

MEGASAT



Royal Line II Smart (19 / 22 / 24)

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise	03
2. Lieferumfang	03
3. Standfußmontage	04
4. Bezeichnungen	
4.1 Front- und Seitenansicht	06
4.2 Anschlüsse	07
4.3 Fernbedienung	08
5. Erstinstallation	09
5.1 Eingangsquelle wählen	10
5.2 Empfang über DVB-C (Kabelfernsehen)	10
5.3 Empfang über DVB-S (Satellitenfernsehen)	11
5.4 Empfang über DVB-T (terrestrische Antenne)	11
6. Hauptmenü	
6.1 Bildeinstellungen	12
6.2 Toneinstellung	13
6.3 TV Einstellung	14
6.4 Grundfunktion	17
6.5 Konfiguration	18
7. EPG (Elektronischer Programmführer)	19
8. CI+ Schacht zur Pay-TV Erweiterung	20
9. Smart-TV-Funktion	
9.1 Einstellungen	21
10. Bedienung der Smart-TV-Oberfläche	26
11. Fehlerbehebung	28
12. Technische Daten	29

1. Sicherheitshinweise

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

Netzanschluss

Vor der Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte die richtige Betriebsspannung Ihres Stromanschlusses. Die Betriebsspannung des Gerätes entnehmen Sie bitte den technischen Daten in dieser Bedienungsanleitung.

Überlastung

Überlasten Sie nicht die Wandsteckdose, das Verlängerungskabel oder den Adapter. Verwenden Sie kein beschädigtes Netzkabel oder fassen es mit einer nassen Hand an, da dies zu elektrischen Schlägen führen kann.

Flüssigkeit

Das Gerät darf keinem Tropf-, Spritzwasser oder sonstigen Flüssigkeiten ausgesetzt werden.

Belüftung

Halten Sie die Lüftungsschlitze an der Oberseite des Gerätes frei, um eine ausreichende Luftzirkulation im Gerät zu ermöglichen. Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen, wie z.B. einer Heizung aus.

Erstickungsgefahr

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

Reinigung

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

Öffnen des Gerätes

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

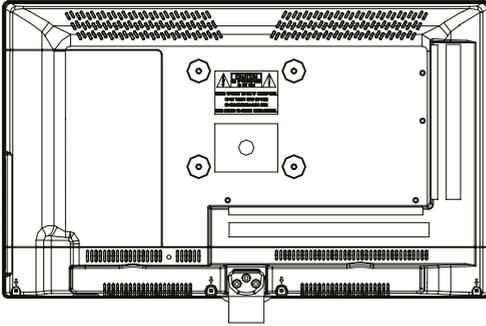
2. Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie, ob die folgenden Teile in der Verpackung enthalten sind. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

1. Fernseher
2. Standfuß inkl. Schrauben
3. Fernbedienung
4. Batterien
5. 12 Volt KFZ-Anschlusskabel
6. 230 / 12 Volt Netzteil
7. Bedienungsanleitung

3. Standfußmontage

1. Für die Montage benötigen Sie folgende Teile



Fernseher



4x Schrauben



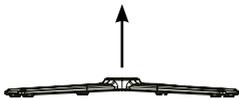
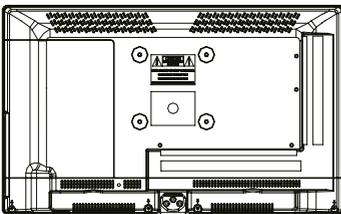
Standfuß

Hinweis:

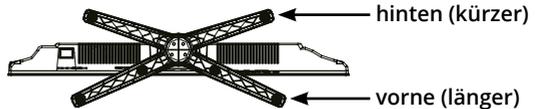
Bevor Sie den Standfuß montieren, überprüfen Sie bitte ob alle Teile vollständig und keine sichtbaren Schäden vorhanden sind. Wenn ein Teil fehlen sollte oder beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

2. So montieren Sie den Standfuß

Legen Sie den Fernseher auf eine flache, weiche Unterlage (z. B. Decke, Schaumstoff, ...) um Schäden am Fernseher, bzw. Display zu vermeiden.



Stecken Sie den Standfuß wie abgebildet an den Fernseher.

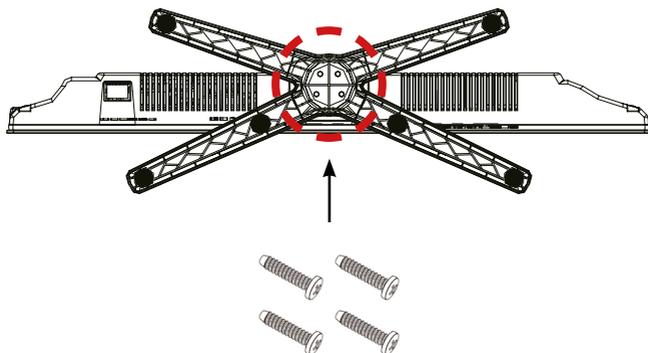


Hinweis:

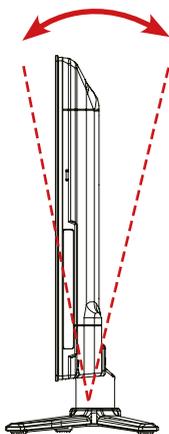
1. Vergewissern Sie sich, dass der Standfuß in die richtige Richtung zeigt.
2. Wenn der Standfuß nicht richtig angebracht wird, kann der Fernseher instabil werden und ggf. kippen.

3. Standfußmontage

Benutzen Sie einen geeigneten Schraubendreher und befestigen Sie den Standfuß mit den beiliegenden Schrauben. Achten Sie darauf, dass die Schrauben richtig angezogen sind.



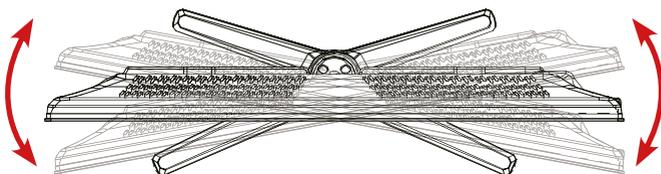
3. WARNUNG



Der Fernseher kann **NICHT** nach hinten oder vorne geneigt werden, der Standfuß kann sonst beschädigt werden!



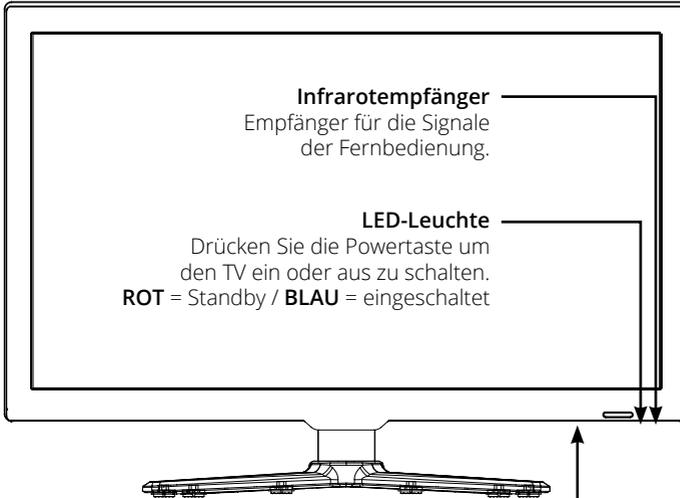
Der Fernseher kann **NICHT** nach links oder rechts gedreht werden, der Standfuß kann sonst beschädigt werden!



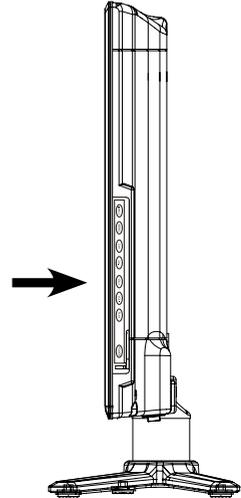
4. Bezeichnungen

4.1 Front- und Seitenansicht

Frontansicht



Seitenansicht



Netzschalter
Hauptschalter für die Stromversorgung

Die Funktionen der Tasten an der Gehäuseseite:



INPUT Drücken Sie die Taste um die Signalquelle zu wählen (z. B. DVB-S, HDMI, VGA, ...)

MENU Drücken Sie die Taste um in das Menü zu gelangen.

CH +/- Schaltet die Programme hoch / runter.

