



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
Deutschland
D-59872 Meschede
Tel: 029 03 976 99-0
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

Bedienungsanleitung DVB-T-Messgerät WS-6905



Inhaltsverzeichnis

1	<i>Einleitung</i>	3
1.1	Lieferumfang.....	3
2	<i>Sicherheit</i>	3
2.1	Warnsymbole.....	3
2.2	Warnhinweise.....	3
3	<i>Spezifikationen</i>	4
4	<i>Gerätebeschreibung</i>	5
5	<i>Betriebsanleitung</i>	5
5.1	Einschalten des Geräts.....	6
5.2	Spracheinstellung.....	6
5.3	Programme empfangen.....	6
•	Auto-Scan (rote Taste).....	6
•	Manueller Scan (grüne Taste).....	7
5.4	Hauptmenü.....	7
5.4.1	SETUP.....	7
5.4.2	TV.....	9
5.4.3	Radio.....	11
5.4.4	Multimedia.....	11
5.4.5	Spiel.....	11
5.5	Normalansicht.....	12
5.6	Meldungen.....	12
6	<i>Wartung und Reinigung</i>	13
6.1	Reinigung.....	13
7	<i>Entsorgung</i>	13

1 Einleitung

Das DVB-T-Messgerät WS-6905 ist ein handlicher und einfacher Messcomputer für DVB-T / terrestrisches digitales Fernsehen. Dieses DVB-T-Messgerät eignet sich hervorragend um DVB-T Richtantennen einzustellen und zum Überprüfen von vorhandenen DVB-T Antennenanlagen. Mit Hilfe des eingebauten Lautsprechers bietet Ihnen dieses DVB-T-Messgerät den Empfang und die Wiedergabe von DVB-T TV und Radioprogrammen mit Ton. Alle Funktionen und Daten werden auf dem gut ablesbaren 3,5" TFT LC Display angezeigt. Der DVB-T-Finder WS-6905 braucht, dank integriertem Akku, keine weitere Stromzufuhr und ist somit auch für den mobilen Einsatz geeignet. Die Signalstärke wird bei diesem DVB-T-Messgerät als Prozentwert oder als Balken dargestellt. Mittels Adapterkabel kann das DVB-T-Messgerät WS-6905 mit dem TV-Gerät verbunden und als normaler DVB-T Receiver genutzt werden. Auch bietet Ihnen dieser DVB-T-Finder die Möglichkeit Firmwareupdates über einen USB Speicherstick vorzunehmen oder auch die Darstellung von gespeicherten Fotos im JPG-Format und Abspielen von MP3 Dateien vom eigenen USB-Stick.

1.1 Lieferumfang

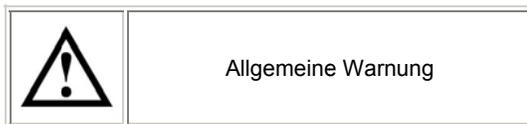
- 1 x Satelliten-Messgerät WS-6905,
- 1 x Nylon Tragetasche mit Schulterriemen
- 1 x Netzadapter
- 1 x 12 V Kfz-Ladegerät
- 1 x A/V Kabeladapter von 3,5 Klinkestecker auf 3 x Chinch-Buchse
- 1 x Bedienungsanleitung



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	IEC-Type, IEC 169-2, weiblich
	Frequenzbereich	75 ... 230 MHz (VHF) 470 ... 862 MHz (UHF)
	Signalpegel	-40 dB/µV ~ 110 dB/µV
	Demodulation	COFDM
	Mode	2K / 8K
	FEC (vorwärts gerichtete Fehlerkorrektur)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6; 7/8
	Kanalbandweite	6 MHz / 7 MHz / 8 MHz
MPEG Transportstream, A/V-Decoding	Transportstream	MPEG-2 ISO/IEC 13818
	Profile level	MPEG2 MP@ML
	Eingangsgeschwindigkeit	Maximal 15 Mbit/s
	Videoauflösung	720 x 576 (PAL) 720 x 480 (NTSC)
	Audiodekodierung	MPEG / MusiCam, LayerI&II
Speicher	SDRAM	16 MB
	FLASH	8 MB
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	
Spannungsversorgung	1950 mA/h, 12,6 V Li-Ion-Akkumulator	
Display	Farb-TFT, 3,5" (8,9 cm)	
Netzteil	90 ... 240 V / AC 14,5 V / DC 1 A	
Betriebstemperatur	0 °C ... 40 °C	
Zul. Luftfeuchtigkeit	≤ 80 % relative Feuchtigkeit	
Menüsprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Portugiesisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Dänisch, Schwedisch, Suomi, Griechisch, Türkisch	
Abmessungen	95 x 155 x 45 mm	
Gewicht	ca. 500 g	

