

MEGASAT

Brillantes Fernsehen

HD Camping Receiver Professional



Deutsch



Benutzerhandbuch

Sicherheitshinweis.....	3
1. Referenz	
1.1 Allgemeine Merkmale	4
1.2 Zubehör.....	4
2. Grundfunktionen	
2.1 Vorderseite.....	5
2.2 Rückseite.....	6
2.3 Fernbedienung.....	7
2.4 Common Interface.....	8
3. Installieren und Anschließen	
3.1 Anschließen des Receivers.....	9
4. Installation und Betrieb	
4.1 Installation	10
4.2 Programme bearbeiten.....	14
4.3 Systemeinstellung	16
4.4 Werkzeuge.....	19
4.5 Spiele.....	20
4.6 Speichermedium.....	20
4.7 Weitere hilfreiche Informationen.....	21
5. Zusätzliche Information	
5.1 Fehlerbehebung	22
5.2 Technische Daten.....	23

Dieser Receiver wurde entwickelt und hergestellt, um die internationalen Sicherheitsstandards zu erfüllen. Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig vor der Inbetriebnahme des Receivers.

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 Oberseite des Gerätes.

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. Referenz

1.1 Allgemeine Merkmale

- DVB-S/DVB-S2 Satelliten-konform (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 Breitband LNB
- Sensitive SINGLE-Tuner
- PAL / NTSC-Konvertierung
- Variables Seitenverhältnis (4:3, 16:9) mit Pan Vector- oder Letter-Box
- Ausgang Auflösung: 576p & 576i, 720p & 1080i, 1080p
- HDMI mit Upscale, um die Bildqualität zu verbessern
- 8 Favoritenlisten
- Kindersicherungsfunktion
- 4 Sortierfunktionen für Kanäle
- On-Screen-Display mit True Full Color Auflösung
- Videotext und Untertitel-Unterstützung (OSD)
- 7 Tage EPG (Electronic Program Guide)
- Mehrsprachiges Menü
- Multi-Kanal-Sortierung

1.2 Zubehör

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

- 1x Megasat HD Camping Receiver Professional
- 1x Fernbedienung
- 2x AAA Batterien
- 1x Bedienungsanleitung
- 1x Kabel für Zigarettenanzünder
- 1x IR Sensor
- 1x Netzteil 230/12V

2. Grundfunktionen

2.1 Vorderseite



1. 7-Segment Display

Display Informationen über die Kanäle. Im Standby-Modus die Uhrzeit

2. Power Button

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

3. CI+ Schacht (seitlicher Einschub am Gehäuse)

Zur Erweiterung von Pay-TV Programmen in Verbindung mit einem CI/CI+ Modul und passender Smart Card.

4. USB 2.0 Anschluss (seitlicher Einschub an der Frontblende)

Zum Anschluss externer Speichermedien wie USB Stick oder Festplatte.

2. Grundfunktionen

2.2 Rückseite



1. LNB IN 13/18V 300mA max.

Schließen Sie hier das LNB an

2. HDMI OUT

HDMI Ausgang

3. USB

USB 2.0 Anschluss

4. S/PDIF

Digitaler Audio Ausgang via Cinch Anschluss

5. TV SCART

Anschluss an einem TV über Scartkabel

6. IR

Externer Infrarot Sensor

7. DC 12 V

Anschluss für das Netzteil



2. Grundfunktionen

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 Bildschienformat
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 +/- Lautstärkeinstellung
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 oder 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:

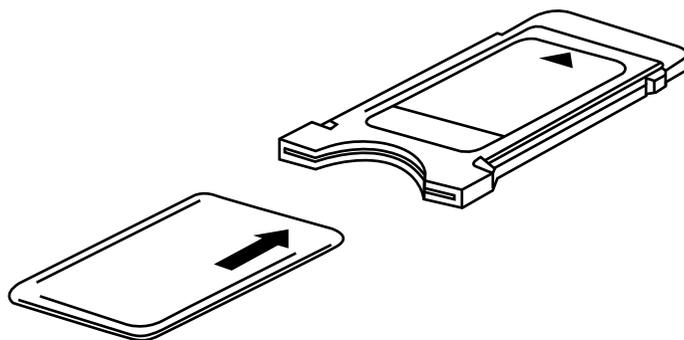
Die Karte enthält die Daten für die verschlüsselten Programme, für deren Freischaltung Sie mit Erwerb der Karte gezahlt haben.

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.

