MEGASAT

Brillantes Fernsehen

HD 900 Twin CI+

Deutsch

BEDIENUNGSANLEITUNG

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise 03

1. Referenz
1.1 Allgemeine Merkmale 04
1.2 Zubehör 04

2. Grundfunktionen
2.1 Vorderseite 05
2.2 Rückseite 06
2.3 Fernbedienung 07
2.4 Common Interface 08

3.Installieren und Anschließen
3.1 Anschließen des Receivers 09
3.2 Anschließen einer Festplatte 10

4. Installation und Betrieb
4.1 Installation 11
4.2 Programme verwalten 15
4.3 Systemeinstellungen 17
4.4 Werkzeuge 20
4.5 Spiele 21
4.6 Speichermedium 21
4.7 Aufnahme und Wiedergabe 22
4.8 Media-Player Menü 23
4.9 Weitere hilfreiche Informationen 24

5. Zusätzliche Information
5.1 Fehlerbehebung 25
5.2 Technische Daten 26
5.3 Information 27

Sicherheitshinweise

Dieses Gerät wurde entwickelt und hergestellt, und erfüllt die internationalen Sicherheitsstandards. Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig vor der Inbetriebnahme des Gerätes.

Netzanschluss:
Vor der Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte die Geräte auf die richtige Betriebsspannung, sie beträgt 100~240V AC 50/60Hz.

Überlastung:
Überlasten Sie nicht die Wandsteckdose, das Verlängerungskabel oder den Adapter. Verwenden Sie kein beschädigtes Netzkabel oder fassen es mit einer nassen Hand an, da dies zu elektrischen Schlägen führen kann.

Flüssigkeit:
Das Gerät darf keinem Tropf-, Spritzwasser oder sonstigen Flüssigkeiten ausgesetzt werden.

Belüftung:
Halten Sie die Lüftungsschlitze an der Oberseite des Gerätes frei, um eine ausreichende Luftzirkulation im Gerät zu ermöglichen. Stellen Sie das Gerät nicht auf Teppiche oder weichen Möbeln. Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung aus oder in der Nähe von einer Heizung oder anderen Wärmequellen. Stellen Sie keine anderen elektrischen Geräte auf die Obereite des Gerätes.

Erstickungsgefahr:
Lassen Sie Kinder nicht mit Folien oder anderen Verpackungsteilen spielen, es besteht Erstickungsgefahr.

Reinigung:
Stecken Sie das Gerät aus der Steckdose, bevor Sie es reinigen. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch oder einem milden Spülmittel (keine Lösungsmittel).

Anschluss:
Trennen Sie den Receiver vom Stromnetz, wenn Sie ihn an das LNB anschließen oder trennen um mögliche Schäden zu Vermeiden.

Standort:
Stellen Sie das Gerät nicht ins Freie um um Schäden durch Blitz, Regen oder Sonneneinstrahlung zu vermeiden.

Öffnen des Gerätes:
Entfernen Sie nicht das Gehäuse, um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden. Kontaktieren Sie qualifiziertes und lizenziertes Service-Personal, um das Gerät zu reparieren, oder kontaktieren Sie Ihren Händler.

1.1 Allgemeine Merkmale

- DVB-S/DVB-S2 Satelliten Receiver (MPEG-II/ MPEG-IV/ H.264).
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 & 1.3 (USALS) kompatibel.
- Unicable kompatibel
- SCPC & MCPC Empfang von C/KU Band.
- Universal, Single, Single S & C Band Wide band LNB.
- Sensitive TWIN Tuner with Loop through
- PAL / NTSC Conversion.
- Variables Seitenverhältnis (4:3, 16:9) mit Pan oder Letter Box.
- Auflösung: 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p
- HDMI mit Upscale-Funktion umd die Bildqualität zu verbessern.
- 8 Favoriten Gruppen und Kindersicherung.
- 4 verschiedene Sortierfunktionen.
- Echt-Farben Bildschirmmenü.
- Teletext und Untertitel (OSD).
- 7 Tage EPG (Elektronischer Programmführer).
- Mehrsprachiges Menü.
- Alphanumerisches Display
- PVR ready mit USB Speichermedien (extern), oder interne Festplatte

1.2 Lieferumfang

Packen Sie das Gerät aus und vergewissern Sie sich, dass folgendes Zubehör dabei ist:

- Megasat HD 900 Twin CI+
- Bedienungsanleitung
- Zwei Fernbedienungen
- AAA Batterien

2.1 Vorderseite

1. Alphanumerisches Display
Display Informationen über die Kanäle. Im Standby-Modus wird die Uhrzeit angezeigt.

2. Standby Taste
Die Standby-Taste wird verwendet, um das Gerät einzuschalten, oder um es in den Standby-Modus zu setzen.

3. Kanal-Tasten
Umschalten der Programme nach oben oder unten und Steuerung im Menümodus.

4. Lautstärke-Tasten
Ändert die Lautstärke der Programme (laut oder leiser).

5. Menü-Taste
Um das Menü aufzurufen.

6. OK-Taste,
Um gewünschte Funktion im Menü zu wählen und zum Öffnen der Senderliste.

7. CI+ Slot
Einschub für ein CI oder CI+ Modul mit Smartcard.

8. USB-Anschluss
USB 2.0 Anschluss für externe USB-Geräte wie USB-Stick oder Festplatte.

2.2 Rückseite

1. LNB IN 1
Schließen Sie hier das erste Koaxailkabel an das LNB an.

2. LNB IN 2
Schließen Sie hier das zweite Koaxailkabel an das LNB an, wenn Sie die Twin Funktion nutzen möchten.

3. LOOP OUT 1
Durchschleifen des LNB Signales

4. LOOP OUT 2
Durchschleifen des LNB Signales

5. VIDEO/AUDIO
Cinch-Ausgang für CVBS-Formate

6. HDMI OUT
HDMI Ausgang

7. USB
USB 2.0 Anschluss für externe USB-Geräte wie USB-Stick oder Festplatte.

8. RS-232
Anschluss an ein Serial Port vom PC für Software Upgrades

9. Netzschalter
Hauptschalter zum Ein- oder Ausschalten des Gerätes

10. S/PDIF
Digitaler Audio Ausgang via Cinch Anschluss

11. TV SCART
Anschluss an einem TV über Scartkabel

2.3 Fernbedienung

1. TV/R ..... Wechsel zwischen TV und RADIO Empfang
2. POWER ..... Ein- / Ausschalten
3. MUTE ..... Stummschalten des Tones
4. HDMI ..... Wechsel der TV Auflösung
5. FORMAT ..... Wechsel zwischen 4:3 & 16:9 Bildschiemformat
6. TIME ..... Timer Einstellung
7. SLEEP ..... Einstellung der Zeit, nach dem sich der Receiver ausschaltet
8. NUMERIC KEY (0~9) ..... Programmwechsel oder Nummerneingabe
9. SUB ..... Zeigt Untertitel (soweit verfügbar)
10. EPG ..... Zeigt das TV/Radio EPG (Elektronische Programmzeitschrift)
11. FAV ..... Zeigt die Favoritenliste (die Sie vorher angelegt haben)
12. TXT ..... Videotext
13. RECALL ..... Wechselt zwischen dem letzten und dem aktuellen Programm
14. SAT ..... Zeigt die Programmliste des jeweiligen Satelliten
15. MENU ..... Menü Taste
16. EXIT ..... Verlässt das aktuelle Menü Schritt für Schritt
17. CH +/- ..... Wechselt TV/Radio Programme
18. VOL +/- ..... Lautstärkeeinstellung
19. OK ..... Bestätigung der aktuellen Auswahl / Öffnen der Programmliste
20. AUDIO ..... Auswahl oder Wechsel der Audiospur
21. PAUSE ..... „Friert“ das aktuelle Bild ein
22. ZOOM ..... Zoomfunktion des aktuellen Programms
23. INFO ..... Zeigt Informationen des aktuellen Programms
24. FIND ..... Quickly find channels
25. OPT ..... Multifeed Funktion
26. PAGE +/- ..... Seitenweise blättern
27. F1 ..... Funktionstaste
28. USB ..... USB Menü, wenn ein USB Gerät angeschlossen ist
29. ▶▶ ..... Vorwärts spulen
30. ◀◀ ..... Rückwärts spulen
31. ▶ ..... Start
32. ■ ..... Stop
33. ⏮ ..... Kapitel zurück
34. ⏭ ..... Kapitel vor
35. ⏸ ..... Pause / Timeshift
36. ● ..... Start Aufnahme

2.4 Common Interface

Sie können mit Ihrem Receiver nicht nur Free to Air-Programme, sondern auch verschlüsselte Programme empfangen, sofern Sie im Besitz einer Smartcard und eines CI-Moduls eines Programmanbieters sind.

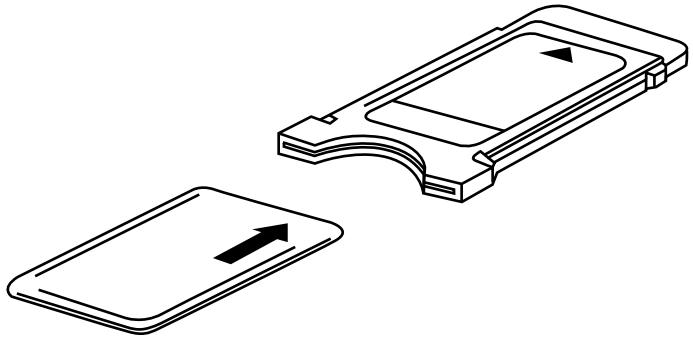
CI-Modul (auch CAM, Conditional Access Modul)
Das CI-Modul nimmt die jeweiligen Smartcards auf und verfügt gleichzeitig über die jeweilige Verschlüsselungssprache. Bisher war es notwendig, je Verschlüsselungssprache ein entsprechendes Modul mit einer dazugehörigen Smartcard zu besitzen. Inzwischen gibt es die ersten Module, die mehrere Sprachen entschlüsseln können.

Common Interface:
Die Schnittstelle (Eingabeschacht) für das CI-Modul, welche die Smartcards in digitalen Receivern aufnimmt. Hier findet die Entschlüsselung im Modul statt.

Smartcard:
Die Karte enthält die Daten für die verschlüsselten Programme, für deren Freischaltung Sie mit Erwerb der Karte gezahlt haben.

Einsetzen des Moduls:
Stecken Sie das Modul vorsichtig in den Steckplatz an der Frontseite des Receivers.