4 Gerätebeschreibung



- (1) Antenneneingang
- (2) Display
- (3) Lock-Lampe
- (4) Power-Lampe. Im Betrieb grün, während der Ladung grün, nach Abschluss rot.
- (5) Funktionstasten F1 ... F4
- (6) Pfeiltasten und OK-Taste
- (7) MENÜ-Taste
- (8) EXIT-Taste
- (9) Zifferntasten
- (10) Ohne Funktion
- (11) MUTE-Taste
- (12) TV / Radio-Taste
- (13) POWER-Taste
- (14) Info-Taste
- (15) Power-Schalter
- (16) Anschluss für Netzteil
- (17) USB-Schnittstelle

5 Betriebsanleitung

Es folgt eine kurze Einführung über die Grundlagen der Gerätebedienung wie Einschalten, Spracheinstellung und Scan-Funktion. Darauf folgt eine ausführliche Erklärung aller Menüpunkte und Einstellungen.

5.1 Einschalten des Geräts

Drücken und halten Sie die POWER-Taste (13) für zwei Sekunden um das Gerät einzuschalten. Fünf bis sechs Sekunden später erscheint das Hauptmenü. Vor Erstbenutzung muss der Geräteakkumulator für ca. fünf Stunden geladen werden. Laden Sie den Akkumulator nicht länger als 12 Stunden.

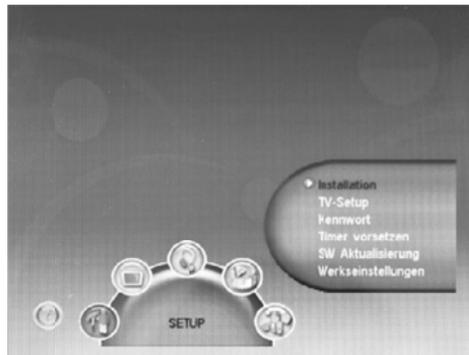


Hinweis: Aus Sicherheitsgründen ist der Batterieschalter (15) auf der Oberseite des Gerätes bei Auslieferung in der Position „0“. Vor dem Ladevorgang oder einer Inbetriebnahme des Gerätes ist dieser Schalter unbedingt in die Position „I“ zu bringen. Nutzen Sie ausschließlich das mitgelieferte Messgerät um Beschädigungen Des Messgeräts zu vermeiden. Laden Sie den Akkumulator nicht länger als 12 Stunden.

5.2 Spracheinstellung

Um die gewünschte Menüsprache einzustellen:

1. Drücken Sie die MENÜ-Taste (7) um in das Hauptmenü zu gelangen.
2. Nutzen Sie die Pfeiltasten (◀ & ▶) um den Punkt „Setup“ zu wählen.
3. Mit den Pfeiltasten (▲ & ▼) wählen Sie den Unterpunkt „Installation“. Drücken Sie „OK“.



4. Mittels der Pfeiltasten stellen Sie nun die gewünschte OSD-Sprache ein.

Hinweis: Wenn bisher keine Daten im Speicher vorliegen, startet das Gerät nach dem Einschalten direkt in Schritt vier.

5.3 Programme empfangen

Scannen Sie die möglichen Frequenzen und Bandweite um Programme zu empfangen:

1. Drücken Sie die MENÜ-Taste (7) um in das Hauptmenü zu gelangen.
2. Nutzen Sie die Pfeiltasten (◀ & ▶) um den Punkt „Setup“ zu wählen.
3. Mit den Pfeiltasten (▲ & ▼) wählen Sie den Unterpunkt „Installation“. Drücken Sie OK.
4. Mittels der Pfeiltasten nehmen Sie nun die gewünschte Ländereinstellung vor.
5. Drücken Sie die rote Taste (automatischer Scan) oder die grüne Taste (manueller Scan).