VOL +/- Regelt die Lautstärke lauter / leiser.

PLAY Abspielen / Pause in der Medienwiedergabe.

POWER Schaltet den Fernseher ein bzw. aus (Standby).

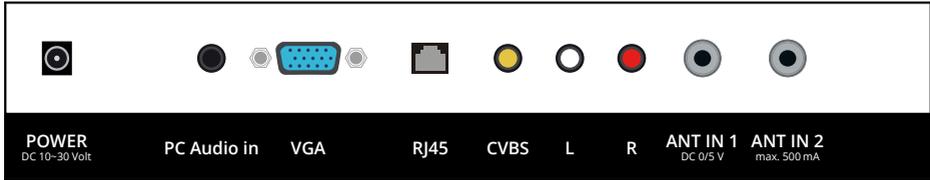
Hinweis:

Drücken Sie die Taste INPUT mehrfach, um die gewünschte Signalquelle zu wählen. Nach einer kurzen Wartezeit schaltet der TV auf die gewünschte Signalquelle um.

4. Bezeichnungen

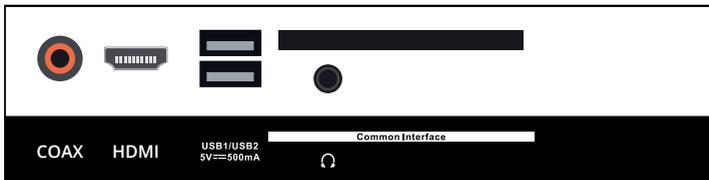
4.2 Anschlüsse

Ansicht Unterseite



- POWER** Anschluss für 230 Volt Stromversorgung (DC 10~30 Volt).
- PC Audio in** Audio-Eingang für Tonsignale vom PC.
- VGA** Video-Eingang für VGA-Signale vom PC.
- RJ45** Verbindung mit einem Netzwerk via LAN-Kabel.
- CVBS** Video-Eingang mit Klinenstecker.
- L / R** Audio-Eingang mit Klinenstecker (rechts/links).
- ANT IN 1** Antennen-Eingang für DVB-T2-Antenne oder Kabelfernsehen.
- ANT IN 2** Antennen-Eingang für DVB-S2 (Satellit) (max. 500 mA).

Seitenansicht



- COAX** Digitaler Audio-Ausgang (koaxial).
- HDMI** HDMI-Eingang für den Anschluss eines Receiver, DVD-Player, etc.
- USB 1 / USB 2** USB-Anschluss zur Medienwiedergabe oder zur Aufnahme bzw. Timeshiftfunktion (nur mit optionaler Software).
- Common Interface** Steckplatz für CI / CI+ Module.
- Kopfhörer** Ausgang für Kopfhörer mit 3,5 mm Klinen-Anschluss.

4. Bezeichnungen

4.3 Fernbedienung



POWER	Fernseher ein-/ausschalten (Standby)
MUTE	Ton stummschalten
SOURCE	Signalquelle auswählen
AUDIO / NICAM/A2	Wechsel der Toneinstellungen / zu Nicam/A2 wechseln
ASPECT	Wechselt das Bildseitenverhältnis
P.MODE	Wechselt den Bildmodus
S.MODE	Wechselt den Tonmodus
DISPLAY	Zeigt aktuelle Informationen
SUBTITLE	Blendet den Untertitel ein (wenn verfügbar)
AUTO	Automatische Bildanpassung (im PC-Modus)
TV / RADIO	Zwischen TV- und Radiosendern wechseln
TASTEN (0-9)	Zur Zifferneingabe / Programmauswahl
-/--	Wechselt die Stellenanzahl der Zifferneingabe
RECALL	Wechselt zum letzten Programmplatz
MENU	Öffnet das Hauptmenü
EPG	Öffnet den elektronischen Programmführer
ZIFFERTASTEN	Zur Eingabe von z. B. Programmnummern
ENTER	Um eine Auswahl zu bestätigen / Öffnet die Programmliste
SLEEP	Automatischer Ausschalttimer einstellen
EXIT	Das jeweilige Menü verlassen
VOL +/-	Lautstärke erhöhen / verringern
CH +/-	Programme wechseln
Farbtaste (rot)	Funktionstaste (wird im jeweiligen Menü angezeigt)
Farbtaste (grün)	Funktionstaste (wird im jeweiligen Menü angezeigt)
Farbtaste (gelb)	Funktionstaste (wird im jeweiligen Menü angezeigt)
Farbtaste (blau)	Funktionstaste (wird im jeweiligen Menü angezeigt)
HOLD	Hält den Unterseitenwechsel im Videotext an
SIZE	Vergrößert die Ober- und Unterseite im Videotext
INDEX	Ruft die INDEX Seite im DVD Menü auf
TTX	Öffnet den Videotext
▶	Start / Pause
REVEAL	Zeigt versteckte Informationen im Videotext
◀◀ / ▶▶	Schneller Vor- / Rücklauf in der Medienwiedergabe
■	Stopp
◀◀ / ▶▶	Vorheriges / Nächstes Kapitel
🖱️	Schaltet die Maus-Funktion ein / aus (Maus-Zeiger steuerbar über die Pfeiltasten)
🏠	Wechselt in den SMART-TV Modus
REC	Startet eine Aufnahme (nur mit optionaler Software)
R.LIST	Öffnet die Aufnahmeliste (nur mit optionaler Software)
T.SHIFT	Startet die Timeshift-Funktion (nur mit optionaler Software)
FAV	Öffnet die Favoritenliste (wenn vorhanden)

5. Erstinstallation

1. Verbinden den Fernseher mit der Stromversorgung und schalten Sie den Netzschalter an der Unterseite des Gehäuses ein. Der Fernseher befindet sich nun im Standby Modus (LED leuchtet ROT).
2. Drücken Sie die Power Taste an der Fernbedienung (LED leuchtet BLAU).
3. Nachdem der Fernseher gestartet ist, erscheint das Erstinstallationsmenü. Sie können nun folgende Einstellungen vornehmen:

Hinweis:

Durch drücken der ◀ ▶ Tasten gelangen Sie zum nächsten bzw. vorherigen Schritt.



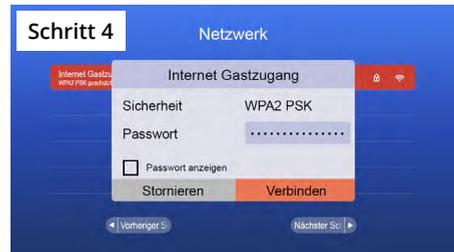
Wählen Sie Ihre Menüsprache.



Wählen Sie Ihre Zeitzone (z. B. GMT +02:00 ...)



Wenn Sie den Fernseher per WLAN mit einem Router verbinden möchten, wählen Sie den Namen in der Liste aus und bestätigen mit OK.



Geben Sie hier das Passwort des Internet-Routers ein. Drücken Sie anschließend auf Verbinden, um eine Verbindung herzustellen.



Wählen Sie, ob Sie den Fernseher Zuhause oder im Geschäft betreiben.



Die Erstinstallation ist nun abgeschlossen. Wählen Sie „Start TV“, um in den regulären TV-Betrieb zu gelangen oder „Start Launcher“, um in den Smart-TV-Modus zu wechseln.

5. Erstinstallation

Nach Abschluss der Erstinstallation wechselt das Gerät automatisch in den DVB-T Betrieb. Wenn Sie diesen nutzen möchten, können Sie einen Suchlauf starten (siehe 5.4). Wenn Sie den Satellitenbetrieb nutzen möchten, drücken Sie bitte die „SOURCE“ Taste und wählen DVB-S (siehe 5.3).

5.1 Eingangsquelle wählen

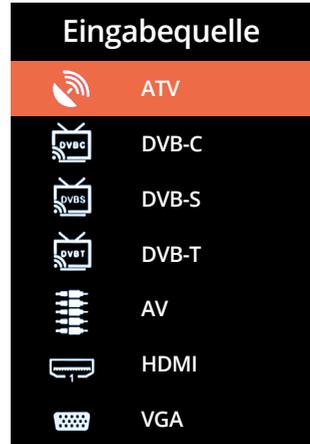
Um zwischen den jeweiligen Empfangsquellen zu wechseln, drücken Sie die SOURCE Taste auf der Fernbedienung.

