

---

# Installation & Schnellstartanleitung

## WL500 WLAN-Adapter/Antenne

---



## 1. Einleitung

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf Ihrer WL500 WLAN-Adapter/Antenne. Das Gerät wurde für die dauerhafte Installation an Bord eines Segel- oder Motorboots entworfen. Die WL500 setzt sich aus folgenden Teilen zusammen:

- Cel 24 2,4 GHz externe Antenne
- Cel E179F Antennenfuß
- 10 m LMR400 Koaxkabelsatz
- WL500 Modemeinheit
- CD-ROM und Anleitung

**i** **Bevor Sie die Einheit in Betrieb nehmen, sollten Sie sich mit der kompletten Bedienungsanleitung vertraut machen, die mit dem Produkt geliefert wurde.**

## 2. Bevor Sie beginnen

Die WL500 wird mit einer CD-ROM geliefert, die alle notwendigen Realtek-Treiber für folgende Betriebssysteme enthält:

- Microsoft Windows XP<sup>®</sup>, Windows Vista<sup>®</sup> und Windows 7<sup>®</sup>
- Apple Mac OS X 10.3 und 10.4

**Hinweis:** *Mit der WL500 kompatible Treiber sind auch bei vielen LINUX-Distributionen enthalten, wie etwa den neuesten Versionen von Ubuntu. Dennoch können wir wegen der Vielzahl an unterschiedlichen LINUX-Distributionen nicht garantieren, dass die WL500 mit allen LINUX-Computern funktioniert und empfehlen Benutzern nach Kompatibilität mit den Zydas (ZD1211) oder Atheros (AR5007UG) WLAN-Chipsets zu suchen, die die WL500 verwendet.*

**i** **Schließen Sie die WL500 nicht an den USB-Port Ihres Computers an bevor Sie die Treiber-CD-Rom eingelegt haben.**

## 3. Montieren der WL500-Antenne

Die WL500 sollte in direkter Sichtlinie zum WLAN-Router, zu dem Sie eine Verbindung aufbauen wollen, angebracht werden. Im Gegensatz zu UKW-Antennen ist die Höhe nicht das Entscheidende und gängige Orte für die Anbringung sind z.B. Cockpit-Geländer, Dach des Steuerhauses oder Radarbogen. Die WL500 hat den weit verbreiteten 1"/2,54 cm x 14 TPI Gewindefuß, wie er bei vielen UKW-Antennen zu finden ist. Die WL500 wird mit einer Antennenhalterung geliefert, die für die Montage auf einer flachen horizontalen Fläche geeignet ist (siehe Abb. 1 unten). Aber wenn Sie die WL500-Antenne auf andere Weise montieren wollen, sind eine Vielzahl verschiedener Halterungen für diese Art von Gewindefuß verfügbar - wenden Sie sich für mehr Informationen an Ihren Schiffsausrüster oder örtlichen Fachhändler für marine Elektronik.

**i** **Der Betrieb dieses WLAN-Systems ist möglicherweise an manchen Orten und in manchen Staatsgebieten verboten (so etwa in der Bundesrepublik Deutschland). Bitte fragen Sie vor der Verwendung bei Digital Yacht nach. Das System ist nur für den Betrieb auf See gedacht. Die WL500 ist ein Hochleistungs-WLAN-System mit einer ERP von 1W**

### Installation

Der maximale Abstand der Antenne zur Modemeinheit unter Deck beträgt 10 m, so lang wie das mitgelieferte Kabel. Es handelt sich um einen speziell abgestimmten Koax-Kabelsatz, der nicht gekürzt oder verlängert werden sollte.

Montieren Sie den Deckfuß mit den mitgelieferten Schrauben. Bohren Sie ein Durchgangsloch für das Kabel und den Stecker ins Deck. Schrauben Sie den N-Norm Stecker an die Antenne und befestigen Sie die Antenne auf dem Fuß.

