

Bedienungsanleitung

SATLINK WS-6933

Handbuch Version 1.0
Firmware-Version 1.02
Stand vom: April 2014



ANTENNENMESSGERÄT SATLINK WS-6933 DVB-S/S2 Camping Satfinder

Bezugsquelle: Sonnenschein Kommunikationstechnik
Westfalenstrasse 93
45136 Essen
<http://satlink.info> Tel. +49 (0) 201 85 86 013

Autor: Karl Jelinek (Wien) & Ralf Sonnenschein (Essen)
© Copyright 2014 Ralf Sonnenschein Kommunikationstechnik nach § 106 ff Urheberrechtsgesetz.

Bezeichnung	Seite
Funktionsumfang des WS-6933 Ansicht und Bezeichnung des WS-6933	3
Einleitung Einschalten Menüaufbau Hauptmenü	4
Menü: <u>Antennen Installation</u>	5
Menü: <u>Setup finden</u>	6
Menü: <u>Satelliten Setup</u>	7
Menü: <u>Transponder Setup</u>	8
Menü: <u>Calculate Angle</u> Koordinaten Eingabe	9
Menü: <u>System Setup</u>	10
Hilfreiche Tipps und Anwendungen	11 - 12
Einige Begriffe aus der Satellitesprache Exklusiv – Distribution – Deutschland	13
Technische Daten Lieferumfang	14
Hinweise für eingebaute Batterie Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung	15
Produktbeschreibung Copyright Hinweis	16
Satelliten & Transponder-Edit-Tool	17
Hinweise zum Support, Hilfe-Videos auf YouTube	18

Funktionsumfang

- 12 Menüsprachen
- LC Display 2,1" 59,6 x 43 mm
- Grosse LED-Signalanzeige zum besseren Ablesen bei sonnigem Wetter
- LNB Typ Universal & KU-Band
- Frequenzbereich: 950 - 2150 MHz
- Winkelberechnung von **Azimuth**, **Elevation** und **LNB-Tilt** (Nach Koordinationsdaten Eingabe)
- Ultraschnelle Reaktionszeit zum schnellen Auffinden eines gewünschten Satelliten
- Anzeige von S/Q (Signal/Qualität) in Prozent
- Anzeige von PWR in dBμV
- Anzeige von BER
- Anzeige von S/N in dB
- DiSEqC 1.0 Steuerung für 1-4 LNB
- DiSEqC 1.1 Steuerung für 1-16 LNB
- Taschenlampenfunktion
- USB Buchse Anschluss für USB-Kabel zur Verbindung mit einem Computer
- Software-Update via USB-Port
- 800mA/h 8 ,4V Akku für 3 Stunden Betrieb

FUNKTIONEN



Einleitung:

Das WS-6933 eignet sich sowohl bei Neuinstallation einer Satellitenantenne zum schnellen Auffinden eines gewünschten DVB-S / DVB-S2 Satelliten als auch zum Überprüfen von bereits bestehenden Satelliten - Empfangsanlagen.

Alle wichtigen Messdaten, die zur optimalen Einrichtung eines Satelliten erforderlich sind, werden am Display angezeigt.

Das WS-6933 verfügt über eine statische NIT-Erkennung zum sicheren Identifizieren eines empfangenen Satellitensignals.

Der Satellitenspiegel kann im Gegensatz zu herkömmlichen Messgeräten sehr schnell gedreht werden. Das WS-6933 findet den gewünschten Satelliten in Sekundenschnelle.

Einschalten: Bringen Sie den Hauptschalter oben links auf die „I“ Stellung. Nach ca. 5 Sekunden erscheint das Menü.

Menüaufbau – Hauptmenü:



Vom Hauptmenü aus werden sämtliche Menüpunkte aufgerufen. Nachfolgend wird jeder der 6 Menüpunkte beschrieben.

1 Antennen Installation

Erläuterung:

In diesem Menü werden die relevanten Einstellungen, die zur Suche eines Satelliten erforderlich sind vorgenommen.

Navigieren sie mit den **◀▶ Pfeiltasten** zu **Antennen Installation** und drücken sie die **OK**-Taste.



Satelliten Auswahl für Scanvorgang	
Sat Name:	Mit den ◀▶ Pfeiltasten gelangen sie zu der Satelliten Auswahl. Mit den ▲▼ Pfeiltasten gelangen sie zu den weiteren Optionen.
LNB Type:	Hier ist die Type ihres verwendeten LNB einzustellen. Verwenden sie dazu die Pfeiltasten ◀▶ Zur Auswahl stehen: Universal, Single und KU. Mit OK wird die Änderung übernommen. Mit den ▲▼ Pfeiltasten gelangen sie zu den weiteren Optionen. Universal (9750/10600) sind die meistverwendeten LNB's.
Low Freq:	Hier besteht die Möglichkeit die Low-Frequenz zu verändern. Mit der OK -Taste aktivieren sie den Editiermodus. Durch drücken der ▲▼ Pfeiltasten verändert sich der Wert. Mit den Pfeiltasten ◀▶ springen sie zur nächsten Stelle. Mit OK wird die Änderung übernommen.
Hi Freq:	Hier besteht die Möglichkeit die Hi-Frequenz zu verändern. Mit der OK -Taste aktivieren sie den Editiermodus. Durch drücken der ▲▼ Pfeiltasten verändert sich der Wert. Mit den Pfeiltasten ◀▶ springen sie zur nächsten Stelle. Mit OK wird die Änderung übernommen.
22K	Dieser Wert ist auf AUTO eingestellt.
DiSEqC 1.0:	Verwenden sie dazu die Pfeiltasten ◀▶ Hier weisen sie den Satelliten eine <u>DiSEqC 1.0</u> - Adresse (LNB 1 - 4) zu. Off für keine DiSEqC 1.0 Zuweisung.
DiSEqC 1.1:	Verwenden sie dazu die Pfeiltasten ◀▶ Hier weisen sie den Satelliten eine <u>DiSEqC 1.1</u> - Adresse (LNB 1 -16) zu. Off für keine DiSEqC 1.1 Zuweisung.
LNB Power:	Schaltet die Stromversorgung der LNB ein/aus. Mittels Pfeiltasten ◀▶ können sie ON/OFF einstellen.
Wenn sie alle Einstellungen vorgenommen haben, verlassen sie dieses Menü mit RETURN Sie können auch direkt aus diesem Menü mit OK in die Sat-Suche gelangen	

