



PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel: 01805 976 990\*  
Fax: 029 03 976 99-29  
info@warensortiment.de  
www.warensortiment.de

\*14 Cent pro Minute aus dem dt.  
Festnetz, max. 42 Cent pro Minute  
aus dem dt. Mobilfunknetz.

## Bedienungsanleitung Satelliten-Messgerät WS-6906



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>3</b>
1.1	Lieferumfang.....	3
<b>2</b>	<b>Sicherheit</b> .....	<b>3</b>
2.1	Warnsymbole.....	3
2.2	Warnhinweise .....	3
<b>3</b>	<b>Spezifikationen</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Gerätebeschreibung</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Betriebsanleitung</b> .....	<b>5</b>
5.1	Einschalten des Geräts .....	6
5.2	Das Hauptmenü.....	6
5.3	Kurzanleitung.....	6
5.4	Sender hinzufügen.....	6
5.5	Sender verwalten.....	9
5.5.1	Sender löschen:.....	9
5.5.2	Sender verschieben: .....	10
5.5.3	Sender zur Favoritenliste hinzufügen:.....	11
5.5.4	Einen Sender bearbeiten:.....	11
5.5.5	Alle Sender löschen: .....	12
5.5.6	Den Satelliten ändern:.....	13
5.6	Auto Scan.....	13
5.7	Einen Satelliten hinzufügen.....	14
5.8	Einen Satelliten bearbeiten .....	15
5.9	Einen Satelliten löschen .....	16
5.10	NIT Suche .....	16
5.11	Satellitensuche .....	16
5.12	PID Suche.....	17
5.13	Die Sprache ändern.....	17
5.14	Das TV-System ändern .....	18
5.15	Automatisches Herunterfahren .....	18
5.16	Die Displayeigenschaften bearbeiten.....	19
5.17	Das System auf Werkseinstellungen zurücksetzen .....	19
5.18	Kindersicherung .....	20
5.19	Informationen abfragen.....	20
5.20	Satellite Guide.....	21
5.21	Software Upgrade.....	22
<b>6</b>	<b>Wartung und Reinigung</b> .....	<b>23</b>
6.1	Reinigung .....	23
<b>7</b>	<b>Entsorgung</b> .....	<b>23</b>

## 1 Einleitung

Der Satelliten-Finder ist ein handliches digitales Antennen-Messgerät zum einfachen und schnellen Ausrichten einer Satelliten-Antenne. Der Sat-Finder braucht, dank integriertem Akku keine weitere Stromzufuhr und ist somit auch für den mobilen Einsatz geeignet. Dank der USALS- und DiSEqC-Steuerung können auch drehbare Satellitenanlagen justiert werden. Eine automatische Satellitenerkennung ist im Sat-Finder integriert, so dass immer der richtige Satellit gefunden werden kann. Ist ein Satellit gefunden, gibt der Satelliten-Finder ein optisches und ein akustisches Signal ab. Signalstärke und Signalqualität werden als numerische Messwerte und als Balkenanzeige (Bargraph) dargestellt. Als weitere Messwerte ermittelt der Sat Finder das Signal-/ Rauschverhältnis (C/N) und die Bitfehlerrate (BER). Zusätzlich kann die Bildqualität über den hochauflösenden 8,9 cm TFT-LC-Bildschirm überprüft werden. Der Satelliten-Finder kann wie ein handelsüblicher Satreceiver an ein TV Gerät angeschlossen werden. Außerdem besitzt das Gerät einen AV Eingang. An diesem können andere Wiedergabegeräte angeschlossen werden.

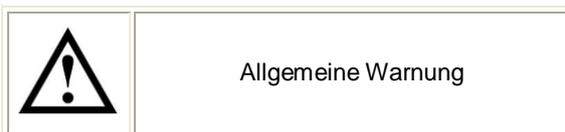
### 1.1 Lieferumfang

- 1 x Satelliten-Messgerät WS-6906,
- 1 x Nylon Tragetasche mit Schulterriemen
- 1 x Netzadapter
- 1 x 12 V Kfz-Ladegerät
- 1 x Datenkabel USB / RS-232
- 1 x F-Verbinder
- 1 x Adapterkabel Klinke - Chinch
- 1 x Bedienungsanleitung

## 2 Sicherheit

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

### 2.1 Warnsymbole



### 2.2 Warnhinweise

- Dieses Messgerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Messgerät anderweitig eingesetzt, kann es zu gefährlichen Situationen kommen.
- Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden
- Das Messgerät darf nie mit der Bedienoberfläche aufgelegt werden (z.B. tastaturseitig auf einen Tisch)
- Benutzen Sie das Messgerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden
- Das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Keine Scheuermittel oder lösemittelhaltige Reinigungsmittel verwenden
- Das Gerät darf nur mit dem von PCE Deutschland angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Vor jedem Einsatz dieses Messgerätes, bitte das Gehäuse und die Messleitungen auf sichtbare Beschädigungen überprüfen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Weiterhin darf dieses Messgerät nicht eingesetzt werden wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte ...) nicht innerhalb der in der Spezifikation angegebenen Grenzwerten sind.

- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Wenn die Batterie leer ist, (wird z. B. durch den Batterieindikator angezeigt) darf das Gerät nicht mehr verwendet werden. Erst nach einem Batteriewechsel darf das Messgerät wieder eingesetzt werden.
- Vor jedem Einsatz bitte das Messgerät durch Messen einer bekannten Größe überprüfen.
- Die in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte für die Messgrößen dürfen unter keinen Umständen überschritten werden.
- Vor Beginn der Messung immer überprüfen, ob der richtige Messbereich eingestellt ist, und ob die Messleitungen in die für die jeweilige Messung vorgesehenen Buchsen eingesteckt sind.
- Vor dem Öffnen des Gehäuses zum Wechseln der Batterie oder Sicherung bitte alle Messleitungen entfernen, da sonst die Gefahr eines Stromschlages besteht.
- Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zur Verletzungen des Bedieners kommen

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

### 3 Spezifikationen

LNB-/Tuner-Eingang	Antennenanschluss	F-Buchse
	Frequenzbereich	950 MHz ... 2150 MHz
	Signalpegel	-65 dBm ~ -25 dBm
	LNB-Spannung	13/18 V, max. 400 mA
	Mode	2K, 8K
	LNB-Control	22 KHz
	DiSEqC	Version 1.2
Demodulator	Front End	QPSK
	Symbolrate	2 Mbps ~ 45 Mbps
	SCPC und MCPC	ja
	Spektralinverson	Autoumwandlung
System	Prozessor	32-bit Prozessor (200 MHz)
	SDRAM	16 MB
	FLASH	2 MB
	EEPROM	8 KB
Video Decoder	MPEG 2	Main Profil @ Main Level
	Datenrate	bis zu 15 Mbits/s
	Video Auflösung	720 x 576 (PAL) 720 x 480 (NTSC)
	Video Format	PAL / NTSC / SECAM
MPEG Audio MPEG 1 layer 1 & 2	Typ	Mono
	Sampling	32, 44,1 und 48 KHz
Verbindung zum PC	USB / Seriell	

Spannungsversorgung	1950 mA/h, 12,6 V Li-Ion-Akkumulator
Netzteil	110 ... 240 V / AC 14,5 V / DC 1 A / 50/60Hz
Betriebstemperatur	0 °C ... 40 °C
Zul. Luftfeuchtigkeit	≤ 80 % relative Feuchtigkeit
Abmessungen	95 x 155 x 45 mm
Gewicht	ca. 500 g

#### 4 Gerätebeschreibung



- (1) **Menu:** Drücken Sie diese Taste, um ins Hauptmenü zu gelangen.
- (2) **F1:** An- oder Ausschalten des LCD
- (3) **F2:** Falls Sie im Standby Modus das Gerät mit nicht ausschalten können, drücken Sie die Taste F2 für 2 Sekunden, um das Ausschalten zu erzwingen.
- (4) **F3:** Stummschaltung bei verschlüsselten Sendern
- (5) **F4:** ohne Belegung
- (6) 0-9: Drücken Sie diese Taste, um benötigte Nummern einzugeben.
- (7) **Exit:** Drücken Sie die Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren
- (8) **▲▼◀▶:** den Cursor hoch/runter/ links/rechts bewegen; Seite hoch/runter; Lautstärke +/- ; in der Mitte OK zum bestätigen
- (9) **Mute:** Stummschaltung
- (10) **Scan:** Drücken Sie diese Taste, um ins Auto Scan Menü zu gelangen.
- (11) **Sat:** Drücken Sie die Taste, um die Liste der gefunden Kanäle der jeweiligen Satelliten anzeigen zu lassen.
- (12) **Back:** Mit der Taste springen Sie zurück zum letzten Kanal.
- (13) **Pause:** Drücken Sie die Taste, um zwischen Pause und Play zu hin und her zuschalten.
- (14) **TV/R:** Drücken Sie die Taste um zwischen TV und Radiokanälen zu wechseln.
- (15) **Info:** Drücken Sie die Taste um sich Informationen zum aktuellen Kanal anzeigen zu lassen.
- (16) **Power:** Drücken Sie den Kippschalter auf der Oberseite, um das Gerät von der Batterie zu trennen.
- (17) **Netzanschluss:** Verbinden Sie hier das Gerät mit dem Netzteil, um den Akkumulator zu laden. (auf der Unterseite)
- (18) **USB-Port:** Zum Aufspielen einer neuen Firmware. (auf der Unterseite)
- (19) **Antennen-Anschluss**

#### 5 Betriebsanleitung

## 5.1 Einschalten des Geräts

Schalten Sie den Hauptschalter (16) des Gerätes ein. Anschließend drücken und halten Sie die -Taste (14) für ca. 2 Sekunden, um das Gerät einzuschalten. Vor Erstbenutzung muss der Geräteakkumulator für ca. fünf Stunden geladen werden.