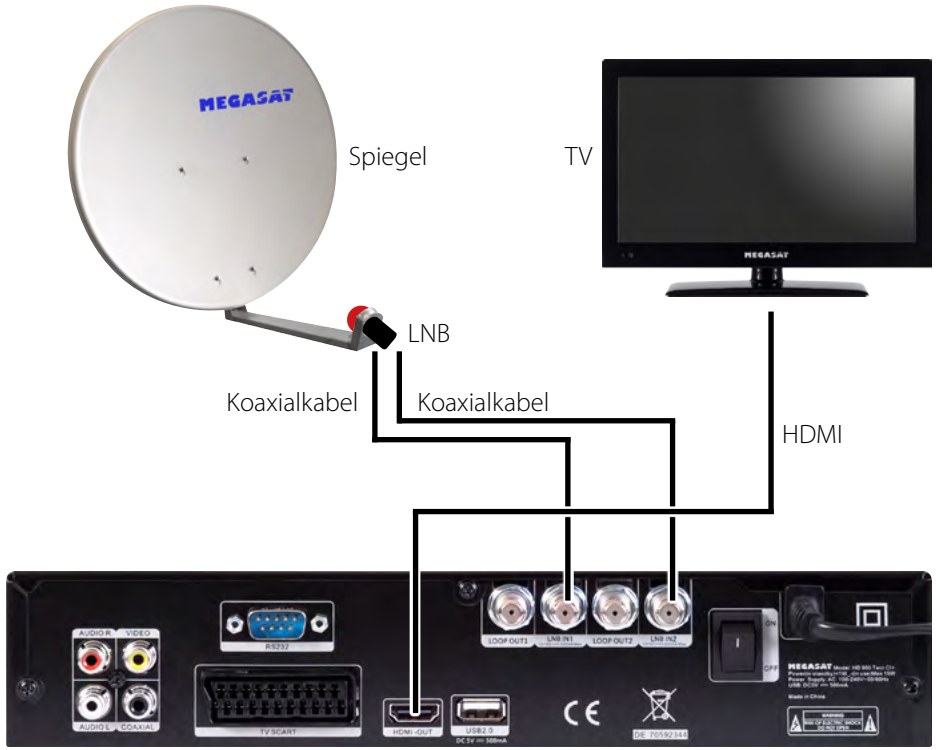
Einsetzen der Smartcard:
Stecken Sie die Smartcard vorsichtig in das CI-Modul an der Frontseite des Receivers ein (mit der goldenen Kontaktfläche nach oben und dem Gerät zugewandt).



Das folgende Diagramm zeigt Ihnen, wie Sie den Receiver, TV, LNB miteinander verbinden. Lesen Sie bitte zuerst die Anleitung, wenn Sie nicht sicher sind wie Sie die Komponenten miteinander verbinden sollen.

3.1 Anschließen des Receivers

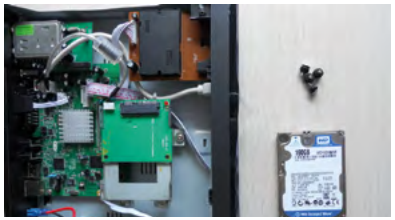
Verbinden Sie das Koaxialkabel mit dem LNB. Sie können ein LNB direkt an LNB IN anschließen, oder mehrere LNBs über einem DiSEqC Schalter oder Multischalter. Verbinden Sie das HDMI oder Scartkabel mit Ihrem Fernseher.



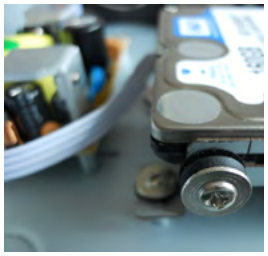
3.2 Anschließen einer Festplatte

Sie haben die Möglichkeit eine Festplatte oder USB Stick an eine der USB 2.0 Anschlüsse anzuschließen. Alternativ können Sie eine Festplatte (2.5" Hard Disk Drive) in den Receiver einbauen. Beim Einbau einer internen Festplatte entfernen Sie bitte den Anschluss des vorderen USB Anschlusses von der Hauptplatine und ersetzen diesen mit dem Anschluss der internen Festplattenhalterung. Ein gleichzeitiger Betrieb der eingebauten Festplatte und des vorderen USB Anschlusses ist nicht möglich.

1. Entfernen Sie die 3 Schrauben an der Rückseite des Gehäuses und öffnen Sie den Deckel des Receivers. Sie sehen im Inneren eine Halterung für die Festplatte.



2. Sie können die Festplatte ganz einfach selbst anbringen. Schieben Sie die Festplatte vorsichtig in die vorgesehene Halterung ein, bis die Festplatte in der Anschlussleiste fest sitzt.
3. Befestigen Sie die 4 Schrauben der Festplatte manuel mit einem Schraubendreher, nicht mit einem eleketrisch betriebenem Schraubendreher.



4. Überprüfen Sie noch einmal den korrekten Sitz der Festplatte und der Anschlusskabel.
5. Schließen Sie Abdeckung des Receivers und drehen die Schrauben wieder ein.
6. Formatieren Sie die Festplatte über das Menü des Receivers.

Nun ist die Installation der Festplatte im Receiver abgeschlossen und Sie besitzen einen Receiver mit integrierter Festplatte zur Datenspeicherung. Viel Spaß!

WARNUNG!!
BEI DER INSTALLATION MUSS DIE STROMVERSORGUNG AUSGESCHALTET SEIN!

Nachdem Sie den Receiver mit allen anderen Komponenten verbunden haben, schalten Sie ihn ein. Der Receiver ist vorprogrammiert und sofort einsatzbereit.

Hauptmenü
Drücken Sie die **MENÜ** Taste um in das Hauptmenü zu gelangen.
Das Hauptmenü besteht aus:

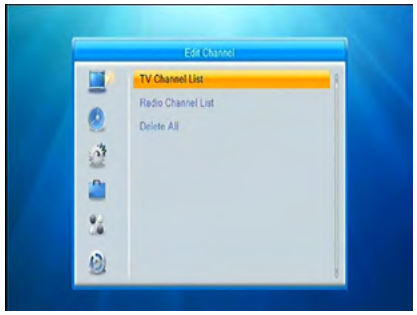
- **Programme bearbeiten**
- **Installation**
- **Präferenzen**
- **Systeminformationen**
- **Spiele**
- **Speichermedium.**

Hinweis:
Das Standard Passwort für gesperrte Menüs lautet „0000".

Mit den ▲▼ Tasten wählen Sie einen Punkt aus und bestätigen diesen mit OK.
So gelangen Sie in das jeweilige Untermenü. Mit Exit verlassen Sie wieder das Menü.

4.1 Programme bearbeiten

Hier können Sie Programmlisten anpassen und verwalten.



1. TV Programmliste
Wechseln Sie in das TV Programme Menü um Programme wie folgt zu bearbeiten:

- **zu Favoriten hinzufügen**
- **Sperren**
- **Überspringen**
- **Bewegen**
- **Bearbeiten**
  (sortieren, umbenennen, löschen)

Zu Favoriten hinzufügen
Wählen Sie einen Sender aus der Liste. Durch drücken der FAV Taste können Sie diesen Sender einer beliebige Favoritenliste hinzufügen.

Hinweis: Es können keine Favoritenlisten komplett gelöscht werden. Es müssen alle Sender in einer Liste mit der FAV Taste deaktiviert werden, bis sich keine Sender mehr darin befinden.

Sperren
Wählen Sie einen Sender aus und drücken die ROTE Taste um diesen Sender zu sperren. Um den Sender wiederzugeben, benötigen Sie ein Passwort, das Sie frei wählen können.
Überspringen
Wählen Sie einen Sender aus und drücken die GRÜNE Taste. Dieser Sender wird nun beim Durchblättern der Senderliste übersprungen.
Bewegen
Wählen Sie einen Sender aus und drücken die GELBE Taste um ihn zu markieren. Nutzen Sie die ▲▼ Tasten um die gewünschte Position zu wählen, an der dieser Sender verschoben werden soll. Oder geben Sie die gewünschte Position mit den Zifferntasten ein. Bestätigen Sie anschließend mit OK. Hinweis: Sie können auch mehrere Programme gleichzeitig markieren und verschieben.
Bearbeiten
Drücken Sie die BLAUE Taste um die Senderliste zu sortieren, einen Sender umzubenennen oder zu löschen.

Sortieren
Drücken Sie die ROTE Taste um die Sender wie folgt zu sortieren:
von A nach Z / von Z nach A / Freie, Verschlüsselte / nach gesperrten
Umbenennen
Drücken Sie die GRÜNE Taste um die Sendernamen umzubenennen.
Löschen
Markieren Sie mit der BLAUEN Taste die Sender, die Sie löschen möchten.
Um die Sender entgültig zu löschen drücken Sie EXIT und bestätigen die kommende Meldung mit OK.

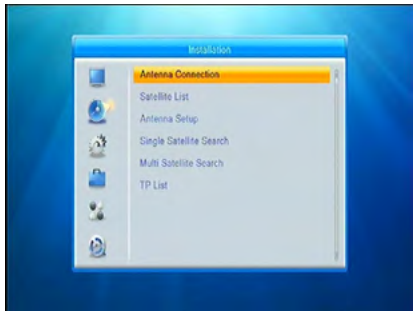
2. Radiosenderliste: Radio Programme werden auf die gleiche Weise bearbeitet.

3. Alle löschen: Hier können Sie die komplette Senderliste (TV und Radio) löschen.

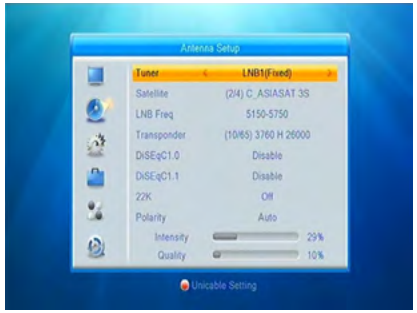
4.2 Installation

Menü zur Einstellung der Antennenverbindung:

- **Antennenauswahl**
- **Satellitenliste**
- **Antenneneinstellung**
- **Satellitensuche (Einzel)**
- **Satellitensuche (Mehrere)**
- **Transponder-Liste**



1. Antennenauswahl
Hier können Sie den Tunermodus einstellen und die Art der Anlage festlegen. Normale Antenne (feste) oder motorgesteuert.



Single (LNB1):
Wenn Sie den Receiver an einem einzelnen Anschluss betreiben.

Dual (Same/Loop):
Wenn Sie den Receiver an einem Anschluss betreiben, und Sie Tuner 1 zu Tuner 2 durchschleifen wollen (Loop).

Dual (Different):
Wenn Sie den Receiver an zwei unterschiedlichen Anschlüssen betreiben, und Sie in Tuner 1 und Tuner 2 jeweils ein Koaxialkabel angeschlossen haben.

