

15.6" (40cm)

TFT-LED-Fernseher mit DVB-T/T2HD, DVB-S/S2, DVB-C,  
CI+ SLOT

Modell Nr.: GTV1642



Lesen Sie sich die gesamte Anleitung des Fernsehers sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen. Bewahren Sie die Anleitung für den weiteren Gebrauch gut auf.





# Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITSINFORMATIONEN .....	2
PRODUKTBESCHREIBUNG .....	6
ANSCHLÜSSE .....	7
FERNBEDIENUNG .....	8
COMMON INTERFACE / CI - STECKPLATZ .....	10
TV EINSCHALTEN / AUSSCHALTEN .....	11
ERSTINSTALLATION .....	11
SENDER MENÜ (DVB-C / T / T2HD) .....	13
SENDER MENÜ (SATELLIT) .....	17
LNB EINSTELLUNGEN .....	21
FASTSCAN .....	21
KANALLISTE BEARBEITEN .....	22
EPG .....	23
BILD MENÜ .....	24
TON MENÜ .....	25
ZEIT MENÜ .....	26
KONFIGURATION MENÜ .....	27
SCHUTZ MENÜ .....	28
HOTEL MODUS .....	30
USB MEDIENWIEDERGABE .....	32
TECHNISCHE DATEN USB ANSCHLUSS .....	34
EINFACHE PROBLEMBEHEBUNG .....	35
DATENBLATT .....	36
VEREINFACHTE EU- KONFORMITÄTSERKLÄRUNG .....	37
GARANTIEBEDINGUNGEN .....	38
ENTSORGUNGSHINWEISE .....	39

# SICHERHEITSINFORMATIONEN

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE – BITTE VOR DER BENUTZUNG SORGFÄLTIG LESEN.

Beachten Sie die Sicherheitshinweise auf der Rückseite des Fernsehers.



Warnung zur Vorbeugung vor Elektrischem Schock. Entfernen Sie keine Der Abdeckungen. Keine durch den Benutzer wartbaren Teile im Gerät. Lassen Sie das Gerät durch Qualifiziertes Fachpersonal warten.



Dieses Symbol weist auf wichtige Bedienungs-/ Wartungsanweisungen von diesem Gerät in der Bedienungsanleitung hin.



Dieses Symbol weist auf die Gefahr eines elektrischen Schocks durch lebensgefährliche Spannung in diesem Gerät hin.

Befolgen Sie folgende Anweisungen:

- Benutzen Sie diesen Fernseher nicht in der Nähe von Wasser.
- Benutzen Sie zur Reinigung ein nur leicht befeuchtetes Tuch.
- Bedecken Sie keine der Lüftungsöffnungen.
- Richten Sie das Gerät gemäß der mitgelieferten Schnellstartanleitung und dieser Bedienungsanleitung ein.
- Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel weder eingequetscht noch darauf herumgelaufen wird, besonders beim Stecker an der Steckdose und am DC Eingang.
- Vermeiden Sie die Führung des Netzkabels über Scharfe Kanten.
- Trennen Sie den Fernseher bei Gewitter oder längerer Nichtbenutzung von Netz.



**Achtung setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus, um das Risiko von Feuer oder elektrischem Schock zu verringern. Der Fernseher ist von Spritz- und Tropfwasser fernzuhalten und keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände dürfen auf den Fernseher gestellt werden.**

### HINWEIS:

Stellen Sie keine offenen Hitzequellen (Öfen, Kerzen etc.) in der Nähe oder auf das TV Gerät.

# SICHERHEITSINFORMATIONEN

---

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Gerät entspricht allen gegenwärtigen Sicherheitsbestimmungen. Die folgenden Sicherheitstipps sollen den Benutzer vor leichtsinniger Benutzung und den sich daraufhin entwickelnden Gefahren bewahren.

- Obwohl dieses Gerät unter größter Sorgfalt hergestellt und einer strengen Endkontrolle unterzogen wurde, bevor es das Werk verlässt, besteht wie bei jedem anderen elektrischen Gerät auch die Möglichkeit, dass Probleme entstehen können. Trennen Sie das Gerät im Falle einer Rauchentwicklung, starker Hitzeentwicklung oder jeder anderen unnatürlichen Erscheinung sofort vom Netz.
- Stellen Sie eine ausreichende Belüftung des Gerätes sicher! Stellen Sie das Gerät niemals in Nähe oder unter einem Vorhang auf!
- Der Netzstecker oder Gerätestecker dient der Trennung des Gerätes vom Stromnetz und sollte jederzeit problemlos zu erreichen sein.
- Das Gerät darf nur an eine Stromversorgung angeschlossen werden, die der Stromversorgung entspricht, die auf dem Typenschild, das sich auf der Rückseite des Gerätes befindet, angegeben ist. Verbinden Sie das Gerät niemals mit irgendeiner anderen Art der Stromversorgung.
- Die Netzsteckdose sollte sich in der Nähe des Gerätes befinden und muss einfach zu erreichen sein.
- Schließen Sie zur Vermeidung von Überlast an die Netzsteckdose, an die der Fernseher angeschlossen ist, nicht zu viele andere Geräte mit an.
- Halten Sie Nagetiere vom Gerät fern. Nagetiere lieben es, am Netzkabel zu nagen.
- Ziehen Sie das Netzkabel am Stecker aus der Steckdose. Ziehen Sie niemals am Netzkabel selbst, es könnte beschädigt werden und einen Kurzschluss verursachen.
- Stellen Sie das Gerät so auf, dass niemand über das Netzkabel stolpern kann.
- Stellen Sie niemals schwere Gegenstände auf das Stromkabel, weil es dadurch beschädigt werden könnte.
- Um Verletzungen vorzubeugen, achten Sie darauf, dass das Netzkabel von kleinen Kindern weder erreicht noch herausgezogen werden kann.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf. Das Gehäuse und das Netzkabel könnten durch den Einfluss der Wärme beschädigt werden.
- Der Bildschirm ist aus Plastik, dass bei Beschädigung abplatzen kann. Um Verletzungen vorzubeugen, sammeln Sie scharfkantige Plastiksplitter vorsichtig auf.
- Vermeiden Sie es, dass Gerät auf Oberflächen aufzustellen, die nicht fest oder eben sind.
- Um das Gerät vor Blitzschlag zu schützen, trennen Sie es vom Netz und ziehen Sie die Antenne ab. **Warnung:** Berühren Sie nicht den RF- Antennenstecker.

# **SICHERHEITSINFORMATIONEN**

---

- Trennen Sie aus Sicherheitsgründen das Gerät vom Netz, wenn Sie Ihre Wohnung für längere Zeit verlassen.
- Im eingeschalteten Zustand erwärmt sich das Gerät. Um Überhitzung zu vermeiden, legen Sie niemals Abdeckungen oder Decken auf das Gerät. Bedecken Sie niemals die Belüftungslöcher. Stellen Sie das Gerät niemals in der Nähe von Hitzequellen auf. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung auf das Gerät. Bewahren Sie einen Freiraum von 5 cm (2“) zur Umgebung beim Aufstellen in einem Regal.
- Halten Sie Wasser oder Feuchtigkeit vom Gerät fern. Benutzen Sie das Gerät nicht in nasser oder feuchter Umgebung wie dem Bad, einer Dampfküche oder in der Nähe eines Schwimbeckens.
- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Feuchtigkeitskondensationen entstehen können.
- Jegliche Reparatur darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Öffnen Sie niemals das Gerät. Reparaturen die nicht durch Qualifiziertes Personal ausgeführt wurden können mögliche Ursache von Bränden sein.
- Flüssigkeiten, die in das Gerät gelangt sind, können ein Grund für schwerwiegende Schäden sein. Schalten Sie das Gerät AUS und trennen Sie es vom Stromnetz. Setzen Sie sich mit Ihrem Händler oder dem Kunden Service in Verbindung.
- Entfernen Sie niemals die Sicherheitsabdeckungen. Es befinden sich weder verwendbare noch wart bare Bauteile im Inneren des Gerätes. Sie würden Ihren Garantieanspruch verlieren. Das Gerät darf nur von Herstellerservice gewartet werden.
- Schlagen oder schütteln Sie niemals den Bildschirm, weil dies die internen Schaltkreise beschädigen könnte. Gehen Sie behutsam mit der Fernbedienung um und lassen Sie sie nicht fallen.
- Stellen Sie niemals heiße Gegenstände oder offenen Flammen auf der in unmittelbarer Nähe zum Fernseher auf.
- Säubern Sie das Gerät mit einem weichen Tuch. Benutzen Sie niemals Lösungsmittel oder Flüssigkeiten auf Öl Basis. Für hartnäckige Flecken können Sie einen feuchten Lappen mit verdünntem Reinigungsmittel verwenden.

# **SICHERHEITSINFORMATIONEN**

---

## **Kopfhörer-Warnhinweis**

Lautes Musikhören kann zu dauerhaftem Hörverlust führen. Stellen Sie daher keinen zu lauten Lautstärkepegel ein, wenn Sie mit Kopfhörern Musik hören, insbesondere bei längerem Musikgenuss.

## **Über den Aufstellort**

Stellen Sie den Fernseher an einem Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung oder starken Lichtquellen auf. Für ein angenehmes Sehen wird weiches, indirektes Licht empfohlen. Benutzen Sie zur Vorbeugung gegen direkt auf dem Bildschirm einfallendes Sonnenlicht Gardinen oder Rollos/Jalousien. Stellen Sie den Fernseher auf eine feste und ebene Fläche. Dies dient als Vorbeugung gegen Herunterfallen des Gerätes. Stellen Sie den Fernseher so auf, dass Gegenstände nicht in das Gerät geraten können. Achten Sie darauf, dass nichts auf das Gerät und dem Monitor einwirkt, da dies zu Beschädigungen führen kann.

# PRODUKTBESCHREIBUNG

---

## Geräte- Vorderseite



### Beschreibung der Tasten und deren Funktion am Fernsehgerät:

**INPUT:** Zeigt die Eingangsquellen an. Für die Menüsteuerung OK Taste

**MENÜ:** Öffnen/schließen des OSD Bildschirm- Menüs.

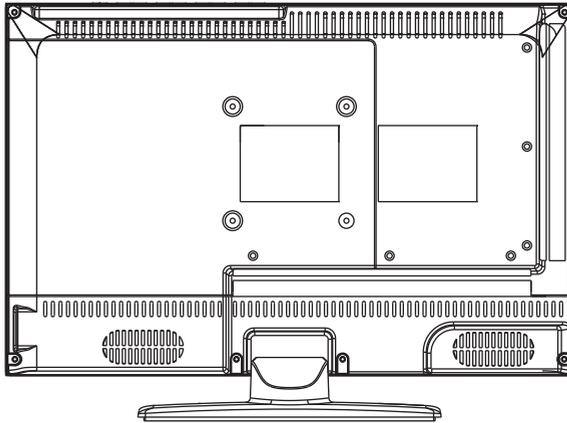
**CH+/-:** Programme vor und zurückschalten.

**VOL+/-:** Lauter / Leiser

**POWER:** Schaltet den Fernseher An / Aus (Standby).

# ANSCHLÜSSE

## Geräte- Rückseite



<b>DC:</b>	Netzanschluss für das Netzteil.
<b>VGA:</b>	Anschluss um den Fernseher als PC Monitor zu verwenden. Schließen Sie den D-Sub 15Pin Analogstecker Ihres PCs an.
<b>PC AUDIO</b>	Anschluss für den PC Audio Ausgang. Nur in Kombination mit dem VGA Anschluss nutzbar.
<b>TV1 (S2) Satellit</b>	Anschluss der Satelliten Antenne.
<b>TV2 (T2HD/C) Kabel Antenne</b>	Anschluss der DVB-T Antenne oder der Kabelanlage.
<b>COAX-S/PDIF</b>	Digitaler Ausgang für externe Audiogeräte (z.B. AV Receiver, Soundbars).
<b>HDMI</b>	Anschluss eines externen HDMI Gerätes (Blu-ray-Player usw.)
<b>USB BUCHSE</b>	Anschluss für USB Sticks und Festplatten.
<b>EARPHONE</b>	Anschluss für Kopfhörer.
<b>MINI YPbPr</b>	Anschluss externer AV Gerät per Adapter. Eingänge werden mit MINI AV geteilt.
<b>MINI AV</b>	Anschluss externer AV Geräte per Adapter.
<b>CI+ SLOT</b>	Steckplatz für CI+ Module zum Entschlüsseln von gesperrten TV Programmen. Modul ist nicht im Lieferumfang enthalten.

# FERNBEDIENUNG

Die Fernbedienung benutzt Infrarotwellen (IR). Halten Sie die Fernbedienung in die Richtung der Vorderseite des LED- Fernsehers. Befindet sich die Fernbedienung außerhalb der Reichweite bzw. des Winkels, kann es vorkommen, dass die Fernbedienung nicht ordnungsgemäß arbeitet.



- **Power:** Ein / Aus- Schalten
- **MUTE:** TV stumm schalten
- **FARBIGE TASTEN:** Schnellwahltasten
- **TITLE (rot):** DVD root Menü
- **GOTO (grün):** Titel / Kapitel / Track wählen
- **REPEAT (gelb):** Wiederholung von Kapiteln und Titeln
- **A-B (Blau):** Setzen Sie einen Start- und einen Endpunkt für die A-B Wiedergabe
- **◀◀ / SCHNELLER RÜCKLAUF:** USB
- **▶▶ / SCHNELLER VORLAUF:** USB
- **◀◀◀ / VORHERIGES KAPITEL:** USB
- **▶▶▶ / NÄCHSTES KAPITEL:** USB
- **▶▶|| PLAY / PAUSE:** USB
- **■ / STOP:** USB
- **USB:** Drücken Sie die Taste um direkt zur Input Quelle USB zu gelangen.
- **SUBTITLE:** Untertitel Aktivieren / deaktivieren
- **TV/RADIO:** TV / Radio Modus (DVB-S/T/C)
- **FAV:** Favoriten Liste öffnen
- **SLEEP:** Automatische Ausschaltung Aktivieren

# FERNBEDIENUNG



- **DISP:** Zeigt Displayinformationen an
- **INPUT:** Eingangsquellen aufrufen
- **NAVIGATIONSTASTEN:**
  - ▲ HOCH
  - ▼ RUNTER
  - ◀ LINKS
  - ▶ RECHTS
- **OK:** Menü eingaben bestätigen
- **MENÜ:** Menü Einstellungen öffnen.
- **EXIT:** Menü Einstellungen schließen
- **VOL (+ / -):** Lauter / Leiser
- **EPG:** Zeigt Programm und Sendungsinformationen an
- **CH.L:** Programmliste öffnen
- **CH ▲ / ▼:** Programm vor und zurückschalten
- **ZIFFERTASTEN (0-9):** Programm Nummer eingeben
- **-/--:** Ziffernanzahl bei Programmwahl anpassen
- : Zum Letzen Sender zurückkehren
- **PICTURE:** Bild Modi durchschalten
- **ASPECT:** Seitenverhältnis ändern
- **SOUND:** Ton Modi durchschalten

# COMMON INTERFACE / CI - STECKPLATZ

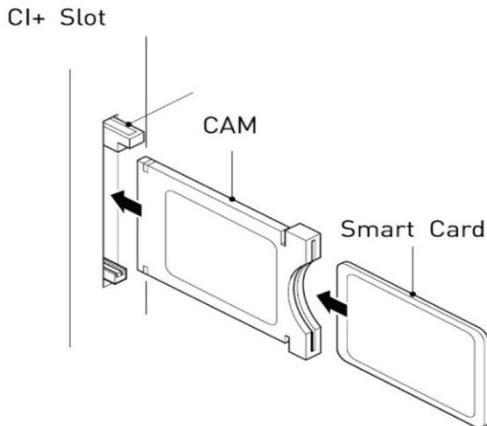
Dieser Fernseher ist mit einem CI+ Steckplatz ausgestattet und unterstützt folgende digitale Standards: DVB-T/T2HD, DVB-S/S2 und DVB-C

## Common Interface / Steckplatz

Der CI-Steckplatz (CI+) wurde entworfen, um Conditional-Access-Module (CAM) und Smart Cards anzunehmen und damit auf den Pay-TV und andere Dienste zugreifen zu können. Kontaktieren Sie Ihren Pay-TV Dienstleister, um mehr Informationen über Module und Abonnements zu erhalten.

**Hinweis:** Conditional -Access-Module und Smart Cards werden separat verkauft.

**Hinweis!** Schalten Sie Ihren Fernseher aus, bevor Sie Module in den CI Slot stecken. Schieben Sie danach die Smart Card in das Modul.



1. Schalten Sie den Fernseher ein und vergewissern Sie sich, dass als Quelle DTV ausgewählt ist.
2. Wenn das CAM erkannt wird, wird folgender Schriftzug auf dem Bildschirm angezeigt: „**CI-Modul eingelegt**“. Warten Sie ein paar Sekunden, bis die Karte aktiviert ist.
3. Wählen Sie nun das gewünschte Pay-TV-Programm aus.
4. Es werden detaillierte Informationen über der genutzten Smart Card angezeigt.
5. Drücken Sie die Taste **[OK]**, um das CI Menü aufzurufen. Im Handbuch des Moduls finden Sie Details zu den Einstellungen.
6. Wenn das Modul entfernt wird, wird folgender Schriftzug auf dem Bildschirm angezeigt: „CI-Modul entfernt“.