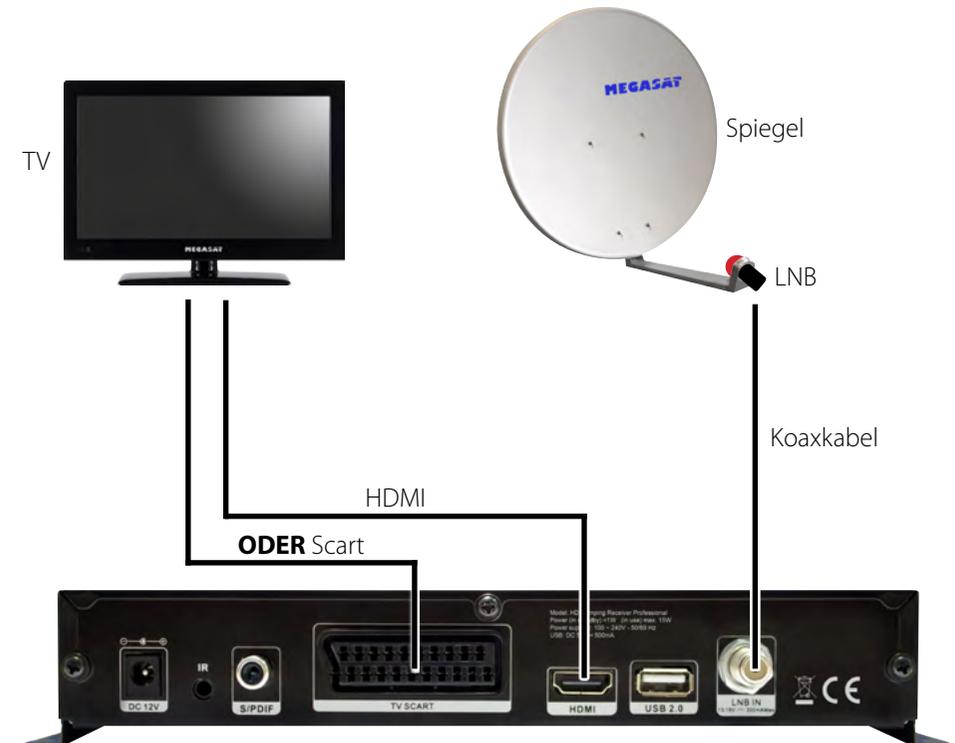
3.1 Anschließen des Receivers

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 Scartkable mit Ihrem Fernseher.

Falls vorhanden können Sie ein LAN Kabel anschließen.



Nach dem Anschließen des Receivers an alle anderen erforderlichen Komponenten, schalten Sie den Receiver ein. Der Receiver ist vorprogrammiert und sofort einsatzbereit. Sollten keine Programme zur Verfügung stehen, überprüfen Sie bitte die eingestellten parameter mit der Ihrer Anlage.

Hauptmenü

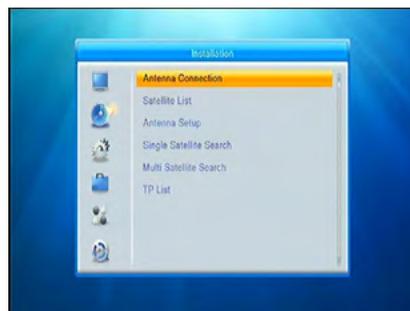
Drücken Sie die **MENU** Taste um in das Hauptmenü zu gelangen. Das Hauptmenü besteht aus: **Programme bearbeiten, Installation, Präferenzen, Systeminformation, Spiele und Speichermedium.**

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

Mit der Hoch/Runter Taste wählen Sie einen Punkt aus und bestätigen diesen mit OK oder der Cursortaste Rechts. So gelangen Sie in das Untermenü. Mit Exit gelangen Sie wieder zum vorherigen Menü.

4.1 Installation

Menü für Einstellungen der Antennenverbindung: **Antennenauswahl, Satellitenliste, Antenneneinstellung, Satellitensuche und Transponder-Liste**



1. Antennenauswahl

Drücken Sie OK um in das Menü zu gelangen. Hier können Sie den Tunermodus einstellen und die Art der Anlage festlegen.. Normale Antenne (feste) oder motorgesteuerte Anlage.

2. Motor Einstellung

Wenn Sie einen Motor benutzen, gehen Sie bitte in die Antenneneinstellung und wählen Sie DiSeqC 1.2 oder USALS aus.



Im Folgenden sind einige nützliche Funktionen für Ihre Referenz.

Autoamtische Bewegung [W/O]

Drücken Sie die rechts/links Taste und der Spiegel wird sich nach Osten/Westen drehen, bis Sie eine der Taste erneut drücken.

Bewegen West-Ost

Drücken Sie die rechts/links Taste und der Spiegel wird sich nach Osten/Westen drehen, bis er das beste Signal findet.

Feinabstimmung

Drücken Sie die rechts/links Taste und der Spiegel wird sich nach Osten/Westen drehen, Stück für Stück.

Position speichern

Speichern Sie die aktuelle Position, die Sie für den gewählten Satelliten gesucht haben.

