasche
- Bietet HSUPA/UMTS/GPRS/GSM/EDGE-Netzwerkunterstützung
- GSM CSD (Circuit Switched Data) - ein Datenübertragungsstandard in GSM-Netzen für Multimedia
- Plug-and-Play: Keine CD-ROM erforderlich
- Spezielle Software zur Herstellung einer Verbindung startet schnell und automatisch
- Praktischer USB-Anschluss - keine zusätzlichen Kabel nötig
- MicroSD-Kartenleser als optionaler austauschbarer Speicher
- SMS-Nachrichten an Gruppen mit bis zu 25 Kontakten gleichzeitig versenden
- Speicher für bis zu 1000 ausgehende SMS (je nach Kapazität der SIM-Karte)
- Weiterleitungs-, Besetztzeichen- oder kontinuierliche Klingelzeichen-Option zur Steuerung eingehender Daten

Produktübersicht

Packungsinhalt

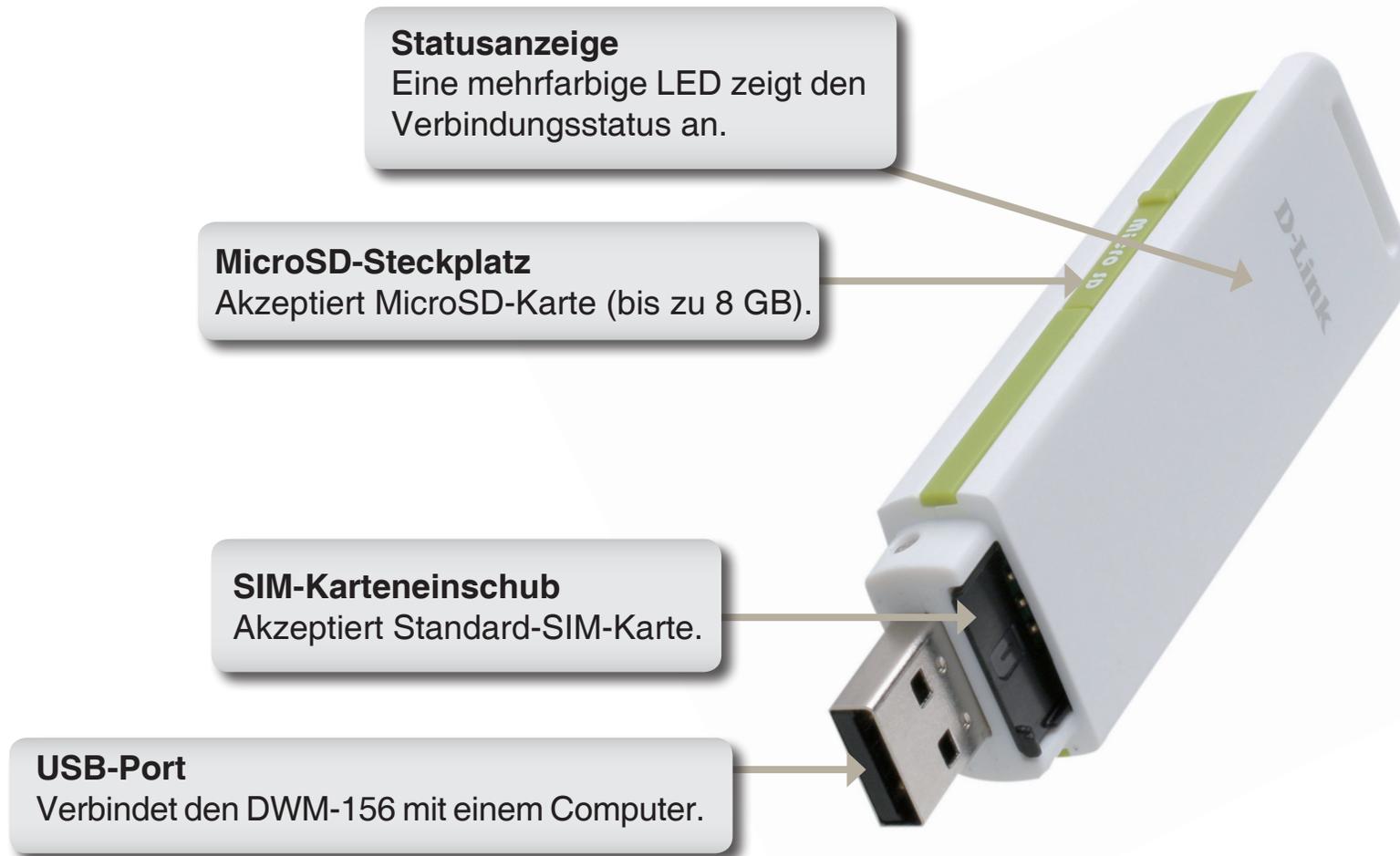


D-Link DWM-156 - 3.75G HSUPA USB Adapter

Systemanforderungen

- **Betriebssystem:** Mac OS X 10.4 oder höher
- **Hauptprozessor:** PowerPC G3 Prozessor oder höher
- **RAM:** 256 MB
- **Festplatte:** 64 MB
- **USB-Port:** 2.0 Schnittstelle

Hardware-Überblick



Übersicht zu den LED-Anzeigen

Farbe	Dienst	LED blinkt	Leuchtet durchgehend
Gelb	System	–	Gerät wird initialisiert/ Kein Signal
Rot	SIM- Kartendienst	Wird gesucht	Fehler (Kein SIM / Ungültiges SIM)
Grün	WCDMA	Registriert	Verbunden
Blau	HSUPA	–	Verbunden
Violett	GPRS/ EDGE	Registriert	Verbunden

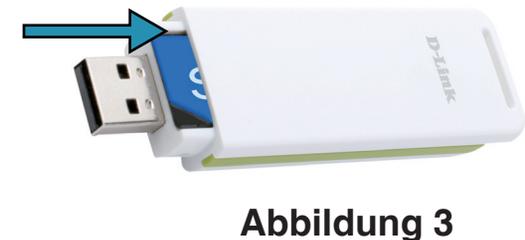
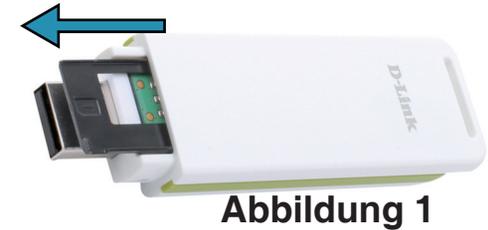
Installation

Installation der SIM-Karte

Führen Sie zur Installation einer SIM-Karte die folgenden Schritte aus:

1. Entfernen Sie die Adapterschutzkappe.
2. Ziehen Sie das Fach für die SIM-Karte heraus. (Abbildung 1)
3. Legen Sie die SIM-Karte mit den goldfarbenen Kontakten nach unten in das Fach ein. (Abbildung 2)
4. Schieben Sie das SIM-Kartenfach zurück in den Adapter. (Abbildung 3)
5. Stecken Sie den Adapter in einen USB-Port Ihres Computers. (Abbildung 4)

Hinweis: Um eine installierte SIM-Karte zu entfernen, ziehen Sie das Fach für die SIM-Karte heraus und nehmen Sie die Karte vorsichtig heraus.