• Auto-Scan (rote Taste)

Die Auto-Scan-Funktion löscht zuerst die bestehende Datenbank, scannt dann voreingestellte Frequenzen und Bandweiten der gewählten Länderspezifikation. Die Funktion kann jederzeit mit der EXIT-Taste beendet werden.

• Manueller Scan (grüne Taste)

Im manuellen Scan werden neue Sender der Datenbank hinzugefügt. Die bestehende Datenbank wird nicht gelöscht. Für diese Funktion müssen die Frequenzen und Bandweiten der gesuchten Sender bekannt sein. Wird eine gleiche Frequenz und Bandweite zweimal gescannt, wird der Sender dupliziert. Um einen manuellen Scan durchzuführen:

1. Drücken Sie die MENÜ-Taste (7) um in das Hauptmenü zu gelangen.
2. Nutzen Sie die Pfeiltasten (◀ & ▶) um den Punkt „Setup“ zu wählen.
3. Mit den Pfeiltasten (▲ & ▼) wählen Sie den Unterpunkt „Installation“. Drücken Sie OK.
4. Mittels der Pfeiltasten nehmen Sie nun die gewünschte Ländereinstellung vor.
5. Drücken Sie die grüne Taste (manueller Scan).
6. Mittels der Pfeiltasten können Sie Kanal-Nr., und Bandbreite einstellen. Die Frequenzeinstellung erfolgt über die Zifferntasten.
7. Mit OK starten Sie die Suche.



5.4 Hauptmenü

Im Hauptmenü finden Sie die die Menüpunkte SETUP, TV, RADIO, MULTIMEDIA und SPIEL, welche im folgenden Teil einzeln beschrieben werden. Drück der Taste INFO um die Versionsnummer des Gerätes zu erhalten.

5.4.1 SETUP

Hier werden die Systemeinstellungen für das Gerät vorgenommen.

5.4.1.1 Installation

• Antenneneinstellung

Hier kann die Stromversorgung der Antenne ein- und ausgeschaltet werden. Die gewünschte Option wird über die Pfeiltasten (◀ & ▶) gewählt. Optionen sind „EIN“ und „AUS“.

• Ländereinstellung

Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Frequenzen und Bandweiten bei automatischem Scan. Sie ist außerdem für die manuelle Scan-Funktion und die Zeitzone relevant. Die gewünschte Option wird über die Pfeiltasten (◀ & ▶) gewählt. Optionen sind „Deutschland“, „Frankreich“, „Spanien“, „Italien“, „Schweden“, „Australien“ und „England“.

• OSD-Sprache

Hier wird die Systemsprache (On Screen Display language) festgelegt. Die gewünschte Option wird über die Pfeiltasten (◀ & ▶) gewählt. Optionen sind „Deutsch“, „Französisch“, „Portugiesisch“, „Spanisch“, „Italienisch“, „Niederländisch“, „Dänisch“, „Schwedisch“, „Finnisch“, „Russisch“, „Türkisch“ und „Englisch“.

• Audiosprache

Hier wird die Audiosprache für das Fernsehprogramm festgelegt. Die gewünschte Option wird über die Pfeiltasten (◀ & ▶) gewählt. Optionen sind „Deutsch“, „Französisch“, „Portugiesisch“, „Spanisch“, „Italienisch“, „Niederländisch“, „Dänisch“, „Schwedisch“, „Finnisch“, „Russisch“, „Türkisch“ und „Englisch“.

- **Untertitelsprache**

Hier wird die Sprache für den Untertitel gewählt. Hier wird die Audiosprache für das Fernsehprogramm festgelegt. Die gewünschte Option wird über die Pfeiltasten (◀&▶) gewählt. Optionen sind „AUS“, „Deutsch“, „Französisch“, „Portugiesisch“, „Spanisch“, „Italienisch“, „Niederländisch“, „Dänisch“, „Schwedisch“, „Finnisch“, „Russisch“, „Türkisch“ und „Englisch“.

- **LCN**

Die logische Kanalsortierung (Logical Channel Numbering) kann hier aktiviert, bzw. deaktiviert werden. Die gewünschte Option wird über die Pfeiltasten (◀&▶) gewählt. Optionen sind „AUS“ und „EIN“.