2 Setup finden

Erläuterung:

Nachdem sie im vorherigen Menü alle Einstellungen vorgenommen haben, können sie mit der Suche des eingestellten Satelliten beginnen.

Öffnen sie dazu das Menü, **Setup finden**, wo die **Satelliten-Suche** durchgeführt wird.

Beispiel Astra 19,2°E:

Richten sie zuerst die Sat Schüssel mit dem LNB nach Süden aus. Drehen sie die Sat Schüssel langsam nach Osten bis das Signal von Astra 19,2 am Messgerät angezeigt wird.

Wenn Sie im **System Setup** (Signal Lock Beep) auf **ON** gestellt haben, werden sie bei der Suche durch den Beep-Ton unterstützt.

Haben sie den Satelliten gefunden, werden ihnen die Messwerte angezeigt und die **Lock-LED** leuchtet.

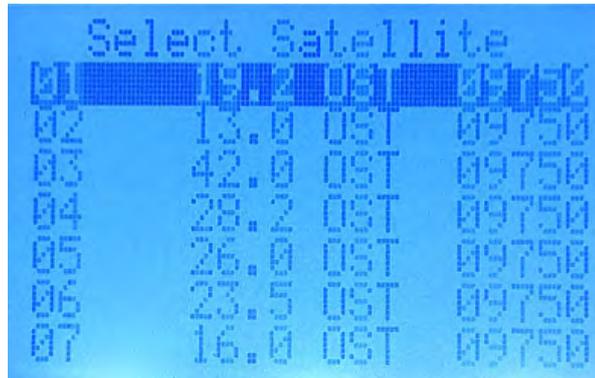
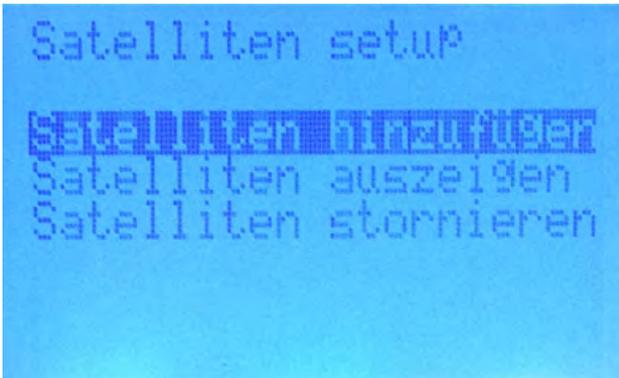


Satelliten Suche vornehmen	
19.2 Ost	Hier wird der eingestellte Satellit angezeigt. Mit den Pfeiltasten ◀▶ können sie den Satelliten wechseln. Beim drücken der OK -Taste, wird Stärke u. Qualität vergrößert dargestellt. Mit RETURN gelangen sie wieder in die vorherige Einstellung zurück.
F:	Eingestellte Frequenz auf der gesucht wird. Mit den Pfeiltasten ◀▶ können sie die Frequenz wechseln.
SR:	Eingestellte Symbolrate. <i>Bei Bedarf können sie diese verändern.</i> Mit der OK -Taste aktivieren sie den Editiermodus. Durch drücken der ▲▼ Pfeiltasten verändert sich der Wert. Mit OK wird die Änderung übernommen. Mit den Pfeiltasten ◀▶ springen sie zur nächsten Stelle.
LO:	Eingestellte Low-Frequenz. <i>Bei Bedarf können sie diese verändern.</i> Mit der OK -Taste aktivieren sie den Editiermodus. Durch drücken der ▲▼ Pfeiltasten verändert sich der Wert. Mit den Pfeiltasten ◀▶ springen sie zur nächsten Stelle. Mit OK wird die Änderung übernommen.
HI:	Eingestellte Hi-Frequenz. <i>Bei Bedarf können sie diese verändern.</i> Mit der OK -Taste aktivieren sie den Editiermodus. Durch drücken der ▲▼ Pfeiltasten verändert sich der Wert. Mit den Pfeiltasten ◀▶ springen sie zur nächsten Stelle. Mit OK wird die Änderung übernommen.
S	Pegeldarstellung der Signalstärke in Prozent.
Q	Pegeldarstellung der Signalqualität in Prozent.
PWR	Ist der Eingangspegel in dBµV.
BER:	Die tatsächliche Bitfehlerrate (Messwerte ab 1.0E-4 sind brauchbar).
SN:	Ist der Signal-/Rauschabstand in dB
Mit RETURN verlassen sie dieses Menü	