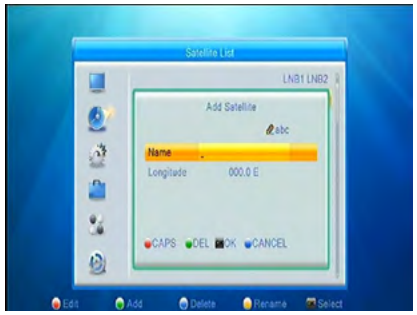
Motor Einstellung
Wählen Sie unter LNB1 und LNB2 jeweils die Art der Antenne (Normale Antenne oder eine motorgesteuerte Antenne). Folgende Punkte dienen zur Motorsteuerung, die Sie im Menüpunkt „ANTENNENEINSTELLUNG -> Motoreinstellung“ einstellen können:

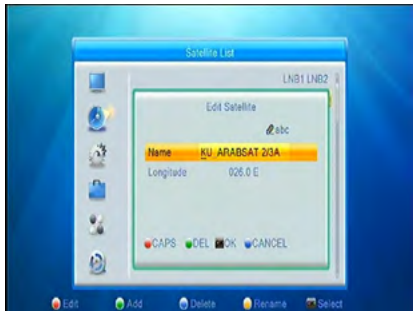
Automatische Bewegung (West/Ost)
Drücken Sie die ◀ ▶ Tasten und der Spiegel wird sich nach Osten/Westen drehen, bis Sie eine der Taste erneut drücken.
Bewegung West-Ost
Bleiben Sie auf den ◀ ▶ Tasten um den Spiegel nach Ost/West zu kontinuierlich zu drehen, bis er das beste Signal findet.
Feinabstimmung
Drücken Sie kurz die ◀ ▶ Tasten um den Spiegel Stück für Stück zu drehen.
Position speichern
Speichern Sie die aktuelle Position für den oben ausgewählten Satelliten.
Gehe zu Position
Drücken Sie die OK Taste um zur gewählten Position des Satelliten zu gelangen.
Gehe zu Referenzpunkt
Drücken Sie OK um in den 0° Ausgangspunkt zu gelangen.
Einstellung West Grenze
Aktivieren Westen Grenze.
Einstellung East Grenze
Aktivieren Osten Grenze.
Deaktivierung Grenze
Deaktiviert die West und Ost Grenze

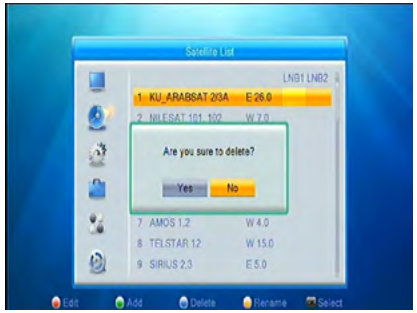
2. Satellitenliste

Dieses Fenster zeigt die vorab gespeicherten Satelliten in einer Liste. Hier können Sie eine folgende Antenneneinstellungen vornehmen:

- bearbeiten
- hinzufügen
- löschen
- umbenennen
- wählen







ROT: Bearbeiten

Drücken Sie die ROTE Taste um einen Satelliten zu bearbeiten. Sie können den Namen und den Längengrad bearbeiten.

GRÜN: Neu (Hinzufügen)

Drücken Sie die GRÜNE Taste um einen Satelliten hinzuzufügen. Hier können Sie den Namen und den Längengrad eingeben. Drücken Sie OK um die Einstellungen zu bestätigen. Der Satellit wird an das Ende der Satellitenliste hinzugefügt.

BLAU: Löschen

Drücken Sie die BLAUE Taste um einen Satelliten zu löschen. Sie werden aufgefordert dies zu bestätigen. Wählen Sie JA zur Bestätigung oder NEIN um abzubrechen.

GELB: Umbenennen

Mit der gelben Taste können Sie den Satellitennamen umbenennen.

OK: wählen

Wählen Sie mit der OK Taste den oder die gewünschten Satelliten aus, die Sie empfangen möchten. Gewählte Satelliten werden mit einem Herz-Symbol gekennzeichnet.

3. Antenneinstellung

Hier können Sie eine folgende Antenneneinstellungen vornehmen:

- Tuner
- Satellit
- LNB Frequenz
- Transponder
- DiSEqC

Tuner

Wählen Sie das gewünschte LNB aus.

Satellit

Wählen Sie den Satelliten des jeweiligen LNBs aus.

LNB Frequenz

Hier können Sie die LNB Frequenz entsprechend Ihrer Antenne anpassen. Stellen Sie die richtige Frequenz ein oder definieren Sie sie selbst. Die Standardeinstellung für Universal-LNBs ist: 9750-10600.

Transponder

Zeigt die verfügbaren Transponder des eingestellten Satelliten an.

DiSEqC 1.0 & DiSEqC 1.1

Wird die Antenne mit einem DiSEqC-Schalter betrieben, wird hier der DiSEqC-Eingang der ausgewählten Satelliten konfiguriert.

Unicable System:

Unter dem Menüpunkt LNB Frequenz, können Sie die Einstellungen für Einkabelsysteme (Unicable) vornehmen. Drücken Sie hierzu die ROTE Taste. Der Receiver ist für unterschiedliche Unicable Systeme programmierbar. Je nach System kann an ein System bis zu 8 Receiver angeschlossen werden.

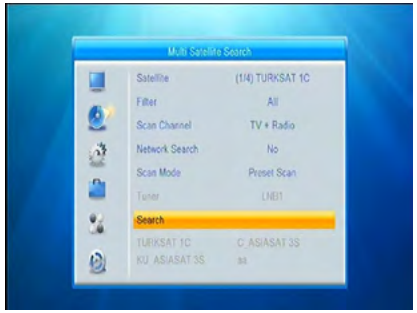
Megasat, Kathrein, Technisat und baugleiche Geräte verwenden folgende Frequenzen:
IF Channel: 1=1284; 2=1400; 3=1516; 4=1632; 5=1748; 6=1864; 7=1980; 8=2096
Inverto und baugleiche Systeme verwenden folgende Frequenzen:
IF Channel: 1=1076; 2=1178; 3=1280; 4=1382; 5=1484; 6=1586; 7=1688; 8=1790

Unter IF Channel können Sie bis zu 8 verschiedene Frequenzen Auswählen, dabei wird jedem IF Channel automatisch eine Frequenz zugeordnet. Beachten Sie dass jede Frequenz nur einmal in Ihrer Anlage vorhanden sein darf. Die Frequenzen sind von Ihrem Einkabelsystem abhängig und dürfen nicht beliebig geändert werden. Bei Systemen die nicht mit den vorprogrammierten Frequenzen übereinstimmen, können Sie diese unter dem Punkt Frequenz anpassen.
Hinweis: Grundsätzlich verwendet man die niedrigste Frequenz für den längsten Kabelweg zum Receiver.

4. Satellitensuche (Einzel)
Wählen Sie den zu suchenden Satelliten und stellen Sie ggf. folgende Suchoptionen ein:

- Filter (alle, verschlüsselt, unverschlüsselt)
- Sendertyp (TV, Radio, beides)
- Netzwerksuche (Ja, Nein)
- Suchmodus (Standard, Blindscan)

Gehen Sie mit den ▲▼ Tasten auf SUCHE und bestätigen mit OK.



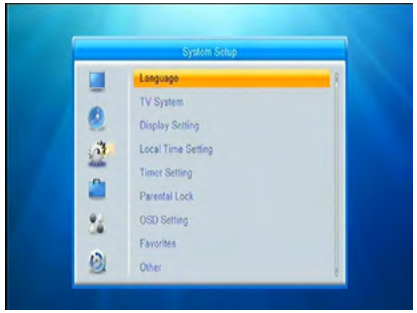
5. Satellitensuche (Mehrere)
Hier können Sie alle von Ihnen gewählten Satelliten gleichzeitig absuchen. Wählen Sie ggf. auch hier die Suchoptionen wie im vorherigen Punkt beschrieben.

6. Transponderliste Liste
Mit den ▲▼ Tasten wählen Sie einen Transponder aus. Mit OK oder der BLAUEN Taste wird dieser einzeln abgesucht. Ein Hinweisfenster erscheint mit den gleichen Suchoptionen wie unter „Satellitensuche". Transponder können auch bearbeitet, hinzugefügt (neu) oder gelöscht werden. Nutzen Sie hierzu die Farbtasten auf der Fernbedienung.

4.3 Präferenzen (Systemeinstellung)

Hier können Sie verschiedene Grundeinstellungen Ihres Receivers vornehmen.

- **Menüsprache**
- **TV-Einstellungen**
- **Display Einstellungen**
- **Zeiteinstellungen**
- **Aufnahme planen (Timer)**
- **Jugendschutz**
- **OSD Einstellungen**
- **Favoritenlisten**
- **Erweiterte Einstellungen**

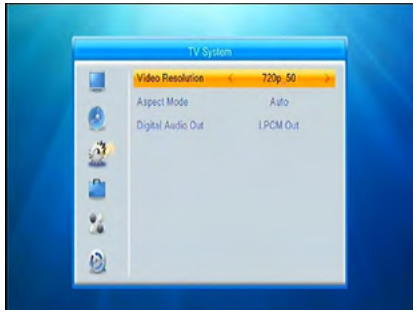


4. Installation und Betrieb

Menüsprache
Hier können Sie verschiedene Sprachen für die Menüoberfläche auswählen (z.B. Menüsprache, Erster Audiokanal, Zweiter Audiokanal, Untertitelsprache und Videotext)

TV-Einstellungen
Hier können Sie folgendes einstellen:

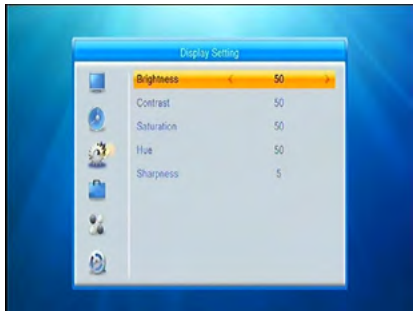
- Videoauflösung (480i bis 1080p)
- Seitenverhältnis (Auto, 4:3 Letterbox, 4:3 Pan & Scan, 16:9)
- Digitaltonausgabe (BS Out, LPCM Out)



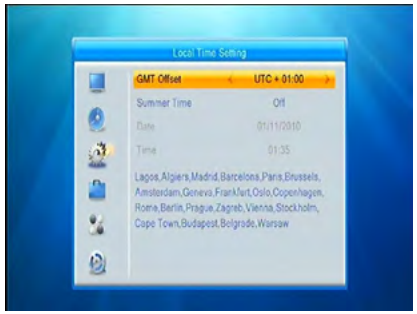
Display Einstellung
Einstellmöglichkeit für:

- Helligkeit
- Kontrast
- Sättigung
- Farbton
- Schärfe

Nutzen Sie die ◀ ▶ Tasten um den gewünschten Wert zu ändern.

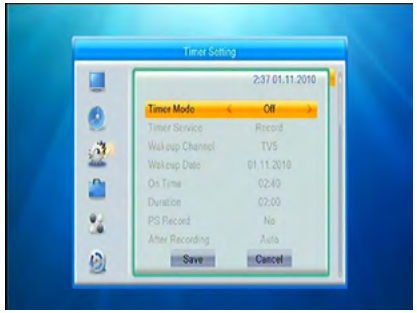


Zeiteinstellungen
Die Zeiteinstellung steht werkseitig auf automatisch. Sie können sie auch manuell einstellen. Für den automatischen Betrieb stellen Sie bitte die richtige Zeitzone und die Sommerzeit ein.



Aufnahme planen (Timer)

Hier können Sie bis zu 8 Timer programieren oder Timer ändern.
Hinweis: Eine Timerprogrammierung kann auch über das EPG erfolgen. Drücken Sie während dem TV Betrieb die EPG Taste. Anschließend die GRÜNE Taste um zu einem bestimmten Zeitpunkt das Programm automatisch zu wechseln, oder eine Aufnahme zu starten.