English	German
CI+ Slot	CI+ Steckplatz
CAM	CAM
Smart Card	Smart Card

# TV EINSCHALTEN / AUSSCHALTEN

- Vergewissern Sie sich das das Netzkabel gesteckt ist und der Kippschalter betätigt ist.
- Schalten Sie das Gerät über die **[POWER]** Taste (**ROTE Taste ob links auf der Fernbedienung**) am Gerät oder der Fernbedienung ein.

## Hinweis:

Das Gerät besitzt einen Kippschalter mit dem das Gerät komplett stromlos geschaltet werden kann. Um das Gerät in Betrieb zu nehmen vergewissern Sie sich das der Kippschalter auf **Ein** steht.

# ERSTINSTALLATION

1. Drücken Sie am Gerät oder der Fernbedienung die Taste **[POWER]** um das Gerät einzuschalten.
2. Drücken Sie die Taste **[▲ ▼]** um dem Menü zu navigieren.
3. Drücken Sie die Taste **[◀ ▶]** um die Menüeinstellungen zu ändern.



- Wählen Sie die Menüsprache; das Land und den Aufstellungsort aus.

4. Mit der Taste **[OK]** wird die Eingabe bestätigt und Sie gelangen in die Tuner Auswahl.



## Hinweis:

- Haben Sie bei der „**Eingangsquelle**“ Satellit / DVB-S ausgewählt. Können Sie nach der Bestätigung die „**Standardsenderliste**“ Laden.
- Stellen Sie für die DVB-T/C Sendersuche die „**LCN**“ Funktion auf „**Aus**“. Ist die Einstellung „**Ein**“ geschaltet verhindert das das Sortieren der Sender und weist jedem Sender einen festen Programmplatz zu.

5. Wählen Sie die Eingangsquelle aus: **DVB-C (Kabel) / Satellit / DVB-T (Antenne)**.
6. Die Einstellungen können Sie mit den Tasten **[▲/▼/◀/▶]** verändern.

# ERSTINSTALLATION

---

Denn verschiedenen Eingangsquellen stehen folgende Einstellungsmöglichkeiten zur Auswahl:

## DVB-C

<b>Empfangsart:</b>	DTV / ATV
<b>Suchmodus:</b>	Voll / Netzwerksuche
<b>Netzwerk ID:</b>	Der Menüpunkt ist nur aktiv, wenn Netzwerksuche gewählt ist.
<b>Frequenz:</b>	Der Menüpunkt ist nur aktiv, wenn Netzwerksuche gewählt ist.
<b>Symbol Rate:</b>	Der Menüpunkt ist nur aktiv, wenn Netzwerksuche gewählt ist.
<b>Sortiert nach LCN:</b>	Ein / Aus ( <b>Schalten Sie die Option auf aus da die Sendersortierung ansonsten nicht funktioniert</b> ).

## DVB-T

<b>Empfangsart:</b>	DTV / ATV
<b>Suchmodus:</b>	Der Menüpunkt ist fest eingestellt und kann nicht bearbeitet werden.
<b>Netzwerk ID:</b>	Der Menüpunkt ist fest eingestellt und kann nicht bearbeitet werden.
<b>Frequenz:</b>	Der Menüpunkt ist fest eingestellt und kann nicht bearbeitet werden.
<b>Symbol Rate:</b>	Der Menüpunkt ist fest eingestellt und kann nicht bearbeitet werden.
<b>Sortiert nach LCN:</b>	Ein / Aus ( <b>Schalten Sie die Option auf aus da die Sendersortierung ansonsten nicht funktioniert</b> ).

## SATELLIT

<b>Satellit:</b>	Wählen Sie den Satelliten aus. Astra 19,2E ist voreingestellt.
<b>Suchmodus:</b>	Standard / Blindsuche / Netzwerk
<b>Kanal Art:</b>	Alle Kanäle / Freie Kanäle
<b>Programm Art:</b>	Alles / DTV / Radio

7. Haben Sie „**DVB-C**“ oder „**DVB-T**“ gewählt und die Einstellungen mit der Taste **[OK]** bestätigt Startet der Automatische Suchlauf.
8. Ist der Suchlauf abgeschlossen wechselt das Gerät in den TV Modus und die Erstinstallation ist abgeschlossen.
9. Haben Sie „**Satellit**“ gewählt und die Einstellungen mit der Taste **[OK]** bestätigt gelangen Sie in die Abfrage ob die Standardsenderliste geladen werden soll?

## Soll die Standardsenderliste geladen werden?

Haben Sie Satellit als Eingangsquelle gewählt kommt nach der Bestätigung der Einstellungen die Abfrage ob die Standardsenderliste geladen werden soll. Es wird empfohlen die Einstellung mit „**Ja**“ zu bestätigen. Die Senderliste ist für den Deutschen TV Empfang angepasst und vorsortiert und kann nachträglich weiterbearbeitet werden.

<b>JA:</b>	Gehen Sie auf „ <b>Ja</b> “ um die Standardsenderliste zu laden.
<b>NEIN:</b>	Gehen sie auf „ <b>Nein</b> “ um den Sendersuchlauf normal zu starten.

10. Wählen Sie „**Ja**“ oder „**Nein**“ und drücken Sie die Taste **[OK]** um die Eingabe zu bestätigen.
11. Der Suchlauf wird nun gestartet oder die Standardsenderliste geladen. Der Vorgang kann einige Zeit in Anspruch nehmen.
12. Anschließend wechselt das TV Gerät in den TV Betrieb und die Erst-Installation ist abgeschlossen.

# SENDER MENÜ (DVB-C / T / T2HD)

## Sender Menü DVB-C/ T

1. Drücken Sie die Taste **[INPUT]**.
2. Mit den Tasten **[▲ ▼]** navigieren Sie in dem Menü.
3. Wählen Sie „**DTV**“ aus und bestätigen Sie die Eingabe mit der **[OK]** Taste.
4. Drücken Sie die Taste **[MENÜ]** und Navigieren Sie zu „**Sender**“.
5. Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste **[OK]**.

Folgende Menüpunkte stehen im „**Sender**“ Menü zur Auswahl:

**Empfangsquelle / Automatische Sendersuche / Manuelle Analog Suche / Manuelle DVB-T/C Suche / Kanalliste bearbeiten / Signalinformation / CI Informationen / 5V Aktivantenne**

1. In dem Sender Menü navigieren Sie mit den Tasten **[▲ ▼]**
2. Mit den Tasten **[◀ ▶]** können manche Einstellungen vorgenommen werden.
3. Mit der Taste **[OK]** bestätigen Sie die Eingabe und gelangen zum nächsten Menüpunkt.
4. Mit der Taste **[MENÜ]** kehren Sie zum letzten Menüpunkt zurück.
5. Mit der Taste **[EXIT]** verlassen Sie die Menüeinstellungen.

### Hinweis:

Schalten Sie die Option „**5V Aktivantenne**“ im Menü „**Sender**“ auf „**Ein**“ wenn die mitgelieferte Aktivantenne oder eine andere Aktivantenne verwendet wird.

### Empfangsquelle:

Wählen Sie zwischen: DVB-T / DVB-C

### Automatische Sendersuche:

Ruft das Menü für die Automatische Sendersuche auf.

### Manuelle Analog Suche:

Ruft das Menü für die Manuelle Analog Suche auf.

### Manuelle DVB-T Suche:

Ruft das Menü für die Manuelle DVB-T/DVB-C Suche auf.

### Kanalliste bearbeiten:

Ruft das Menü um die Kanalliste zu bearbeiten auf.

### Signalinformation:

Zeigt Sender / Transponder und Signalinformationen an.

### CI- Informationen:

Zeigt Informationen vom gesteckten CI Modul und der Smart Card an.

### 5V Aktivantenne:

Schalten Sie den 5V Ausgang für Aktivantennen „**Ein**“ oder „**Aus**“.



# SENDER MENÜ (DVB-C / T / T2HD)

## Empfangsquelle

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Empfangsquelle** aus und drücken Sie die **[OK]** Taste.
2. Wählen Sie mit den Tasten **[▲/▼]** zwischen „DVB-T“ (Antenne) und „DVB-C“ (Kabel).
3. Bestätigen Sie mit der Taste **[OK]** um die jeweilige „Empfangsquelle“ auszuwählen.
4. Sie kehren nun ins Sender Menü zurück.



**DVB-T:** Wählen Sie DVB-T um in das Antennen Einstellungsmenü zu gelangen.

**DVB-C:** Wählen Sie DVB-C um in das Kabel Einstellungsmenü zu gelangen.

## Automatische Sendersuche

1. Wählen Sie den Menüpunkt „**Automatische Sendersuche**“ aus und drücken Sie die **[OK]** Taste.
2. Mit den Tasten **[▲▼◀▶]** wählen Sie die verschiedenen Einstellungsmöglichkeiten aus.
3. Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste **[OK]**.
4. Der Suchlauf beginnt.
5. Um den Sendersuchlauf zu unterbrechen drücken Sie die Taste **[EXIT]**.

Folgende Einstellungsmöglichkeiten und Menüpunkte stehen zur Auswahl:



### DVB-C Automatische Sendersuche

- Empfangsart:** DTV / ATV  
**Suchmodus:** Voll / Netzwerksuche  
**Netzwerk ID:** Der Menüpunkt ist nur aktiv, wenn Netzwerksuche gewählt ist.  
**Frequenz:** Der Menüpunkt ist nur aktiv, wenn Netzwerksuche gewählt ist.  
**Symbol Rate:** Der Menüpunkt ist nur aktiv, wenn Netzwerksuche gewählt ist.  
**Sortiert nach LCN:** Ein / Aus (**Schalten Sie die Option auf aus da die Sendersortierung ansonsten nicht funktioniert**).

### DVB-T Automatische Sendersuche

- Empfangsart:** DTV / ATV  
**Suchmodus:** Der Menüpunkt ist fest eingestellt und kann nicht bearbeitet werden.  
**Netzwerk ID:** Der Menüpunkt ist fest eingestellt und kann nicht bearbeitet werden.  
**Frequenz:** Der Menüpunkt ist fest eingestellt und kann nicht bearbeitet werden.  
**Symbol Rate:** Der Menüpunkt ist fest eingestellt und kann nicht bearbeitet werden.  
**Sortiert nach LCN:** Ein / Aus (**Schalten Sie die Option auf aus da die Sendersortierung ansonsten nicht funktioniert**).

# SENDER MENÜ (DVB-C / T / T2HD)

## Hinweis:

- Die Einstellungen **Netzwerk ID / Frequenz / Symbol (ks/s)** stehen nur bei DVB-C zur Verfügung.
- **Die manuelle Eingabe wird nur erfahren Nutzer empfohlen.**

## Manuelle Analog Suche

1. Wählen Sie den Menüpunkt „**Manuelle Analog Suche**“ aus und drücken Sie die **[OK]** Taste.
2. Mit den Tasten **[▲ ▼ ◀ ▶]** wählen Sie die verschiedenen Einstellungsmöglichkeiten aus.
3. Gehen Sie auf „**Suche**“ und drücken Sie die **[OK]** Taste um die Einstellungen zu bestätigen und den Suchlauf zu starten.

### Aktueller Sender:

Wählen Sie den Sender der angepasst werden soll aus.

### Farb System:

PAL / NTSC / SECAM / NTSC-44 / PAL-M / PAL-N / PAL-60

### Audiosystem:

DK / MN / I / BG

**Feinabstimmung:** Drücken Sie die Taste **[◀/▶]** um die Feinabstimmung vor zu nehmen.

### AFC:

Ein / Aus

### Suche:

Gehen Sie auf „**Suche**“ und drücken Sie die Taste **[OK]** um den Suchlauf zu starten.

Manuelle Analog Suche	
Aktueller Sender	1
Farb System	PAL
Audiosystem	DK
Feinabstimmung	440.25MHz
AFC	Ein
Suche	>>
 <span>Bewegen</span> <span>Einst...</span> <span>Zurück</span>	

# SENDER MENÜ (DVB-C / T / T2HD)

## Manuelle DVB-C/ DVBT (T2HD) Suche

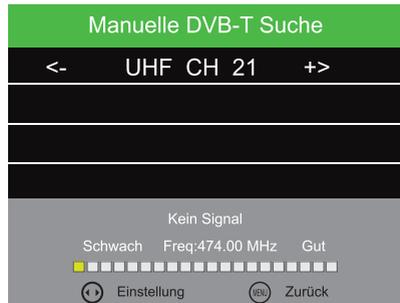
1. Wählen Sie den Menüpunkt „**Manuelle DVB-(T/C) Suche**“ aus und drücken Sie die **[OK]** Taste.
2. Mit den Tasten **[▲ ▼ ◀ ▶]** wählen Sie die verschiedenen Einstellungsmöglichkeiten aus.
3. Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste **[OK]**.
4. Der Suchlauf beginnt.

### DVB-T Manuelle Suche

1. Drücken Sie die Tasten **[◀ ▶]** um die verschiedenen Frequenz Kanäle auszuwählen.
2. Haben Sie die gewünschte Frequenz gefunden drücken Sie die OK Taste um den Suchlauf zu starten.

#### Hinweis:

Der Signalbalken zeigt Ihnen die Stärke der gewählten Frequenz an.



### DVB-C Manuelle Suche

#### Frequenz:

Geben Sie die Frequenz mit den Tasten **[0-9]** ein.

#### Symbol (ks/s):

Geben Sie die Symbolrate Tasten **[0-9]** ein.

#### QAM Type:

Wählen Sie den QAM Typ aus: **16 QAM / 32 QAM / 64 QAM / 128 QAM / 256 QAM**

#### Hinweis:

Die Einstellung wird nur erfahrenen Anwendern empfohlen.

## Kanalliste bearbeiten

1. Wählen Sie den Menüpunkt „**Kanalliste bearbeiten**“ aus und drücken Sie die **[OK]** Taste.
2. Mit den Tasten **[▲ ▼]** navigieren Sie in dem Menüpunkt.

#### Hinweis:

Eine genaue Beschreibung finden Sie in der Bedienungsanleitung unter dem Punkt „**Kanalliste bearbeiten**“.

## Signalinformationen

Der Menüpunkt steht nur im DTV (DVB-C/T) / Satelliten Modus zur Verfügung.

Die Signalinformationen beinhalten:

### Sender / Qualität / Signal / Netzwerk / Modulation

1. Wählen Sie den Menüpunkt „**Signalinformation**“ aus und drücken Sie die **[OK]** Taste.
2. Mit der Taste **[MENÜ]** kehren Sie ins „**Sender**“ Menü zurück.
3. Mit der Taste **[EXIT]**

#### Hinweis:

Der Menüpunkt kann nur ausgewählt werden, wenn ein Signal anliegt.

## SENDER MENÜ (DVB-C / T / T2HD)

---

### CI-Informationen

Der Menüpunkt gibt Ihnen Informationen zum eingesteckten CI-Modul und der Karte.

1. Wählen Sie den Menüpunkt „**CI-Information**“ aus und drücken Sie die **[OK]** Taste.
2. Mit den Tasten [**▲▼◀▶**] wählen Sie die verschiedenen Menüpunkte aus.
3. Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste **[OK]**.
4. Um das Menü zu verlassen drücken Sie die Taste **[EXIT]**.

#### Hinweis:

Die folgenden Empfangsarten werden unterstützt: **DVB-C, DVB-T/T2HD, DVB-S/S2.**

### 5V Aktivantenne

Mit den Tasten [**◀▶**] können Sie die Einstellung „**Ein**“ oder „**Aus**“ schalten.

Schalten Sie den Menüpunkt auf „**Ein**“ um die 5V Versorgungsspannung für Aktivantennen zu aktivieren. Für passiv Antennen schalten Sie die Einstellung auf aus.

#### Hinweis:

Bitte beachten Sie die Angaben Ihrer DVT-T Antenne.

## SENDER MENÜ (SATELLIT)

---

### Sender Menü Satellit

1. Drücken Sie die Taste **[INPUT]**.
2. Mit den Tasten [**▲▼**] navigieren Sie in dem Menü.
3. Wählen Sie „**Satellit**“ aus und bestätigen Sie die Eingabe mit der **[OK]** Taste.
4. Drücken Sie die Taste **[MENÜ]** und Navigieren Sie zu „**Sender**“.
5. Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste **[OK]**.

Folgende Menüpunkte stehen im „**Sender**“ Menü zur Auswahl:

**Automatische Sendersuche / Kanalliste bearbeiten / Signalinformation / CI Information / Sat-Konfiguration**

### Automatische Sendersuche

1. Wählen Sie den Menüpunkt „**Automatische Sendersuche**“ aus und drücken Sie die **[OK]** Taste.
2. Mit den Tasten [**▲▼◀▶**] wählen Sie die verschiedenen Einstellungsmöglichkeiten aus.
3. Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste **[OK]**.
4. Der Suchlauf beginnt.
5. Um den Sendersuchlauf zu unterbrechen drücken Sie die Taste **[EXIT]**.

Folgende Einstellungsmöglichkeiten und Menüpunkte stehen zur Auswahl:

<b>Land:</b>	Wählen Sie das Land aus.
<b>Satellit:</b>	Wählen Sie den Satelliten aus. Astra 19.2E ist als Standard eingestellt.
<b>Suchmodus:</b>	Standard / Blindsuche / Netzwerksuche
<b>Kanal Art:</b>	Alle Kanäle / Freie Kanäle
<b>Programm Art:</b>	Alles / DTV / Radio





# SENDER MENÜ (SATELLIT)

## Neu [Gelb]

1. Drücken Sie in der Transponder- oder Satelliten Liste die **[Gelbe]** Taste um einen Satelliten oder Transponder Manuell hinzuzufügen.
2. Drücken Sie die **[OK]** Taste wenn alle Einstellungen getroffen sind um die Einstellung zu übernehmen.