3 Satelliten Setup

Erläuterung:

In diesem Menü können sie Satelliten: 1. Hinzufügen
 2. Anzeigen (Satelliten auszeigen) Display Anzeige
 3. Löschen (Satelliten stornieren) Display Anzeige

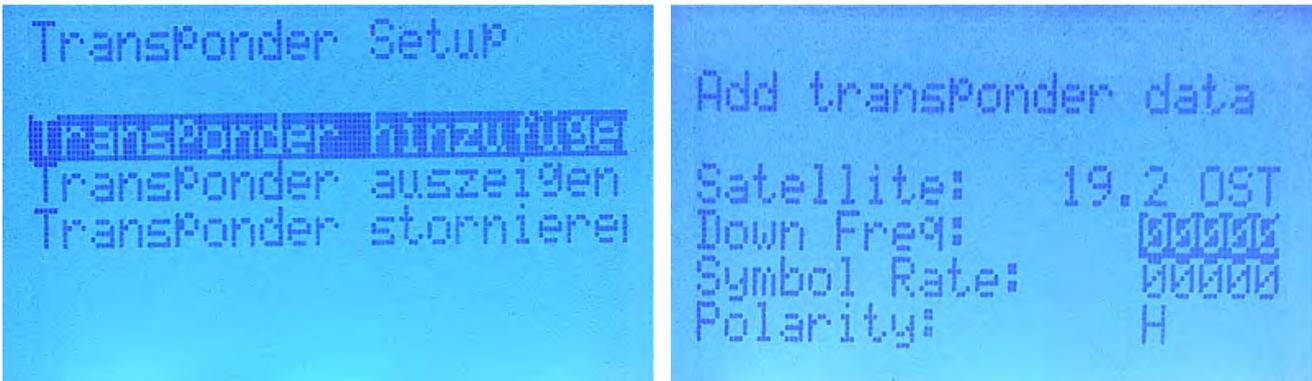


Satelliten Management	
Satelliten hinzufügen	Öffnen sie dieses Menü mit der OK -Taste. Hier können sie folgende Einstellungen festlegen: Satellitenamen LNB-Type Low-/HI-Frequenz DiSEqC Zuweisung Verlassen sie dieses Menü werden die Änderungen mit OK gespeichert. Mit RETURN brechen sie den Vorgang ab.
Satelliten auszeigen	Öffnen sie dieses Menü mit der OK -Taste. Es werden ihnen die gespeicherten Satelliten angezeigt. Navigieren sie mit den ▲ ▼ Pfeiltasten zu den gewünschten Satelliten. Drücken sie die OK -Taste um diesen zu öffnen. Bei Bedarf können sie Änderungen vornehmen und diese speichern. Verlassen sie dieses Menü werden die Änderungen mit OK gespeichert. Mit RETURN brechen sie den Vorgang ab.
Satelliten stornieren	Öffnen sie dieses Menü mit der OK -Taste. Die Satellitenliste wird ihnen angezeigt. Navigieren sie mit den ▲ ▼ Pfeiltasten zu den Satelliten den sie löschen möchten. Drücken sie die OK -Taste um den Löschvorgang zu beginnen. Drücken sie nochmals die OK -Taste, wird der Satellit gelöscht. Mit RETURN brechen sie den Vorgang ab.
Mit RETURN verlassen sie dieses Menü	

4 Transponder Setup

Erläuterung:

In diesem Menü können sie Transponder: 1. Hinzufügen
 2. Anzeigen (Satelliten auszeigen) Display Anzeige
 3. Löschen (Satelliten stornieren) Display Anzeige
 Für Transponder wird die Abkürzung **TP** verwendet.



Transponder Management	
TP hinzufügen	<p>Öffnen sie dieses Menü mit der OK-Taste. Es wird ihnen die Satellitenliste angezeigt. Wählen sie den Satelliten aus, wo der neue TP hinzugefügt wird. Mit OK öffnen sie den Eingabemodus um den Transponder anzulegen.</p> <p>OK aktiviert den Editiermodus. Durch drücken der ▲▼ Pfeiltasten verändert sich der Wert. Mit den Pfeiltasten ◀▶ springen sie zur nächsten Stelle. Mit OK wird die Änderung übernommen. Verlassen sie dieses Menü werden die Änderungen mit OK gespeichert. Mit RETURN brechen sie den Vorgang ab.</p>
TP auszeigen	<p>Öffnen sie dieses Menü mit der OK-Taste. Es werden ihnen die gespeicherten Satelliten angezeigt. Navigieren sie mit den ▲▼ Pfeiltasten zu den gewünschten Satelliten. Drücken sie die OK-Taste um die Transponderliste zu öffnen. Bei Bedarf können sie Änderungen vornehmen und diese speichern. Verlassen sie dieses Menü werden die Änderungen mit OK gespeichert. Mit RETURN brechen sie den Vorgang ab.</p>
TP stornieren	<p>Öffnen sie dieses Menü mit der OK-Taste. Die Satellitenliste wird ihnen angezeigt. Navigieren sie mit den ▲▼ Pfeiltasten zu den Satelliten, dessen Transponder sie löschen möchten. Drücken sie die OK-Taste um den Löschvorgang zu beginnen. Drücken sie nochmals die OK-Taste, wird der TP gelöscht. Mit RETURN brechen sie den Vorgang ab.</p>
Mit RETURN verlassen sie dieses Menü	

5 Calculate Angle

Erläuterung:

Diese Funktion dient zur Berechnung von Azimuth, Elevation und LNB-Skew. Nach Eingabe der Koordinaten ihres Standortes werden ihnen die berechneten Werte angezeigt.

```

Parameter einstellung
Sat Long.: 19.2 E
Local Long.: 141.2 E
Local Lat.: 12.9 N
--Angle--Calculated--
Elevation: 74.3
Azimuth: 194.0
Polarization: -13.6
    
```

Koordinaten Eingabe	
Sat Long:	Stellen sie hier den Satelliten ein den sie suchen. <u>Beispiel:</u> 19,2 E für Astra 19,2°E OK aktiviert den Editiermodus. Durch drücken der ▲▼ Pfeiltasten verändert sich der Wert. Mit den Pfeiltasten ◀▶ springen sie zur nächsten Stelle. Mit OK verlassen sie den Editiermodus.
Local Long:	Stellen sie hier den Längengrad ihres Standortes ein. Beispiel: Essen (D) 7.0° OK aktiviert den Editiermodus. Durch drücken der ▲▼ Pfeiltasten verändert sich der Wert. Mit den Pfeiltasten ◀▶ springen sie zur nächsten Stelle. Mit OK verlassen sie den Editiermodus.
Local Lat:	Stellen sie hier den Breitengrad ihres Standortes ein. Beispiel: Essen (D) 51.4° OK aktiviert den Editiermodus. Durch drücken der ▲▼ Pfeiltasten verändert sich der Wert. Mit den Pfeiltasten ◀▶ springen sie zur nächsten Stelle. Mit OK verlassen sie den Editiermodus.
Errechnete Werte:	Unter Angle Calculated sehen sie die errechneten Werte. Elevation: Neigungswinkel der Satellitenschüssel. (Kippwinkel) Azimuth: Winkelposition des Satelliten. (Kompasswert) Polarisation: Winkeleinstellung des LNB's (LNB-Skew)
Mit RETURN verlassen sie dieses Menü Achtung: Wenn sie das Menü verlassen, gehen die eingegebenen Koordinaten verloren! Schreiben sie sich die errechneten Daten auf.	

6 System Setup

Erläuterung:

In diesem Menü werden die grundlegenden Betriebsparameter des WS-6933 vorgenommen.

```
SW Ver1.02,2013-11-18
S/N: 044.189.106.041

Set Language: German
Key Press Beep: OFF
Signal Lock Beep: OFF
Flashlight: OFF
Signal Strength: dbuv
```

System Einstellungen	
Set Language:	Mit den Pfeiltasten ◀▶ wählen sie die Sprache aus. Englisch, Persisch, Arabisch, Französisch, Türkisch, Polnisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch, Holländisch, Portugiesisch, Slowakisch.
Key Press Beep:	Schaltet die Tastentöne ein/aus Mit den Pfeiltasten ◀▶ wählen ON/OFF.
Signal Lock Beep	Schaltet den Suchton ein/aus Mit den Pfeiltasten ◀▶ wählen ON/OFF.
Flashlight:	Schaltet die Taschenlampe ein/aus Mit den Pfeiltasten ◀▶ wählen ON/OFF.
Signal Strength:	Signalanzeige in dBµV oder dB
Mit RETURN verlassen sie dieses Menü	

Im oberen Bereich werden ihnen Firmware Version, Datum und Seriennummer angezeigt.

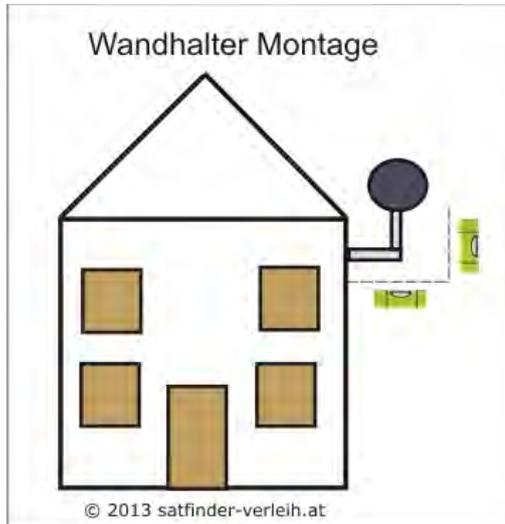
Hilfreiche Tipps und Anwendungen

Um Ihnen das Einmessen Ihrer Satanlage zu erleichtern habe ich folgende Tipps.

Dieses Beispiel bezieht sich auf Astra 19,2°

der Vorgang ist aber für jeden anderen Satelliten der gleiche.

Schritt 1



Es ist wichtig, dass sie bei der Montage des Wandhalters darauf achten, dass sich dieser waagrecht wie senkrecht in der Waage befindet.

Tipp:

Am besten arbeiten sie bei der Montage mit einer Wasserwaage.

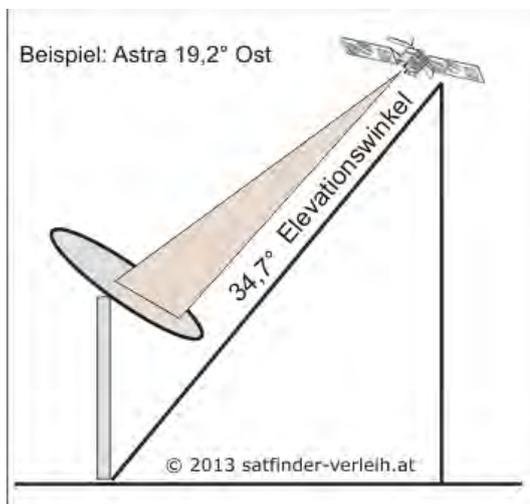
Schrauben Sie den Mast mit den dafür vorgesehenen Schrauben fest an die Wand, denn bei Wind kommt sehr viel Druck auf die Antenne.