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

3. Satellitenliste

Dieses Fenster zeigt die vorab gespeicherten Satelliten in einer Liste. Sie können Satelliten auswählen, hinzufügen, bearbeiten oder löschen.



A: Neu (Hinzufügen)

Drücken Sie die grüne Taste um einen Satelliten hinzuzufügen. Hier können Sie beim neuen Satelliten den Winkel einstellen. Drücken Sie OK um die Einstellung zu bestätigen. Der Satellit wird an das Ende der Satellitenliste hinzugefügt.



B: Bearbeiten

Drücken Sie die rote Taste um einen Satelliten zu bearbeiten. Sie können den Namen und den Winkel bearbeiten.



C: Löschen

Mit der blauen Taste öffnen Sie die Auswahl zum Löschen der Satelliten. Wählen Sie den Satelliten, den Sie aus der Satellitenliste löschen wollen. Sie werden aufgefordert dies zu bestätigen, ob Sie den Satelliten wirklich löschen wollen oder nicht. Wenn Sie OK-Taste drücken, werden alle Kanäle und Transponder des ausgewählten Satelliten gelöscht, und der ausgewählte Satellit wird verschwinden.



D: Umbenennen

Mit der gelben Taste können Sie den Satellitenamen umbenennen.

4. Antenneinstellung

Drücken Sie OK für die Antenneinstellungen. Hier können Sie eine Satellitensuche durchführen, Satelliten auswählen und die LNB-Einstellung anpassen, TP-Suche, TP bearbeiten, und DiSeqC-Einstellungen vornehmen.



Satellit

Wählen Sie den gewünschten Satelliten.

A: LNB Type und LNB Power

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



B: 22KHz

Die 22KHz-Schaltung schaltet bei Universal LNB's zwischen dem LOW und HIGH-Band um. Die Standard-Einstellung ist hier automatisch. Ändern Sie die Einstellung nur, wenn Sie eine abweichende Einstellung benötigen.

C: DiSeqC1.0 & DiSeqC1.1

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



5. Einzelsatellitensuche

Hier können Sie die Einzelsatellitensuche durchführen. Definieren Sie Ihre Suchoptionen und starten Sie die Suche auf „Suche“ mit der OK-Taste.

6. Multi Satellitensuche

Hier können Sie mehrere Satelliten gleichzeitig absuchen. Ein DiSEqC Schalter, bzw. Multischalter muss installiert und richtig angeschlossen sein.

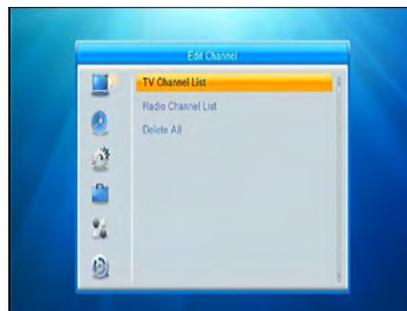
7. TP Liste

Mit den Cursor-Tasten können Sie den Transponder wählen. Mit OK rufen Sie die Transponderliste zum bearbeiten auf. In diesem Menü können Sie Transponder hinzufügen, bearbeiten und löschen. Die Bedienung ist gleich wie unter Satelliteneinstellung beschrieben.



4.2 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: löschen, sperren, umbenennen, bewegen oder zu Favoriten hinzufügen.



Bewegen

Drücken Sie die gelbe Taste, um den Kanal auszuwählen, den Sie verschieben möchten. Bewegen Sie ihn auf die Position die Sie mögen und drücken Sie die OK Taste oder geben Sie einfach die Zifferntaste ein, und der Kanal wird sich auf diese Position verschieben. Hinweis: Sie können auch mehrere Programme gleichzeitig auswählen und verschieben.

Sperren

Hier können Sie Programme sperren. Sie benötigen ein Passwort um das Programm zu sehen.

Bearbeiten

Drücken Sie die blaue Taste um einen Kanal umzubenennen oder zu löschen.

A.Sortieren

Hier können Sie die Sender wie folgt sortieren: von A nach Z, von Z nach A und von Frei nach durcheinander.

B. Löschen

Sender auswählen, die gelöscht werden sollen.

Überspringen

Sie können einen Kanal auswählen, der in der Kanalliste beim durchblättern übersprungen wird.

Hinweis: Radio Programme werden auf die gleiche Weise bearbeitet.

Alle löschen

Mit dieser Option, können Sie komplette Programmlisten löschen.

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

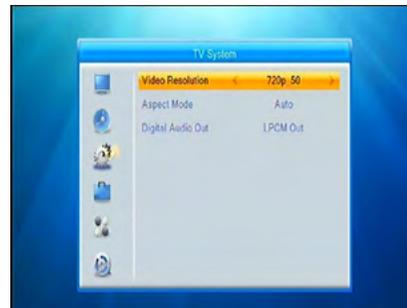
1. Menüsprache

Hier können Sie verschiedene Sprachen für die Menüoberfläche auswählen.