Einstellungen für das hinzufügen neuer Satelliten oder Transponder.

### Satelliten Hinzufügen:

**Satelliten Name:** Bearbeiten Sie den Namen des Satelliten.  
**Längengrad Richtung:** Ost / West  
**Längengrad Winkel:** Geben Sie einen neuen Längengrad Winkel ein.  
**Band:** Ku / C

Neu	
NO.	057
Satelliten Name	SatName >
Längengrad Richtung	Ost
Längengrad Winkel	019.2
Band	Ku
[←] [→] [↺] [↻]	

### Transponder Hinzufügen:

**Frequenz:** Geben Sie eine neue Frequenz ein.  
**Symbol (ks/s):** Geben Sie eine neue Symbolrate ein.  
**Polarität:** H (Horizontal) / V (Vertikal)  
**Suche [Blau]:**

Bearbeiten	
Transponder	001
Frequenz	10744
Symbol(Ks/s)	22000
Polarität	H
[←] [→] [↺] [↻]	

1. Wählen Sie mit den Tasten **[▲▼◀▶]** einen Satelliten oder Transponder aus mit dem Sie einen Suchlauf durchführen möchten.
2. Drücken Sie die Taste **[OK]** um den Satelliten oder Transponder zu markieren.
3. Ein **ROTE** haken markiert die Auswahl.
4. Drücken Sie jetzt die **[Blaue]** Taste um die Suchlauf Einstellungen zu öffnen.
5. Drücken Sie die Taste **[OK]** wenn alle Einstellungen getroffen sind um den Suchlauf zu starten.

Kanalsuche	
Suchmodus	< Standard >
Kanal Art	Alle Kanäle
Programm Art	Alles
[←] [→] [↺] [↻]	

Die folgenden Einstellungsmöglichkeiten stehen zur Verfügung:

**Suchmodus:** Standard / Blindsuche / Netzwerk / FastScan  
**Kanal Art:** Alle Kanäle / Freie Kanäle /  
**Programm Art:** Alles / DTV / Radio

### Hinweis:

Die gefundenen Sender werden an die Liste angehängen.

# LNB EINSTELLUNGEN

---

Die rechts im Menü befindenden LNB Einstellungen müssen in der Regel nicht verändert werden und werden nur benötigt für Multischalter Konfigurationen oder wenn eine Motorisierte SAT Anlage ohne eigene Steuereinheit verwendet wird. Die folgenden Einstellungsmöglichkeiten sollten nur durch erfahrene Personen oder durch Fachpersonal verändert werden.

KU_ASTRRA 19.2E	
LNB Typ	09750/10600
LNB Versorgung	13/18V
22KHz	Auto
Toneburst	Kein
DISEqC1.0	Kein
DISEqC1.1	Kein
Motor	None

Die folgenden Auswahl- und Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen in dem Menü zur Verfügung:

1. Navigieren Sie in dem Menü mit den Tasten [**▲ ▼**].
2. Mit den Taste [**◀ ▶**] stellen Sie die Einstellungen ein.
3. Mit der Taste [**OK**] Bestätigen Sie die Eingabe.
4. Mit der Taste [**MENÜ**] kehren Sie in das vorherige Menü zurück.
5. Mit der Taste [**EXIT**] schließen Sie die Menüeinblendung.

<b>LNB Typ:</b>	9750/10600, 9750/10750, 5150/5750, 05150, 05750, 09750, 10600, 10750, 11300, 11475, User Single, User Dual, Unicable
<b>LNB Versorgung:</b>	13/18V, 13V, 18V, Aus
<b>22KHz:</b>	Auto, Aus, Ein
<b>Toneburst:</b>	Kein, BurstA, BurstB
<b>DISEqC 1.0:</b>	Kein, LNB1, LNB2, LNB3, LNB4
<b>DISEqC 1.1:</b>	Kein, LNB1 – LNB16
<b>Motor:</b>	None, DISEqC 1.2, DISEqC 1.3

# FASTSCAN

---

FastScan ist ein Anbieter basierender Suchlauf mit Automatischer Aktualisierung der Senderdaten.

1. Drücken Sie die [**MENÜ**] Taste und navigieren Sie mit den Tasten [**▲ ▼ ◀ ▶**] auf „**Sender**“.
2. Drücken Sie die [**OK**] Taste und navigieren Sie mit den Tasten [**▲ ▼**] zu „**Sat-Konfiguration**“.
3. Bestätigen Sie die Eingabe mit der [**OK**] Taste.
4. Wählen Sie mit den [**▲ ▼ ◀ ▶**] Tasten einen Satelliten aus.
5. Drücken Sie die [**OK**] Taste um den Satelliten zu markieren.
6. Drücken Sie die [**BLAUE**] Taste um in die Suchlauf Einstellung zu gelangen.
7. Wählen Sie beim „**Suchmodus FastScan**“ aus und drücken Sie die [**OK**] Taste.
8. Wählen Sie mit den Tasten [**◀ ▶**] einen FastScan Anbieter aus.
9. Drücken Sie anschließend die [**OK**] Taste um die Einstellung zu bestätigen und den Suchlauf zu starten.

# KANALLISTE BEARBEITEN

1. Drücken Sie die Taste **[MENÜ]** und Navigieren Sie mit den Tasten **[▲ ▼ ◀ ▶]** auf „Sender“.
2. Drücken Sie die **[OK]** Taste.
3. Navigieren Sie mit den Tasten **[▲ ▼]** zu „Kanalliste bearbeiten“.
4. Bestätigen Sie mit der **[OK]** Taste.
5. Mit den Tasten **[▲ ▼]** navigieren Sie in dem Menü.

Folgende Möglichkeiten die Senderliste zu bearbeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

## Löschen [ROT] / Bewegen [GELB] / Überspringen [BLAU] / Favoriten [FAV]

**Löschen [ROT]:** Löschen Sie Sender.

1. Wählen Sie einen Sender der gelöscht werden soll mit den Tasten **[▲ ▼]** aus.
2. Drücken Sie die **[ROTE]** Taste um den Sender zu löschen.
3. Die Nachfolgenden Sender rutschen die Liste hinauf.
4. Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 bis alle gewünschten Sender gelöscht sind.

**Bewegen [GELB]:** Verschieben Sie Sender.

1. Wählen Sie einen Sender der verschoben werden soll mit den Tasten **[▲ ▼]** aus.
1. Drücken Sie die **[GELBE]** Taste um den ausgewählten Sender zu markieren.
2. Drücken Sie die **[▲ ▼]** Taste um den Sender hoch oder runter zu bewegen.
3. Drücken Sie die **[OK]** Taste um den Sender auf den gewünschten Sendepplatz abzulegen.
4. Wiederholen Sie den Schritt 1-4 bis die gewünschte Sender Reihenfolge erreicht ist.

**Überspringen [BLAU]:** Markieren Sie Sender die übersprungen werden sollen.

1. Wählen Sie einen Sender der übersprungen werden soll mit den Tasten **[▲ ▼]** aus.
2. Drücken Sie die **[BLAUE]** Taste um einen Sender für das Überspringen zu markieren.
3. Ein Symbol zeigt an das ein Sender beim Umschalten Überspringen wird.
4. Um einen Sender nicht mehr zu überspringen wählen Sie einen Sender der markiert ist aus und drücken Sie die **[BLAUE]** Taste.
5. Das Symbol verschwindet.
6. Der Sender wird nun nicht mehr übersprungen.



# KANALLISTE BEARBEITEN

---

**Favoriten [FAV]:** Fügen Sie Sender der Favoriten Liste hinzu.

1. Wählen Sie einen Sender der zur Favoriten Liste hinzugefügt werden soll mit den Tasten [**▲▼**] aus.
2. Drücken Sie die [**FAV**] Taste um einen Sender der Favoriten Liste hinzuzufügen.
3. Der Sender wird mit einem Symbol markiert.
4. Soll ein Sender aus der Favoriten Liste entfernt werden, wählen Sie einen Sender der als Favorit markiert ist aus und drücken Sie die [**FAV**] Taste.
5. Das Symbol verschwindet und der Sender ist aus der Favoriten Liste entfernt.

**Favoriten Liste öffnen:**

1. Drücken Sie die [**Exit**] Taste um alle Menüs zu beenden.
2. Drücken Sie nun die [**FAV**] Taste.
3. Wählen Sie einen Sender mit der Taste [**▲▼**] aus.
4. Drücken Sie die Taste [**OK**] um auf einen Sender umzuschalten.
5. Drücken Sie die Taste [**EXIT**] um die Favoriten Liste zu verlassen.

# EPG

---

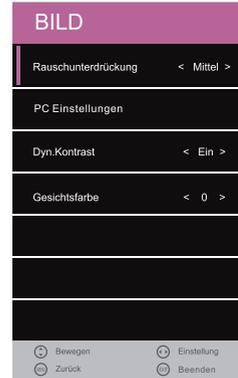
1. Drücken Sie die Taste [**EPG**] auf der Fernbedienung, um das EPG Menü zu öffnen.
2. Navigieren Sie im Menü mit den Tasten [**▲▼◀▶**].
3. Im EPG Menü werden die Sender und die Sendungen mit Start und Endzeit angezeigt. Die Informationen werden bis zu 7 Tage in der Zukunft angezeigt.

**Hinweis:**

- Auf die angezeigten Informationen hat die Firma UltraMedia GmbH keinen Einfluss. Die angegebenen Informationen kommen direkt von den Sendeanstalten.
- EPG steht nur für DVB-S / T / C zur Verfügung

# BILD MENÜ

1. Drücken Sie die Taste **[MENÜ]** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Tasten **[▲▼◀▶]** um in dem Menü zu navigieren.
3. Wählen Sie den Menüpunkt **„BILD“** aus und drücken Sie die Taste **[OK]**.
4. In dem Menü navigieren Sie mit den Tasten **[◀▶▲▼]**.
5. Mit der Taste **[OK]** bestätigen Sie die Eingabe.
6. Mit der Taste **[MENÜ]** kehren Sie in das vorherige Menü zurück.
7. Mit der Taste **[EXIT]** schließen Sie die Menüeinblendung.



**Hinweis:** Kontrast, Helligkeit, Farbe, und Bildschärfe sind nur in der Bildeinstellung „**PERSÖNLICH**“ verfügbar.

Die folgenden Auswahl- und Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen in dem Menü zur Verfügung:

- Bildeinstellung:** Standard, Dynamisch, Persönlich, Mild
- Kontrast:** Reguliert die Differenz zwischen den hellsten und Dunkelsten Bereichen des Bildes
- Helligkeit:** Reguliert die Gesamthelligkeit des Bildes.
- Farbe:** Reguliert die Farbe.
- Schärfe:** Stellen Sie den Schärfe Wert des TV Gerätes ein.
- Farbton:** Farbton Einstellen (nur, wenn ein NTSC Signal anliegt)
- Farbtemperatur:** Warm, Kalt, Normal:
- Bildformat:** Automatisch, 4:3, 16:9, Zoom1, Zoom 2.
- Rauschunterdrückung:** Niedrig, Mittel, Hoch, Aus.
- PC Einstellungen:** Der Menüpunkt in nur aktiv wenn ein PC über den VGA Eingang Angeschlossen ist.
- Dyn. Kontrast:** Ein, Aus
- Gesichtsfarbe:** Passen Sie die Stärke der Gesichtsfarben Ihrem Empfinden an.

**Hinweis:**

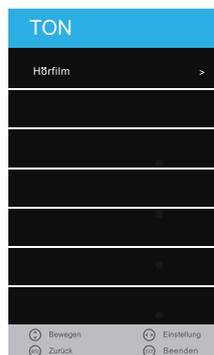
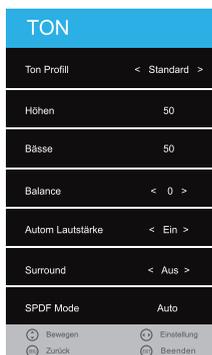
- Die Menüpunkte **„Kontrast / Helligkeit / Farbe / Schärfe“** stehen nur in der **„Bildeinstellung“** **„Persönlich“** zur Verfügung.
- Der Menüpunkt **„Farbton“** steht nur zur Auswahl, wenn ein NTSC Signal anliegt.

# TON MENÜ

1. Drücken Sie die Taste **[MENÜ]** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Tasten **[▲▼◀▶]** um in dem Menü zu navigieren.
3. Wählen Sie den Menüpunkt „**TON**“ aus und drücken Sie die Taste **[OK]**.
4. In dem Menü navigieren Sie mit den Tasten **[◀▶▲▼]**.
5. Mit der Taste **[OK]** bestätigen Sie die Eingabe.
6. Mit der Taste **[MENÜ]** kehren Sie in das vorherige Menü zurück.
7. Mit der Taste **[EXIT]** schließen Sie die Menüeinblendung.

## Hinweis:

- Höhen und Bässe sind nur im Ton Profil „**PERSÖNLICH**“ verfügbar.
- Ist ein Audio Gerät in die Kopfhörerbuchse gesteckt werden die integrierten Lautsprecher stumm geschaltet.



Die folgende Auswahl und Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen in dem Menü zur Verfügung:

### **Ton Profil:**

Standard, Musik, Film, Sport, Persönlich

### **Höhen:**

Verändern Sie den Wert um die Höhen Ihrem Hörempfinden anzupassen. Der Menüpunkt steht nur in dem „**Ton Profil Persönlich**“ zur Verfügung.

### **Bässe:**

Verändern Sie den Wert um die Bässe Ihrem Hörempfinden anzupassen. Der Menüpunkt steht nur in dem „**Ton Profil Persönlich**“ zur Verfügung

### **Balance:**

Reguliert die Audioausgabe des dem linken und rechten Lautsprechers.  
Der linke oder rechte Lautsprecher kann auch kompl. abgeschaltet werden.

### **Autom. Lautstärke:**

Ein, Aus.

### **Surround Sound:**

Ein, Aus.

### **SPDIF-Modus:**

Auto, PCM

### **Hörfilm:**

Ein, Aus (Hörfilm Pegel einstellen)

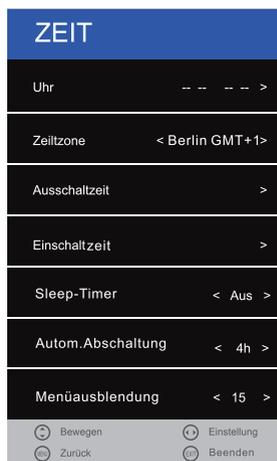
# ZEIT MENÜ

1. Drücken Sie die Taste **[MENÜ]** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Tasten **[▲ ▼ ◀ ▶]** um in dem Menü zu navigieren.
3. Wählen Sie den Menüpunkt „ZEIT“ aus und drücken Sie die Taste **[OK]**.
4. In dem Menü navigieren Sie mit den Tasten **[◀ ▶ ▲ ▼]**.
5. Mit der Taste **[OK]** bestätigen Sie die Eingabe.
6. Mit der Taste **[MENÜ]** kehren Sie in das vorherige Menü zurück.
7. Mit der Taste **[EXIT]** schließen Sie die Menüeinblendung.

**Hinweis:** Der Menüpunkt Uhr stellt sich automatisch ein und wenn ein Kabel / Satelliten / Antennen Signal anliegt.

Die folgende Auswahl und Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen in dem Menü zur Verfügung:

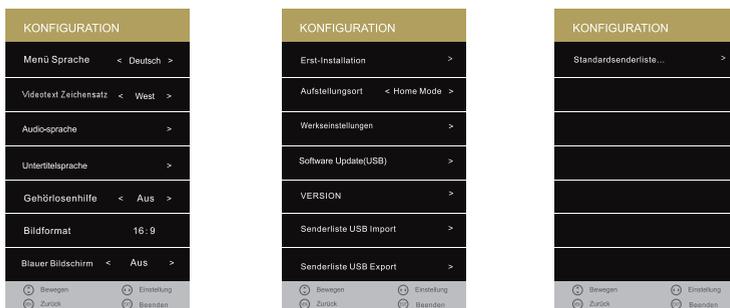
- Uhr:** Automatische Einstellung, wenn ein Eingangssignal anliegt
- Zeitzone:** Stellen Sie die Zeitzone gemäß Ihres Aufenthaltsortes ein.
- Ausschaltzeit:** Stellen Sie die Automatische Ausschaltzeit „Ein“ oder „Aus“.
- Einschaltzeit:** Stellen Sie die Automatische Einschaltzeit „Ein“ oder „Aus“. Folgende Einstellungen können Sie für die Einschaltzeit in dem Menü vornehmen: **Quelle /Sender (Nur wenn DTV, Sat oder ATV bei Quelle gewählt wurde) / Lautstärke**
- Sleep-Timer:** Stellen Sie die Zeit ein nach der das Gerät automatisch in den Standby Modus wechselt.  
**Aus / 10min / 20min / 30min / 60min / 90min / 120min / 180min / 240min (Angaben in Minuten)**
- Autom. Abschaltung:** Stellen Sie die Zeit ein nach der das Gerät, wenn kein Signal anliegt oder keine Bedienung stattfindet in den Standby Modus wechseln soll.  
**Aus / 3H / 4H / 5H (Angaben in Stunden)**
- Menüausblendung:** Stellen Sie die Zeit ein nach der die Menüeinblendungen automatisch ausgeblendet werden, wenn keine Bedienung stattfindet.  
**Aus / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 (Angaben in Sekunden)**



# KONFIGURATION MENÜ

---

1. Drücken Sie die Taste **[MENÜ]** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Tasten **[▲▼◀▶]** um in dem Menü zu navigieren.
3. Wählen Sie den Menüpunkt „**KONFIGURATION**“ aus und drücken Sie die Taste **[OK]**.
4. In dem Menü navigieren Sie mit den Tasten **[◀▶▲▼]**.
5. Mit der Taste **[OK]** bestätigen Sie die Eingabe.
6. Mit der Taste **[MENÜ]** kehren Sie in das vorherige Menü zurück.
7. Mit der Taste **[EXIT]** schließen Sie die Menüeinblendung.