Vergessen sie nicht, nach erfolgter Einrichtung die Masthalterschelle der Satellitenschüssel am Wandhalter fest anzuschrauben.

Verwenden sie nur die Kabellänge, die nötig ist und legen sie freiliegende Kabel in einen Installationsschlauch.

Denken sie auch daran, dass keine Bäume, Hausteile oder sonstige Hindernisse die Sicht zum Satelliten stören.

Schritt 2



Richten sie zuerst den Elevationswinkel (Kippwinkel) aus. Bei den meisten Masthalterschellen befindet sich eine Skala zur Gradeinstellung für den Elevationswinkel.

Tipp:

Hilfreich dabei ist auch ein Winkelmesser.

Dabei hält man den Winkelmesser auf den Führungsarm des LNB drauf.

Jetzt kippt oder senkt man die Satellitenschüssel bis der zu erzielende Wert am Winkelmesser angezeigt wird.

Um die genauen Daten zu erhalten geben sie im Messgerät unter **System** ihren **Längen-** und **Breitengrad** des **Ortes** ein, wo das Einstellen der Satanlage erfolgt.

Dies berechnet ihren Winkel **Azimuth/Elevation**.

Diese Daten können sie am Messgerät bei Suche (Quick Search) ablesen und mit Kompass und Winkelmesser die Satellitenschüssel danach grob einrichten.

Ihren Standort finden: <http://www.mapcoordinates.net/>

Richten sie zuerst die Sat Schüssel mit dem LNB nach Süden aus. Drehen sie die Sat Schüssel langsam nach

Schritt 3



Osten bis das Signal von Astra 19,2 am Messgerät angezeigt wird.

Wenn sie jetzt ein TV-Bild haben, drücken sie am Satfinder die Info Taste. Hier sehen sie relevante Daten.

Führen sie die Feinjustierung durch.

Das heißt, bis die besten Pegelwerte erreicht sind.

Führen sie die Drehung nur in kleinsten Schritten durch.

Vergessen sie nicht, am Ende des Vorganges alle Schrauben fest anzuziehen.

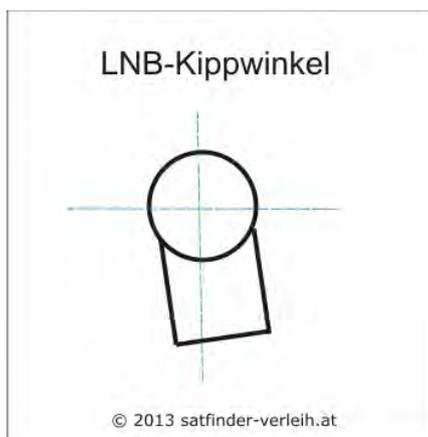
Tipp:

Hilfreich dabei ist auch ein Kompass.

Dabei hält man den Kompass oben auf das LNB drauf und dreht die Satellitenschüssel bis der Kompass die zu erzielenden Werte anzeigt.

Je nach geografischem Standort ändert sich der Azimutwert, um auf 19,2°E zu kommen.

Schritt 4



Bei dem Kippwinkel des LNB handelt es sich um die Winkeleinstellung des LNB's

LNB Tilt (z. B. $-30^\circ = 1$ Uhr, $30^\circ = 11$ Uhr von vorn gesehen).

Dabei dreht man das LNB ganz leicht nach links oder rechts und schaut, ob sich die Empfangsqualität noch etwas verbessert.

Dies nennt sich auch LNB Tilt.

Alle diese Werte sind auch am Messgerät ablesbar.

Wenn sie diese Tipps beachten, haben sie die Satanlage in kurzer Zeit eingerichtet.

Koordinaten für ihren Standort finden sie unter: <http://www.mapcoordinates.net>

Einige Begriffe auf der Satellitesprache

Bezeichnung	Erklärung
Azimuth	Ist die Winkelposition eines Satelliten der östlichen oder westlichen Abweichung von Süden (180°).
BER CBER	Bit Error Rate sind auftretende Bitfehler bei der Übertragung. Je niedriger die Bitrate, desto besser die Qualität. Idealwert wäre 000. Messwerte ab 1.0E-4 sind brauchbar.
VBER	Je nach Informationsinhalt verändert sich die Bitrate. Somit wird im Gegensatz zu CBER (BER) eine gleichbleibende Bildqualität erreicht.
C/N Wert	Dieser Wert gibt das Grundrauschen des Nutzsignals an. Je höher der C/N Wert, desto besser das Signal.
DVB-S	Digital Video Broadcasting Satellite. Übertragungsstandard per Satellit
DVB-S2	Optimiertes digitales Satellitensignal. Die Bandbreite ist um bis zu 30% gegenüber DVD-S gesteigert.
DVB-T	Digitale Fernseh- und Rundfunkprogramme über die Terrestrische Hausantenne.
DiSEqC	Digital Satellite Equipment Control dient zur Steuerung und Umschaltung von LNB's und Multischalter bei Multifeed Satellitenanlagen.
Elevation	Neigungswinkel einer Satellitenschüssel nach oben. (Vertikal)
EPG	Electronic Programme Guide. Elektronischer Programmführer.
dB-Dezibel	Dieser Wert wird verwendet, um die Dämpfung eines Kabels anzugeben.
Frequenz	Anzahl der Schwingungen eines Signals pro Sekunde. Einheiten in: kHz – MHz – GHz.
FTA	Sind frei empfangbare Programme.
High-Band	Frequenzbereich zwischen 11,7 und 12,75 GHz
LNB	Empfangseinheit für den Parabolspiegel.
Low-Band	Frequenzbereich zwischen 10,7 und 11,7 GHz
KU-Band	Besteht aus Oberband und Unterband (High+Low)
PWR	Ist der Eingangsspegel in dBµV