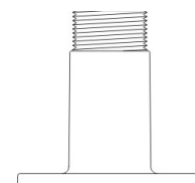


Abbildung 1

## Stromversorgung

Die WL500 Modemeinheit hat ein fest eingebautes Gleichstromversorgungsmodul, das mit einem regulierten Zigarettenanzünderkabel ausgestattet ist. Das Stromversorgungsmodul darf nicht entfernt werden und ist vom Modem getrennt, so dass keine HF in die Stromversorgung induziert wird. Das Gerät ist auf 6V voreingestellt - bitte verändern Sie diese Einstellung nicht. Wenn keine Zigarettenanzünder-Steckdose verfügbar ist, kann der Stecker entfernt werden und über eine 1A Sicherung ein direkter Anschluss an eine 12V Gleichstromquelle erfolgen. Das Gerät benötigt 10-16V Gleichstrom.

## 3. Treiber/Software-Installation

Es ist sehr wichtig dass Sie die WL500 erst an einen USB-Port Ihres Computers anschließen, wenn Sie die CD-ROM mit den WL500-Treibern zur Hand haben. Durch das Einstecken der WL500 starten Sie den Windows-Assistenten "Neue Hardware gefunden", der nicht korrekt zu Ende geführt werden kann, wenn die Treiber auf der CD-ROM nicht vorhanden ist. Der Installationsvorgang ist je nach verwendetem Betriebssystem unterschiedlich, bitte achten Sie deshalb darauf dass Sie der richtigen Prozedur folgen.

### Installation für Windows XP

Legen Sie die WL500 Treiber-CD-ROM in Ihren Windows-PC ein. Schließen Sie die WL500 an einem freien USB-Port an, nachdem die CD-ROM von Windows erkannt wurde.

Nach einigen Sekunden sollte Windows die WL500 bemerken und den "Assistent für das Suchen von neuer Hardware" anzeigen (siehe Abb. 2).

Windows fragt, ob Sie mit dem Windows Updater online nach Treibern suchen wollen. Wählen Sie "Nein, diesmal nicht" und klicken Sie auf den "Weiter"-Button.

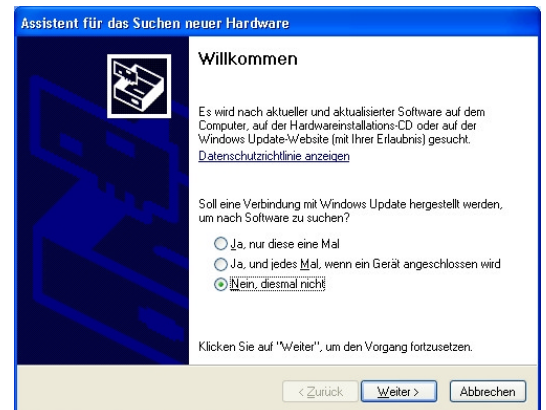


Abbildung 2

Windows fragt nun ob Sie die Software automatisch installieren wollen (siehe Abb. 3). Wählen Sie die Option "Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren (für fortgeschrittene Benutzer)" und klicken Sie auf den "Weiter"-Button.

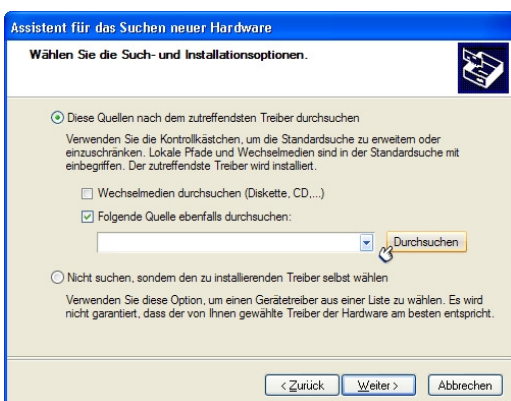


Abbildung 4

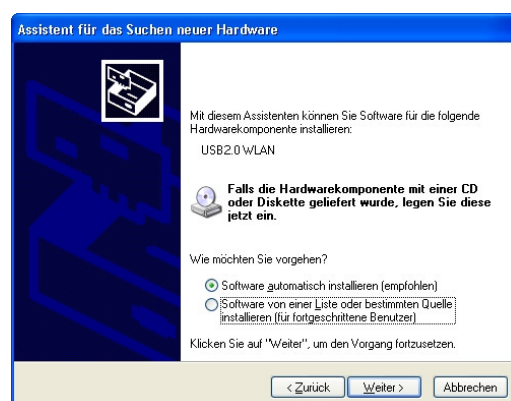


Abbildung 3

Sie werden nun gefragt wo Sie nach der Software suchen wollen (siehe Abb. 4). Wählen Sie "Folgende Quelle ebenfalls durchsuchen:" und klicken Sie auf die "Durchsuchen"-Taste.