Die folgenden Auswahl- und Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen in dem Menü zur Verfügung:

## Menü Sprache:

Stellen Sie die Menüsprache ein:

**Deutsch / English / Französisch / Niederländisch / Italienisch usw.**

## Videotext Zeichensatz:

Wählen Sie den Zeichensatz für den Videotext aus.

## Audio-Sprache:

Wählen Sie die Audiosprache eins und zwei aus.

## Untertitelsprache:

Wählen Sie die Untertitelsprache eins und zwei aus.

## Gehörlosenhilfe:

Wählen Sie die Gehörlosenhilfe um die Automatische Untertitelfunktion „Ein“ oder „Aus“ zu schalten. Nur wenn vom Sender unterstützt.

## Bildformat:

Stellen Sie das Bild- Seitenverhältnis ein:

**16:9 / Zoom2 / Zoom1 / Auto / 4:3**

## Blauer Bildschirm:

Aktivieren Sie die Option, wenn ein Blaues Bild anzeigen soll wenn kein Signal anliegt. Schalten Sie die Option „Ein“ oder „Aus“.

# KONFIGURATION MENÜ

---

## Erst-Installation:

Wählen Sie die Einstellung um in das Erst-Installationsmenü zu gelangen.

## Aufstellungsort:

Wählen Sie zwischen dem „Home Mode“ (für den Käufer) und dem „Store Mode“ (für den Händler).

## Werkseinstellungen:

Starten Sie die Werkseinstellung. Alle Tuner / Bild und Ton Einstellungen werden zurückgesetzt. Das Gerät schaltet sich ab. Nach dem nächsten einschalten startet das Gerät mit der Erstinstallation.

## Software Update (USB):

Starten Sie ein Software Update per USB Stick.

## VERSION:

Zeigt das „Model“, den „Paneltyp“ und die „Software Version“ an.

## Senderliste Sat USB Import:

Importieren Sie eine auf einen USB Stick exportierte Satelliten Senderliste.

## Senderliste Sat USB Export:

Exportieren Sie eine von Ihnen bearbeitete Satelliten Senderliste auf einen USB Stick.

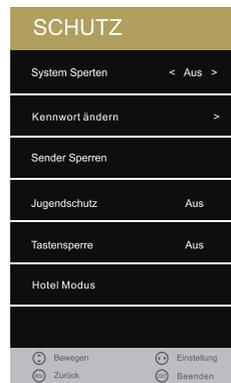
## Standardsenderliste Sat:

Laden Sie die im Gerät hinterlegte Standardsenderliste für den Satelliten Modus.

# SCHUTZ MENÜ

---

1. Drücken Sie die Taste **[MENÜ]** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Tasten **[▲▼◀▶]** um in dem Menü zu navigieren.
3. Wählen Sie den Menüpunkt „**SCHUTZ**“ aus und drücken Sie die Taste **[OK]**.
4. In dem Menü navigieren Sie mit den Tasten **[◀▶▲▼]**.
5. Mit der Taste **[OK]** bestätigen Sie die Eingabe.
6. Mit der Taste **[MENÜ]** kehren Sie in das vorherige Menü zurück.
7. Mit der Taste **[EXIT]** schließen Sie die Menüeinblendung.



# SCHUTZ MENÜ

---

Die folgende Auswahl und Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen in dem Menü zur Verfügung:

## System sperren:

Wählen Sie den Menüpunkt um das Passwort zu ändern. Es findet eine Passwortabfrage statt. Aktivieren Sie den „**System sperren**“ Menüpunkt um Zugriff auf folgende Menüpunkte zu erhalten:  
**Jugendschutz / Tastensperre / Hotel Modus**

## Kennwort ändern:

Passen Sie in diesem Menü das Passwort an.

1. „**Altes Passwort eingeben**“ Geben Sie das aktuelle Passwort ein.
2. „**Neues Passwort eingeben**“ Geben Sie ein neues Passwort ein.
3. „**Neues Passwort wiederholen**“ Geben Sie erneut das neue Passwort ein um das neue Passwort zu bestätigen.

## Hinweis:

- Drücken Sie die Taste [**◀**] um die Eingabe zu löschen. Drücken Sie die Taste [**▶**] um das anpassen des Passwortes abzubrechen.
- Das Standard Passwort für die TV Einstellungen lautet [**0000**]

## Sender sperren:

Sperren Sie Sender um diese mit einer Passwortabfrage zu versehen. Die Passwortabfrage ist nur aktiv wenn „**System sperren**“ eingeschaltet ist.

1. Wählen Sie den Menüpunkt „**Sender sperren**“ aus und drücken Sie die Taste [**▶**].
2. Mit den Tasten [**▲ ▼**] wählen Sie einen Sender der Gesperrt/Entsperrt werden soll aus.
3. Mit der [**Grünen**] Taste Sperren/Entsperren Sie den ausgewählten Sender.
4. Mit der Taste [**MENÜ**] kehren Sie ins „**SCHUTZ**“ Menü zurück.
5. Mit der Taste [**EXIT**] schließen Sie die Menüeinblendung.

## Jugendschutz:

Drücken Sie die Tasten [**◀▶**] um die Verschiedenen Jugendschutz Stufen auszuwählen. Die folgenden Einstellungen stehen zur Verfügung:

**Aus / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18**

## Tastensperre:

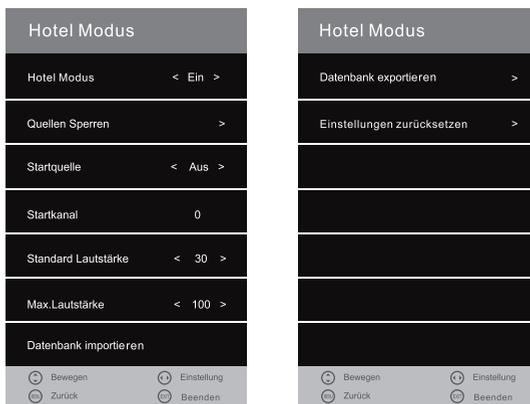
Aktivieren Sie die Tastensperre um die Bedientasten am Gerät zu deaktivieren. Die folgenden Einstellungen stehen zur Verfügung.

**Ein / Aus**

# HOTEL MODUS

---

1. Drücken Sie die Taste **[MENÜ]** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Tasten **[▲▼◀▶]** um in dem Menü zu navigieren.
3. Wählen Sie den Menüpunkt „**SCHUTZ**“ aus.
4. Drücken Sie die Taste **[OK]** um die Eingabe zu bestätigen.
5. Navigieren Sie zu dem Menüpunkt „**System sperren**“ und drücken Sie die Taste **[▶]**.
6. Geben Sie das vierstellige Passwort ein.
7. Drücken Sie die Taste **[◀▶]** und setzen Sie den Menüpunkt auf „**Ein**“.
8. Navigieren Sie mit den Tasten **[▲▼]** auf „**Hotel Modus**“ und bestätigen Sie mit der **[▶]** Taste.
9. Mit der Taste **[MENÜ]** kehren Sie in das vorherige Menü zurück.
10. Mit der Taste **[EXIT]** schließen Sie die Menüeinblendung.



Die folgenden Einstellungen stehen in dem Menü zur Verfügung:

## Hotel Modus:

Drücken Sie Taste **[◀▶]** um die Einstellung „**Ein**“ oder „**Aus**“ zu schalten.

Ist der Menüpunkt „**Ein**“ geschaltet haben Sie Zugriff auf folgende Menüpunkte:

**Quelle sperren / Startquelle / Startkanal / Standard Lautstärke / Max.Lautstärke / Datenbank importieren / Datenbank exportieren / Einstellungen zurücksetzen**

## Quelle sperren:

In diesem Menüpunkt können Sie den Zugriff auf die Eingangsquellen Sperren.

1. Wählen Sie den Menüpunkt mit der Taste **[▶]** aus.
2. Navigieren Sie in dem Menü mit den Tasten **[▲▼]**.
3. Um eine Eingangsquellen „**Ein**“ oder „**Aus**“ zu schalten drücken Sie die Tasten **[◀▶]**.

## Hinweis:

Ist eine Quelle gesperrt können Sie die Eingangsquelle über die INPUT Taste nicht mehr anwählen.

# HOTEL MODUS

---

## Startquelle:

Drücken Sie die Tasten [◀▶] um die verschiedenen Quellen als Startquelle auszuwählen. Folgende Auswahlmöglichkeiten stehen zur Verfügung:

**Aus / Satellit / DTV / ATV / AV / SCART / YPbPr / DVD / PC / HDMI / USB**

### Beispiel:

Haben Sie als Startquelle Satellit eingestellt startet das Gerät automatisch mit der Eingangsquelle Satellit.

### Hinweis:

Haben Sie **Satellit / DTV / ATV** als Startquelle gewählt können Sie einen „**Startkanal**“ wählen.

## Startkanal:

Wählen Sie mit den Tasten [◀▶] einen Startkanal aus mit dem das Gerät beim Einschalten starten soll.

### Hinweis:

Der Menüpunkt ist nur aktiv, wenn bei „**Startquelle**“ „**Satellit / DTV / ATV**“ ausgewählt wurde.

## Standard Lautstärke:

Stellen Sie eine Standard Lautstärke ein mit dem das Gerät starten soll. Den Wert können Sie mit den Tasten [◀▶] festlegen.

## Max.Lautstärke:

Stellen Sie die Maximale Lautstärke ein die bei dem Gerät eingestellt werden kann. Den Wert können Sie mit den Tasten [◀▶] festlegen.

## Datenbank importieren:

Importieren Sie die exportierte Datenbank.

1. Stecken Sie den USB Stick mit den exportierten Daten in die USB Buchse auf der Geräterückseite.
2. Betätigen Sie den Menüpunkt mit der [▶] Taste.
3. Es werden nun die exportierten Daten vom USB Stick auf das Gerät exportiert.
4. Das Gerät schaltet sich ab und nach kurzer Zeit wieder ein.
5. Die Datenbank ist nun importiert.

## Datenbank exportieren:

Exportieren Sie Ihre getroffenen Einstellungen: **Ton / Bild / Satellit / DTV / Zeit usw.**

1. Stecken Sie einen leeren USB Stick in die USB Buchse auf der Geräterückseite.
2. Betätigen Sie den Menüpunkt mit der Taste [▶] um die Datenbank zu exportieren.
3. Das Gerät zeigt nun „**Database exported esuccessfully**“ an.
4. Die Datenbank wurde exportiert und kann nun zum Importieren auf ein Gerät mit dem gleichen Gerätetyp und dem gleichen Softwarestand benutzt werden.

# HOTEL MODUS

---

## Einstellungen zurücksetzen:

Setzen Sie die getroffenen Hotel Modus Einstellungen auf die Standardeinstellungen zurück.

1. Drücken Sie die Taste **[▶]** um alle in dem Hotel Modus getroffenen Einstellungen zurück zu setzen.
2. Der „**Hotel Modus**“ ist anschließend wieder auf „**Aus**“ gesetzt und die „**Hotel Modus**“ Einstellungen sind nicht mehr anwählbar.

## USB MEDIENWIEDERGABE

---

1. Drücken Sie die Taste **[Input]** auf der Fernbedienung
2. Drücken Sie die Taste **[▲ ▼]** um in dem Menü zu navigieren.
3. Wählen Sie den Menüpunkt „**USB**“ aus.
4. Drücken Sie die Taste **[OK]** um die Eingabe zu bestätigen.

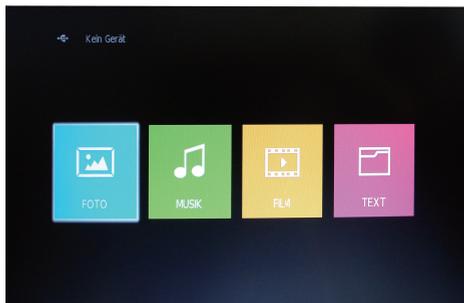
**Hinweis: Es werden USB Festplatten bis maximal 1TB unterstützt.**

5. In dem Menü navigieren Sie mit den Tasten **[◀▶▲▼]**.
6. Mit der Taste **[OK]** bestätigen Sie die Eingabe und wählen Dateien zur Wiedergabe aus.
7. Mit der Taste **[▶|||▶]** (Play/Pause) starten oder pausieren Sie die Vollbildwiedergabe.
8. Mit der Taste „**EXIT**“ schließen Sie die Menüeinblendung.

Die folgenden Auswahl- und Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen in dem Menü zur Verfügung:

<b>FOTO</b>	Wählen Sie den Menüpunkt aus um Foto Dateien von Ihrem USB Gerät wiederzugeben.
<b>MUSIK</b>	Wählen Sie den Menüpunkt aus um Audio Dateien von Ihrem USB Gerät wiederzugeben.
<b>FILM</b>	Wählen Sie den Menüpunkt aus um Video Dateien von Ihrem USB Gerät wiederzugeben.
<b>TEXT</b>	Wählen Sie den Menüpunkt aus um Text Dateien von Ihrem USB Gerät wiederzugeben.

**Beispiel: Film**



# USB MEDIENWIEDERGABE

1. Drücken Sie die Tasten [**◀▶**] und navigieren Sie zu dem Menüpunkt **Film**.
2. Drücken Sie die Taste [**OK**] um die Eingabe zu bestätigen.
3. Wählen Sie den Ordner in dem sich die Video Dateien befinden mit den Tasten [**▲▼◀▶**] aus.
4. Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste [**OK**].
5. Wählen Sie jetzt die Datei die wiedergegeben werden soll mit den Tasten [**▲▼◀▶**] aus.
6. Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste [**▶||**].
7. Die Wiedergabe beginnt nun in der Vollbild Ansicht.
8. Um mehrere Dateien für die Wiedergabe auszuwählen markieren Sie die Dateien mit der Taste [**OK**].
9. Starten Sie anschließend die Wiedergabe mit der Taste [**▶||**].

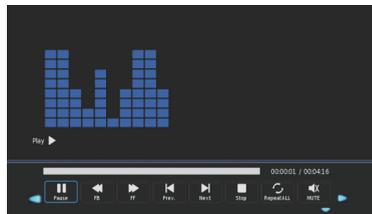
## Tastenbelegung für USB Medienwiedergabe

<b>▲▼◀▶</b>	Navigationsstasten
<b>OK</b>	Bestätigen, Markieren
<b>■ (STOP) / EXIT</b>	Wiedergabe beenden / Menüpunkt zurück.
<b>▶   (PLAY / PAUSE)</b>	Wiedergabe starten / pausieren
<b>▶▶ / SCHNELLER VORLAUF</b>	Mehrfachdruck um Vorlaufgeschwindigkeit zu wählen
<b>◀◀ / SCHNELLER RÜCKLAUF</b>	Mehrfachdruck um Rücklaufgeschwindigkeit zu wählen.
<b>▶▶ / NÄCHSTES KAPITEL</b>	Nächste Wiedergabe Datei.
<b>◀◀ / VORHERIGES KAPITEL</b>	Vorherige Wiedergabe Datei.

Für die USB Wiedergabe wird auch eine Bedienleiste Menü eingeblendet:

### Beispiel:

Musik Wiedergabe



1. Beispiel Foto Wiedergabe:



2. Beispiel Film Wiedergabe:



### HINWEIS:

Drücken Sie die Taste [**OK**] um die Bedienleiste einzublenden.  
 Drücken Sie die Taste [**EXIT**] um das Menü Auszublenden.  
 Drücken Sie die Tasten [**▲▼◀▶**] um in dem Menü zu navigieren.  
 Drücken Sie die Taste [**OK**] um die Eingabe zu bestätigen.

# TECHNISCHE DATEN USB ANSCHLUSS

USB Ausgangsspannung: 5V/500mA / Smartphones und Geräte die installiert werden müssen werden nicht erkannt.

USB Stick: max. 1TB

Externe Festplatte (HDD): max. 1TB

Formatierung: FAT und NTFS

## Unterstützte USB Formate:

Media	Format	Codec		Anmerkung
		Video	Audio	
FILM	.avi	MJPEG	MP3, WMA AAC, PCM	Max. Auflösung: 1280x720 Max. Frame rate: 30fps Max. Datenrate: 20Mbps
		Xvid, MPEG-4, H.265 WMV9/VC-1		
	.mp4 .MPEG4	MPEG-2, MPEG-4, H265, 265, Xvid, MJPEG	MP3 AAC, PCM	Max. Auflösung: 1920x1080 Max. Frame rate: 30fps Max. Datenrate: 20Mbps
	.ts / .trp	MPEG-1, MPEG-2, H.265, VC-1	MP1, MP2 MP3, AAC	
	.mpg .mpeg	MPEG-1, MPEG-2	MP1, MP2 MP3, AAC PCM	
	.mkv	MPEG-2/4, H.265, Xvid, RV30, RV40, VC-1	MP3, AAC, PCM, COOK	
	.mov	MPEG-4, H.265, MJ EG	MP3, AAC, PCM, AMRNB	
	.dat	MPEG-1	MP1	
	.vob	MPEG-2	MP1, MP2, MP3, PCM	
.rm .rmvb	RV30 RV40	AAC, COOK	Max. Auflösung: 800x600 Max. Auflösung: 1280x720	
FOTO	.jpg	Progressive DCT		Max. Auflösung: 1920x1080
	.jpeg	Baseline DCT		Max. Auflösung: 7680x4320
	.bmp	---		Max. Auflösung: 1920x1080 Pixel Tiefe: 8/24/32 bit
	.png	---		Max. Auflösung: 1920x1080
MUSIK	.mp3	---	MP3	Sample Rate: 32K ~ 48KHz Bit Rate: 32K ~ 320 Kbps Channel: Mono / Stereo
	.wmv	---	PCM	
	.mp4 .aac .m4a	---	AAC	Sample Rate: 8K ~ 48KHz Bit Rate: 24K ~ 384Kbps Kanal: Mono / Stereo
	TEXT	.txt	ANSI/UNICODE GB/UTF8	

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

# **EINFACHE PROBLEMBEHEBUNG**

---

Wenn der Bildschirm ausfällt, oder die Leistung stark nachlässt, überprüfen Sie den Bildschirm unter der Berücksichtigung folgender Anweisungen: Überprüfen Sie außerdem angeschlossene Geräte, um die Fehlerquelle auszumachen. Wenn der Bildschirm trotzdem nicht wie erwartet funktioniert, kontaktieren Sie den Kundensupport.