- ATV (Empfang analoger TV-Sender)
- DVB-C (Empfang über Kabelfernsehen)
- DVB-S (Empfang über Satellit)
- DVB-T (Empfang über terrestrischer Antenne)
- AV (Empfang über externe Geräte, z. B. DVD-Player)
- HDMI (Empfang über externe Geräte, z. B. Spielekonsole)
- VGA (Empfang über externe Geräte, z. B. PC)

Wählen Sie die gewünschte Eingangsquelle und bestätigen Sie mit der OK-Taste auf der Fernbedienung.

Hinweis:

Der Fernseher ist standardmäßig für den Empfang von Satelliten-Fernsehen vorgesehen. Eine Astra-Senderliste ist bereits programmiert. Möchten Sie Kabelfernsehen nutzen oder Programme über eine DVB-T-Antenne empfangen, müssen Sie diese vorab suchen.



5.2 Empfang über DVB-C (Kabelfernsehen)

Wechseln Sie mit der SOURCE-Taste auf „DVB-C“ und bestätigen mit OK.

Hinweis:

Achten Sie darauf, dass das Koaxialkabel ordnungsgemäß am TV angeschlossen ist.

1. Land

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

2. Digitale Auto-Suche

Wählen Sie „Digitale Auto-Suche“ um einen automatischen Suchlauf zu starten. Wählen Sie auf der nächsten Seite, ob Sie einen „schnellen Suchlauf“ oder einen „kompletten Suchlauf“ starten möchten.

3. Digitale Manuelle Suche

Wählen Sie „Manuelle Suche“ um manuell nach Programmen zu suchen. Geben Sie hierzu die Kanalnummer, Frequenz, Modulation und die Symbolrate ein. Wählen Sie anschließend „Scan starten“, um mit der Suche zu beginnen.



5. Erstinstallation

5.3 Empfang über DVB-S (Satellitenfernsehen)

Sie können nun zwischen „Standardkanal importieren“ und „Satellitenscan“ wählen.

Bei der Auswahl „Standardkanal importieren“, wird die ab Werk vorinstallierte Senderliste geladen. Dies kann einige Sekunden dauern. Das Gerät startet anschließend automatisch neu.

Bei der Auswahl Satellitenscan, können Sie beliebig Satelliten auswählen und nach Sendern suchen (siehe 6.3).



Hinweis:

Während dem laufenden Betrieb können Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung drücken, um in die vorinstallierte Senderliste zu gelangen.

5.4 Empfang über DVB-T (terrestrische Antenne)

Wechseln Sie mit der SOURCE-Taste auf „DVB-T“ und bestätigen mit OK.

Hinweis:

Achten Sie darauf, dass die DVB-T-Antenne ordnungsgemäß am TV angeschlossen ist.

1. Land

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

2. Digitale Auto-Suche

Wählen Sie „Digitale Auto-Suche“ um einen automatischen Suchlauf zu starten.

3. Digitale Manuelle Suche

Wählen Sie „Manuelle Suche“ um manuell nach Programmen zu suchen. Geben Sie hierzu die Kanalnummer, Frequenz und Bandbreite ein. Wählen Sie anschließend „Scan starten“, um mit der Suche zu beginnen.

4. LCN

Die Option „LCN“ ist eine automatische Sendersortierung. Die gefundenen Sender werden nach erfolgreicher Suche automatisch in der Senderliste sortiert (je nach Vorgabe des Providers).

Hinweis: Die Option LCN ist nicht in jeder Region verfügbar.

5. Antenne 5V

Wenn Sie eine DVB-T Antenne verwenden, wird hier die 5V-Spannung ein- oder ausgeschaltet.

EIN = Für aktive DVB-T Antenne ohne separate Stromversorgung.

AUS = Für aktive DVB-T Antenne mit eigener Stromversorgung oder eine passive DVB-T Antenne.



6. Hauptmenü

Um in das Hauptmenü des Fernsehers zu gelangen, drücken Sie die MENÜ-Taste auf der Fernbedienung. Im Hauptmenü können Sie grundlegende Einstellungen wie z. B. Bild-, Ton- oder Kanaleinstellungen vornehmen. Nutzen Sie die ▲▼ Tasten um die „Bildeinstellung“ zu wählen. Bestätigen Sie die Auswahl mit OK, um in das Menü zu gelangen. Haben Sie Einstellungen im jeweiligen Menü vorgenommen, verlassen Sie Schritt für Schritt das Menü mit der Taste EXIT.

6.1 Bildeinstellung

Bildmodus

Wählen Sie den gewünschten Bildmodus:

- Standard (Standard-Einstellung)
- Dynamisch (für mehr Kontraste)
- Mild (für weniger Kontraste)
- Benutzerdefiniert (Helligkeit, Kontrast, Farbe und Schärfe können nach Bedarf eingestellt werden)

Farbtemperatur

Wählen Sie die gewünschte Farbtemperatur. Das Gesamtbild des TV-Bilds wird entsprechend angepasst.

- Warm (wärmere Farben)
- Normal (normale Farben)
- Kalt (kalte Farben)

DNR

Wählen Sie den gewünschten DNR-Grad aus. DNR (Digital-Noise-Reduction) bedeutet digitale Rauschreduzierung. Diese Funktion glättet das Bild und vermindert Artefakte und Körnung.

- Aus (schaltet die Funktion aus)
- Niedrig (niedrige Rauschreduzierung)
- Mitte (mittlere Rauschreduzierung)
- Hoch (hohe Rauschreduzierung)
- Auto (automatische Rauschreduzierung)

Seitenverhältnis

Wählen Sie das gewünschte Seitenverhältnis des TVs bzw. der TV-Sendung aus:

- Auto (automatische Anpassung des Seitenverhältnisses)
- 16:9 (Anpassung des TV-Bilds in das 16:9 Format)
- 4:3 (Anpassung des TV-Bilds in das 4:3:9 Format)
- Zoom1 (Erste Methode um das TV-Bild zu vergrößern)
- Zoom2 (Zweite Methode um das TV-Bild zu vergrößern)

Einstellungen

Bildeinstellung

Ton Einstellung

TV Einstellung

Grundfunktion

Konfiguration

6. Hauptmenü

6.2 Toneinstellung

Klangmodus

Wählen Sie den gewünschten Klangmodus:

- Standard (Standard-Sound-Einstellung)
- Film (Sound wird auf Stimmen konzentriert)
- Musik (Sound wird auf Musik konzentriert)
- Benutzer (Bass und Höhen können nach Bedarf eingestellt werden)

Balance

Wählen Sie die gewünschte Balance zwischen dem linken (-) und den rechten (+) Lautsprecher aus. Standardmäßig sollte sich der Wert bei „0“ befinden.

AVL

AVL (Automatic Volume Limiting) gewährleistet eine einheitliche Lautstärke, wenn Sie von einem TV-Programm auf ein anderes umschalten. Wählen Sie „EIN“ oder „AUS“.

Digitaler-Audio-Ausgang

Wählen Sie, ob Sie den digitalen Audio-Ausgang für z. B. einer Surround-Anlagen nutzen:

- Auto (erkennt automatisch den Anschluss einer externen Surround-Anlage)
- PCM (sendet ein kodiertes Audio-Signal an die externe Surround-Anlage)
- aus (deaktiviert die digitale Audio-Ausgabe. Der Ton wird über die TV-Lautsprecher wiedergegeben)

Audio-Beschreibung

Diese Option ist für sehgeschwächte Personen. Bei Aktivierung werden Szenen ohne Ton durch einen Sprecher beschrieben (abhängig vom jeweiligen Sender, bzw. Sendung). Beim „Mischpegel“ können Sie die Lautstärke des Sprechers entsprechend anpassen.

Einstellungen

Bildeinstellung

Ton Einstellung

TV Einstellung

Grundfunktion

Konfiguration

6. Hauptmenü

6.3 TV Einstellung

Land

Wählen Sie das gewünschte Land in dem Sie sich befinden. Diese Auswahl wirkt sich ggf. auch auf die Sendersuche aus.

Satelliten Scan

In diesem Menü können Sie grundlegende Änderungen Ihrer Satellitenanlage vornehmen, Transpondern und Satelliten bearbeiten, hinzufügen und eine Satellitensuche durchführen. Nutzen Sie die ◀ ▶ Tasten um zwischen den jeweiligen Spalten zu navigieren.

