

Bedienungsanleitung



Handbuch Version 1.0
Firmware-Version 2.37
Stand vom: Februar 2016



ANTENNENMESSGERÄT

SATFINDER 2HD Slim und 2HD Plus
DVB-S/S2 Multi-Pegel-Messug

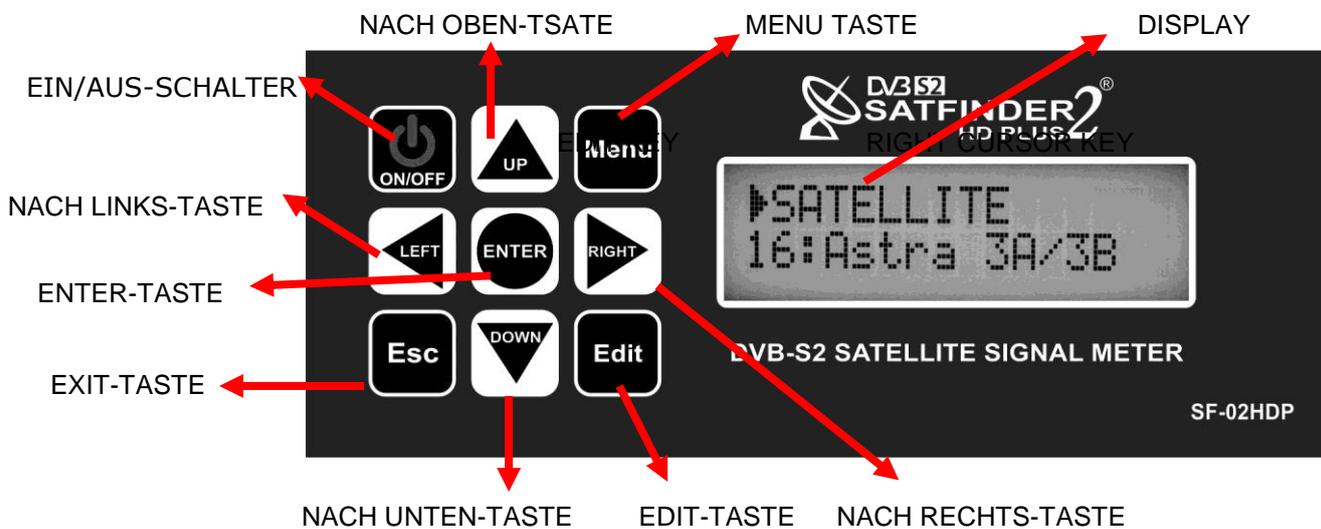
Bezeichnung	Seite
Funktionsumfang des SATFINDER 2HD Plus und SATFINDER 2HD Slim	3
Ansicht und Beschreibung der Funktionen und Tasten Einschalten des Messgerätes	4
LNB - DiSeQC	5
Manueller Suchmodus	6
Automatischer Suchmodus Multi Pegel Suchmodus	7
Menü-Einstellungen Beleuchtung-Kontrast-Beeper-Sprache-Abschaltzeit-Auto Loop- Akku-Werkseinstellungen-Firmware Version	8
Hilfreiche Tipps und Anwendungen	9 - 10
Einige Begriffe aus der Satellitesprache	11
Technische Daten Lieferumfang	12
Hinweise für eingebaute Batterie Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung	13
Produktbeschreibung Copyright Hinweis	14

Funktionsumfang

- Diseq-c 1.0 , 1.1
- Diseq-c Switch Support
- Multischalter Unterstützung
- Multi Level Anzeige
- Auto Satfinder
- Auto Suche
- Dvb-S & Dvb-S2 Levels
- HD & SD Suche
- Ber , Per , C/N Levels
- Qpsk, 8psk Anzeige
- 13v, 18v / 650 mA
- 30 LNB-Typen
- 16x2 Lcd Display
- Input -65 Dbm / -25 Dbm
- 16 Satelliten und 128 TP Speicher
- Manueller TP Edit
- Lnb Shoutcut Circuit
- Akustische und optische Signalqualitäts-und Signalstärkenanzeige
- 6 Menüsprachen
- 2 Stunden Ladezeit
- 3 Stunden Arbeitszeit
- Leder Tasche
- 6cm x 14cm x 8cm
- Update über PC-RS 232