Das Timer-Menü

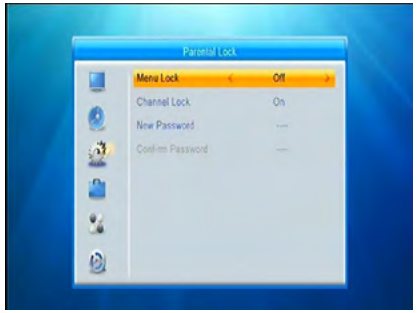
Timer Modus:	Wählen Sie zwischen AUS, einmalig, täglich, wöchentlich, Mo-Fr, ...
Timer Funktion:	Wählen Sie zwischen Aufnahme und Kanal Aufnahme: Nimmt zum ausgewählten Zeitpunkt das Programm auf. Kanal: Schaltet zum ausgewählten Zeitpunkt auf das Programm um.
Programm:	Wählen Sie hier das gewünschte Programm
Name:	Nicht wählbar (gespeichert wird der Name, wie im EPG hinterlegt)
Datum:	Stellen Sie hier das gewünschte Datum ein
Startzeit:	Stellen Sie hier die gewünschte Uhrzeit ein
Dauer:	Stellen Sie hier die gewünschte Dauer ein
PS Record:	Wählen SIe wischen JA und NEIN. JA: Hier wird nur das Bildsignal und die erste Tonspur aufgenommen. NEIN: Hier werden alle Daten wie Videotextinformationen und sämtliche Audiospuren mit aufgenommen. Die Dateigröße auf der Festplatte oder dem USB Stick wird dementsprechend größer.
Nach Aufnahme:	Wählen Sie hier, wie sich der Receiver nach der Aufnahme verhalten soll. Auto, Standby, oder Power on.

Hinweis:
Um eine Timerprogrammierung wieder zu löschen, gehen Sie in das „Aufnahme planen" Menü, wählen die gewünschte Programmierung mit OK aus und stellen den Timer Modus auf AUS. Bestätigen Sie die Aktion, indem Sie am unteren Bildschirmrand SPEICHERN auswählen.

4. Installation und Betrieb

Jugendschutz (Kindersicherung)

Hier können Sie das Menü oder einzelne Kanäle mit Hilfe eines Passwortes schützen. Das werkseitige Passwort lautet „0000", es kann beliebig geändert werden.



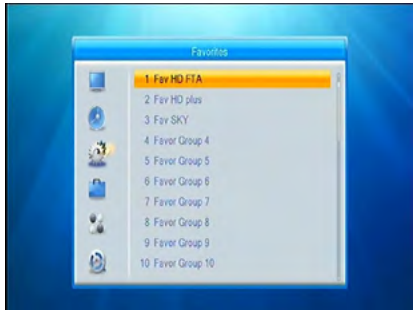
OSD Einstellung

Hier können Sie folgende Bildschirmeinblendungen anpassen:

- Untertitelanzeige (Ein, Aus)
- Einblenddauer (1-10 Sekunden)
- Transparanz (Aus, 10%, 20%, 30%, 40%)
- Animationen (An, Aus)

Favoritenlisten

Sie können bis zu 32 Favoritenlisten verwalten und einen beliebig Namen vergeben.

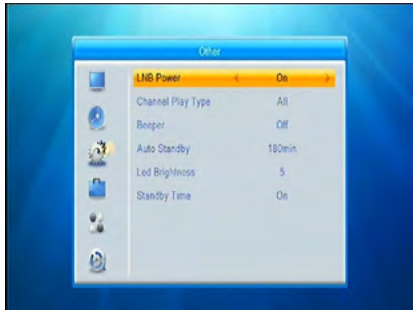


Erweiterte Einstellungen

LNB Versorgung: An/Aus

Programmlistentyp: Wählen Sie hier, welche Sendertypen in der Senderliste angezeigt werden sollen (komplett, freie, verschlüsselte)

Tonsignal: An/Aus



Auto Standby:
Das Gerät schaltet sich automatisch nach der eingestellten Zeit ab, wenn keine Bedienung am Gerät oder über die Fernbedienung erfolgt.

Display Helligkeit:
5 Stufen zum Einstellen der Helligkeit der Bildschirmanzeige.

Zeitanzeige im Standby:
Bei AN wird im Standby die Uhrzeit im Display angezeigt. Bei AUS wird nichts angezeigt.

VFD Scroll-Modus:
Der Sendername wird im Display angezeigt und läuft von rechts nach links durch das Display. Wählen Sie zwischen einmalig, ständig (dauernd), oder gar nicht (Kein).

4.4 Systeminformation

In diesem Menü können Sie Receiverinformationen abrufen, in die Werkseinstellung zurücksetzen und USB Einstellungen vornehmen.

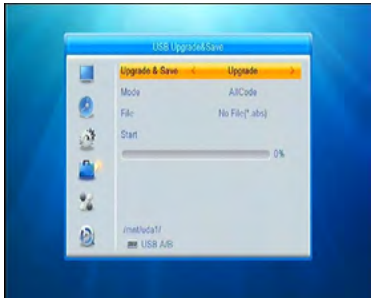
Informationen
Informationen über Hard- und Software.

Werkseinstellung ausführen
Setzt den Receiver zurück in die Werkseinstellung (alle Sender und Einstellungen werden gelöscht).

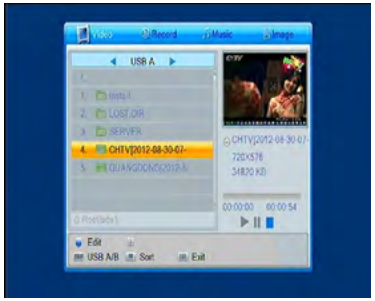
Software-Update über Satellit (OTA)
Softwareupdate über den Satelliten (wenn verfügbar).

CI Steckplatz Informationen
Stecken Sie das CI Modul mit entsprechender Smardcard in den Schacht um verschlüsselte Sender zu empfagen. Weiter Informationen erfragen Sie bitte direkt bei Ihrem jeweiligen Pay-TV Anbieter.

USB-Transfermenü
Von Zeit zu Zeit gibt es neuere Software-Updates für dieses Gerät. Erkundigen Sie sich auf unserer Homepage um die aktuellste Software zu erhalten. Kopieren Sie sie anschließend auf einen USB-Stick, stecken ihn ein und wählen „Upgrade" im Modus „ Allcode". Drücken Sie anschließend auf START. Der Updatevorgang beginnt...



Media-Player (USB)
Das USB Menü ist nur aktiv, wenn ein geeignetes USB Gerät angeschlossen ist. Sie können Filme, Bilder, Musik und Ihre Aufnahmen ansehen und verwalten. Lesen Sie hierzu mehr auf Seite 22-23.



Hinweis: Der USB Anschluss unterstützt folgende Formatierungen: FAT & FAT32, NTFS

Speichermedium sicher entfernen
Mit dieser Option können Sie Ihr angeschlossenes USB Gerät deaktivieren um es anschließend sicher entfernen zu können.

4.5 Spiele

Einige Spiele-Klassiker

4.6 Speichermedium

PVR Speichereinstellungen
Hier kann die Speicherkapazität der USB Medien abgerufen werden. Gesamter Speicher, freier Speicher, Formatierung, ...

Aufnahmeoption
Hier können Sie die Aufnahmeeinstellungen anpassen wie:
Timeshift, Sprungzeit beim Spulen, Timeshiftgröße, Anzeige des Aufnahmesymbols.

4.7 Aufnahme und Wiedergabe

In diesem Punkt wird erklärt, wie Sie ein TV Programm aufnehmen, abspielen, umbenennen und wieder löschen können. Vergewissern Sie sich, dass ein passendes USB Gerät wie USB Stick, externe oder interne Festplatte richtig angeschlossen ist.

Aufnahme
Um eine Direkt-Aufnahme zu starten, drücken Sie die REC-Taste auf der Fernbedienung. Die Sendung wird ab diesen Zeitpunkt aufgenommen, so lange bis sie auf der Fernbedienung STOP drücken, oder das Speichermedium voll ist. Um eine Sendung zu programmieren gibt es zwei verschiedene Möglichkeiten:

1. Drücken Sie während dem TV Betrieb die EPG Taste. Suchen Sie die entsprechende Sendung im EPG Menü und drücken Sie anschließend die GRÜNE Taste um das Timermenü aufzurufen. Hier können Sie die Aufnahme beliebig anpassen (z.B. einmalige Aufnahme, täglich, wöchentlich, Mo-Fr, Sa-So). Die Aufnahmezeit von Start bis Ende wird automatisch vergeben. Sie können zur Sicherheit, vor allem bei Live-Sendungen die Zeiten auch manuell verändert (Aufnahme früher starten, bzw. Später stoppen.) Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, bestätigen Sie mit „Speichern".
2. Eine Aufnahme kann auch manuell erfolgen. Unter Präferenzen im Hauptmenü, wählen Sie in das Untermenü „Aufnahme planen". Es stehen Ihnen 8 Timerprogrammierungen zur Verfügung. Wählen Sie den ersten Timer mit OK. Anschließend erscheint das Timermenü. Hier stellen Sie alle Optionen manuell ein (Timer Modus, Funktion, Programm, Datum, Zeit, ...)

Wiedergabe
Um Aufnahmen wiederzugeben, drücken Sie während dem TV Betrieb die USB Taste. Anschließend öffnet sich das USB Menü. Sie gelangen zu diesem Menü auch im Hauptmenü unter Systeminformationen -> Media-Player (USB). Am oberen Bildschirmrand gibt es 4 Kategorien zur Auswahl: Video, Aufnahmen, Musik, Bilder.
Wählen Sie mit den Pfeiltasten links/rechts die entsprechende Kategorie aus (in diesem Fall Aufnahmen). In der Liste darunter werden alle bisherigen Aufnahmen mit Datum und Programminformation angezeigt. Wählen Sie eine Aufnahme mit den Pfeiltasten aus. Im kleinen Fenster rechts davon, wird eine Vorschau angezeigt (drücken Sie dazu die PLAY Taste auf der Fernbedienung). Um die Wiedergabe im Vollbildmodus zu starten, bestätigen Sie mit OK.

Umbenennen
Wählen Sie eine Aufnahme aus und drücken die ROTE Taste um die Aufnahme umzubenennen (Hier wird nur der Sendername umbenannt). Wenn Sie den Namen der Sendung selbst umbenennen wollen, drücken Sie die OPT Taste (Optionstaste).

Sperren
Um eine Aufnahme zu sperren, drücken Sie die GRÜNE Taste. Ein Passwort wird verlangt. Das werkseitige Passwort lautet: 0000. Das Passwort können Sie unter dem Menüpunkt Präferenzen -> Jugendschutz beliebig ändern.

Löschen
Um eine Aufnahme zu löschen, drücken Sie die GELBE Taste. Die Aufnahme wird mit einem X markiert. Erst nach Verlassen des Menüs mit EXIT wird die Aufnahme entgültig vom USB Speicher oder der internen Festplatte gelöscht.

