MEGASAT

Brillantes Fernsehen

HD 600

Deutsch

Benutzerhandbuch

Sicherheitshinweise 03

1. Referenz
1.1 Allgemeine Merkmale 04
1.2 Lieferumfang 04

2. Grundfunktionen
2.1 Frontansicht 05
2.2 Rückansicht 05
2.3 Fernbedienung 06

3. Installation und Anschluss
3.1 Anschließen des LNBs und den TV 07

4. Installation und Betrieb
4.1 Installation 08
4.2 Programme verwalten 12
4.3 Systemeinstellungen 13
4.4 Werkzeuge 16
4.5 Spiele 17
4.6 Speicher Informationen 17
4.7 Weitere nützliche Informationen 18

5. Zusätzliche Informationen
5.1 Fehlerbehebung 20
5.2 Technische Daten 21
5.3 Informationen 22

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 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 konform (MPEG-II / MPEG-IV / H.264)
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 & 1.3 (USALS) kompatibel
- SCPC u. MCPC vom C / Ku-Band
- Universal, Single, Single S & C Band Breitband LNB
- Sensitive Tuner
- Unicable tauglich
- PAL / NTSC-Konvertierung
- Variable Seitenverhältnis (4:3, 16:9) mit Pan Vektor-oder Letter-Box
- Ausgangs-Auflösung: 576p & 576i, 720p, 1080i, 1080p
- HDMI mit Upscale um die Bildqualität zu verbessern
- 8 Favoriten Gruppen und Kindersicherung
- 4 Arten von Sortier-Funktion für Kanäle
- On-Screen-Display mit Echtefarb Auflösung
- Teletext und Untertitel-Unterstützung (OSD)
- 7 Tage EPG für On-Screen Kanalinformation
- Mehrsprachiges Menü
- Mehrkanal Sortierung

1.2 Lieferumfang

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie, dass alle der folgenden Zubehörteile in der Verpackung enthalten sind.

- 1x Megasat HD 600
- 1x Bedienungsanleitung
- 1x Fernbedienung
- 2 x AAA Batterien

2.1 Frontansicht

1. Standby Taste	Ein/Aus
2. Betriebsanzeige	BLAU = Ein / ROT = Aus
3. IR Sensor	Infrarotsensor für Fernbedienungssignale

2.2 Rückansicht

1. LNB IN 13/18V	Anschluss an das LNB
2. TV SCART	Scart Ausgang zum TV
3. HDMI Ausgang	HDMI Ausgang zum TV
4. Digital Audio	S/PDIF Audio Ausgang (koaxial)
5. USB	USB 2.0 Eingang (Mediaplayer, SW-Update)
6. Netzschalter	Ein/Aus

