

## 5 GHz WDSL-Modem (802.11b/g für 11/54 MBit)

Das WDSL-Modem stellt selbstständig über Funk eine Verbindung zum DDLAN-Netzwerk her. Es verhält sich auf der Kundenseite wie ein 'normales' DSL-Modem (z.B. von Telekom). Es wird kein Telefonanschluss, T-DSL-Anschluss o.ä. benötigt.

Hinter dem WDSL-Modem kann ein beliebiger DSL-fähiger Router (besser gesagt PPPoE-Router ohne integriertem DSL-Modem) oder ein PC mit PPPoE-Treiber (im Windows XP bereits enthalten) für den Internetzugang eingesetzt werden.

### Installation:

Die beiden Antennen des WDSL-Modems werden abgeschraubt und durch die externe Antenne (Outdoor-Paket) ersetzt. Die Verbindung erfolgt mittels beiliegendem Antennenkabel /Adapter an der linken Antennenbuchse (von hinten gesehen) des WDSL-Modems.

Mit dem beiliegenden Netzwerkkabel (blau) verbinden Sie Ihren PC oder Router mit dem WDSL-Modem (Buchse 1). Das Netzteil des WDSL-Modems verbinden als letztes.

### Die Status-Seite (Status-Infos):

Das WDSL-Modem enthält eine Webseite die alle wichtigen Informationen für den Verbindungsstatus anzeigt.

Damit Sie per IP auf das WDSL-Modem zugreifen können, muss Ihr PC folgende IP-Einstellungen haben:

<i>IP-Adresse:</i>	<i>192.168.1.2</i>
<i>Subnetzmaske:</i>	<i>255.255.255.0</i>

Ändern können Sie die IP-Adresse Ihrer Netzwerkkarte unter Netzwerkverbindungen > Eigenschaften > Internetprotokoll (TCP/IP) > Eigenschaften

Zugriff auf die Statusseite erhalten Sie durch Eingabe der URL

**<http://192.168.1.1>** mit einem beliebigen Webbrowser.

Falls noch keine Wireless- Verbindung zwischen WDSL-Modem und DDLAN besteht, erscheint die folgende Seite:

media construct WDSL-Modem - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Lesezeichen Extras Hilfe

192.168.98.52:81/cgi-bin/status.html

**WDSL-Modem 2,4GHz** **media construct gmbh**

**Statusinformation**

MAC-Adresse des WDSL-Modems (Wireless-Interface): 00:13:10:3F:66:68  
Systemname: wdsimodem\_1

Das WDSL-Modem hat zur Zeit keine Verbindung zum Wireless-Netz Ihres Anbieters.

Version V1.0.4 - [www.ddlan.de](http://www.ddlan.de) - [info@ddlan.de](mailto:info@ddlan.de) - 0351/ 877 195 95

Bei erfolgreicher Wireless-Verbindung erhalten Sie folgende Statusmeldung:

media construct WDSL-Modem - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Lesezeichen Extras Hilfe

192.168.98.52:81/cgi-bin/status.html

**WDSL-Modem 2,4GHz** **media construct gmbh**

[Einstellungen](#)  
[Scannen](#)  
[Status-Infos](#)  
[Zugangsdaten ändern](#)  
[Firmware-Update](#)  
[Neustart](#)

**Statusinformation**

MAC-Adresse des WDSL-Modems (Wireless-Interface): 00:14:BF:BF:B5:B1  
Systemname: WDSL-Modem-98-52

Verbindung zu SSID:	www.ddlan.de
BSSID:	00:12:17:A8:24:82
Signalpegel:	
Signalstärke:	-46 dBm
Noise:	-91 dBm
IP-Adresse WLAN:	192.168.98.52
PPPoE-Status:	(keine PPPoE-Sitzung aktiv)

Version V1.0.4 - [www.ddlan.de](http://www.ddlan.de) - [info@ddlan.de](mailto:info@ddlan.de) - 0351/ 877 195 95

Die Statusseite zeigt folgende Informationen:

- Verbindung zu SSID [www.ddlan.de](http://www.ddlan.de) erfolgreich angemeldet
- MAC-Adresse des WDSL-Modems (für Support und Hilfestellung)
- Systemnamen des WDSL-Modems (für Support und Hilfestellung)
- BSSID (MAC-Adresse des AP, (für Support und Hilfestellung)
- Signalpegel (rot für ausreichend, grün für sehr gut)
- Signalstärke (Empfangsstärke)
- Noise (Rauschen)
- PPPoE Status der PPPoE-Anmeldung (zeigt vereinzelt nicht den exakten Status an)

Empfangspegel = Noise – Signalstärke Bsp: (-58) – (-94) = 36 dBm

Ab 2 dBm ist eine Verbindung möglich, eine zusätzliche Reserve von 10 dB ist wünschenswert

Die Statusseite wird aller 5s aktualisiert, somit erhalten Sie eine ständige Information über die Empfangsqualität und können einen optimalen Standort für die Antenne finden und dann befestigen.

Optimale Bedingungen für den Standort der Antenne:

möglichst freie Sichtverbindung zum HotSpot haben, Montageort möglichst außen, je höher je besser, frei bzw. entfernt von anderen Funksystemen

Nun können Sie mit Hilfe Ihrer Zugangsdaten Ihre Internetverbindung einrichten.

**Problembeseitigung:**

Sofern auch nach 3-4 Min. sich die Statusinformation nicht ändert, trennen Sie bitte die Stromversorgung für ca. 10 Sek., wiederholen Sie den Vorgang gegebenenfalls 3-4 mal.

Sollte das Modem immer noch keine Verbindung erhalten optimieren Sie den Standort Ihrer Empfangsantenne.