Info
Um weitere Informationen über die Aufnahme zu erhalten, drücken Sie die INFO Taste (BLAU).

4.8 Media-Player Menü

Das Media-Player Menü besteht aus 4 Kategorien:

Video: Wenn Sie diverse Videodateien auf Ihrem USB Speicher geladen haben, können diese hier abgespielt werden.

Aufnahmen: Wiedergabe und Bearbeitung von Ihren Aufnahmen über den Receiver.

Musik: Wenn Sie diverse Musikdateien auf Ihrem USB Speicher geladen haben, können diese hier abgespielt werden.

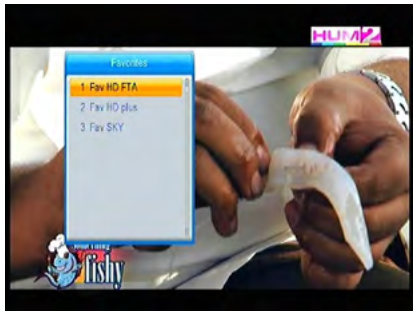
Bilder: Wenn Sie diverse Bilder auf Ihrem USB Speicher geladen haben, können diese hier angezeigt werden.

In den einzelnen Kategorien stehen verschiedene Optionen zur Verfügung. Wenn Sie sich in einer Kategorie befinden, werden am unteren Bildschirmrand die verfügbaren Optionen angezeigt. Diese werden überwiegend mit den Farbtasten gesteuert.

Beispiel:
Mit der Taste F1 wechseln Sie zwischen den USB Anschlüssen, je nach dem wo ein USB Medium eingesteckt wurde.

4.9 Weitere hilfreiche Informationen

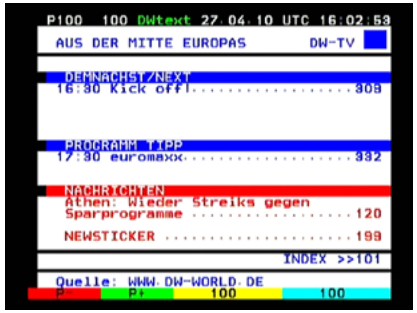
FAV
Hiermit können Sie Ihre zuvor programmierten Favoritengruppen auswählen. Wenn Sie keine eingestellt haben, ist die Taste ohne Funktion.



EPG
Mit der EPG (elektronische Programmzeitschrift) Taste rufen Sie eine elektonische Fernsehzeitschrift auf. Sie erhalten Detail Information zu Sendungen bis zu 7 Tagen im voraus. Des weiteren können Sie Timer direkt über die Sendungsauswahl programmieren.

Programmliste-OK
Durch drücken der OK Taste im laufendem Betrieb gelangen Sie in die Programmliste. Mit den Tasten Auf/Ab können Sie einen Kanal auswählen und mit OK bestätigen. Mit den Tasten links/rechts wählen Sie Ihre vordefinierten Programmlisten. Mit den Tasten Page Auf/Ab können Sie Seitenweise blättern.

TXT:
Drücken Sie die TXT Taste, um den Videotext des jeweiligen Senders auf dem Sie sich gerade befinden anzuzeigen. Nicht jeder Sender verfügt über einen Videotext.



5.1 Fehlerbehebung

Bei Problemen mit dem Receiver, überprüfen Sie folgende Situationen, um die Fehlerquelle zu ermitteln.

Problem	mögliche Ursachen	Was müssen Sie tun?
LED Leuchte auf der Vorderseite nicht.	Netzkabel ist nicht angeschlossen. Netzschalter aus.	Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
Kein Bild oder Ton	Der Spiegel ist nicht richtig auf den Satelliten ausgerichtet und erhält daher ein schwaches oder kein Signal. Das LNB oder das Koaxialkabel ist defekt. Sie sind nicht auf dem richtigen Fernsehkanal. (AV oder HDMI)	Überprüfen Sie die Einstellung des Spiegels um ein besseres Signal zu bekommen. Gehen Sie in das jeweilige Untermenü um die Signalstärke zu überprüfen. Überprüfen Sie die Verbindung von LNB zu Receiver oder ersetzen Sie ggf. die Komponenten.
Schlechtes, ruckelntes Bild.	Der Spiegel zeigt nicht genau auf den Satelliten. Das Signal ist zu stark. Der Spiegel ist zu klein oder das Rauschmaß des LNBs ist zu hoch.	Stellen Sie die den Spiegel richtig ein. Setzen Sie einen Dämpfungsregler ein. Verwenden Sie einen größeren Spiegel. Wechseln Sie das LNB.
Kein Auto-Start Bildschirm beim Starten des Receivers.	Der Receiver ist über die Scart angeschlossen und der TV befinden sich nicht im AV Modus.	Wechseln Sie den TV in den AV Modus (bzw. EXT-Modus)
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Batterien sind leer oder die Fernbedienung zeigt nicht genau auf den Receiver.	Wechseln Sie die Batterien. Vergewissern Sie sich, dass sich nichts zwischen Receiver und Fernbedienung befindet. Hindernisse können den Empfang mindern.
Sie haben Ihr Passwort vergessen?		Kontaktieren Sie den Hersteller oder Ihren Händler. Hier wird Ihnen weiter geholfen.
Schlechte Bildqualität oder wenig Sender bei der Suche.	Geringe LNB Stromversorgung oder Verlust im Koaxialkabel.	Wechseln Sie die LNB Stromversorgung zu 14V/19V im Antennen-Einstellungs-Menü.

5.2 Technische Daten

Tuner & Demodulator

Frequenzbereich	950 MHz bis 2150 MHz
Eingangsstecker	F-Stecker, IEC 169-24, weiblich
Signal Level	-25 to -65 dBm
HF-Impedanz	75Ω¸unsymmetrisch
ZF-Bandbreite	55 MHz/8Hz(Per 5Msps)
LNB Power & Polarisation	Vertikal : +13 V, 14V +/-5% Horizontal : +18 V, 19V+/-5%: 500 mA Max. Überlastschutz
LNB Ton Schalter	22KHz+/-2KHz, 0.6Vpp+/-0.2V
DiSEqC-Steuerung	Version 1.0/1.2 Compatibel, Tone burst A/B
Demodulation	QPSK/8PSK
Symbol Rate	1~45Ms/s/SCPC,MCPC
FEC Decode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8with Constraint Length K=7

MPEG

Transport Stream	MPEG-4/H.264, MPEG-2 ISO/IEC 13818
Profile Level	MPEG-4/AVC, MPEG-2 MP@ML, MP@HL
Input Rate	15 Mbit/s Max
Bildverhältnis	4:3, 16:9
Video Auflösung	720 x 576, 720 x 480, 1280 x 720, 1920 x 1080
Audio Decoding	MPEG / MusiCam Layer I & II
Audio Mode	Single channel/Dual channel/Joint stereo/Stereo
Sampling	32, 44.1 und 48 KHz

A/V und Data In/Out Connector

TV SCART	RGB, CVBS, L, R out
LNB IF In/Output	F type, IEC 169-24 Female
S/PDIF	Coaxial Output

Netzteil

Eingang	100 - 240 V AC, 50/60 Hz,
Stromverbrauch	Max. 15 Watt
Standbyverbrauch	< 1 Watt
Schutzart	Separate interne Sicherung. Eingang hat einen Blitzschutz.

Physische Spezifikationen

Gewicht (netto)	ca. 1.7 kg
Betriebstemperatur	0°C + 40°C
Lagertemperatur	-40°C bis + 65°C

5.3 Information

Hinweis:
Gewicht und Abmessungen sind nicht die absolut exakten Werte.
Technische Details können jederzeit geändert werden (nach Hersteller) ohne vorherige Ankündigung.

Konformitätserklärung

Hiermit wird die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien/Normen bestätigt:
Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG
EN 55013: 2001 + A1: 2003 + A2: 2006
EN 55020: 2007
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
EN 60065: 2002 + A1: 2006 + A11: 2008

Notizen

MEGASAT
Brillantes Fernsehen

HD 900 Twin CI+

English

Stand: v4.0 März 2014 // Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv

USER MANUAL

Table of Contents

Safety Precaution 03

1. Reference
1.1 General Features 04
1.2 Accessories 04

2. Basic Function
2.1 Front Panel 05
2.2 Rear Panel 06
2.3 Remote Control Unit 07
2.4 Common Interface 08

3. Installation and Connection
3.1 Connecting to Dish LNB and TV 09
3.2 Connecting the HDD 10

4. Installation and Operation
4.1 Installation 11
4.2 Edit Channel 15
4.3 System Setup 17
4.4 Tools 20
4.5 Games. 21
4.6 Storage Information 21
4.7 Record and Playback 22
4.8 Media-Player Menu 23
4.9 Other useful information 24

5. Additional Information
5.1 Troubleshooting 25
5.2 Technical Specifications 26
5.3 Glossary 27

Safety Precaution

This STB has been designed and manufactured to satisfy the international safety standards. Please read the following safety precautions carefully before operating this receiver.

Main Supply:
Before operating, please check the units operating voltage is 100~240V AC 50/60Hz.

Overload:
Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter, neither use damaged power cord or touch it with wet hand as this may result in electric shock.

Liquid:
The receiver shall not be exposed to dripping or splashing water, and that no objects filled with liquids, such as base, shall be placed on the apparatus.

Ventilation:
Keep the slots on top of the receiver uncover to allow sufficient airflow to the unit. Do not put the receiver on soft furnishings or carpets. Do not expose the receiver to direct light or do not place it near a heater or in humid conditions. Do not stack other electronic equipments on top of the receiver.

Risk of suffocation:
Do not let children play with films or other packaging components, there is a risk of suffocation.

Cleaning:
Plug out the receiver from the wall outlet before cleaning. Clean the receiver by a soft cloth or mild solution of washing-up liquid (no solvents).

Connection:
Disconnect the receiver from the mains when you connect it to satellite LNB or disconnect it from LNB. Failure would possibly cause damage to the LNB.

Location:
Put the receiver indoor in order to avoid lightening, raining or sunlight.

Uncover:
Do not remove the cover, to reduce the risk of electric shock. Contact qualified and licensed service personnel to repair the receiver, or contact your dealer.

1.1 General Features

- DVB-S/DVB-S2 Satellite Compliant (MPEG-II/ MPEG-IV/ H.264).
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 & 1.3 (USALS) Compatible.
- SCPC & MCPC Receivable from C/Ku Band Satellites LNB Supported.
- Universal, Single, Single S & C Band Wide band LNB.
- Sensitive TWIN Tuner with Loop through
- PAL / NTSC Conversion.
- Variable Aspect Ratio (4:3, 16:9) with Pan Vector or Letter Box.
- Output Resolution: 576p & 576i, 720p & 1080i. 1080p
- HDMI with Upscale to Improve Picture Quality.
- 8 Favorite Groups and Parental Lock Function.
- 4 Kinds of Sort Function for Channels.
- On-screen Display with True Full Color Resolution.
- Teletext and Subtitle Supported (OSD).
- 7 days EPG (Electronic Program Guide) for On-Screen Channel Information.
- Multi Language Menu.
- Capacity for Sorting Multi Channel.

