



Quickinstall für dsDSLspeed mit Newtec Hardware

Im Folgenden erklären wir Ihnen wie Sie Ihre Anlage schrittweise einrichten und konfigurieren. Folgen Sie hierzu einfach den einzelnen Installationsschritten. Bevor Sie mit der endgültigen Montage beginnen, benötigen Sie noch einige Informationen:

Besorgen Sie sich Höhenwinkel (Elevation) und Azimutwinkel für den Standort der Satelliten-Antenne. Die Ausrichtung der Antenne erfolgt auf die Satellitenposition ASTRA 28.2° Ost. Sie finden diese Information im Anhang der Bedienungsanleitung auf der InstallationsCD oder im Internet unter

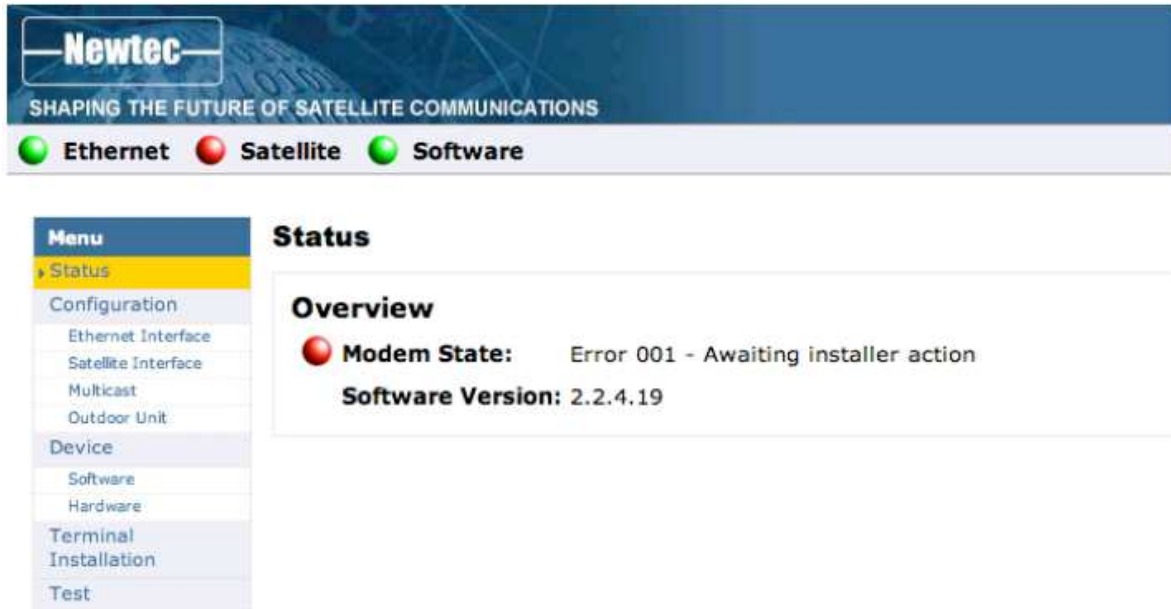
<http://www.satzentrale.de/sat/azimut.shtml>

Eine ausführliche Anleitung zur Installation finden Sie auf der beiliegenden Installations CD.

Nun starten Sie mit der Installation:

1. Bauen Sie die Satellitenantenne gemäß beiliegender Anleitung zusammen. Um die später folgende Ausrichtung zu vereinfachen, sollten Sie bereits jetzt den Höhenwinkel (Elevation) anhand der Gradskala an der Seite der Masthalterung an der Satelliten-Anlage einstellen.
2. Montieren Sie die Satelliten-Antenne an eine stabile Halterung (Mastdurchmesser \geq 45 mm) mit freier Sicht in südliche Richtung. Die Halterung (Mast) muss sehr stabil fixiert sein und möglichst genau im Lot stehen! (Vereinfacht das Finden des Satelliten).
3. Verkabeln Sie nun die Anlage. Verwenden Sie dazu ein Hochwertiges Koaxialkabel, bestehend aus einem Kabelstrang für den Download (RX) und einem Kabelstrang für den Upload (TX). Beachten Sie bei der Verkabelung die Beschriftung des Kabels. Schließen Sie den TX-Anschluss und den RX-Anschluss am jeweiligen Anschluss des Satellitenmodems an.
Verbinden Sie das andere Kabelende des RX-Kabels mit der Empfangseinheit iLNB (RX-Anschluss) und schließen Sie das andere Ende des TX-Kabels am POINT&PLAY Installationswerkzeug an.

4. Schließen Sie nun das Satellitenmodem mit dem beiliegendem Netzkabel an Ihren Rechner an und stellen Sie die Stromversorgung durch Stecken des Netzsteckers her.
5. Öffnen Sie nach einer kurzen Wartezeit einen beliebigen Internetbrowser am Rechner und geben Sie in der Adresszeile folgende IP-Adresse ein:
192.168.1.1
6. Das Statusseite des Satellitenmenüs öffnet sich.