## 5.2 Das Hauptmenü

Drücken Sie die Taste Menu (1), um ins Hauptmenü zu gelangen. Das Hauptmenü besteht aus vier Menüpunkten:



- Channel
- Satellite
- System
- Tools

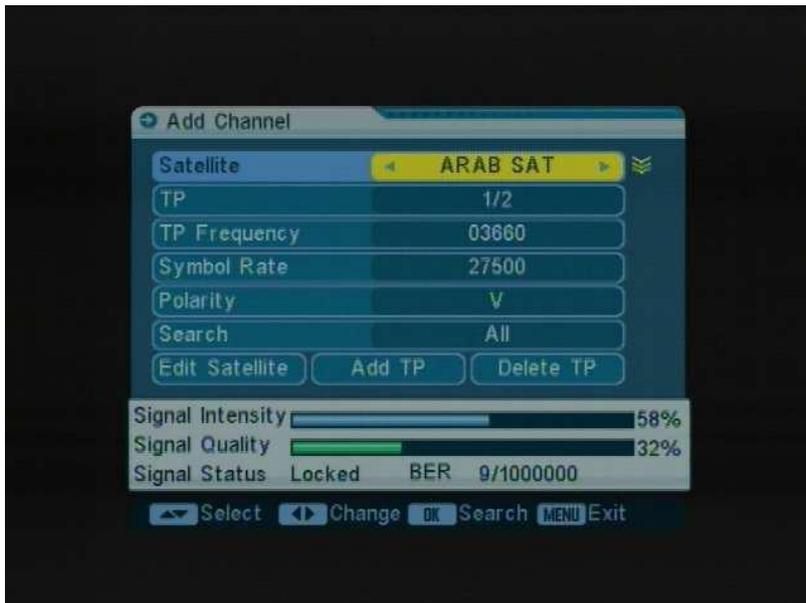
Mit den Cursortasten     (8) können Sie im Menü navigieren. Benutzen Sie die Taste OK (8) in der Mitte, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Mit der Taste Exit (7), können Sie das Menü jederzeit verlassen.

## 5.3 Kurzanleitung

Verbinden Sie das WS-6906 mit der Satellitenschüssel. Schalten Sie das Gerät ein und gehen Sie in das Hauptmenü. Wählen Sie das Menü Channel und gehen Sie dort auf „**Add Channel**“. Wählen Sie den Punkt „**Edit Satellite**“. Hier stellen Sie den entsprechenden angeschlossenen LNB ein. Mit dem Menu-Knopf gelangen Sie wieder in das vorherige System. Jetzt können Sie zwischen unterschiedlichen Transpondern wählen. Falls kein vorprogrammierter Transponder vorhanden ist oder Sie diese nicht benutzen können, haben Sie die Möglichkeit mit der Option „**Add TP**“ einen Neuen hinzuzufügen. Richten Sie die Satellitenschüssel anhand der angezeigten Signal Intensität und Qualität aus. Diese werden im unteren Teil des Displays angezeigt. Stoppen Sie das Ausrichten, wenn die Signal Qualität bei maximaler Intensität ihr Maximum erreicht hat.

## 5.4 Sender hinzufügen

Wählen Sie im Menü Channel die Option „**Add Channel**“ und drücken Sie auf OK (8).



- Satellite:** Drücken Sie OK (8), um die Liste der Satelliten anzuzeigen. Wählen Sie den gewünschten Satelliten aus, indem Sie ▲▼ (8) drücken und anschließend mit OK (8) bestätigen. Sie können aber auch mit ◀▶ (8) die einzelnen Satelliten durchschalten.
- TP:** Wählen Sie hier, indem Sie ▲▼ (8) drücken, den gewünschten Transponder aus der Liste der vorprogrammierten Transponder.
- TP Frequency:** Hier stellen Sie den entsprechenden Frequenz-Wert mit Hilfe des Nummernfeldes (6) ein. Drücken Sie OK (8), um die Bearbeitung zu aktivieren und anschließend erneut OK (8) um zu bestätigen.
- Symbol Rate:** Die Symbolrate des aktuellen Transponders. Schalten Sie auch hier mit OK (8) in den Bearbeitungsmodus, dann geben Sie mit dem Tastenfeld (6) den entsprechenden Wert ein und bestätigen mit OK (8).
- Polarization:** Hier können Sie durch drücken von ◀▶ (8) die Vertikale oder Horizontale Polarisierung einstellen.
- Search:** Wählen Sie den gewünschten Modus in dem Sie suchen wollen durch drücken von ◀▶ (8). Durch drücken auf OK (8) starten Sie die Suche.
- Edit Satellite:** Drücken Sie hier auf OK (8) für weitere Einstellungen:



- **Satellite:** Drücken Sie OK (8), um die Liste der Satelliten anzuzeigen. Wählen Sie den gewünschten Satelliten aus, indem Sie ▲▼(8) drücken und anschließend mit OK (8) bestätigen. Sie können aber auch mit ◀▶ (8) die einzelnen Satelliten durchschalten.
- **LNB Type:** Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ (8) den Typ des angeschlossenen LNB aus.
- **LNB Freq(1,2):** Geben Sie die entsprechenden Frequenzen des LNB mit Hilfe des Nummernfeldes (6) ein. Durch drücken auf OK (8) aktivieren Sie die Bearbeitung. Erneutes drücken bestätigt die Eingabe.
- **LNB Power:** Wählen Sie durch drücken auf ◀▶ (8) 13V für vertikale Polarität und 18V für horizontale Polarität.
- **22K:** Hier wählen Sie das entsprechende Band für Ihren LNB. Indem Sie durch Drücken auf ◀▶ (8) auf On oder Off stellen.
- **DiSEqC:** Wählen Sie durch drücken auf ◀▶ (8) die richtige Portnummer, um das RF Signal vom LNB zum DiSEqC Switch zu übertragen.
- **Positioner:** Wenn Ihre Antenne nicht richtig positioniert ist, können Sie kein Signal empfangen. Das Satelliten-Messgerät bietet Ihnen die Möglichkeit über DiSEqC 1.2 exakte Informationen zu erhalten und die Antenne auszurichten. Für weitere Einstellungen wählen Sie durch Drücken auf ◀▶ (8) DiSEqC 1.2 dann OK (8):



- **Satellite:** Drücken Sie OK (8), um die Liste der Satelliten anzuzeigen. Wählen Sie den gewünschten Satelliten aus, indem Sie ▲▼(8) drücken und anschließend mit OK (8) bestätigen. Sie können aber auch mit ◀▶ (8) die einzelnen Satelliten durchschalten.
- **TP:** Wählen Sie hier, indem Sie ▲▼(8) drücken, den gewünschten Transponder aus der Liste der vorprogrammierten Transponder.
- **Position No.&Save:** Wählen Sie durch Drücken von ▲▼(8) eine Position: 1 oder NULL
- **Limit Setup:** Stellen Sie durch Drücken von ▲▼(8) das Limit der Antenne ein. Mit OK (8) bestätigen Sie.
- **Movement:** Die Satellitenschüssel kann nun mit den Tasten ◀▶(8) schrittweise in die gewünschte Position bewegt werden.
- **Continuous Move:** Die Satellitenschüssel kann mit den Tasten ◀▶(8) in einer kontinuierlichen Bewegung verfahren werden.
- **Recalculation:** Für eine Neuberechnung drücken Sie OK (8).
- **Go to Reference:** Drücken Sie OK (8) um einen Referenzpunkt zur Satellitensuche anzufahren.

Um ins vorherige Menü zu kommen, drücken Sie Exit (7).

Um ins vorherige Menü zu kommen, drücken Sie Exit (7).

**Add TP:** Hier können Sie für den gewünschten Satelliten einen neuen Transponder einrichten. Stellen Sie Frequenz, Symbolrate und Polarität ein. Daraufhin drücken Sie auf Save.

**Delete TP:** Hier können Sie den aktuellen Transponder löschen. Bestätigen Sie mit OK (8)

## 5.5 Sender verwalten

Wählen Sie im Menü Channel die Option „**TV Channel**“, um TV Kanäle zu verwalten, oder „**Radio Channel**“, um Radio Kanäle zu verwalten und drücken Sie auf OK (8). Falls Sie noch keine Kanäle hinzugefügt haben erscheint die Fehlermeldung „**No TV programm**“ bzw. „**No Signal**“.

### 5.5.1 Sender löschen:



Um Kanäle zu löschen gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie den zu löschenden Kanal aus, indem Sie mit den Cursortasten (8) durch die Liste der Sender navigieren.
  2. Drücken Sie die Taste 1 des Nummernblocks (6).
  3. Wenn ein Fenster mit der Aufforderung „**Please input password**“ erscheint, geben Sie dort das Passwort ein. Das Standard Passwort ist 0000.
  4. Der Sender, den Sie löschen möchten wird mit einem „x“ markiert.
  5. Wiederholen Sie die Schritte 1-4 um weitere Sender zu löschen.
  6. Durch doppeltes Bestätigen mit OK (8), werden die entsprechenden Sender gelöscht.
- Um eine Auswahl wieder aufzuheben, drücken Sie erneut die Taste 1.