Installation der MicroSD-Karte

Der DWM-156 kann MicroSD-Karten mit Kapazitäten von bis zu 8 GB lesen.

Führen Sie zur Installation einer MicroSD-Karte die folgenden Schritte aus:

1. Ziehen Sie den DWM-156 USB Adapter vom Computer.
2. Heben Sie vorsichtig die obere linke Seite der MicroSD-Steckplatzabdeckung. (Abbildung A)
3. Stecken Sie die MicroSD-Karte mit den goldfarbenen Kontakten nach oben, der Oberseite des Adapters entsprechend zugewandt, in den Steckplatz. (Abbildung B)
4. Schließen Sie die MicroSD-Steckplatzabdeckung. (Abbildung C)
5. Stecken Sie den DWM-156 in einen USB-Port Ihres Computers.
6. Der Computer braucht möglicherweise eine kurze Zeit, um die Hardware zu erkennen.
7. In der Liste der Speichermedien Ihres Computers erscheint ein neuer austauschbarer Datenträger.

Hinweis: Um eine MicroSD-Karte zu entfernen, ziehen Sie das Gerät vom Computer. Öffnen Sie die MicroSD-Steckplatzabdeckung und drücken Sie die Karte leicht ein, damit sie ausgeworfen werden kann.



Abbildung A



Abbildung B

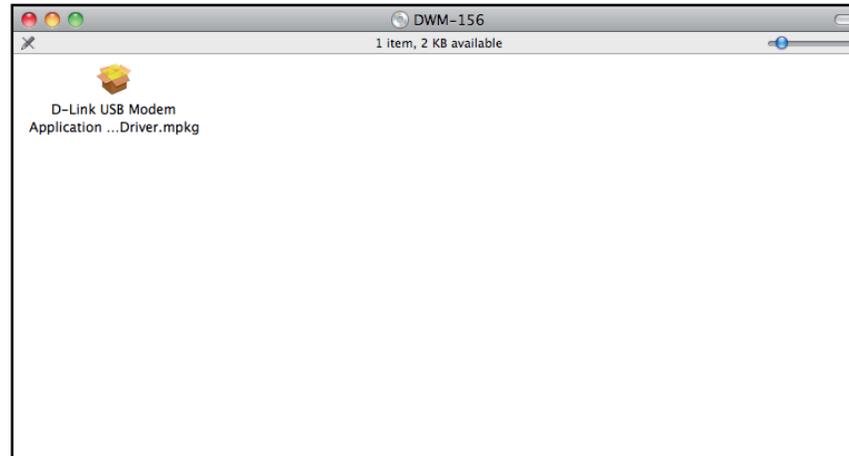


Abbildung C

Software-Installation

Bevor Sie die Software installieren, müssen Sie zunächst eine SIM-Karte in den USB-Adapter installieren und diesen in einen USB-Port Ihres Computers stecken.

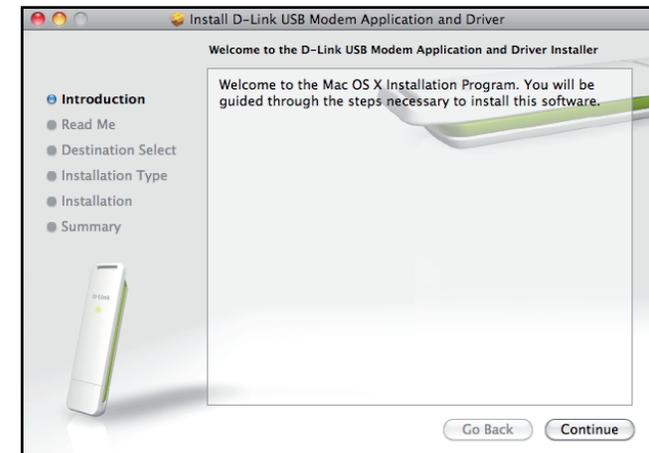
1. Klicken Sie auf das mit **DWM-156** bezeichnete Symbol auf Ihrem Desktop.
2. Klicken Sie in der Ordneransicht auf das durch **D-Link USB Modem Application and Driver Package.mpkg** gekennzeichnete Paketsymbol.



3. Das Installationsprogramm wird gestartet.

Installationsprogramm ausführen

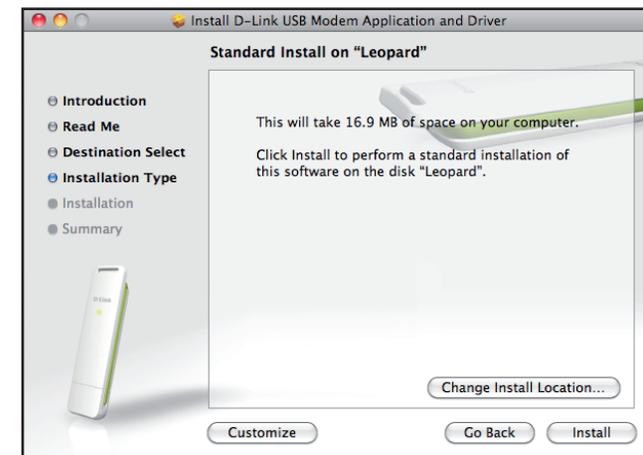
1. Das Installationsprogramm wird angezeigt. Klicken Sie auf **Continue** (Weiter), um fortzufahren.
2. Als Nächstes wird das Fenster **Read Me** angezeigt. Es enthält die Firmware-Version des Adapters und andere Informationen zur Software. Klicken Sie auf **Continue** (Weiter), um fortzufahren.



3. Das Fenster **Installation Type** (Installationstyp) wird angezeigt. Klicken Sie auf **Customize** (Anpassen), wenn Sie ein bestimmtes Paket installieren möchten.

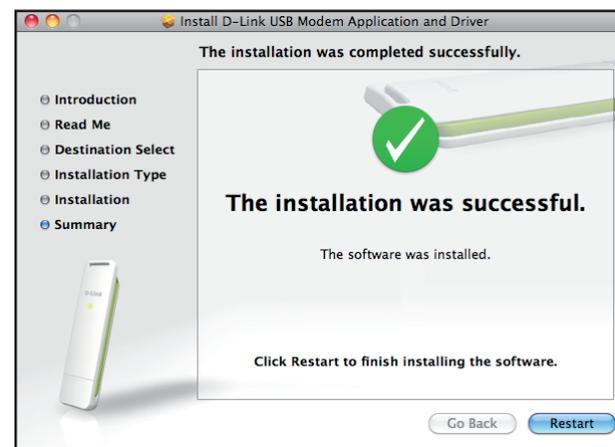
Hier können Sie auch den Speicherort für die Installation ändern. Klicken Sie nach Bedarf auf **Change Install Location** (Speicherort für die Installation ändern). Ansonsten wird das logische Standardlaufwerk verwendet.