7. Starten Sie nun mit der Ausrichtung der Antenne, indem Sie den Menüpunkt TERMINAL INSTALLATION auswählen.
8. Wählen Sie hier als OUTDOOR UNIT das 2W_Ka_(ILB2210)_-_75cm_(ANT2010) aus und klicken Sie auf ,CONFIRM'.

Newtec
SHAPING THE FUTURE OF SATELLITE COMMUNICATIONS

Ethernet Satellite Software

Menu

- Status
- Configuration
 - Ethernet Interface
 - Satellite Interface
 - Multicast
 - Outdoor Unit
- Device
 - Software
 - Hardware
 - Terminal Installation
 - Test

Status

Overview

Modem State: Error 001 - Awaiting installer action
Software Version: 2.2.4.19

Terminal Installation

Outdoor Unit

2W_Ka_(ILB2210)_-_75cm_(ANT2010)

9. Wählen Sie als nächstes den SPOT BEAM mit Nummer 2 und klicken Sie auf ‚CONFIRM‘.

Newtec
SHAPING THE FUTURE OF SATELLITE COMMUNICATIONS

Ethernet Satellite Software

Menu

- Status
- Configuration
 - Ethernet Interface
 - Satellite Interface
 - Multicast
 - Outdoor Unit
- Device
 - Software
 - Hardware
 - Terminal Installation
 - Test

Status

Overview

Modem State: Error 001 - Awaiting installer action
Software Version: 2.2.4.19

Terminal Installation

Outdoor Unit ✓ 2W_Ka_(ILB2210)_-_75cm_(ANT2010)

Spot Beam

2

10. Klicken Sie anschließend auf ‚START POINTING‘, um mit der manuellen Ausrichtung der Antenne zu beginnen.

Newtec
SHAPING THE FUTURE OF SATELLITE COMMUNICATIONS

Ethernet **Satellite** **Software**

Menu

- Status
- Configuration
 - Ethernet Interface
 - Satellite Interface
 - Multicast
 - Outdoor Unit
- Device
 - Software
 - Hardware
 - Terminal Installation**
 - Test

Status

Overview

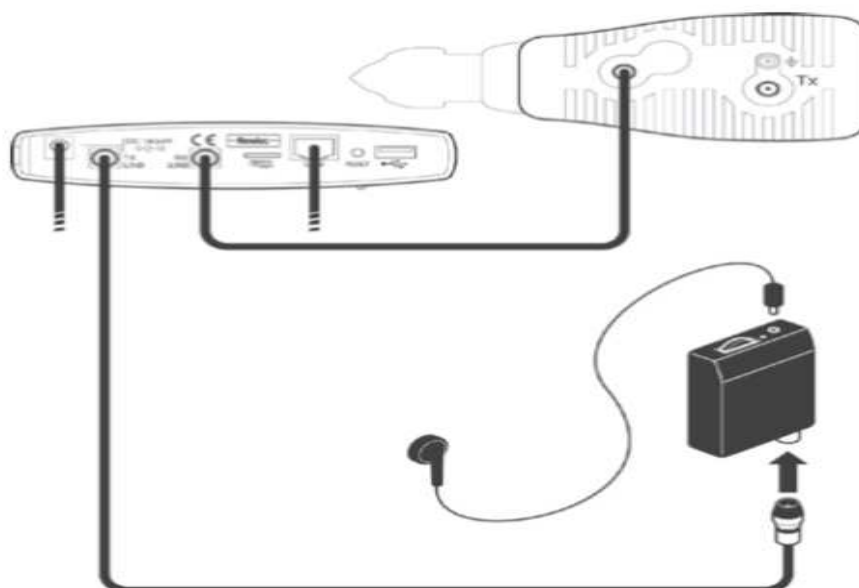
Modem State: Error 001 - Awaiting installer action
Software Version: 2.2.4.19

Terminal Installation

Outdoor Unit ✓ 2W_Ka_(ILB2210)_-_75cm_(ANT2010)
Spot Beam ✓ 2

Antenna Pointing

11. Schließen Sie nun den beiliegenden Kopfhörer am POINT&PLAY Installationswerkzeug an und schalten Sie das Gerät mittels Drehschalter ein. Solange kein Signal empfangen wird, ertönt ein unterschwelliger Brummtön.



Der Signalton zur Ausrichtung ertönt nur, wenn das START POINTING ausgewählt und das POINT&PLAY Installationswerkzeug eingeschaltet ist.