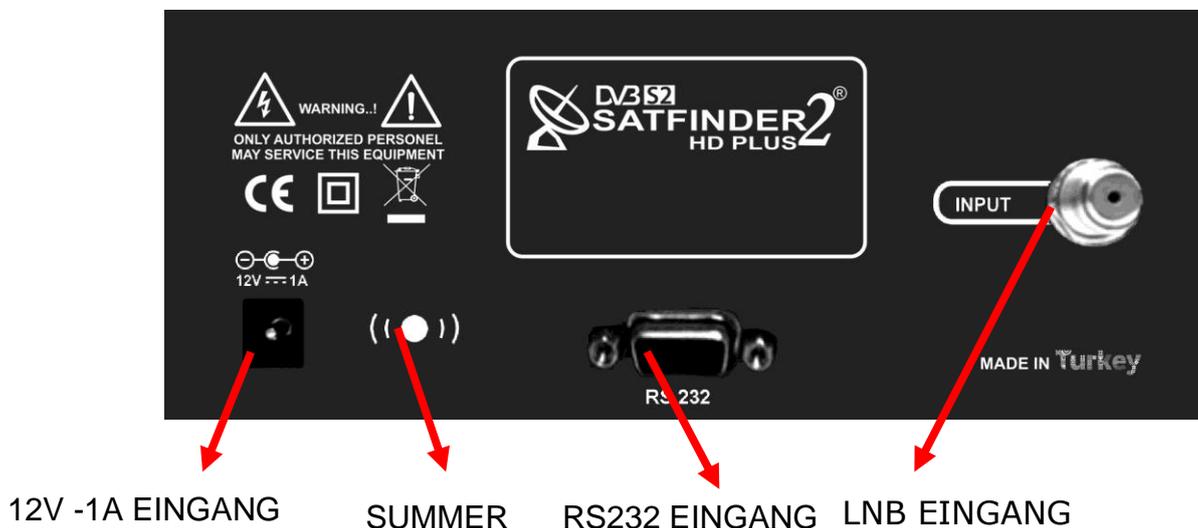
FUNKTIONEN

VORDERSEITE TASTEN :



HINWEIS: Um z. B. einen Transponder zu Editieren, halten sie die EDIT-Taste für ca. 2 Sek.

RÜCKSEITE :



Hinweis: Im Folgenden werden die Tasten **UP & DOWN** mit Pfeiltasten ▲ ▼ bezeichnet.
die Tasten **LEFT & RIGHT** mit Pfeiltasten ◀ ▶ bezeichnet.

Verbinden sie das Messgerät mit Ihrer LNB, Multischalter, oder DiSEqC Anlage.

Einschalten: Halten sie für ca. 2 Sekunden die On/Off Taste um das Messgerät zu starten.
Das Messgerät ist nach ca. 4 Sekunden betriebsbereit.

Wenn das Messgerät hochgefahren ist, wird das **Menü** zur **LNB-Auswahl** angezeigt.

LNB

Navigieren sie mit den Pfeiltasten **▲▼** zu den gewünschten **LNB-Typ**
Wenn sie den gewünschten **LNB-Typ** eingestellt haben drücken sie **Enter** um in das nächste Menü zu gelangen.
Mit der **Esc-Taste** gelangen sie wieder eine Ebene zurück.

```
▶LNB  
02:C BAND LNB
```

```
▶LNB  
06:MDU 4 LNB
```

LNB	Mit den ▲▼ Pfeiltasten gelangen sie zu den verschiedenen LNB-Typen. Hier ist die Type ihres verwendeten LNB einzustellen. (Zur Auswahl stehen 30 LNB's) Universal sind die meistverwendeten LNB's.
-----	--

DiSEqC

Mittels **Pfeiltasten ▲▼** können sie eine DiSEqC Zuweisung durchführen.
Wenn sie die gewünschte **DiSEqC** Einstellung vorgenommen haben drücken sie **Enter** um in das nächste Menü zu gelangen.
Mit der **Esc-Taste** gelangen sie wieder eine Ebene zurück.

```
▶DiSEqC  
KEINER
```

```
▶DiSEqC  
(1.0) PORT A
```

```
▶DiSEqC  
(1.1) PORT 1
```

DSQ (DiSEqC)	Mittels Pfeiltasten ▲▼ können sie eine DiSEqC Zuweisung durchführen. <u>DiSEqC 1.0</u> ordnet den Satelliten eine - Adresse (LNB 1 - 4) zu. Port A, Port B, Port C, Port D <u>DiSEqC 1.1</u> ordnet den Satelliten eine - Adresse (LNB 1 - 8) zu. Port 1, Port 2, Port 3, Port 4, Port 5, Port 6, Port 7, Port 8 KEINER für keine DiSEqC Zuweisung
--------------	--

MENÜ

In den Menüeinstellungen werden die grundlegenden Betriebsparameter eingestellt.

MENU▶BELEUCHTUNG
■■■■■■■■■

MENU▶CONTRAST
■■■■■■■■■

MENU▶BEEPER
AN

MENU▶SPRACHE
DEUTSCH

MENU▶AUTO OFF
30 MIN

MENU▶AUTOLOOP
4 SAT

MENU▶AKKU&
LADEN

MENU▶WERK
EINSTELLUNG

MENU▶VERSION
V2.37 - 04.01.16

Beleuchtung	Einstellung der Displaybeleuchtung
Kontrast	Kontrasteinstellung des Display
Beeper	Signalton AUS/AN
Sprache	Spracheinstellung (6 Sprachen) Englisch, Türkisch, Deutsch, Spanisch Französisch, Niederländisch,
Auto Off	Gerät schaltet ab nach: AUS, 10 Min. 20 Min. 30 Min. 60 Min.
Auto Loop	Anzahl der Satelliten, die in der Auto Suche durchsucht werden. (4-16)
Akku&Laden	Mit Enter wird der Ladezustand angezeigt. Mit Esc verlässt man die Anzeige.
Werkseinstellung	Setzt das Messgerät in den Auslieferungszustand zurück.
Version	Anzeige der Firmware Version und Erstellungsdatum

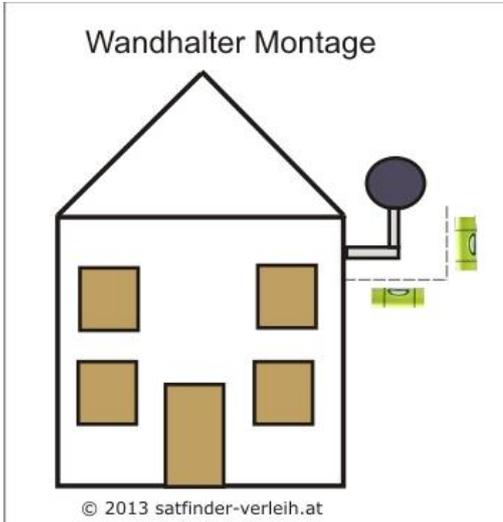
Hilfreiche Tipps und Anwendungen

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.

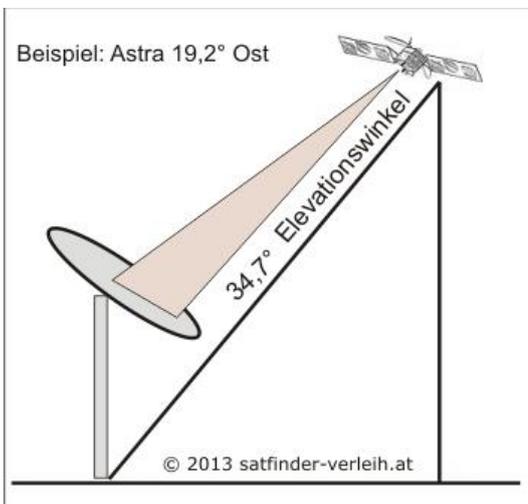
Schrauben Sie den Mast mit den dafür vorgesehenen Schrauben fest an die Wand, denn bei Wind kommt sehr viel Druck auf die Antenne.

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.

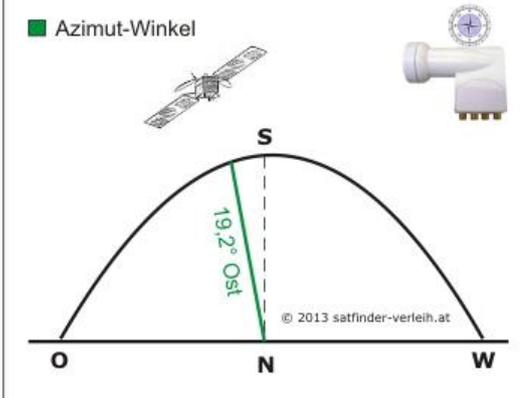
Jetzt kippt oder senkt man die Satellitenschüssel bis der zu erzielende Wert am Winkelmesser angezeigt wird.

Richten sie zuerst die Sat Schüssel mit dem LNB nach

Schritt 3

Beispiel: Astra 19,2° Ost Kompasswert: 160,8°

■ Azimut-Winkel



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

Öffnen sie **Spectrum** und führen sie die Identifizierung des empfangenen Satelliten durch. Mit **Enter** starten sie diesen Vorgang.

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:

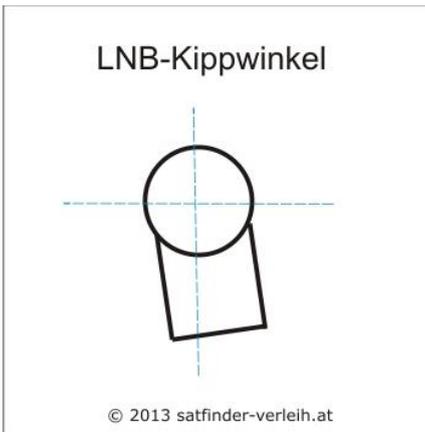
Hilfreich dabei ist auch ein Kompass.

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

LNB-Kippwinkel



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-Skew.

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 Eingangspegel in dBµV

TECHNISCHE DATEN

Frequency	: 950 MHz – 2150 MHz
Sat Memory	: 16 SAT
TP Memory	: Each Satellite 8 TP / Total 128
SymbolRate	: 2000 - 45000
FEC	: Auto QPSK /8PSK Modes
Max. Input	: -65 dBm ~ -15dBm
22 KHZ	: Auto
Lnb	: 30 Lnb Types
Shgort Cut Circuit	: LnbP21
Diseq-C Supports	: Diseq-C 1.0 , 1.1
Auto Sat Find	: Fast Satellite find
BER Levels	: Real BER
Screen Light	: Green/Yellow Light
Sizes	: 6cm x 14cm x 8cm
Weigh	: 500 gr
LNB out	: 13V / 18V (+- 1V)
Max. Current	: 650 mA
Battery	: 2200maH 7.4V Lit-Ion
Charge Time	: 2 Hours
Battery Work Time	: Normally 220 Minutes
Charger	: 220V AC / 12VDC / 1A
RF Connector	: F Type
PC Connection	: COM Port
PC Software	: Windows 98/Xp/Vista/Win7 – 32&64 Bit
Tuner	: SERIT TUNER
Sound	: Buzzer
Sprache	: Turkish , English , French , Deutch , Nederlands , Spanish

