

MEGASAT



HD 660 Twin

Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise.....	03
1. Allgemeines	
1.1 Allgemeine Merkmale.....	04
1.2 Lieferumfang.....	04
2. Bezeichnungen und Tastenbelegung	
2.1 Vorderseite.....	05
2.2 Rückseite.....	05
2.3 Fernbedienung.....	06
3. Anschließen des Receivers	07
4. Hauptmenü	
4.1 Programmliste.....	08
4.2 Installation.....	11
4.3 System.....	17
4.4 Netzwerk.....	19
4.5 Mediaplayer.....	20
5. Aufnahmemöglichkeiten	
5.1 Direktaufnahme.....	24
5.2 Manuelle Aufnahme über die Timerliste.....	24
5.3 Aufnahme über das EPG.....	24
6. Zusätzliche Information	
6.1 Fehlerbehebung.....	25
6.2 Technische Daten.....	26

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig vor Inbetriebnahme des Gerätes. Bei falscher oder unsachgemäßer Handhabung erlischt der Gewährleistungsanspruch.

Netzanschluss:

Vor der Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte die richtige Betriebsspannung Ihres Stromanschlusses. Die Betriebsspannung des Gerätes beträgt AC 100~240V, 50/60Hz, DC 12V, 1.5A.

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. Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen, wie z. B. einer Heizung aus. Stellen Sie keine anderen elektrischen Geräte auf die Oberseite 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.

Öffnen des Gerätes:

Öffnen 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. Allgemeines

1.1 Allgemeine Merkmale

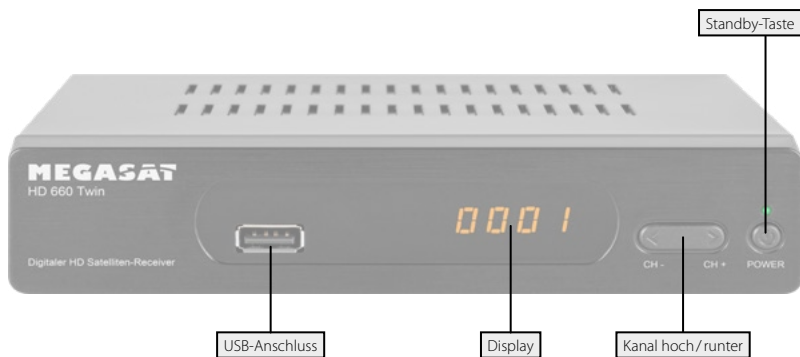
- DVB-S/DVB-S2 Satelliten-konform
- Twin-Tuner
- Aufnahme- und Timeshift-Funktion
- LAN-Anschluss für diverse Netzwerk-Apps
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2, USALS
- 4-stelliges Display
- Unicable tauglich (EN 50494 / EN 50607)
- PAL / NTSC-Konvertierung
- Variables Seitenverhältnis (4:3, 16:9) mit Pan Vector oder Letter Box
- Auflösung: 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
- HDMI mit Upscale-Funktion um die Bildqualität zu verbessern
- Favoritenlisten
- Kindersicherung
- Verschiedene Sortierfunktion für Kanäle
- Bildschirmmenü mit voller Farbauflösung
- Videotext- und Untertitel-Unterstützung (OSD)
- 7 Tage EPG (Electronic Program Guide)
- Mehrsprachiges Menü
- Multi-Kanal-Sortierung
- 2x USB 2.0-Anschluss (für Aufnahme und Medienwiedergabe)
- Analogere Audio/Video-Ausgang (3,5 mm Klinke)
- 12/230 Volt Netzteil

1.2 Lieferumfang

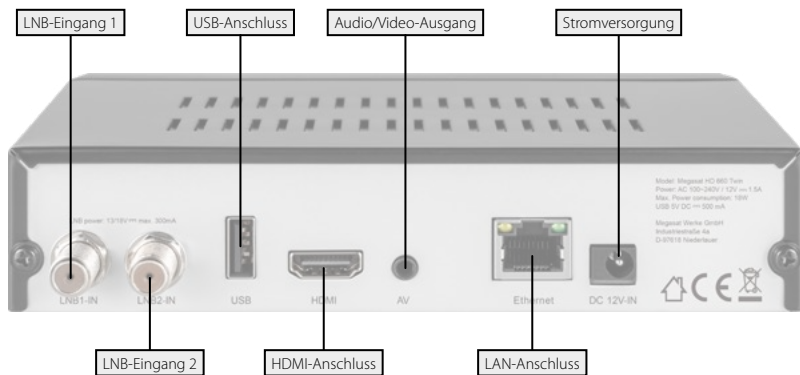
- Megasat HD 660 Twin
- Fernbedienung
- Batterien
- Mini-AV-Adapter
- 230/12Volt Netzteil
- Bedienungsanleitung

2. Bezeichnungen und Tastenbelegung

2.1 Vorderseite

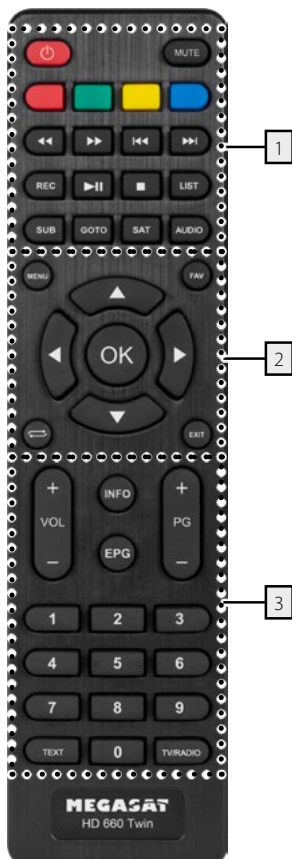


2.2 Rückseite



2. Bezeichnungen und Tastenbelegung

2.3 Fernbedienung



Bereich 1

POWER Ein-/Ausschalten des Gerätes (Standby)

MUTE Stummschalten des Tones

ROT Funktionstaste

GRÜN Funktionstaste

GELB Funktionstaste

BLAU Funktionstaste / Timerliste

◀◀ / ▶▶ Vorwärts / Rückwärts spulen

◀◀ / ▶▶ Kapitel vor / Kapitel zurück

REC Startet eine Aufnahme

▶▶|| Start / Pause

■ Stopp

LIST Zugriff auf das Aufnahmemenü

SUB Anzeige des Untertitels (wenn verfügbar)

GOTO Funktionstaste in diversen Untermenüs

SAT Wechselt in die Satellitenauswahl

AUDIO Auswahl oder Wechsel der Audiospur

Bereich 2

MENU Um in das Hauptmenü zu gelangen

FAV Zeigt die Favoritenliste (wenn Favoriten vorhanden)

RECALL Wechselt zwischen letztem und aktuellem Programm

EXIT Verlässt das aktuelle Menü Schritt für Schritt

◀ / ▶ Lautstärke regeln / Navigation im Menü

▲ / ▼ Wechselt TV/Radio Programme (hoch/runter) / Navigation im Menü

OK Bestätigung der aktuellen Auswahl / Öffnen der Programmliste

Bereich 3

VOL +/- Lautstärke regeln

INFO Zeigt Informationen des aktuellen Programms

(erneut drücken für weitere Informationen)

EPG Zeigt das EPG (Elektronische Programmzeitschrift)

PG +/- Wechselt TV/Radio Programme (hoch/runter)

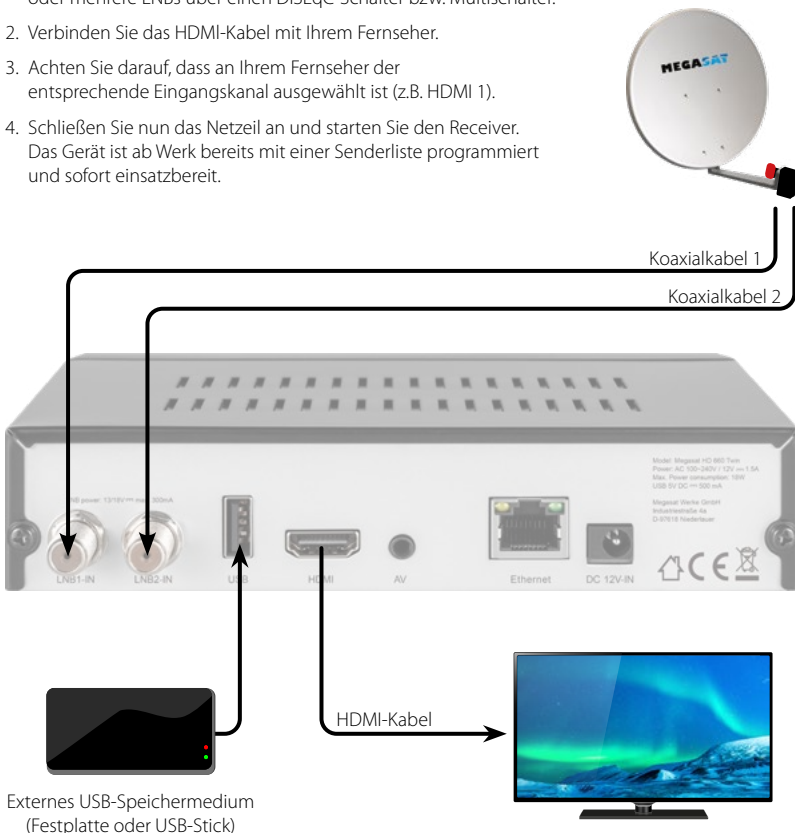
Nummernblock (0~9) Programmwechsel / Zifferneingabe

TXT Zeigt den Videotext des jeweiligen Senders

TV/RADIO Umschalten zwischen TV- und Radioempfang

3. Anschließen des Receivers

1. Verbinden Sie das Koaxialkabel mit dem LNB. (Sie können ein LNB direkt an LNB IN anschließen, oder mehrere LNBs über einen DiSEqC-Schalter bzw. Multischalter.
2. Verbinden Sie das HDMI-Kabel mit Ihrem Fernseher.
3. Achten Sie darauf, dass an Ihrem Fernseher der entsprechende Eingangskanal ausgewählt ist (z.B. HDMI 1).
4. Schließen Sie nun das Netzteil an und starten Sie den Receiver. Das Gerät ist ab Werk bereits mit einer Senderliste programmiert und sofort einsatzbereit.