2. TV-Einstellungen

Hier können Sie die Videoauflösung, Bildverhältniss, Video Ausgang und Digitaler Audio Ausgang einstellen.



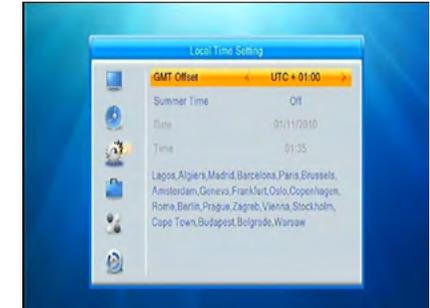
3. Display Einstellung

Einstellmöglichkeit für: Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Farbton und Schärfe



4. 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.



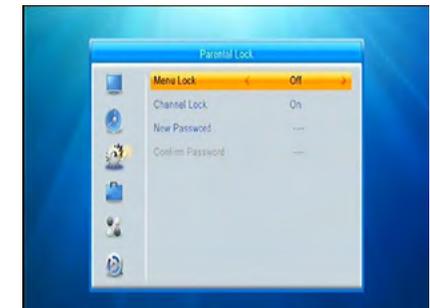
5. Aufnahme planen (Timer)

Hier können Sie bis zu 8 Timer programmieren oder Timer ändern die über das EPG System programmiert worden sind.



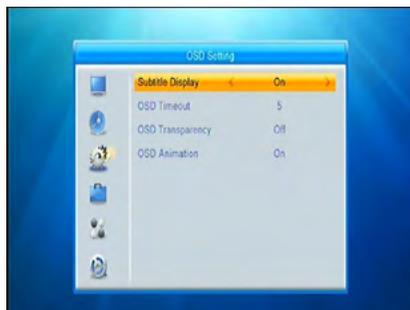
6. Jugendschutz (Kindersicherung)

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



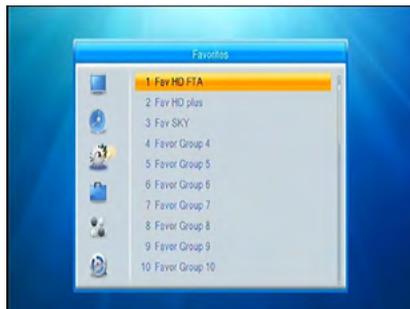
7. OSD Einstellung

Hier können Sie die Bildschirmeinstellungen anpassen. Ändern Sie die Untertitelanzeige, Anzeigedauer, Transparenz des Informationbalkens während Sie das Programm wechseln.



8. Favoritenlisten

Sie können bis zu 32 Favoritengruppen verwalten und einen beliebigen Namen vergeben.



9. Erweiterte Einstellungen

LNB Versorgung: Power An/Aus
 Programmliistentyp: komplett, freie, verschlüsselte
 Tonsignal: An/Aus (Signalstärke)
 Autostandby: Das Gerät schaltet sich automatisch nach der eingestellten Zeit ab, wenn keine Funktion am Gerät oder Fernbedienung ausgeführt wurde.
 Display Helligkeit: 5 Stufen zum Einstellen der Helligkeit des Displays
 Zeitanzeige im Standby: Aus/An (Bei An wird im Standby die Uhrzeit angezeigt).



4.4 Systeminformation

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

1. Information

Receiverinformation über Hardware und Software

2. Werkseinstellung ausführen...

Setzt den Receiver zurück in die Werkseinstellung (alle Sender und Einstellungen werden zurückgesetzt)

3. S/W Upgrade über OTA

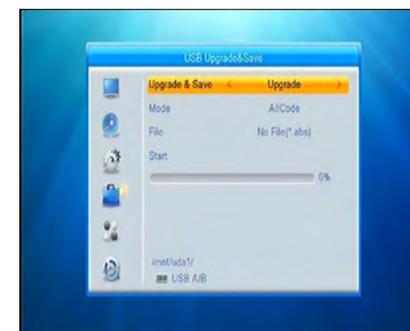
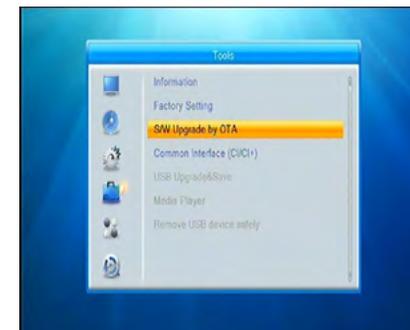
Softwareupdate über den Satelliten (wenn verfügbar).