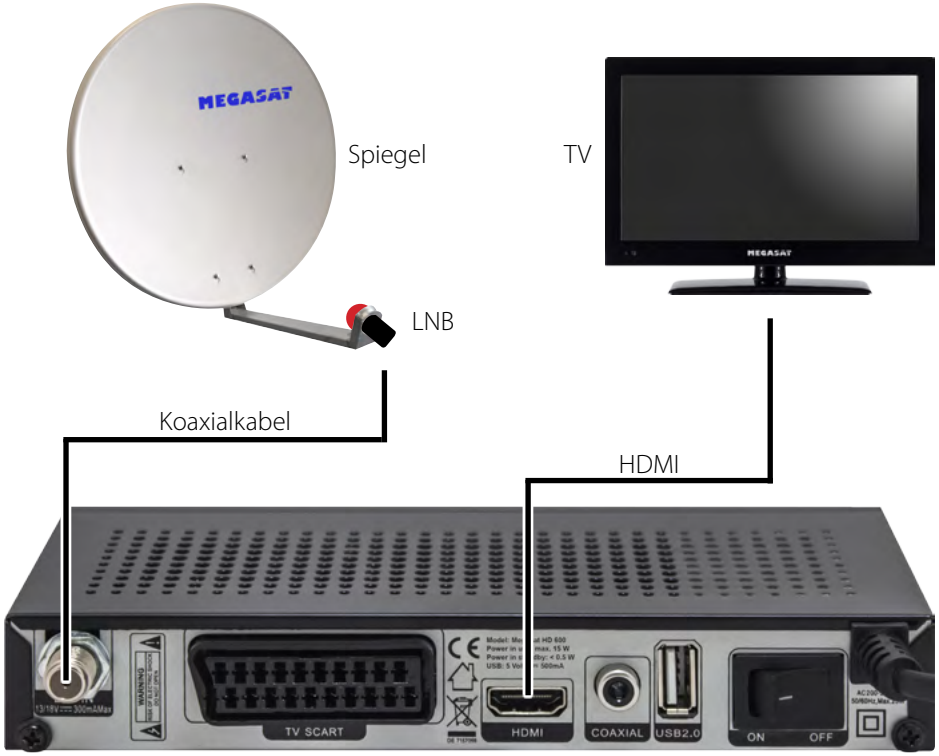
2.3 Fernbedienung

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

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.
Hinweis: Bei Anschluss an Motorgesteuerte Antennen oder über Diseqc Schalter, beachten Sie bitte die entsprechenden Einstellungen.



Nach dem Anschließen des Receivers an alle anderen erforderlichen Komponenten, schalten Sie den Receiver ein. Sollten keine Programme zur Verfügung stehen, müssen Sie folgende Punkte durchgehen, um Programme zu suchen.

Hauptmenü

Drücken Sie die **MENU** Taste um in das Menü zu gelangen. Das Hauptmenü besteht aus 6 Menüpunkten: **Installation, Programme ändern, Systemeinstellungen, Werkzeuge, Spiele, Speicher Informationen**

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

4.1 Installation

Wenn Sie Installation wählen, können Sie folgendes einstellen: Antenneneinstellung, Satelliten/TP ändern, Satelliten suchen, etc ...

1. Antennenanschlussart
Drücken Sie OK. Hier können Sie zwischen feststehende oder motorgesteuerter Antenne wählen.

2. Motor Einstrellung
Wenn Sie einen Motor benutzen, gehen Sie zu Motor Type und wählen dort DiSEqC 1.2 oder USALS um den Motor einzustellen.

4. Installation und Betrieb

Bewegen Auto [W/E]
Mit den Navigationstasten links/rechts bewegen Sie die Antenne in West/Ost-Richtung. Der Motor stoppt automatisch, wenn das Signal empfangen wird.

Bewegen kontinuierlich
Mit den Navigationstasten links/rechts bewegen Sie die Antenne in West/Ost-Richtung. Der Motor stoppt erst, wenn Sie ihn manuell anhalten.

Bewegen Schrittweise
Mit den Navigationstasten links/rechts gehen Sie nur jeweils einen Schritt weiter.

Position speichern
Aktuelle Position des Motors speichern.

Zur Position
Drücken Sie die OK-Taste, um das Gericht zu der gespeicherten Position zu bewegen.

Gehe zu Referenz
Mit den Navigationstasten links/rechts rufen Sie die gespeicherte Position auf.

West-Grenze einstellen
Aktiviert Westgrenze.

Ost-Grenze einstellen
Aktiviert Ostgrenze.

Deaktiviert Grenze
Deaktivieren der West- und Ost-Grenze.

Universal Satellites Automatic Location System (USALS)
auch bekannt (inoffiziell) als DiSEqC 1.3, Go X oder Gehe zum XX ist ein Satellitenspiegel Motor-Protokoll, das automatisch eine Liste der verfügbaren Satelliten-Positionen in einem motorisierten Satellitenspiegel zur Verfügung stellt. Es wird in Verbindung mit dem DiSEqC 1.2-Protokoll verwendet. Es wurde von STAB, einem italienischen Motorenhersteller entwickelt.

3. Satellitenliste
Dieses Fenster zeigt die vorab gespeicherte Satellitenliste. In diesem Menü wählen Sie ihre benötigen Satelliten aus oder Sie können Satelliten - Hinzufügen, Ändern, Löschen oder Umbenennen.

A: Hinzufügen
Satellit hinzufügen, indem Sie die GRÜNE Taste drücken. Hier können Sie Längen und Breitengrad eines Satelliten eingeben. Drücken Sie die GELBE Taste (OK) um zu bestätigen. Der neue Satellit wird an das Ende der Liste gesetzt.

B: Bearbeiten
Wählen Sie einen Satelliten und drücken Sie die ROTE Taste. Hier können Sie den Namen und den Winkel bearbeiten.