4. Hauptmenü

Schalten Sie den Receiver ein. Bei der Erstinbetriebnahme können Sie die gewünschte Sprache und die Zeitzone auswählen. Drücken Sie **EXIT** um die Erstinbetriebnahme abzuschließen und die programmierte Senderliste zu laden. Drücken Sie nun die **MENU**-Taste um in das Hauptmenü zu gelangen.

Das Hauptmenü besteht aus:

- Programmliste
- Installation
- System
- Netzwerk
- Mediaplayer



Mit den ◀ ▶ Tasten können Sie zwischen den jeweiligen Menüpunkten wählen. Mit den ▲ ▼ Tasten navigieren Sie durch die Untermenüs. Mit der OK-Taste wechseln Sie in ein Untermenü. Mit der EXIT-Taste verlassen Sie wieder das jeweilige Menü.

4.1 Programmliste

Im Menüpunkt Programmliste stehen folgende Untermenüs zur Verfügung:

1. TV Programmliste
2. Radio Programmliste
3. Timer Einstellung
4. Alles löschen

1. TV-Programmliste



Wählen Sie die TV-Programmliste aus und bestätigen Sie mit OK. Im Auslieferungszustand ist bereits eine TV-Senderliste programmiert, die Sie nun verändern können.

Hinweis: Drücken Sie die SAT-Taste um Ihre favorisierten Satelliten auszuwählen.

Im folgenden werden die Möglichkeiten zur Änderung aufgeführt:

FAV (FAV-Taste)

Drücken Sie die FAV-Taste um Sender zu einer bestimmten Favoritengruppe hinzuzufügen. Wählen Sie ein Programm aus und bestätigen Sie mit OK. Anschließend erscheint ein Fenster in dem Sie den Sender zu einer Gruppe hinzufügen können. Wählen Sie zwischen den voreingestellten Favoritengruppen und bestätigen Sie mit OK. Die Auswahl erkennt man an einem Herz-Symbol. Wiederholen

4. Hauptmenü

Sie den Vorgang, bis alle gewünschten Sender einer Favoritengruppe zugewiesen wurden. Mit EXIT gelangen Sie wieder zurück in die TV-Programmliste.

SPERREN (Rote Taste)

Drücken Sie die ROTE Taste um den Sperren-Modus zu aktivieren. Wählen Sie nun einen Sender aus den Sie sperren möchten und bestätigen Sie mit OK. Es erscheint eine Passwortabfrage. Das Standardpasswort lautet „0000“ im Auslieferungszustand. Nach Eingabe des Passworts ist der Sender gesperrt. Dies erkennt man an einem Schloss-Symbol. Wiederholen Sie den Vorgang für alle Sender, die Sie sperren möchten. Von nun an muss immer das Passwort eingegeben werden, wenn Sie auf diesen Sender schalten. Das Passwort kann im MENÜ unter System -> Kindersicherung beliebig geändert werden. Mit EXIT beenden Sie den Sperren-Modus.

ÜBERSPRINGEN (Grüne Taste)

Drücken Sie die GRÜNE Taste um den Überspringen-Modus zu aktivieren. Wählen Sie nun einen Sender aus, den Sie überspringen möchten und bestätigen Sie mit OK. Die Markierung erkennen Sie an einem Pfeil-Symbol. Zukünftig werden die gewählten Sender beim durchblättern in der Senderliste übersprungen. Mit EXIT beenden Sie den Überspringen-Modus.

BEWEGEN (Gelbe Taste)

Drücken Sie die GELBE Taste um den Bewegen-Modus zu aktivieren. Wählen Sie nun einen oder mehrere Sender aus, die Sie bewegen, bzw. verschieben möchten. Dies erkennen Sie an einem Doppelpfeil-Symbol. Gehen Sie anschließend mit den ▲▼ Tasten auf die gewünschte Position in der Senderliste. Durch drücken der INFO-Taste (i) werden die zuvor markierten Sender an diese Stelle verschoben. Wiederholen Sie den Vorgang mit allen Sendern, die Sie verschieben möchten. Mit EXIT beenden Sie den Bewegen-Modus.

ÄNDERN (Blaue Taste)

Drücken Sie die BLAUE Taste um weitere Einstellungen vorzunehmen.

- Rote Taste: Um die Sender zu sortieren, z.B. von A-Z, Z-A, Freie, Verschlüsselte, ...
- Grüne Taste: Um einen Sender umzubenennen. Mit den Farbtasten auf der Fernbedienung stehen Ihnen verschiedene Funktionen zur Verfügung.
- Blaue Taste: Um Sender zu löschen. Markieren Sie mit OK alle Sender, die Sie aus der Liste löschen möchten. Dies erkennen Sie an einem X-Symbol. Um die Sender zu löschen verlassen Sie das Menü mit EXIT. Es erscheint ein Hinweisenfenster, ob Sie wirklich löschen möchten. Drücken JA um zu löschen, NEIN um abzubrechen.

2. Radio-Programmliste

Die Radio-Programmliste können Sie auf die gleiche Weise wie die TV-Programmliste bearbeiten.

4. Hauptmenü

3. Timerliste

Hier können Sie einen oder mehrere Timer einstellen, um zu einer bestimmten Zeit das von Ihnen gewählte Programm aufzurufen oder aufzunehmen. Der Receiver schaltet zur gewählten Zeit automatisch auf diesen Kanal oder nimmt diesen auf das externe USB-Speichermedium auf.

Wählen Sie den ersten Timerplatz aus und bestätigen Sie mit OK. Anschließend öffnet sich ein neues Fenster um die jeweiligen Daten wie z. B. Datum und Uhrzeit einzustellen.



- | | |
|-----------------------|---|
| TV/Radio | Wählen Sie aus, ob ein TV- oder Radioprogramm eingeschaltet werden soll. |
| Wiederholen | Wählen Sie aus, wann der Timer aktiv sein soll (Einmalig, Täglich, Wöchentlich). |
| Programm | Wählen Sie aus, mit auf welchem Programm der Receiver schalten soll. |
| Einschaltdatum | Wählen Sie aus, an welchem Tag (Datum) der Timer aktiv sein soll. |
| Startzeit | Wählen Sie aus, wann (Uhrzeit) sich der Receiver einschalten soll. |
| Endzeit | Wählen Sie aus, wann (Uhrzeit) sich der Receiver wieder ausschalten soll. |
| Modus | Wählen Sie aus, ob mit diesem Timer eine Aufnahme gestartet oder nur auf das Programm umgeschaltet werden soll. |

Haben Sie alle Einstellungen vorgenommen, drücken Sie am unteren Bildschirmrand auf „Speichern“ um den Timer in die Timerliste zu übertragen. Wiederholen Sie den Vorgang, wenn Sie weitere Timer einstellen möchten. Ihnen stehen insgesamt 20 verschiedene Timer zur Verfügung.

4. Hauptmenü

4. Alles löschen

Wählen Sie diesen Punkt um alle Programme zu löschen. Zuvor werden Sie nach dem Passwort gefragt. Das Passwort lautet im Auslieferungszustand: 0000.

Das Passwort können Sie im Menü unter „System“ ► „Kindersicherung“ ändern.

Achtung:

Wenn Sie alle Programme löschen, kann dieser Vorgang nicht rückgängig gemacht werden!

4.2 Installation

Im Menüpunkt Installation stehen folgende Untermenüs zur Verfügung:

1. Installation
2. Information
3. Werkseinstellung
4. USB-Update
5. USB-Sicherung
6. Spiele



4. Hauptmenü

1. Satellit

In diesem Menü werden alle verfügbaren Satelliten aufgelistet. Wählen Sie mit den ▲▼ Tasten einen oder mehrere Satelliten aus, die Sie mit dem Receiver empfangen wollen und bestätigen Sie diese mit OK. Die Auswahl wird mit einem Hacken-Symbol markiert.

Satellit hinzufügen

Mit der ROTEN Taste können Sie einen Satelliten hinzufügen. Ein Fenster erscheint, in dem Sie einen Namen vergeben und den Längengrad eingeben können. Mit den Farbtasten auf der Fernbedienung stehen Ihnen verschiedene Funktionen zur Verfügung.

Satellit ändern

Mit der GRÜNEN Taste können Sie einen Satelliten ändern. Ein Fenster erscheint, in dem Sie den Namen und den Längengrad ändern können. Mit den Farbtasten auf der Fernbedienung stehen Ihnen verschiedene Funktionen zur Verfügung.

Satellit löschen

Mit der GELBEN Taste können Sie einen Satelliten löschen.