## **Kein Strom**

- Überprüfen Sie die Anschlüsse am TV und an den externen Geräten.
- Überprüfen Sie ob der Kippschalter auf Ein steht.

## **Kein Bild oder kein Ton**

- Vergewissern Sie sich, dass der Fernseher am Stromnetz angeschlossen und eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie, ob die Antenne korrekt angeschlossen ist.
- Wechseln Sie auf ein anderes Programm.

## **Schlechte Bildqualität**

- Überprüfen Sie, ob das Antennenkabel richtig angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der Kanal richtig abgestimmt ist.
- Verändern Sie die Bildeinstellungen: Helligkeit, Farbe, Bildschärfe, Kontrast, Farbton.
- Stellen Sie sicher, dass der Fernseher nicht in der Nähe anderer Elektrogeräte steht, die Radiofrequenzstörungen verursachen könnten.

## **Keine Farbe**

- Passen Sie die Farbeinstellungen an.
- Überprüfen Sie, ob das ausgewählte Programm in Farbe ausgestrahlt wird.
- Vergewissern Sie sich, dass der Kanal richtig abgestimmt ist.

## **Der Fernseher reagiert nicht auf die Fernbedienung**

- Vergewissern Sie sich, dass sich keinerlei Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Fernseher befinden.
- Vergewissern Sie sich, dass sich die Fernbedienung in Reichweite befindet.
- Vergewissern Sie sich, dass die Batterien in der Fernbedienung nicht leer sind.

Dieses Fernsehgerät ist für den Hausgebrauch gedacht und in Hinblick auf elektromagnetische Wellen als harmlos eingestuft. Daher können Sie das Gerät an jedem Ort, einschließlich Wohngebieten nutzen.

# DATENBLATT GTV1642

<b>Gerätetyp</b>		<b>GTV1642</b>
<b>Energieeffizienzklasse</b>		<b>A</b>
<b>Bildschirmgröße</b>		<b>15,6" (40cm)</b>
<b>Art des Display</b>		<b>LED Display (Pixel Class 1)</b>
<b>LEISTUNGS-AUFNAHME „EIN“ NACH EN 62087</b>		<b>12W</b>
<b>Durchschnittlicher Jahresverbrauch</b>		<b>18kWh</b>
<b>LEISTUNGS-AUFNAHME STANDBY</b>		<b>0,5W</b>
<b>Auflösung</b>		<b>1920x1080</b>
<b>Bildseitenverhältnis</b>		<b>16:9</b>
<b>Kontrastverhältnis</b>		<b>1000:1</b>
<b>Helligkeit</b>		<b>200 cd/m<sup>2</sup></b>
<b>Farben</b>		<b>262K colors</b>
<b>Betrachtungswinkel</b>		<b>Horizontal: 178° / Vertikal: 178°</b>
<b>Reaktionszeit</b>		<b>8ms</b>
<b>TV Funktion</b>	<b>TV Standard</b>	<b>BG, DK, I, L/L</b>
	<b>Kanäle (ATV/DVB-T/C/S)</b>	<b>100 / 1000 (T+C) / 5000 (S)</b>
	<b>Videotext (ATV/DTV)</b>	<b>1000 / 1000 Seiten</b>
<b>Anschlüsse</b>	<b>DC 12 Volt Eingang</b>	<b>1</b>
	<b>USB</b>	<b>1</b>
	<b>HDMI</b>	<b>1</b>
	<b>SCART</b>	<b>1</b>
	<b>PC AUDIO IN</b>	<b>1</b>
	<b>VGA / YPBPR</b>	<b>1 / 1</b>
	<b>AV</b>	<b>1</b>
	<b>COAXIAL AUDIO AUSGANG</b>	<b>1</b>
	<b>DVB-T/C</b>	<b>1</b>
	<b>DVB-S</b>	<b>1</b>
	<b>CI+ SLOT</b>	<b>1</b>
<b>KOPFHÖRER AUSGANG</b>	<b>1</b>	
<b>OSD SPRACHEN</b>		<b>Englisch / Deutsch / Französisch / usw.</b>
<b>AUDIO AUSGANG</b>		<b>2x3 Watt</b>
<b>GEWICHT GESAMT</b>		<b>2,4 KG</b>
<b>GEWICHT NUR GERÄT (inkl. Fuß)</b>		<b>2,05 KG</b>
<b>SPANNUNGSVERSORGUNG</b>		<b>DC 12V / 3A, 24V / 1,5A</b>
<b>LEISTUNGS-AUFNAHME MAXIMAL</b>		<b>36W</b>
<b>SPITZENLUMINANZVERHÄLTNISS IN %</b>		<b>&lt;75%</b>
<b>QUECKSILBERGEGHALT IN mg / BLEI ENTHALTEN</b>		<b>0,0mg / Ja</b>
<b>VESA</b>		<b>75mm x 75mm</b>
<b>MAßE NUR GERÄT (B/T/H) in mm</b>		<b>374,1 x 40,0 x 244,5</b>
<b>MAßE MIT Fuß (B/T/H) in mm</b>		<b>374,1 x 120,0 x 274,2</b>

**HINWEIS:** Änderungen von Design und Spezifikationen, auch ohne Vorankündigung, vorbehalten.

## **INFORMATIONEN ZUR LAGERUNG UND BETRIEB**

<b>Luftfeuchtigkeit Lagerung und Betrieb</b>	<b>&lt; 80%</b>
<b>Lagertemperatur</b>	<b>-10°C bis +60°C</b>
<b>Nutzungstemperatur</b>	<b>0°C bis 40°C</b>

## **Vereinfachte EU-Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt die TV Grawe Service GmbH, dass der Funkanlagentyp GTV1642

der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar...

[https://www.tv-grawe.com/CE-Konformitaetserklaerung\\_:10000.html](https://www.tv-grawe.com/CE-Konformitaetserklaerung_:10000.html)

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit dem Gerät.

Ihr TV Grawe Team.



## GEWÄHRLEISTUNG

TV Grawe Service GmbH

Meckinghover Weg 166

D-45711 Datteln

Telefon: +49 2363/62219

Fax: +49 2363/65328

shop@tv-grawe.de

Die Firma TV-Grawe übernimmt für dieses Produkt eine Gewährleistung für die Dauer von 24 Monaten.

Ausgeschlossen von der Gewährleistung sind Verschleißteile, ästhetische Teile, Produkte mit beschädigtem Gewährleistungssiegel oder nicht lesbarer/vorhandener Seriennummer, sowie Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung und/oder unsachgemäßem Gebrauch, durch den Gebrauch von nicht originalen Ersatzteilen, ungeeigneter Verpackung oder aus irgendeinem weiteren Grund verursacht werden, die den "Gelhard" Produkten nicht zuzuschreiben sind.

Auf Zubehörteile, wie z.B. die Fernbedienung, das Netzteil, etc. gewähren wir eine Gewährleistung von 6 Monaten ab Kaufdatum. Beachten Sie unbedingt die Warnhinweise in der Bedienungsanleitung. Im Gewährleistungsfall senden Sie das Gerät, falls möglich, in der Originalverpackung mit komplettem Zubehör, einem Anschreiben von Ihnen mit Adresse und Telefon-/Faxnummer und/oder Email-Adresse und einer Kopie Ihres Kaufbeleges frei Haus (Absender übernimmt Fracht) an oben angegebene Adresse ein. Unfreie Pakete können nicht angenommen werden. Für Transportschäden von Geräten, die nicht in der Originalverpackung verschickt werden, übernimmt die TV Grawe Service GmbH keine Haftung! Vor einem eventuellen Versand des Gerätes setzen Sie sich bitte, sollten noch Fragen bestehen, mit uns unter der oben angegebenen Adresse, Tel., Faxnummer oder Mailadresse in Verbindung. Einige Probleme können auch durch den Servicesupport telefonisch oder per Email geklärt werden.

Nach erfolgter Reparatur senden wir Ihnen das Gerät frei Haus zurück.

Wir wünschen Ihnen noch viel Freude mit Ihrem Gelhard-Gerät!

## **ENTSORGUNGSHINWEISE**

---



**Elektronische und elektrische Geräte sowie Batterien enthalten Materialien, Komponenten und Substanzen, welche für Sie und Ihre Umwelt schädlich sein können, sofern die Abfallmaterialien (entsorgte und elektronische Altgeräte sowie Batterien) nicht korrekt gehandhabt werden.**

**Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien sind mit der durchgestrichenen Mülltonne, wie abgebildet, kenntlich gemacht. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen und separat entsorgt werden müssen.**

**Als Endverbraucher ist es notwendig, dass Sie Ihre erschöpften Batterien bei den entsprechenden Sammelstellen abgeben. Auf diese Weise stellen Sie sicher, dass die Batterien entsprechend der Gesetzgebung recycelt werden und keine Umweltschäden anrichten.**

**Städte und Gemeinden haben Sammelstellen eingerichtet, an denen elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien kostenfrei zum Recycling abgegeben werden können, alternativ erfolgt auch eine Abholung. Weitere Informationen erhalten Sie direkt bei Ihrer Stadtverwaltung.**

15.6" (40cm)

TFT LED TV with DVB-T/T2HD, DVB-S/S2, DVB-C, CI+  
SLOT

Model No.: GTV1642



Read the entire instructions for the TV carefully before using the device. Keep the manual for further use.



## Table of contents

SAFETY INSTRUCTIONS.....	2
PRODUCT DESCRIPTION .....	5
CONNECTIONS.....	6
REMOTE CONTROL .....	7
COMMON INTERFACE / CI - SLOT .....	9
TURN TV ON / OFF .....	10
FIRST INSTALLATION.....	10
CHANNEL MENU (DVB-C / T / T2HD).....	12
CHANNEL MENU (SATELLITE).....	16
LNB SETTINGS.....	19
FASTSCAN.....	20
PROGRAMME EDIT .....	20
EPG .....	21
PICTURE MENU .....	21
SOUND MENU.....	22
TIME MENU .....	23
SETUP MENU.....	24
LOCK MENU .....	26
HOTEL MODE .....	27
USB MEDIA PLAYER.....	30
SPECIFICATIONS USB CONNECTION .....	32
EASY TROUBLESHOOTING .....	33
DATA SHEET .....	34
SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY .....	35
WARRANTY CONDITIONS .....	36
DISPOSAL.....	37

# SAFETY INSTRUCTIONS

---

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS - PLEASE READ CAREFULLY BEFORE USE.

Follow the safety instructions on the back of the TV.



Warning to Prevent Electric Shock. Do not remove the covers. No user-serviceable parts in the device. Have the device serviced by qualified personnel.



This symbol indicates important operating / maintenance instructions of this device in the operating instructions.



This symbol indicates the risk of electrical shock due to life-threatening voltage in this device.

Follow these instructions:

- Do not use this TV near water.
- Use a lightly moistened cloth for cleaning.
- Do not cover any of the ventilation holes.
- Set up the unit according to the supplied Quick Start Guide and this manual.
- Be careful not to pinch or run the power cord, especially when plugged into the power outlet and DC input.
- Avoid routing the power cord over sharp edges.
- Disconnect the TV from the mains during thunderstorms or prolonged periods of non-use.



**Be careful not to expose the unit to rain or moisture to reduce the risk of fire or electrical shock. The TV should be kept away from spray and dripping water and no objects filled with liquids should be placed on the TV.**

### Note:

Do not place any open heat sources (stoves, candles, etc.) near or on the TV.

# **SAFETY INSTRUCTIONS**

---

## **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

This device complies with all current safety regulations. The following safety tips are intended to protect the user from reckless use and the resulting dangers.

- Although this instrument has been manufactured with the utmost care and subjected to a rigorous final inspection before it leaves the factory, there is the possibility, as with any other electrical device, that problems may arise. Immediately disconnect the device from the mains in case of smoke, excessive heat or any other unnatural appearance.
- Ensure adequate ventilation of the device! Never place the device near or under a curtain!
- The mains plug or device plug is used to disconnect the device from the mains and should be easily accessible at any time.
- The device may only be connected to a power supply that corresponds to the power supply specified on the rating plate located on the back of the device. Never connect the device to any other type of power supply.
- The power outlet should be near the device and easy to reach.
- Do not attach too many other devices to avoid overloading the AC outlet to which the TV is connected.
- Keep rodents away from the device. Rodents love to nibble on the power cord.
- Unplug the power cord from the power outlet. Never pull on the power cord itself, it could be damaged and cause a short circuit.
- Position the device so that nobody can trip over the power cord.
- Never place heavy objects on the power cord as this could damage it.
- To prevent injury, be careful not to reach or pull out the power cord from a small child.
- Do not place the device near sources of heat. The case and power cord could be damaged by the heat.
- The screen is made of plastic, which may flake off if damaged. To prevent injury, carefully collect sharp-edged plastic splinters.
- Avoid placing the unit on surfaces that are not solid or level.
- To protect the unit from lightning, disconnect it from the mains and disconnect the antenna. Warning: Do not touch the RF antenna connector.
- For safety reasons disconnect the device from the mains if you leave your flat for a longer period of time.
- When switched on, the device heats up. To avoid overheating, never place covers or blankets on the device. Never cover the ventilation holes. Never place the device near sources of heat. Avoid direct sunlight on the device. Keep a 5 cm (2 ") clearance to the environment when placing it on a shelf.

# **SAFETY INSTRUCTIONS**

---

- Keep water or moisture away from the unit. Do not use the device in a wet or damp environment such as a bathroom, a steam room or near a swimming pool.
- Do not use the device if moisture condensation may occur.
- Any repairs may only be carried out by qualified personnel.
- Never open the device. Repairs not carried out by qualified personnel may be the cause of a fire.
- Liquids that have entered the device can be a cause of serious damage. Turn the unit OFF and disconnect it from the mains. Contact your dealer or customer service.
- Never remove the safety covers. There are neither usable nor maintainable components inside the device. You would lose your warranty claim. The device may only be serviced by manufacturer.
- Never hit or shake the screen as this could damage the internal circuitry. Gently handle the remote control and do not drop it.
- Never place hot objects or naked flames in the immediate vicinity of the TV.
- Clean the appliance with a soft cloth. Never use solvents or liquids on Oil Basic. For stubborn stains you can use a damp cloth with diluted detergent.

## **Headphone Warning**

Loud music listening can lead to permanent hearing loss. Therefore, do not set too loud a volume level when listening to music with headphones, especially when listening to music for a long time.

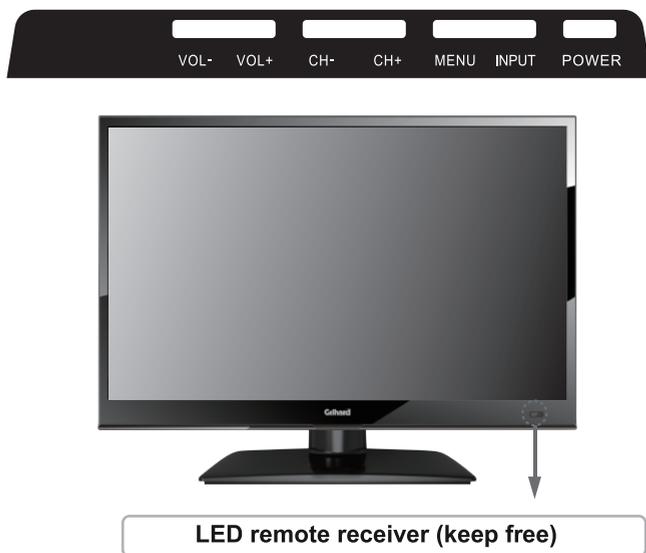
## **About the installation site**

Place the TV in a location away from direct sunlight or strong light sources. For a comfortable look, soft, indirect light is recommended. To prevent direct sunlight from entering the screen, use curtains or roller blinds / blinds. Place the TV on a firm and level surface. This serves as a prevention against falling down of the device. Place the TV so that objects can not get into the unit. Make sure that nothing on the device and the monitor acts as this may cause damage.

# PRODUCT DESCRIPTION

---

## Front of device



### Description of the buttons and their function on the TV:

**INPUT:** Displays the input sources. For the menu control OK button

**MENU:** Open / Close the OSD on-screen menu.

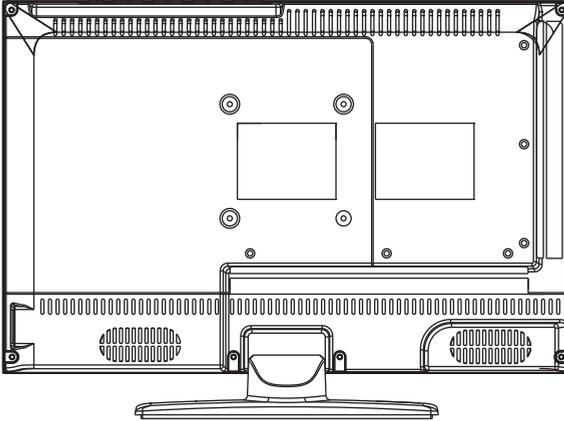
**CH+/-:** Switch programs back and forth.