C: Löschen
Hier können Sie einen Satelliten löschen. Wählen Sie den Satellit und drücken Sie die BLAUE Taste. Sie werden aufgefordert den Vorgang zu bestätigen oder abzubrechen. Wenn Sie einen Satellit löschen, werden alle Programme und Transponder des Satelliten gelöscht.

D: Umbenennen
Hier können Sie einen Satelliten umbenennen.

4. Antenneneinstellung
Hier können Sie Empfanseinstellungen Ihre Anlage anpassen. Ab Werk ist der Receiver für den Empfang von Astra/Hotbird mit einem Universal LNB eingerichtet.

A: LNB Typ und Unicable
Hier müssen Sie die LNB-Frequenz entsprechend Ihrer Antenne einstellen. Stellen Sie die richtige Frequenz ein oder definieren Sie sie selbst. Über die Option LNB Frequenz können Sie den Receiver auch auf Unicable Betrieb umstellen. Die Unicable Einstellungen entnehmen Sie bitte Ihrem Unicable System.

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. (Ab Werk ist Astra1 auf Anschluss1 und Hotbird auf Anschluss2 programmiert)

5. Einzel Satellitensuche
Hier können Sie eine Einzelsatellitensuche durchführen und den Suchmodus bestimmen. (nur freie Prog.- JA/NEIN; Programmsuche - TV/Radio, TV oder Radio; Suchmodus

6. Multi Satellitensuche
Hier können Sie eine Mehrfachsatellitensuche durchführen, die durch Ihre DiSEqC Einstellung voreingestellt sind.

7. TP Liste
In diesem Menü finden Sie die Transponderliste der jeweiligen Satelliten. Drücken Sie die Taste LINKS/RECHTS um zwischen TP und Satellitenliste zu schalten. Sie können nun Transponder hinzufügen, bearbeiten, löschen, Transponder suchen. Um einen neuen Transponder zu definieren, drücken Sie die GRÜNE Taste und geben anschließend die Frequenz, Symbolrate und Polarisation (Vertikal/Horizontal) ein.

4.2 Programme bearbeiten

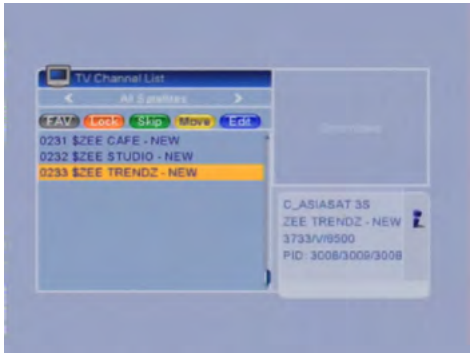
In diesem Menü können Sie Programme löschen, sperren, umbenennen, bewegen oder überspringen, aber auch Programme zu einer Favoritenliste hinzufügen.

1. TV Programme
Wählen Sie TV Programmliste, um die Programme auf verschiedene Arten zu bearbeiten.

Bewegen
Drücken Sie die GELBE Taste um einen Kanal auszuwählen den Sie verschieben möchten. Bewegen Sie ihn mit den hoch/ runter Tasten und bestätigen Sie die neue Position.

Sperren
Hier können Sie ein Programm sperren, dass nur mit einem Passwort angeschaut werden kann.

Überspringen
Wählen Sie ein Programm, das beim durchblättern der Sender übersprungen werden soll.



FAV
Hier können Sie die Programme einer Favoritenliste zuordnen

Ändern
Über diese Option können Sie durch Drücken der BLAUE Taste, ein Programm umzubenennen, sortieren oder zu löschen.

Sortieren
Hier könne Sie Programme sortieren. Wählen Sie zwischen „A nach Z", „Z nach A, oder von FREIE nach verschlüsselte.
Ändern
Duch drücken der grünen Taste können Sie das gewählte Programm umbenennen.
Löschen
Wählen Sie ein Programm um es zu löschen.

Hinweis: Die Radio Programme werden auf die gleiche Weise bearbeitet.