Daraufhin wird Ihnen das normale Durchsuchen-Fenster von Windows angezeigt (siehe Abb. 5). Scrollen Sie in der Liste der Ordner herunter bis Sie den "Arbeitsplatz" sehen. Über einen Doppelklick auf den "Arbeitsplatz" sollte der CD-ROM-Ordner darunter erscheinen. Doppelklicken Sie darauf und dann auf den Ordner "Drivers". Wenn Sie dann einmal auf den Ordner "Windows\_XP" klicken, sollte der "OK"-Button, der bisher ausgegraut war, aktiviert werden. Klicken Sie auf den "OK"-Button.

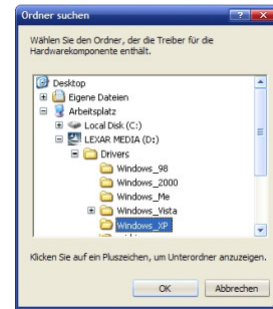


Abbildung 5

Sie sollten nun zum selben Fenster zurückgelangen, bei dem Sie vor dem Durchsuchen waren, nur dass jetzt im weißen Eingabefeld links neben der "Durchsuchen"-Taste der richtige Ort für den Windows-XP-Treiber stehen sollte (siehe Abb. 6). Klicken Sie auf die "Weiter"-Taste.

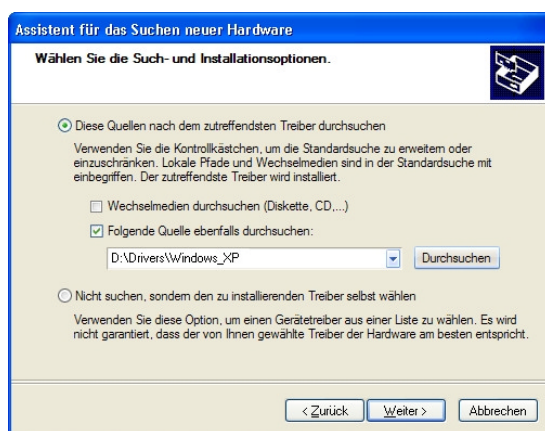


Abbildung 7

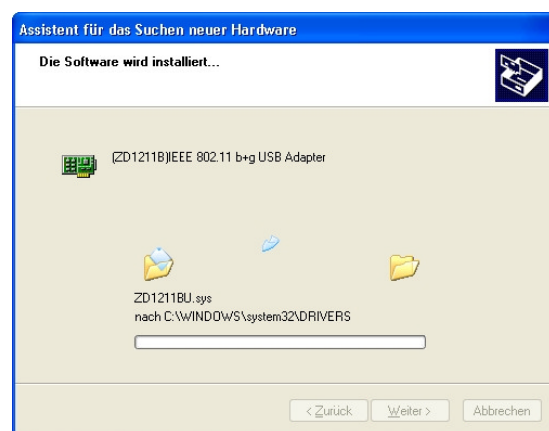


Abbildung 6

Windows sollte nun beginnen den Treiber zu installieren und Sie können das Fenster in Abb. 7 sehen. Es dauert einen Moment bis der Vorgang abgeschlossen ist, dann sollten Sie das Fenster in Abb. 8 angezeigt bekommen.

Das bedeutet dass alles korrekt installiert wurde und Ihre WL500 nun Einsatzbereit ist.

Klicken Sie auf die "Fertig stellen"-Taste um den Assistenten für neue Hardware zu schließen und kehren Sie zum normalen Windows-Betrieb zurück.