**VOL+/-:** Vol. Up / Down

**POWER:** Turns the TV on / off (standby).

# CONNECTIONS

## Back of the device



<b>DC:</b>	Power connection for the power supply.
<b>VGA:</b>	Connection to use the TV as a PC monitor. Connect the D-Sub 15Pin analog plug of your PC.
<b>PC AUDIO</b>	Connection for the PC audio output. Only usable in combination with the VGA connection.
<b>TV1 (S2) Satellite</b>	Connection of the satellite antenna.
<b>TV2 (T2HD/C) Cabel Antenna</b>	Connection of the DVB-T antenna or cable system.
<b>COAX-S/PDIF</b>	Digital output for external audio devices (such as AV receivers, soundbars).
<b>HDMI</b>	Connecting an external HDMI device (Blu-ray player, etc.)
<b>USB Jack</b>	Connection for USB sticks and hard disks.
<b>EARPHONE</b>	Connection for headphones.
<b>MINI YPbPr</b>	Connection of external AV device via adapter. Inputs are shared with MINI AV.
<b>MINI AV</b>	Connection of external AV devices via adapter.
<b>CI+ SLOT</b>	Slot for CI + modules for decrypting locked TV programs. Module is not included.

# REMOTE CONTROL

The remote uses infrared (IR). Hold the remote control in the direction of the front of the LED TV. If the remote control is out of reach or angle, the remote control may not operate properly.



- **Power:** On / Off- switching
- **MUTE:** Mute TV
- **COLORED BUTTONS:** Shortcut keys
- **TITLE (red):** DVD root menu
- **GOTO (green):** Select title / chapter / track
- **REPEAT (yellow):** Repetition of chapters and titles
- **A-B (blue):** Set a start and end point for A-B playback
- **◀◀ / FAST REWIND:** USB
- **▶▶ / FAST FORWARD:** USB
- **◀◀ / PREVIOUS CHAPTER:** USB
- **▶▶ / NEXT CHAPTER:** USB
- **▶|| PLAY / PAUSE:** USB
- **■ / STOP:** USB
- **USB:** Press to enter media mode.
- **SUBTITLE:** Subtitle Enable / Disable
- **TV/RADIO:** TV / Radio Mode (DVB-S/T/C)
- **FAV:** Open Favorites list
- **SLEEP:** Sleepmode On / Off

# REMOTE CONTROL



- **DISP:** Access display information
- **INPUT:** Access input sources
- **NAVIGATION BUTTONS:**
  - ▲ HIGH
  - ▼ DOWN
  - ◀ LEFT
  - ▶ RIGHT
- **OK:** Confirm menu entries
- **MENU:** Open menu settings.
- **EXIT:** Close menu settings
- **VOL (+ / -):** Up / Down
- **EPG:** Show program
- **CH.L:** Open the program list
- **CH ▲ / ▼:** Channel selection +/-
- **NUMBER KEYS (0-9):** Program Number input
- **-/-:** Adjust the number of digits when selecting a program
- **↻ SWITCH:** the last station to return
- **PICTURE:** Picture modes change
- **ASPECT:** Aspect ratio change
- **SOUND:** Sound models change

## COMMON INTERFACE / CI - SLOT

This TV is equipped with a CI + slot and supports the following digital standards: DVB-T / T2HD, DVB-S / S2 and DVB-C

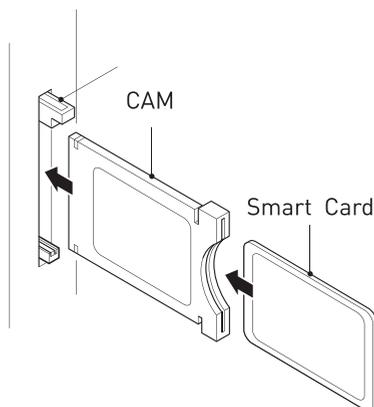
### Common Interface / Slot

The CI slot (CI +) is designed to accept conditional access modules (CAM) and smart cards to access pay-TV and other services. Contact your pay-TV service provider for more information about modules and subscriptions.

#### Note:

- Conditional Access modules and smart cards are sold separately.
- Turn off your TV before inserting modules into the CI slot. Then insert the smart card into the module.

CI+ Slot



1. Turn on the TV and make sure source DTV is selected.
2. When the CAM is detected, the following text is displayed on the screen: "CI module inserted". Wait a few seconds for the card to activate.
3. Now select the desired pay-TV program.
4. Detailed information about the used smart card is displayed.
5. Press the [OK] key to enter the CI menu. See the module manual for details about the settings.
6. When the module is removed, the following text appears on the screen: "CI module removed".

English	German
CI+ Slot	CI+ Steckplatz
CAM	CAM
Smart Card	Smart Card

## TURN TV ON / OFF

---

- Make sure the power cord is plugged in and the toggle switch is pressed.
- Turn on the unit by pressing the [POWER] button (RED button on the left side of the remote control) on the unit or remote control.

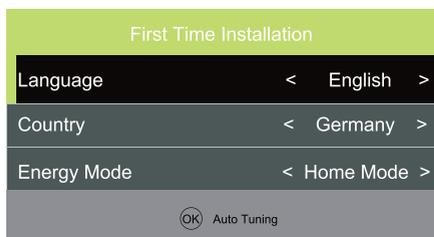
### Note:

The device has a toggle switch with which the device can be completely de-energized. To operate the unit, make sure that the toggle switch is set to On.

## FIRST INSTALLATION

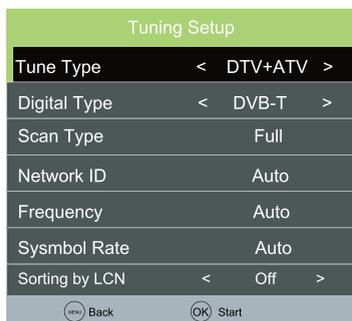
---

1. Press the [POWER] button on the unit or remote control to turn on the unit.
2. Press the [▲ ▼] key to navigate the menu.
3. Press the [◀ ▶] button to change the menu settings.



- Select the menu language; the country and the site.

4. Press the [OK] key to confirm the entry and enter the tuner selection.



### Note:

- If you have selected Satellite / DVB-S for the "input source". After the confirmation, you can load the "Standard sender list".
- Set the "LCN" function to "Off" for the DVB-T / C station search. If the setting is "On", this prevents the stations from being sorted and assigns each station a fixed program slot.

5. Set the "LCN" function to "Off" for the DVB-T / C station search. If the setting is "on", this prevents the stations from being sorted and assigned to each other.
6. You can change the settings with the [▲ / ▼ / ▶ / ◀] buttons.

# FIRST INSTALLATION

---

For different input sources, the following setting options are available:

## DVB-C

<b>Tune Type:</b>	DTV / ATV
<b>Scan Type:</b>	Full / Network Scan
<b>Network ID:</b>	The menu item is only active if network search is selected.
<b>Frequency:</b>	The menu item is only active if network search is selected.
<b>Symbol (ks/s):</b>	The menu item is only active if network search is selected.
<b>Sorting by LCN:</b>	On / Off ( <b>Turn the option off because otherwise the station sorting will not work</b> ).

## DVB-T

<b>Tune Type:</b>	DTV / ATV
<b>Scan Type:</b>	The menu item is fixed and can not be edited.
<b>Network ID:</b>	The menu item is fixed and can not be edited.
<b>Frequency:</b>	The menu item is fixed and can not be edited.
<b>Symbol (ks/s):</b>	The menu item is fixed and can not be edited.
<b>Sorting by LCN:</b>	On / Off ( <b>Turn the option off because otherwise the station sorting will not work</b> ).

## SATELLITE

<b>Satellite:</b>	Select the satellite. Astra 19,2E is the default.
<b>Scan Mode:</b>	Default / Blind Scan / Network Scan
<b>Channel Type:</b>	All Channels / FTA Channels
<b>Service Type:</b>	All / DTV / Radio

7. If you have selected "DVB-C" or "DVB-T" and confirmed the settings with the [OK] key Starts the automatic search.
8. When the scan is complete, the unit enters TV mode and the initial installation is complete.
9. If you have selected "Satellite" and confirmed the settings with the [OK] button, you will be asked to load the standard station list.

## Do you want to load presat channel list?

If you have selected satellite as the input source, after confirming the settings you will be asked to load the standard station list. It is recommended to confirm the setting with "Yes". The station list is adapted and pre-sorted for the German TV reception and can be further processed afterwards.

<b>YES:</b>	Go to "Yes" to load the standard station list.
<b>NO:</b>	Go to "No" to start the channel search normally.

10. Select "Yes" or "No" and press the [OK] key to confirm.
11. The search is started now or the default sender list is loaded. The process can take some time.
12. Afterwards, the TV set switches to TV mode and the initial installation is complete.

# CHANNEL MENU (DVB-C / T / T2HD)

## Channel Menu DVB-C/ T

1. Press the [INPUT] key.
2. Use the [▲ ▼] buttons to navigate in the menu.
3. Select "DTV" and confirm your entry with the [OK] key.
4. Press the [MENU] key and navigate to "Sender".
5. Confirm the entry with the [OK] key.

The following menu items are available in the "Channel" menu:

**Antenna / Auto Tuning / ATV Manual Tuning / CADTV Manual Tuning / Programme Edit / Signal Information / CI Information / 5V antenna power**

1. In the station menu, navigate with the [▲ ▼] buttons
2. Some settings can be made using the [◀▶] buttons.
3. Confirm the entry with the [OK] key and proceed to the next menu item.
4. Use the [MENU] key to return to the last menu item.
5. Press the [EXIT] key to exit the menu settings.

### Note:

In the "Channel" menu, set the "5V antenna power" option to "On" when the supplied active antenna or other active antenna is used.

### Antenna:

Choose between: DVB-T / DVB-C

### Auto Tuning:

Calls up the menu for the automatic station search.

### ATV Manual Tuning:

Calls up the menu for the manual analogue search.

### CADTV Manual Tuning:

Calls up the menu for Manual DVB-T / DVB-C Search.

### Programme Edit:

Opens the menu to edit the channel list.

### Signal Information:

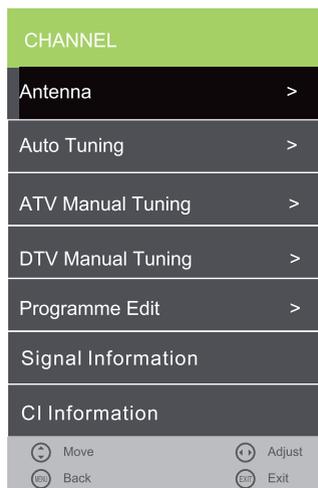
Shows transmitter / transponder and signal information.

### CI Information:

Displays information about the inserted CI module and the smart card.

### 5V antenna power:

Turn the 5V Active Antenna output "On" or "Off".



# CHANNEL MENU (DVB-C / T / T2HD)

## Input Source

1. Select the menu item "Receive Source" and press the [OK] key.
2. Use the [▲ / ▼] buttons to choose between "DVB-T" (aerial) and "DVB-C" (cable).
3. Confirm with the [OK] key to select the respective "Reception source".
4. You will now return to the station menu.



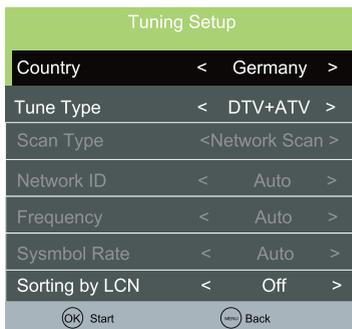
**DVB-T:** Select DVB-T to enter the Antenna Settings menu.

**DVB-C:** Select DVB-C to enter the cable setup menu.

## Auto Tuning

1. Select the menu item "Automatic station search" and press the [OK] key.
2. Use the [▲ ▼ ◀▶] buttons to select the various setting options.
3. Confirm the entry with the [OK] key.
4. The search starts.
5. To pause the station search, press the [EXIT] key.

The following setting options and menu items are available:



### DVB-C Auto Tuning

**Tune Type:** DTV / ATV  
**Scan Type:** Full / Network Scan

**Network ID:** The menu item is only active if network search is selected.  
**Frequency:** The menu item is only active if network search is selected.  
**Symbol (ks/s):** The menu item is only active if network search is selected.  
**Sorting by LCN:** On / Off (**Turn the option off because otherwise the station sorting will not work**).

### DVB-T Auto Tuning

**Tune Type:** DTV / ATV  
**Scan Type:** The menu item is fixed and can not be edited.  
**Netzwork ID:** The menu item is fixed and can not be edited.  
**Frequency:** The menu item is fixed and can not be edited.  
**Symbol (ks/s):** The menu item is fixed and can not be edited.  
**Sorting by LCN:** On / Off (**Turn the option off because otherwise the station sorting will not work**).

### Note:

- The Network ID / Frequency / Icon (ks / s) settings are only available for DVB-C.
- Manual entry will only be experienced by users.

## CHANNEL MENU (DVB-C / T / T2HD)

### ATV Manual Tuning

1. Select the menu item "Manual Analogue Search" and press the [OK] key.
2. Use the [**▲ ▼ ◀▶**] buttons to select the various setting options.
3. Go to "Search" and press the [OK] button to confirm the settings and start the search.

#### Current Channel:

Select the station to be adapted.

#### Colour System:

PAL / NTSC / SECAM / NTSC-44 / PAL-M / PAL-N / PAL-60

#### Sound System:

DK / MN / I / BG

#### Fine-Tune:

Press the [**◀ / ▶**] button to fine-tune.

#### AFC:

On / Off

#### Search:

Go to "Search" and press the [OK] key to start the search.

ATV Manual Tuning	
Current CH	1
Colour System	PAL
Sound System	BG
Fine-Tune	48.25 MHz
AFC	On
Search	> >
Move	Adjust
Back	

### CADTV Manual Tuning (DVB-C / T / T2HD)

1. Select the menu item "Manual DVB (T / C) Search" and press the [OK] key.
2. Use the [**▲ ▼ ◀▶**] buttons to select the various setting options.
3. Confirm the entry with the [OK] key.
4. The search starts.

#### DVB-T Manual Search

1. Press the [**◀▶**] buttons to select the different frequency channels.
2. Once you have found the desired frequency, press the OK button to start the search.

#### Note:

The signal bar shows you the strength of the selected frequency.

DTV Manual Tuning		
< -	UHF CH 21	+>
NO SIGNAL		
Bad	Freq :474.00MHz	Good
Adjust	Back	

# **CHANNEL MENU (DVB-C / T / T2HD)**

---

## **DVB-C Manuell Tuning**

### **Frequency:**

Enter the frequency using the [0-9] buttons.

### **Symbol (ks/s):**

Enter the symbol rate keys [0-9].

### **QAM Type:**

Select the QAM type: 16 QAM / 32 QAM / 64 QAM / 128 QAM / 256 QAM

### **Note:**

The setting is only recommended for experienced users.

## **Programme Edit**

1. Select the menu item "Edit channel list" and press the [OK] key.
2. Use the [▲ ▼] buttons to navigate in the menu item.

### **Note:**

A detailed description can be found in the operating instructions under the item "Programme Edit".

## **Signal Information**

The menu item is only available in DTV (DVB-C / T) / satellite mode.

The signal information includes:

Transmitter / Quality / Signal / Network / Modulation

1. Select the menu item "Signal Information" and press the [OK] key.
2. Use the [MENU] key to return to the "Station" menu.
3. Using the [EXIT] key

### **Note:**

The menu item can only be selected when a signal is present.

## **CI Information**

The menu item gives you information about the inserted CI module and the card.

1. Select the "CI Information" item and press the [OK] key.
2. Use the [▲ ▼ ◀▶] buttons to select the various menu items.
3. Confirm the entry with the [OK] key.
4. To exit the menu, press the [EXIT] key.

### **Note:**

The following types of reception are supported: DVB-C, DVB-T / T2HD, DVB-S / S2.

## **5V antenna power**

Use the [◀▶] buttons to set the "On" or "Off" setting.

Switch the menu item to "On" to activate the 5V power supply for active antennas. For passive antennas, switch the setting to off.

### **Note:**

Please note the details of your DVT-T antenna.

# CHANNEL MENU (SATELLITE)

---

## Sender Menu Satellite

1. Press the [INPUT] key.
2. Use the [▲ ▼] buttons to navigate in the menu.
3. Select "Satellite" and confirm your entry with the [OK] key.
4. Press the [MENU] key and navigate to "Sender".
5. Confirm the entry with the [OK] key.

The following menu items are available in the "Channel" menu:

**Auto Tuning / Programme Edit / Signal Information**  
**/ CI Information / Dish Setup**

## Auto Tuning

1. Select the menu item "Automatic station search" and press the [OK] key.
2. Use the [▲ ▼ ◀▶] buttons to select the various setting options.
3. Confirm the entry with the [OK] key.
4. The search starts.
5. To pause the station search, press the [EXIT] key.

The following setting options and menu items are available:

<b>Country:</b>	Select the country.
<b>Satellite:</b>	Select the satellite. Astra 19.2E is set as default.
<b>Scan Mode:</b>	Default / blind Scan / Network Scan
<b>Channel Type:</b>	All Channels / FTA Channels
<b>Service Type:</b>	All / DTV / Radio

## Programme Edit

1. Select the menu item "Edit channel list" and press the [OK] key.
2. Use the [▲ ▼] buttons to navigate in the menu item.