4.3 Systemeinstellungen

Hier können Sie verschiedene Einstellungen des Receivers vornehmen. Passen Sie das Gerät Ihrem Land und persönlichen verstellungen an. (Sprache, TV-Einstellungen, Bild-Einstellungen, Zeiteinstellung, Timer, Kindersicherung, OSD Einstellung, Favoritenlisten umbenennen, Weitere Einstellungen)

1. Sprache
Wählen Sie zwischen verschiedenen Menüsprachen.

2. TV-Einstellungen
Hier können Sie die Video-Auflösung, das Seitenverhältnis, den Videoausgang, oder den digitalen Audio Ausgang einstellen.

3. Bild-Einstellung
Stellen Sie die Helligkeit, den Kontrast und die Sättigung des Bildschirmes ein.

4. Lokale Zeiteinstellung
Stellen Sie die richtige Zeitzone Ihres Landes ein.

5. Timer Liste
Sie können bis zu 8 verschiedene Timer einstellen um zu einer bestimmten Zeit, z.B Programme zu wechseln.

4. Installation und Betrieb

6. Kindersicherung
Sie können das Menü und einzelne Programme mit einem Passwort schützen, um den Zugang von Kindern zu verhindern. **(Standardpasswort: 0000)**

7. OSD Einstellung
Stellen Sie die Transparents und die Anzeigedauer des Menüs ein.

8. Favoritengruppen
Es können bis zu 8 verschiedene Favoritengruppen erstellt und umbenannt werden.

9. Weitere Einstellungen
Hier können Sie folgendes Einstellen:
- LNB Stromversorgung An oder Aus
- Programmwahl
  - Komplett (alle Programme)
  - nur frei Programme
  - nur verschlüsselte Programme
- Auto Standby Einstellung
  (10-180 min. oder aus) Standard sind 180 Minuten

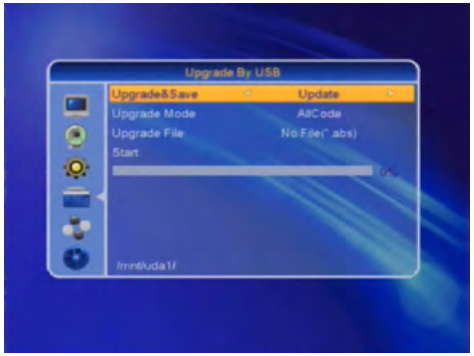
4.4 Werkzeuge

In diesem Menü haben Sie folgende Möglichkeiten:
Information, Werkseinstellung, Update über USB, Media Player, Speichermedium sicher entfernen.

1. Informationen
Hier sehen Sie Hardware und Softwareinformationen über den Receiver

2. Werkseinstellung
Setzen Sie den Receiver in die Werkseinstellung zurück. Hier werden alle selbst vorgenommenen Daten und Einstellungen gelöscht und die vom Werk voreingestellten Daten wieder hergestellt.

3. S/W Upgrade über USB
Von Zeit zu Zeit wird es neue Updates für den Receiver geben. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler um die neueste Version zu erhalten. Kopieren Sie diese auf einen USB Stick und stecken ihn in die USB Buchse. Wählen Sie bei
Upgrade & Speichern: Upgrade
Upgrade Modus: AllCode
Wählen Sie START um den Upgradevorgang zu starten.



4. USB – Mediaplayer

Das USB-Menü funktioniert nur, wenn ein USB-Gerät angeschlossen ist.

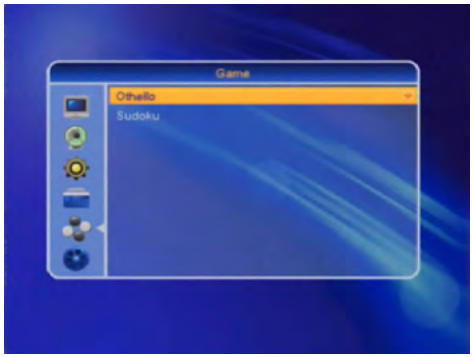
Sie können Dateien wie Filme, Musik und Bilder von einem USB-Stick abspielen.

Hinweis: USB unterstützt FAT, FAT32, NTFS

4. Installation und Betrieb

4.5 Spiele

Über das Menü Spiele, können Sie-Spieleklassiker wie Othello oder Sudoku spielen.