12. Solange sich die Antenne nicht im Empfangsbereich des Satelliten befindet, wird am Bildschirm folgendes angezeigt.

Newtec
SHAPING THE FUTURE OF SATELLITE COMMUNICATIONS

Ethernet Satellite Software

Menu
Status
Configuration
Ethernet Interface
Satellite Interface
Multicast
Outdoor Unit
Device
Software
Hardware
Terminal Installation
Test

Status

Overview
 ● **Modem State:** antenna pointing : No lock on satellite
 ● **Demodulator:** -36.6 dBm
Software Version: 2.2.4.19

Terminal Installation
Outdoor Unit ✓ 2W_Ka_(ILB2210)_-_75cm_(ANT2010)
Spot Beam ✓ 2

Antenna Pointing

13. Starten Sie nun mit der manuellen Ausrichtung der Satellitenantenne. Lösen Sie hierzu die Stellschrauben und richten Sie die Antenne im Empfangsbereich des Satelliten aus. Bewegen Sie hierzu die Antenne in der horizontalen von links nach rechts bis sich der aus dem Kopfhörer des POINT&PLAY Installationswerkzeuges ertönende Signalton ändert. Die Antenne befindet sich nun im Fokus des Empfangsbereichs des Satelliten ASTRA 28.2° Ost.

Wiederholen Sie gegebenenfalls die Grobausrichtung bei leichter Korrektur in der Neigung/Vertikalen. Hier ist zum Teil Geduld gefragt!

14. Führen Sie in einem nächsten Schritt die Feinjustierung der Satelliten-Anlage durch. Richten Sie dabei die voreingestellte Satelliten-Antenne anhand des Signaltons aus. Verwenden Sie als Richtwert den Grundton aus dem Kopfhörer des POINT&PLAY Installationswerkzeuges. Je schneller der Intervallton ertönt, desto besser ist die Qualität des empfangenen Signals. Verbessern Sie die Ausrichtung solange, bis Sie einen Dauerton erhalten.

15. Überprüfen Sie am Rechner simultan die Angaben im Menü TERMINAL INSTALLATION, speziell die Angaben MODEM STATE und DEMODULATOR. Entscheidend ist die Ausrichtung der Antenne auf den korrekten Satelliten KA-ASTRA2 und die Qualität des empfangenen Signals, die im Bereich DEMODULATOR in dB angegeben ist und um die 4 dB betragen sollte (hier im Screenshot bei 4.3 dB).

16. Sobald Sie durch Feinjustierung ein ausreichend gutes Signal erhalten, sollten Sie den Ausrichtungsprozess durch Klicken auf ‚FINISH POINTING‘ beenden.

17. Schalten Sie das POINT&PLAY Installationswerkzeug aus, trennen Sie das TX-Kabel vom Installationswerkzeug und schließen Sie es am iLNB an.

18. Das Modem beginnt mit der Initialisierung der Internetverbindung, was einige Minuten dauern kann. Gegebenenfalls wird auch ein Softwareupdate durchgeführt. Befolgen Sie hierbei die Anweisungen am Bildschirm und schalten Sie das Modem NICHT aus.

19. Im nächsten Schritt erfolgt die automatisierte Validierung der Installation.

Newtec
SHAPING THE FUTURE OF SATELLITE COMMUNICATIONS

Ethernet Satellite Software

Menu
Status
Configuration
Ethernet Interface
Satellite Interface
Multicast
Outdoor Unit
Device
Software
Hardware
Terminal Installation
Logfile
Diagnostic Report
Test

Status

Overview
● **Modem State:** validate installation
● **Demodulator:** -33.5 dBm, E_p/N_0 : 2.6 dB, "Ka-Astra2"
Software Version: 2.2.6.12

Terminal Installation

Outdoor Unit ✓ 2W_Ka_(ILB2210)_-_75cm_(ANT2010)
Spot Beam ✓ 2
Antenna Pointing ✓
Software Download ✓ 2.2.6.12

Validate Installation

Please read the following disclaimer message, and indicate your acceptance of it by clicking on "I agree".

20. Geben Sie hier den Installationsort (Empfehlung) oder gegebenenfalls die Koordinaten des Installationsort ein.

Validate Installation

The system will now validate the quality of your installation.

OPTION 1. Enter your address (at the minimum, your city and country are required)

Address

There are no address suggestions for the address you supplied. Please enter your correct address, or your location's latitude and longitude.

OPTION 2. Enter your location's latitude and longitude

Latitude
Longitude

21. Durch Klicken auf ‚CONFIRM‘ können Sie die Installationsprozess beenden.

Newtec
SHAPING THE FUTURE OF SATELLITE COMMUNICATIONS
Ethernet Satellite Software

Menu
Status
Configuration
Ethernet Interface
Satellite Interface
Multicast
Outdoor Unit
Device
Software
Hardware
Terminal Installation
Logfile
Diagnostic Report
Test

Status

Overview
Modem State: validate installation
Demodulator: -32.4 dBm, E_s/N₀: 4.2 dB, "Ka-Astra2"
Software Version: 2.2.6.12

Terminal Installation

Outdoor Unit ✓ 2W_Ka_{ILB2210}_-_75cm_(ANT2010)
Spot Beam ✓ 2
Antenna Pointing ✓
Software Download ✓ 2.2.6.12

Validate Installation

Congratulations.
The terminal installation is complete. Your terminal will be operational in a few moments. Click on Finish to proceed.

Die Internetverbindung steht. In einem nächsten möglichen Schritt können Sie mit der Erweiterung der Internetverbindung durch Installation eines Routers fortfahren (nicht zwingend erforderlich).