### Note:

A detailed description can be found in the operating instructions under the item "Programme Edit".

## Signal Information

The menu item is only available in DTV (DVB-C / T) / satellite mode.

The signal information includes:

Transmitter / Quality / Signal / Network / Modulation

1. Select the menu item "Signal Information" and press the [OK] key.
2. Use the [MENU] key to return to the "Station" menu.
3. Using the [EXIT] key

### Note:

The menu item can only be selected when a signal is present.

# CHANNEL MENU (SATELLITE)

## CI Information

The menu item gives you information about the inserted CI module and the card.

1. Select the "CI Information" item and press the [OK] key.
2. Use the [▲ ▼ ◀▶] buttons to select the various menu items.
3. Confirm the entry with the [OK] key.
4. To exit the menu, press the [EXIT] key.

### Note:

The following types of reception are supported: DVB-C, DVB-T / T2HD, DVB-S / S2.

## Dish Setup

1. Select the menu item "Sat configuration" and press the [OK] key.
2. Use the [▲ ▼ ◀▶] buttons to navigate in the menu.
3. Use the [MENU] key to return to the "Station" menu.
4. With the [EXIT] key

In the "Dish Setup" menu, you have three menu columns to choose from.

- In the satellite and transponder list you will see a list of all satellites and the associated transponders.
- In the right column you will find the LNB settings.

Satellite	Transponder	Ku_ASTRA_19.2E
01 Ku_ASTRA_19.2E	001 10744 H 22000	LNB Type 09750/10500
02 Ku_HOTBIRD_57.8B	002 10773 H 22000	LNB Power 13/18V
03 Ku_NILESAT_101.10	003 10801 H 22000	22VPE Auto
04 Ku_EUTELSAT_W3A	004 10830 H 22000	Toneburst None
05 Ku_EUTELSAT_W1	005 10851 H 22000	DSExC10 None
06 Ku_BADR-2.34/IBIRO	006 10921 H 22000	DSExC11 None
07 Ku_EUTELSAT_SESAT	007 10944 H 22000	Motor None
08 Ku_EUTELSAT_W2	008 10944 H 22000	

Quality: .....

Delete Edit Add Scan  
More Select Exit

The following options for editing satellites and transponders are available in the "Sat configuration" menu:

## Delete (red) / Edit (green) / Add (yellow) / Scan (blue)

### Delete [Red]:

1. Select a satellite or transponder to be deleted with the [▲ ▼ ◀▶] buttons.
2. Press the [OK] key to mark the satellite or transponder.
3. Press the [RED] key to delete the selected satellite / transponder.
4. Confirm the entry with the [OK] key.
5. A confirmation prompt appears.  
[OK]: Press the [OK] key to confirm the deletion.  
[EXIT]: Press the [EXIT] key to cancel the deletion.

Edit	
No.	001
Satellite Name	ASTRA 19.2E >
Longitude Direction	East
Longitude Angle	019.2
Band	Ku

Move Adjust Confirm Exit

# CHANNEL MENU (SATELLITE)

---

## Edit [Green]:

1. Select a satellite or transponder you want to edit with the [▲ ▼ ◀▶] buttons.
2. Press the [OK] key to mark the satellite or transponder.
3. Press the [Green] button to enter the satellites and transponder settings.
4. Press the [OK] button when you have made all the settings to apply the setting.

Settings for editing satellites and transponders.

### Satellite editing:

**Satellite Name:** Edit the name of the satellite.  
**Longitude Direction:** East / West  
**Longitude Angle:** Enter a new longitude angle.  
**Band:** Ku / C

### Transponder edit:

**Frequency:** Enter a new frequency.  
**Symbol (ks/s):** Enter a new symbol rate.  
**Polarity:** H (Horizontal) / V (Vertical)

## Add [Yellow]

1. In the transponder or satellite list, press the [Yellow] key to manually add a satellite or transponder.
2. Press the [OK] button when all settings have been made to apply the setting.

Einstellungen für das hinzufügen neuer Satelliten oder Transponder.

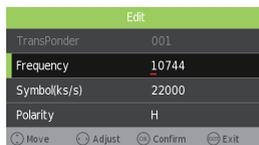
### Add satellite:

**Satellite Name:** Edit the name of the satellite.  
**Longitude Direction:** East / West  
**Longitude Angle:** Enter a new longitude angle.  
**Band:** Ku / C



### Add transponder:

**Frequency:** Enter a new frequency.  
**Symbol (ks/s):** Enter a new symbol rate.  
**Polarity:** H (Horizontal) / V (Vertical)



## CHANNEL MENU (SATELLITE)

---

### Search [Blau]:

1. Use the [▲ ▼ ◀▶] buttons to select a satellite or transponder that you want to scan.
2. Press the [OK] key to mark the satellite or transponder.
3. A red rake marks the selection.
4. Now press the [Blue] key to open the search settings.
5. Press [OK] when all the settings have been made to start the search.

The following setting options are available:

<b>Scan Mode:</b>	Default / Network / FastScan
<b>Channel Type:</b>	All Channels / FTA Channels
<b>Service Type:</b>	All / DTV / Radio

### Note:

The found channels are appended to the list.

## LNB SETTINGS

---

The LNB settings on the right side of the menu usually do not need to be changed and are only required for multi-switch configurations or if a motorized SAT system is used without its own control unit. The following setting options should only be changed by experienced persons or by qualified personnel.

Die folgenden Auswahl- und Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen in dem Menü zur Verfügung:

1. Navigate in the menu with the [▲ ▼] buttons.
2. Use the [◀▶] button to adjust the settings.
3. Use the [OK] key to confirm the entry.
4. Press the [MENU] key to return to the previous menu.
5. Use the [EXIT] key to close the menu display.

<b>LNB Type:</b>	9750/10600, 9750/10750, 5150/5750, 05150, 05750, 09750, 10600, 10750, 11300, 11475, User Single, User Dual, Unicable
<b>LNB Power:</b>	13/18V, 13V, 18V, Aus
<b>22KHz:</b>	Auto, Off, On
<b>Toneburst:</b>	Kone, BurstA, BurstB
<b>DISEqC 1.0:</b>	Kone, LNB1, LNB2, LNB3, LNB4
<b>DISEqC 1.1:</b>	None, LNB1 – LNB16
<b>Motor:</b>	None, DISEqC 1.2, DISEqC 1.3



# FASTSCAN

---

FastScan is a provider based search with automatic update of the transmitter data.

1. Press the [MENU] button and use the [▲ ▼ ◀▶] buttons to move to "Station".
2. Press the [OK] button and use the [▲ ▼] buttons to navigate "Satellite configuration".
3. Confirm the entry with the [OK] key.
4. Use the [▲ ▼ ◀▶] buttons to select a satellite.
5. Press the [OK] button to highlight the satellite.
6. Press the [BLUE] key to enter the search setting.
7. In "Search mode, select FastScan" and press the [OK] key.
8. Use the [◀▶] buttons to select a FastScan provider.
9. Then press the [OK] key to confirm the setting and start the search.

# PROGRAMME EDIT

---

1. Press the [MENU] key and use the [▲ ▼ ◀▶] keys to move to "Channel".
2. Press the [OK] key.
3. Use the [▲ ▼] buttons to navigate to "Edit channel list".
4. Confirm with the [OK] key.
5. Use the [▲ ▼] buttons to navigate in the menu.

The following options for editing the station list are available:

## Delete [RED] / Move [YELLOW] / SKIP [BLUE] / FAV [FAV]

**Delete [RED]:** Delete channels.

1. Select a station to be deleted using the [▲ ▼] buttons.
2. Press the [RED] button to delete the station.
3. The following stations slip up the list.
4. Repeat steps 1 and 2 until all desired stations have been deleted.

**Move [YELLOW]:** Move channels.

1. Select a station to be moved using the [▲ ▼] buttons.
2. Press the [YELLOW] button to highlight the selected station.
3. Press the [▲ ▼] button to move the station up or down.
4. Press the [OK] button to store the station to the desired slot.
5. Repeat step 1-4 until the desired station order is reached.



## PROGRAMME EDIT

---

**Skip [BLUE]:** Mark stations that should be skipped.

1. Select a channel to be skipped using the [▲ ▼] buttons.
2. Press the [BLUE] key to highlight a channel for skipping.
3. An icon indicates that a station will skip when switching.
4. To stop skipping a station, select a station that is highlighted and press the [BLUE] button.
5. The icon disappears. The station will not be skipped anymore.

## EPG

---

1. Press the [EPG] button on the remote control to open the EPG menu.
2. Navigate in the menu with the [▲ ▼ ◀▶] buttons.
3. In the EPG menu, the stations and broadcasts are displayed with start and end time. The information will be displayed for up to 7 days in the future.

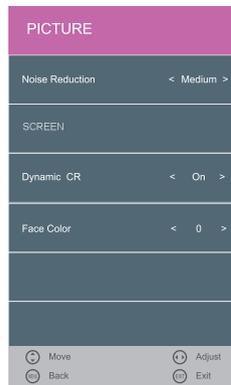
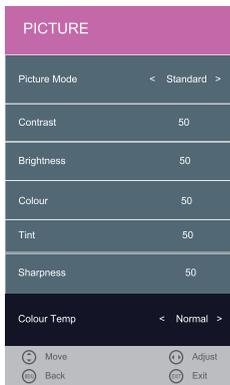
**Note:**

- The company UltraMedia GmbH has no influence on the displayed information. The information given comes directly from the broadcasters.
- EPG is only available for DVB-S / T / C

## PICTURE MENU

---

1. Press the [MENU] key on the remote control.
2. Press the [▲ ▼ ◀▶] buttons to navigate in the menu.
3. Select the "PICTURE" menu item and press the [OK] key.
4. In the menu, use the [◀▶ ▲ ▼] buttons to navigate.
5. Confirm the entry with the [OK] key.
6. Press the [MENU] key to return to the previous menu.
7. Close the menu with the [EXIT] key.



**Note:** Contrast, Brightness, Color, and Sharpness are only available in the "PERSONAL" picture setting.

## PICTURE MENU

---

The following selection and setting options are available in the menu:

<b>Picture Mode:</b>	Standard / Dynamic / Personal / Mild
<b>Contrast:</b>	Regulates the difference between the brightest and the darkest Areas of the picture.
<b>Brightness:</b>	Regulates the overall brightness of the picture.
<b>Colour:</b>	Regulates the color.
<b>Sharpness:</b>	Set the sharpness value of the TV set.
<b>Tint:</b>	Adjust hue (only if an NTSC signal is present).
<b>Colour Temp:</b>	Warm / Cold / Normal:
<b>Nois Reduction:</b>	Off / Low / Medium / High.
<b>Screen:</b>	The menu item is only active if a PC via the VGA Input is connected.
<b>Dynamic CR:</b>	On / Off
<b>Face Colour:</b>	Adjust the thickness of the facial colors to your senses.

**Note:**

- The menu items "Contrast / Brightness / Color / Sharpness" are only available in the "Picture setting" "Personal".
- The "Hue" menu item is only available if an NTSC signal is present.

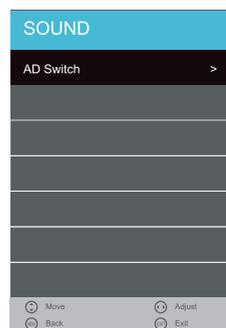
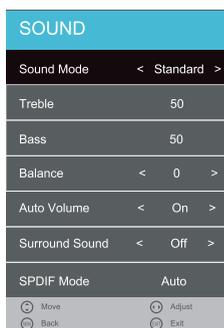
## SOUND MENU

---

1. Press the [MENU] key on the remote control.
2. Press the [▲ ▼ ◀ ▶] buttons to navigate in the menu.
3. Select the menu item "SOUND" and press the [OK] key.
4. In the menu, use the [◀ ▶ ▲ ▼] buttons to navigate.
5. Confirm the entry with the [OK] key.
6. Press the [MENU] key to return to the previous menu.
7. Close the menu with the [EXIT] key.

**Note:**

- Treble and bass are only available in the sound profile "PERSONAL".
- If an audio device is plugged into the headphone jack, the integrated loudspeakers are muted.



## SOUND MENU

---

The following selection and setting options are available in the menu:

<b>Sound Mode:</b>	Standard / Music / Movie / Sports / Personal
<b>Treble:</b>	Change the value to adjust the heights to your listening needs. The menu item is only available in the "Sound Mode Personal".
<b>Bass:</b>	Change the value to adjust the bass to your listening needs. The menu item is only available in the "Sound Mode Personal".
<b>Balance:</b>	Regulates the audio output of the left and right speakers. The left or right speaker can also completely be switched off.
<b>Auto Volume:</b>	On / Off.
<b>Surround Sound:</b>	Off / TruSuround
<b>SPDIF-Mode:</b>	Off / Auto / PCM
<b>AD Switch:</b>	Off / On
<b>AD Volume:</b>	Adjust the volume for the AD settings.

## TIME MENU

---

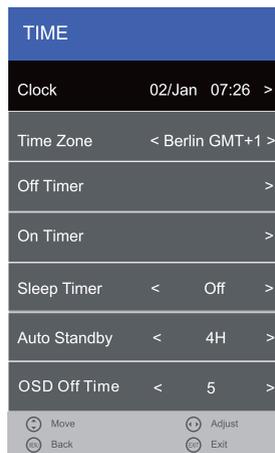
1. Press the [MENU] key on the remote control.
2. Press the [▲ ▼ ◀ ▶] buttons to navigate in the menu.
3. Select the menu item "TIME" and press the [OK] key.
4. In the menu, use the [◀ ▶ ▲ ▼] buttons to navigate.
5. Confirm the entry with the [OK] key.
6. Press the [MENU] key to return to the previous menu.
7. Close the menu with the [EXIT] key.

### Note:

The menu item Clock adjusts itself automatically and if a cable / satellite / antenna signal is present.

The following selection and setting options are available in the menu:

<b>Clock:</b>	Automatic adjustment when an input signal is present
<b>Time Zone:</b>	Set the time zone according to your whereabouts.
<b>Off Time:</b>	Set the automatic switch-off time "On" or "Off".



## TIME MENU

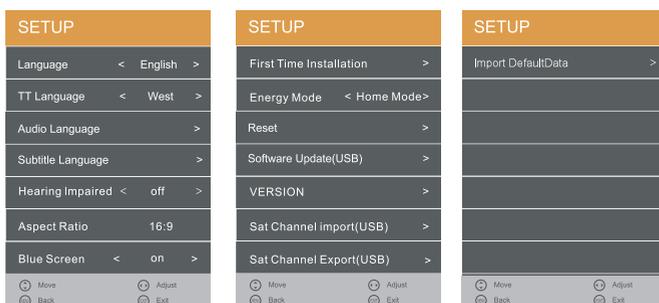
---

- On Time:** Set the automatic switch-on time "On" or "Off".  
The following settings can be made for the switch-on time in the menu: Hour / Minute / Source / Channel / Volume
- Sleep-Timer:** Set the time after which the unit automatically switches to standby mode.  
**Off / 10min / 20min / 30min / 60min / 90min / 120min / 180min / 240min (Details in minutes)**
- Auto Standby:** Set the time after which the device should switch to standby mode when there is no signal or no operation.  
**Off / 3H / 4H / 5H (Details in hours)**
- OSD Off Timer:** Set the time after which the menu displays will be automatically hidden when no operation is taking place.  
**Off / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 (Details in seconds)**

## SETUP MENU

---

1. Press the [MENU] key on the remote control.
2. Press the [▲ ▼ ◀▶] buttons to navigate in the menu.
3. Select the "CONFIGURATION" menu item and press the [OK] key.
4. In the menu, use the [◀▶ ▲ ▼] buttons to navigate.
5. Confirm the entry with the [OK] key.
6. Press the [MENU] key to return to the previous menu.
7. Close the menu with the [EXIT] key.



# SETUP MENU

---

The following selection and setting options are available in the menu:

## Language:

Set the menu language:

German / English / French / Dutch / Italian etc.

## TT Language:

Select the character set for teletext.

## Audio Language:

Select the audio language one and two.

## Subtitle Language:

Select the subtitle language one and two.

## Hearing Impaired:

Select Deafness Aid to turn On or Off auto subtitle. Only if supported by the channel.

SETUP	SETUP	SETUP
Language < English >	First Time Installation >	Import DefaultData >
TT Language < West >	Energy Mode < Home Mode >	
Audio Language >	Reset >	
Subtitle Language >	Software Update(USB) >	
Hearing Impaired < off >	VERSION >	
Aspect Ratio 16:9	Sat Channel Import(USB) >	
Blue Screen < on >	Sat Channel Export(USB) >	
⏪ Move ⏩ Adjust ⏴ Back ⏵ Exit	⏪ Move ⏩ Adjust ⏴ Back ⏵ Exit	⏪ Move ⏩ Adjust ⏴ Back ⏵ Exit

## Aspect Ratio:

Set the picture aspect ratio:

16:9 / Zoom2 / Zoom1 / Auto / 4:3

## Blue Screen:

Enable this option if you want to display a blue image when there is no signal.

Turn off the option "On" or "Off".

## First Time Installation:

Select the setting to go to the first installation menu.

## Energy Mode:

Choose between the "Home Mode" (for the buyer)

and the "Store Mode" (for the dealer).

## SETUP MENU

---

### Reset:

Start the factory setting. All tuner / picture and sound settings are reset. The device turns off. After the next switch on, the device starts with the first installation.