Lieferumfang

- ➡ Satfinder 2HD Plus / 2HDSlim (RED)
- ➡ Tragtasche mit Schulterriemen
- ➡ HF-Kabel mit F-Quickstecker
- ➡ Ladeadapter 100-220V AC/12V DC
- ➡ 12V Ladeadapter für Zigarettenanzünder
- ➡ RS 232 -Computer- Datenkabel
- ➡ Deutsche Bedienungsanleitung (Download)
- ➡ 1x F-Stecker auf F-Buchse

Hinweise für den Umgang mit der eingebauten Batterie

In diesem SATFINDER 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. 2.37 eingegangen.

Da die Software Ihres **Satfinder 2HD Plus** 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)

Stand: Februar 2016

Produktbeschreibung

- Sehr einfache und ultra schnelle Ausrichtung für 16 Satelliten
- DiSEqC-Funktion zur Ansteuerung von Monoblock LNBs
- Ideal für Camping
- Detaillierte Anzeige der Signalstärke und -Qualität
- Gute Ablesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung
- Die Nylon-Umhängetasche ermöglicht freihändiges Arbeiten
- Updatefähig über PC
- Spritzwassergeschützt (IP 54)

Der SAT-Finder 2HD Plus ermöglicht die einfache und schnelle Ausrichtung einer SAT-Antenne.

Das Messgerät ist sehr einfach zu bedienen und somit das ideale Werkzeug für den Antenneninstallateur bei der Errichtung einer Satelliten-Empfangsanlage.

Eine voreingestellte Transponder- und Satelliten-Liste erleichtert die Handhabung. Über die Edit-Funktion oder über die PC- Editor-Software kann das Messgerät problemlos für andere kundenspezifische Satelliten-Transponder programmiert werden.

Über den TFT-LCD-Bildschirm können Signale von SD- und HD-Sendern direkt überprüft werden, und dank der kompakten Bauart bietet der Satfinder 2HD Plus eine hohe Flexibilität. Mit dem handlichen Gerät, das in einer Schutztasche mit Tragegurt geliefert wird, lässt sich perfekt auch auf steilen Dächern arbeiten.

© Copyright Hinweis gem. § 106 ff Urheberrecht

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

Das Urheberrecht liegt, bei Riccardo Rossini Firma Rantex Warenhandels GmbH.

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.

Februar 2016

Rantex Warenhandels GmbH
Binnenfeld 17
22133 Oststeinbek
Germany

WEEE-Reg.-NR. DE 28572969

Kontakt:

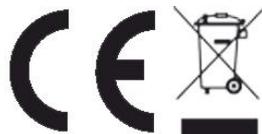
Tel.: +49 (0) 40 45 97 47

Fax: +49 (0) 40 410 73 00

<http://www.rantex.com>

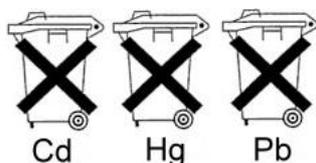
E-Mail: rantex@rantex.com

Hersteller/ Fabrikant : ALPSAT Istanbul/Türkei



Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien und Akkus sind wir als Händler gemäß Batterieverordnung verpflichtet, Sie als Verbraucher auf folgendes hinzuweisen:

Sie sind gesetzlich verpflichtet, Batterien und Akkus zurückzugeben. Sie können diese nach Gebrauch in unserer Verkaufsstelle, in einer kommunalen Sammelstelle oder auch im Handel vor Ort zurückgeben. Schadstoffhaltige Batterien sind mit einem Zeichen, bestehend aus einer durchgestrichenen Mülltonne und dem chemischen Symbol (Cd, Hg oder Pb) des für die Einstufung als schadstoffhaltig ausschlaggebenden Schwermetalls versehen.



Eigene Notizen:

A series of 20 horizontal grey bars, stacked vertically, intended for taking notes. Each bar is a solid light grey rectangle spanning most of the page width.