Einstellungen

Bildeinstellung

Ton Einstellung

TV Einstellung

Grundfunktion

Konfiguration

The screenshot shows the 'Dish-Setup' menu with three columns: 'Satellit', 'Transponder', and 'Eutelsat 36B/Express AMU1'. The 'Satellit' column lists satellites like 'Ku_Eutelsat 36B/Express AMU1', 'C_Astra 4A/SES 5', etc. The 'Transponder' column lists transponder IDs and frequencies. The 'Eutelsat 36B/Express AMU1' column shows settings for LNB-Typ, LNB-Spannung, 22KHz, Tonstoß, DiSEqC1.0, DiSEqC1.1, Unicable, IF Freq, and SatPosition. At the bottom, there are two signal bars for 'Signalpegel' (73) and 'Signalqualität' (70), and a row of navigation buttons: confirm, Löschen, Move, Bearbeiten, Select All/Cancel All, Hinzufügen, Back, and Scan.

Satellit

Löschen (ROTE Taste)

Löscht den ausgewählten Satelliten. Bestätigen Sie den unwiderruflichen Löschvorgang mit OK.

Bearbeiten (GRÜNE Taste)

Ändern Sie den Namen, den Längen- und Breitengrad und das Band des ausgewählten Satelliten. Bestätigen Sie anschließend mit OK.

Neu (GELBE Taste)

Fügen Sie einen neuen Satelliten hinzu. Geben Sie den Namen, den Längen- und Breitengrad und das Band des neuen Satelliten ein. Bestätigen Sie anschließend mit OK.

Suche (BLAUE Taste)

Starten Sie die Suche mit dem ausgewählten Satelliten. Wählen Sie den Suchmodus, den Sender- sowie den Service-Typ. Bestätigen Sie anschließend mit OK.

6. Hauptmenü

Transponder

- Löschen (ROTE Taste)** Löscht den ausgewählten Transponder. Bestätigen Sie den unwiderruflichen Löschvorgang mit OK.
- Bearbeiten (GRÜNE Taste)** Ändern Sie die Frequenz, die Symbolrate und die Polarität des ausgewählten Transponders. Bestätigen Sie anschließend mit OK.
- Neu (GELBE Taste)** Fügen Sie einen neuen Transponder hinzu. Geben Sie die Frequenz, die Symbolrate und die Polarität des neuen Transponders ein. Bestätigen Sie anschließend mit OK.
- Suche (BLAUE Taste)** Starten Sie die Suche mit dem ausgewählten Transponder. Wählen Sie den Suchmodus, den Sender- sowie den Service-Typ. Bestätigen Sie anschließend mit OK.

Hinweis:

Wenn neue TV-Sender verfügbar sind, diese sich aber nicht in Ihrer TV-Liste befinden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Finden Sie die Frequenz des neuen Senders heraus (z. B. auf „www.satindex.de“).
2. Gehen Sie in das Menü **Satellite Scan**.
3. Wählen Sie in der Spalte „**Satellit**“ den entsprechenden Satelliten (z. B. Astra 19.2E) (ein Hacken muss vor dem Transponder erscheinen).
4. Wählen Sie in der Spalte „**Transponder**“ den Transponder des Senders (z. B. 12.188 H 27.500) (ein Hacken muss vor dem Transponder erscheinen).
5. Drücken Sie die **BLAUE Taste**, um die Suche auf diesem Transponder zu starten. (Neu gefundene Sender werden der Senderliste automatisch hinzugefügt).

Antenneneinstellung

- LNB-Typ** Ändern Sie hier den LNB-Typ (Standard: 09750 / 10600)
- LNB-Spannung** Ändern Sie hier die LNB-Spannungsversorgung (Standard: Ein)
- 22 KHz** Setzen Sie die 22 KHz Einstellung auf ein / aus (Standard: Auto)
- Toneburst** Wählen Sie zwischen Kein, Burst A, und Burst B
- DiSEqC 1.0** Wählen Sie zwischen Kein, LNB 1 bis LNB 4
- DiSEqC 1.1** Wählen Sie zwischen Kein, LNB 1 bis LNB 16
- Unicable** Wählen Sie „Ein“, wenn Sie den TV an einer Unicable-Anlage nutzen. Haben Sie Unicable aktiviert, müssen Sie anschließend die jeweilige Frequenz Ihrer Unicable-Anlage eingeben.

Hinweis:

In den Antenneneinstellungen müssen Sie in der Regel keine Änderungen vornehmen. Es wird empfohlen, dass nur erfahrene Benutzer die Einstellungen ändern.

6. Hauptmenü

Kanal bearbeiten

In diesem Menü können Sie die jeweiligen Programme bearbeiten bzw. ordnen. Es stehen Ihnen folgende Optionen zur Verfügung:



Nummer	Name	Art	Frequenz	Funktion
1	Das Erste HD	DTV	1149,40MHz	🔒 → ← ❤️
2	ZDF HD	DTV	1136,20MHz	🔒 → ← ❤️
3	SAT.1	DTV	1254,50MHz	🔒 → ← ❤️
4	RTL Television	DTV	1218,80MHz	🔒 → ← ❤️
5	RTL2	DTV	1218,80MHz	🔒 → ← ❤️
6	SUPER RTL	DTV	1218,80MHz	🔒 → ← ❤️
7	ProSieben	DTV	1254,50MHz	🔒 → ← ❤️
8	kabel eins	DTV	1254,50MHz	🔒 → ← ❤️

🗑️ Löschen 🟢 Überspringen 🟡 Wechsel 🔒 sperren 📌 Fav

Löschen (ROTE Taste)

Wählen Sie mit den Pfeiltasten ein Programm aus und drücken Sie die ROTE Taste um es zu löschen.

Überspringen (GRÜNE Taste)

Wählen Sie mit den Pfeiltasten ein Programm aus und drücken Sie die GRÜNE Taste um es zu markieren. Wenn Sie die Senderliste „durchblättern“, wird dieses Programm in Zukunft übersprungen.

Wechsel (GELBE Taste)

Wählen Sie mit den Pfeiltasten ein Programm aus und drücken Sie die GELBE Taste. Wählen Sie nun ein weiteres Programm, das Sie mit diesem tauschen möchten.

Sperren (BLAUE Taste)

Wählen Sie mit den Pfeiltasten ein Programm aus und drücken Sie die BLAUE Taste. Dieses Programm ist nun gesperrt und wird erst entsperrt, wenn Sie den jeweiligen PIN eingeben.

Hinweis: Um Programme zu sperren muss vorab eine PIN in der „Kindersicherung“ vergeben werden.

Favoriten (FAV Taste)

Wählen Sie mit den Pfeiltasten ein Programm aus und drücken Sie die FAV Taste um es als Favorit zu markieren (zu erkennen an dem Herz-Symbol). Wenn Sie von nun an im normalen TV-Betrieb die FAV Taste auf der Fernbedienung drücken, werden nur die Programme angezeigt, die Sie als Favorit markiert haben.

Common Interface

In diesem Menü werden alle Informationen über das CI-Modul gezeigt, wenn ein geeignetes Modul eingesteckt wurde.

DTV Einstellung

In diesem Menüpunkt können Anpassungen am Untertitel, der Audiosprache oder der automatischen Sendersortierung (LCN) vorgenommen werden. Diese Funktionen sind vom jeweiligen Sender bzw. der jeweiligen Sendung abhängig und daher nicht immer verfügbar.

6. Hauptmenü

6.4 Grundfunktion

Teletext-Sprache

Wählen Sie, welche Teletext-Sprache genutzt werden soll:

- West-Europa
- Ost-Europa
- Russisch
- Arabisch

Systemsperr

Sie werden aufgefordert ein Passwort einzugeben. Das Standard-Passwort lautet: 0000
Geben Sie die PIN ein und bestätigen Sie mit OK.

Kindersicherung:

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Kindersicherung. Bei Aktivierung können Sie z. B. einzelne Programme der Senderliste sperren.

Programm Einschränkungen:

Je nach Sendung gibt es offizielle Altersbeschränkungen. Wählen Sie in diesem Menü, ab wie viel Jahren die Beschränkung aktiviert werden soll. Wählen Sie zwischen 4-18 Jahren oder „keine“.

PIN ändern:

Um die PIN zu ändern (Standard: 0000), müssen Sie zunächst die aktuelle PIN eingeben und mit OK bestätigen. Geben Sie nun die neue 4-stellige PIN ein und bestätigen Sie mit OK. Bestätigen Sie erneut die neue PIN um den Vorgang abzuschließen.