Klicken Sie anschließend auf **Install** (Installieren).



4. Die Anwendung wird auf dem angegebenen Speicherort installiert.

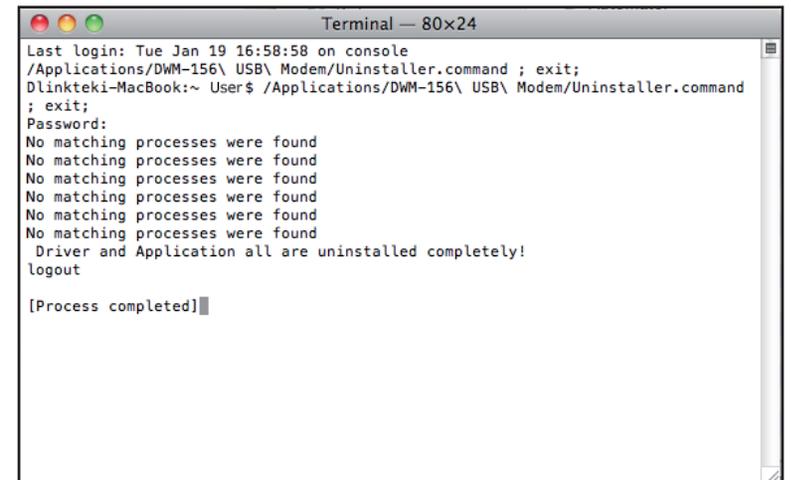
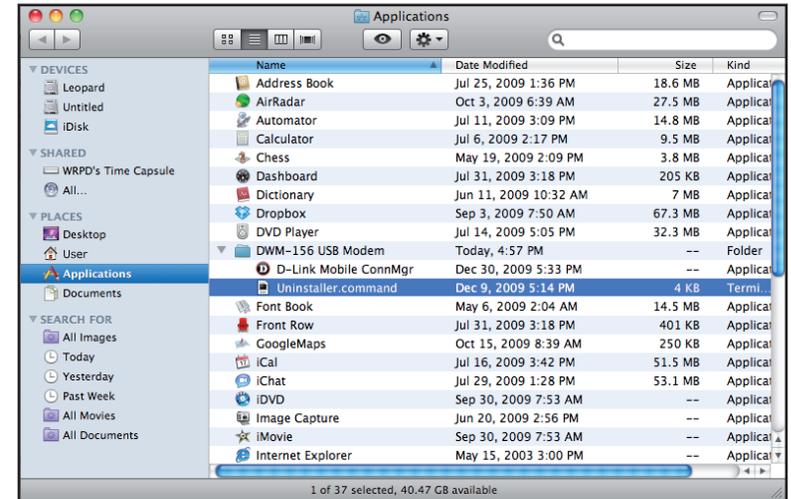
5. Sobald die Installation erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint ein Fenster mit einer entsprechenden Nachricht. Sie können dann auf **Restart** (Neustart) klicken, um die Installation fertig zu stellen.



Deinstallation des DWM-156

Wenn Sie aus irgendeinem Grund den DWM-156 Treiber und die Connection Manager Software deinstallieren müssen, geht Sie wie folgt vor.

1. Ziehen Sie den mobilen DWM-156 Adapter von Ihrem Computer.
2. Öffnen Sie das Menü 'Applications' (Anwendungen) (⇧⌘A).
3. Öffnen Sie den Ordner **DWM-156 USB Modem**.
4. Doppelklicken Sie auf das Skript **Uninstaller.command**.
5. Geben Sie, wenn dazu aufgefordert, Ihr Kennwort ein, wenn das Terminalfenster erscheint.
6. Das Skript wird ausgeführt. Sobald der Treiber und die Anwendung deinstalliert sind, werden Sie entsprechend informiert. Sie können dann das Terminalfenster schließen.
7. Führen Sie einen Neustart Ihres Computers durch, um die Deinstallation abzuschließen.



Grundfunktionen

Software-Übersicht

Sobald das Programm installiert ist, können Sie die DWM-156 USB Modem-Anwendung durch Klicken auf das entsprechende Symbol im Dock starten oder über das Menü 'Applications' (Anwendungen) (⌘A).



Nach dem Start wird das Fenster des D-Link Mobile Connection Managers angezeigt. Der D-Link Mobile Connection Manager bietet Ihnen alle Funktionen, die Sie zur Verwaltung Ihrer Verbindung mit einem Mobilfunknetz benötigen.



Neues Profil

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Profile (Profil)**.
2. Klicken Sie auf **New** (Neu), um das Fenster 'New Profile' (Neues Profil) zu öffnen.



Profil erstellen

1. Geben Sie den Namen des Profils (im Feld 'Profile Name'), die Telefonnummer (im Feld 'Phone Number') und das 'APN' (Access Point Network) ein.
2. Wählen Sie den Authentifizierungstyp.
3. Klicken Sie auf **Save Account** (Konto speichern), wenn Sie den Benutzernamen und das Kennwort zwischen Anmeldesitzungen speichern möchten.
4. Klicken Sie, wenn gewünscht, auf das Kontrollkästchen, um dieses Profil als Standardprofil einzurichten.
5. Klicken Sie auf **Next**(Weiter), um fortzufahren.

A screenshot of a software dialog box titled "Add Profile". At the top, there is a "Basic Setting" tab. The dialog contains several input fields: "Profile Name:" with the text "Name", "Phone Number:" with the text "*99#", and "APN:" which is empty. Below these is an "Authentication" section with three radio buttons: "None", "PAP" (which is selected), and "CHAP". There is a checked checkbox for "Save Account". Below this, there are "User Name:" and "Password:" fields, both containing "Name" and "...." respectively. At the bottom, there is an unchecked checkbox for "Set as Default Profile" and two buttons: "Cancel" and "OK".

Eine Verbindung herstellen

Sie können auf 'Connect' (Verbinden) klicken, um eine Verbindung zum Netzwerk über das Standardprofil herzustellen. Nach Herstellung einer Verbindung weist das Symbol auf der rechten Seite des Fensters ein grünes Häkchen statt eines roten X auf. Sie können nun das Mobilfunknetz zur Nutzung des Internet, zum Senden von E-Mails und Textnachrichten und zur Durchführung anderer Aufgaben online verwenden.

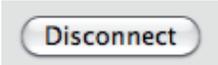
Hinweis: Die Schaltfläche 'Connect/Disconnect' ist ausgeblendet, wenn keine SIM-Karte vorhanden ist.)



Connect
(Verbinden)



Eine Verbindung beenden

Wenn Sie eine Verbindung trennen möchten, klicken Sie auf **Disconnect**  (Verbindung trennen).

Profilverwaltung

Unter dem Profilsymbol können neue sowie voreingestellte Profile erstellt, bearbeitet und gelöscht werden.



**Profile
(Profil)**

Ein Profil bearbeiten

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Profile** (Profil).
2. Wählen Sie ein Profil und klicken Sie auf **Edit** (Bearbeiten).
3. Klicken Sie auf die entsprechende Registerkarte und geben Sie die Informationen in den Feldern ein.
4. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster zur Bearbeitung des Profils zu schließen.