- **MGZ verwenden**

Hier wird festgelegt die MGZ (mittlere Greenwich-Zeit) verwendet werden soll. Die gewünschte Option wird über die Pfeiltasten (◀&▶) gewählt. Optionen sind „AUS“ und „EIN“. Je nachdem ob die Funktion aktiviert oder deaktiviert wurde, ist jeweils keine weitere Einstellung von Zeitzone, bzw. Datum möglich.

- **Auto-Scan (rote Taste)**

Diese Funktion kann aus dem Untermenü „Installation“ gestartet werden. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel „5.3 Programme empfangen“.

- **Man. Scan (grüne Taste)**

Diese Funktion kann aus dem Untermenü „Installation“ gestartet werden. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel „5.3 Programme empfangen“.

5.4.1.2 TV-Setup

In diesem Menü werden die Displayanzeigen für die TV-Anzeige festgelegt.

- **TV-Format**

Stellen Sie das Displayformat für die Programmansicht ein. Die gewünschte Option wird über die Pfeiltasten (◀&▶) gewählt. Optionen sind „4:3 LB“, „4:3 PS“, „16:9 LB“ und „16:9 FIT“.

- **TV-Modus**

Hier kann das Übertragungssystem gewählt werden. Die Einstellung des Gerätes sollte mit der Einstellung jenes Fernsehgerätes übereinstimmen, welches an der Antenne betrieben wird. Die gewünschte Option wird über die Pfeiltasten (◀&▶) gewählt. Optionen sind „AUTO“, „PAL“ und „NTSC“.

- **OSD-Transparenz**

Hier kann die Transparenz der Displayanzeigen eingestellt werden. Hierbei ist „1“ die Einstellung der höchsten Transparenz. Die geringste Transparenz liegt bei Einstellung „8“ vor.

- **Banner-Anzeigezeit**

Hier wird festgelegt wie lange (in Sekunden) eine Banneranzeige bei Programmansicht erfolgt. Die gewünschte Option wird über die Pfeiltasten (◀&▶) gewählt. Optionen sind „1s“, „3s“, „5s“, „10s“, „30s“ und „Always (=permanente Anzeige)“.

- **Videoausgabe**

Hier legen Sie die Bildübertragungsnorm der Signale zum TV fest. Die gewünschte Option wird über die Pfeiltasten (◀&▶) gewählt. Optionen sind „CVBS“ und „RGB“.

- **Videoverbesserung**

Wenn Sie diesen Parameter auf „EIN“ setzen, erhalten Sie zwei weitere Einstellmöglichkeiten (Fleischton und Schwarz/Weiß-Erweiterung). Stellen Sie diese Werte anhand des Bildes auf das gewünschte Maß ein.

5.4.1.3 Kennwort

Hinweis: Die Voreinstellung des Kennworts lautet „0000“.

- **Einstellung Menüsperre**

Mit dieser Option können Sie sämtliche Geräteeinstellungen mittels eines Kennworts schützen. Wenn der Parameter auf „EIN“ gestellt wurde, muss das Kennwort eingegeben werden um auf die Einstellungs-menüs zugreifen zu können.

- **Kanalsperre**

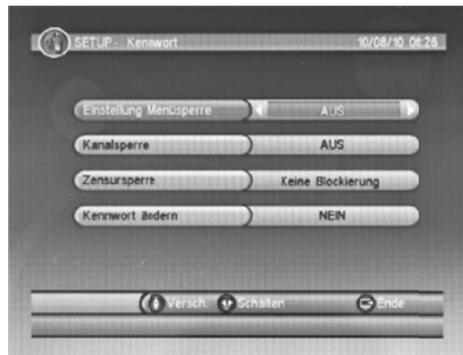
Mit dieser Option sperren Sie die Programme welche mit einem LOCK-Status (siehe Kapitel 5.4.2.1 *Sperren*) versehen wurden.

- **Zensursperre**

Hier wird ob eine Sperrung von Sendern erfolgt welche eine Altersbeschränkung aufweisen. Die jeweilige Beschränkungsinformation ist Programminhalt und wird vom Sender übermittelt. Die gewünschte Option wird über die Pfeiltasten (◀&▶) gewählt. Optionen sind „Keine Blockierung“, „Gesamtblokierung“ und „02“ bis „18“.