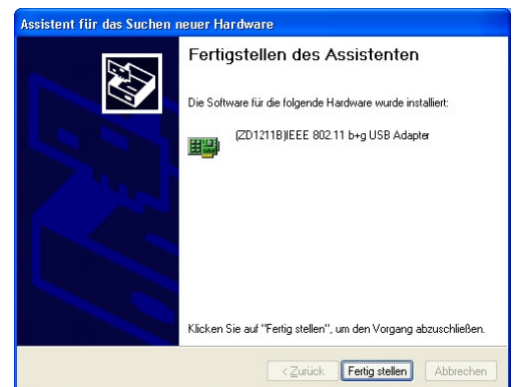


Abbildung 8

Wenn Ihr Laptop einen eingebauten normalen WLAN-Adapter hat, dann sollten Sie diesen ausschalten sobald Sie die WL500 anschließen. Konsultieren Sie das Benutzerhandbuch Ihres Laptops um herauszufinden wie das funktioniert. Indem Sie diesen Vorgang jedes Mal wiederholen, wenn Sie die WL500 anschließen, stellen Sie sicher, dass Sie die WLAN-Verbindung über die WL500 herstellen und die bestmögliche Signalreichweite nutzen.

Die WL500 sollte nun als einer der Netzwerkadapter auf Ihrem PC verfügbar sein. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für Drahtlosnetzwerkverbindungen in der Taskbar und wählen Sie "Verfügbare Netzwerke anzeigen". Wählen Sie das Netzwerk, mit dem Sie eine Verbindung aufbauen möchten und klicken Sie auf die "Verbinden"-Taste (siehe Abb. 9).

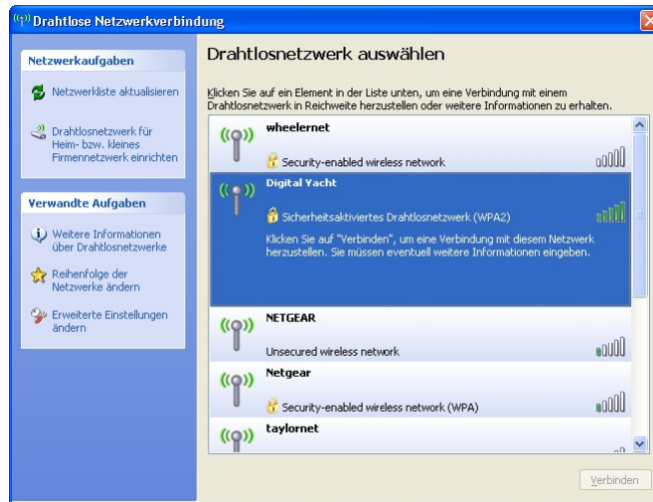


Abbildung 9

## Installation für Windows Vista und Windows 7

Legen Sie die WL500 Treiber-CD-ROM in Ihren Windows-PC ein. Schließen Sie die WL500 an einen freien USB-Port an, nachdem die CD-ROM von Windows erkannt wurde.

Nach einigen Sekunden sollte Windows die WL500 bemerken und entweder den "Assistent für das Suchen von neuer Hardware" in Abb. 10 oder das kleine Pop-Up-Fenster in Abb. 11 anzeigen.

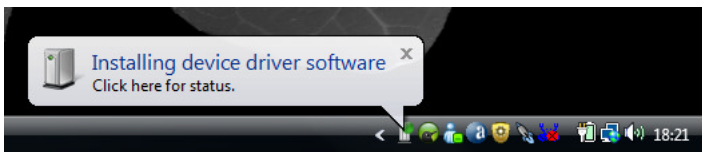


Abbildung 2



Abbildung 10

Wenn Sie das Fenster mit dem "Assistent für das Suchen von neuer Hardware" aus Abb. 10 sehen, wählen Sie "Treibersoftware suchen und installieren (empfohlen)" und Windows wird beginnen nach den Treibern für die WL500 zu suchen.

Nach kurzer Zeit (<30 Sekunden) sollten Sie entweder das Fenster in Abb. 12 oder das kleine Pop-Up-Fenster in Abb. 13 sehen.