Automatische Abschaltung

Stellen Sie die Zeit ein, nachdem sich der TV automatisch abschalten soll, wenn keine Bedienung am Gerät oder an der Fernbedienung erfolgt. Wählen Sie zwischen AUS, 1, 2, 3 oder 4 Stunden.

CEC

„CEC“ steht für „Consumer Electronics Control“. Mit HDMI CEC können per HDMI verbundene Geräte mit nur einer Fernbedienung gesteuert.



6. Hauptmenü

6.5 Konfiguration

OSD-Timer

Stellen Sie die Sekunden ein, wie lange das Bildschirmmenü eingeblendet bleiben soll. Wählen Sie zwischen Aus, 10, 20, 30, 40, 50 oder 60 Sekunden.

Sleep-Timer

Stellen Sie die Minuten ein, wann sich der Fernseher automatisch abschalten soll. Wählen Sie zwischen Aus, 15, 30, 60, 90, 120 oder 180 Minuten.

Hinweis:

Die Sleep-Timer-Funktion kann auch direkt über die Fernbedienung erreicht werden. Drücken Sie hierzu die Taste SLEEP auf der Fernbedienung.

Standort

Wählen Sie, wo Sie den Fernseher nutzen. Wählen Sie „Zuhause“ oder „Geschäft“.

Zuhause

Zuhause ist meist eine dunklere bzw. natürliche Raumbeleuchtung gegeben. Daher wird der Fernseher mit milderer Farben und einer natürlichen Helligkeit betrieben.

Geschäft

Da in Geschäften meist eine grellere bzw. hellere Lichtstimmung vorhanden ist, sollte der Fernseher in der Einstellung „Geschäft“ betrieben werden. Dies führt zu schärferen Bildern, satteren Farben, stärkeren Kontrasten, aber auch zu einem höheren Stromverbrauch.

7. EPG (Elektronischer Programmführer)

Im Elektronischen Programmführer können Sie eine 7-Tage Vorschau aller Sender sehen (soweit der jeweilige Sender dies zur Verfügung stellt). Nutzen Sie die Pfeiltasten auf der Fernbedienung, um zu navigieren. Markieren Sie mit den Pfeiltasten eine Sendung auf dem aktuellen Sender um Details zur Sendung zu erfahren. Drücken Sie die Farbtasten Gelb/Grün um zwischen den Tagen zu wechseln. Beachten Sie, wenn Sie den Sender im EPG wechseln und das EPG beenden, haben Sie im aktuellen Programm kein Bild. Bitte schalten Sie mit Hilfe der ▲▼ Tasten ein Programm hoch bzw. runter um auch die Bildwiedergabe-Funktion zu aktivieren.



Hinweis:

Es kann vorkommen, dass die Programmzeitschrift keine oder nur teilweise Informationen bereitstellt. Es kann einige Minuten dauern bis die Daten aktualisiert werden.

Erklärung der Farbtasten

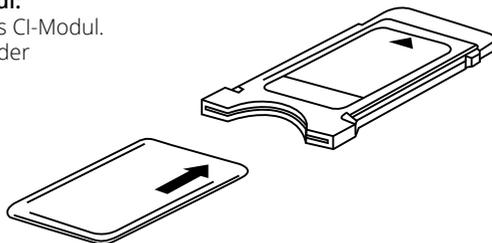
- Plant eine Aufnahme (nur mit zusätzlicher Software möglich)
- Wechselt zum vorherigen Tag
- Wechselt zum nächsten Tag
- Öffnet die Timerliste

8. CI+ Schacht zur Pay-TV Erweiterung

Sie können mit dem Fernseher nicht nur frei empfangbare (Free-to-Air) Programme, sondern auch verschlüsselte Programme empfangen, sofern Sie im Besitz einer Smartcard und eines CI-Moduls des jeweiligen Programmanbieters sind.

1. Einsetzen der Smartcard in das CI-Modul:

Stecken Sie die Smartcard vorsichtig in das CI-Modul. Achten Sie darauf, dass der goldene Chip der Smartcard nach oben zeigt.



2. Einsetzen des CI-Moduls:

Das Modul muss nur 2-3 cm in den CI-Schacht eingesteckt werden. Damit das CAM-Modul richtig einrastet, müssen Sie es am Ende etwas fester eindrücken. Dabei spüren Sie einen leichten Widerstand.



Hinweis:

- Bitte installieren Sie das CI+ Modul nachdem Sie den Sendersuchlauf abgeschlossen und alle anderen Einstellungen vorgenommen haben.
- Bei der ersten Verwendung kann es einige Minuten dauern, bis das Modul und die Smartcard aktiviert werden. Das Modul überprüft die Aktivierung ggf. bei jedem Einschalten des Fernsehers erneut.
- Wird ein CI+ Modul verwendet, kann der Fernsehsender die Aufnahme/Timeshift von Sendungen verbieten oder (zeitlich) einschränken. Aufnahmen von Sendern, die CI+ benötigen, werden verschlüsselt auf dem USB-Gerät abgelegt. Die Aufnahmen können nicht auf andere Geräte übertragen werden. Die Einschränkungen bei der Aufnahme werden von den Fernsehsendern bestimmt. Gerätehersteller müssen sich an diese Vorgaben halten.
- Das CI+ Modul kann Bildschirmblendungen erzeugen. Bitte lesen Sie dazu das Handbuch des Moduls.

9. Smart-TV-Funktion

Der Fernseher besitzt eine Smart-TV-Funktion. Neben dem herkömmlichen TV-Empfang besitzt ein Smart-TV auch diverse Computerfunktionen (z. B. im Web surfen, Apps, Mediatheken und Spiele). Hierzu muss der Fernseher mit einem Internet-Router per WLAN oder LAN verbunden werden, um diese Funktionen nutzen zu können.

Um in das Smart-TV-Menü zu gelangen, drücken Sie die  Taste auf der Fernbedienung.



9.1 Einstellungen

In den Einstellungen nehmen Sie grundlegende Einstellungen für den Fernseher vor. Richten Sie die Verbindung mit dem Internet ein, verwalten Sie die Bluetooth-Funktion, stellen Sie die Uhrzeit oder wechseln Sie die Sprache des TV-Menüs.

Wählen Sie zunächst den Button „Einstellungen“ und bestätigen Sie mit OK.



Netzwerkeinstellung

Haben Sie den Fernseher bei der Erstinstallation noch nicht mit dem Internet verbunden, müssen Sie folgende Schritte tätigen, um die Smart-TV-Funktion nutzen zu können:



Netzwerk LAN

Möchten Sie den Fernseher und den Internet-Router via LAN-Kabel verbinden, stecken Sie dieses in den entsprechenden Anschluss (RJ45) an der Rückseite des TVs. Im Menü Netzwerk LAN können zusätzliche Einstellungen zur Verbindung mit dem Netzwerk getätigt werden.

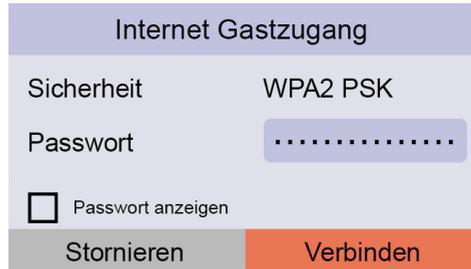


9. Smart-TV-Funktion

Drahtloses Netzwerk (WLAN)

Möchten Sie den Fernseher und den Internet-Router via WLAN verbinden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Aktivieren Sie die „WiFi-Option“
2. Suchen Sie aus der Liste „Netzwerk hinzufügen“ den Router aus, mit dem Sie sich verbinden möchten.
3. Bestätigen Sie mit OK.
4. Geben Sie nun das Passwort des Internet-Routers ein. Um Buchstaben einzugeben nutzen Sie hierzu das Textfeld, das auf dem Bildschirm erscheint. Zur Eingabe von Nummern können Sie die Fernbedienung nutzen.
5. Klicken Sie nun im eingblendeten Textfeld auf „Fertig“, anschließend auf „Verbinden“.
6. Nach erfolgreicher Verbindung mit dem Netzwerk, wird die Verbindung in der Netzwerkliste angezeigt.
7. Verlassen Sie das Menü mit „Exit“.