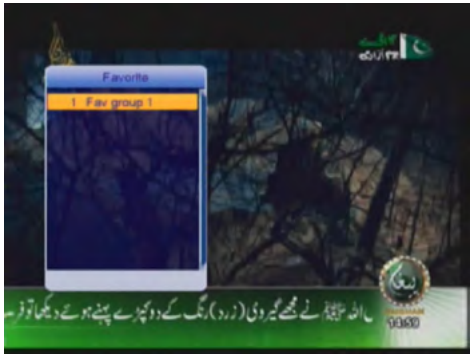
4.6 Speicherinformationen

Hier können Sie die Speicherkapazität und das Dateisystem des USB Medium abrufen und auch formatieren.

4.7 Weitere nützliche Funktionen

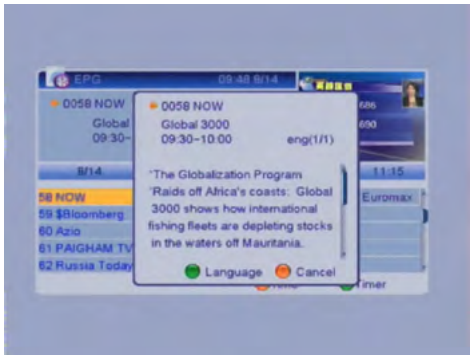
Hier erhalten SIe allgemeine Informationen und Begriffe die bei der Verwendung eines Receivers während Sie fernsehens oder Radio hören den komfort steigern.

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



USB
Mit der USB Taste können Sie die programmierten Timer aufrufen und bearbeiten.

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.

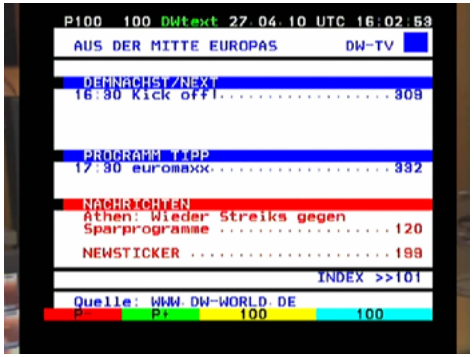


SAT
Drücken Sie die SAT Taste um das Menü mit den gespeicherten Satelliten aufzurufen. Wählen Sie einen Satelliten aus um die gespeicherten Programme anzuzeigen.

TV/R
Schaltet zwischen TV und Radio - Modus um.

OK/Programmliste
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 Satelliten. Mit den Tasten Page Auf/Ab können Sie Seitenweise blättern. Sortieren Sie die Kanäle mit der GRÜNEN oder GELBEN Taste. Mit der Taste ROT können Sie ein Programm suchen.

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.



Info
Drücken Sie die Info Taste, um aktuelle Infomationen zum laufenden und folgendem Programm zu erhalten. Durch erneutes drücken der Info Taste erhalten Sie detail Information zum gesehenen Transponder.

SUB
Drücken Sie SUB Taste um den Untertitel zu wählen oder auszuschalten.

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
Verbindungsstück	F-type, IEC 169-24, weiblich
Signal Level	-25 bis -65 dBm
RF Widerstand	75Ω
IF Bandbreite	55 MHz/8Hz(Per 5Msps)
LNB Versorgung	Vertikal : +13 V, 14V +/-5%
LNB Polarisation	Horizontal : +18 V, 19V+/-5% aktuell: 500 mA Max. Überlastungsschutz
LNB Tone Schalter	22KHz+/-2KHz, 0.6Vpp+/-0.2V
DiSEqC-Steuerung	Version 1.0/1.2 kompatibel, 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 K=7

MPEG

Transport Stream	MPEG-4/H.264, MPEG-2 ISO/IEC 13818
Profil Stufe	MPEG-4/AVC, MPEG-2 MP@ML, MP@HL
Eingang bewerten	15 Mbit/s Max
Seitenverhältnis	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-Modus	Single channel/Dual channel/Joint stereo/Stereo
Abtastrate	32, 44.1 and 48 KHz

A/V und Data In/Out Connector

HDMI	HDMI Ausgang
LNB IF Input	F type, IEC 169-24 weiblich
SPDIF	COAXIAL Ausgang

Stromversorgung

Eingangsspannung	100 - 240V AC, 50/60Hz,
Verbrauch im Einsatz	Max. 6 W
Verbrauch imn Standby	0.5 W
Schutz	Separate interne Sicherung. Eingang hat Blitzschutz.