- **Kennwort ändern**

Hier können Sie das bisherige Kennwort gegen ein neues austauschen. Hierzu muss zuerst das alte, dann das neue Kennwort eingegeben werden.



5.4.1.4 Timer vorsetzen

Sie können ein Ereignis/mehrere Ereignisse anhand von Datum, Zeit und Frequenz einstellen, bei welchem/welchen das Gerät automatisch auf diese(n) Sender umschaltet. Die Start- und Endzeit ist von der eingestellten Systemzeit abhängig.

5.4.1.5 SW-Aktualisierung (Softwareaktualisierung)

Eine Softwareaktualisierung kann über die USB-Schnittstelle vom PC aus erfolgen.

1. Verbinden Sie das Gerät mit dem PC und bestätigen Sie „Update über USB“ mittels der OK-Taste.
2. Mit der blauen Taste gelangen Sie in den Verzeichnis-Browser.
3. Hier können Sie mittels der Pfeiltasten das korrekte Verzeichnis und die Datei (*.crd) auswählen.
4. Starten Sie den Updatevorgang mit der OK-Taste.

5.4.1.6 Werkseinstellungen

Mit dieser Funktion stellen Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück. Hierbei werden alle Änderungen gelöscht welche durch den Benutzer getätigt wurden. Des Weiteren findet eine Löschung der Datenbank statt.

5.4.2 TV

Es existieren zwei Programmtypen. Der eine ist TV, der andere Radio. Da die Bedienung von Liste und Führer für beide Typen identisch ist, wird hier exemplarisch der TYP TV betrachtet.

5.4.2.1 TV-Liste

In der TV-Liste können Sie verschiedene Schritte durchführen, welche hier einzeln beschrieben werden. Zur Steuerung benutzen Sie die Pfeiltasten „▲&▼“ um das Programm zu wählen, „◀&▶“ um das Werkzeug zu wählen, rot/grün/gelb/1-8 um die Einstellungen vorzunehmen. Die jeweilige Tastenbelegung ändert sich mit dem Werkzeug und wird im Display angezeigt.

Favoriten

Sie können Ihre Programme anhand von Spartensymbolen in bestimmte Genres einordnen. Hierzu stehen acht verschiedene Symbole (Nachrichten, Sport, Film, Musik, Shopping, Reise, Junge, Mädchen) bereit, welche über die Zifferntasten 1-8 zugeordnet werden können.

1. Wählen Sie das Favoritenwerkzeug mit den Pfeiltasten ◀▶ aus.
2. Mit den Pfeiltasten ▲▼ wählen Sie das betroffenen Programm.
3. Mit den Zifferntasten stellen Sie das Genre ein. Rechts im Display leuchten die entsprechenden Symbole auf.
4. Mit der gelben Taste bestätigen Sie den Vorgang und speichern das Ergebnis.
5. Der Programmstatus hat sich nun geändert.

Mit der blauen Taste können Sie sich die Programme der einzelnen Favoritengruppen anzeigen lassen.



Sperren

Wenn unter den Kennwortfunktionen die Kanalsperre (siehe Kapitel 5.4.1.3 *Kennwort*) aktiviert wurde, wird zur Ansicht gesperrter Programme das Kennwort verlangt. Die Kanalsperre kann für jedes Programm nach dem bekannten Schema eingestellt werden.

Bearbeiten

Sie können dem Programm einen individuellen Name mit einer Maximallänge von 16 Zeichen geben. Die Änderung funktioniert nach dem bekannten Schema, wobei zu beachten ist dass die Zifferntasten eine Mehrfachbelegung aufweisen, ähnlich wie Sie es von der Texteingabe eines Mobiltelefons kennen.

Verschieben

In der TV-Liste lassen sich die Programme in ihrer Position untereinander verschieben. Die Bedienung folgt dem bekannten Schema. Orientieren Sie sich an den im Display angezeigten Tastenbelegungen.

Sortieren

Diese Funktion bietet die Möglichkeit eine Sortierung der Kanäle nach verschiedenen Kriterien, wie z.B. dem Alphabet, vorzunehmen. Folgen Sie hierzu den Tastenbelegungen im Display.

Unsichtbar

Mit dieser Funktion lassen sich einzelne Programme als unsichtbar deklarieren. Diese Programme verschwinden aus der Programmliste und werden nur noch angezeigt wenn die Gruppenansicht „Unsichtbar“ ausgewählt wurde.