4. Common Interface(CI/CI+)

Stecken Sie das CI/CI+ Modul in den Schacht um verschlüsselte Sender zu empfangen. Weiter Informationen bitte direkt beim jeweiligen Pay-TV Anbieter erfragen.

5. 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 & Save“ im Modus „Allcode“. Drücken Sie anschließend auf START. Der Updatevorgang beginnt...



6. Media-Player USB

(Funktion nur mit USB Medium)

USB Menü ist nur aktiv, wenn ein geeignetes USB Gerät angeschlossen ist. Sie können Filme, Bilder, Musik und Ihre Aufnahmen ansehen und verwalten.

Hinweis: USB unterstützt FAT & FAT32, NTFS

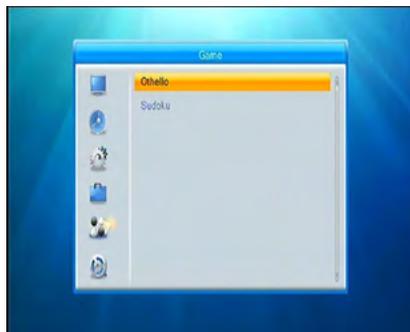


7. Speichermedium sicher entfernen

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

4.5 Spiele

Einige Spiele-Klassiker



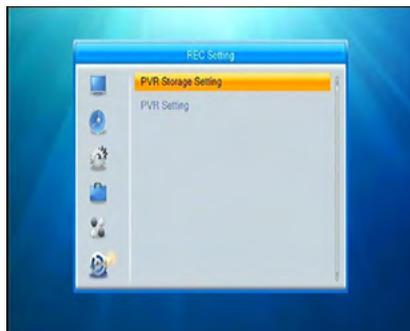
4.6 Speichermedium

PVR Speichereinstellungen

Hier kann die Speicherkapazität der USB Medien abrufen, Formatieren und Aufnahmemodus eingestellt werden.

Aufnahmeoption

Hier können Sie die Aufnahmeeinstellungen anpassen wie: Timeshift, Sprungzeit beim Spulen, Timeshift Anpassung, Aufnahmeanzeige



4.7 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 elektronische Fernsehzeitschrift auf. Sie erhalten Detail Information zu Sendungen bis zu 7 Tagen im voraus. Des weiteren können Sie Timer direkt über die Sendungsauswahl programmieren.



Channel List-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-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
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
HDMI	HDMI Ausgang
LNB IF Input	F type, IEC 169-24 Female
S/PDIF	Coaxial Output

Netzteil

Eingang	100 - 240 V AC, 50/60 Hz,
Stromverbrauch	Max. 16 Watt
Standbyverbrauch	< 1 Watt
Schutzart	Separate interne Sicherung. Eingang hat einen Blitzschutz.

Physische Spezifikationen

Gewicht (netto)	ca. 525 g
Betriebstemperatur	0°C + 40°C
Lagertemperatur	-40°C bis + 65°C

MEGASAT

Brillantes Fernsehen

HD Camping Receiver Professional



English



user manual

Stand: v1.0 November 2012



Safety Precaution.....	3
1. Reference	
1.1 General Features	4
1.2 Accessories.....	4
2. Basic Function	
2.1 Front Panel.....	5
2.2 Rear Panel.....	6
2.3 Remote Control Unit.....	7
2.4 Common Interface.....	8
3. Installation and Connection	
3.1 Connecting to Dish LNB and TV.....	9
4. Installation and Operation	
4.1 Installation	10
4.2 Edit Channel.....	14
4.3 Setting.....	16
4.4 Tools.....	20
4.5 Storage Information.....	20
4.6 Other useful information.....	21
5. Additional Information	
5.1 Troubleshooting.....	22
5.2 Technical Specifications	23

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.

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. Reference

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, Unicable
- SCPC & MCPC Receivable from C/Ku Band Satellites LNB Supported
- Universal, Single, Single S & C Band Wide band LNB
- Sensitive SINGLE tuner
- 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
- 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:

- 1x Megasat HD Camping Receiver Professional
- 1x remote control
- 2x AAA Batteries
- 1x user manuals
- 1x cigar cable
- 1x IR sensor
- 1x power supply

2. Basic Function

2.1 Front Panel



1. 7 segment LED display

4 Digit LED display, 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. CI Slot (located at side of housing)

Socket for a TV operator CAM slot (CI or CI+)

4. USB 2.0 port (located at side of front panel)

USB2.0 port for connect to any external USB devices such as USB Disk or HDD.

1. Reference

2.2 Rear panel



1. LNB IN 13/18V 300mA max.

Connect the Satellite Dish LNB.

2. HDMI OUT

HDMI port

3. USB

USB 2.0 Host Port.

4. S/PDIF

Digital Audio output via RCA connector.

5. TV SCART

Connect to TV set with Scart Output via Scart cable.