Bluetooth

Die integrierte Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht eine kabellose Übertragung der Audiosignale an geeignete Bluetooth-Geräte wie z. B. einer Soundbar oder einen Kopfhörer. Um die Bluetooth-Geräte mit dem Fernseher zu verbinden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Aktivieren Sie die „Bluetooth-Option“
2. Achten Sie darauf, dass Ihr Bluetooth-Gerät (z. B. Soundbar) betriebsbereit ist.
3. Klicken Sie anschließend auf „Add Accessory“ um nach Bluetooth-Geräten zu suchen.
4. Nach erfolgreicher Suche wählen Sie das Gerät aus, das Sie verbinden möchten.
5. Nach erfolgreicher Verbindung werden nun die Audiosignale des Fernsehers an das Bluetooth-Gerät übertragen.
6. Verlassen Sie das Menü mit „Exit“.



9. Smart-TV-Funktion

Zeiteinstellung

In diesem Menü können Sie die Zeit, Zeitzone sowie das Datum des Fernsehers einstellen.



Automatisches Datum und Zeit

Es gibt drei Möglichkeiten die korrekte Zeit und das Datum einzustellen:

Über Netzwerkprovider

Die Zeit und das Datum wird automatisch via Internet abgeglichen.

Über Transport-Stream

Die Zeit und das Datum wird automatisch via TV-Anbieter abgeglichen.

Aus

Die Zeit und das Datum wird manuell verwaltet.

Zeitzone

Wählen Sie hier die passende Zeitzone (z. B. GMT +01:00 Amsterdam)

Zeit einstellen

Stellen Sie hier die aktuelle Zeit ein. ACHTUNG: Dieser Punkt ist nur aktiv, wenn Sie im Punkt „Automatisches Datum und Zeit“ die Einstellung „AUS“ gewählt haben!

Datum einstellen

Stellen Sie hier das aktuelle Datum ein. ACHTUNG: Dieser Punkt ist nur aktiv, wenn Sie im Punkt „Automatisches Datum und Zeit“ die Einstellung „AUS“ gewählt haben!

Sommerzeit

Aktivieren oder deaktivieren Sie hier die Sommerzeit. ACHTUNG: Dieser Punkt ist nur aktiv, wenn Sie im Punkt „Automatisches Datum und Zeit“ die Einstellung „AUS“ gewählt haben!

24 Stunden

Stellen Sie hier ein, ob die Zeit als eine 12-Stunden oder 24-Stunden-Anzeige gezeigt werden soll.

9. Smart-TV-Funktion

Grundeinstellung

In diesem Menü können Sie Spracheinstellungen vornehmen, die geladenen Apps verwalten oder ein Update durchführen.



Spracheinstellungen

Wählen Sie hier Ihre Sprache aus (z. B. Deutsch).

Anwendung verwalten

Hier können Sie die Apps verwalten die auf dem Fernseher installiert sind.

Installierte Anwendungen

Zeigt eine Liste mit allen Apps, die auf diesem Fernseher installiert sind. Wählen Sie eine App und bestätigen Sie mit OK, um diese zu öffnen.

Anwendungen deinstallieren

Zeigt eine Liste mit allen Apps, die Sie deinstallieren können. Wählen Sie eine App aus und Bestätigen Sie den Löschvorgang mit OK. Alternativ brechen Sie den Vorgang ab.

OTA Update

Hier können Sie überprüfen, ob für den Fernseher ein neues Firmware-Update bereit steht. Drücken Sie auf „Aktualisierung prüfen“ um nach einer neuen Firmware zu suchen. Weitere Informationen zu Firmware-Updates finden Sie auf unserer Homepage: www.megasat.tv

ACHTUNG: Der Download der Firmware ist sehr groß und erfolgt über das Internet. Es können je nach Provider weitere Kosten anfallen!

Systemwiederherstellung

Setzt den Fernseher zurück in die Werkseinstellung. Alle Einstellungen die Sie vorgenommen haben, alle Daten und Apps die Sie downgeloadet haben gehen hierbei verloren. Dieser Vorgang kann nicht rückgängig gemacht werden.

9. Smart-TV-Funktion

Über TV

In diesem Menü sehen Sie aktuelle Informationen des Fernsehers.



Systeminformationen

Zeigt die Versionsnummer des aktuellen Betriebssystems.

Zentralprozessor

Zeigt den integrierten Prozessor des Fernsehers.

GPU

Zeigt den integrierten Grafik-Prozessor des Fernsehers.

RAM

Zeigt den integrierten Arbeitsspeicher (RAM) des Fernsehers.

ROM

Zeigt den integrierten Speicher des Fernsehers an. Alle Apps und Daten die Sie auf den Fernseher downloaden, belegen diesen Speicher.

ROM verfügbar

Zeigt an, wie viel Speicherplatz noch verfügbar ist.

Version

Zeigt die aktuelle Software-Version.

10. Bedienung der Smart-TV-Oberfläche

Allgemeine Informationen

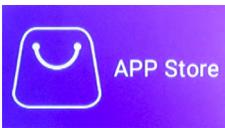
Wenn Sie die  Taste auf der Fernbedienung drücken, gelangen Sie in die Smart-TV-Oberfläche des Fernsehers.

Werkseitig sind einige Apps vorinstalliert. Navigieren Sie mit den Pfeiltasten auf die gewünschte App, drücken Sie anschließend OK um diese zu öffnen.



App Store

Um weitere Apps zu installieren oder vorhandene Apps zu verwalten, öffnen Sie den App-Store.



In der linken Spalte werden verschiedene Kategorien aufgelistet:



Suche

Mit der Suchfunktion können Sie nach Apps suchen. Nutzen Sie für die Eingabe das eingblendete Tastenfeld.



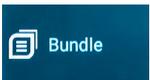
Home

Zeigt Vorschläge für Videos, Apps und Mediatheken. Navigieren Sie mit den Pfeiltasten zwischen die jeweiligen Apps.



Apps

Zeigt eine Liste der verfügbaren Apps. Klicken Sie auf eine App um weitere Informationen zu erhalten. Zum Download der App klicken Sie auf „Download“.



Bundle

Zeigt eine Liste von kategorisierten Apps. Wählen Sie zwischen „For Music Lovers“ oder „Movies At Home“. Zum Download der App klicken Sie auf „Download“.



Benutzer

In diesem Menü sehen Sie unter „Updates“ eine Liste der Apps, bei denen ein Update zur Verfügung steht. Auch Apps können Sie hier deinstallieren.



Einstellung

In diesem Menü können Sie den App-Store updaten, falls eine neuere Version zur Verfügung steht.

10. Bedienung der Smart-TV-Oberfläche

Weitere nützliche Apps



Media Player

Mit dem Media Player können Sie Musik, Videos und Bilder von einem USB-Stick oder einer externen Festplatte über den USB-Anschluss des TVs abspielen. Auch Anwendungen (Apps) die für Android-Geräte geeignet sind, können darüber aufgespielt werden.



TV

Drücken Sie den TV-Button um in den normalen TV-Empfang zu gelangen (z. B. Satelliten-Fernsehen). Hinweis: Sie gelangen immer in den Empfangs-Modus, der vorher gewählt wurde. Alternativ wählen Sie über die SOURCE Taste die entsprechende Empfangsquelle (z. B. DVB-S)



Google Play Store

Im Google Play Store können Sie nach weiteren Apps suchen und diese installieren. Zur Nutzung des Google Play Stores ist eine Anmeldung erforderlich.



Chrome

Über den integrierten Chrome-Browser können Sie im Internet surfen. Ihnen stehen fast alle Funktionen wie bei einem herkömmlichen PC zur Verfügung.

WICHTIGER HINWEIS:

Der Download einzelner Apps auf dem Smart-TV ist in der Regel kostenlos. Allerdings fallen je nach Anbieter der Apps weitere Kosten an bzw. ist ein Abonnement erforderlich. Für das Abonnement und die daraus entstehenden Kosten ist allein der Anbieter der jeweiligen App verantwortlich!

Einfachere Bedienung des Smart-TVs



Die Bedienung der Smart-TV-Oberfläche erfolgt in der Regel mit den Pfeiltasten der Fernbedienung.

Alternativ können Sie auch die  Taste auf der Fernbedienung drücken, um einen Maus-Zeiger zu aktivieren. Nun ist über die Pfeiltasten der Fernbedienung der Maus-Zeiger steuerbar.