Transponder

Drücken Sie die GOTO-Taste auf der Fernbedienung um einen Transponder hinzuzufügen oder zu bearbeiten. In der Liste sind alle verfügbaren Transponder des jeweiligen Satelliten aufgelistet. Von Zeit zu Zeit kommen neue Transponder hinzu oder werden vom Satellitenbetreiber geändert.

Mit den Farbtasten auf der Fernbedienung stehen Ihnen verschiedene Funktionen zur Verfügung. Die Vorgehensweise ist die gleiche wie bei den Satelliten (hinzufügen, ändern oder löschen).



4. Hauptmenü

Programmsuche

Mit der BLAUEN Taste können Sie einen Satelliten nach Programmen absuchen. Hier können Sie wählen zwischen Einzelsatellitensuche und Multisatellitensuche. Die Multisatellitensuche kann nur ausgewählt werden, wenn zuvor mindestens zwei Satelliten ausgewählt wurden.



Einzelsatellitensuche

- Satellit:** Wählen Sie den gewünschten Satelliten aus (z.B. Astra 19,2° Ost).
- Nur freie Sender:** Wählen Sie, ob nur frei empfangbare oder alle Sender (inkl. verschlüsselte) gesucht werden sollen.
- Suche Programme:** Wählen Sie zwischen TV-Programme, Radio-Programme oder beides.
- Netzwerksuche:** Wählen Sie JA, um auch Transponder auf dem Satelliten zu finden, die nicht in der Transpondertabelle eingetragen sind. Die Netzwerksuche ist nur aktiv, wenn im Suchmodus „Standard-Suche“ eingestellt ist.
- Suchmodus:** Wählen Sie zwischen „Blind-Scan“ und „Standard-Suche“. Im regulären Betrieb genügt die „Standard-Suche“.
- Suche:** Drücken Sie OK um den Suchvorgang zu starten.

Multisatellitensuche

Hier können alle markierten Satelliten gleichzeitig abgesucht werden. Die oben genannten Sucheinstellungen können auch hier angewandt werden.

Haben Sie alle Einstellungen vorgenommen, wechseln Sie mit den Pfeiltasten auf „Suche“ und bestätigen mit OK um den Suchvorgang zu starten.

4. Hauptmenü

Um diverse Einstellungen Ihrer Satelliten-Anlage vorzunehmen, wählen Sie den gewünschten Satelliten aus und drücken anschließend die ► Taste um in das rechte Einstellfenster zu gelangen.

LNB

Hier können Sie den LNB-Typ entsprechend Ihrer Satellitenanlage einstellen. Die Standard-Einstellung (Universal 9750-10600) ist in den meisten Fällen zutreffend. Sollten Sie Unicable als LNB-Typ auswählen, befolgen Sie bitte folgende Einstellungen:

Unicable (EN 50494 und EN 50607):

Unter dem Menüpunkt LNB-Typ können Sie die Einstellungen für Einkabelsysteme (Unicable und Unicable 2) vornehmen. Der Receiver ist für unterschiedliche Unicable-Systeme programmierbar. Je nach System können bis zu 32 Receiver angeschlossen werden.

Unicable A/B (EN 50494)

Diese Einstellung ist für Unicable-Anlagen mit bis zu 4 Teilnehmern geeignet. Unter IF-Kanal können Sie bis zu 4 verschiedene Kanäle auswählen, dabei wird jedem IF-Kanal eine Frequenz zugeordnet. Wählen Sie den gewünschten IF-Kanal (1-4). Wählen Sie anschließend die Hauptfrequenz und bestätigen Sie diese mit OK. Geben Sie nun die Frequenz entsprechend Ihrer Unicable-Anlage ein. Mit der Option Unicable A/B können Sie bis zu 2 Satelliten ansteuern.

SCD2 A/B (EN 50607)

Diese Einstellung ist für Unicable 2-Anlagen mit bis zu 32 Teilnehmern geeignet. Unter IF-Kanal können Sie bis zu 32 Kanäle auswählen, dabei wird jedem IF-Kanal eine Frequenz zugeordnet. Wählen Sie den gewünschten IF-Kanal (1-32). Wählen Sie anschließend die Hauptfrequenz und bestätigen Sie diese mit OK. Geben Sie nun die Frequenz entsprechend Ihrer Unicable-Anlage ein. Mit der Option SCD2 A/B können Sie bis zu 2 Satelliten ansteuern.

Hinweis:

Grundsätzlich verwendet man die niedrigste Frequenz für den längsten Kabelweg zum Receiver. Beachten Sie, dass jede Frequenz nur einmal in Ihrer Anlage vorhanden sein darf. Die Frequenzen sind von Ihrem Einkabelsystem abhängig und dürfen nicht beliebig zugeordnet werden. IF-Kanal und IF-Frequenz müssen zwingend Ihrer Unicable-Anlage entsprechen.

DiSEqC 1.0 / DiSEqC 1.1

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

22KHz

Die 22KHz-Schaltung schaltet bei Universal-LNBs zwischen dem LOW- und HIGH-Band um. Die Standard-Einstellung (Auto) ist in den meisten Fällen zutreffend.

4. Hauptmenü

LNB-Spannung (Polarisation)

Die Polarisation schaltet bei Universal-LNBs zwischen der vertikalen und horizontalen Ebene um. Die Standard-Einstellung (Auto) ist in den meisten Fällen zutreffend.

Motoreinstellung

Wenn Sie Ihren Satellitenspiegel mit einem Motor betreiben, wählen Sie mit den ◀▶ Tasten zwischen USALS, DiSEqC 1.2 oder „Keiner“. Am unteren Bildschirmrand erscheinen weitere Einstellmöglichkeiten. Nutzen Sie hierzu die entsprechenden Farbtasten um in die detaillierten Motoreinstellungen zu gelangen.

USALS-Einstellungen

Begrenzung einstellen (ROTE Taste): Wählen Sie zwischen „Begrenzung aus“, „Westgrenze“ und „Ostgrenze“.

Begrenzung aus: Der Spiegel hat keine feste Grenze um bei einem gewissen Punkt zu stoppen.

Westgrenze: Drücken Sie die ◀▶ Tasten um den Spiegel nach Osten oder Westen zu drehen. Drücken Sie so lange, bis die gewünschte Position der Westgrenze erreicht ist. Speichern Sie anschließend die Einstellungen.

Ostgrenze: Drücken Sie die ◀▶ Tasten um den Spiegel nach Osten oder Westen zu drehen. Drücken Sie so lange, bis die gewünschte Position der Ostgrenze erreicht ist. Speichern Sie anschließend die Einstellungen.

Gehe zu Referenz: Drücken Sie OK um in den 0° Ausgangspunkt zu gelangen.

Begrenzung einstellen (GRÜNE Taste): Geben Sie hier den Breiten- und Längengrad des jeweiligen Satelliten ein.

DiSEqC 1.2-Einstellungen

Begrenzung einstellen (ROTE Taste): siehe USALS-Einstellungen

Alles löschen (GRÜNE Taste): Löscht alle Satellitenpositionen des Motors.

Betriebsart

Wählen Sie hier die Tuner-Belegung. Möchten Sie nur einen Tuner verwenden, stellen Sie die Betriebsart bitte auf „Tuner 1“ bzw. „Tuner 2“. Je nach dem, an welchem Tuner-Eingang Sie das Koaxialkabel angeschlossen haben.

Möchten Sie den Receiver als Twin-Tuner nutzen, stellen Sie als Betriebsart „Twin-Tuner“ ein. Anschließend können Sie ein Programm aufnehmen (über Tuner 1), während Sie ein anderes schauen (über Tuner 2).

Signal

Überprüfen Sie hier die Signalstärke und -qualität jeweils von Tuner 1 und/oder Tuner 2.

4. Hauptmenü

2. Information

Hier werden Informationen über den Soft- und Hardwarestand des Receivers angezeigt.

3. Werkseinstellung

Mit dieser Funktion wird der Receiver in den Auslieferungszustand gesetzt. Es erfolgt zunächst eine Passwortabfrage um in das Untermenü zu gelangen. Das Standardpasswort lautet „0000“. Anschließend werden Sie gefragt, ob Sie wirklich alle Einstellungen löschen möchten. Bestätigen Sie mit JA, oder mit NEIN um den Vorgang abzubrechen.

Hinweis:

Alle Daten die Sie eingestellt haben gehen hierbei verloren!
Dieser Vorgang kann nicht rückgängig gemacht werden!

4. USB-Update

Kopieren Sie die passende Firmware auf einen USB Stick und stecken Sie ihn in die USB-Buchse des Receivers. Beim „Upgrade-Modus“ können Sie wählen, ob ALLES, nur die Programmliste oder nur der Maincode aktualisiert werden soll. Unter „Datei aktualisieren“ wählen Sie bitte die neue Firmware aus. Drücken Sie „Start“ um den Upgrade-Vorgang zu starten. Nach dem Upgrade startet der Receiver ggf. neu.



5. USB-Sicherung

Mit dieser Funktion können Sie Ihre eingestellten Daten sichern. Unter dem Punkt „Sicherungsmodus“ können Sie wählen, ob ALLES, nur die Programmliste oder nur die Voreinstellung gesichert werden sollen. Starten Sie den Sicherungsvorgang mit „Start“. Um Daten wieder herzustellen, befolgen Sie Punkt „4. USB-Update“.