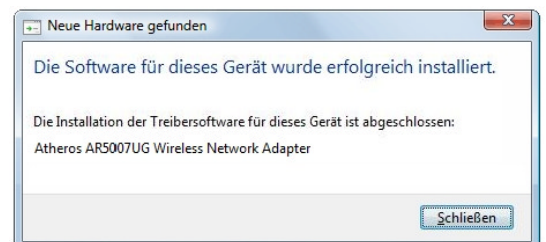


Abbildung 3

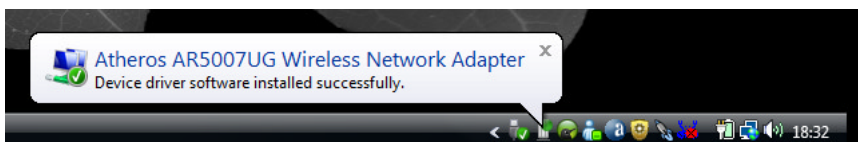


Abbildung 4

Ihre WL500 ist nun betriebsbereit. Wenn Ihr Laptop einen eingebauten normalen WLAN-Adapter hat, dann sollten Sie diesen ausschalten sobald Sie die WL500 anschließen. Konsultieren Sie das Benutzerhandbuch Ihres Laptops um herauszufinden wie das funktioniert. Indem Sie diesen Vorgang jedes Mal wiederholen, wenn Sie die WL50 anschließen, stellen Sie sicher, dass Sie die WLAN-Verbindung über die WL500 herstellen und die bestmögliche Signalreichweite nutzen.

In Windows Vista sollte die WL500 nun als einer der drahtlosen Netzwerkadapter auf Ihrem PC verfügbar sein. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für Drahtlosnetzwerkverbindungen in der Taskbar und wählen Sie "Mit Netzwerk verbinden". Wählen Sie das Netzwerk, mit dem Sie eine Verbindung aufbauen möchten und klicken Sie auf die "Verbinden"-Taste (siehe Abb. 14).



Abbildung 14

Unter Windows 7 sollte die WL500 ebenfalls als ein auf dem PC verfügbarer drahtloser Netzwerkadapter erscheinen, aber die Darstellung der Liste der drahtlosen Netzwerke ist ein wenig anders als in Vista (siehe Abb. 15). Wenn Sie auf das Symbol für Drahtlosnetzwerkverbindungen in der Taskbar klicken, erscheint ein Pop-Up-Fenster mit den verfügbaren Netzwerken. Klicken Sie auf das Netzwerk, mit dem Sie eine Verbindung aufbauen möchten und dann auf die eingblendete "Verbinden"-Taste.



Abbildung 5

## Installation für Apple Mac OS X

Legen Sie die WL500 Treiber/Software-CD-ROM in Ihren Apple Mac und verwenden Sie den Finder um den Ordner mit dem Namen MAC zu öffnen.

In diesem Ordner befindet sich eine PDF-Datei, in der erklärt wird, wie Sie die Treibersoftware auf einem MAC installieren. Folgen Sie den Anweisungen in dieser PDF-Datei. Die Prozedur ist für V10.3 und V10.4 (Intel) identisch, aber Sie müssen in der DMG-Datei den richtigen Installer für die Version wählen, die Sie auf Ihrem MAC haben.

## Installation für LINUX

Aufgrund der Vielzahl an unterschiedlichen LINUX-Distributionen ist es nicht möglich zu garantieren, dass die WL500 mit allen Distributionen funktioniert. Getestet wurde das System mit Ubuntu V8.04.2 (einer Debian-basierten Distribution) mit Kernel V2.6.24 und in dieser Distribution waren alle Treiber enthalten.

Wenn die Treiber in Ihrer Distribution enthalten sind stecken Sie den USB-Stecker der WL50 einfach in einen freien USB-Port und LINUX lädt automatisch die richtigen Treiber. Wenn Sie dann das Wireless-Symbol in der Taskbar anklicken, sehen Sie im Dropdown-Menü die drahtlosen Netzwerke, die die WL500 erkennt.