Sie können allerdings auch eine gewöhnliche PC-Tastatur bzw. PC-Maus an einen der USB-Ports anschließen. Die Bedienung erfolgt anschließend wie bei einem herkömmlichen PC.

11. Fehlerbehebung

Lesen Sie bitte die folgenden Informationen, um die mögliche Ursache zu einem Problem herauszufinden, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden.

Der Fernseher lässt sich nicht einschalten.	<ul style="list-style-type: none">■ Überprüfen Sie, ob das Stromkabel korrekt an der Steckdose und dem Netzteil angeschlossen ist.■ Überprüfen Sie, ob das Kabel des Netzteils korrekt am Fernseher angeschlossen ist.■ Der elektronische Schaltkreis wurde evtl. zurückgesetzt. Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose, warten Sie 1 Minute, und schließen Sie dann den Stecker wieder an.
Kein Bild	<ul style="list-style-type: none">■ Überprüfen Sie, ob das Antennenkabel korrekt angeschlossen ist und die entsprechenden F-Verbinder richtig montiert sind.■ Überprüfen Sie, ob der richtige Eingang ausgewählt wurde. Verwenden Sie die SOURCE-Taste auf der Fernbedienung und prüfen Sie den richtigen Eingangskanal.
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none">■ Überprüfen Sie, ob der Ton ausgeschaltet oder die Stumm-schaltung aktiviert ist (MUTE).■ Erhöhen Sie vorsichtig die Lautstärke.■ Prüfen Sie, ob die Audio-Kabel an den korrekten Eingängen angeschlossen sind.
Schlechte Bildqualität	<ul style="list-style-type: none">■ Überprüfen Sie die Verbindung zum Fernseher.■ Überprüfen Sie die Videoeinstellungen.
Das Bild ist zu gross, zu klein oder verzerrt.	<ul style="list-style-type: none">■ Benutzen Sie die ASPECT-Taste auf der Fernbedienung, um das Seitenverhältnis des Bildes zu ändern (16:9, 4:3, ...).
Die Fernbedienung reagiert schlecht oder gar nicht.	<ul style="list-style-type: none">■ Wechseln Sie die Batterien.■ Nutzen Sie die Fernbedienung in der spezifizierten Reichweite (max. 5 Meter und 30°)■ Vermeiden Sie direkte Lichteinstrahlung am Infrarotsensor.
Das Smart-TV-Menü lässt sich nicht öffnen	<ul style="list-style-type: none">■ Überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen.■ Überprüfen Sie, ob Sie mit dem Internet verbunden sind.
Beim Streamen von Filmen, Serien oder anderen Inhalten ruckelt das Bild oder ist verpixelt.	<ul style="list-style-type: none">■ Die Internetverbindung ist ggf. zu langsam.■ Eine vorübergehend schlechte Übertragung kann auch am Anbieter der Streaming-Inhalte liegen (z. B. Serverprobleme).
Es lassen sich keine Apps mehr installieren.	<ul style="list-style-type: none">■ Der interne Speicher des Fernsehers ist voll. Löschen Sie zunächst andere Apps, um neue zu installieren.

12. Technische Daten

Allgemeine Daten	Royal Line II 19 Smart	Royal Line II 22 Smart	Royal Line II 24 Smart
Display	LED-Display		
Bildschirmgröße	18,5 Zoll (47 cm)	21,5 Zoll (54,6 cm)	23,6 Zoll (59,9 cm)
Auflösung	1366 x 768	1920 x 1080	
Kontrastverhältnis	1000 : 1		
Helligkeitswert	250 cd/m ²		
Betrachtungswinkel	178° H / 178° V		
Tuner	DVB-S / -S2 / -C / -T / -T2		
DVB-T2-Standard	H.265 / HEVC		
CI+ Schacht	HD+ ready		
Bluetooth®-Schnittstelle	Version 4.0		
WLAN-Schnittstelle	ja		
Smart-TV-Funktion	Vorinstallierte Apps, App-Store, Mediatheken, Videoportale		
Betriebssystem	Android 7.1		
Prozessor	ARM Cortex-A53 Prozessor (1 GB DDR / 8 GB Flash)		
Foto-Abspielformate	JPG, JPEG, BMP, PNG		
Audio-Abspielformate	MP3, WMA, M4A, AAC		
Video-Abspielformate	MPG, AVI, TS, MOV, MKV, DAT, MP4, VOB, RM, RMVB		
Mechanischer Netzschalter	ja		
Lautsprecher	2x 3 Watt (Stereo)		
VESA-Standard	100 x 100 mm		

Anschlüsse

ANT-Eingang DVB-S / -S2	1x
ANT-Eingang DVB-T / -T2 / -C	1x
PC-Anschluss (D-Sub)	1x
PC-Audio-Eingang	1x (3,5 mm Klinke)
Audio-Ausgang koaxial	1x (S/PDIF)
Kopfhörer-Ausgang	1x (3,5 mm Klinke)
HDMI-Anschluss	1x
Video/Audio Cinch-Anschluss	1x
USB-Anschluss	2x
LAN-Schnittstelle	1x

Sonstiges

Spannungsversorgung	AC 100-240 Volt, 50/60 Hz / DC 12/24 Volt, 3A (10~30 Volt stabilisiert)		
Stromverbrauch Betrieb / Standby	17 Watt / < 0,5 Watt	21 Watt / < 0,5 Watt	24 Watt / < 0,5 Watt
EEK (bis 28.02.2021)	A (Spektrum A+++ bis D)		
EEK (ab 01.03.2021)	F (Spektrum A bis G)		
Abmessungen mit Fuß (B/H/T)	447 x 322 x 125 mm	510 x 359 x 147 mm	559 x 387 x 147 mm
Abmessungen ohne Fuß (B/H/T)	447 x 279 x 43 mm	510 x 314 x 42,5 mm	559 x 342 x 45 mm
Gewicht	1,9 kg	2,5 kg	2,9 kg

Hinweis:

Gewicht und Abmessungen sind nicht die absolut exakten Werte. Technische Details können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

PRODUKTREGISTRIERUNG

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

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

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

Version 1.0 (Dezember 2020)

Technische Änderungen, Druckfehler
und Irrtümer vorbehalten.

Megasat Werke GmbH
Industriestraße 4a
D-97618 Niederlauer

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



www.megasat.tv
info@megasat.tv

MEGASAT



Royal Line II Smart (19 / 22 / 24)

user manual

Table of contents

1. Safety Instructions	03
2. Delivery	03
3. Stand mounting.....	04
4. Designations	
4.1 Front and side view	06
4.2 Connections	07
4.3 Remote control	08
5. Initial Installation	09
5.1 Select input source.....	10
5.2 Reception via DVB-C (cable television)	10
5.3 Reception via DVB-S (satellite television)	11
5.4 Reception via DVB-T (terrestrial antenna)	11
6. Main menu	
6.1 Image setting	12
6.2 Sound setting.....	13
6.3 TV settings	14
6.4 Basic function	17
6.5 Configuration	18
7. EPG (Electronic Program Guide).....	19
8. CI+ slot for Pay-TV expansion	20
9. Smart-TV function	
9.1 Settings.....	21
10. Operating the Smart TV interface.....	26
11. Trouble shooting.....	28
12. Specifications.....	29

1. Safety Instructions

Please read the user manual carefully before operating the machine. Incorrect or improper handling will invalidate the warranty.

Mains connection

Please check the correct operating voltage of your power supply before starting up. Please refer to the technical data in this manual for the operating voltage of the device.

Overload

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

Liquid

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

Ventilation

Keep the ventilation slots on the top of the device free to allow sufficient air circulation in the device. Do not expose the device to direct sunlight or other heat sources, such as a heater.

Risk of suffocation

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

Cleaning

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

Opening the device

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

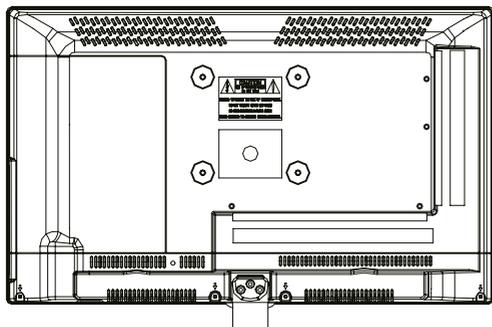
2. Delivery

Please check if the following parts are included in the package. If parts are missing or damaged, please contact your dealer.