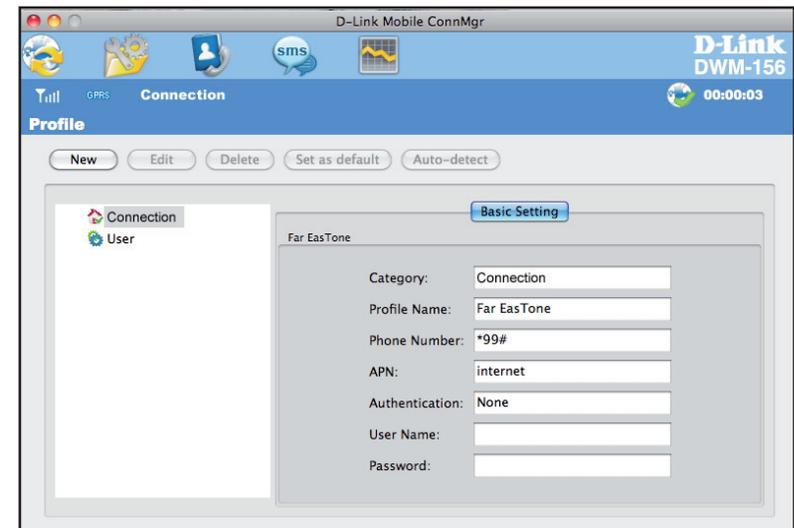
Hinweis: Profile können nur bei getrennter Verbindung bearbeitet werden.

Ein Profil löschen

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Profile** (Profil).
2. Wählen Sie ein benutzerdefiniertes Profil und klicken Sie auf **Delete** (Löschen).
3. Klicken Sie auf **Yes** (Ja), um den Löschvorgang zu bestätigen.

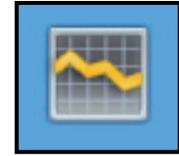
Standardprofil einrichten

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Profile** (Profil).
2. Markieren Sie das zu verwendende Profil, wenn der DWM-156 gestartet ist.
3. Klicken Sie auf **Set as Default** (Als Standardprofil einrichten).



Nutzung

Im Fenster 'Usage' (Nutzungsinformationen) kann nicht nur die aktuelle Verbindung (sofern eine hergestellt ist), sondern auch deren Verbindungshistorie angezeigt und verwaltet werden. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Connection Info' (Verbindungsinformationen), um das entsprechende Fenster mit Verbindungsinformationen anzuzeigen.



Nutzung

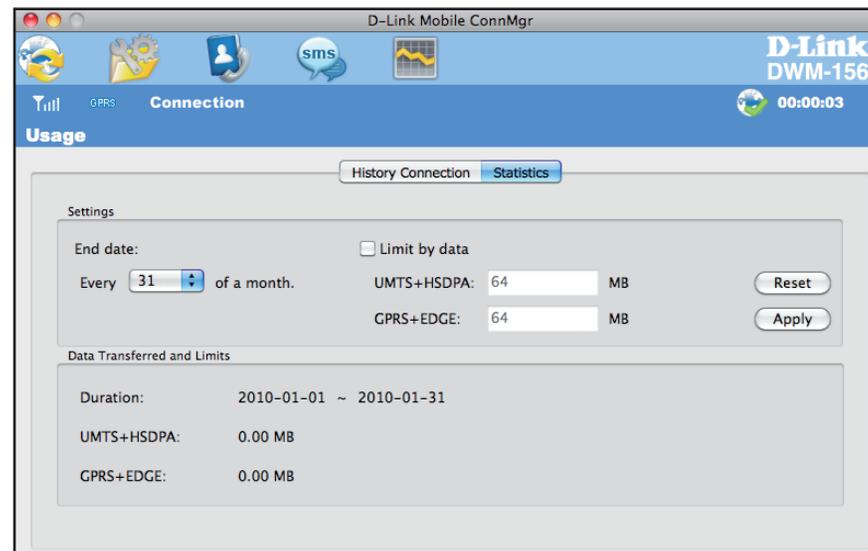
Statistik

Auf der Registerkarte 'Statistics' (Statistik) werden die folgenden Informationen angezeigt:

Settings (Einstellungen) - Sie können die Datenerfassung nach Daten oder nach einer bestimmten Anzahl von Tagen in einem Monat beschränken.

Klicken Sie auf **Reset** (Zurücksetzen), um die Datenerfassung neu zu starten. Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um alle Änderungen der Einstellungen zu übernehmen.

Daten übertragen & Beschränkungen: Zeigt die Gesamtmenge der übertragenen Daten innerhalb des angegebenen Zeitraums an.



Verbindungshistorie

Auf der Registerkarte 'History Connection' (Verbindungshistorie) werden die folgenden Informationen angezeigt:

Profile - (Profil) Der Name des Profils

APN - Der Name des Access Point

Time Start - (Zeit/Start) Die Zeit, an der die Verbindung hergestellt wurde

Time End - (Zeit/Ende) Die Zeit, an der die Verbindung getrennt wurde

Data Sent - (Gesendete Daten) Die Gesamtmenge der gesendeten Daten

Data Received - (Empfangene Daten) Die Gesamtmenge der empfangenen Daten

Max Speed Up/Down - Die höchste erfasste Upload-/Download-Geschwindigkeit für die Sitzung

Average Speed Up/Down - Die durchschnittliche Upload-/Download-Geschwindigkeit für die Sitzung

Profile	APN	Time start	Time end	Data sent	Data received	Max speed up/down	Average speed up/down
Mobile	internet	2010-01..	2010-01..	6.0 Kbs	3.2 Kbs	7.6 Kbps/23.9 Kbps	0.7 Kbps/0.4 Kbps

Clear all logs

So löschen Sie den Inhalt der Verbindungshistorie:

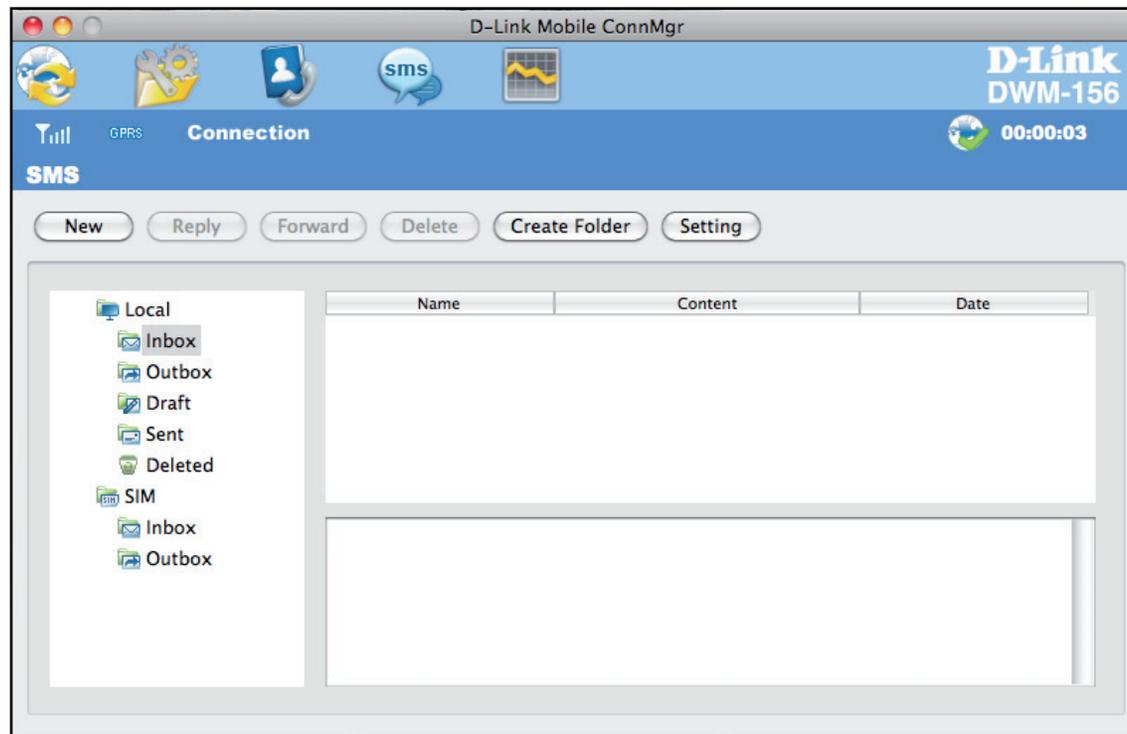
1. Klicken Sie auf **Clear All Logs** (Alle Protokolle löschen), um alle Protokolle zu löschen.
2. Klicken Sie auf **Yes** (Ja), um den Löschvorgang zu bestätigen.

Textnachrichten (SMS)

Mit dem DWM-156 können Sie die Textnachrichtenfunktionen nutzen, die auch auf einem Mobiltelefon ausgeführt werden können, wie beispielsweise Senden, Empfangen, Antworten, Weiterleiten und Löschen.

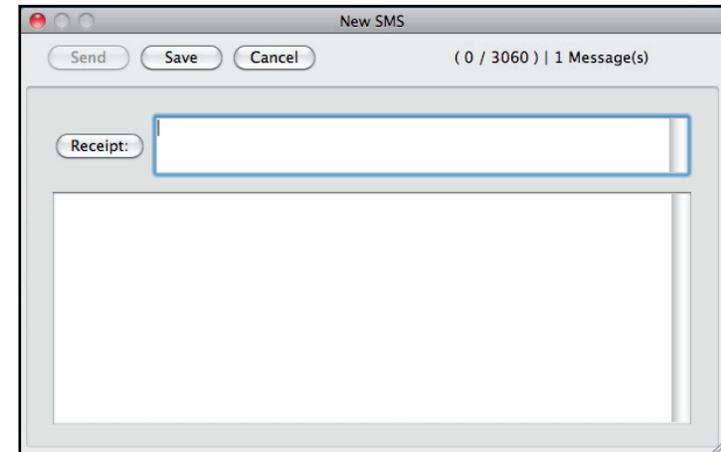


SMS



Textnachricht neu erstellen/beantworten/weiterleiten

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **SMS**.
2. Klicken Sie auf **New (Neu)**, **Reply (Antworten)** oder **Forward (Weiterleiten)**.
3. Geben Sie die Telefonnummer des Empfängers ein oder klicken Sie auf **Contacts** (Kontakte), um die auf der SIM-Karte gespeicherten Kontakte anzuzeigen. Klicken Sie im Fenster 'Contacts' (Kontakte) auf das Feld neben dem Namen des Empfängers und anschließend auf **Save** (Speichern), um zum Fenster 'New SMS' (Neue SMS) zurückzukehren.
4. Geben Sie den Text der Nachricht ein, die Sie senden möchten.
5. Klicken Sie auf **Send** (Senden), um die Nachricht zu senden.



Nachrichten löschen

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **SMS**.
2. Wählen Sie die Nachrichten aus, die Sie löschen möchten.
3. Klicken Sie auf **Delete** (Löschen), um die ausgewählten Nachrichten zu löschen.
4. Klicken Sie auf **Yes** (Ja), um den Löschvorgang zu bestätigen.

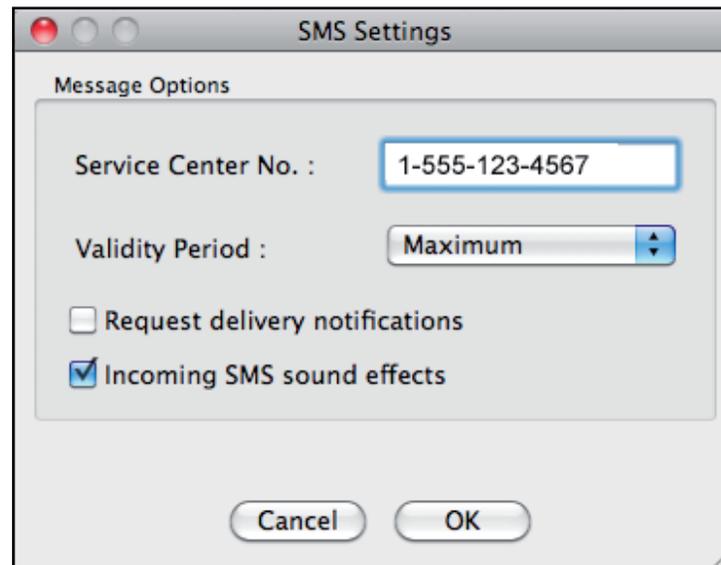
Einen Absender unter 'Kontakte' speichern

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **SMS**.
2. Wählen Sie eine Nachricht.
3. Halten Sie die Umschalttaste gedrückt und klicken Sie auf die ausgewählte Nachricht und klicken Sie auf **Save as Contact** (Als Kontakt speichern).
4. Geben Sie im Fenster **Add Contact** (Kontakt hinzufügen) den Namen des Kontaktes ein.
5. Klicken Sie auf **OK**, um den Kontakt zu speichern.
6. Sobald der Kontakt gespeichert ist, wird ein entsprechendes Bestätigungsfenster angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um es zu schließen.

SMS-Einstellungen

Mithilfe dieses Menüs können Sie die Nummer des Service Centers sowie den Zeitraum ihrer Gültigkeit ändern und angeben, ob ausgehende Nachrichten im DWM-156 Mobile Connection Manager gespeichert werden sollen.

1. Klicken Sie auf **SMS > Settings** (Einstellungen).
2. Geben Sie, sofern erforderlich, die neue Nummer des Service Centers ein. Wählen Sie einen Zeitraum der Gültigkeit aus der Dropdown-Liste.
3. Markieren Sie das Kästchen, um Empfangsbestätigungen anzufordern oder nach Bedarf Soundeffekte zu nutzen.
4. Klicken Sie auf **OK**, um die Details zu speichern.