6. IR

External IR sensor output

7. DC 12 V

Input 12V voltage.



2. Basic Function

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 TELETXT 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
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.

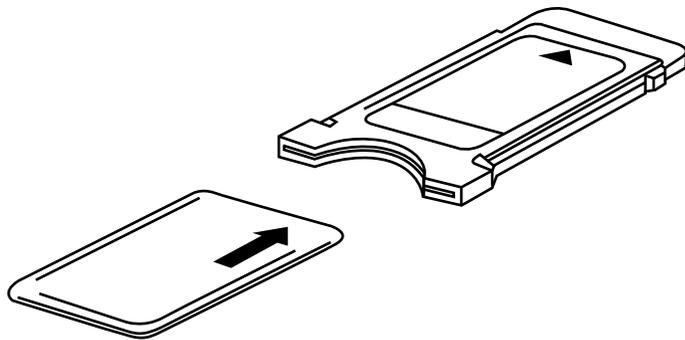
2.4 Common Interface

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.

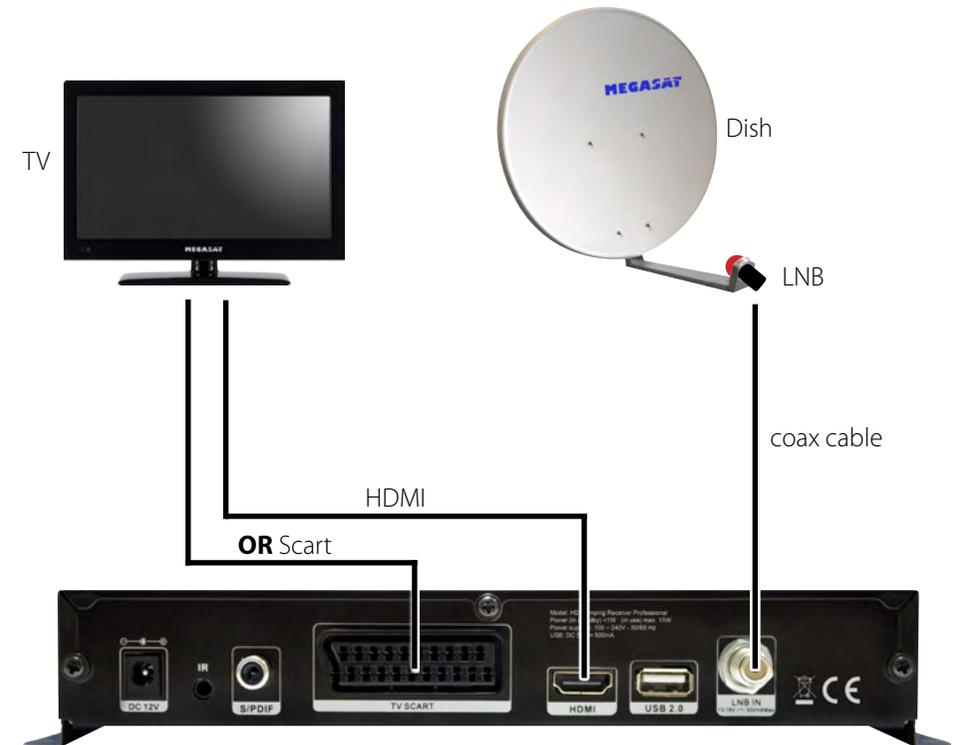
Watching „Free-To-“ channel is available regardless of the CAM and smart cards. As service providers download new information to smart cards if necessary, those who have CAMs and smart cards should always put the smart cards in proper slots.



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.



4. Installation and Operation

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.

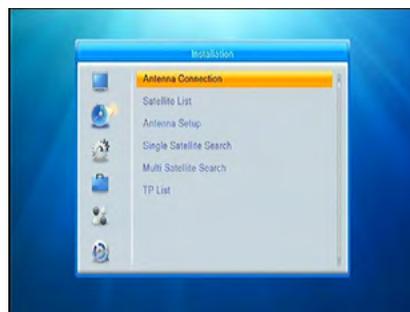
Main Menu

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.

4.1 Installation

Select Installation, the picture will be displayed like this, here you can do Dish setup, Satellite/TP Editing, Satellite Search etc...



1. Antenna Connection

Press OK to Enter, here you can select your Tuner method, Fixes or Motor.

2. Motor Setup

If you are using a Motor, please go to Antenna Setup, and you can choose for DiSeqC 1.2 or USALS to set up your Motor.



4. Installation and Operation

Following are some useful functions for your reference.

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.