6. Spiele

Diverse Spiele-Klassiker zur Unterhaltung.

4. Hauptmenü

4.3 System

Im Menüpunkt Installation stehen folgende Untermenüs zur Verfügung:

1. Sprache
2. AV-Einstellungen
3. Zeiteinstellungen
4. Jugendschutz
5. OSD-Einstellungen
6. Sleeptimer
7. Favoritenliste



1. Sprache

Stellen Sie hier die Hauptsprache des Menüs ein. Des Weiteren kann die Sprache des ersten und zweiten Audiokanals sowie die Untertitelsprache und der Teletext eingestellt werden. Mit den ◀▶ Tasten kann die Sprache ausgewählt werden. Mit EXIT speichern und verlassen Sie das Untermenü.

2. AV-Einstellungen

- Anzeigemodus: Wählen Sie Ihr TV-System (Auto, PAL oder NTSC)
Auflösung: Wählen Sie die Auflösung des Receivers (576i bis 1080p)
Format: Wählen Sie das Bildschirmformat (Auto, 4:3 LB, 4:3 PS, 16:9)
Videoeffekte: Wählen Sie die Schärfe des Bildes (scharf, normal oder soft)
Audioausgang: Wählen Sie zwischen LPCM out (Standard), BS out und Convert.

3. Zeiteinstellungen

- GMT-Nutzung: Wählen Sie, ob Sie die automatische GMT-Einstellung nutzen möchten.
GMT-Unterschied: Wählen Sie die Zeitzone in der Sie sich befinden.
Sommerzeit: Wählen Sie, ob die Sommerzeit aktiviert oder deaktiviert werden soll.
Datum: Stellen Sie hier das aktuelle Datum ein (nur bei deaktivierter GMT-Nutzung)
Zeitanzeige: Stellen Sie hier die aktuelle Zeit ein (nur bei deaktivierter GMT-Nutzung)

4. Hauptmenü

4. Jugendschutz

Hier können Sie bei verschiedenen Menüpunkten oder Sendern ein Passwort vergeben, um Kinder daran zu hindern, die Einstellungen zu ändern, oder nicht gewünschte Programme zu sehen. Das Standardpasswort lautet „0000“ und kann hier beliebig geändert werden.

5. OSD Einstellung

Mit den ◀ ▶ Tasten verändern Sie entsprechend jeden einzelnen Punkt nach Ihren Bedürfnissen. Es kann folgendes eingestellt werden:

Untertitelanzeige:	Ein oder Aus
OSD-Anzeigedauer:	Menü-Anzeigedauer (3-10 Sekunden)
OSD-Transparenz:	Menü-Transparenz

6. Sleep-Timer

Stellen Sie hier ein, wann sich der Receiver automatisch ausschalten soll, wenn keine Bedienung am Gerät oder an der Fernbedienung erfolgt. Sie können den Sleep-Timer ausschalten oder wählen Sie zwischen 1-6 Stunden.

7. Favoritenliste

Hier finden Sie eine Übersicht der Favoritenlisten die Sie in der Senderlisteneinstellung anlegen können. Die Favoritennamen können beliebig geändert werden. Rufen Sie eine Liste mit der OK-Taste auf und ändern die Bezeichnung mit Hilfe der Farb- und Nummerntasten auf der Fernbedienung.

4. Hauptmenü

4.4 Netzwerk

Im Menüpunkt Netzwerk stehen folgende Untermenüs zur Verfügung:

1. Netzwerk-Einstellungen
2. Internetanwendungen

Hinweis:

Der Menüpunkt Netzwerk beinhaltet optionale Funktionen die eine Internetverbindung voraussetzen.



1. Netzwerk-Einstellungen

WiFi

Die Option „WiFi“ steht nur zur Verfügung, wenn ein geeigneter WiFi-USB-Stick eingesteckt wurde. Anschließend können Sie den Receiver mit Ihrem Internet-Router verbinden.

LAN

Bei eingestecktem LAN-Kabel und einer Verbindung zum Internet-Router können Sie hier die Verbindungsdetails abrufen. Unter dem Punkt „Modus“ können Sie zwischen „DHCP“ und „Statische IP“ wählen. Bei „DHCP“ wird dem Receiver automatisch eine IP-Adresse im Netzwerk zugeordnet. Bei „Statische IP“ können Sie selbst eine IP-Adresse vergeben (Dies wird nur erfahrenen Benutzern empfohlen).

2. Internetanwendungen

Hier finden Sie diverse Internetanwendungen. Voraussetzung ist eine bestehende Verbindung mit Ihrem Internet-Router und Zugriff auf das Internet.

4. Hauptmenü

4.5 Mediaplayer

Im Menüpunkt Mediaplayer stehen folgende Untermenüs zur Verfügung:

1. Musik
2. Foto
3. Filme
4. Aufnahmen
5. HDD Information
6. PVR Einstellungen
7. Datenträger formatieren



Hinweis: Der Menüpunkt Mediaplayer kann nur ausgewählt werden, wenn ein geeignetes USB-Medium eingesteckt und erkannt wurde.

1. Musik

Auf der linken Bildschirmseite sehen Sie den Inhalt Ihres USB-Speichermediums. Navigieren Sie mit den ▲▼ Tasten um einen Ordner auszuwählen, in dem Sie Musiktitel abgespeichert haben. Drücken Sie anschließend die OK-Taste um in den Ordner zu gelangen.

Titelwiedergabe:

Wählen Sie ein Titel mit den ▲▼ Tasten aus und starten Sie die Wiedergabe mit OK. Sie können den Wiedergabemodus beeinflussen, indem Sie auf der Fernbedienung die „BLAUE“ Taste drücken. Wählen Sie zwischen folgenden Wiedergabemodis:

- Den gewählten Titel 1x wiedergeben
- Den gewählten Titel ständig wiederholen
- Alle Titel zufällig wiedergeben



Den Wiedergabemodus erkennen Sie am Symbol rechts neben der Wiedergabeleiste.

4. Hauptmenü

Titel sortieren:

Sie können alle Titel der Wiedergabeliste sortieren, indem Sie die „ROTE“ Taste drücken. Wählen Sie zwischen „Name A-Z“, „Name Z-A“ oder die ursprüngliche Sortierung wiederherstellen (Werkseinstellung).

Playlist erstellen:

Wählen Sie einen Titel aus der Wiedergabe mit den ▲▼ Tasten aus. Drücken Sie die „FAV“ Taste auf der Fernbedienung, um den Titel als Favorit zu markieren. Haben Sie alle gewünschten Titel als Favorit markiert, können Sie mit der „GELBEN“ Taste die Playlist aufrufen. Titel können Sie aus der Playlist entfernen, indem Sie die „GELBE“ Taste drücken. Markieren Sie die Titel die Sie entfernen möchten und verlassen Sie die Playlist mit EXIT. Wollen Sie die komplette Playlist löschen, drücken Sie die „GRÜNE“ Taste, um alle Titel zu markieren. Verlassen Sie anschließend die Playlist mit EXIT.

2. Foto

Auf der linken Bildschirmseite sehen Sie den Inhalt Ihres USB-Speichermediums. Navigieren Sie mit den ▲▼ Tasten um einen Ordner auszuwählen, in dem Sie Bilder abgespeichert haben. Drücken Sie anschließend die OK-Taste um in den Ordner zu gelangen.

Slideshow starten:

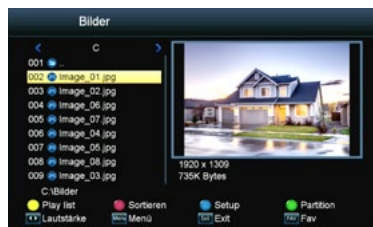
Wählen Sie ein Bild mit den ▲▼ Tasten aus und starten Sie die Wiedergabe mit OK. Sie können die Slideshow-Einstellungen ändern, indem Sie auf der Fernbedienung die „BLAUE“ Taste (Setup) drücken. Wählen Sie zwischen folgenden Optionen aus:

- Slideshow-Zeit: AUS, 1-9 Sekunden (Dauer bis zum nächsten Bild)
- Slideshow-Wiederholung: EIN oder AUS

Hinweis: Sollten Sie die Slideshow-Zeit auf AUS stellen, wird nur das ausgewählte Bild angezeigt. Sie können nun alle Bilder manuell mit den ▲▼ Tasten wiedergeben. Mit den ◀▶ Tasten kann das Bild um jeweils 90° gedreht werden.

Bilder sortieren:

Sie können alle Bilder der Wiedergabeliste sortieren, indem Sie die „ROTE“ Taste drücken. Wählen Sie zwischen „Name A-Z“, „Name Z-A“ oder die ursprüngliche Sortierung wiederherstellen (Werkseinstellung).

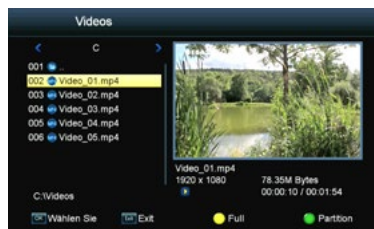


4. Hauptmenü

3. Filme

Auf der linken Bildschirmseite sehen Sie den Inhalt Ihres USB Speichermediums. Navigieren Sie mit den ▲▼ Tasten um einen Ordner auszuwählen, in dem Sie Videos abgespeichert haben. Drücken Sie anschließend die OK-Taste um in den Ordner zu gelangen.