Löschen

Löscht den Sender dauerhaft aus der Datenbank. Um den Sender erneut zu erfassen, muss ein neuer Scan durchgeführt werden.

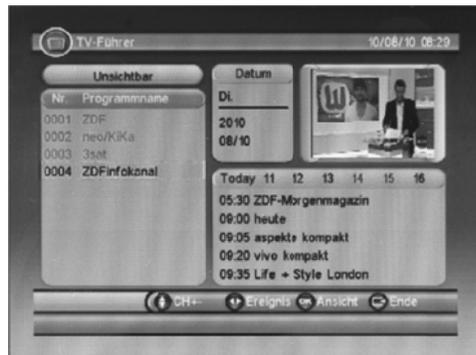
1. Wählen Sie das Löschwerkzeug mit den Pfeiltasten ◀▶ aus.
2. Mit den Pfeiltasten ▲▼ wählen Sie das betroffenen Programm.
3. Mit der OK-Taste stellen Sie den Löschungsstatus ein. Alternativ können Sie mit der grünen Taste „Alles wählen“ festlegen, und somit die gesamte Senderliste löschen.
4. Mit der gelben Taste bestätigen Sie den Vorgang und speichern das Ergebnis nach einer Sicherheitsabfrage.
5. Der Programmstatus hat sich nun geändert.

Suchen

Sie Suchfunktion erlaubt die Suche nach Programmen anhand von Wörtern oder einzelnen Buchstaben. Folgen Sie hierzu bitte den Tastenanweisungen im Display.

5.4.2.2 TV-Führer

Das Gerät unterstützt EPG (Electronic Program Guide). Hier werden Informationen über das Sendeprogramm (in TV wie Radio) gegeben, falls der Sender diese übermittelt.



Buchen

Mit dieser Funktion legen Sie fest dass das Gerät bei Beginn einer bestimmten Sendung auf den entsprechenden Kanal wechselt. Hierzu drücken Sie im TV-Führer die Pfeiltaste ► um in die chronologische Sendungsfolge zu gelangen. Mit den Pfeiltasten (▲ & ▼) wählen Sie die gewünschte Sendung aus und buchen mit der roten Taste (F1). Es erscheint ein Fenster in welchem Sie noch Änderungen von Uhrzeit, einen Aufnahmeintervall (einmalig/täglich, usw.) und andere Parameter ändern können. Mit der OK-Taste gelangen Sie in eine Übersicht der gebuchten Sendungen. Über die im Display angegebenen Tasten können Sie Änderungen vornehmen oder das Menü verlassen.

5.4.3 Radio

Dieses Menü ist schematisch analog zum Menü TV aufgebaut.

5.4.4 Multimedia

Multimediadaten (mp3- und jpg-Dateien) können über die integrierte USB-Schnittstelle abgerufen werden. Die Untermenüs hierfür sind mit „Mein Album“ und „Meine Musik“ benannt. Wenn kein Gerät an die USB-Schnittstelle angeschlossen ist, wird „Gerät entfernt“ angezeigt. In „Mein Album“ kann das Verzeichnis des USB-Speichergerätes ausgewählt werden in welchem sich das zu betrachtende Bild befindet. Sollte es im Root-Verzeichnis abgelegt sein, wird sofort eine Miniatur des Bildes angezeigt. Das Bild kann nun vergrößert (25, 50, 100, 150, 200%), gedreht und gespiegelt werden, sowie mit mehreren Bildern eine Slideshow (eine Abfolge aller Bilder welche gerade als Miniatur angezeigt werden) bilden. Die Tasten hierfür werden im Display angezeigt. Im Menü „Meine Musik“ können Tondateien angehört werden. Auch dieser Modus bietet Einstellmöglichkeiten wie Vorlauf, Pause, Schleife, usw. Die Lautstärke kann über die Pfeiltasten reguliert werden. Mit der MUTE-Taste wird eine Stummschaltung erreicht.

5.4.5 Spiel

In diesem Menü finden sich drei Funktionen: Ein Spiel, ein Kalender und ein Rechner.

Spiel

Hierbei handelt es sich um das Spiel Gomoku (Fünf in einer Reihe): Mit den Pfeiltasten kann der Schwierigkeitsgrad (Normal und Easy) eingestellt werden. Außerdem kann bestimmt werden ob gegen eine Computer (Move first/Move later) oder einen anderen Spieler (Human) gespielt werden soll.