4. Installation and Operation

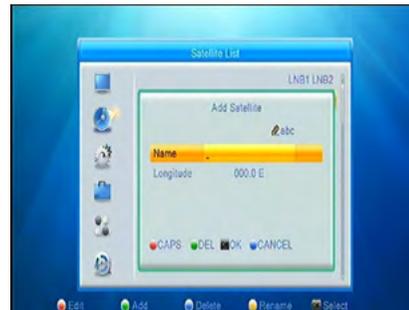
3. Satellite List

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



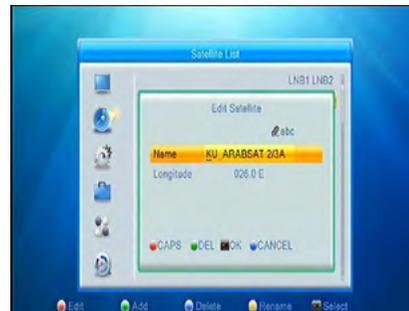
A: Add

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.



B: Edit

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



C: 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.



4. Installation and Operation

D: Rename

You can change the satellite name in this menu

4. Antenna Setup

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

A: LNB Type and LNB Power

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.



B: 22KHz

In case you are using two antennas connected to a 22KHz tone switch box. You can supply either 22KHz by setting "OFF" to select antenna.

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.

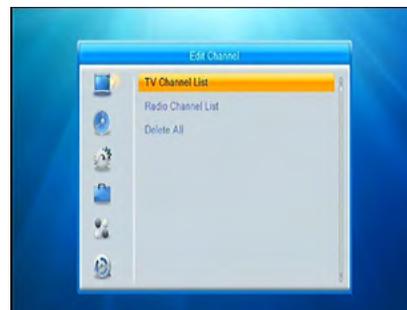
7. TP LIST

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)



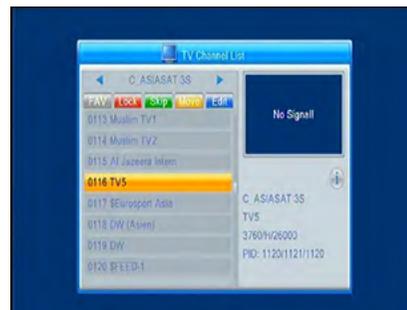
4.2 Edit Channel

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



1. TV Channels

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. Installation and Operation

4.3 System Setup

Here you can setup variety settings of your set top box, TV output and Video output according to the standard of your country.



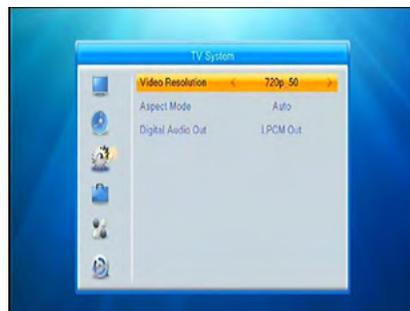
1. Language

User can set different languages in this menu.



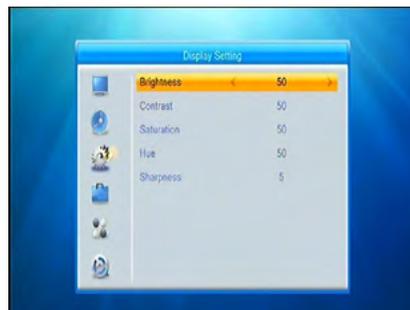
2. TV System

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



3. Display Setting

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



4. Installation and Operation

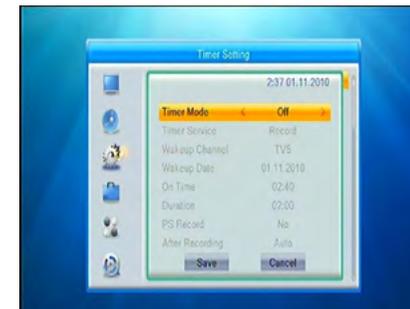
4. Local Time Setting

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.



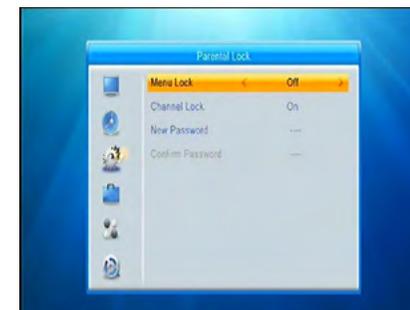
5. Timer Setting

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.



4. Installation and Operation

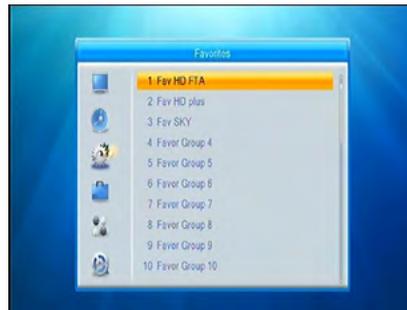
7. OSD Setting

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



8. 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.