Kontaktverwaltung

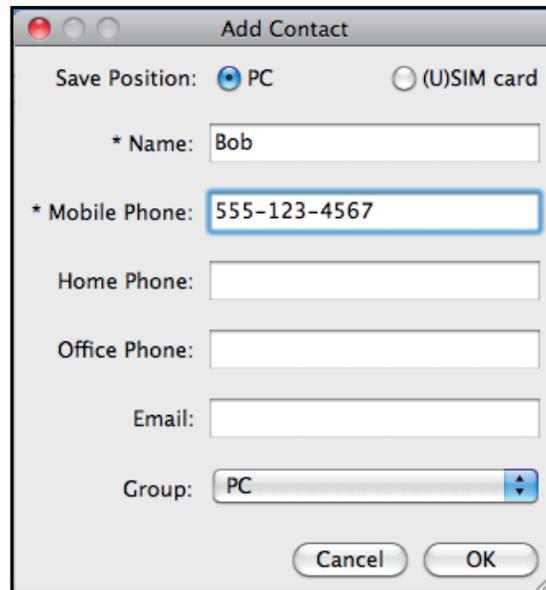
Der DWM-156 Kontaktmanager zeigt alle auf der SIM-Karte gespeicherten Kontakte an. Kontakte können hinzugefügt, bearbeitet, gelöscht und importiert werden.



Kontakte

Kontakte hinzufügen

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Contacts (Kontakte)**.
2. Klicken Sie auf **Add (Hinzufügen)**.
3. Geben Sie den Namen des Kontakts und seine Telefonnummer im Fenster 'Add Contact' (Kontakt hinzufügen) ein.
4. Klicken Sie auf **OK**, um den Kontakt hinzuzufügen.



Kontakte bearbeiten

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Contacts (Kontakte)**.
2. Wählen Sie den Kontakt aus, den Sie bearbeiten möchten.
3. Klicken Sie auf **Edit (Bearbeiten)**.
4. Ändern Sie die Kontaktangaben.
5. Klicken Sie auf **OK**, um die Änderungen zu speichern.

Kontakte löschen

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Contacts (Kontakte)**.
2. Wählen Sie den Kontakt aus, den Sie löschen möchten.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Delete (Löschen)**.
4. Klicken Sie auf **Yes (Ja)**, um den Löschvorgang zu bestätigen.

SIM-Verwaltung

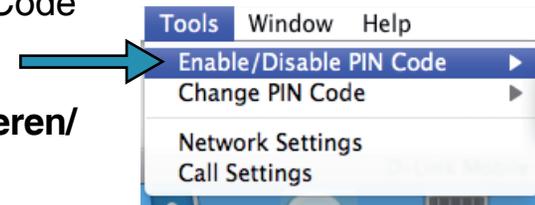
Teil der SIM-Verwaltung sind Funktionen wie das Aktivieren/Deaktivieren einer PIN, das Ändern der PIN1/PIN2-Codes, das Ändern von Telefonnummern, die Anzeige der Kontakt- und SMS-Nutzung.

Einen PIN-Code aktivieren oder deaktivieren

PIN-Code aktivieren

Um die unbefugte Nutzung der SIM-Karte zu verhindern, kann ein PIN-Code aktiviert werden.

1. Wählen Sie **Tools (Extras) > Enable/Disable PIN code (PIN-Code aktivieren/deaktivieren) > Enabled (Aktiviert)**.
2. Geben Sie den korrekten PIN-Code ein, um ihn zu aktivieren.
3. Klicken Sie auf **OK**, um den PIN-Codeschutz zu aktivieren.

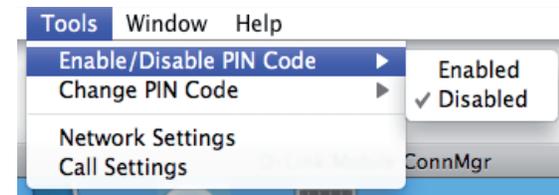


Sobald eine PIN aktiviert wurde, werden Sie immer zu ihrer Eingabe aufgefordert, bevor Sie auf den D-Link Mobile Connection Manager zugreifen.

Deaktivieren

Wenn ein PIN-Code nicht mehr gebraucht wird, können Sie ihn wie folgt deaktivieren.

1. Klicken Sie auf **Tools (Extras) > Enable/Disable PIN code (PIN-Code aktivieren/deaktivieren) > Disabled (Deaktiviert)**.
2. Geben Sie den korrekten PIN-Code ein.
3. Klicken Sie auf **OK**, um die PIN zu deaktivieren.



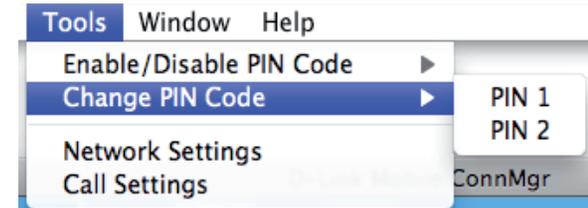
Hinweis: Die PIN wird Ihnen von Ihrem Netzwerkdienstleister bereitgestellt.

Warnung: Die PIN muss innerhalb von drei Versuchen korrekt eingegeben werden. Geschieht das nicht, wird die SIM-Karte gesperrt.

Einen PIN-Code ändern

SIM-Karten enthalten häufig zwei PIN-Codes, die geändert werden können.

1. Klicken Sie auf **Tools** (Extras) > **Change PIN Code** (PIN-Code ändern) > **PIN1** oder **PIN2**.
2. Machen Sie Angaben in den folgenden Feldern: 'Current PIN Code' (Aktueller PIN-Code), 'Enter New PIN Code' (Neuen PIN-Code eingeben) und 'Confirm New PIN Code' (Neuen PIN-Code bestätigen).
3. Klicken Sie auf **OK**, um eventuelle Änderungen vorzunehmen.
4. Nach Durchführung der Änderungen wird ein Bestätigungsfenster angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster zu schließen.



Warnung: Der PIN-Code muss innerhalb von drei Versuchen korrekt eingegeben werden. Geschieht das nicht, wird die SIM-Karte gesperrt.

Hinweis: PIN-Codes können nicht geändert werden, solange der DWM-156 mit einem Mobilfunknetz verbunden ist.

Sperre eines PIN-Codes aufheben

Wenn der PIN-Code dreimal falsch eingegeben wurde und die SIM-Karte gesperrt ist, folgen Sie den Schritten unten, um die Sperre aufzuheben:

1. Wenn eine PIN gesperrt ist, wird das Fenster zur Aufhebung der Sperre angezeigt.
2. Geben Sie den PUK-Code ein. Geben Sie den neuen PIN-Code ein und bestätigen Sie ihn.
3. Klicken Sie auf **OK**, um den neuen PIN-Code zu bestätigen.

Hinweis: Die PUK-Nummer wird Ihnen von Ihrem Mobilfunkbetreiber bereitgestellt.