Kalender

Mit den Pfeiltasten kann Jahr und Monat eingestellt werden, wobei für jedes Datum der Wochentag angezeigt wird.

Rechner

Hierbei handelt es sich um einen Rechner mit den üblichen Funktionen eines einfachen Taschenrechners. Die Bedienung erfolgt über die Ziffern- und die Funktionstasten. Die Tastenbelegung wird im Display angezeigt.

5.5 Normalansicht

Normalansicht bedeutet dass das laufende Fernseh- oder Radioprogramm betrachtet wird.

Information

Durch mehrfaches Drücken der Info-Taste werden Programmnummer, Programmname, Favoriteneinstellungen des Programms, aktuelle Uhrzeit, aktuelle und nachfolgende Sendung, Untertitel- und Teletextinformationen, Lock-Status und Verschlüsselung angezeigt. Außerdem werden Ihnen Signalstärke, Signalqualität und Bit-Error-Rate des Senders angezeigt.

Umschalten des Programmes

Das Programm kann mittels der Pfeiltasten (▲&▼) oder Druck der Programmnummer auf dem Ziffernfeld gewechselt werden. Wird eine nicht vorhandene Programmnummer eingetippt, ignoriert das Gerät diesen Befehl.

Programmliste

Hier wird eine Liste der Programme, jeweils versehen mit Nummer, Programmname und Status angezeigt. Mit den Pfeiltasten können Sie das Programm in der Vorabanzeige wechseln und mit der OK-Taste im Vollbild anzeigen.

Lautstärke

Sie können Die Lautstärke erhöhen und verringern (◀&▶), oder auch eine Stummschaltung mittels der MUTE-Taste erzielen. Der Lautstärkelevel wird Ihnen als Balken im Display angezeigt. Eine aktivierte MUTE-Funktion wird durch Erhöhung oder Verringerung der Lautstärke aufgehoben

Audio

Mit der grünen Taste (F2) gelangen Sie in das Audiomenü. Hier können Sie den Audiokanal, Audio-PID und den Modus (links und rechts, nur links, usw.) über die Pfeiltasten festlegen.

Teletext

Mit der roten Taste (F1) kann der Videotext aufgerufen werden. In dem Menüfenster wählen Sie mittels der Pfeiltasten die gewünschte Sprache aus und bestätigen mit der OK-Taste. Der Seitenaufruf wird über die Zifferntasten durchgeführt. Zum Verlassen des Teletextes benutzen Sie die EXIT-Taste.

Untertitel/Teletext-Untertitel

Mit der gelben Taste (F3) rufen Sie den Untertitel auf. In dem Menüfenster wählen Sie mittels der Pfeiltasten die Untertitelsprache und bestätigen mit der OK-Taste. Zum Beenden der Funktion benutzen Sie die EXIT-Taste.

Rückschalten

Mit der blauen Taste (F4) können Sie, nachdem Sie einen anderen Sender über die TV-Liste angewählt haben, zum, letzten angesehenen Sender zurückkehren.

5.6 Meldungen

Bei bestimmten Betriebszuständen zeigt das Gerät eine beschreibende Meldung an.

Kein Service

In diesem Programm wird kein Inhalt ausgestrahlt.

Kein Signal

Das Gerät kann kein Signal empfangen, z.B. weil das Antennenkabel nicht eingesteckt ist.

Antennenüberlastung

Es liegt eine Überlastung der Antenneneingangsbuchse vor. Möglicherweise ist die Steckverbindung fehlerhaft und die Abschirmung berührt den Kontakt.

Programm verschlüsselt

Das Programm ist verschlüsselt. Vermutlich kann eine kostenpflichtige Entschlüsselung erfolgen. Kontaktieren Sie hierzu den Senderbetreiber.

HDTV nicht unterstützt

Diese Meldung wird angezeigt wenn es sich um ein HDTV-Programm handelt. Das Gerät unterstützt kein HDTV.

Gesperrt

Es muss zur Ansicht des Programms das vierstellige Kennwort eingegeben werden, welches in der Kennwortfunktion festgelegt wurde.

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 Elektronikaltgeräten) 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