Exklusiv – Distribution – Deutschland

Sonnenschein Kommunikationstechnik
Westfalenstrasse 93
45136 Essen

<http://satlink.de>

Kontakt:

Tel.: +49 (0) 201 858 6013
Fax: +49 (0) 201 858 6014

E-Mail: info@satlink.de

Ihr Partner mit den besonderen Service

<http://satlink-forum.de>

Wir bieten:

First Level Support Garantie auch nach
Garantiezeit.
Laufend neue Informationen
Erfahrungsaustausch mit anderen Usern.
Fragen direkt an den Support.
In unserer Database finden sie Downloads wie,
Satellitenlisten, aktuelle Betriebssysteme,
Anleitungen, Satelliten-Edit-Tool deutscher
Sprache, u.v.m.

Technische Daten

Tuner DVB-S/S2:	Antennenanschluss:	F- Buchse
	Frequenzbereich:	950 MHz - 2150 MHz
	Signalpegel:	-65 dBm~-25 dBm
	LNB Spannung:	13/18 V, Max 300 mA
	LNB Control:	22 KHz
	DiSEqC:	1.0, 1.1
Display:	Bildpunkte:	128 x 64
	Display (B x H)	59,6 cm x 43 mm
Demodulator:	Demodulation Type:	QPSK, 8PSK
Data Service Port:	USB-Buchse	USB to RS-232
Stromversorgung:	Li-oN Batterie	800 mA/h
	Spannung:	8,4 Volt
	Netzteil / Ladeadapter:	100 - 240 V / AC 50/60 Hz / DC 12 V / 1 A
Abmessungen:	H x B x T	16 x 8 x 4 cm
	Gewicht:	0,25 kg

Lieferumfang:

- ➔ WS-6933
- ➔ Gummischutzhülle
- ➔ USB-Datenkabel
- ➔ 220V/12V Ladeadapter
- ➔ Bedienungsanleitung Englisch
- ➔ Deutsche Bedienungsanleitung (Download)



Hinweise für den Umgang mit der eingebauten Batterie

In diesem SATLINK Messgerät ist eine moderne Lithium-Ionen-Batterie eingebaut. Dieser Batterietyp ermöglicht ihnen lange Betriebsdauer mit kurzen Ladeunterbrechungen, erfordert im Gegenzug aber einen pfleglichen Umgang.

Bitte setzen Sie das Gerät keinen zu hohen Temperaturen oder zu hohem Druck aus. Es könnte zu ungewollten chemischen Reaktionen in der Batterie kommen, die die Batterie überhitzen könnten. Rauchentwicklung, Feuer oder schlimmstenfalls eine Explosion der Batterie wären die Folge!

Keinesfalls:

- darf die Batterie ins Feuer geworfen oder erhitzt werden.
- die Umhüllung mit einem scharfen Gegenstand beschädigt werden.
- auf die Batterie getreten oder sie mit einem schweren Gegenstand belastet werden.
- ins Wasser geworfen oder irgendwie kurzgeschlossen werden.

Es besteht sonst die Gefahr von Personen- und Sachschäden!

HINWEIS: Die Batterie darf ausschließlich mit den mitgelieferten Ladegeräten aufgeladen werden.

Die Zeitdauer der ersten Aufladung sollte 5 Stunden nicht unterschreiten, in der Folge sollte eine Ladezeit von 12 Stunden nicht überschritten werden. Bitte schalten Sie das Gerät während des Ladens aus.

Die Batterie darf in einem Temperaturbereich von 0° - 40°C gelagert werden. Benutzen Sie Ihr Messgerät über einen längeren Zeitraum nicht, so sollten Sie die Batterie etwa alle 2 Wochen nachladen, um eine schädliche Tiefentladung zu vermeiden. Eine defekte Batterie ist leicht austauschbar.

AUSTAUSCH

- Verpolung der Anschlüsse beim Einbau führt zum Platzen der Batterie!
- Verwenden Sie ausschließlich die Originalbatterie des Herstellers!
- Werfen Sie die alte Batterie keinesfalls ins Feuer oder in den Hausmüll!
- Entsorgen Sie die alte Batterie in der nächsten Sammelstelle, da sie umweltgefährdende Stoffe enthält und ihre wertvollen Rohstoffe wiederverwendet werden können.



Hinweis zu dieser Bedienungsanleitung

Bei der Erstellung dieser Bedienungsanleitung wurde auf das derzeit installierte Betriebssystem Vers. 1.02 eingegangen.

Da die Software Ihres Satlink WS-6933 ständig weiterentwickelt wird, ist es möglich, das nach einem Softwareupdate einige Abweichungen zu dieser Anleitung bestehen.