9. Others

User can set up LNB Power; channel play type; and Auto Standby in this menu



CI MENU

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

4. Installation and Operation

4.4 Tools

In this menu, user can check STB info, and make factory default and operate USB function



1. Information

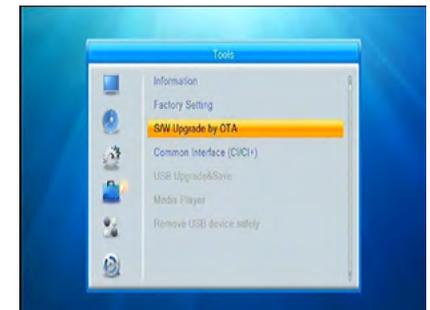
Here user can have a look for STB information including HW and SW version

2. Factory Setting

This function allows User to make all personal setting lost if he make a Factory Setting

3. S/W Upgrade by OTA

In this menu, user can make software update automatically via OTA service from Satellite, please contact your dealer to learn more.

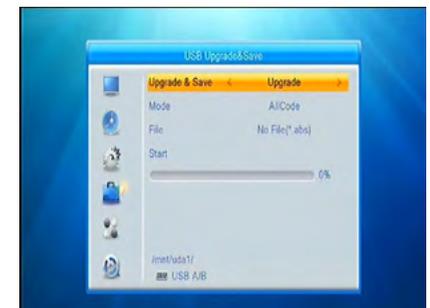


4. Common Interface(CI/CI+)

In this menu, user can insert the card and then can enjoy the CI/CI+ programmes freely, please contact your card supplier to learn more.

5. Upgrade by USB

From time to time, there are available new software for this STB, please get the correct software from your dealer, and then copy it to your USB stick and plug into your STB, and choose Upgrade&Save: Update: Upgrade Mode: AllCode: and choose START to begin updating.



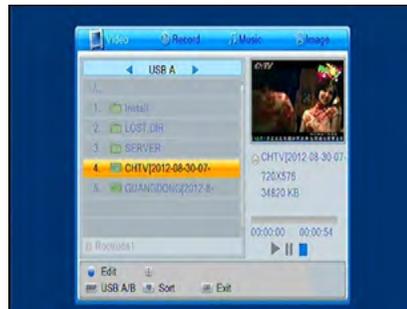
4. Installation and Operation

6. USB (Worked with a USB Device)

USB menu only working when a USB device is connected with your STB !!

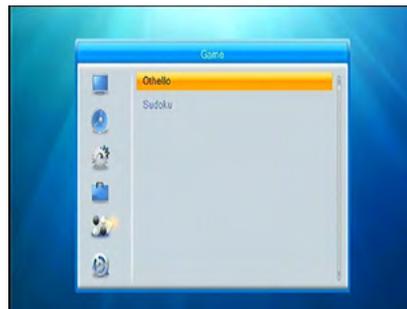
User can play movies files, music files, and picture files from his USB stick in TV in this menu.

Note: USB support FAT & FAT32, NTFS



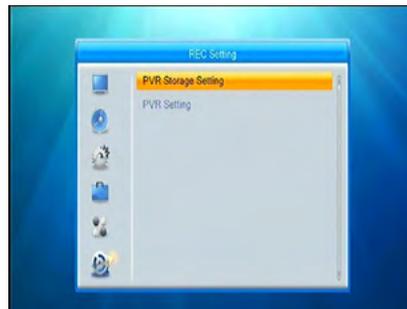
4.5 Games

Some classic games which will give you some happy times to play with !!



4.6 Rec Settings

User can view the USB stick capacity and do some setting for PVR.



4. Installation and Operation

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

Frequency Range	950 MHz to 2150 MHz
Input Connector	F-type, IEC 169-24, Female
Signal Level	-25 to -65 dBm
RF Impedance	75Ω, unbalanced
IF Band width	55 MHz/8Hz(Per 5Msps)
LNB Power & Polarization	Vertical : +13 V, 14V +/-5% Horizontal : +18 V, 19V +/-5%
LNB Tone Switch	Current : 500 mA Max. Overload Protection 22KHz+/-2KHz, 0.6Vpp+/-0.2V
DiSEqC Control	Version 1.0/1.2 Compatible, 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 7/8 with 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
HDMI	HDMI output
LNB IF Input	F type, IEC 169-24 Female
S/PDIF	coaxial output

Power Supply

Input Voltage	100 - 240V AC, 50/60Hz,
Power Consumption	Max. 25 W
Standby Power C	< 1W
Protection	Separate internal fuse. Input shall have lightning Protection

Physical Specification

Weight (Net)	around 525 g
Operating Temp	0°C + 40°C
Storage Temp	-40°C to + 65°C

Status: v1.0 November 2012