### 5.5.2 Sender verschieben:



Um Kanäle zu verschieben gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie den zu verschiebenden Kanal aus, indem Sie mit den Cursortasten (8) durch die Liste der Sender navigieren.
  2. Drücken Sie die Taste 2 des Nummernblocks (6).
  3. Wenn ein Fenster mit der Aufforderung „**Pleaseinputpassword**“ erscheint, geben Sie dort das Passwort ein. Das Standard Passwort ist 0000.
  4. Der Sender, den Sie verschieben möchten wird mit einem „-“ markiert.
  5. Mit den Tasten ▲▼ können Sie nun denn Sender frei in der Liste verschieben. An der gewünschten Position Bestätigen Sie doppelt mit OK (8).
  6. Wiederholen Sie die Schritte 1-5 um weitere Sender zu löschen.
- Um eine Auswahl wieder aufzuheben drücken Sie erneut die Taste 2.

### 5.5.3 Sender zur Favoritenliste hinzufügen:



Um Kanäle zur Favoriten Liste hinzuzufügen gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie den Kanal aus, den Sie hinzufügen möchten, indem Sie mit den Cursortasten (8) durch die Liste der Sender navigieren.
2. Drücken Sie die Taste 3 des Nummernblocks (6).
3. Wenn ein Fenster mit der Aufforderung „Please input password“ erscheint, geben Sie dort das Passwort ein. Das Standard Passwort ist 0000.
4. Es öffnet sich ein Menü, indem Sie aus verschiedenen Gruppen wie „**Commerce, Sports und Movies**“ auswählen können, um Ihre Favoriten zu sortieren. Drücken Sie OK (8) um dem Sender einer Gruppe zuzuordnen. Mit Exit (7) gelangen Sie zurück.
5. Wiederholen Sie die Schritte 1-4 um weitere Sender hinzuzufügen.  
Um eine Auswahl wieder aufzuheben drücken Sie erneut die Taste 3.

### 5.5.4 Einen Sender bearbeiten:



Um einen Sender zu bearbeiten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie den Kanal aus, den Sie bearbeiten möchten, indem Sie mit den Cursortasten (8) durch die Liste der Sender navigieren.
  2. Drücken Sie die Taste 4 des Nummernblocks (6).
  3. Wenn ein Fenster mit der Aufforderung „**Pleaseinputpassword**“ erscheint, geben Sie dort das Passwort ein. Das Standard Passwort ist 0000.
  4. Es öffnet sich ein Menü, indem Sie verschiedene Einstellungen vornehmen können. Um die Einstellungen zu speichern wählen Sie „**Save**“ ansonsten „**Exit**“.
  5. Wiederholen Sie die Schritte 1-4 um weitere Sender zu bearbeiten.
- Um eine Auswahl wieder aufzuheben drücken Sie erneut die Taste 3.

### 5.5.5 Alle Sender löschen:



Um alle Sender zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie die Taste 5 des Nummernblocks (6).
  2. Wenn ein Fenster mit der Aufforderung „**Pleaseinputpassword**“ erscheint, geben Sie dort das Passwort ein. Das Standard Passwort ist 0000.
  3. Drücken Sie doppelt OK (8).
- Um eine Auswahl wieder aufzuheben drücken Sie erneut die Taste 5.

### 5.5.6 Den Satelliten ändern:



Um den Satelliten zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie die Taste Sat (11).
2. Der Cursor springt darauf in die Kopfzeile.
3. Drücken Sie ◀▶ (8), um den richtigen Satelliten aus der Liste auszuwählen.
4. Drücken Sie OK (8), um zurück in die Liste der Sender zu gelangen.

### 5.6 Auto Scan



Um einen Auto Scan durchzuführen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie im Menü Satellite die Option „**Auto Scan**“ und drücken Sie OK (8), um in das entsprechende Menü zu kommen.

2. Drücken Sie OK (8), um die Satellitenlisten aufzublättern. Dort wählen Sie den gewünschten Satelliten und bestätigen die Auswahl mit OK (8). Sie können aber auch mit den Tasten ◀▶ (8) nacheinander durch die Satellitenliste blättern.
3. Danach wählen Sie unter Search mit den Tasten ◀▶ (8) die entsprechende Variante und drücken OK(8), um das automatische Suchen zu starten.
4. Unter Edit Satellite können Sie die Einstellungen des ausgewählten Satelliten bearbeiten. Dazu siehe 5.7 Einen Satelliten bearbeiten.