1.2 Accessories

Unpack the unit and check to make sure that all of the following accessories are included in the packaging.

- Megasat HD 900 Twin CI+
- ser manual
- Two Remote controls
- AAA Batteries

2.1 Front Panel

1. 13-VFD Display (Vacuum Fluorescent Display)
VFD Display channel information. In Standby mode displays local time

2. Power Button
The POWER button is used to turn the power on or to make it on Standby Mode.

3. CH Buttons
Change channels or items from top to bottom on the menus.

4. VOL Buttons
Change channel's volume from high to low.

5. Menu Button
Press to pop up the MENU from OSD

6. OK Button
Press to choose wanted function in OSD

7. CI Slot
CI Socket for a TV operator.

8. USB port
USB 2.0 port for connect to any external USB devices such as USB Disk or HDD.

2.2 Rear Panel

1. LNB IN 13/18V 500mA Max
Connect the Satellite Dish LNB

2. LOOP OUT
Output the Dish LNB IN signal

3. VIDEO/AUDIO
RCA output for CVBS format

4. HDMI OUT
HDMI signal output

5. USB
USB 2.0 Host Port

6. RS-232
Connect to serial port of PC for software upgrade

7. Power Switch
To Turn ON or OFF the main power of this STB

8. S/PDIF
Digital Audio output via RCA connector

9. TV SCART
Connect to TV set with Scart Output via Scart cable

2.3 Remote Control Unit (RCU)

1. TV/R ..... Switch between TV and RADIO.
2. POWER ..... Switch the receiver on or off.
3. MUTE ..... Turn the sound On/Off.
4. HDMI ..... Switch the TV type.
5. FORMAT ..... Switch 4:3 & 16:9 Screen Formats.
6. TIME ..... Setup event timer.
7. SLEEP ..... Setting the time for turning the receiver off
8. NUMERIC KEY (0~9) ... Change program or input number.
9. SUB ..... Showing Subtitle information if the channels contains.
10. EPG ..... Show the TV/Radio electronic program guide
11. FAV ..... Press to display favorite channel list you set before.
12. TXT ..... Press to Display the current channel's TELETEXT information
13. RECALL ..... Press to show the previous viewed channel.
14. SAT ..... Show the scanned satellite list.
15. MENU ..... Press to enter main menu or exit to live channel.
16. EXIT ..... Exit current menu step by step.
17. CH +/- ..... Change TV Channels.
18. VOL +/- ..... Change volume in viewing mode.
19. OK ..... Confirm the highlighted menu item, Open the program list.
20. AUDIO ..... Select or change the Audio.
21. PAUSE ..... Pause and Freeze the picture.
22. ZOOM ..... Zoom in current TV channel
23. INFO ..... Show the information of the current channel.
24. FIND ..... Quickly find channels
25. OPT ..... Options
26. PAGE +/- ..... Page up/down on menu.
27. F1 ..... Function key.
28. USB ..... Enter into USB menu, USB Device must be connected
29. ▶▶ ..... Fast forward.
30. ◀◀ ..... Fast backward.
31. ▶ ..... Start playing / Release pause.
32. ■ ..... Stop recording.
33. ⏮ ..... Play previous item.
34. ⏭ ..... Play next item.
35. ⏸ ..... Pause/time shift.
36. ● ..... Start recording.

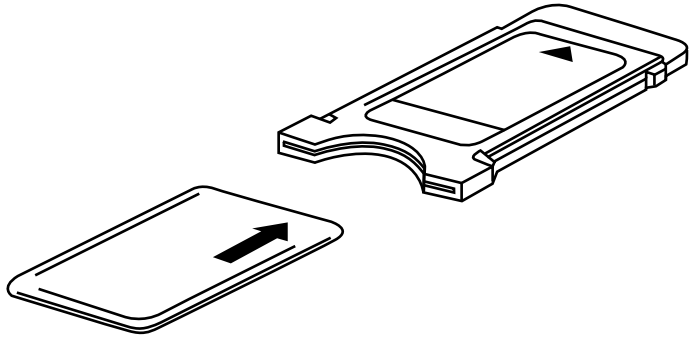
2.4 Common Interface

CAM (Conditional Access Module) und Smart Card nur für CI Model

If you want to enjoy watching scrambled broadcasting channels, purchase CAMs and smart cards from a service provider (that is, program provider). However, broadcasting channels from multiple service providers call for CAMs and smart cards as many. For those who have only the CAMs smart cards provided by one service provider may watch several broadcasting channels of the provider, not accessing other channels served by other providers.

Please refer to manuals provided by service providers for details because the CAM and smart cards are featured with unique menus, apart from menus given by STB.

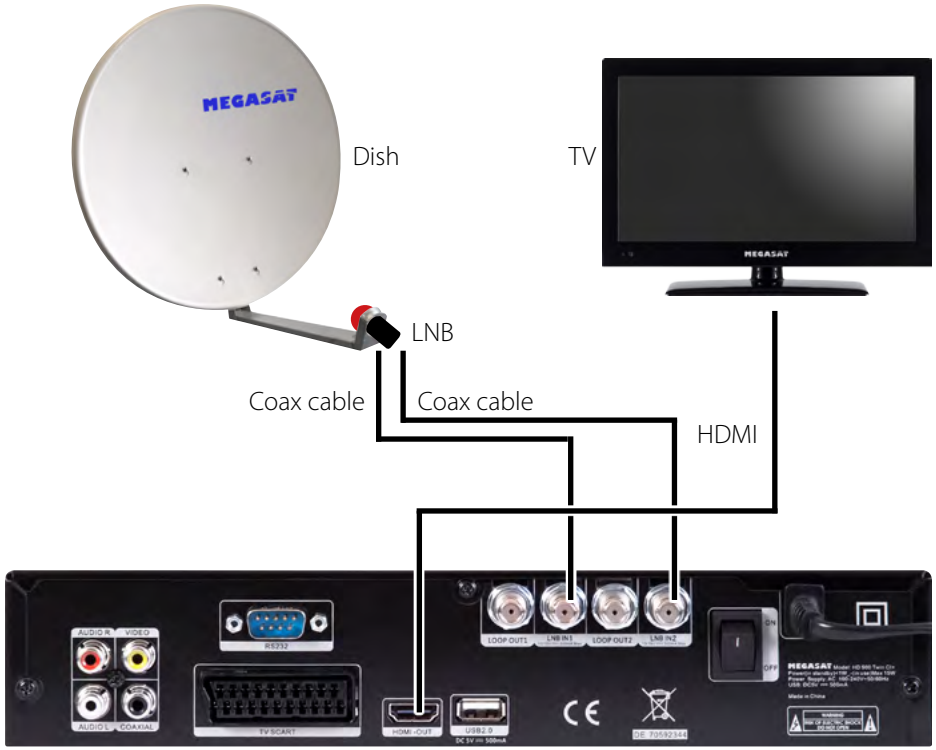
Watching „Free-To-Air" channel is available regardless of the CAM and smart cards. As service providers download new information to smart cards if necessary, those who have CAMs and smart cards should always put the smart cards in proper slots.



The following diagram shows you how to connect the HD receiver, TV, LNB and other equipment, please read this first if you are not sure about the connection, and it will guide you to the correct connection.

3.1 Connecting to Dish LNB and TV

You can connect one fixed dish LNB directly to the LNB IN, or connect at least two dish LNB by DiSEqC Switch, you can also connect to HH mount dish LNB.

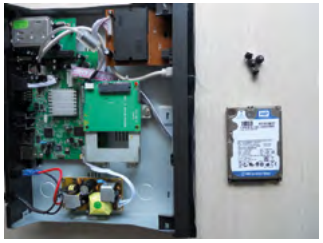


3.2 Connecting the HDD

How to connect the HDD (2.5" Hard Disk Drive) to the STB

In the field of installation of an internal hard disk you remove request the terminal connection of the front USB terminal connection from the main board and replace this with the terminal connection of the internal hard disk mount.
A concurrent operation of the built-in hard disk and the front USB terminal connection isn't possible.

1. Open the metal cover of this STB by unscrews three screws at the back panel, you will see a HDD bracket is build inside this receiver.



2. User can install their 2.5" HDD hard drive to the HDD bracket easily by themselves, and in this way, you will have a PVR Recorder with HDD inside for your box.
3. Screws the HDD into the HDD bracket by four screws in the gift box manually without a screw driver.

Now, the installation of HDD hard drive to your STB is finished in just few easy steps, and your STB has now a fixed data storage !! Enjoy !!

WARNNING!!
ALL YOUR INSTALLATION MUST BE CARRIED OUT IN POWER OFF STATUS!!

After connecting the receiver to other required equipment, turn on the receiver, there should be no channel information available at first. You need to follow the procedure to setup your receiver to search the channel.

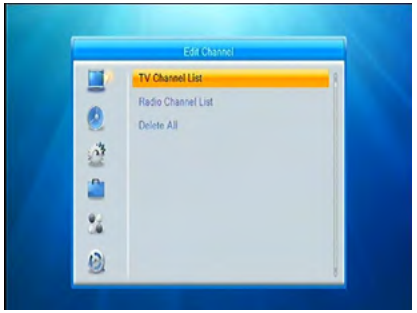
Main Menu

Press **MENU** button to activate main menu, main menu consists of Installation, Service organization, Output, System, Timer, USB.

Use UP/DOWN button to select your subject and press OK to confirm your selection and enter that sub menu, press EXIT button you can return to the previous menu.

4.2 Edit Channel

In this menu you can set program edit like delete, lock, rename, move and swap the selected channel, set FAV and so on.



TV Channel list
Here you can Select Channel, Delete Channel, Skip Channel, Move Channel, Lock Channel. Select TV Channels, you will get this window.

Move
Press Yellow button to select the channel you want to move, and move to the position you like, or just input the numeric key, the channel you selected will move to that position

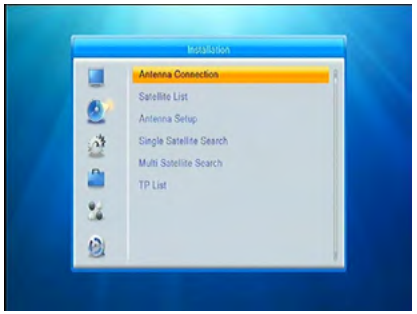
Lock
Here you can lock one channel, then you will need to have password to open it for viewing.
Edit
Press BLUE button to make editing of channel, you can rename and delete a channel in this menu.
Skip
You can select the channel that you want to skip from the channel list
Sort
Here are some sorting option, and you can choose from, for example, from A to Z, and from Z to A, and from Free to Scrambled order, or Lock channel order.
Delete
You can choose any channel you wish to delete in this menu.

NOTE: Radio Channels operation similar to the above.