### Software Update (USB):

Start a software update via USB stick.

### VERSION:

Displays the "Model", the "Panel Type" and the "Software Version".

### Sat Channel Import (USB):

Import a Satellite Channel List Exported to a USB Stick.

### Sat Channel Export (USB):

Exportieren Sie eine von Ihnen bearbeitete Satelliten Senderliste auf einen USB Stick.

### Import DefaultData:

Laden Sie die im Gerät hinterlegte Standardsenderliste für den Satelliten Modus.

## LOCK MENU

---

1. Press the [MENU] key on the remote control.
2. Press the [▲ ▼ ◀▶] buttons to navigate in the menu.
3. Select the "PROTECTION" menu item and press the [OK] key.
4. In the menu, use the [◀▶ ▲ ▼] buttons to navigate.
5. Confirm the entry with the [OK] key.
6. Press the [MENU] key to return to the previous menu.
7. Close the menu with the [EXIT] key.

The following selection and setting options are available in the menu:

### System Lock:

Select the menu item to change the password. There is a password request.

Activate the "Lock System" menu item to access the following menu items:

**Parental Guidance / Key Lock / Hotel Mode**



## LOCK MENU

---

### Set Password:

Adjust the password in this menu.

1. „**Please enter old password**“ Enter the current password.
2. „**Please enter new password**“ Enter a new password.
3. „**Confirm new password**“ Enter the new password again to confirm the new password.

#### Note:

- Press the [◀] key to clear the entry. Press the [▶] key to cancel the password change.
- The default password for the TV settings is [0000]

### Channel Lock:

Lock channels to provide them with a password prompt. The password query is only active if "lock system" is activated.

1. Select the menu item "Lock transmitter" and press the [▶] key.
2. Use the [▲ ▼] buttons to select a channel that is to be locked / unlocked.
3. Use the [Green] key to lock / unlock the selected station.
4. Use the [MENU] key to return to the "PROTECTION" menu.
5. Use the [EXIT] key to close the menu display.

### Parental Guidance:

Press the [◀▶] buttons to select the different parental levels.

The following settings are available:

**Off / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18**

### Key Lock:

Activate the key lock to deactivate the control buttons on the device.

The following settings are available.

**On / Off**

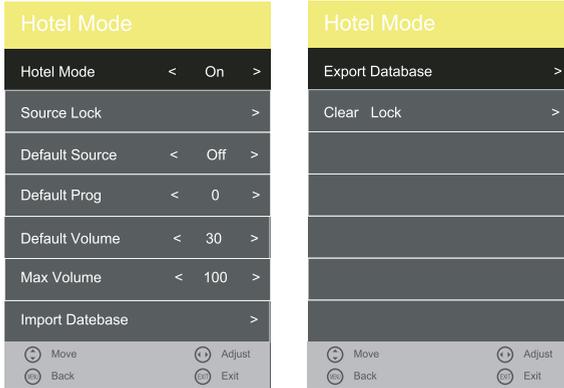
## HOTEL MODE

---

1. Press the [MENU] key on the remote control.
2. Press the [▲ ▼ ◀▶] buttons to navigate in the menu.
3. Select the menu item "PROTECTION".
4. Press the [OK] key to confirm.
5. Navigate to the menu item "Lock System" and press the [▶] key.
6. Enter the four-digit password.
7. Press the [◀▶] button and set the item to "On".
8. Use the [▲ ▼] buttons to navigate to "Hotel mode" and confirm with the [▶] button.
9. Press the [MENU] key to return to the previous menu.
10. Use the [EXIT] key to close the menu display.

# HOTEL MODE

---



The following settings are available in the menu:

## Hotel Mode:

Press the [◀▶] button to switch the "On" or "Off" setting.

If the menu item "On" is switched, you have access to the following menu items:

Lock Source / Start Source / Start Channel / Default Volume / Max Volume / Import Database / Export Database / Reset Settings

## Source Lock:

In this menu item you can block access to the input sources.

1. Select the menu item with the [▶] key.
2. Navigate in the menu with the [▲ ▼] buttons.
3. To turn an input source "On" or "Off", press the [◀▶] buttons.

### Note:

If a source is locked, you can no longer select the input source via the INPUT key.

## Default Source:

Press the [◀▶] buttons to select the various sources as the start source.

The following options are available:

**Off / Satellit / DTV / ATV / AV / SCART / YPbPr / DVD / PC / HDMI / USB**

### Example:

If you have set satellite as the start source, the device automatically starts with the input source satellite.

### Note:

If you have selected Satellite / DTV / ATV as the start source you can select a "Start channel".

# HOTEL MODE

---

## Default Prog.:

Use the [◀▶] buttons to select a start channel with which the device should start when switching on.

### Note:

The menu item is only active if "Satellite / DTV / ATV" was selected for "Start source".

## Default Volume:

Set a default volume with which the device should start.

The value can be set with the [◀▶] buttons.

## Max Volume:

Set the maximum volume that can be set on the device. The value can be set with the [◀▶] buttons.

## Import Database:

Import the exported database.

1. Insert the USB stick with the exported data into the USB socket on the back of the device.
2. Press the menu item with the [▶] button.
3. The exported data will now be exported from the USB stick to the device.
4. The device switches off and on again after a short time.
5. The database is now imported.

## Export Database:

Export your settings: Sound / Picture / Satellite / DTV / Time etc.

1. Insert an empty USB stick into the USB socket on the back of the device.
2. Press the menu item with the [▶] key to export the database.
3. The device now displays "Database exported successfully".
4. The database has been exported and can now be used to import to a device with the same device type and software version.

## Clear Lock:

Reset the hotel mode settings to the default settings.

1. Press the [▶] button to reset all settings made in Hotel mode.
2. The "Hotel Mode" is then set to "Off" and the "Hotel Mode" settings are no longer selectable.

# USB MEDIA PLAYER

---

1. Press the [Input] button on the remote control
2. Press the [▲ ▼] key to navigate in the menu.
3. Select the menu item "USB".
4. Press the [OK] key to confirm.

## Note:

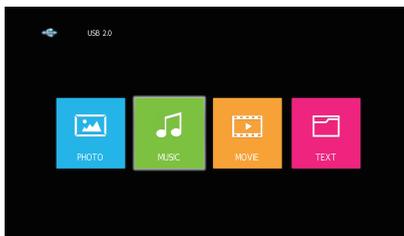
USB hard disks up to 1TB are supported.

1. In the menu, use the [◀▶ ▲ ▼] buttons to navigate.
2. Press the [OK] key to confirm the entry and select files for playback.
3. Use the [▶|||] (play / pause) button to start or pause full-screen playback.
4. Close the menu with the "EXIT" key.

Die folgenden Auswahl- und Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen in dem Menü zur Verfügung:

<b>PHOTO</b>	Select the menu item to select photo files from your USB device play.
<b>MUSIC</b>	Select the menu item to get audio files from your USB device play.
<b>MOVIE</b>	Select the menu item to capture video files from your USB device play.
<b>TEXT</b>	Select the menu item to save text files from your USB device play.

## Example: Movie



1. Press the [◀▶] buttons and navigate to the Movie menu item.
2. Press the [OK] key to confirm the entry
3. Select the folder containing the video files with the [▲ ▼ ◀▶] buttons.
4. Confirm the entry with the [OK] key.
5. Now select the file to be played back using the [▲ ▼ ◀▶] buttons.
6. Confirm the entry with the [▶|||] key.
7. Playback now starts in full screen view.
8. To select several files for playback, mark the files with the [OK] key.
9. Then start playback with the [▶|||] key.

# USB MEDIA PLAYER

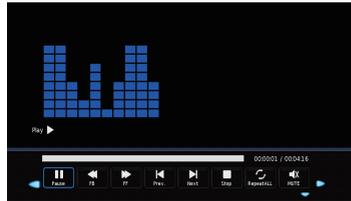
## Tastenbelegung für USB Medienwiedergabe

▲▼◀▶	Navigation keys
OK	Confirm, Mark
■ (STOP) / EXIT	End playback / return to menu.
▶▶ (PLAY / PAUSE)	Start / pause playback
▶▶ / FAST FORWARD	Multiple pressure to select forward speed
◀◀ / FAST BACKWARD	Multiple pressure to select return speed.
▶▶ / SKIP FORWARD	Next play file.
◀◀ / SKIP BACKWARD	Previous play file.

For USB playback, a menu bar is also displayed:

### Example:

1. Music playback



2. Example photo playback:



3. Example movie playback:



### NOTE:

- Press the [OK] key to display the control bar.
- Press the [EXIT] button to fade out the menu.
- Press the [▲ ▼ ▶▶] buttons to navigate in the menu.
- Press the [OK] key to confirm the entry.

# SPECIFICATIONS USB CONNECTION

USB output voltage: 5V/500mA / Smartphones and devices that need to be installed are not detected.

USB Stick: max. 1TB

External hard drive (HDD): max. 1TB

Formatting: FAT and NTFS

Supported USB formats:

Media	Format	Codec		Remark
		Video	Audio	
FILM	.avi	MJPEG	MP3, WMA AAC, PCM	Max. Resolution: 1280x720 Max. Frame rate: 30fps Max. data rate: 20Mbps
		Xvid, MPEG-4, H.265 WMV9/VC-1		
	.mp4 .MPEG4	MPEG-2, MPEG-4, H265, 265, Xvid, MJPEG	MP3 AAC, PCM	Max. Resolution: 1920x1080 Max. Frame rate: 30fps Max. data rate: 20Mbps
	.ts / .trp	MPEG-1, MPEG-2, H.265, VC-1	MP1, MP2 MP3, AAC	
	.mpg .mpeg	MPEG-1, MPEG-2	MP1, MP2 MP3, AAC PCM	
	.mkv	MPEG-2/4, H.265, Xvid, RV30, RV40, VC-1	MP3, AAC, PCM, COOK	
	.mov	MPEG-4, H.265, MJP EG	MP3, AAC, PCM, AMRNB	
	.dat	MPEG-1	MP1	
	.vob	MPEG-2	MP1, MP2, MP3, PCM	
.rm .rmvb	RV30 RV40	AAC, COOK	Max. Resolution: 800x600 Max. Resolution:1280x720	
FOTO	.jpg	Progressive DCT		Max. Resolution: 1920x1080
	.jpeg	Baseline DCT		Max. Resolution: 7680x4320
	.bmp	---		Max. Resolution: 1920x1080 Pixel depth: 8/24/32 bit
	.png	---		Max. Resolution: 1920x1080
MUSIK	.mp3	---	MP3	Sample Rate: 32K ~ 48KHz Bit Rate: 32K ~320 Kbps Channel: Mono / Stereo
	.wmv	---	PCM	
	.mp4 .aac .m4a	---	AAC	Sample Rate: 8K ~ 48KHz Bit Rate: 24K ~ 384Kbps Kanal: Mono / Stereo
	TEXT	.txt	ANSI/UNICODE GB/UTF8	

Errors and technical changes reserved.

# EASY TROUBLESHOOTING

---

If the screen goes down or the power goes down greatly, check the screen according to the following instructions: Also, check connected equipment to identify the source of the problem. If the screen still does not work as expected, contact Customer Support.

## **No electricity**

- Check the connections on the TV and on the external devices.
- Check if the toggle switch is set to On.

## **No picture or no sound**

- Make sure the TV is plugged in and turned on.
- Check if the antenna is connected correctly.
- Switch to another program.

## **Bad picture quality**

- Check if the antenna cable is connected correctly.
- Make sure that the channel is tuned correctly.
- Change the picture settings: Brightness, Colour, Sharpness, Contrast, Hue.
- Make sure the TV is away from other electrical appliances that may cause radio frequency interference.

## **No colour**

- Adjust the colour settings.
- Check if the selected program is broadcast in colour.
- Make sure that the channel is tuned correctly.

## **The TV does not respond to the remote control**

- Make sure there are no obstacles between the remote control and the TV.
- Make sure the remote control is within range.
- Make sure that the batteries in the remote control are not empty.

This TV is intended for home use and classified as harmless with respect to electromagnetic waves. Therefore, you can use the device anywhere, including residential areas.

## DATA SHEET GTV1642

Device Type		GTV1642
Energy efficiency class		A
Screen Size		15,6" (40cm)
Type of display		LED Display (Pixel Class 1)
POWER CONSUMPTION "ON" ACCORDING TO EN 62087		12W
Average annual consumption		18kWh
POWER CONSUMPTION STANDBY		0,5W
RESOLUTION		1920x1080
ASPECT RATIO		16:9
CONTRAST		1000:1
BRIGHTNESS		200 cd/m <sup>2</sup>
COLOURS		262K colors
VIEWING ANGLE		Horizontal: 178° / Vertical: 178°
REACTION TIME		8ms
TV FUNCTION	TV STANDARD	BG, DK, I, L/L
	CHANNELS (ATV/DVB-T/C/S)	100 / 1000 (T+C) / 5000 (S)
	TELETEXT (ATV/DTV)	1000 / 1000 Pages
CONNECTIONS	DC 12 VOLT INPUT	1
	USB	1
	HDMI	1
	SCART	1
	PC AUDIO IN	1
	VGA / YPBPR	1 / 1
	AV	1
	COAXIAL AUDIO OUTPUT	1
	DVB-T/C	1
	DVB-S	1
	CI+ SLOT	1
HEADPHONE OUTPUT	1	
OSD LANGUAGE	ENGLISH / GERMAN / FRENCH / etc.	
AUDIO OUTPUT	2x3 Watt	
WEIGHT TOTAL	2,4 KG	
WEIGHT ONLY DEVICE (including stand)	2,05 KG	
POWER SUPPLY	DC 12V / 3A, 24V / 1,5A	
POWER CONSUMPTION MAXIMUM	36W	
TOP LUMINUM RATIO IN %	<75%	
MERCURY CONTENT IN mg / LEAD INCLUDED	0,0mg / Yes	
VESA	75mm x 75mm	
MEASURE ONLY DEVICE (B/T/H) in mm	374,1 x 40,0 x 244,5	
MEASURE WITH FOOT (B/T/H) in mm	374,1 x 120,0 x 274,2	

NOTE: Design and specifications are subject to change without notice.

## **STORAGE AND OPERATION INFORMATION**

<b>Humidity storage and operation</b>	<b>&lt; 80%</b>
<b>Storage temperature</b>	<b>-10°C to +60°C</b>
<b>Use temperature</b>	<b>0°C to +40°C</b>

## **SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY**

Hereby explains the TV Grawe Service GmbH that the radio equipment type GTV1642

The Directive 2014/53/EU.

The full text of the eu declaration of conformity is available at the following web address....

[https://www.tv-grawe.com/CE-Konformitaetserklaerung:\\_:10000.html](https://www.tv-grawe.com/CE-Konformitaetserklaerung:_:10000.html)

We wish you much joy with the device.

TV Grawe Team.



## GEWÄHRLEISTUNG

TV Grawe Service GmbH

Meckinghover Weg 166

D-45711 Datteln

Telefon: +49 2363/62219

Fax: +49 2363/65328

shop@tv-grawe.de

Die Firma TV-Grawe übernimmt für dieses Produkt eine Gewährleistung für die Dauer von 24 Monaten.

Ausgeschlossen von der Gewährleistung sind Verschleißteile, ästhetische Teile, Produkte mit beschädigtem Gewährleistungssiegel oder nicht lesbarer/vorhandener Seriennummer, sowie Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung und/oder unsachgemäßem Gebrauch, durch den Gebrauch von nicht originalen Ersatzteilen, ungeeigneter Verpackung oder aus irgendeinem weiteren Grund verursacht werden, die den "Gelhard" Produkten nicht zuzuschreiben sind.

Auf Zubehörteile, wie z.B. die Fernbedienung, das Netzteil, etc. gewähren wir eine Gewährleistung von 6 Monaten ab Kaufdatum. Beachten Sie unbedingt die Warnhinweise in der Bedienungsanleitung. Im Gewährleistungsfall senden Sie das Gerät, falls möglich, in der Originalverpackung mit komplettem Zubehör, einem Anschreiben von Ihnen mit Adresse und Telefon-/Faxnummer und/oder Email-Adresse und einer Kopie Ihres Kaufbeleges frei Haus (Absender übernimmt Fracht) an oben angegebene Adresse ein. Unfreie Pakete können nicht angenommen werden. Für Transportschäden von Geräten, die nicht in der Originalverpackung verschickt werden, übernimmt die TV Grawe Service GmbH keine Haftung! Vor einem eventuellen Versand des Gerätes setzen Sie sich bitte, sollten noch Fragen bestehen, mit uns unter der oben angegebenen Adresse, Tel., Faxnummer oder Mailadresse in Verbindung. Einige Probleme können auch durch den Servicesupport telefonisch oder per Email geklärt werden.

Nach erfolgter Reparatur senden wir Ihnen das Gerät frei Haus zurück. Wir wünschen Ihnen noch viel Freude mit Ihrem Gelhard-Gerät!

## DISPOSAL

---



Electronic and electrical equipment as well as batteries contain materials, components and substances that may be detrimental to you and your environment if the waste materials (discarded and waste electronic equipment and batteries) are not handled correctly.

Electrical and electronic equipment as well as batteries are marked with the crossed-out wheeie bin, as shown. This symbol means that old electrical and electronic equipment and batteries must not be disposed of with the trash and must be disposed of separately.

As an end user, it is necessary that you deliver your depleted batteries to the appropriate collection points. In this way you ensure that the batteries are recycled according to the legislation and do not cause any environmental damage.

Cities and municipalities have set up collection points where electrical and electronic waste and batteries can be returned free of charge for recycling, alternatively pickup is also provided. Further information can be obtained directly from your city administration.