## 5.7 Einen Satelliten hinzufügen



Um einen Satelliten hinzuzufügen gehen Sie im Hauptmenu auf Satellite und dort auf „Add Satellite“, danach gehen Sie wie folgt vor:

1. **Satellite:** Drücken Sie OK (8), um in das Untermenü zu gelangen, dort können Sie einen neuen Namen für den Satelliten vergeben. Drücken Sie Menu (1), um zurück zu gelangen.
2. **LNB Type:** Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ (8) den Typ des angeschlossenen LNB aus.
3. **LNB Freq(1,2):** Geben Sie die entsprechenden Frequenzen des LNB mit Hilfe des Nummernfeldes (6) ein.
4. **LNB Power:** Wählen Sie durch drücken auf ◀▶ (8) 13V für vertikale Polarität und 18V für horizontale Polarität.
5. **22K:** Hier wählen Sie das entsprechende Band für Ihren LNB. Indem Sie durch drücken auf ◀▶ (8) auf On oder Off stellen.
6. **DiSEqC:** Wählen Sie durch drücken auf ◀▶ (8) die richtige Portnummer, um das RF Signal vom LNB zum DiSEqC Switch zu übertragen.

## 5.8 Einen Satelliten bearbeiten



Um einen Satelliten hinzuzufügen, gehen Sie im Hauptmenu auf Satellite und dort auf „**Edit Satellite**“, danach gehen Sie wie folgt vor:

- **Satellite:** Drücken Sie OK (8), um die Liste der Satelliten anzuzeigen. Wählen Sie den gewünschten Satelliten aus, indem Sie ▲▼ (8) drücken und anschließend mit OK (8) bestätigen. Sie können aber auch mit ◀▶ (8) die einzelnen Satelliten durchschalten.
- **LNB Type:** Wählen Sie mit den Tasten ◀▶ (8) den Typ des angeschlossenen LNB aus.
- **LNB Freq(1,2):** Geben Sie die entsprechenden Frequenzen des LNB mit Hilfe des Nummernfeldes (6) ein. Durch drücken auf OK (8) aktivieren Sie die Bearbeitung. Erneutes Drücken bestätigt die Eingabe.
- **LNB Power:** Wählen Sie durch Drücken auf ◀▶ (8) 13V für vertikale Polarität und 18V für horizontale Polarität.
- **22K:** Hier wählen Sie das entsprechende Band für Ihren LNB. Indem Sie durch drücken auf ◀▶ (8) auf On oder Off stellen.
- **DiSEqC:** Wählen Sie durch Drücken auf ◀▶ (8) die richtige Portnummer, um das RF Signal vom LNB zum DiSEqC Switch zu übertragen.
- **Positioner:** Wenn Ihre Antenne nicht richtig positioniert ist, können Sie kein Signal empfangen. Das Satelliten-Messgerät bietet Ihnen die Möglichkeit über DiSEqC 1.2 exakte Informationen zu erhalten und die Antenne auszurichten. Für weitere Einstellungen wählen Sie durch Drücken auf ◀▶ (8) DiSEqC 1.2 dann OK (8).

## 5.9 Einen Satelliten löschen



1. Wählen Sie den Satelliten aus, den Sie löschen wollen und drücken Sie OK (8). Der Satellit wird mit einem „x“ markiert.
2. Auf diese Weise können Sie mehrere Satelliten markieren.
3. Um das Löschen zu bestätigen drücken sie Exit (7). Darauf werden Sie eine Bestätigungsnachricht erhalten.
4. Drücken Sie OK (8).

## 5.10 NIT Suche

Benutzen Sie die NIT Suche, um einzelne Transponder zu durchsuchen. Gehen Sie wie folgt vor:

- **Satellite:** Drücken Sie OK (8) um die Liste der Satelliten anzuzeigen. Wählen Sie den gewünschten Satelliten aus, indem Sie ▲ ▼ (8) drücken und anschließend mit OK (8) bestätigen. Sie können aber auch mit ◀▶ (8) die einzelnen Satelliten durchschalten.
- **TP:** Wählen Sie hier, indem Sie ▲ ▼ (8) drücken, den gewünschten Transponder aus der Liste der vorprogrammierten Transponder.
- **Search:** hiermit starten Sie die Suche.

## 5.11 Satellitensuche

Benutzen Sie die Satellitensuche, um den ganzen Satelliten nach Sendern zu durchsuchen. Gehen Sie wie folgt vor:

- **Satellite:** Drücken Sie OK (8), um die Liste der Satelliten anzuzeigen. Wählen Sie den gewünschten Satelliten aus, indem Sie ▲ ▼ (8) drücken und anschließend mit OK (8) bestätigen. Sie können aber auch mit ◀▶ (8) die einzelnen Satelliten durchschalten.
- **Search:** Wählen Sie mit ◀▶ (8) aus, ob nach unverschlüsselten (**Free**) oder allen (**All**) Sendern suchen wollen und drücken Sie anschließend OK (8), um die Suche zu starten.