Physische Spezifikationen

Gewicht (netto)	ca. 360 g
Betriebstemperatur	0° bis + 40°
Lagertemperatur	-40° bis + 65°

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

Notitzen

MEGASAT
Brillantes Fernsehen

HD 600

English

Stand: v1.0 Oktober 2013

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 05
2.3 Remote Control Unit 06

3. Installation and Connection
3.1 Connecting to Dish LNB and TV 07

4. Installation and Operation
4.1 Installation 08
4.2 Edit Channel 12
4.3 System Setup 13
4.4 Tools 16
4.5 Games 17
4.6 Storage informations 17
4.7 Other useful informations 18

5. Additional Information
5.1 Troubleshooting 20
5.2 Technical Specifications 21
5.3 Information 22

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 Tuner
- Unicable fit
- 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 Delivery

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

- 1x Megasat HD 600
- 1x User manual
- 1x Remote Control Unit
- 2 x AAA Batteries

2.1 Front Panel

1. Standby button Switch ON/OFF

2. Power indicator Blue = Power ON / Red = Power Off

3. IR Sensor Receive the Infrarotsensor of the remote control

2.2 Rear Panel

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

2. TV SCART Connect to TV set player with Scart cables

3. HDMI Out HDMI signal output

4. Digital Audio S/PDIF audio out coaxial

5. USB USB 2.0 port (Mediaplayer, SW-Update)

6. Power switch Power ON/OFF

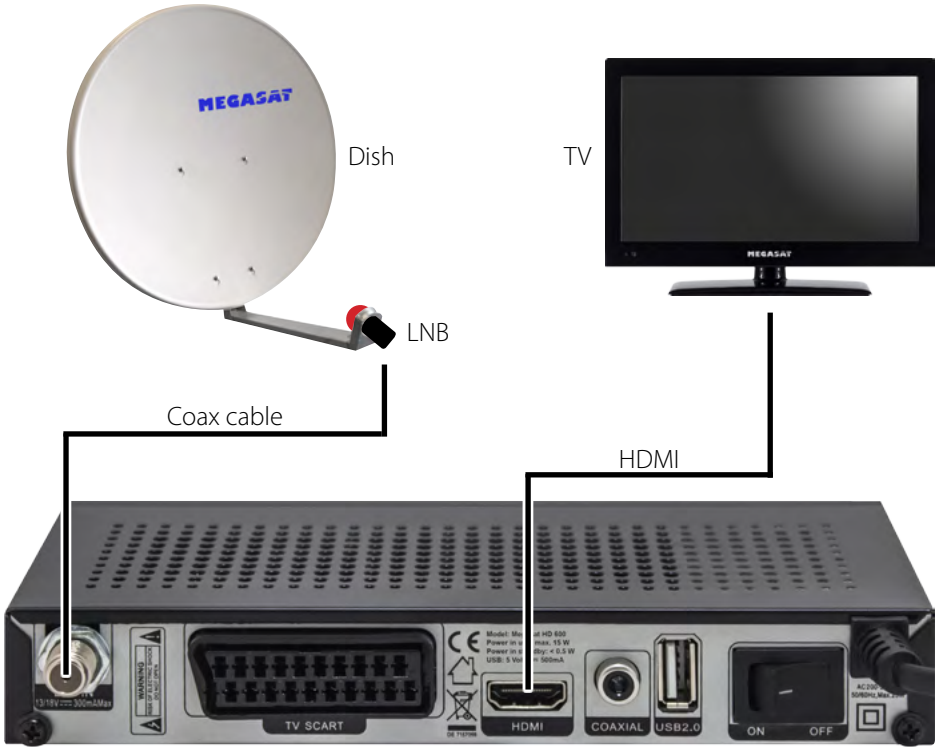
2.3 Remote Control Unit

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

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.



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, Edit Channel, System Setup, Tools, Games, Storage Informations**.

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 Settings
Press OK to Enter, here you can select your TUNER method, FIXED 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.

Following are some useful functions for your reference.

4. Installation and Operation

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.

Universal Satellites Automatic Location System (USALS)
also known (unofficially) as DiSEqC 1.3, Go X or Go to XX is a satellite dish motor protocol that automatically creates a list of available satellite positions in a motorised satellite dish setup. It is used in conjunction with the DiSEqC 1.2 protocol. It was developed by STAB, an Italian motor manufacturer, who still make the majority of USALS compatible motors.

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.

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

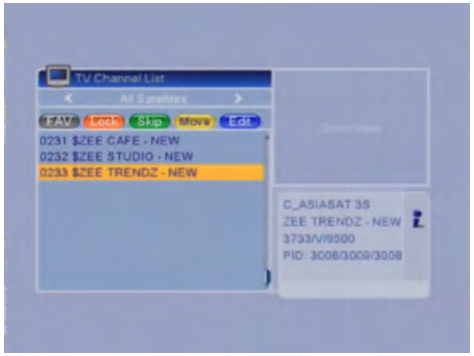
In this menu you can set program edit like delete, lock, rename, move and swap the selected channel, set FAV and so on.

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.

Edit
You can choose any channel and rename it in this menu.

Delete
You can choose any channel you wish to delete in this menu.

NOTE: Radio Channels operation similar to the above.

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. Local Time Setting
User can set different languages in this menu.

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

4. Installation and Operation

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

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 8 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.

4.4 Tools

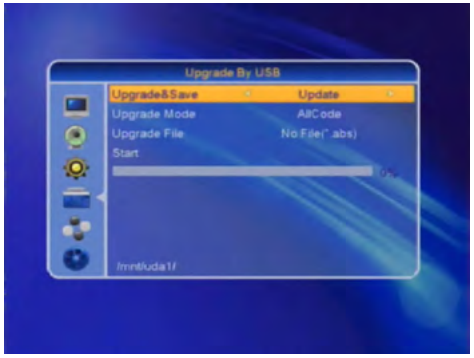
In this menu, user can check STB info, and make factory default and operate USB function.

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. S/W 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

5. USB (Worked with a USB Device) – Media play

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 your some happy times to play with.

4.6 Storage information

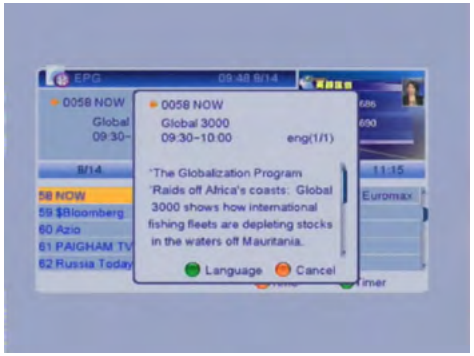
User can view the USB stick capacity and other useful info.

4.7 Other useful informations

This will guide you on how to use general info while watching TV program or listening Radio program with some buttons on your RCU.

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



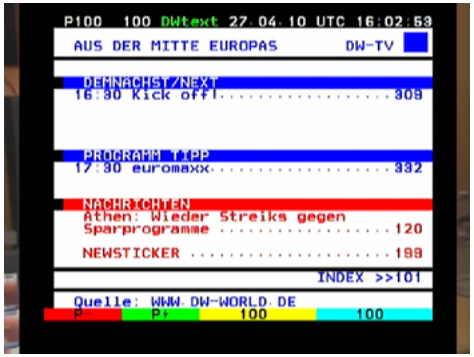
SAT
Press SAT button on the remote control, you will get this menu which contains the satellites you searched and stored, select one satellite and press OK, all channels will be listed under that satellite you selected.

Note: You can add multi- groups event timer.

4. Installation and Operation

Channel List
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. Additional Information

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	Vertical : +13 V, 14V +/-5%
LNB Polarization	Horizontal : +18 V, 19V+/-5% Current : 500 mA Max. Overload Protection
LNB Tone Switch	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 Resolution	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 und Data In/Out Connector

HDMI	HDMI OUTPUT
LNB IF Input	F type, IEC 169-24 Female
SPDIF	COAXIAL OUTPUT

Power Supply

Input Voltage	100 - 240V AC, 50/60Hz,
Power in use	Max. 6 W
Power in Standby	0.5 W
Protection	Separate internal fuse. Input shall have lightening Protection

Physical Specification

Weight (net)	ca. 360 g
Operating Temp	0° to + 40°
Storage Temp	-40° to + 65°

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

Notes

Status: v1.0 Oktober 2013