Da wir permanent versuchen, eventuelle Fehler zu beheben, wenn möglich, auch neue Funktionen zu implementieren oder vorhandene Funktionen zu optimieren, veraltet die gedruckte Anleitung naturgemäß schnell.

Ergänzende Hinweise werden nach Bedarf zur Verfügung gestellt.

Für die Vollständigkeit der Anleitung wird keine HAFTUNG übernommen!

Autor: Karl Jelinek (Wien) & Ralf Sonnenschein (Essen)

Stand: April 2014

Produktbeschreibung

Sie kennen das Problem:

Sie fahren auf einen Campingplatz und möchten so schnell und einfach es irgendwie geht die eigene Satellitenanlage in Betrieb nehmen.

Wir haben die Lösung:

Kein lästiges Einstellen mehr zu zweit. Mit dem Satlink WS-6933 HD sind Sie in der Lage den gewünschten Satelliten in kurzer Zeit zu finden und den Satellitenspiegel sehr genau einzustellen.

Ultra-Portabel:

Das Satlink WS-6933 HD ist ein Kompakter Satelliten-Finder. Der eingebaute Akku macht dieses Gerät zu einem ultra - portablen Messinstrument.

Satellit sicher und schnell finden:

Das Gerät verfügt über eine statische NIT-Erkennung zum sicheren Identifizieren eines empfangenen Satellitensignals.

Einsatzmöglichkeiten:

Das Gerät eignet sich sowohl bei Neuinstallation einer Satellitenantenne zum schnellen Auffinden eines gewünschten Satelliten als auch zum Überprüfen von bereits bestehenden Satelliten - Empfangsanlagen.

Das Satlink WS-6933 ist das empfindlichste Messgerät von Satlink. Schneller kann man einen Satelliten nicht finden.

Satelliten-Suche:

Der Satellitenspiegel kann im Gegensatz zu herkömmlichen Messgeräten sehr schnell gedreht werden. Das Gerät findet den gewünschten Satelliten in Sekundenschnelle. Das Gerät zeigt die Messwerte an und erzeugt zur akustischen Auswertung der Signalstärke ebenfalls einen Signal-Suchton. Wird der gesuchte Satellit gefunden so ertönt ein Signalton.

Fix & Fertig vorprogrammiert und einsatzbereit:

Das Gerät wird von uns vor der Auslieferung mit aktuellen Satelliten - Daten programmiert.

© Copyright Hinweis gem. § 106 ff Urheberrecht

Alle Inhalte der Bedienungsanleitung, wie Texte, Fotografien und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt.

Das Urheberrecht liegt, bei Ralf Sonnenschein Firma Sonnenschein Kommunikationstechnik.

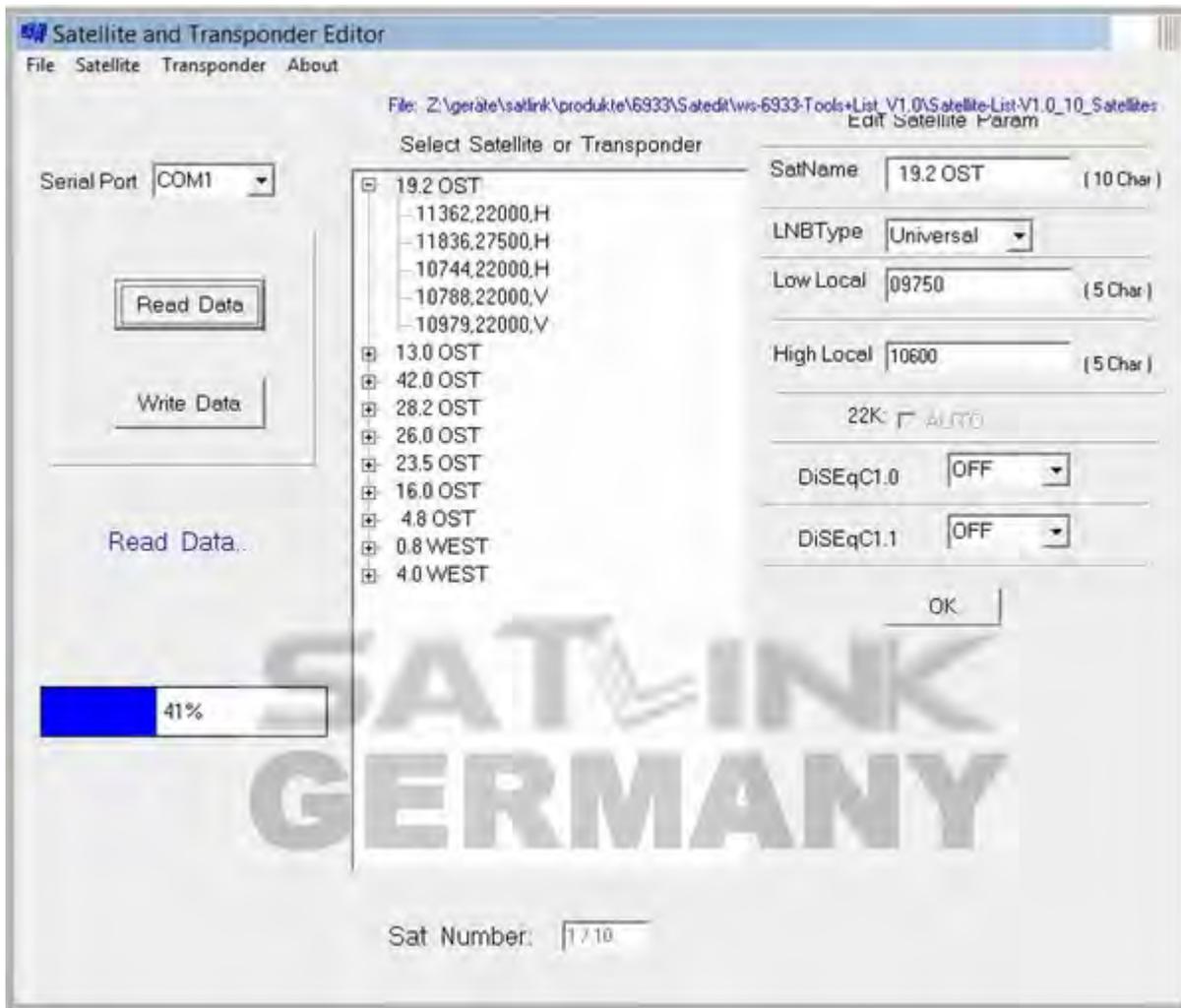
Wer gegen dieses Urheberrecht verstößt und z. B. Inhalte ohne Erlaubnis kopiert, oder gewerblich weiterverbreitet sowie auf die eigene Homepage lädt, macht sich gemäß § 106 ff des Urheberrechtsgesetzes strafbar.