## 5.12 PID Suche

Benutzen Sie die PID Suche um anhand der Packet ID einzelne Sender zu suchen. Zur Suche gehen Sie im Hauptmenü auf Satellite. Dort wählen Sie PID Search und gehen wie folgt vor:

- **Satellite:** Drücken Sie OK (8), um die Liste der Satelliten anzuzeigen. Wählen Sie den gewünschten Satelliten aus, indem Sie ▲▼ (8) drücken und anschließend mit OK (8) bestätigen. Sie können aber auch mit ◀▶ (8) die einzelnen Satelliten durchschalten.
- **TP:** Wählen Sie hier, indem Sie ▲▼ (8) drücken, den gewünschten Transponder aus der Liste der vorprogrammierten Transponder aus.
- **Video PID:** Drücken Sie OK (8), um die Bearbeitung zu aktivieren. Mit Hilfe des Nummernblocks (6) können Sie die VPID eingeben.
- **Audio PID:** Drücken Sie OK (8), um die Bearbeitung zu aktivieren. Mit Hilfe des Nummernblocks (6) können Sie die APID eingeben.
- **PCR PID:** Drücken Sie OK (8), um die Bearbeitung zu aktivieren. Mit Hilfe des Nummernblocks (6) können Sie die PCR PID eingeben. In den meisten Fällen ist die PCR PID identisch mit der VPID
- Mit **Search** starten Sie die Suche.

## 5.13 Die Sprache ändern



1. Gehen Sie im Hauptmenü auf „**System**“.
2. Dort wählen Sie den Menüpunkt „**Language**“.
3. Mit den Tasten ◀▶ (8) können Sie verschiedene Sprachen wählen.  
Verfügbare Sprachen sind: Englisch, Französisch, Russisch, Arabisch, Farsi, Portugiesisch, Türkisch

## 5.14 Das TV-System ändern



1. Gehen Sie im Hauptmenü auf „**System**“.
2. Dort wählen Sie den Menüpunkt „**TV System**“
3. Mit den Tasten ◀▶ (8) können Sie zwischen Auto, PAL und NTSC wählen.

## 5.15 Automatisches Herunterfahren



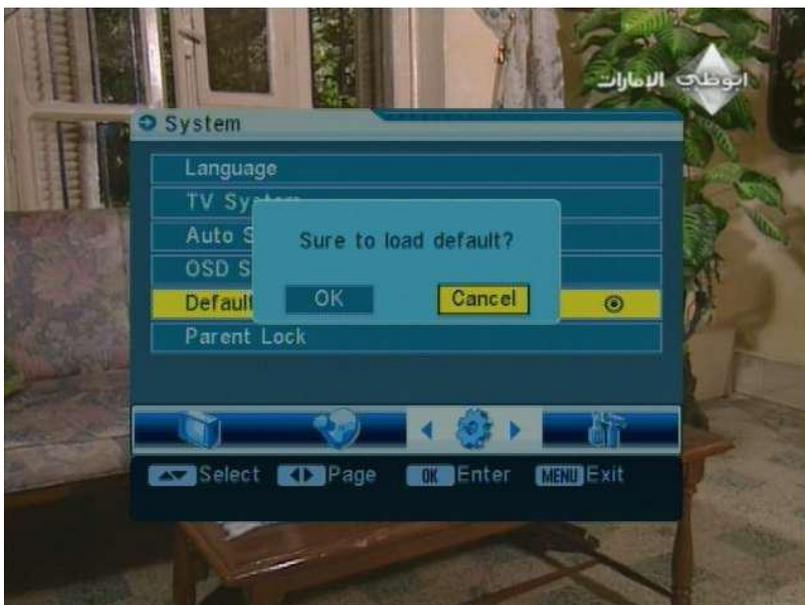
1. Gehen Sie im Hauptmenü auf „**System**“.
2. Dort wählen Sie den Menüpunkt „**Auto Shut Down**“
3. Nach dem Drücken auf OK (8) können Sie mit dem Nummernfeld (6) eine Zeit in Minuten einstellen, nach der sich das System automatisch ausschaltet. Anschließend bestätigen Sie erneut mit OK (8).

## 5.16 Die Displayeigenschaften bearbeiten



1. Gehen Sie im Hauptmenü auf „**System**“.
2. Dort wählen Sie den Menüpunkt „**OSD Setting**“
3. Hier können Sie unter Menu Colo rmit den Tasten ◀▶ (8) verschiedene Menüstile einstellen.
4. Die Transparenz des Menüs kann mit den Tasten ◀▶ (8) zwischen 0% - 80% eingestellt werden.