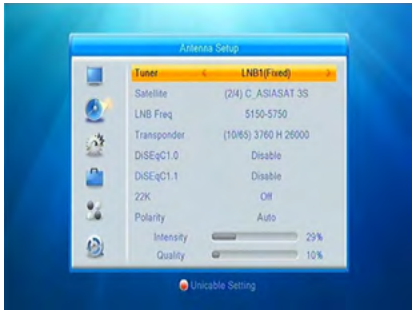
4.1 Installation

Select Installation, the picture will be displayed like this, here you can do:

- **Antenna connection**
- **Satellitelist**
- **Antenna setup**
- **Single Satellite Search**
- **Multi Satellite Search**
- **TP List**



1. Antenna connection
Press OK to enter the menu. You can set the tuner mode, and specify the type of plant. Normal antenna (fixed) or motor-controlled.



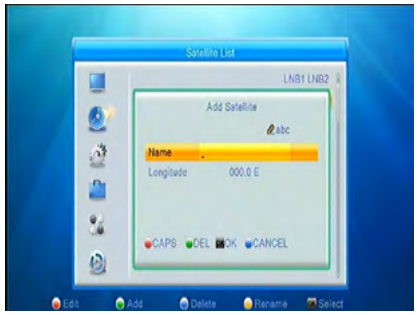
Single (LNB1):
If you operate the receiver at one port.
Dual (Same/Loop):
If you operate the receiver at one port, and you loop Tuner 1 to Tuner 2.
Dual (Different):
If you operate the receiver at two ports, and you connect a coaxial cable to each tuner 1 and tuner 2.

Motor Settings
Select it under LNB 1 and LNB 2 each type of antenna (Normal antenna or a motorized antenna). The following items are used for motor control:

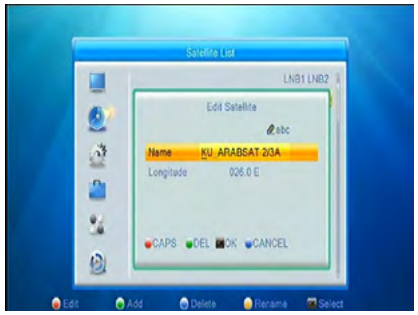
Move Auto [W/E]
Press RIGHT/LEFT button, the dish will be motorized to East/West continuously, it will stop until it find the best signal.
Move Continue
Press RIGHT/LEFT button, the dish will be motorized to East/West continuously, until you press LEFT/RIGHT again.
Move Step
Press RIGHT/LEFT button, the dish will be motorized to East/West by step.
Store Position
Save the current position you searched for the selected satellite.
Go to Position
Press OK button to move the dish to the stored position.
Go to Reference
Press OK button to move the dish to 0 position.
Set West Limit
Enable West limit.
Set East Limit
Enable East limit.
Disable Limit
Disable West limit and East limit.

2. Satellite List
This window shows the pre-stored satellite list, in this menu, you can Add, Edit, Delete, Satellites.

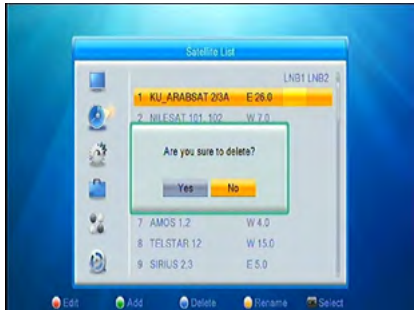
RED: Add
Add satellite by using the GREEN button. Here you can input new Satellite angle, Satellite Longitude, and press Yellow (OK) button to confirm the setting and this new satellite will be added to the end of the Satellite list.



GREEN: Edit
Select the satellite then press RED button. You can change the satellite's name, and Longitude.

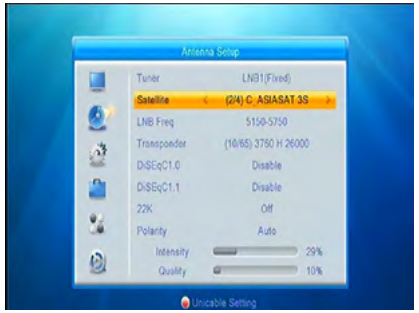


BLUE: Delete
You can delete the user's satellite. Select the satellite that you want to delete from the satellite list. You will be asked to confirm whether delete the satellite or not. If you press ok key, all the channels in the selected satellite and transponder will be deleted, and the selected satellite will disappear.



YELLOW: Rename
With the yellow key, you can rename the satellite name.

3. Antenna setup
In this menu, user can set up DISH settings, and choose correct parameters are important to have correct receiving ability..



Tuner
Select the desired LNB.

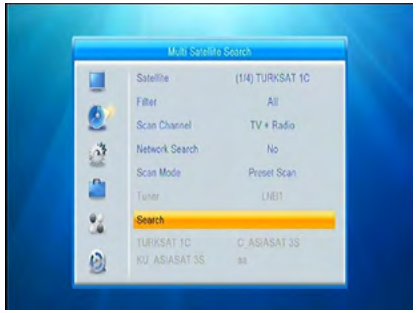
Satellit
Select the satellites of each LNB.

LNB Frequenz
Here you need to check the LNB frequency according to your antenna, set the correct frequency or define yourself, and keep LNB power to be 13/18V.

Transponder
Displays the available transponders of the selected satellite.

C: DiSEqC1.0 & DiSEqC1.1
If you connect antenna to DiSEqC Switch, you need to specify the DiSEqC input to which your selected satellite have been configured.

5. Single Satellite Search
In this menu, user can make Single Satellite search, and also can choose search type, search mode, etc...



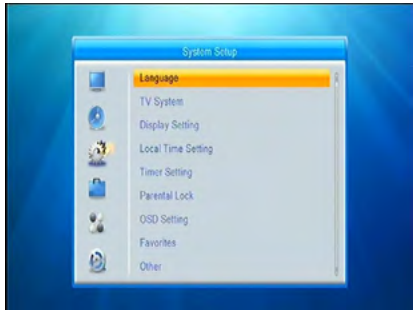
6. Multi Satellite Search
In this menu, user can make Multi Satellite search, however a DiSEqC switch or Multi switch is needed for making a multi satellite search.

7. TP LIST
If this menu you will find the transponder list of selected satellite here. Press the LEFT/ RIGHT button can switch the TP and SAT list. In this menu you can Add, Edit, Delete, Transponder search, you can input the transponder frequency, symbol rate, and choose polarization (Ver, Hor)

4.3 System Setup

Hier können Sie verschiedene Grundeinstellungen Ihres Receivers vornehmen.

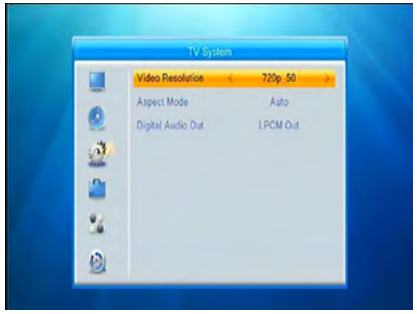
- **Language**
- **TV System**
- **Display Settings**
- **Local Time Settings**
- **Timer Setting**
- **Parental Lock**
- **OSD settings**
- **Favorites**
- **Other**



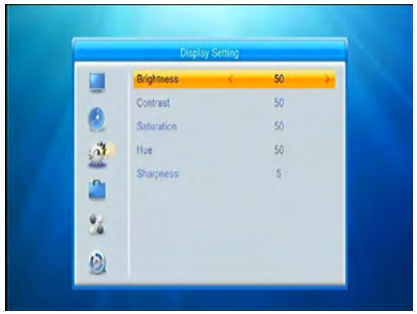
4. Installation and Operation

Language
User can set different languages in this menu.

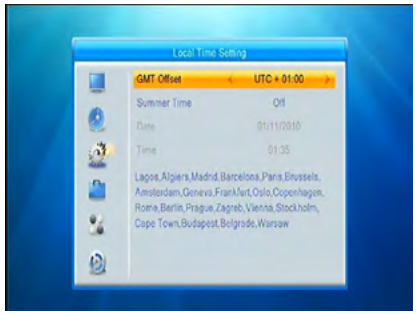
TV System
User can set Video Resolution; Aspect Mode; Video output; Digital Audio Out



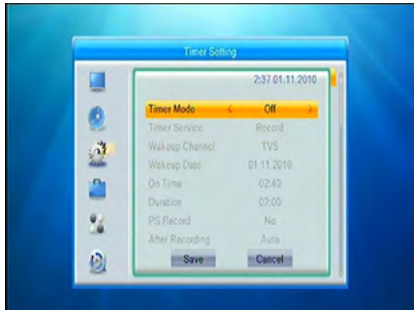
Display Setting
User can adjust the Brightness; Contrast; Saturation in this menu



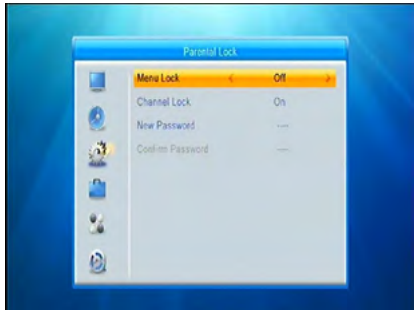
Local Time Setting
The default time setup is auto, but you can select manual and input manually, select the time zone of your country and you will get the correct current time which is based on TDT (Time and Data Table) in the stream of the current channel service.



Timer Setting
Here are total 8 timers for user to make set up, you can make multi timer as well

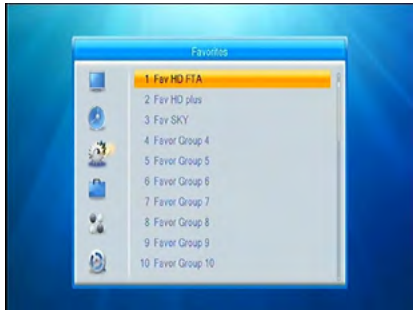


6. Parental Lock
User can make parental locking in this menu, including Menu Lock and Channel Lock and also you can change the password, this is for the purpose of children misplaying with your STB.

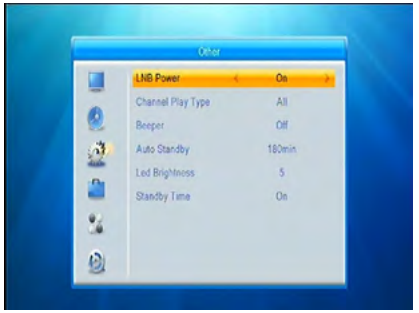


OSD Setting
User can set up OSD timeout and OSD transparency in this menu

Favorite Group
User can set up Favorite channel list in this menu, and there are total 10 groups, and also user can rename Favorite group.



Other



LNB Power:
Power On/Off

Program list type:
completely, free, encrypted

Sound signal:
On/Off

Autostandby:
The unit automatically turns off after the set time if no control on the device or on the remote control takes place.

Brightness:
5 steps to adjust the brightness of the display.

Time display in standby:
On/Off (With ON the time appears in the display in standby).

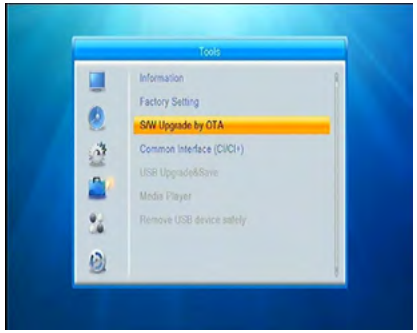
VFD Scroll-Modus:
The station name is displayed and scrolled from right to left across the display. Either once, continuously or not.

