

# MEGASAT



HD 5000 DC

---

## Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise .....	03
<b>1. Referenz</b>	
1.1 Allgemeine Merkmale .....	04
1.2 Lieferumfang .....	04
<b>2. Bezeichnungen und Tastenbelegung</b>	
2.1 Vorderseite .....	05
2.2 Rückseite .....	05
2.3 Fernbedienung .....	06
<b>3. Anschließen des Receivers</b> .....	07
<b>4. Erstinstallation</b> .....	08
<b>5. Hauptmenü</b> .....	09
5.1 Sender .....	10
5.2 Bildausgabe .....	12
5.3 Sendersuche .....	13
5.4 Zeit .....	14
5.5 Präferenzen .....	15
5.6 System .....	16
5.7 USB und Apps .....	18
<b>6. Fehlerbehebung</b> .....	20
<b>7. Technische Daten</b> .....	21

# 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 220~240V, 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. 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.

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

**Reinigung:** Stecken Sie das Gerät aus der Steckdose, bevor Sie es reinigen. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch.

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

# 1. Referenz

---

## 1.1 Allgemeine Merkmale

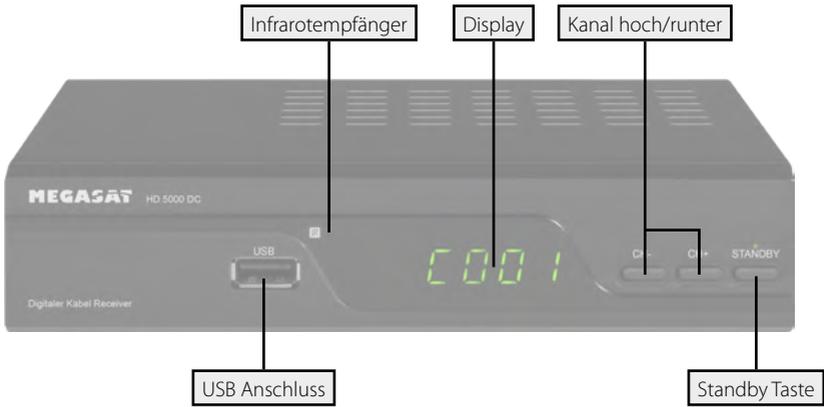
- DVB-C Empfang
- 4-stelliges Display
- 3 Tasten Frontbedienung
- PAL / NTSC-Konvertierung
- Variables Seitenverhältnis (4:3, 16:9) mit Pan Vektor oder Letter Box
- Auflösung bis 1080p
- HDMI mit Upscalefunktion um die Bildqualität zu verbessern
- Favoritenlisten
- Kindersicherung
- Bildschirmmenü mit voller Farbauflösung
- Videotext-und Untertitel-Unterstützung (OSD)
- 7 Tage EPG (Electronic Program Guide) für On-Screen Programminformationen
- Mehrsprachiges Menü
- Digitaler Audio-Ausgang (S/PDIF)
- USB 2.0 Anschluss (Medienwiedergabe)
- LAN Anschluss für Netzwerk-Apps

## 1.2 Lieferumfang

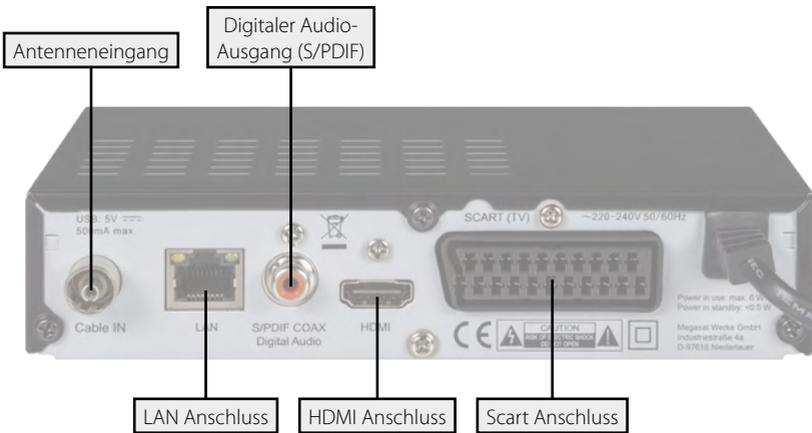
- Megasat HD 5000 DC
- Fernbedienung
- Batterien
- Bedienungsanleitung

# 2. Bezeichnungen und Tastenbelegung

## 2.1 Vorderseite

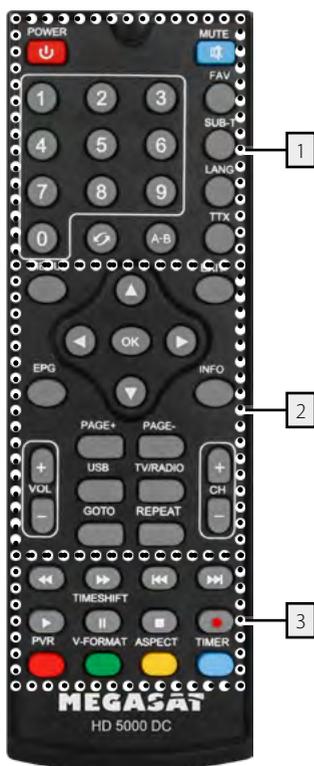


## 2.2 Rückseite



## 2. Bezeichnungen und Tastenbelegung

### 2.3 Fernbedienung



#### Bereich 1

**POWER** Ein-/Ausschalten des Gerätes (Standby)

**MUTE** Stummschalten des Tones

**Nummernblock (0~9)** Programmwechsel / Zifferneingabe

**FAV** Zeigt die Favoritenliste (wenn Favoriten vorhanden)

**SUB-T** Anzeige des Untertitels (wenn verfügbar)

**LANG** Auswahl oder Wechsel der Audiospur

**TTX** Zeigt den Videotext des jeweiligen Senders

**↻** Wechselt zwischen dem aktuellen und dem letzten Programm

**A-B** Wiederholungsmodus bei einer Filmwiedergabe

#### Bereich 2

**MENU** Um in das Hauptmenü zu gelangen

**EXIT** Verlässt das Menü

**▲▼** Wechselt TV/Radio Programme (hoch/runter)

**◀▶** Lautstärke regeln (lauter/leiser)

**OK** Zeigt die Programmübersicht / Bestätigungstaste

**EPG** Zeigt das EPG (Elektronische Programmzeitschrift)

**INFO** Zeigt Informationen über das aktuelle Programm

**PAGE +/-** Seitenweise blättern

**USB** Wechselt zum Multimedia Menü

**TV/RADIO** Wechsel zwischen TV und Radio Empfang

**GOTO** Wählen Sie die Startzeit bei einer Wiedergabe

**REPEAT** Wiederholt die aktuelle Wiedergabe

**VOL +/-** Lautstärke regeln (lauter/leiser)

**CH +/-** Wechselt TV/Radio Programme (hoch/runter)

#### Bereich 3

**◀◀ / ▶▶** Vorwärts / Rückwärts spulen

**◀◀◀ / ▶▶▶** Kapitel vor / Kapitel zurück

**▶** Start

**||** Pause / Timeshift (optional)

**■** Stop

**●** Aufnahme starten (optional)

**ROT** Funktionstaste

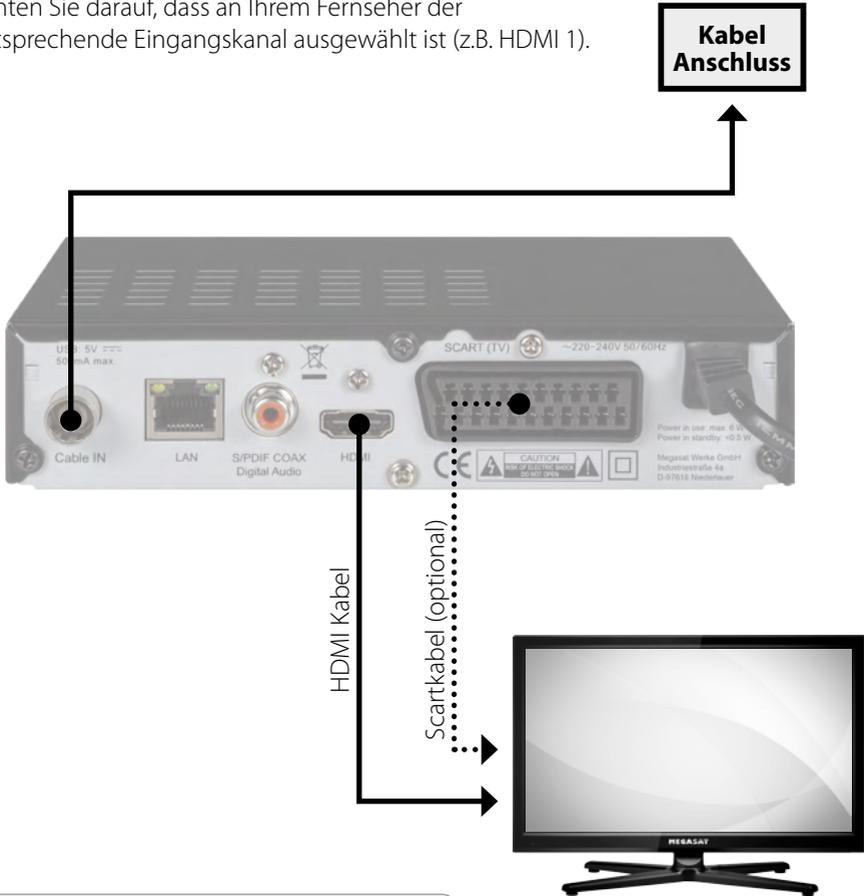
**GRÜN** Funktionstaste

**GELB** Funktionstaste

**BLAU** Funktionstaste

### 3. Anschließen des Receivers

1. Verbinden Sie das Koaxialkabel mit dem Kabelanschluss und dem Antenneneingang am Receiver.
2. Verbinden Sie das HDMI oder Scartkabel mit Ihrem Fernseher.
3. Achten Sie darauf, dass an Ihrem Fernseher der entsprechende Eingangskanal ausgewählt ist (z.B. HDMI 1).



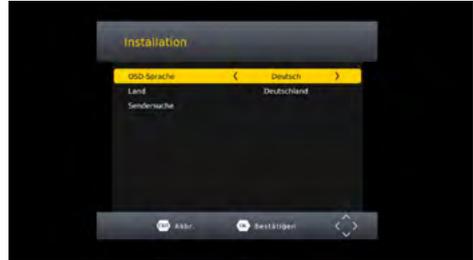
#### Hinweis:

Empfehlenswert ist immer der Anschluss über ein HDMI Kabel, da HDMI im Gegensatz zu Scart ein digitales, verlustfreies Bild an den Fernseher überträgt.

## 4. Erstinstallation

Nachdem Sie alle erforderlichen Komponenten angeschlossen haben und der Receiver startet, erscheint das Fenster mit der Erstinstallation.

Wählen Sie mit den ▲▼ Tasten einen Menüpunkt aus. Drücken Sie anschließend die OK Taste um die entsprechenden Einstellungen vorzunehmen.



**OSD Sprache** Wählen Sie hier die Menüsprache aus.

**Land** Wählen Sie hier das Land aus, in dem Sie sich befinden.

**Sendersuche** Drücken Sie OK um die Sendersuche zu starten.

**EXIT** Bricht die Installation ab.

Nachdem Sie die automatische Suche gestartet haben, wird nun nach Programmen gesucht. Gefundene Programme werden automatisch in die Programmliste eingefügt.



## 5. Hauptmenü

---

Die grundlegende Navigation im Menü erfolgt mit den ▲▼ Tasten (hoch/runter), bzw. mit den ◀▶ Tasten (rechts/links). Um in einen Menüpunkt zu gelangen, drücken Sie die OK Taste. Um einen Menüpunkt zu verlassen drücken Sie EXIT. Mit nochmaligem Drücken der EXIT verlassen Sie das gesamte Menü.

Das Hauptmenü besteht aus 7 Untermenüs:

- Sender
- Bildausgabe
- Sendersuche
- Zeit
- Präferenzen
- System
- USB und Apps

### Hinweis:

Das Menü ist teilweise passwortgeschützt.  
Das werkseitige Passwort lautet: 0 0 0 0 0 0



# 5. Hauptmenü

## 5.1 Sender

### **Senderliste bearbeiten**

In diesem Menüpunkt können Sie Kanäle verschieben, überspringen, verriegeln (sperren), löschen, umbenennen oder Favoritengruppen zuordnen. Sie können max 4 Favoritengruppen anlegen.



### **Bewegen (ROTE Taste)**

Wählen Sie einen Kanal mit den ▲▼ Tasten aus und drücken Sie anschließend die ROTE Taste um diesen zu markieren. Verschieben Sie nun diesen Kanal an eine beliebige Stelle in der Kanalliste. Drücken Sie anschließend OK um den Kanal an zu platzieren. Wiederholen Sie den Vorgang mit anderen Kanälen um die Kanalliste Ihren Bedürfnissen anzupassen.

### **Überspringen (GRÜNE Taste)**

Wählen Sie einen Kanal aus und drücken Sie anschließend die GRÜNE Taste um den Kanal zukünftig beim durchblättern der Kanalliste zu überspringen. Der Kanal wird mit einem grünen Symbol (SKIP) markiert.

### **Sperren (GELBE TASTE)**

Wählen Sie einen Kanal aus und drücken Sie anschließend die GELBE Taste um den Kanal zu sperren. Sie werden aufgefordert ein Passwort einzugeben (Standard: 000000). Anschließend ist der Kanal in der Kanalliste gesperrt (zu erkennen an dem blauen Schloss-Symbol). Um zukünftig auf diesen Kanal zu gelangen, muss das Passwort eingegeben werden.

### **Löschen (BLAUE Taste)**

Wählen Sie einen Kanal aus und drücken Sie anschließend die BLAUE Taste um den Kanal zu löschen. Sie werden gefragt, ob Sie wirklich löschen möchten. Bestätigen Sie mit OK oder drücken Sie EXIT um den Vorgang abzubrechen.

### **Favoriten (FAV)**

Wählen Sie einen Kanal aus und drücken Sie anschließend die FAV Taste um den Kanal einer oder mehreren Favoritenlisten zuzuordnen. Es stehen Ihnen 4 Favoritengruppen zur Verfügung (Film, News, Sport und Musik). Wählen Sie z. B. Film, um den Kanal der Favoritengruppe zuzuordnen (Die Favoritengruppe wird mit einem Stern-Symbol markiert).

## 5. Hauptmenü

Drücken Sie EXIT um wieder in die Kanalliste zu gelangen. Wiederholen Sie den Vorgang mit allen anderen Kanälen, die Sie Favoritenlisten zuordnen möchten. Drücken Sie im normalen TV-Betrieb die FAV Taste um die Favoritenlisten aufzurufen. Wechseln Sie mit den ◀▶ Tasten zwischen den verschiedenen Favoritenlisten. Unter jeder Kategorie erscheinen die Kanäle, die Sie als Favorit markiert haben.

Um einen Kanal von den Favoritenlisten zu löschen, drücken Sie in der Auswahl der Favoriten-Gruppen die Option "Disable".

### Umbenennen (RECALL)

Wählen Sie einen Kanal aus und drücken Sie anschließend die RECALL Taste um den Kanal umzubenennen. Es erscheint ein weiteres Fenster um den Kanalnamen beliebig zu ändern. Bestätigen Sie die neue Eingabe mit OK im Eingabefenster.

### **EPG**

In diesem Menüpunkt wird Ihnen der Elektronische Programmführer angezeigt. Zu diesen Menüpunkt können Sie auch gelangen, wenn Sie die EPG Taste auf der Fernbedienung drücken.



Wechseln Sie mit den ◀▶ Tasten zwischen den Kanälen. Mit den ▲▼ Tasten gelangen Sie zu den einzelnen Sendungen. Auf der rechten Bildschirmseite werden Ihnen anschließend Informationen zu den Sendungen angezeigt. Blättern Sie mit der GELBEN und der BLAUEN Taste hoch und runter um die kompletten Informationen zu lesen.

### **Sortieren**

In diesem Menüpunkt können Sie die Kanäle automatisch ordnen lassen. Wählen Sie zwischen ONID (Netzwerk Identifizierung), nach Name, Service ID oder LNC (logische Sendersortierung)

### **LCN**

Wählen Sie EIN, um die automatische Sendersortierung zu aktivieren. Diese Option ist nicht in jeder Region verfügbar.

#### **Hinweis:**

Bitte beachten Sie, dass eine fortlaufende Nummerierung nur bei ausgeschaltetem LCN und Ordnen per ONID möglich ist.

# 5. Hauptmenü

## 5.2 Bild

In diesem Menüpunkt können Sie diverse Einstellungen zum Bild vornehmen. Passen Sie das Seitenverhältnis, die Auflösung zum TV oder das TV-Format beliebig an.



### **Seitenverhältnis**

Wählen Sie das passende Seitenverhältnis. Wählen Sie zwischen AUTO, 16:9 oder 4:3.

### **Auflösung (HDMI)**

Wählen Sie die Auflösung, die Ihr Fernseher wiedergeben kann. Sollten Sie eine höhere Auflösung wählen, kann es zu einem schwarzen Bildschirm kommen. Wählen Sie zwischen 576i, 576p, 720p, 1080i oder 1080p (Full HD).

### **Farbsystem**

Wählen Sie zwischen PAL und NTSC. Europäische Fernseher besitzen den TV-Standard PAL.

### **Signalart (SCART)**

Wählen Sie zwischen RGB und FBAS.

# 5. Hauptmenü

## 5.3 Sendersuche

In diesem Menüpunkt können Sie nach Sendern suchen (automatisch oder manuell). Sichern oder Laden Sie die Senderliste auf einen USB Stick.



### **Autom. Suchlauf**

Startet den automatischen Sendersuchlauf.

### **Manueller Suchlauf**

Hier können Sie manuell nach Sendern suchen. Geben Sie mit den Nummern-tasten die Frequenz und Symbolrate des zu suchenden Senders ein. Starten Sie anschließend die Suche mit OK.



Hinweis:

am unteren Bildschirmrand wird die aktuelle Signalstärke und -qualität angezeigt.

### **Erweiterter Suchlauf**

Im erweiterten Suchlauf können Sie anstelle von einer Frequenz eine Start- und eine Endfrequenz eingeben. Sender werden anschließend in diesem Bereich gesucht.



### **Sichern auf USB-Gerät**

Bestätigen Sie mit OK um die aktuelle Senderliste auf einen USB Gerät zu sichern.

### **Sichern auf USB-Gerät**

Bestätigen Sie mit OK um die zuvor gesicherte Senderliste vom USB Gerät zu laden. Die Senderliste muss sich im Hauptverzeichnis des USB Gerätes befinden und darf in keinen Unterordner verschoben werden.

## 5. Hauptmenü

---

### 5.4 Zeit

In diesem Menüpunkt können Sie diverse Einstellungen über die Zeit vornehmen. Ändern Sie die Zeitzone oder den Auto-Standby.



#### **Zeiteinstellung**

Wählen Sie Auto, um die Zeitzone automatisch einzustellen. Wählen Sie Manuell, um die Zeitzone manuell einzustellen.

#### **Land Region**

Bei Aktivierung des automatischen Zeitausgleichs, wählen Sie hier Ihre Region in der Sie sich befinden.

#### **Zeitzone**

Bei Aktivierung des manuellen Zeitausgleichs, wählen Sie hier Ihre Zeitzone in der Sie sich befinden (z. B. Berlin = MGZ +1).

#### **Auto-Standby**

Wählen Sie hier wann sich der Receiver ausschalten soll (Standby-Modus), wenn keine Bedienung am Gerät oder an der Fernbedienung erfolgt. Wählen Sie zwischen AUS oder 1-12 Stunden.

# 5. Hauptmenü

---

## 5.5 Präferenzen

In diesem Menüpunkt können Sie diverse Einstellungen wie z.B. Menüsprache, Untertitel-Sprache oder Audio-Sprache vornehmen.



### **OSD Sprache**

Wählen Sie die gewünschte Sprache des Bildschirmmenüs.

### **Untertitelsprache**

Wählen Sie die gewünschte Sprache des Untertitels. Die Untertitel sind abhängig vom jeweiligen Sender, bzw. Sendung und nicht immer verfügbar.

### **Tonspur**

Wählen Sie die gewünschte Sprache der Audio-Spur. Die Audio-Sprache ist abhängig vom jeweiligen Sender, bzw. Sendung und nicht immer änderbar.

### **Digital Audio**

Wählen Sie zwischen AUS, PCM und RAW.

## 5. Hauptmenü

### 5.6 System

In diesem Menüpunkt können Sie diverse die Kindersicherung einrichten, den Receiver in Werkseinstellung zurücksetzen oder eine neue Firmware aufspielen.



#### **Kindersicherung**

Um in diesen Menüpunkt zu gelangen müssen Sie das Passwort eingeben (das Standard-Passwort ist: 000000). Wählen Sie die Altersgrenze aus. Wählen Sie zwischen AUS, 4-18). Wenn Sie z. B. Altersgrenze 6 auswählen und es wird eine Sendung mit Altersgrenze 12 ausgestrahlt, muss das Passwort eingegeben werden um den Kanal zu aktivieren. Diese Funktion ist abhängig von der jeweiligen Region, bzw. des Senders.

#### **PIN ändern**

Hier können Sie ein neues Passwort vergeben. Geben Sie zunächst das Standard Passwort, anschließend das neue Passwort ein. Zur Bestätigung wiederholen Sie das neue Passwort.

#### **Auslieferungszustand wiederherstellen**

Wenn Sie den Receiver in den Auslieferungszustand zurücksetzen möchten, bestätigen Sie diesen Menüpunkt mit OK. Der Receiver startet anschließend mit der Erstinstallation.

**ACHTUNG:** Alle Einstellungen die Sie vorgenommen haben gehen hierbei verloren!

#### **Informationen**

In diesem Menüpunkt werden Ihnen diverse Informationen über den Receiver angezeigt (Modellname, Software Version, Software Datum, Hardware Version).

## 5. Hauptmenü

### Software aktualisieren

Wählen Sie diese Option, wenn eine neue Firmware zur Verfügung steht. Die neueste Firmware finden Sie immer auf unserer Homepage [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv).

1. Kopieren Sie die neue Firmware auf einen USB Stick und stecken Sie diesen in den USB Slot an der Frontseite des Receivers.
2. Wählen Sie "Von USB Gerät installieren", anschließend erscheint ein neues Fenster in dem sich die neue Firmware befindet (z. B. firmware.bin).
3. Wählen Sie Firmware mit den ▲▼ Tasten aus und bestätigen Sie mit OK um den Updatevorgang zu starten.  
**ACHTUNG:** Trennen Sie während dem Updatevorgang niemals die Stromversorgung zum Receiver!
4. Nach erfolgreichem Update startet der Receiver neu.



### Netzwerkeinstellung

In diesem Menüpunkt können Sie diverse Netzwerkeinstellungen vornehmen, wenn Sie ein LAN Kabel angeschlossen haben.



### Verbindungstyp LAN

Sobald Sie ein LAN Kabel eingesteckt und dieses an Ihren Internet-Router angeschlossen haben, wird in der Regel automatisch eine Internet-Verbindung hergestellt. Die Option DHCP sollten Sie eingeschaltet lassen, damit die IP Einstellungen automatisch zugeordnet werden. Wenn Sie DHCP ausschalten, müssen Sie die IP Einstellungen selbst festlegen. Diese Option ist nur erfahrenen Benutzern zu empfehlen.

# 5. Hauptmenü

## 5.7 USB und Apps

In diesem Menüpunkt finden Sie das Multimedia Menü, Einstellungen zur Wiedergabe und diverse Internet-Apps.



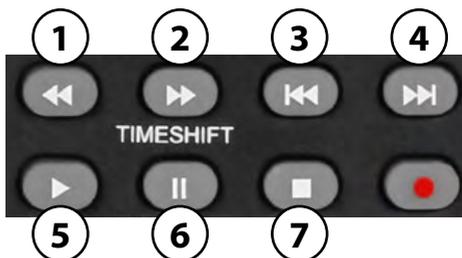
### Media Player

Über den USB Anschluss des Receivers können Sie Musik, Fotos und Filme abspielen. Kopieren Sie die Daten auf einen geeigneten USB Stick und stecken Sie diesen in den USB Anschluss auf der Frontseite des Receivers. Nachdem der USB Stick erkannt wurde können Sie in eine der drei Kategorien wechseln.



### Tasten zur Steuerung der Wiedergabe

Wenn Sie in eine der drei Kategorien wechseln, werden Ihnen alle abspielbaren Dateien aufgelistet. Mit OK wechseln Sie in einen Unterordner, mit RETURN gelangen Sie wieder einen Ordner zurück. Nutzen Sie das obere Tastenfeld auf der Fernbedienung um die Musikwiedergabe zu steuern.



	Musik	Fotos	Filme
1	zurückspulen	ohne Funktion	zurückspulen
2	vorspulen	ohne Funktion	vorspulen
3	vorheriger Titel	vorheriges Foto	vorheriger Film
4	nächster Titel	nächstes Foto	nächster Film
5	startet den Titel	startet die Diashow	startet den Film
6	pausiert den Titel	pausiert die Diashow	pausiert den Film
7	stoppt den Titel	stoppt die Diashow	stoppt den Film

## 5. Hauptmenü

---

### Fotoeinstellungen

Anzeigedauer	Stellen Sie die Zeit der Übergangszeit bei einer Diashow ein
Übergangseffekt	Stellen Sie den Slide-Modus ein (Zufällig oder 0-59)
Seitenverhältnis	Stellen Sie das Seitenverhältnis ein (Behalten = Originalverhältnis)

### Untertitелеinstellungen

Schriftgröße	Wählen Sie die Größe des Untertitels (Normal, groß, klein)
Hintergrund	Wählen Sie die Hintergrundfarbe für den Untertitel
Schriftfarbe	Wählen Sie die Farbe des Schriftart des Untertitels

### USB Einstellungen

Wenn Sie ein USB Gerät eingesteckt haben, können Sie hierzu Informationen wie Größe und Dateisystem abrufen. Unter dem Punkt "Formatieren" können Sie das USB Gerät formatieren und alle Daten darauf löschen.



### Internet Apps

Wenn Sie mit dem Receiver eine Internetverbindung aufgebaut haben, stehen Ihnen hier diverse Internet-Apps zur Verfügung.



## 6. Fehlerbehebung

---

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

<b>Problem</b>	<b>Mögliche Ursachen</b>	<b>Was müssen Sie tun?</b>
LED leuchtet auf der Vorderseite nicht.	Netzkabel ist nicht angeschlossen.	Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
Schlechtes oder ruckelndes Bild.	Der DVB-C Empfang ist evtl. zu schwach.	Vergewissern Sie sich, dass das Koaxialkabel richtig angeschlossen und es nicht beschädigt ist. Andernfalls erkundigen Sie sich bitte bei Ihrem Kabelanbieter, ob evtl. eine Störung im Netz vorliegt.
Kein Bild beim Starten des Receivers.	Der Receiver ist über HDMI angeschlossen, aber der TV befindet sich nicht im richtigen HDMI Modus.	Wechseln Sie am 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 ist 000000. Kontaktieren Sie Ihren Händler, falls Sie Ihr selbst vergebenes Passwort vergessen haben.

## 7. Technische Daten

<b>Prozessor</b>	
Chipsatz	MSD7C01E + R836
SDRAM	64 MB DDR-2
Flash Speicher	4 MB
Prozessor	552 MHz
<b>Tuner &amp; Demodulator</b>	
RF Eingang	1x IEC-TYPE, IEC169-2, weiblich
Frequenzbereich	115 ~ 858 MHz
Eingangsimpedanz	75 $\Omega$
Rauschmaß	2.9 dB
<b>Dekodierung</b>	
Video Dekodierung	MPEG4 AVC/H.265 HP@L4 / MPEG2 MP@ML.HL
Seitenverhältnis	4:3 / 16:9
Video Ausgang	SCART, HDMI (576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p)
Demodulation	256 QAM, 128 QAM, 64 QAM, 16 QAM
Audio Dekodierung	MPEG-1 (Layer 1 & 2)
Audio Modus	Single Kanal / Dual Kanal / Joint stereo / Stereo
Sampling	32, 44.1 und 48 KHz
<b>Anschlüsse</b>	
Tuner	1x Antenneneingang
Datenanschluss	1x USB (Frontseite)
Scart	1x zum Fernseher
LAN	1x für Internetverbindung
HDMI	1x HDMI Ausgang
S/PDIF	1x Digitaler Audioausgang
<b>Stromversorgung</b>	
Stromversorgung	AC 220~240 V, 50/60Hz
Stromverbrauch	max. 6 Watt (Betrieb) / < 0,5 Watt (Standby)
<b>Sonstiges</b>	
Abmessungen (B/H/T)	168 x 35 x 96 mm
Gewicht	293 g

### Hinweis:

Gewicht und Abmessungen sind nicht die absolut exakten Werte.

Technische Details können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

# Konformitätsinformation

---

Hiermit erklärt die Firma Megasat Werke GmbH, dass sich folgendes Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU und 2014/35/EU befindet:

**Megasat HD 5000 DC** (Artikel-Nr. 0201116)

Die Konformitätserklärung zu diesen Produkten liegt der Firma vor:

Megasat Werke GmbH  
Industriestraße 4a  
D-97618 Niederlauer



WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version 1.0 (Januar 2017) // Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.  
Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv) | [info@megasat.tv](mailto:info@megasat.tv)

# MEGASAT



HD 5000 DC

---

## User manual

Safety instructions .....	03
<b>1. Reference</b>	
1.1 General features .....	04
1.2 Delivery.....	04
<b>2. Bezeichnungen und Tastenbelegung</b>	
2.1 Front side.....	05
2.2 Rear side.....	05
2.3 Remote control.....	06
<b>3. Connect the set-top box.....</b>	<b>07</b>
<b>4. First installation .....</b>	<b>08</b>
<b>5. Main menu .....</b>	<b>09</b>
5.1 Sender .....	10
5.2 Bildausgabe.....	12
5.3 Sendersuche.....	13
5.4 Zeit.....	14
5.5 Präferenzen.....	15
5.6 System.....	16
5.7 USB und Apps.....	18
<b>6. Fehlerbehebung .....</b>	<b>20</b>
<b>7. Technische Daten .....</b>	<b>21</b>

# Safety instructions

---

Please read the manual thoroughly before operating the equipment. In case of incorrect or improper handling, the warranty becomes void.

- Power supply:** Before start please check the correct operation voltage of the power point. The operating voltage of this device is AC 220~240 V, 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 device 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 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).
- Uncover:** Do not remove the cover, to reduce the risk of electric shock. Contact qualified and licensed service personnel to repair the receiver, or contact your dealer.

# 1. Reference

---

## 1.1 General features

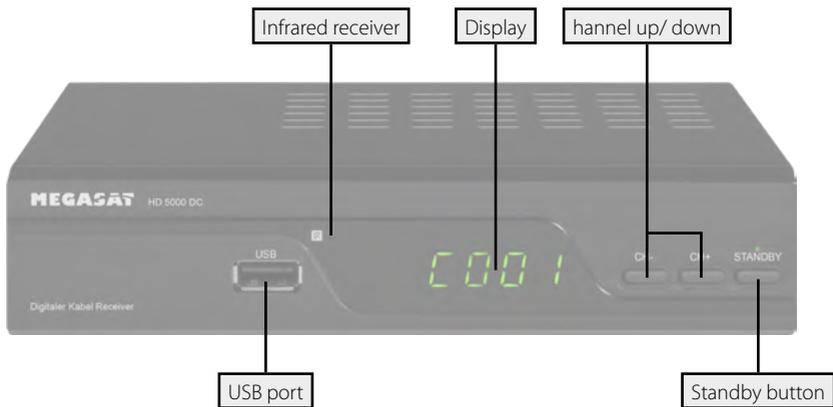
- DVB-C reception
- 4-digit display
- 3 button front operation
- PAL / NTSC conversion
- Variable aspect ratio (4: 3, 16: 9) with Pan Vector or Letter Box
- Resolution up to 1080p
- HDMI with upscale function to improve picture quality
- Favorites lists
- Child safety
- Screen menu with full color resolution
- Video text and subtitle support (OSD)
- 7 days EPG (Electronic Program Guide) for on-screen program information
- Multilingual menu
- Digital audio output (S / PDIF)
- USB 2.0 port (media playback)
- LAN port for network apps

## 1.2 Delivery

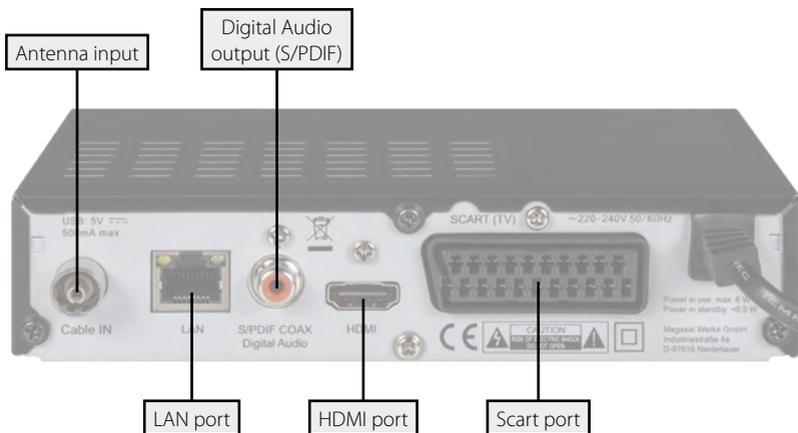
- Megasat HD 5000 DC
- Remote control
- Batteries
- User manual

## 2. Names and key assignment

### 2.1 Front side

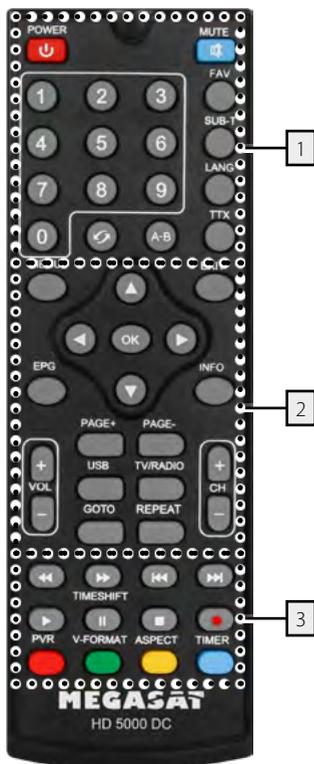


### 2.2 Rear side



## 2. Names and key assignment

### 2.3 Remote control



#### Area 1

- POWER** Turn on / off the unit (standby)
- MUTE** Mute the sound
- Number block (0~9)** Program change / number input
- FAV** Shows the favorites list (if favorites exist)
- SUB-T** Display subtitles (if available)
- LANG** Select or change the audio track
- TTX** Shows the teletext of the respective channel
- ↺** Switches between the current and the last channel
- A-B** Repeat mode for movie playback

#### Area 2

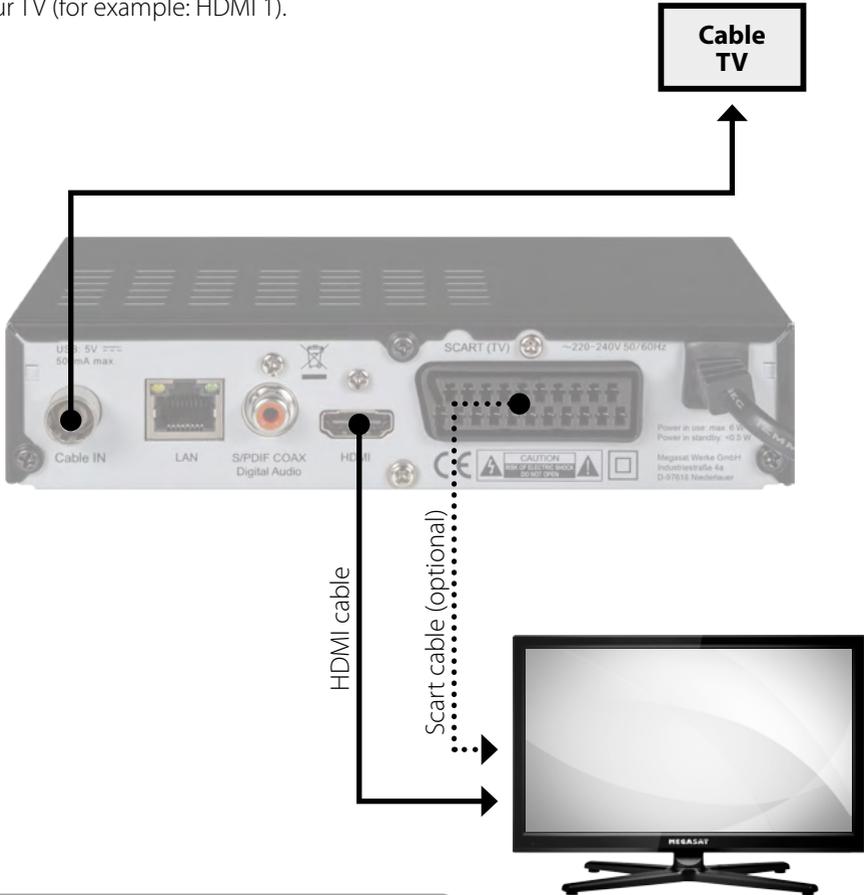
- MENU** To enter the main menu
- EXIT** Leaves the menu
- ▲▼** Switches TV / radio channels (up / down)
- ◀▶** Adjust volume (louder / quieter)
- OK** Displays the program overview / confirmation key
- EPG** Shows the EPG (Electronic Program Guide)
- INFO** Displays information about the current show
- PAGE +/-** Scroll page by page
- USB** Switches to the multimedia menu
- TV/RADIO** Switch between TV and radio reception
- GOTO** Select the start time during playback
- REPEAT** Repeats the current playback
- VOL +/-** Adjust volume (louder / quieter)
- CH +/-** Switches TV / radio channels (up / down)

#### Area 3

- ◀◀ / ▶▶** Fast forward / Fast backward
- ◀◀◀ / ▶▶▶** Chapter before / chapter back
- ▶** Start
- ||** Pause / Timeshift (optional)
- Stop
- Start recording (optional)
- ROT** Function key
- GRÜN** Function key
- GELB** Function key
- BLAU** Function key

### 3. Connect the set-top box

1. Connect the coaxial cable to the cable connector and the antenna input on the set-top box.
2. Connect the HDMI or Scart cable with your TV.
3. Make sure that the corresponding input signal is selected on your TV (for example: HDMI 1).



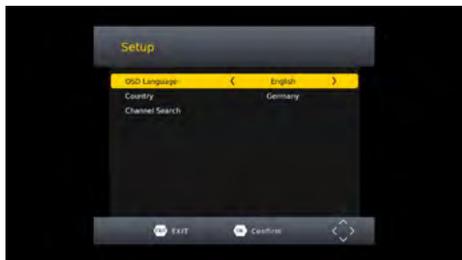
**Note:**

Recommended is always the connection over an HDMI cable, since HDMI in contrast to Scart a digital, loss-free picture to the television transmits.

## 4. First installation

After you have connected all required components and the set-top box starts, the window with the initial installation appears.

Use the ▲▼ buttons to select a menu item. Then press the OK button to make the appropriate settings.



**OSD language** Select the menu language.

**Country** Select the country in which you are located.

**Channel Search** Press OK to start the channel search.

**EXIT** Cancels the installation.

After the automatic search is started, will be searched for channels. Channels found are automatically inserted into the program list.



## 5. Main menu

---

The basic navigation in the menu is done with the ▲▼ buttons (up/down) or with the ◀▶ buttons (right/left). To enter a menu item, press the OK button. To exit a menu item, press EXIT. Press the EXIT key again to exit the entire menu.

The main menu consists of 7 submenus:

- Program
- Picture
- Channel Search
- Time
- Option
- System
- USB and Apps

**Note:**

The menu is partially protected by a password. The default password is: 0 0 0 0 0 0



## 5. Main menu

### 5.1 Program

#### **Program Edit**

In this menu item, you can move, skip, lock, delete, rename, or assign favorite groups. You can create up to 4 favorite groups.



#### **Move (RED button)**

Select a channel with the ▲▼ buttons and then press the RED button to highlight it. Now move this channel anywhere in the channel list. Then press OK to place the channel. Repeat the process with other channels to adjust the channel list to your needs.

#### **Skip (GREEN button)**

Select a channel, then press the GREEN button to skip the channel by scrolling through the channel list. The channel is marked with a green symbol (SKIP).

#### **Lock (YELLOW button)**

Select a channel, then press the YELLOW button to lock the channel. You will be prompted to enter a password (default: 000000). The channel is then blocked in the channel list (indicated by the blue lock symbol). To access this channel, enter the password.

#### **Delete (BLUE button)**

Select a channel, then press the BLUE button to delete the channel. You are asked if you really want to delete. Confirm with OK or press EXIT to cancel the operation.

#### **Favorites (FAV)**

Select a channel, then press the FAV key to assign the channel to one or more favorite lists. There are 4 favorite groups available (film, news, sports and music). For example, select Movie to assign the channel to the favorite group (The favorite group is marked with a star symbol).

Press EXIT to return to the channel list. Repeat the process with all the other channels you want to assign to favorite lists. In normal TV mode, press the FAV button to enter the favorite lists. Use the ◀▶ buttons to switch between the different favorites lists. The channels that you have marked as favorites appear under each category.

To delete a channel from the favorites list, press Disable in the Favorites groups selection.

## 5. Main menu

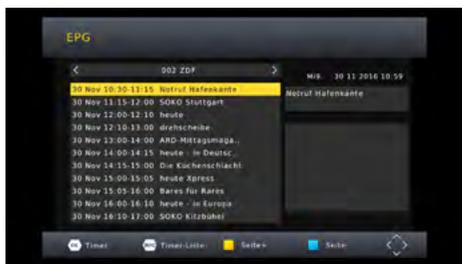
---

### Rename (RECALL)

Select a channel, then press the RECALL button to rename the channel. A new window appears to change the channel name. Confirm the new entry with OK in the input window.

### **EPG**

The electronic program guide is displayed in this menu item. You can also access this menu item by pressing the EPG button on the remote control.



Use the ◀▶ buttons to switch between channels. Use the ▲▼ buttons to access the individual programs. On the right side of the screen, you will then see information about the programs. Scroll up and down with the YELLOW and BLUE buttons to read the complete information.

### **Sort**

In this menu item you can arrange the channels automatically. Choose between ONID (Network Identification), Name, Service ID or LNC (logical sender sorting).

### **LCN**

Select ON to enable automatic sender sorting. This option is not available in any region.

#### **Note:**

Please note that consecutive numbering is only possible with the LCN switched off and by the ONID.

## 5. Main menu

---

### 5.2 Picture

In this menu item, you can make various settings for the picture. Adjust the aspect ratio, the resolution to the TV or the TV format as desired.



#### **Aspect ratio**

Choose the right aspect ratio. Select between AUTO, 16: 9 or 4: 3.

#### **Resolution (HDMI)**

Select the resolution that your TV can play. If you choose a higher resolution, it can come to a black screen. Choose between 576i, 576p, 720p, 1080i or 1080p (Full HD).

#### **TV Format**

Choose between PAL and NTSC. European TVs have the TV standard PAL.

#### **Video output (SCART)**

Choose between RGB and composite.

## 5. Main menu

### 5.3 Channel Search

In this menu item you can search for channels (automatic or manual). Enable or disable the antenna supply. Save or load the station list to a USB stick.



#### **Auto Search**

Starts the automatic channel search.

#### **Manual Search**

Here you can manually search for channels. Use the numeric keys to enter the frequency and symbol rate of the channels to be searched. Then start the search with OK.

Note:

The current signal strength and quality are displayed at the bottom of the screen.

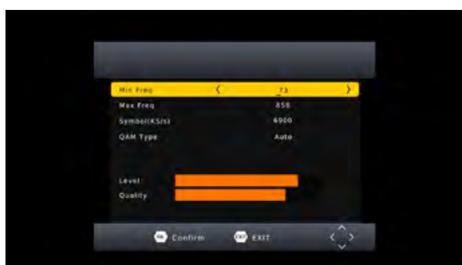


#### **Full Scan**

In Full Scan, you can enter a start and end frequency instead of a frequency. Stations are then searched in this area.

#### **Backup to USB**

Confirm with OK to save the current channel list to a USB device.



#### **Backup from USB**

Confirm with OK to load the previously saved channel list from the USB device. The channel list must be located in the main directory of the USB device and can not be moved into any subfolder.

## 5. Main menu

---

### 5.4 Time

In this menu item you can make various settings over time. Change the time zone or auto standby.



#### **Time offset**

Select Auto to set the time zone automatically. Select Manual to manually set the time zone.

#### **Country Region**

If the automatic time adjustment is activated, select your region in which you are located.

#### **Time Zone**

When manual time compensation is activated, select your time zone in which you are located (eg Berlin = MGZ +1).

#### **Auto Standby**

Select when the set-top box should turn off (standby mode) when no operation is performed on the unit or on the remote control. Select between OFF or 1-12 hours.

## 5. Main menu

---

### 5.5 Option

In this menu item, you can make various settings such as menu language, subtitle language or audio language.



#### **OSD language**

Select the desired language from the on-screen menu.

#### **Subtitles language**

Select the desired subtitle language. The subtitles are dependent on the respective station, or broadcasting and are not always available.

#### **Audio language**

Select the desired language of the audio track. The audio language is dependent on the respective transmitter, or transmission and can not always be changed.

#### **Digital Audio**

Select between OFF, PCM and RAW.

## 5. Main menu

---

### 5.6 System

In this menu item, you can set up various child safety devices, reset the set-top box to the factory setting or load a new firmware.



#### **Parental guidance**

To enter this menu item, enter the password (the default password is 000000). Select the age limit. Select between OFF, 4-18). If, for example, you select age limit 6 and a program with age limit 12 is broadcast, the password must be entered in order to activate the channel. This function depends on the respective region or station.

#### **Set password**

Here you can assign a new password. Enter the default password, then the new password. To confirm, repeat the new password.

#### **Restore factory default**

If you want to reset the receiver to the delivery state, confirm this menu item with OK. The receiver then starts with the initial installation.

**ATTENTION:** All settings you have made will be lost!

#### **Information**

In this menu item various information about the set-top box is displayed (model name, software version, software date, hardware version).

## 5. Main menu

---

### Software Update

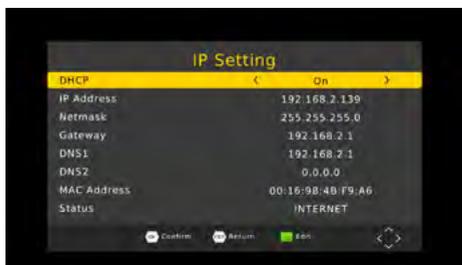
Select this option if a new firmware is available. The latest firmware is always on our homepage [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv).

1. Copy the new firmware to a USB stick and plug it into the USB slot on the front of the set-top box.
2. Select "USB upgrade", then a new window will appear in which the new firmware is located (eg firmware.bin).
3. Select Firmware with the ▲▼ keys and confirm with OK to start the update process. **WARNING:** Never disconnect the power supply to the set-top box during the update process!
4. After a successful update, the set-top box restarts.



### Network setting

In this menu item, you can make various network settings if you have connected a LAN cable.



### Link Type (LAN)

Once you have plugged in a LAN cable and connected it to your Internet router, an Internet connection is usually established automatically. The DHCP option should be enabled for the IP settings to be assigned automatically. If you disable DHCP, you must set the IP settings yourself. This option is recommended only for experienced users.

# 5. Main menu

## 5.7 USB and Apps

In this menu item you will find the multimedia menu, settings for playback and various Internet apps.



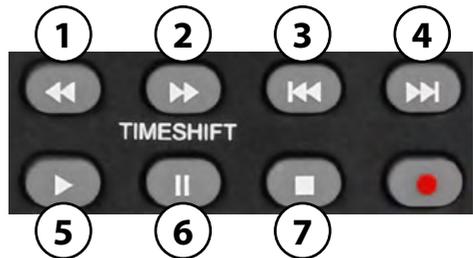
### Multimedia

The USB port on the set-top box allows you to play music, photos, and movies. Copy the data to a suitable USB stick and plug it into the USB port on the front of the receiver. After the USB stick has been detected, you can switch to one of the three categories.



### Buttons to control playback

If you switch to one of the three categories, all playable files are listed. Press OK to switch to a subfolder, and RETURN will return you to a folder. Grip the top control panel on the remote control to control the music playback.



	Music	Photo	Movie
1	rewind	no function	rewind
2	fast forward	no function	fast forward
3	previous title	previous photo	previous movie
4	next title	next photo	next movie
5	starts the title	starts the slide show	starts the movie
6	pauses the title	pauses the slideshow	pauses the movie
7	stops the title	stops the slide show	stops the movie

## 5. Main menu

---

### **Photo configure**

Slide Time	Set the transition time of a slide show.
Slide-Modus	Set the slide mode (Random or 0-59)
Aspect ratio	Set the Aspect Ratio (Keep = Original Ratio)

### **Movie configure**

Subtitle	Select the size of the subtitle (Normal, Large, Small)
Subtitle BG	Select the background color for the subtitle
Subtitle Font color.	Select the color of the subtitle font

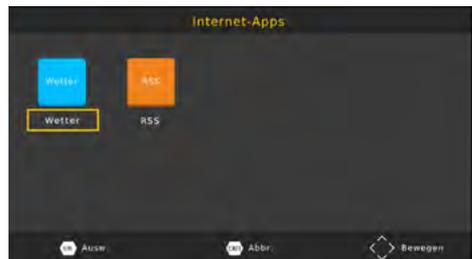
### **USB configure**

If you have inserted a USB device, you can retrieve information such as size and file system. You can format the USB device under "Format" and delete all data on it.



### **Internet Apps**

If you have established an Internet connection with the receiver, the network apps are available here.



## 6. Troubleshooting

---

You might meet abnormal working of this set-top box with various reasons. Check the following which may help you.

<b>Problem</b>	<b>Possible causes</b>	<b>What to do ?</b>
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.
Bad or jerky image.	The DVB-C reception may be too weak.	Make sure the coaxial cable is properly connected and not damaged. Otherwise, please check with your cable supplier whether there is a fault in the network.
No auto-start screen when starting the set-top box.	The set-top box is connected via HDMI, but the TV is not in the correct HDMI mode.	Switch the TV to the correct HDMI mode (eg HDMI 1).
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.		The default password is: 000000. Contact the dealer or Service Provider. They will help you set it up again.

## 7. Specifications

<b>Processor</b>	
Chipset	MSD7C01E + R836
SDRAM	64 MB DDR-2
Flash memory	4 MB
Processor	552 MHz
<b>Tuner &amp; Demodulator</b>	
RF input	1x IEC-TYPE, IEC169-2, female
Frequency range	115 ~ 858 MHz
Input impedance	75 Ω
Noise measure	2.9 dB
<b>Decoding</b>	
Video decoding	MPEG4 AVC/H.265 HP@L4 / MPEG2 MP@ML.HL
Aspect ratio	4:3 / 16:9
Video output	SCART, HDMI (576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p)
Demodulation	256 QAM, 128 QAM, 64 QAM, 16 QAM
Audio decoding	MPEG-1 (Layer 1 & 2)
Audio mode	Single Channel / Dual Channel / Joint stereo / Stereo
Sampling	32, 44.1 and 48 KHz
<b>Connections</b>	
Tuner	1x Antenna input
Data connection	1x USB (front side)
Scart	1x to the TV
LAN	1x for internet connection
HDMI	1x HDMI output
S/PDIF	1x Digital audio output
<b>Power supply</b>	
Power supply	AC 220~240 V, 50/60Hz
Power consumption	max. 6 W (in use) / < 0,5 W (in standby)
<b>Other</b>	
Dimensions (W/H/D)	168 x 35 x 96 mm
Weight	293 g

### **Note:**

Weight and dimensions are not absolutely exact values.

Technical details can be changed at any time without prior notice.

## Conformity information

---

Hereby declare the company Megasat Werke GmbH that the following devices is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive Council 2014/30/EU and 2014/35/EU:

**Megasat HD 5000 DC** (Article-No. 0201116)

The Declaration of Conformity for these products is located the company:

Megasat Werke GmbH  
Industriestraße 4a  
D-97618 Niederlauer



WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version 1.0 (January 2017) // Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.  
Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv) | [info@megasat.tv](mailto:info@megasat.tv)