Wählen Sie ein Video mit den ▲▼ Tasten aus und starten Sie die Wiedergabe mit OK. Die Wiedergabe sehen Sie vorab in dem kleinen Vorschaufenster. Drücken Sie die „GELBE“ Taste, um das Video im Vollbildmodus wiederzugeben.



Hinweis:

Eine allgemeine Steuerung wie, z.B. Start, Stopp, vor- oder zurückspulen erfolgt über den oberen Tastenblock auf der Fernbedienung.

4. Aufnahme

Auf der linken Bildschirmseite sehen Sie den Inhalt Ihrer Aufnahmen. Navigieren Sie mit den ▲▼ Tasten um eine Aufnahme auszuwählen. Wählen Sie eine Aufnahme mit den ▲▼ Tasten aus und starten Sie die Wiedergabe mit OK. Die Wiedergabe sehen Sie vorab in dem kleinen Vorschaufenster. Drücken Sie erneut die OK-Taste, um das Video im Vollbildmodus wiederzugeben.



4. Hauptmenü

5. HDD Information

Hier sehen Sie alle wichtigen Informationen über das eingesteckte USB-Medium.



HDD Information	
Total	14.926 Bytes
Rac frei	10.856 Bytes
Benutzt	4.066 Bytes
Timeshift	3.906 Bytes
Rac frei	10.856 Bytes
Dateisystem	FAT32
Partition	C

6. PVR Einstellungen

In diesem Menü können Sie Timeshift aktivieren oder deaktivieren. Ist Timeshift aktiviert (Ein), wird permanent im Hintergrund auf das USB-Medium aufgenommen. So können Sie eine laufende Sendung pausieren und zu einem späteres Zeitpunkt wieder starten.

Wenn auf dem USB-Medium mehrere Partitionen erstellt haben, können Sie unter „PVR Partition“ das jeweilige Laufwerk auswählen.



PVR Einstellungen	
Timeshift	Ein
PVR Partition	C

7. Datenträger formatieren

Hier sehen Sie Informationen über die Gesamtkapazität, die verwendete Kapazität und die noch verfügbare Kapazität des USB-Mediums.

Befinden sich mehrere Partitionen auf dem USB-Medium, können Sie diese unter dem Punkt „Partition“ auswählen.

Um eine Partition zu formatieren, wählen Sie die Schaltfläche „Formatieren“ und bestätigen mit OK.



Datenträger formatieren	
Partition	C
Total	14.926 Bytes
Nur freie Sender	10.856 Bytes
Benutzt	4.066 Bytes
Dateisystem	FAT32
Partition	C
<input type="button" value="Formatieren"/>	

ACHTUNG:

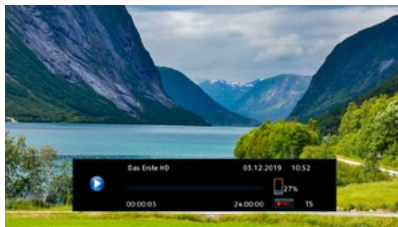
Alle Dateien die sich auf der gewählten Partition befinden, werden unwiederruflich gelöscht!

5. Aufnahmemöglichkeiten

Es gibt verschiedene Möglichkeiten eine Aufnahme zu starten bzw. zu programmieren.

5.1 Direktaufnahme

Drücken Sie während der laufenden Sendung die REC-Taste auf der Fernbedienung. Anschließend erscheint am unteren Bildschirmrand ein Hinweis, dass die Aufnahme gestartet hat. Um die Aufnahme zu stoppen, drücken Sie die STOPP-Taste auf der Fernbedienung. Sie werden gefragt, ob Sie wirklich die Aufnahme beenden möchten. Bestätigen Sie mit JA, oder NEIN um abzubrechen.



5.2 Manuelle Aufnahme über die Timerliste

Sie können eine Aufnahme auch manuell mit Start- und Endzeit programmieren. Wechseln Sie hierzu zu folgendem Menüpunkt:

Menü ► Programmliste ► Timerliste

Folgen Sie anschließend den Anweisungen wie auf Seite 10 (Timerliste) beschrieben.



5.3 Aufnahme über das EPG

Drücken Sie auf der Fernbedienung die EPG-Taste. Wählen Sie die Sendung aus, die Sie aufnehmen möchten. Nutzen Sie hierzu die Navigationstasten ▲▼◀▶ um zwischen dem jeweiligen Sender, dem Wochentag und der Uhrzeit zu wechseln. Haben Sie eine Sendung ausgewählt, drücken Sie die GRÜNE Taste um diese in die Timerliste zu übernehmen. Folgen Sie anschließend den Anweisungen wie auf Seite 10 (Timerliste) beschrieben.



6. Zusätzliche Informationen

6.1 Fehlerbehebung

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

Problem	Mögliche Ursachen	Was müssen Sie tun?
Die LED-Leuchte leuchtet nicht	Netzkabel ist nicht angeschlossen oder nicht richtig eingesteckt.	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. Wechseln Sie in das jeweilige Untermenü um die Signalstärke zu überprüfen. Überprüfen Sie die Verbindung vom LNB zum Receiver oder ersetzen Sie ggf. die Komponenten.
Schlechtes, ruckelndes 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 ggf. einen Dämpfungsregler ein. Verwenden Sie einen größeren Spiegel. Wechseln Sie das LNB.
Kein Startbildschirm beim Starten des Receivers.	Der Receiver ist über HDMI angeschlossen, aber der TV befindet sich nicht im richtigen HDMI-Modus.	Schalten Sie den TV in den richtigen HDMI-Modus (z. B. HDMI 1).
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?		Das Standard-Passwort lautet: 0000. Sollte dies nicht funktionieren ist es vermutlich geändert worden. Kontaktieren Sie Ihren Händler. Hier wird Ihnen weiter geholfen.

6. Zusätzliche Informationen

6.2 Technische Daten

Ausstattung

- DVB-S/-S2-Empfang (MPEG-2/4 / H.264 / H.265 - HEVC)
- Empfang aller freien HD-Programme
- Prozessor: Montage M88CS8051T00D
- Flash-Speicher: 8 MB
- Arbeitsspeicher: 128 MB DDR 2
- Eingangs-Frequenz: 950~2150 MHz
- Eingangs-Signalpegel: -80 ~ -25 dBm
- Auflösung: 1920 x 1080 Pixel (bis 1080p)
- Bildformate: 4:3, 16:9
- DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2 / USALS
- Unicable-kompatibel (EN 50494 / EN 50607)
- Zwei USB-Anschlüsse zur Aufnahme und Medienwiedergabe
- Timeshift-Funktion
- Menüsprachen: deutsch, englisch, italienisch, spanisch, polnisch, französisch, russisch, indonesisch, portugiesisch, türkisch
- Audio-Abspielformate: MP3, AAC, WMA, WAV
- Foto-Abspielformate: BMP, PNG, JPG, JPEG, JPE
- Video-Abspielformate: 3GP, AVI, DAT, DIV, DIVX, M2T1, M2TS, MKV, MOV, MP4, MPA, MPE, MPEG, MPG, TP, TRP, TS, VOB
- 7-Tage-EPG (Elektronischer Programmführer)
- 16 Favoriten-Gruppen
- Kindersicherung
- Mehrsprachige Audio-Unterstützung und Untertitel
- Teletext
- Sleeptimer

Sonstiges

- Spannungsversorgung:
AC 100~240V, 50/60 Hz / DC 12V, 1.5 A
- Verbrauch im Betrieb: max. 18Watt
- Verbrauch im Standby: < 1Watt
- Abmessungen: 168 x 40 x 95 mm (B/H/T)
- Gewicht: 262 g

Anschlüsse

- 1x HDMI (bis 1080p)
- 1x Audio/Video (3,5 mm Klinke)
- 1x LAN (RJ45)
- 2x USB 2.0
- 1x DC Stromversorgung
- 2x LNB-Eingang

Hinweis: Technische Details können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version: 1.0 (Dezember 2019) // Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv

MEGASAT



HD 660 Twin

user manual

Contents

Safety instructions	03
1. General information	
1.1 General Features	04
1.2 Delivery.....	04
2. Designations and key assignment	
2.1 Front view	05
2.2 Rear view	05
2.3 Remote control.....	06
3. Connecting the receiver	07
4. Main menu	
4.1 Program list	08
4.2 Installation	11
4.3 System.....	17
4.4 Network.....	19
4.5 Mediaplayer	20
5. Recording options	
5.1 Direct recording	24
5.2 Manual recording via the timer list	24
5.3 Recording via the EPG	24
6. Additional information	
6.1 Troubleshooting.....	25
6.2 Specifications.....	26

Safety instructions

Please read the operating instructions carefully before putting the device into operation. Incorrect or improper handling will void the warranty.

Power supply:

Before commissioning, please check the correct operating voltage of your power supply. The operating voltage of the device is AC 100~240 V, 50/60Hz, DC 12 V, 1.5A.

Overload:

Do not overload the wall outlet, extension cord, or adapter. Do not use a damaged power cord or touch it with a wet hand as this may result in electric shock.

Liquid:

The device must not be exposed to dripping, splashing or other liquids.

Ventilation:

Keep the ventilation slots on the top of the unit free to allow sufficient air circulation inside the unit. Do not expose the unit to direct sunlight or other sources of heat, such as a heater. Do not place any other electrical devices on top of the unit.

Danger of suffocation:

Do not allow children to play with foils or other packaging parts, as there is a danger of suffocation.

Cleaning:

Unplug the appliance from the wall outlet before cleaning. Clean the appliance with a soft cloth.

Opening the device:

Do not open the enclosure to avoid the risk of electric shock. Contact qualified and licensed service personnel to repair the unit or contact your dealer.

1. General information

1.1 General features

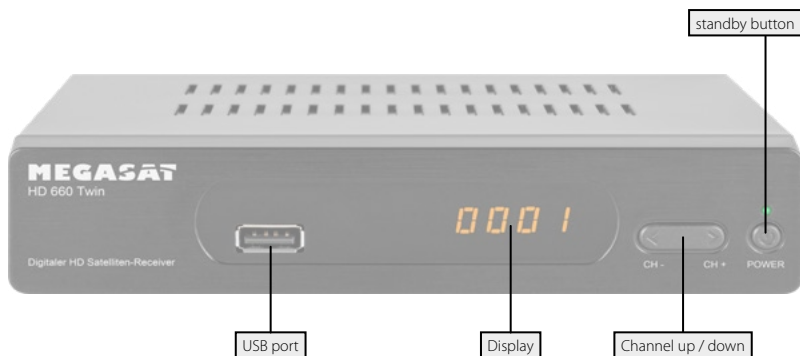
- DVB-S/DVB-S2 Satellite Compliant
- Twin tuner
- Recording and timeshift function
- LAN connection for various network apps
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2, USALS
- 4-digit display
- Unicable suitable (EN 50494 / EN 50607)
- PAL / NTSC conversion
- Variable aspect ratio (4:3, 16:9) with Pan Vector or Letter Box
- Resolution: 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
- HDMI with upscale function to improve image quality
- Favorites listschild safety lock
- Various sorting functions for channels
- Full color resolution on-screen menu
- Teletext and subtitle support (OSD)
- 7 days EPG (Electronic Program Guide)
- Multilingual menu
- Multi-channel sorting
- 2x USB 2.0 port (for recording and media playback)
- Analog audio/video output (3.5 mm jack)
- 12/230 Volt power supply unit

1.2 Delivery

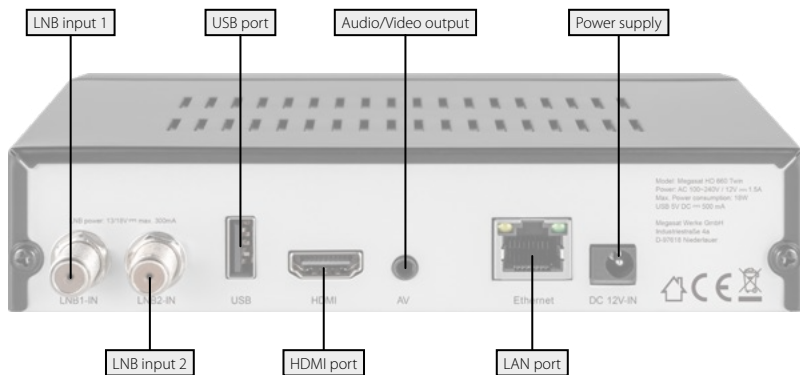
- Megasat HD 660 Twin
- Remote control
- Batteries
- Mini AV Adapter
- 230/12 Volt power supply
- User manual

2. Designations and key assignment

2.1 Front view

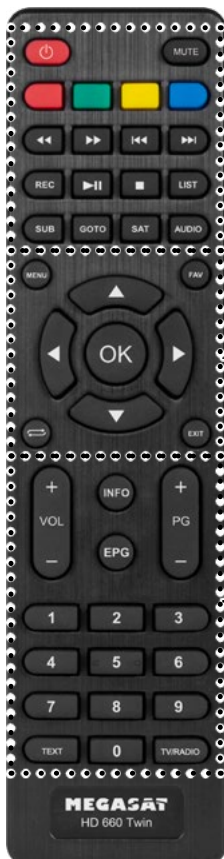


2.2 Rear view



2. Designations and key assignment

2.3 Remote control



Area 1

POWER Turn on/off the unit (Standby)

MUTE Muting the sound

RED Function key

GREEN Function key

YELLOW Function key

BLUE Function key / Timer list

◀◀ / ▶▶ Fast forward / reverse

◀◀ / ▶▶ Chapter forward / backward

REC Start recording

▶▶|| Start / Pause

■ Stop

LIST Access to the recording menu

SUB Displaying subtitles (if available)

GOTO Function key in different sub-menus

SAT Switches to the satellite selection

AUDIO Selection or change the audio track

Area 2

MENU Enter the main menu

FAV Displays the favorite list (if favourites available)

RECALL Switches between last and current program

EXIT Exits the current menu step by step

◀ / ▶ Volume control / Navigation in the menu

▲ / ▼ Change TV/Radio programs (up/down) / Navigation in the menu

OK Confirm the current selection / opening the program list

Area 3

VOL +/- Adjust the volume

INFO Displays information about the current program (press again for more informations)

EPG Displays the EPG (Electronic Program Guide)

PG +/- Switches TV / radio programs (up / down)

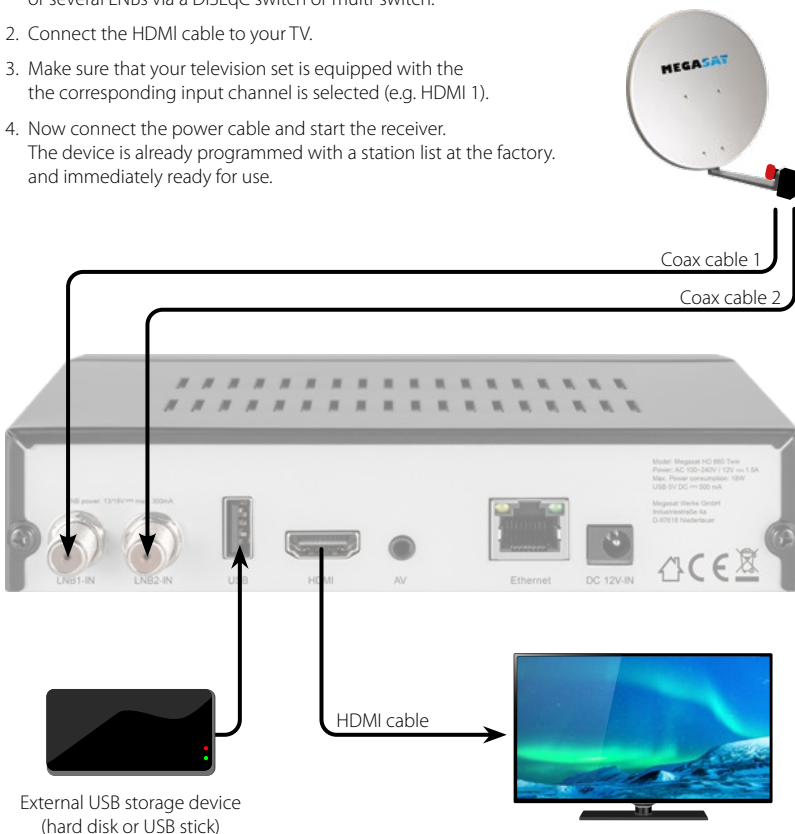
NUMERIC KEYS (0~9) Program change / Enter numbers

TXT Displays the teletext of the respective program

TV/RADIO Switches between TV and radio reception

3. Connecting the receiver

1. Connect the coaxial cable to the LNB. (You can connect an LNB directly to the LNB IN, or several LNBs via a DiSEqC switch or multi-switch.)
2. Connect the HDMI cable to your TV.
3. Make sure that your television set is equipped with the the corresponding input channel is selected (e.g. HDMI 1).
4. Now connect the power cable and start the receiver.
The device is already programmed with a station list at the factory.
and immediately ready for use.



4. Main menu

Switch on the receiver. You can select the desired language and time zone during initial commissioning. Press **EXIT** to complete the initial installation and load the programmed station list. Now press the **MENU** button to enter the main menu.

The main menu consists of:

- Programme list
- Installation
- System
- Network
- Mediaplayer



With the ◀▶ keys you can select between the respective menu items. Use the ▲▼ buttons to navigate through the submenus. Use the OK key to switch to a submenu. Press the EXIT key to exit the respective menu.

4.1 Programm list

The following submenus are available in the menu item Program list:

1. TV program list
2. Radio program List
3. Timer setting
4. Delete all

1. TV program list



Select the TV channel list and confirm with OK. A TV channel list is already programmed in the factory setting, which you can now change.

Note: Press the SAT button to select your favorite satellites. Below are the options for changing them:

FAV (FAV button)

Press the FAV button to add stations to a specific favorite group. Select a channel and confirm with OK. A window will then appear in which you can add the station to a group. Select between the preset favourite groups and confirm with OK. The selection is indicated by a heart symbol. Repeat the procedure until all the desired stations have been assigned to a favourite group. Press EXIT to return to the TV channel list.

4. Main menu

LOCK (Red button)

Press the RED button to activate the lock mode. Now select the channel you want to lock and confirm with OK. A password prompt will appear. The default password is „0000“ at delivery. After entering the password, the transmitter is locked. This is indicated by a lock symbol. Repeat the procedure for all transmitters you want to lock. From now on, the password must always be entered when you switch to this station. The password can be changed in the MENU under System -> Parental lock. Exit the lock mode with EXIT.

SKIP (Green button)

Press the GREEN button to activate the skip mode. Select the station GREEN you want to skip and press OK to confirm. The mark is indicated by an arrow symbol. In the future, the selected stations will be skipped when you scroll through the station list. Press EXIT to exit the skip mode.

MOVE (Yellow button)

Press the YELLOW button to activate the move mode. Now select one or more stations you want to move. This is indicated by a double arrow symbol. Then use the ▲▼ buttons to move to the desired position in the station list. Press the INFO button (i) to move the previously marked stations to this position. Repeat the process with all the stations you want to move. Press EXIT to exit the move mode.

EDIT (Blue button)

Press the BLUE button to make further settings.

Red button: To sort the channels, e.g. from A-Z, Z-A, Free, Encrypted, ...

Green button: To rename a station. Use the color buttons on the remote control to select various functions are available to you.

Blue button: To delete channels. Press OK to highlight all the stations you want to delete from the list. This is indicated by an X symbol. To delete the stations, exit the menu with EXIT. A message box will appear indicating whether you really want to delete. Press YES to delete, NO to cancel.

2. Radio-Programmliste

Die Radio-Programmliste können Sie auf die gleiche Weise wie die TV-Programmliste bearbeiten.

4. Main menu

3. Timer list

Here you can set one or more timers to recall or record the programme you have selected at a certain time. The receiver automatically switches to this channel at the selected time or records it on the external USB storage medium.

Select the first timer slot and confirm with OK. Then a new window opens to set the respective data such as date and time.



TV/Radio

Select whether to turn on a TV or radio program.

Repeat

Select when the timer should be active (Once, Daily, Weekly).

Channel

Select which program the receiver should switch to.

Wakeup

Select on which day (date) the timer should be active.

Start time

Select when (time) the receiver should turn on.

End time

Select when (time) the receiver should switch off again.

Mode

Select whether to start a recording with this timer or to switch to the programme only.

Once you have made all the settings, press „Save“ at the bottom of the screen to transfer the timer to the timer list. Repeat the procedure if you want to set more timers. A total of 20 different timers are available.

4. Main menu

4. Delete all

Select this item to delete all programs. You will be asked for the password first. The default password is 0000.

You can change the password in the menu under „System“ ► „Parental Lock“.

WARNING:

If you delete all programs, this process cannot be undone!

4.2 Installation

The following submenus are available in the Installation menu item:

1. Installation
2. Information
3. Factory setting
4. USB update
5. USB backup
6. Games



4. Main menu

1. Satellite list

This menu lists all available satellites. Use the ▲▼ buttons to select one or more satellites that you want to receive with the receiver and confirm them with OK. The selection is marked with a hack symbol.

Add satellite

Press the red button to add a satellite. A window appears, enter a name and the longitude. With the colored buttons on the remote control, various functions are available.

Edit satellite

With the green button you can change a satellite. A window will appear where you can change the name and the longitude. With the colored buttons on the remote control, various functions are available.

Delete satellite

With the yellow button you can delete a satellite.

Transponder

Press the GOTO button on the remote control to add or edit a transponder. The list shows all available transponders of each satellite are listed. From time to time new transponder will be added or changed by satellite operators.

With the colored buttons on the remote control, various functions are available. The procedure is the (add, modify, or delete) the same as in the satellite.



4. Main menu

Channel search

With the blue button you can scan a satellite for programs. Here you can choose between single satellite search and multi-satellite search.



Single Satellite Search

Satellit: Select the desired satellite (eg Astra 19.2° East).

Only free: Choose whether only free to air or all encrypted channels are to be searched.

Program search: Choose between TV or radio programs

Network search: Select YES to look for transponders on satellites that are not contained in the transponder table. (The network search is only active when „Full Scan“ is selected in the search mode.

Search mode: Wählen Sie zwischen Blind Scan und Full Scan. Im regulären Betrieb reicht der Full Scan Modus völlig aus.

Search: Starten Sie den Suchvorgang

Multi satellite search

Here are all marked satellites can be searched simultaneously. The search settings above can also be applied here.

Once you have made all the settings, use the arrow keys to switch to „Search“ and confirm with OK to start the search process.

4. Main menu

To make various settings for your satellite system, select the desired satellite and then press the ► key to enter the right setting window.

LNB

Here you can set the LNB type according to your satellite system. The default setting (Universal 9750-10600) is applicable in most cases. If you select Unicable as the LNB type, please follow the steps below:

Unicable (EN 50494 and EN 50607):

Under the menu item LNB type you can make the settings for single cable systems (Unicable and Unicable 2). The receiver can be programmed for different Unicable systems. Depending on the system, up to 32 receivers can be connected.

Unicable A/B (EN 50494)

This setting is suitable for Unicable systems with up to 4 participants. Under IF channel you can select up to 4 different channels. Each IF channel is assigned a frequency. Select the desired IF channel (1-4). Then select the main frequency and confirm with OK. Now enter the frequency corresponding to your Unicable system. With the Unicable A/B option you can control up to 2 satellites.

SCD2 A/B (EN 50607)

This setting is suitable for Unicable 2 systems with up to 32 subscribers. Under IF channel you can select up to 32 channels, each IF channel is assigned a frequency. Select the desired IF channel (1-32). Then select the main frequency and confirm with OK. Now enter the frequency corresponding to your Unicable system. With the option SCD2 A/B you can control up to 2 satellites.

Note:

Basically, one uses the lowest frequency for the longest cable path to the set-top box. Note that each frequency may only be present once in your system. The frequencies depend on your single-cable system and can not be allocated as desired. IF program and IF frequency must compulsorily match your Unicable system.

DiSEqC 1.0 / DiSEqC 1.1

If the antenna is operated with a DiSEqC switch, here you can configure the DiSEqC input of the selected satellite.

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.

4. Main menu

LNB (Polarisation)

The polarization switches at Universal LNBs between the vertical and horizontal plane. The default setting (Auto) is correct in most cases.

Motor settings

If you operate your satellite dish with a motor, use the ◀▶ buttons to select between USALS, DiSEqC 1.2 or None. At the bottom of the screen other settings appear. Use the corresponding color buttons to get to the detailed engine settings.

USALS settings

Set limit (red button): Choose between „Limitation off“, „West border“ and „East border“.

Limitation: The mirror has no fixed limit to stop at a certain point.

West limit: Press the t u buttons to turn the mirror to the east or west. Press until the desired position of the western boundary is reached. Then save the settings.

East border: Press the t u buttons to turn the mirror to the east or west. Press until the desired position of the east border is reached. Then save the settings.

Go to reference: Press OK to get to the 0 ° starting point.

Set limit (green button): Enter the latitude and longitude of the respective satellite here.

DiSEqC 1.2 settings

Set limit (red button): see USALS settings

Delete all (green button): Deletes all satellite positions of the motor.

Operating mode

Select the tuner assignment here. If you only want to use one tuner, please set the operating mode to „Tuner 1“ or „Tuner 2“. Depending on which tuner input you have connected the coaxial cable to.

If you want to use the receiver as a twin tuner, set the operating mode to „Twin Tuner“. You can then record one channel (via tuner 1) while watching another (via tuner 2).

Signal

Check the signal strength and quality of Tuner 1 and/or Tuner 2.

4. Main menu

2. Information

Information about the software and hardware status of the receiver is displayed here.

3. Factory setting

With this function the receiver is set to the delivery state. First a password request is made to access the submenu. The default password is „0000“.

You will then be asked whether you really want to delete all settings. Confirm with YES or with NO to cancel the process.

Note:

All data you have set will be lost!
This process cannot be undone!

4. USB-Update

Copy the appropriate firmware to a USB stick and plug it into the USB socket of the receiver. In the „Upgrade Mode“ you can choose whether to update ALL, only the program list or only the main code. Please select the new firmware under „Update file“. Press „Start“ to start the upgrade process. After the upgrade the receiver will restart if necessary.



5. USB backup

You can use this function to save your data. Under the item „Backup mode“ you can choose whether ALL, only the program list or only the default setting should be saved. Start the backup process with „Start“. To restore data, follow step „4. USB update“.

6. Games

Various games classics for entertainment.

4. Main menu

4.3 System

The following submenus are available in the Installation menu item:

1. Language
2. AV settings
3. Time settings
4. Child lock
5. OSD settings
6. Sleep timer
7. Favourite list



1. Language

Set the main language of the menu here. You can also set the language of the first and second audio channels as well as the subtitle language and Teletext. Use the ◀▶ buttons to select the language. Press EXIT to save and exit the submenu.

2. AV settings

- TV setting: Select your TV system (Auto, PAL or NTSC)
Video resolution: Select the resolution of the set-top box (576i to 1080p)
Format: Select the screen size (Auto, 4:3 LB, 4:3 PS, 16:9)
Video effect: Select the sharpness of the image (sharp, normal or soft)
Audio output: Choose between LPCM out (default), BS out and Convert.

3. Time settings

- GMT Usage: Select if you want to use the automatic GMT setting.
GMT Difference: Select the time zone you are in
Summer time: Select whether daylight saving time should be activated or deactivated.
Date: Set the current date here (only if GMT usage is disabled)
Time display: Set the current time here (only with deactivated GMT usage)

4. Main menu

4. Child lock

Here you can assign a password to various menu items or channels to prevent children from changing the settings or watching unwanted programmes.

The default password is „0000“ and can be changed here.

5. OSD settings

With the ◀▶ keys you can change according to each point on your needs. It can be set as follows:

Subtitle:	On or Off
OSD time:	Menu display time (3-10 sec.)
OSD transparency:	Menu transparency

6. Sleep-Timer

Set here when the receiver should turn off automatically when no operation is performed on the unit or on the remote control. You can turn off the sleep timer or choose between 1-6 hours.

7. Favoritenliste

Here you will find a list of favorites that you can create in the channel list setting. The bookmark name can be changed arbitrarily. Access a list with the OK button and change the name using the color and number buttons on the remote control.

4. Main menu

4.4 Network

The following submenus are available in the Network menu item:

1. Network settings
2. Internet applications

Note:

The menu item Network contains optional functions that require an Internet connection.



1. Network settings

WiFi

The „WiFi“ option is only available if a suitable WiFi USB stick has been inserted. You can then connect the receiver to your Internet router.

LAN

With a LAN cable plugged in and a connection to the Internet router, you can view the connection details here. Under „Mode“ you can select between „DHCP“ and „Static IP“. With „DHCP“, the receiver is automatically assigned an IP address in the network. With „Static IP“, you can assign an IP address yourself (this is only recommended for experienced users).

2. Internet applications

Here you will find various internet applications. Prerequisite is an existing connection with your Internet router and access to the Internet.

4. Main menu

4.5 Mediaplayer

The following submenus are available in the menu item Mediaplayer:

1. Music
2. Pictures
3. Movies
4. Recording
5. HDD information
6. PVR settings
7. Formatting data volumes



Note: The menu item Mediaplayer can only be selected if a suitable USB medium has been inserted and detected.

1. Music

On the left side of the screen you will see the contents of your USB storage device. Navigate with the ▲▼ buttons to select a folder in which you saved songs. Press the OK button to enter the folder.

Title playback:

Select a title with the ▲▼ buttons and start playback by pressing OK. You can control the playback mode by pressing the „BLUE“ button on the remote control. Choose between the following playback modes:

- Play the selected track 1x
- Repeat the selected track continuously
- Play all tracks randomly



The respective playback mode is indicated by the icon to the right of the playback bar.

4. Main menu

Sort tracks:

You can sort all tracks in the playlist by pressing the „RED“ button. Select between „Name A-Z“, „Name Z-A“ or the original arrangement (default).

Create a playlist:

Select a track from the playback with ▲▼ buttons. Press the „FAV“ button on the remote control to highlight the title as favorite. If you have selected all the titles as a favorite, you can enter the playlist with the „YELLOW“ button. Title can be deleted from the playlist by pressing the „YELLOW“ button. Highlight the title you want to remove and leave the playlist with EXIT. Do you want to delete the entire playlist, press the „GREEN“ button to select all tracks. Then exit the playlist with EXIT.

2. Pictures

On the left side of the screen you will see the contents of your USB storage device. Navigate with the ▲▼ buttons to select a folder in which you saved images. Then press the OK button to access the folder.

Start slideshow:

Select an image with the ▲▼ buttons and start playback by pressing OK. You can change the slideshow settings by pressing the „BLUE“ button (Setup) on the remote control. Choose between the following options:

- Slideshow time: OFF, 1-9 sec. (Period until the next image)
- Slideshow repeat: ON or OFF

Note: If you set the slideshow time to OFF, only the selected image is displayed. You can now play all the images manually with ◀▶ buttons. With the ▲▼ buttons, the image can be rotated by 90°.

Sort pictures:

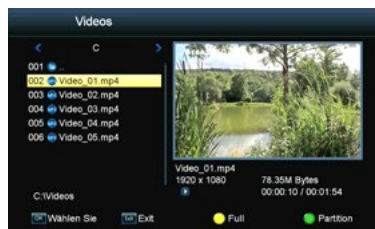
You can sort all pictures in the playlist by pressing the „RED“ button. Select between „Name A-Z“, „Name Z-A“ or the original arrangement (default).



4. Main menu

3. Movies

On the left side of the screen you can see the contents of your USB storage device. Use the ▲▼ buttons to navigate to a folder where you have saved videos. Then press the OK button to enter the folder. Select a video with the ▲▼ buttons and press OK to start playback. You can see the playback in advance in the small preview window. Press the „YELLOW“ button to play the video in full screen mode.



Note:

A general control, such as start, stop, forward or rewind, is carried out via the upper keypad on the remote control.

4. Recording

On the left side of the screen you can see the contents of your recordings. Navigate with the ▲▼ buttons to select a recording. Select a recording with the ▲▼ buttons and start playback with OK. You can see the playback in advance in the small preview window. Press the OK button again to play the video in full screen mode.



4. Main menu

5. HDD Information

Here you see all important information about the inserted USB medium.



6. PVR settings

In this menu you can activate or deactivate Timeshift. If Timeshift is enabled (On), the USB media is permanently recorded in the background. This allows you to pause a running program and start it again at a later time. If several partitions have been created on the USB device, you can select the respective drive under „PVR Partition“.



7. Formatting data volume

Here you can see information about the total capacity, the used capacity and the still available capacity of the USB medium. If there are several partitions on the USB device, you can select them under „Partition“. To format a partition, select the „Format“ button and confirm with OK.



WARNING:

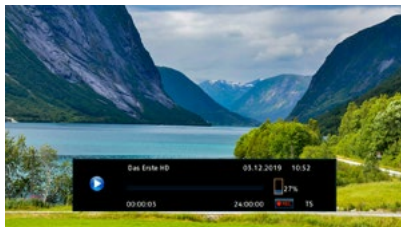
All files on the selected partition will be deleted irrevocably!

5. Recording options

There are several ways to start a record or program a recording.

5.1 Direct recording

Press the REC button on the remote control while the programme is running. A message that recording has started will then appear at the bottom of the screen. To stop recording, press the STOP button on the remote control. You will be asked if you really want to stop recording. Confirm with YES or NO to cancel.



5.2 Manual recording via the timer list

You can also program a recording manually with start and end times. To do this, switch to the following menu item:

Menu ► Programme list ► Timer list

Then follow the instructions as described on page 10 (Timer list).



5.3 Recording via the EPG

Press the EPG button on the remote control. Select the programme you want to record. Use the navigation keys ▲▼◀▶ to switch between the station, the day of the week and the time. Once you have selected a programme, press the GREEN button to add it to the timer list. Then follow the instructions as described on page 10 (Timer list).



6. Additional information

6.1 Troubleshooting

If you experience problems with the receiver, check the following situations to determine the source of the error.

Problem	Possible causes	What do you have to do?
The LED light does not light up.	Power cord is not connected or not plugged in properly.	Check that the power cord is properly connected.
No picture or sound	The dish is not correctly aligned to the satellite and therefore receives a weak or no signal. The LNB or coaxial cable is defective. You are not on the correct TV channel. (AV or HDMI)	Check the adjustment of the dish to get a better signal. Switch to the respective submenu to check the signal strength. Check the connection from the LNB to the receiver or replace the components if necessary.
Bad, jerky picture.	The dish does not point exactly to the satellite, the signal is too strong, the mirror is too small or the noise figure of the LNB is too high.	Adjust the dish correctly. If necessary, use a damping controller. Use a larger dish. Change the LNB.
No start screen when starting the receiver.	The receiver is connected via HDMI, but the TV is not in the correct HDMI mode.	Switch the TV to the correct HDMI mode (e.g. HDMI 1).
The remote control does not work.	The batteries are empty or the remote control is not pointing exactly at the receiver.	Replace the batteries. Make sure there is nothing between the receiver and the remote control. Obstacles can reduce reception.
Have you forgotten your password?		The default password is 0000. If this does not work, it has probably been changed. Contact your dealer. We will help you here.

6. Additional information

6.2 Specifications

Features

- DVB-S/S2 reception (MPEG-2/4 / H.264 / H.265 - HEVC)
- Reception of all free HD programmes
- Processor: Mounting M88CS8051T00D
- Flash memory: 8 MB
- Memory: 128 MB DDR 2
- Input frequency: 950~2150 MHz
- Input signal level: -80 ~ -25 dBm
- Resolution: 1920 x 1080 pixels (up to 1080p)
- Image formats: 4:3, 16:9
- DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2 / USALS
- Unicable compatible (EN 50494 / EN 50607)
- 2 USB ports for recording and media playback
- Timeshift function
- Menu languages: german, english, italian, spanish, polish, french, russian, indonesian, portuguese, turkish
- Audio playback formats: MP3, AAC, WMA, WAV
- Photo playback formats: BMP, PNG, JPG, JPEG, JPE, PNG
- Video playback formats: 3GP, AVI, DAT, DIV, DIVX, M2T1, M2TS, MKV, MOV, MP4, MPA, MPE, MPEG, MPG, TP, TRP, TS, VOB, MKV, MOV
- 7 days EPG (Electronic Program Guide)
- 16 favorite groups
- Child safety lock
- Multilingual audio support and subtitles
- Teletext
- Sleptimer

Other

- Power supply:
AC 100~240 V, 50/60 Hz / DC 12 V, 1.5 A
- Power consumption in use: max. 18 Watt
- Power consumption in standby: < 1 Watt
- Dimensions: 168x40x95 mm (W/H/D)
- Weight: 262 g

Connections

- 1x HDMI (up to 1080p)
- 1x Audio/Video (3,5 mm jack)
- 1x LAN (RJ45)
- 2x USB 2.0
- 1x DC power supply
- 2x LNB-input

Note: Technical details are subject to change without notice.

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version: 1.0 (December 2019) // Technical changes, misprints and errors reserved.

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