4.4 Systeminformations

In this menu, you can retrieve information about the set-top box, set in the factory setting and make USB settings.

Information
Set-top box Information about hard- and software.

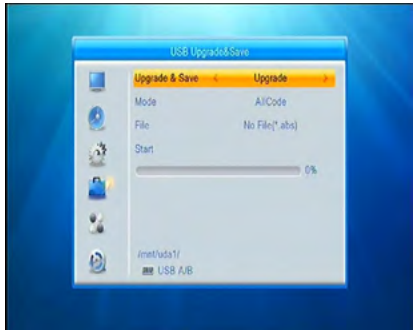
Factory settings
Sets the set-top box back to factory settings (all channels and settings will be erased.)



Software-Update over Satellite (OTA)
Software update via satellite (if available).

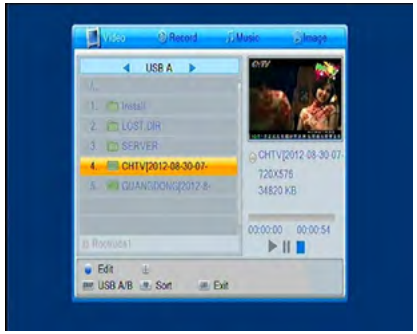
CI Informations
Insert your CAM card (with Smart Card inside) to CI slot, you can watch scrambled channels.

USB-Menu
From time to time there are new software updates for this device. Ask on our website to get the latest software. Then copy it to a USB stick, plug it in and select „Upgrade & Save“ in the „allcode“ mode. Then press START. The update process begins ...



Media-Player (USB)

The USB menu is only active when a compatible USB device is connected. You can enjoy movies, photos, music, and view and manage your recordings. Read more about this on page 22-23.

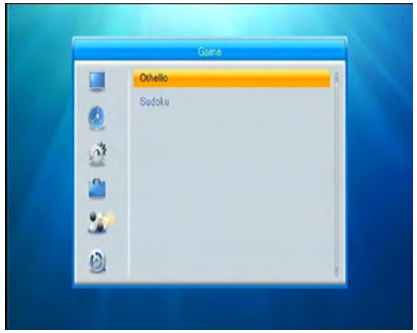


Note: The USB port supports the following formatting: FAT & FAT32, NTFSS

Remove storage safely
With this option, you can disable your connected USB device to subsequently remove it safely.

4.5 Games

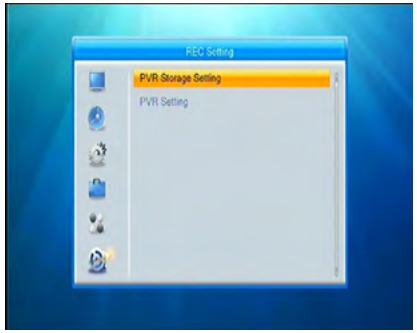
Some classic games



4.6 Storage information

PVR storage settings
Here can be retrieved the capacity of the USB media device. Total storage, free memory, formatting, ...

Recording option
Here you can adjust the recording settings such as:
Timeshift, jump time when scrubbing, timeshift size, display the recording symbol.



4.7 Record and Playback

This point explains how to record a TV program, play, rename, and delete again. Ensure that a suitable USB device such as USB stick, external or internal hard drive is connected properly.

Record
To start a direct recording, press the REC button on the remote control. The program will be recorded from this time, as long until you press STOP on the remote control, or the storage medium is full. To program a Timer, there are two different ways:

1. Press while the TV operating the EPG button. Locate the appropriate program in the EPG menu and then press the GREEN button to display the Timer menu. You can freely adjust the recording (eg recording time, daily, weekly, Mon-Fri, Sat-Sun). The recording time from start to end is assigned automatically. You can contribute to security, especially during live shows the time be changed manually (recording start earlier and stop later.) After all settings have been done, click „Save".
2. A recording can also be done manually. Under preferences in the Main Menu, select the submenu „plan recording". There are 8 timer settings available. Select the first timer with OK. Then the timer menu appears. Here you can set all the options manually (timer mode, function, program, date, time, ...)

Playback
To play recordings, press the USB button while the TV operating. Then opens the USB menu. You get to this menu in the Main menu under System Information -> Media Player (USB). At the top of the screen there are 4 categories to choose from:
video, recordings, music, pictures.
Use the arrow keys left/right to select appropriate category (in this case recordings). In the list below all previous recordings with the date and program information are displayed. Select a recording with the arrow keys. In the small window to the right of it, a preview is displayed (press the PLAY button on the remote). To start playback in full screen mode, click OK.

Rename
Select a record and press the RED button to rename the record (Here only the sender name renamed). If you want to change the name of the program itself, press the OPTION key.

Lock
To lock a recording, press the GREEN button. A password is required. The default password is: 0000. The password can be change under the menu item Preferences -> Youth protection.

Delete
To delete a record, press the YELLOW button. The record will be marked with an X. Only after leaving the menu with EXIT the record will finally delete from USB storage or the internal hard drive.

Info
For more information about the record, press the INFO button (BLUE).

4.8 Media-Player Menu

The media player menu consists of 4 categories:

Video: If you loaded several video files on your USB storage, they can be played here.

Recordings: Playback and editing of your recordings through the set-top box.

Music: If you loaded some music files on your USB storage, they can be played here.

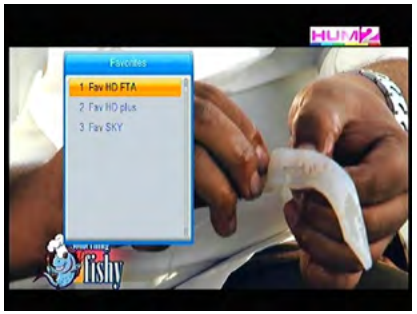
Pictures: If you loaded several pictures on your USB storage, this can be viewed here.

In the individual categories, several options are available. If you are in a category are displayed available options at the bottom. These are mainly controlled by the color buttons.

Sample:
Use the F1 key to switch between the USB ports, depending on where a USB device is inserted.

4.7 Other useful informations

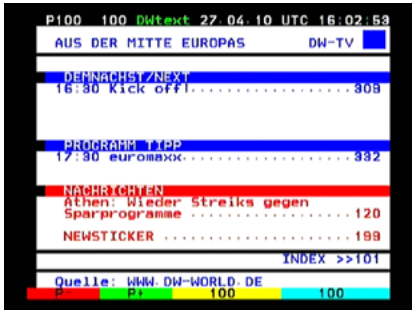
FAV
In viewing mode, you can get the favorite channel group by pressing FAV, press FAV button to change category. If you did not set favorite channel in advance, it will show with no FAV program.



EPG
In this view, you can get the electronic program guide if applicable. You can get the detailed information about that program by pressing OK button.

Channel List-OK
In viewing mode press OK button and you will get this window. Press COLOR BUTTON to view channel in different types, ALL, FTA, Scrambled and MPEG4/H264.Press SAT button, select one satellite and press OK, all channels will be listed under that satellite you selected.

TXT:
Show the teletext content if teletext is transmitted.



5.1 Troubleshooting

You might meet abnormal working of this STB with various reasons. Check the following which may help you.

Problem	Possible causes	What to do
LED on the front panel fail to light up/is not lit.	Main supply cable is not connected.	Check if the main supply cable is plugged into the power socket.
No picture or sound.	Satellite dish is not aiming to satellite accurately. No signal or weak signal. The LNB is faulty. The cable is faulty.	Adjust the dish. Check the signal strength indicator in one of the channels search submenus. Check the cable connections, LNB and other equipment connected to LNB & receiver, or adjust dish. Replace the LNB. Replace the cable.
Bad picture/blocking error	Satellite dish is not aiming to the satellite accurately. Signal too strong. Satellite dish is too small. LNB noise factor too high. The LNB is faulty.	Adjust the dish. Connect an attenuator to LNB input. Change to a larger dish. Change LNB with lower noise factor. Replace the LNB.
No startup menu on screen after turning on STB for the first time.	The system is connected by SCART cable and the TV is not in AV/ EXT mode.	Switch the TV to the appropriate AV input.
The remote control is not working.	Battery exhausted. Remote control is not aimed correctly STB is in standby mode.	Change the batteries (both). Aim the remote control at the STB. Check that nothing blocks the front panel. Check if LED indicator on the front panel is showing the time, press the power button to switch off standby mode.
You have forgotten your password.		Contact the dealer or Service Provider. They will help you set it up again.
Poor picture quality or Less channels in scanning.	Low LNB power or signal loss in cable.	Change the LNB power to 14V/19V in Antenna setup menu.

5.2 Technical Specification

Tuner & Demodulator

Frequenzbereich	950 MHz bis 2150 MHz
Eingangsstecker	F-type, IEC 169-24, Female
Signal Level	-25 to -65 dBm
HF-Impedanz	75Ω¸unsymmetrisch
ZF-Bandbreite	55 MHz/8Hz(Per 5Msps)
LNB Power & Polarisation	Vertikal : +13 V, 14V +/-5% Horizontal : +18 V, 19V+/-5%: 500 mA Max. Überlastschutz
LNB Ton Schalter	22KHz+/-2KHz, 0.6Vpp+/-0.2V
DiSEqC-Steuerung	Version 1.0/1.2 Compatibel, Tone burst A/B
Demodulation	QPSK/8PSK
Symbol Rate	1~45Ms/s/SCPC,MCPC
FEC Decode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8with Constraint Length K=7

MPEG

Transport Stream	MPEG-4/H.264, MPEG-2 ISO/IEC 13818
Profile Level	MPEG-4/AVC, MPEG-2 MP@ML, MP@HL
Input Rate	15 Mbit/s Max
Aspect Ratio	4:3, 16:9
Video Auflösung	720 x 576, 720 x 480, 1280 x 720, 1920 x 1080
Audio Decoding	MPEG / MusiCam Layer I & II
Audio Mode	Single channel/Dual channel/Joint stereo/Stereo
Sampling	32, 44.1 and 48 KHz

A/V and Data In/Out Connector

TV SCART	RGB, CVBS, L, R out
LNB IF In/Output	F type, IEC 169-24 Female
S/PDIF	Koaxial

Power Supply

Input Voltage	100 - 240V AC, 50/60Hz,
Power Consumption	Max. 15 W
Standby Power C	< 1W
Protection	Separate internal fuse. Input shall have lightening Protection

Physical Specification

Weight (Net)	Around 1.7 kg
Operating Temp	0°C + 40°C
Storage Temp	-40°C to + 65°C

5.3 Information

Note:
Weight and dimensions are not absolutely exact values. Technical details can be changed at any time (according to manufacturer) without prior notice.

Declaration of Conformity

This complies with the following directives / standards is confirmed:
Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EG
EN 55013: 2001 + A1: 2003 + A2: 2006
EN 55020: 2007
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
Low Voltage Directive 2006/95/EG
EN 60065: 2002 + A1: 2006 + A11: 2008

Status: v4.0 März 2014 // Technical changes, misprint and errors reserved.

Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv