

MEGASAT



HD 644 T2

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. Erstinstallation	08
5. Hauptmenü	09
5.1 Programmliste	09
5.2 Programmsuche.....	13
5.3 Sprache	14
5.4 AV-Einstellung	15
5.5 Zeitanzeige	16
5.6 System	17
5.7 Media-Center	20
5.8 Netzwerk	23
6. Fehlerbehebung	24
7. Technische Daten	25

PRODUKTREGISTRIERUNG

Mit der Registrierung Ihres Megasat-Produkts haben Sie Zugriff auf unsere automatischen E-Mail-Benachrichtigungen. Falls ihr Produkt eine neue Firmware benötigt, werden Sie per E-Mail benachrichtigt.

Für die Registrierung besuchen Sie bitte unsere Homepage **www.megasat.tv**

Das Formular finden Sie unter **Support ⇒ Produktregistrierung**

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 entnehmen Sie bitte den technischen Daten in dieser Bedienungsanleitung.

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.

Erstickenungsgefahr

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

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

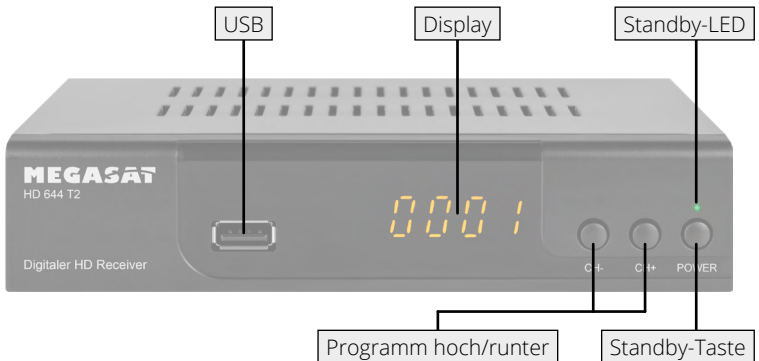
- DVB-T2-Empfang
- 4-stelliges Display
- 3 Tasten Frontbedienung
- PAL / NTSC-Konvertierung
- Variables Seitenverhältnis (4:3, 16:9) mit Pan Vektor oder LetterBox
- Auflösung bis 1080p
- HDMI mit Upscalefunktion um die Bildqualität zu verbessern
- Favoritenlisten
- Kindersicherung
- Bildschirmmenü mit voller Farbauflösung
- Videotext-und Untertitel-Unterstützung (OSD)
- 7-Tage-EPG (Elektronische Programmzeitschrift)
- Mehrsprachiges Menü
- Digitaler Audio-Ausgang (S/PDIF)
- USB 2.0 Anschluss (Medienwiedergabe)

1.2 Lieferumfang

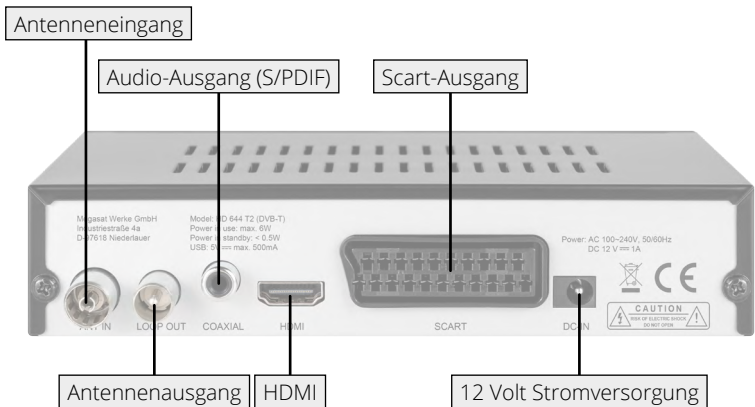
- Megaset HD 644 T2
- Fernbedienung
- Batterien
- 230/12 Volt Netzteil
- Bedienungsanleitung

2. Bezeichnungen und Tastenbelegung

2.1 Vorderseite



2.2 Rückseite



2. Bezeichnungen und Tastenbelegung

2.3 Fernbedienung



POWER Schaltet den Receiver ein bzw. aus (standby)

MUTE Schaltet den Ton stumm

ROT Funktionstaste

GRÜN Funktionstaste

GELB Funktionstaste

BLAU Funktionstaste / Timerliste

◀◀ / ▶▶ Vorwärts / Rückwärts spulen

◀◀ / ▶▶| Titel vor / Titel zurück

▶▶|| Start / Pause

■ Stopp

≡ / SAT Wiederholungsmodus in der Medienwiedergabe / Aktivieren oder deaktivieren des AD-Modus

LIST Zugriff auf das Aufnahmemenü (optional)

SUBTITLE Anzeige des Untertitels (wenn verfügbar)

TXT Zeigt den Videotext des jeweiligen Senders

RECALL Wechselt zwischen letztem / aktuellem Programm

AUDIO Auswahl oder Wechsel der Audiospur

MENU Um in das Hauptmenü zu gelangen

INFO Zeigt Informationen des aktuellen Programms (erneut drücken für weitere Informationen)

◀ ▶ Lautstärke regeln / Navigation im Menü

▲ ▼ Wechselt Programme / Navigation im Menü

OK Bestätigung der Auswahl / Öffnen der Programmliste

EPG Zeigt das EPG (Elektronische Programmzeitschrift)

EXIT Verlässt das aktuelle Menü Schritt für Schritt

VOL +/- Lautstärke regeln

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

FAV Zeigt die Favoritenliste (wenn Favoriten vorhanden)

REC Startet die Aufnahme (optional)

Nummernblock (0-9) Programmwechsel / Zifferneingabe

GOTO Funktionstaste in diversen Untermenüs

TV/RADIO Umschalten zwischen TV- und Radioempfang

3. Anschließen des Receivers

1. Verbinden Sie das Koaxialkabel mit der DVB-T-Antenne 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 gewünschte Menüsprache.

Region

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

Nur Freie

Wählen Sie, ob nur frei empfangbare Programme (EIN) oder auch verschlüsselte Programme (AUS) gesucht werden sollen.

Antennenleistung

Wählen Sie EIN, wenn Sie eine aktive DVB-T Antenne ohne eigene Stromversorgung verwenden. Bei passiven Antennen muss diese Funktion ausgeschaltet werden.

Programmsuche

Startet die automatische Programmsuche.

EXIT

Bricht die Erstinstallation ab.

Automatische Suche

Sobald Sie die "Programmsuche" auswählen, wird automatisch nach DVB-T2-Sendern gesucht. Vergewissern Sie sich, dass die DVB-T-Antenne ordnungsgemäß angeschlossen ist.

Hinweis: Die gefundenen Sender variieren je nach Standort. Auch die baulichen Gegebenheiten, wie z.B. Betonwände, können den Empfang mindern.



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 MENÜ oder EXIT. Mit nochmaligem Drücken der MENÜ- oder EXIT-Taste verlassen Sie das gesamte Menü.

Das Hauptmenü besteht aus 8 Untermenüs:

- Programmliste
- Programmsuche
- Sprache
- AV-Einstellung
- Zeitanzeige
- System
- Media-Center
- Netzwerk (nur mit optionalen WiFi-USB-Stick)

Hinweis:

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

5.1 Programmliste

TV-Programmliste

In diesem Menüpunkt können Sie Programme verschieben, überspringen, sperren, löschen, umbenennen oder Favoritengruppen zuordnen.



4. Erstinstallation

Favoriten (FAV)

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

Drücken Sie EXIT um wieder in die Programmliste zu gelangen. Wiederholen Sie den Vorgang mit allen anderen Programmen, denen 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 Programme, die Sie als Favorit markiert haben.

Um ein Programm von den Favoritenlisten zu löschen, wechseln Sie z. B. in der Favoritenauswahl "Filme" und deaktivieren Sie mit OK die Programme, die Sie entfernen möchten.



Sperren (ROTE TASTE)

Wählen Sie ein Programm aus und drücken Sie anschließend die ROTE Taste um das Programm zu sperren. Sie werden aufgefordert ein Passwort einzugeben (Standard: 0000). Anschließend werden Sie gefragt, ob nur dieses Programm oder der komplette Transponder, auf dem sich das Programm befindet, gesperrt werden soll. Bestätigen Sie die Auswahl. Das Programm bzw. der jeweilige Transponder ist nun gesperrt (zu erkennen an dem blauen Schloss-Symbol). Um zukünftig auf dieses Programm zu gelangen, muss das Passwort eingegeben werden. Um Programme wieder zu entsperren, wählen Sie diese aus und bestätigen mit der ROTEN Taste.

Überspringen (GRÜNE Taste)

Wählen Sie ein Programm aus und drücken Sie anschließend die GRÜNE Taste um das Programm zukünftig beim durchblättern der Programmliste zu überspringen. Das Programm wird mit einem Pfeil-Symbol markiert. Um Programme wieder vom Überspringen auszuschließen, wählen Sie diese aus und bestätigen mit der GRÜNEN Taste.

5. Hauptmenü

Bewegen (GELBE Taste)

Drücken Sie die GELBE Taste, um "Bewegen" zu aktivieren. Wählen Sie nun ein oder mehrere Programme mit OK aus, die Sie verschieben möchten. Navigieren Sie nun mit den ▲▼ Tasten an die Stelle in der Programmliste, an die Sie die Programme verschieben möchten. Drücken Sie anschließend die INFO-Taste, um die Programme zu positionieren. Wiederholen Sie den Vorgang mit anderen Programmen, um die Programmliste Ihren Bedürfnissen anzupassen. Verlassen Sie den Bewegen-Modus mit Exit.

Ändern (BLAUE Taste)

Drücken Sie die BLAUE Taste, um in das erweiterte Menü zu gelangen: ROTE Taste: Hier können Sie die Programmliste sortieren nach "Name (A-Z)", Name (Z-A), usw...

GRÜNE Taste: Hier können Sie den Namen eines Programms umbenennen.

BLAUE Taste: Aktiviert die LÖSCHEN-Funktion. Markieren Sie alle Programme, die Sie löschen möchten. Das jeweilige Programm wird mit einem X-Symbol markiert. Wenn Sie nun EXIT drücken, werden Sie gefragt, ob Sie wirklich löschen möchten. Bestätigen Sie mit OK oder drücken Sie EXIT, um den Vorgang abzubrechen.

Radio-Programmliste

Die Bearbeitung der Radio-Programmliste erfolgt auf die gleiche Weise wie bei der TV-Programmliste.

Kindersicherung

Um in diesen Menüpunkt zu gelangen, müssen Sie zunächst das Passwort eingeben (das Standard-Passwort lautet: 0 0 0 0).



5. Hauptmenü

Altersgrenze

Wählen Sie aus, ab welchem Alter die Sperre aktiviert werden soll (7, 12, 15 oder 18 Jahre). Alternativ können alle Sender freigegeben werden oder alle Sender gesperrt werden. Bei einer "Sperre" muss vorab immer das Passwort eingegeben werden, um auf den jeweiligen Sender zu gelangen.

Menü sperren

Wählen Sie diese Option mit "Ein", muss beim Aufrufen des Menüs das Passwort eingegeben werden. Wählen Sie "Aus", gelangen Sie ohne Passworтеingabe in das Menü.

PIN

Wählen Sie "Ein", um die Kindersicherung zu aktivieren. Wählen Sie "Aus", um die Kindersicherung zu deaktivieren.

Neues Passwort

Geben Sie hier ein neues 4-stelliges Passwort ein, das Sie in Zukunft für die Kindersicherung bzw. Menüsperrе verwenden möchten.

Passwort bestätigen

Bestätigen Sie das zuvor eingegebene Passwort, indem Sie die 4-stellige Eingabe wiederholen.

Kanaltyp

AV Sync:

Die synchrone Ausgabe zwischen Ton und Bild wird verzögert, sodass die Zeitlücke zwischen der Audioausgabe und der Bildanzeige minimiert wird.

Stabil:

Die Ausgabe zwischen Ton und Bild wird nicht verzögert.

5. Hauptmenü

5.2 Programmsuche

In diesem Menüpunkt können Sie automatisch oder manuell nach Sendern suchen.



Automatische Suche

Sobald Sie die "Automatische Suche" anwählen, wird automatisch nach DVB-T2-Sendern gesucht. Vergewissern Sie sich, dass die DVB-T-Antenne ordnungsgemäß angeschlossen ist. **Hinweis:** Die gefundenen Sender variieren je nach Standort. Auch die baulichen Gegebenheiten, wie z. B. Betonwände, können den Empfang mindern.



Manuelle Suche

Geben Sie manuell den entsprechenden Frequenzkanal, die Frequenz (KHz) und die Bandbreite ein. Die Netzwerksuche kann bei Bedarf aktiviert werden. Wählen Sie anschließend "Manuelle Suche" um den Suchvorgang zu starten.



5. Hauptmenü

Region

Wählen Sie das Land, in dem Sie sich befinden (z. B. Deutschland).

Antennenleistung

Wählen Sie EIN, wenn Sie eine aktive DVB-T Antenne ohne eigene Stromversorgung verwenden. Bei passiven Antennen muss diese Funktion ausgeschaltet werden.

LCN

Wählen Sie EIN, um die automatische Sendersortierung zu aktivieren (nicht in jeder Region verfügbar).

Nur Freie

Wählen Sie EIN, um nur nach frei empfangbaren Sendern zu suchen. Wählen Sie AUS, um auch nach verschlüsselten Sendern zu suchen. **Hinweis:** Dieser Receiver kann keine verschlüsselten Sender entschlüsseln. Nur frei empfangbare Sender können wiedergegeben werden.

5.3 Sprache

In diesem Menüpunkt können Sie diverse Einstellungen zur Sprache einstellen.



Sprache

Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten die gewünschte Sprache des Hauptmenüs.

Erster Audiokanal

Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten die gewünschte Sprache des ersten Audiokanals.

5. Hauptmenü

Zweiter Audiokanal

Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten die gewünschte Sprache des zweiten Audiokanals. Dieser Audiokanal wird bevorzugt, wenn der erste Audiokanal nicht verfügbar ist.

Untertitelsprache

Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten die gewünschte Untertitelsprache. Der Untertitel wird nicht bei jeder Sendung bzw. von jedem Sender unterstützt.

Teletext

Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten die gewünschte Sprache des Teletext.

5.4 AV-Einstellungen

In diesem Menüpunkt können Sie diverse Einstellungen zu Audio- und Videoformaten einstellen.

TV-Einstellung

Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten zwischen PAL, NTSC oder Auto. Bei Verwendung von EU-TV-Geräten wird die TV-Einstellung PAL verwendet.



Video-Auflösung

Wählen Sie die Auflösung die Ihr Fernseher maximal wiedergeben kann. Sollten Sie eine höhere Auflösung wählen als Ihr Fernseher wiedergeben kann, kann dieser evtl. kein Bild wiedergeben. Wählen Sie zwischen 576i, 576p, 720p, 1080i oder 1080p (Full HD).

Format

Wählen Sie das passende Seitenverhältnis. Wählen Sie zwischen AUTO, 4:3 Letter-Box, 4:3 PanScan, oder 16:9.

Videoeffekte

Wählen Sie zwischen "Standard" und "Vivid". Bei der Einstellung "Vivid" wird die Schärfe und der Kontrast des Bildes leicht erhöht.

5. Hauptmenü

Scart-Ausgang

Wählen Sie mit den ◀ ▶ Tasten zwischen RGB und CVBS.

Audio-Ausgang

Wählen Sie mit den ◀ ▶ Tasten zwischen LPCM (unkomprimierter Surround-Sound), BS (Bitstream) oder Convert (komprimierter Stereo-Ton).

Audiobeschreibung

Wählen Sie mit den ◀ ▶ Tasten zwischen AN und AUS. Wird die Funktion aktiviert (AN), wird ein Sprecher die aktuelle Situation des Filmes oder der Serie beschreiben. Diese Funktion ist für sehbehinderte geeignet, aber nicht bei jedem Kanal, Film oder Serie verfügbar.

Lautstärke anpassen

Regelt die Lautstärke des Sprechers (Audio-Deskription). Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Option Audio-Deskription aktiviert wurde.

5.5 Zeitanzeige

In diesem Menüpunkt können Sie diverse Einstellungen zur Zeitanzeige einstellen.



GMT-Nutzung

Wählen Sie mit den ◀ ▶ Tasten, ob Sie die automatische Zeiteinstellung nutzen möchten ("Ein"). Wählen Sie "Aus", können Sie die Zeit manuell einstellen.

GMT-Differenz

Wählen Sie mit den ◀ ▶ Tasten die Zeitdifferenz aus. In Deutschland beträgt die Differenz +1:00 Stunde. Dieser Punkt ist nur aktiviert, wenn die automatische Zeiteinstellung eingestellt ist.

5. Hauptmenü

Sommerzeit

Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten, ob die Sommerzeit aktiviert werden soll.

Datum

Ändern Sie manuell das Datum durch Eingabe der Nummerntasten auf der Fernbedienung. Dieser Punkt ist nur aktiviert, wenn die automatische Zeiteinstellung eingestellt ist.

Zeitanzeige

Ändern Sie manuell die Zeit durch Eingabe der Nummerntasten auf der Fernbedienung. Dieser Punkt ist nur aktiviert, wenn die automatische Zeiteinstellung eingestellt ist.

5.6 System

In diesem Menü sehen Sie diverse Informationen über den Firmwarestand des Receivers. Setzen Sie den Receiver in die Werkseinstellung zurück oder aktualisieren Sie die Firmware.



Information

In diesem Punkt werden aktuelle Informationen über den Hardware- und Softwarestand des Receivers angezeigt.

Werkseinstellung

Wenn Sie den Receiver in den Auslieferungszustand zurücksetzen möchten, bestätigen Sie diesen Menüpunkt mit OK. Sie werden aufgefordert ein Passwort einzugeben. Standardmäßig lautet das Passwort: 0 0 0 0. Der Receiver startet anschließend mit der Erstinstallation.

ACHTUNG: Alle Einstellungen die Sie im Receiver-Menü vorgenommen haben, sowie die gespeicherten Programme, gehen hierbei verloren!

5. Hauptmenü

Timer-Einstellung

Wählen Sie den ersten Timerplatz aus und bestätigen Sie mit OK. Anschließend öffnet sich ein neues Fenster um die Daten einzustellen.



- TV/Radio** Wählen Sie, ob ein TV- oder Radioprogramm eingeschaltet werden soll.
- Wiederholen** Wählen Sie, wann der Timer aktiv sein soll (einmalig, täglich, wöchentlich).
- Programm** Wählen Sie, auf welches Programm der Receiver schalten soll.
- Einschaltdatum** Wählen Sie, an welchem Tag (Datum) der Timer aktiv sein soll.
- Startzeit** Wählen Sie, wann (Uhrzeit) sich der Receiver einschalten soll.
- Endzeit** Wählen Sie, wann (Uhrzeit) sich der Receiver wieder ausschalten soll.
- Mode** (Keine Änderung notwendig)

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.

OSD-Einstellung

1. Untertitelanzeige: Aktivieren oder deaktivieren Sie die Untertitelanzeige (wenn vorhanden).
2. OSD-Anzeigedauer: Stellen Sie die Sekunden ein, wie lange die Menüeinblendungen andauern sollen.
3. OSD-Transparenz: Stellen Sie die Transparenz des Menüs ein.



5. Hauptmenü

4. Auto-Standby: Stellen Sie hier die Zeit ein, wann sich der Receiver automatisch abschaltet, wenn keine Bedienung am Gerät erfolgt.

USB-Upgrade

Wählen Sie diese Option, wenn eine neue Firmware zur Verfügung steht. Die neueste Firmware finden Sie immer auf unserer Homepage www.megasat.tv.

1. Kopieren Sie die neue Firmware auf einen USB-Stick (in das Hauptverzeichnis ohne Unterordner) und stecken Sie diesen in den USB-Anschluss an der Frontseite des Receivers.
2. Wählen Sie beim "Upgrade Mode" "Alles", um die Firmware zu aktualisieren.
3. Haben die vorab die passende Firmware auf den USB-Stick kopiert, wird unter "Upgrade File" automatisch die passende Datei angezeigt (z. B. firmware.bin).
4. Wählen Sie nun "Start" um den Upgradevorgang zu starten. **ACHTUNG:** Trennen Sie während dem Updatevorgang niemals die Stromversorgung zum Receiver!
5. Nach erfolgreichem Update startet der Receiver neu.



USB-Backup

Um eine Sicherung der aktuellen Einstellungen und der Senderliste vorzunehmen, wählen Sie beim "Backup Mode" "Alles". Möchten Sie nur die Senderliste speichern, wählen Sie "Programmliste". Wählen Sie nun "Start" um den Backupvorgang zu starten. Nach erfolgreichem Backup werden die Daten auf den USB-Stick gespeichert. Diese können Sie unter USB-Upgrade wieder einspielen.



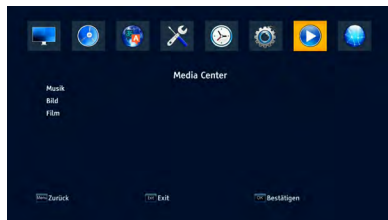
5. Hauptmenü

5.7 Media-Center

In diesem Menüpunkt können Sie Musik, Videos oder Fotos über ein USB-Medium abspielen.

Hinweis:

Achten Sie darauf, dass ein USB-Stick bzw. eine USB-Festplatte mit geeigneten Medien eingesteckt ist.



Abspielformate: MP3, JPEG, BMP, AVI, MKV

Nutzen Sie das Tastenfeld auf der Fernbedienung um die Wiedergabe zu steuern:

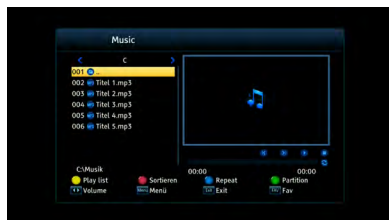


	Musik	Fotos	Filme
1	zurückspulen	ohne Funktion	zurückspulen
2	vorspulen	ohne Funktion	vorspulen
3	vorheriger Titel	vorheriges Foto	vorheriges Video
4	nächster Titel	nächstes Foto	nächstes Video
5	startet / pausiert Titel	startet / pausiert Diashow	startet / pausiert Video
6	stoppt den Titel	stoppt die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

5. Hauptmenü

Musik

Wechseln Sie in das Untermenü **Musik**. Anschließend werden Musikdateien angezeigt, die sich auf dem USB-Medium befinden. Sollten sich Musikdateien in einem Unterordner befinden, wechseln Sie zunächst auf den jeweiligen Ordner und bestätigen mit OK. Um einen Titel wiederzugeben, wählen Sie diesen mit den ▲▼ Tasten aus und bestätigen Sie mit OK.



Erklärung der Farbtasten:

- GELB** Gibt die gespeicherte Playlist wieder (falls vorhanden, meist "M3U-Dateien")
- ROT** Sortiert die Dateien von "Name A-Z" oder "Name Z-A"
- BLAU** Stellt die verschiedenen Wiedergabe-Optionen ein:
1. Alle Titel nacheinander
 2. Wiederholung aller Titel
 3. Zufallswiedergabe
 4. Wiederholt den aktuellen Titel
- GRÜN** Sollten sich auf dem USB-Medium mehrere Partitionen befinden, können Sie hier die gewünschte Partition auswählen.

Bild

Wechseln Sie in das Untermenü **Fotos**. Anschließend werden Fotodateien angezeigt, die sich auf dem USB-Medium befinden. Sollten sich Fotodateien in einem Unterordner befinden, wechseln Sie zunächst auf den jeweiligen Ordner und bestätigen mit OK. Um ein Foto wiederzugeben, wählen Sie dieses mit den ▲▼ Tasten aus und bestätigen Sie mit OK.



5. Hauptmenü

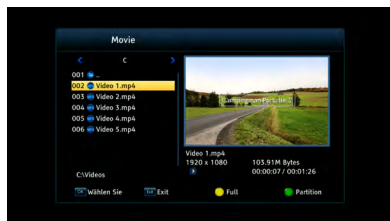
Erklärung der Farbtasten:

- GELB** Gibt die gespeicherte Playlist wieder (falls vorhanden, meist "M3U-Dateien")
- ROT** Sortiert die Dateien von "Name A-Z" oder "Name Z-A"
- BLAU** Stellt die verschiedenen Wiedergabe-Optionen ein:
1. Diashow (AUS oder 1-9 Sekunden je Foto)
 2. Diashow-Wiederholung (EIN oder AUS)
- GRÜN** Sollten sich auf dem USB-Medium mehrere Partitionen befinden, können Sie hier die gewünschte Partition auswählen.

Film

Wechseln Sie in das Untermenü

Film. Anschließend werden Videodateien angezeigt, die sich auf dem USB-Medium befinden. Sollten sich Videodateien in einem Unterordner befinden, wechseln Sie zunächst auf den jeweiligen Ordner und bestätigen mit OK. Um ein Video wiederzugeben, wählen Sie dieses mit den ▲▼ Tasten aus und bestätigen Sie mit OK. Das Video wird zunächst im Vorschaufenster angezeigt.



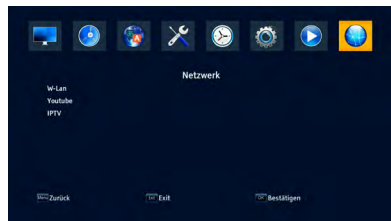
Erklärung der Farbtasten:

- GELB** Zeigt das Video im Vollbild-Modus.
- GRÜN** Sollten sich auf dem USB-Medium mehrere Partitionen befinden, können Sie hier die gewünschte Partition auswählen.

5. Hauptmenü

5.8 Netzwerk

In diesem Menüpunkt können Sie den Receiver mit Ihrem Netzwerk verbinden. Anschließend stehen Ihnen diverse Internet-Apps zur Verfügung.



Hinweis:

Die Verbindung mit dem Netzwerk kann nur mit einem geeigneten WiFi-USB-Stick erfolgen. Dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Passender WiFi-USB-Stick muss den **RT5370** Chipsatz enthalten!

6. Fehlerbehebung

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

Problem	Mögliche Ursachen	Was müssen Sie tun?
LED leuchtet auf der Vorderseite nicht.	Netzkabel ist nicht angeschlossen.	Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
Schlechtes oder ruckelndes Bild.	Der DVB-T Empfang ist evtl. zu schwach.	Vergewissern Sie sich, dass die DVB-T-Antenne richtig angeschlossen. Ändern Sie ggf. den Standort der DVB-T-Antenne.
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 Fernseher 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 0 0 0 0. Kontaktieren Sie Ihren Händler, falls Sie Ihr selbst vergebenes Passwort vergessen haben.

7. Technische Daten

Prozessor	
Chipsatz	Leistungsstarke Dual-MIPS-CPU
SDRAM	512 MB DDR-2
Flashspeicher	32 MB
Prozessor	552 MHz
Tuner & Demodulator	
RF-Eingang	1x IEC-TYPE, IEC169-2, weiblich
RF-Eingangslevel	-78 ~ -20dBm
Bandbreite	8 MHz
Modulation	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Dekodierung	
Video Dekodierung	MPEG4 AVC/H.264, H.265 HP@L4 MPEG2 MP@MP.HL
Seitenverhältnis	4:3 / 16:9
Video-Ausgang	SCART, HDMI (576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p)
Audio-Dekodierung	MPEG-1 (Layer 1, 2 & 3) / MPEG-4 HE AACv2
Anschlüsse	
Tuner	1x Antenneneingang / 1x Antennenausgang
Datenanschluss	1x USB (max. 500 GB) Abspielformate: MP3, JPEG, BMP, AVI, MKV
Scart	1x zum Fernseher
HDMI	1x HDMI-Ausgang
S/PDIF	1x Digitaler Audioausgang
Stromversorgung	
Stromversorgung	AC 100~240 V, 50/60Hz // DC 12 V, 1A
Stromverbrauch	max. 8 Watt (Betrieb) / < 0,5 Watt (Standby)
Sonstiges	
Abmessungen (B/H/T)	168 x 38 x 93 mm
Gewicht	234 g

Hinweis: Gewicht und Abmessungen sind nicht die absolut exakten Werte. Technische Details können jederzeit und 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 Richtlinien 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD) und 2014/53/EU (RED) befindet:

Megasat HD 644 T2 (Artikel-Nr. 0201145)

Die Konformitätserklärung zu diesen Produkt liegt der Firma vor:
Megasat Werke GmbH, Industriestraße 4a, D-97618 Niederlauer

Die Konformitätserklärung können Sie auf unserer Homepage downloaden:
www.megasat.tv/support/downloads

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version 1.0 (August 2020)
Technische Änderungen, Druckfehler
und Irrtümer vorbehalten.

Megasat Werke GmbH
Industriestraße 4a
D-97618 Niederlauer

www.megasat.tv
info@megasat.tv

MEGASAT



HD 644 T2

user manual

Table of contents

Safety Instructions	03
1. General	
1.1 General Features	04
1.2 Delivery	04
2. Designations and key assignment	
2.1 Front side	05
2.2 Rear side	05
2.3 Remote control	06
3. Connecting the receiver	07
4. First installation	08
5. Main menu	09
5.1 Channel list	09
5.2 Channel search	13
5.3 Language	14
5.4 AV-settings	15
5.5 Time settings	16
5.6 System	17
5.7 Media-Center	20
5.8 Network	23
6. Troubleshooting	24
7. Specifications	25

PRODUCT REGISTRATION

Registering your Megasat product gives you access to our automatic e-mail notifications. If your product requires new firmware, you will be notified by e-mail.

For registration please visit our homepage **www.megasat.tv**

You can find the form in **Support** ⇨ **Product registration**

Safety Instructions

Please read the user manual carefully before using the device. Incorrect or improper handling will invalidate the warranty claim.

Power supply

Before commissioning, please check the correct operating voltage of your power connection. Please refer to the technical data in this manual for the operating voltage of the device.

Overload

Do not overload the wall socket, extension cable 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 water or other liquids.

Ventilation

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

Risk of suffocation

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

Cleaning

Unplug the device from the power outlet before cleaning it. Clean the device with a soft cloth.

Opening the device

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

1. General

1.1 General Features

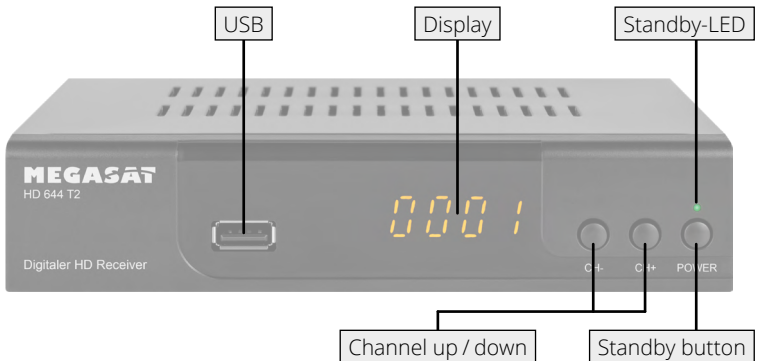
- DVB-T2 reception
- 4-digit display
- 3 keys front operation
- PAL / NTSC conversion
- Variable aspect ratio (4:3, 16:9) with Pan Vector or LetterBox
- Resolution up to 1080p
- HDMI with upscaling function to improve the picture quality
- Lists of favourites
- Parental lock
- OSD with full color resolution
- Teletext and subtitle support (OSD)
- 7-day EPG (Electronic Program Guide)
- Multilingual menu
- Digital audio output (S/PDIF)
- USB 2.0 port (media playback)

1.2 Delivery

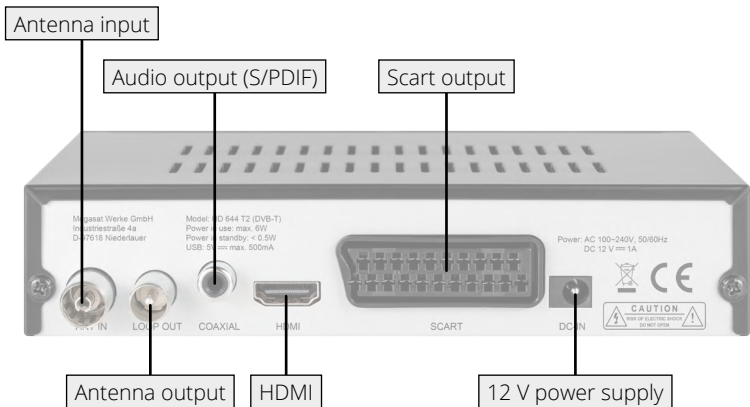
- Megaset HD 644 T2
- Remote control
- Batteries
- 230/12 Volt power supply
- User manual

2. Designations and key assignment

2.1 Front side



2.1 Rear side



2. Designations and key assignment

2.3 Remote control



POWER Switches the receiver on or off (standby)

MUTE Mutes the sound

RED Function key

GREEN Function key

YELLOW Function key

BLUE Function key / Timer list

◀◀ / ▶▶ Rewinds forwards / rewinds backwards

◀◀ / ▶▶ Title forward / Title back

▶▶|| Start / Break

■ Stop

◀◀ / ▶▶ Repeat mode in media playback /
Enabling or disabling AD mode

LIST Accessing the record menu (optional)

SUBTITLE Subtitle display (if available)

TEXT Shows the teletext of the respective channel.

RECALL Switches between last and current channel

AUDIO Select or change the audio track

MENU To enter the main menu

INFO Shows information of the current channel
(press again for more information)

◀ ▶ Volume control / menu navigation

▲ ▼ Switches channels (up/down) / Navigation in menu

OK Confirm the selection / open the program list

EPG Shows the EPG (Electronic Program Guide)

EXIT Exits the current menu step by step

VOL +/- Adjust volume

CH +/- Changes TV/Radio channels (up/down)

FAV Shows the favorites list (if favorites exist)

REC Starts recording (optional)

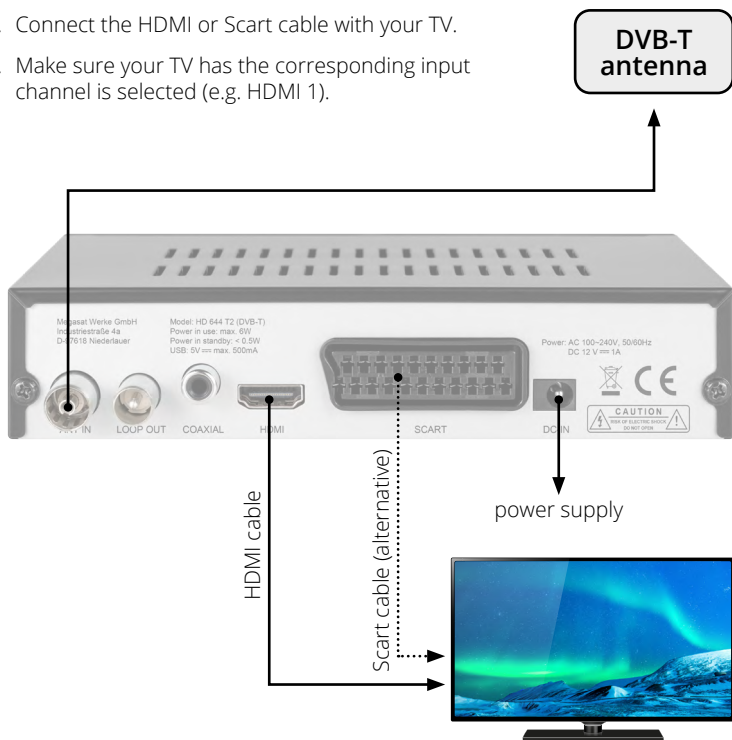
Number keypad (0~9) Program change / number entry

GOTO Function key in various submenus

TV/RADIO Switching between TV and radio reception

3. Connecting the receiver

1. Connect the coaxial cable to the DVB-T antenna and the antenna input on the receiver.
2. Connect the HDMI or Scart cable with your TV.
3. Make sure your TV has the corresponding input channel is selected (e.g. HDMI 1).



Note:

It is always advisable to connect via an HDMI cable, as HDMI, unlike Scart, transmits a digital, loss-free picture to the television.

4. First installation

After you have connected all necessary components and the receiver starts, the window with the initial installation appears. Select a menu item with the ▲▼ buttons. Then press the OK button to make the appropriate settings.



OSD language

Select the menu language here.

Country

Select the country in which you are located.

FTA

Select whether only free-to-air channels (On) or also encrypted channels (Off) should be searched.

Antenna power

Select ON if you are using an active DVB-T antenna without it's own power supply. For passive antennas, this function must be switched OFF.

Channel search

Starts the automatic channel search

EXIT

Cancels the installation.

Automatic search

As soon as you select "Automatic Search", the system will automatically search for DVB-T2 channels. Make sure that the DVB-T antenna is connected properly. **Note:** The found channels vary depending on the location. Structural conditions, such as concrete walls, may also reduce reception.



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 an item, press the MENU or EXIT button. Press the MENU or EXIT button again to exit the menu.

The main menu consists of 8 submenus:

- Channel list
- Channel search
- Language
- AV settings
- Time display
- System
- Media Center
- Network

Note:

The menu is partly password protected. The factory password is: 0 0 0 0

5.1 Channel list

TV channel list

In this menu item you can move, skip, lock, delete, rename or assign channels to favourite groups.



5. Main menu

Favorites (FAV)

Select a channel and then press the FAV button to assign the channel to one or more Favourites lists. Several favourite groups are available (movie, news, sports, music, ...). For example, select "Movie" to assign the channel to the favourite group. The favourite group is then marked with a star symbol.



Press EXIT to return to the channel list. Repeat the procedure with all other channels that you want to assign to favourite lists. In normal TV mode, press the FAV key to call up the favourite lists. Use the pq buttons to switch between the different favourite lists. Under each category, the channels that you have marked as favorites will appear.

For example, to delete a channel from the favourite lists, change "Movies" in the favourite selection and press OK to deactivate the channels you want to remove.

Lock (RED button)

Select a program and then press the RED button to lock the program. You will be asked to enter a password (default: 0000). You will then be asked whether only this program or the complete transponder on which the program is located should be locked. Confirm your selection. The program or the respective transponder is now locked (indicated by the blue lock symbol). To access this program in future, the password must be entered. To unlock programs again, select them and confirm with the RED button.

Skip (GREEN button)

Select a channel and then press the GREEN button to skip the channel in the future when scrolling the channel list. The channel will be marked with an arrow symbol.

5. Main menu

Move (YELLOW button)

Press the YELLOW button to activate "Move". Press OK to select one or more channels you want to move. Use the ▲▼ buttons to navigate to the position in the channel list where you want to move the channels. Then press the INFO button to position the channels. Repeat the process with other channels to adjust the channel list to your needs. Exit the move mode with Exit.

Edit (BLUE button)

Press the BLUE button to enter the advanced menu:

RED button: Here you can sort the channel list by "Name (A-Z)", Name (Z-A), etc...

GREEN button: Here you can rename the name of a channel.

BLUE button: Activates the DELETE function. Select all channels you want to delete. The respective channel is marked with an X symbol. If you now press EXIT, you will be asked if you really want to delete. Confirm with OK or press EXIT to cancel the process.

Radio channel list

The radio channel list is edited in the same way as the TV channel list.

Parental lock

To access this menu item you must first enter the password (the default password is: 0 0 0 0).



5. Main menu

Age limit

Select from which age the lock should be activated (7, 12, 15 or 18 years). Alternatively, you can release all channels or lock all channels. In the case of a "lock", the password must always be entered in advance to access the respective station.

Locking the menu

If you select this option with "On", the password must be entered when entering the menu. If you select "Off", you will enter the menu without entering the password.

PIN

Select "On" to activate the parental lock. Select "Off" to deactivate the parental lock.

New password

Enter a new, 4-digit password that you want to use for parental control or menu lock in the future.

Confirm password

Confirm the previously entered password by repeating the 4-digit entry.

Channel type

AV Sync:

Audio output is delayed to minimize the time gap between audio output and image display.

Stable:

The audio output is not delayed.

5. Main menu

5.2 Channel search

In this menu item you can search for channels automatically or manually.



Automatic search

As soon as you select "Automatic Search", the system will automatically search for DVB-T2 channels. Make sure that the DVB-T antenna is connected properly. **Note:** The found channels vary depending on the location. Structural conditions, such as concrete walls, may also reduce reception.



Manual search

Manually enter the corresponding frequency channel, frequency (KHz) and bandwidth. The network scan can be activated if required. Then select "Manual Search" to start the search process.



5. Main menu

Region

Select the country in which you are located (for example, Germany).

Antenna power

Select ON if you are using an active DVB-T antenna without it's own power supply. For passive antennas, this function must be switched OFF.

LCN

Select ON to enable automatic station sorting (not available in every region).

FTA only

Select ON to search for free-to-air channels only. Select OFF to also search for encrypted channels. **Note:** This receiver cannot decrypt encrypted channels. Only free-to-air channels can be played.

5.3 Language

In this menu item you can set various language settings.



Language

Use the ◀▶ buttons to select the desired language of the main menu.

First audio channel

Use the ◀▶ buttons to select the desired language of the first audio channel.

5. Main menu

Second audio channel

Use the ◀ ▶ buttons to select the desired language of the second audio channel. This audio channel is preferred if the first audio channel is not available.

Subtitle language

Use the ◀ ▶ buttons to select the desired subtitle language. Subtitles are not supported for every programme or channel.

Teletext

Select the desired teletext language with the ◀ ▶ buttons.

5.4 AV-settings

In this menu item you can adjust various settings for audio and video formats.

TV-settings

Use the ◀ ▶ buttons to select between PAL, NTSC or Auto. When using EU TV sets, the TV setting PAL is used.



Videoresolution

Select the maximum resolution that your TV can play back. If you select a higher resolution than your TV can play, the TV may not be able to play back any picture. Select from 576i, 576p, 720p, 1080i or 1080p (Full HD).

Format

Select the appropriate aspect ratio. Choose between AUTO, 4:3 LetterBox, 4:3 PanScan, or 16:9.

Video-Effect

Choose between "Standard" and "Vivid". "Vivid" slightly increases the sharpness and contrast of the image.

5. Main menu

Scart-output

Use the ◀ ▶ buttons to select between RGB and CVBS.

Audio-output

Use the ◀ ▶ buttons to select between LPCM (uncompressed surround sound), BS (bitstream) or Convert (compressed stereo sound).

Audio description

Use the ◀ ▶ buttons to select between ON and OFF. When the function is activated (ON), a speaker will describe the current situation of the movie or series. This function is suitable for the visually impaired, but not available for every channel, movie or series.

Audio volume offset

Controls the volume of the speaker (audio description). This function is only available if the audio description option is enabled.

5.5 Time settings

In this menu item you can set various settings for the time display.



GMT usage

Use the ◀ ▶ buttons to select whether you want to use automatic time setting ("On"). If you select "Off", you can set the time manually.

GMT difference

Select the time difference with the ◀ ▶ buttons. In Germany the difference is +1:00 hours. This item is only activated when the automatic time setting is set.

5. Main menu

Summertime

Use the ◀ ▶ buttons to select whether summer time is to be activated.

Date

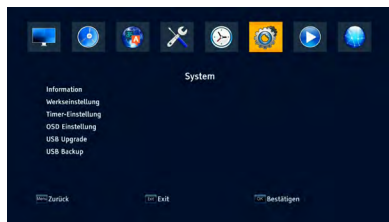
Change the date manually by entering the date using the number buttons on the remote control. This item is only enabled when the automatic time setting is set.

Time

Change the time manually by entering the number buttons on the remote control. This item is only enabled when the automatic time setting is set.

5.6 System

In this menu you can see various information about the firmware status of the receiver. Reset the receiver to the factory settings or update the firmware.



Information

This item displays current information about the hardware and software status of the receiver.

Factory setting

If you want to reset the receiver to the factory settings, confirm this menu item with OK. You are requested to enter a password. By default, the password is: 0 0 0 0. The receiver then starts with the initial installation.

ATTENTION: All settings that you have made in the receiver menu as well as the saved channels will be lost!

5. Main menu

Timer setting

Select the first timer slot and confirm with OK. Subsequently, a new window opens to set the data.



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

(No change necessary)

When 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 additional timers. There are a total of 20 different timers available.

OSD settings

1. Subtitle: Enable or disable the subtitle (if available).
2. OSD display duration: Set the seconds how long menu displays should last.
3. OSD Transparency: Adjust the transparency of the menu.
4. Auto-Standby: Set the time when the receiver automatically switches off if no operation is made on the device.



5. Main menu

USB-Upgrade

Select this option if a new firmware is available. You can always find the latest firmware on our homepage www.megasat.tv.

1. Copy the new firmware to a USB stick (to the main directory without subfolders) and plug it into the USB port on the front of the receiver.
2. Select "All" in "Upgrade Mode" to update the firmware.
3. If they have previously copied the appropriate firmware to the USB stick, the appropriate file is automatically displayed under "Upgrade File" (e.g. firmware.bin).
4. Now select "Start" to start the upgrade process. **ATTENTION:** Never disconnect the power supply to the receiver during the update process!
5. After successful update the receiver restarts.



USB-Backup

To make a backup of the current settings and the channel list, select "All" in "Backup Mode". If you only want to save the channel list, select "Channel List". Now select "Start" to start the backup process. After successful backup, the data will be saved to the USB stick. You can reload them under USB-Upgrade.



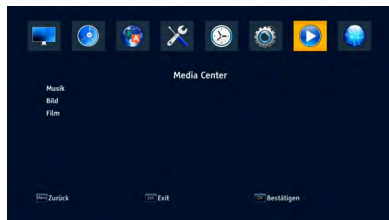
5. Main menu

5.7 Media-Center

In this menu item you can play music, videos or photos via a USB medium.

Note:

Make sure that a USB stick or a USB hard disk with suitable media is inserted.



Playback Formats: MP3, JPEG, BMP, AVI, MKV

Use the keypad on the remote control to control playback:

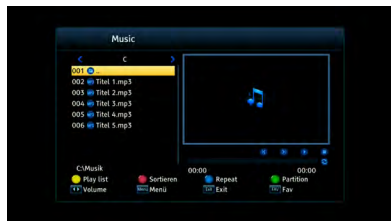


	Music	Photos	Videos
1	rewind	without function	rewind
2	fast-forward	without function	fast-forward
3	previous title	previous picture	previous video
4	next title	next picture	next video
5	starts / pauses title	starts / pauses slideshow	starts / pauses video
6	stops title	stops slideshow	stops video

5. Main menu

Music

Switch to the **Music** submenu. Music files stored on the USB medium are then displayed. If there are musicfiles in a subfolder, first switch to the respective folder and confirm with OK. To play a title, select it with the ▲▼ buttons and confirm with OK.



Explanation of the colour keys:

YELLOW Plays the saved playlist (if available, mostly "M3U files")

RED Sorts the files from "Name A-Z" or "Name Z-A"

BLUE Sets the various playback options:

1. all titles in succession
2. repetition of all titles
3. random playback
4. repeats the current title

GREEN If there are several partitions on the USB medium, you can select the desired partition here.

Photos

Switch to the **Photos** submenu. Photo files stored on the USB media will be displayed. If there are photo files in a subfolder, first switch to the respective folder and confirm with OK. To play back a photo, select it with the ▲▼ buttons and confirm with OK.



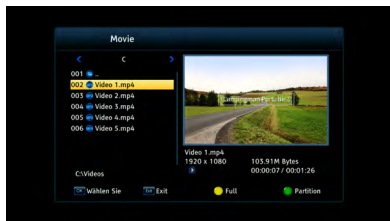
5. Main menu

Explanation of the colour keys:

- YELLOW** Plays the saved playlist (if available, mostly "M3U files")
- RED** Sorts the files from "Name A-Z" or "Name Z-A"
- BLUE** Sets the various playback options:
1. slide show (OFF or 1-9 seconds per photo)
 2. slide show repeat (ON or OFF)
- GREEN** If there are several partitions on the USB medium, you can select the desired partition here.

Videos

Switch to the **Videos** submenu. Then video files stored on the USB media will be displayed. If there are video files in a subfolder, first switch to the respective folder and confirm with OK. To play a video, select it with the ▲▼ buttons and confirm with OK. The video will first be displayed in the preview window.



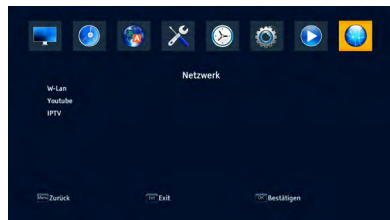
Explanation of the colour keys:

- YELLOW** Displays the video in full screen mode.
- GREEN** If there are several partitions on the USB medium, you can select the desired partition here.

5. Main menu

5.8 Network

In this menu item you can connect the receiver to your network. Afterwards you can use various internet apps.



Note:

The connection to the network can only be made with a suitable WiFi USB stick. This is not included in the delivery.



Suitable WiFi USB stick must include the **RT5370** chipset!

6. Troubleshooting

If you have problems with the receiver, please check the following situations to determine the source of the error:

Problem	Possible causes	What must you do?
LED does not light up on the front.	Power cable is not connected.	Check that the power cable is connected correctly.
Bad or jerky picture.	DVB-C reception may be too weak.	Make sure that the DVB-T antenna is connected correctly. If necessary, change the location of the DVB-T antenna.
No picture when starting the receiver.	The receiver is connected via HDMI, but the TV is not in proper HDMI mode.	Switch the television to the correct HDMI mode (e.g. HDMI 1).
The remote control does not work.	The batteries are low or the remote control is not pointing exactly at the receiver.	Replace the batteries. Make sure that there is nothing between the receiver and the remote control. Obstacles may reduce reception.
You have forgotten your password?		The default password is 0000. Contact your dealer if you have forgotten the password you assigned yourself.

7. Specifications

Processor	
Chipset	Powerful dual MIPS CPU
SDRAM	512 MB DDR-2
Flash memory	32 MB
Processor	552 MHz
Tuner & Demodulator	
RF input	1x IEC-TYPE, IEC169-2, female
RF input level	114 ~ 858 MHz
Bandwidth	8 MHz
Modulation	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Decoding	
Video decoding	MPEG4 AVC/H.264, H.265 HP@L4 MPEG2 MP@MP.HL
Aspect ratio	4:3 / 16:9
Video output	SCART, HDMI (576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p)
Audio decoding	MPEG-1 (Layer 1, 2 & 3) / MPEG-4 HE AACv2
Connections	
Tuner	1x Antenna input / 1x Antenna output
Data connection	1x USB (max. 500 GB) Playback formats: MP3, JPEG, BMP, AVI, MKV
Scart	1x to the television
HDMI	1x HDMI output
S/PDIF	1x Digital audio output
Power supply	
Power supply	AC 100~240 V, 50/60Hz // DC 12 V, 1A
Power consumption	max. 8 W (in use) / < 0,5 W (standby)
Sonstiges	
Dimensions (W/H/D)	168 x 38 x 93 mm
Weight	234 g

Note: Weight and dimensions are not the absolute exact values. Technical details can be changed at any time and without prior notice.

Conformity information

Megasat Werke GmbH hereby declares that the following device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directives 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) and 2014/53/EU (RED):

Megasat HD 644 T2 (Art-No. 0201145)

The declaration of conformity for this product is available from:
Megasat Werke GmbH, Industriestraße 4a, D-97618 Niederlauer

You can download the declaration of conformity from our homepage:
www.megasat.tv/support/downloads

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version 1.0 (August 2020)
Technical changes, misprints
and errors reserved.

Megasat Werke GmbH
Industriestraße 4a
D-97618 Niederlauer

www.megasat.tv
info@megasat.tv