Es folgt eine kostenpflichtige Abmahnung mit Schadensersatzanspruch.

Alle vorhandenen Grafiken mit dem Copyright www.satfinder-verleih.at wurden vom Urheber Karl Jelinek (Wien) an Ralf Sonnenschein zur Verwendung in dieser Bedienungsanleitung übertragen.

April 2014

Satelliten & Transponder-Edit-Tool



- Mit der PC Software können Sie die Transponder / Satellitenliste bearbeiten.
- Satellitendaten bearbeiten, hinzufügen & entfernen
- Transponderdaten bearbeiten, hinzufügen & entfernen

Wir bieten:

- First Level Support garantiert auch über die Garantiezeit hinaus
- Laufend neue Informationen
- Erfahrungsaustausch mit anderen Usern
- Fragen direkt an den Support senden

Hinweis: Auf YouTube finden Sie außerdem Hilfe-Videos zu all unseren Messgeräten. <http://www.youtube.com/user/Satlinkmeters>

The screenshot shows the Satlink-Support-Forum website. At the top, there is a navigation bar with links for Dashboard, Forum, News & Umfragen, Download-Datenbank, and Online-Shop. The main content area is titled 'Satlink-Support-Forum' and features a table of 'Ungelesene Themen' (unread topics). The table has columns for 'Thema', 'Antworten', and 'Letzte Antwort'. Below the table, there is a 'Letzte Aktivitäten' section showing recent user comments. On the right side, there is a search bar, a 'LETZTE BEITRÄGE' (latest posts) section, and a 'STATISTIKEN' (statistics) section.

Thema	Antworten	Letzte Antwort
SATLINK SATELLITE EDIT TOOL V2 22114 - Vor 14 Stunden - Allgemeine Fragen an den Support / General questions to the support	4	22114 Vor 6 Minuten
ws 6908 21876 - Vor 18 Stunden - WS-6908: Fragen & Antworten / Questions and Answers	1	SATLINK-Support Vor 17 Stunden
Firmwareupdate WS-6936 V2.0 24.12.2012 SATLINK - 25. Dezember 2012 - WS-6936: Software & Anleitungen / Manuals	13	SATLINK-Support Vor 17 Stunden
Warum kann ich einige Sender nur ohne Ton empfangen? Sat.Tool - 1. Januar 2014 - WS-6922+WS6926: Fragen & Antworten / Questions and Answers	3	SATLINK-Support Samstag, 18.03.
Ankündigung: Forum-Update 6.1.2013 SATLINK-Support - Freitag, 22.02 - NEWS & Ankündigungen	0	

LETZTE BEITRÄGE

- SATLINK SATELLITE EDIT TOOL V2
22114 - Vor 6 Minuten
- ws 6908
SATLINK-Support - Vor 17 Stunden
- Firmwareupdate WS-6936 V2.0 24.12...
SATLINK-Support - Vor 17 Stunden
- Warum kann ich einige Sender nur ohn...
SATLINK-Support - Samstag, 18.03
- Forum-Update 6.1.2013
SATLINK-Support - Freitag, 22.02

STATISTIKEN

Registriert:	3.458
Themen:	549
Beiträge:	2.280
Artikel:	2
Datenbank:	46
Neuigkeiten Einträge:	0
Neuigkeiten Altfragen:	22118

NEU HINZUGEFÜGT

- Satlink-Edit-Tool WS-6922 + WS-6926
SATLINK-Support - Vor 22 Minuten
- EN WS-7005
SATLINK-Support - Vor 48 Minuten
- EN WS-6939
SATLINK-Support - Vor 49 Minuten
- Firmwareupdate WS-7005 7.11.2013
SATLINK-Support - Vor 17 Stunden
- Firmwareupdate WS-6939 13.5.2013
SATLINK-Support - Vor 18 Stunden

Database:

- Satellitenlisten nach Ihren Wünschen
- Satelliten-Edit-Tool in deutscher Sprache
- Satelliten Download-Tool für immer aktuelle Satellitendaten
- Anleitungen
- Immer aktuelle Firmware / Betriebssoftware für Ihr Gerät
- u.v.m.