Profileinstellungen

Die Seite 'Profile Settings' (Profileinstellungen) bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Frequenzband- und Netzwerkeinstellungen manuell zu ändern, sollte Ihr DWM-156 nicht automatisch eine Verbindung zu Ihrem Netzwerkanbieter herstellen.

Frequenzbandeinstellungen

Der DWM-156 unterstützt zwei Frequenzbandoptionen:

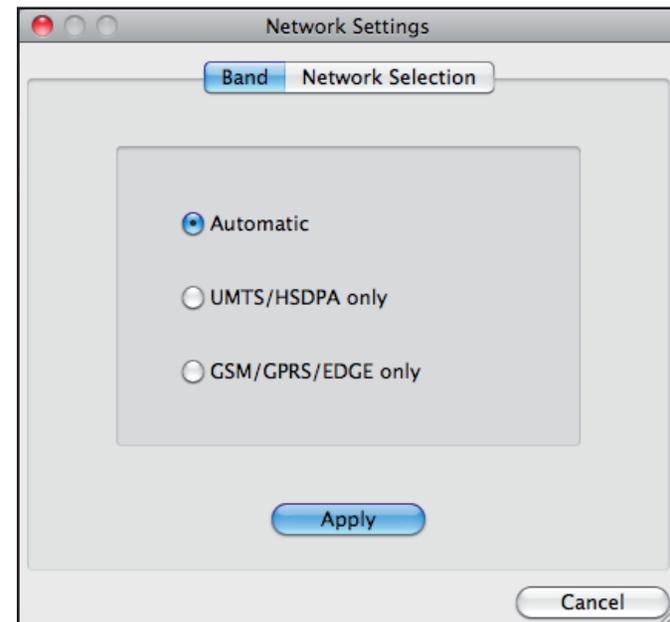
Automatic - (Automatisch) Der DWM-156 wählt das Frequenzband auf Basis der in Ihrem aktuellen Bereich verfügbaren Netzwerke und der vom DWM-156 unterstützten Netze.

UMTS/HSDPA Only - Beschränkt den DWM-156 auf die Verwendung des 3G (UMTS)-Dienstes auf UMTS/HSDPA-Bändern.

GSM/GPRS/EDGE Only - Beschränkt den DWM-156 auf die Verwendung des 2G-Dienstes auf GSM/GPRS/EDGE-Bändern.

Wenn Sie die Frequenzbandeinstellungen ändern möchten, befolgen Sie die folgenden Anweisungen:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Profile** (Profil).
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Band (Frequenzband)**.
3. Wählen Sie **Automatic** (Automatisch), **UMTS/HSDPA only** oder **GSM/GPRS/EDGE only**.
4. Klicken Sie auf **Apply (Übernehmen)** und auf **OK**.



Wahl des Netzwerks

Der aktuelle Standort des DWM-156 wird möglicherweise von mehr als einem Netz abgedeckt. Der DWM-156 unterstützt zwei Netzoptionen:

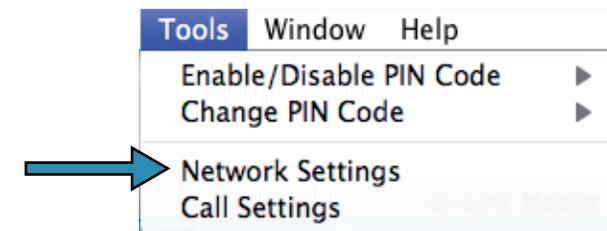
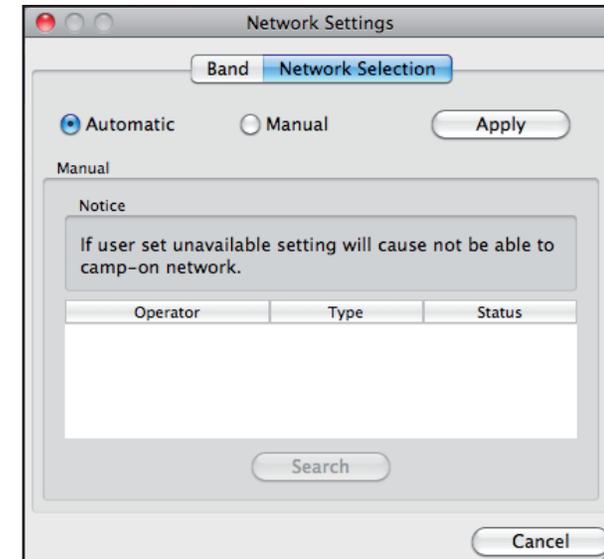
Automatic - (Automatisch) Standardmäßig wählt der DWM-156 das Netzwerk auf Grundlage des Benutzerkontos und der Netzwerkverfügbarkeit aus.

Manual - (Manuell) Sie können aus der Liste der Betreiber wählen.

Wenn Sie das Netzwerk manuell auswählen möchten, folgen Sie den folgenden Schritten:

1. Klicken Sie auf das Menü **Tools** (Extras).
2. Klicken Sie auf **Network Settings** (Netzwerkeinstellungen).
3. Wählen Sie **Manual (Manuell)**.
4. Klicken Sie auf **Search (Suchen)**, um alle verfügbaren Netzwerke zu sehen.
5. Wählen Sie einen Netzwerkanbieter und klicken Sie auf **Apply (Übernehmen)**.
6. Klicken Sie auf **OK**.

Hinweis: Wurde **UMTS/HSUPA Only** gewählt, listet die manuelle Wahl nur UMTS-Netzwerke (3G) auf.



Fehlerbehebung

1. Warum kann ich keine Verbindung zu einem Mobilfunknetz bekommen?

Zur Verwendung des DWM-156 benötigen Sie eine bei einem kompatiblen Funknetzanbieter registrierte SIM-Karte. Wenden Sie sich bitte an Ihren Mobilfunkanbieter, wenn Sie Informationen zu dem Dienstangebot wünschen, auf das Ihnen Ihre SIM-Karte Zugriff bietet. Der Adapter stellt nur eine Verbindung zu einem Servicenetz her, wenn alle relevanten Einstellungen korrekt angegeben wurden. Stellen Sie sicher, dass alle Einstellungen des Verbindungsprofils korrekt sind.

2. Warum fordert die Software die Eingabe einer PIN?

Aus Sicherheitsgründen ist bei einigen SIM-Karten eine PIN aktiviert. Wenn die SIM in einem früheren Gerät verwendet wurde, ist die PIN die gleiche wie vorher. Sollten Sie keine PIN angegeben haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Mobilfunkbetreiber.

3. Warum sind Verbindungsgeschwindigkeit und Datenübertragungsraten langsam?

Prüfen Sie die Stärke des Netzwerksignals. Ein schwaches Signal führt zu einer geringen Leistung.

4. Warum kann ich keine SMS-Nachrichten empfangen?

Das kann passieren, wenn der SIM-Kartenspeicher voll ist. Möglicherweise müssen Sie einige Nachrichten löschen, um Platz zu schaffen.