## 5.17 Das System auf Werkseinstellungen zurücksetzen



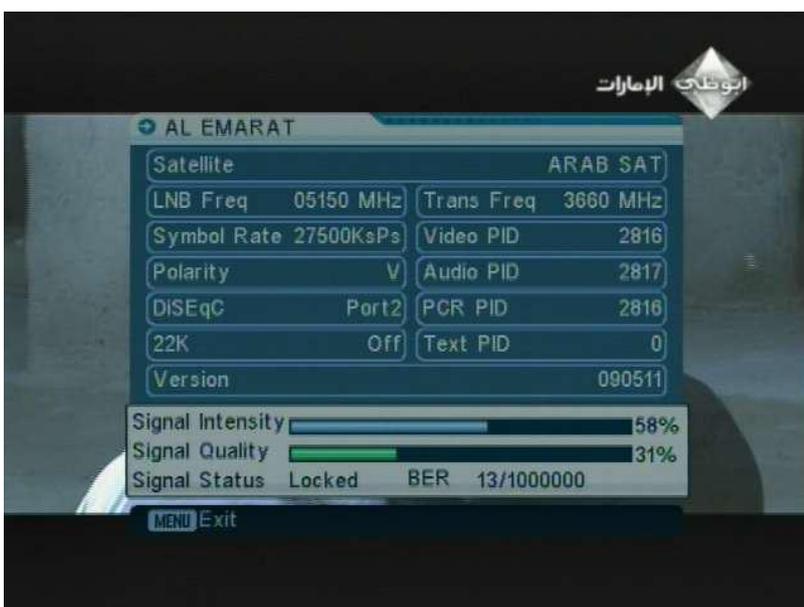
1. Gehen Sie im Hauptmenü auf „**System**“.
2. Dort wählen Sie den Menüpunkt „**Default Value**“
3. Wenn ein Fenster mit der Aufforderung „**Pleaseinputpassword**“, geben Sie dort das Passwort ein. Das Standard Passwort ist 0000.
4. Die Frage „**Sure toloaddefault?**“ beantworten Sie mit OK.
5. Nach kurzer Zeit ist das System auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

## 5.18 Kindersicherung



Gehen Sie im Hauptmenü auf System, dort wählen Sie den Menüpunkt Parent Lock. Diese Funktion ermöglicht es Ihnen Sender mit einem Passwort zu sperren, um Kinder am Zugang dieser Sender zu hindern. Außerdem können Sie diese Funktion nutzen, um Ihrer Einstellungen zu schützen. Das Standard Passwort ist 0000. Wenn Sie das richtige Passwort eingeben, öffnet sich das gewählt Menü automatisch.

## 5.19 Informationen abfragen



Gehen Sie im Hauptmenü auf „Tools“, dort gehen Sie auf den Menüpunkt „Information“. Hier können Sie Informationen über den aktuellen Sender abfragen.

## 5.20 Satellite Guide



Gehen Sie im Hauptmenü auf „**Tools**“, dort wählen Sie den Menüpunkt „**Satellite Guide**“. Hier können Sie den Winkel und die Position des Satelliten von Ihrem aktuellen Standpunkt aus berechnen. Hierfür gehen Sie wie folgt vor:

1. **LocalLongitude:** hier geben Sie Ihren aktuellen Längengrad ein. In Deutschland liegt der ca. zwischen 6-15°. Drücken Sie OK (8), um die Bearbeitung zu aktivieren. Mit dem Nummernfeld (6) können Sie nun die entsprechenden Werte eingeben. Mit erneutem Drücken auf OK (8) bestätigen Sie Ihre Eingabe.
2. **LocalLatitude:** hier geben Sie Ihren aktuellen Breitengrad ein. In Deutschland liegt der ca. zwischen 47-55°. Drücken Sie OK (8), um die Bearbeitung zu aktivieren. Mit dem Nummernfeld (6) können Sie nun die entsprechenden Werte eingeben. Mit erneutem Drücken auf OK (8) bestätigen Sie Ihre Eingabe.
3. **SatelliteLongitude:** hier geben Sie den Längengrad des aktuellen Satelliten an. Drücken Sie OK (8), um die Bearbeitung zu aktivieren. Mit dem Nummernfeld (6) können Sie nun die entsprechenden Werte eingeben. Mit erneutem Drücken auf OK (8) bestätigen Sie Ihre Eingabe.
4. **Start:** Drücken Sie OK (8). Die Ausrichtung und der Neigungswinkel der Satellitenschüssel werden im Display angezeigt.

## 5.21 Software Upgrade



Gehen Sie im Hauptmenü auf „**Tools**“, dort wählen Sie den Menüpunkt „**Software Upgrade**“. Um in das Menü zu gelangen geben Sie das Passwort ein. Das Standard Passwort ist 0000. Mit dieser Funktion können Sie die Software über einen seriellen RS-232 Port aktualisieren. Im Menü wählen Sie mit den Tasten ◀▶ (8) den entsprechenden Upgrade Type und Mode. Anschließend drücken Sie auf Start.

## 6 Wartung und Reinigung

### 6.1 Reinigung

Säubern Sie das Gerät mit einem feuchten Baumwolltuch und ggf. einem sanften Reiniger. Benutzen Sie keinesfalls Scheuer- oder Lösungsmittel.

## 7 Entsorgung

Batterien dürfen aufgrund der enthaltenen Schadstoffe nicht in den Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen an dafür eingerichtete Rücknahmestellen zu Entsorgung weitergegeben werden.

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

Eine Übersicht unserer Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht unserer Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht unserer Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE  
und RoHS zugelassen.