5. Warum wird nur ein Teil des Namens gespeichert, wenn ich einen neuen Kontakt hinzufüge?

Die SIM-Karte kann maximal 12 Buchstaben/Zeichen für den Namen eines Kontaktes aufnehmen.

Glossar

2G - Mobilfunknetztechnologie der zweiten Generation. Stellt einen Wechsel von analog auf digital dar; die Mehrzahl der 2G Netze verwendet GSM (Global Systems for Mobile Communications), einen Standard für volldigitale Mobilfunknetze.

3G - Mobilfunknetztechnologie-Standard der dritten Generation (in Deutschland eher als UMTS bekannt), der die gleichzeitige Übertragung von sprachgebundenen und nicht sprachgebundenen Daten ermöglicht. Die meisten 3G-Netze verwenden WCDMA.

3.5G - Ein neuerer Standard der Mobilfunknetz-Technologie; verwendet im Allgemeinen HSDPA.

3.75G - Ein neuerer Standard der Mobilfunknetz-Technologie; verwendet im Allgemeinen HSUPA.

APN (Access Point Name/Network) - Stellt GPRS-Routing-Informationen bereit. Besteht aus: Netzwerkkennung: Identifiziert den externen von einem GPRS-Benutzer angeforderten Dienst. Kennung des Mobilfunknetzbetreibers: Gibt Routing-Informationen an.

ARFCN (Absolute Radio Frequency Channel Number) - Die spezifischen Kennnummern für alle bei Mobilfunkkommunikationen verwendeten Funkkanäle.

Bps (Bits pro Sekunde) - Maß des Datenflusses.

DNS (Domain Name System) - Hilft bei der Leitung des Netzwerkdatenverkehrs, indem es den Adressierungsprozess benutzerfreundlicher macht.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) - Methode zum Abrufen von IP-Adressen von einem Server.

DUN (Dial-Up Network) - Windows-Komponente, die den Online-Zugriff über ein Modem ermöglicht.

EDGE (Enhanced Data GSM Environment/Enhanced Data for Global Evolution) - Erweitert GPRS und liefert Multimedia und andere Daten, die eine größere Bandbreite bei bis zu 237 Kbit/s benötigen.

GPRS (General Packet Radio Service) - Liefert Daten in Paketen mit bis zu 86 Kbit/s.

GSM (Global System for Mobile Communications) - Standard und weltweit am meisten verbreitetes Mobilfunknetz. Wird in 850-900 oder 1800-1900 MHz betrieben; das 2G-Primärsystem.

IMEI (International Mobile Equipment Identity) - Eine eindeutige 15-stellige Seriennummer jedes GSM/UMTS-Geräts, die dazu verwendet werden kann, den Netzwerkzugriff von einem gestohlenen Mobilfunkgerät zu sperren.

IP (Internet Protocol) - Leitet Datenpakete über ein Netzwerk.

HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) - Erweitertes WCDMA, das bandbreitenintensive Daten mit bis zu 7,2 Mbit/s überträgt; in der Regel mit 3.5G assoziiert.

HSDPA (High Speed Uplink Packet Access) - Erweitertes WCDMA, das bandbreitenintensive Daten mit bis zu 5,76 Mbit/s überträgt; in der Regel mit 3.75G assoziiert.

Kbit/s (Kilobits pro Sekunde) - Maß des Datenflusses; 1024 Bits/Sekunde.

LAN (Local Area Network) - Ein Datennetz von beschränkter Reichweite, aber guter Bandbreite.

Mbit/s (Megabits pro Sekunde) - Maß des Datenflusses; 1.048.576 Bits/Sekunde.

PPP (Point-to-Point Protocol) - Eine Internetverbindungsmethode.

PIN (Personal Identity Number) - Ein aus vier bis acht Ziffern bestehender Sicherheitskode auf dem SIM, der den Zugriff auf das Netz des Mobilfunkbetreibers erlaubt.

PUK (Personal Unblocking Key) - Ein zur Aufhebung einer gesperrten PIN verwendeter Kode. Wird die falsche PUK zehn Mal nacheinander eingegeben, wird die SIM in der Regel permanent gesperrt und ist nicht wiederherstellbar. Es ist dann eine neue SIM-Karte erforderlich.

Rx - Steht für Reception (Empfang).

SIM (Subscriber Identity Module) - Eine kleine Karte mit wichtigen Mobilfunkgeräte-Identifikations-, Subskriptions- und Kontaktinformationen.

SMS (Short Messaging Service) - Telekommunikationsdienst zur Übertragung von Textnachrichten von bis zu 160 Zeichen.

Tx - Steht für Transmission (Übertragung).

WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access) - Wideband Code Division Multiple-Access (WCDMA) ist eine der zentralen Technologien bei der Implementierung von Mobilfunksystemen der dritten Generation (3G/UMTS). Das hier beschriebene Produkt unterstützt WCDMA bis zu 384 Kbit/s.

Technische Daten

Mindestsystemanforderungen

- Betriebssystem: Mac OS X 10.4 oder höher
- Hauptprozessor: PowerPC G3 Prozessor oder höher
- RAM: 256 MB
- Festplatte: 64 MB
- USB-Port: 2.0 Schnittstelle

GSM-Frequenzband (GSM/GPRS/EDGE)

- 850, 900, 1800, 1900 MHz
- Power Class 4 (900 / 1,850 MHz)
- Power Class 1 (1800 / 1.900 MHz)

UMTS/HSDPA-Frequenzband *

- 850/1900/2100 MHz
- Power Class 3 (+24 dBm)

Datenraten **

- Downlink: 7,2 Mbit/s (HSDPA)
- Uplink: 5,76 Mbit/s(HSUPA)

Antenne

- Interne Monopolantenne

Unterstützte Schnittstelle

- USB 2.0

SMS

- Leitungsvermittelt (GSM)
- Paketvermittelt (GPRS)

SMS Manager

- Zum Erstellen, Bearbeiten, Weiterleiten und Senden von Nachrichten
- Ordner für Eingang, Ausgang, Entwurf und Gesendet

* Unterstütztes Frequenzband ist abhängig von regionaler Hardware-Version.

** Die angegebenen Datenraten beruhen auf theoretischen Berechnungen. Die tatsächliche Datenrate hängt von der Netzwerkkapazität und der Signalstärke ab.

Telefonbuch

- Importieren, Exportieren, Hinzufügen, Ändern und Löschen von Datensätzen

USIM-Steckplatz

- Standard 6-Pin SIM-Kartenschnittstelle

Plug-and-Play

- Automatische Software-/Treiberinstallation

Verbindungsstatus

- Netzwerkname, Signalstärke, Sende-/Empfangsrate

LED-Anzeige

- LED mit fünf Farben zur Angabe von Statusinformationen

MicroSD-Kartenleser

- Unterstützt MicroSD-Karten bis zu 8 GB

Zertifizierung

- CE
- FCC (Federal Communications Commission) der USA
- NCC

Abmessungen (L x B x H)

- 89,4 x 26,68 x 12 mm

Betriebstemperatur

- -10° bis 55°C