1. Television
2. Stand incl. screws
3. Remote control
4. Batteries
5. 12 Volt car connection cable
6. 230 / 12 Volt power supply unit
7. User manual

3. Stand mounting

1. you need the following parts for the assembly



Television



4x screws



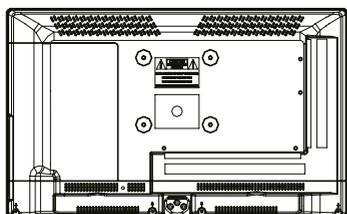
stand

Note:

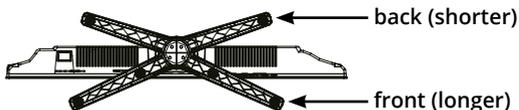
Before mounting the stand, please check that all parts are complete and that there is no visible damage. If any part is missing or damaged, please contact your dealer.

2. To mount the stand

Place the TV on a flat, soft surface (e.g. blanket, foam, ...) to avoid damage to the TV or display.



Attach the stand to the TV as shown.

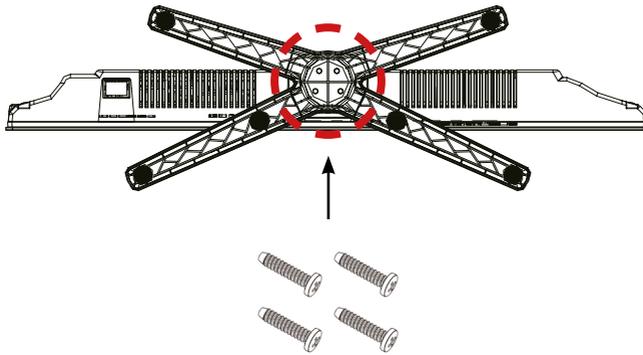


Note:

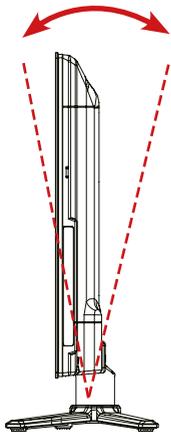
1. Make sure that the stand is pointing in the right direction.
2. If the stand is not attached correctly, the TV may become unstable and may tilt.

3. Stand mounting

Use a suitable screwdriver and fix the stand with the screws provided. Make sure that the screws are properly tightened.



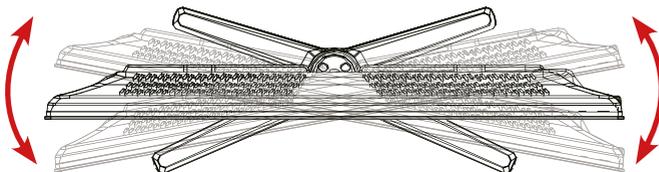
3. WARNING



The TV can **NOT** be tilted backwards or forwards, otherwise the stand can be damaged!

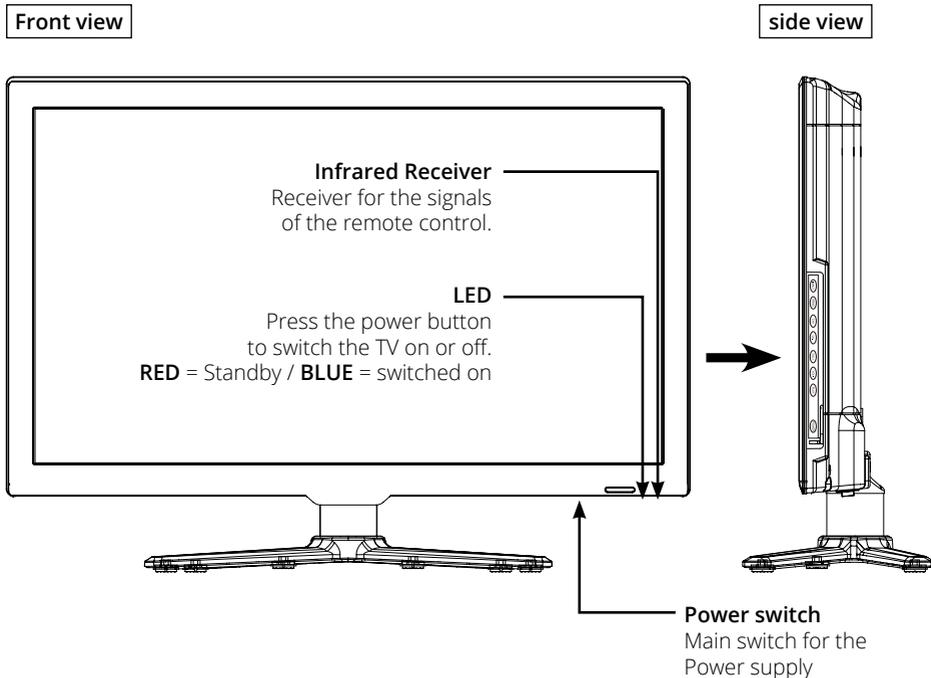


The TV can **NOT** be turned to the left or right, otherwise the stand can be damaged!



4. Designations

4.1 Front and side view



The functions of the buttons on the side of the housing:



INPUT Press the button to select the signal source (e.g. DVB-S, HDMI, VGA, ...)

MENU Press the key to enter the menu.

CH +/- Switches the programs up / down.

VOL +/- Controls the volume louder / softer.

PLAY Play / Pause in media playback.

POWER Switches the TV on or off (standby).

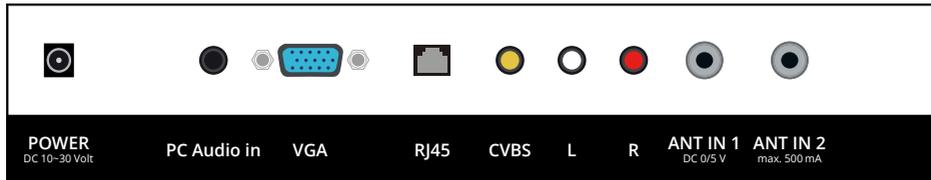
Note:

Press the INPUT button repeatedly to select the desired signal source. After a short waiting period, the TV will switch to the desired signal source.

4. Designations

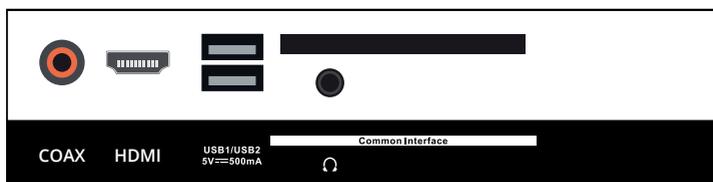
4.2 Connections

View bottom side



- POWER** Connection for 230 Volt power supply (DC 10~30 Volt).
- PC Audio in** Audio input for sound signals from PC.
- VGA** Video input for VGA signals from PC.
- RJ45** Connection to a network via LAN cable.
- CVBS** Video input with jack plug.
- L / R** Audio input with jack plug (right/left).
- ANT IN 1** Antenna input for DVB-T2 antenna or cable TV.
- ANT IN 2** Antenna input for DVB-S2 (satellite) (max. 500 mA).

side view



- COAX** Digital audio output (coaxial).
- HDMI** HDMI input for connecting a receiver, DVD player, etc.
- USB 1 / USB 2** USB port for media playback or for recording or timeshift function (only with optional software).
- Common Interface** Slot for CI / CI+ modules.
- Headphones** Output for headphones with 3.5 mm jack connector.

4. Designations

4.3 Remote control



POWER	Turn TV on/off (standby)
MUTE	Mute sound
SOURCE	Select signal source
AUDIO / NICAM/A2	Changing the sound settings / switch to Nicam/A2
ASPECT	Changes the aspect ratio
P.MODE	Switches the image mode
S.MODE	Switches the sound mode
DISPLAY	Shows current information
SUBTITLE	Shows the subtitle (if available)
AUTO	Automatic image adjustment (in PC mode)
TV / RADIO	Switch between TV and radio stations
TASTEN (0-9)	For numerical input / program selection
-/--	Switches the number of digits of the number input
RECALL	Switches to the last program location
MENU	Opens the main menu
EPG	Opens the electronic program guide
KEYS	For entering e.g. program numbers
ENTER	To confirm a selection / Opens the program list
SLEEP	Set automatic switch-off timer
EXIT	Exit the respective menu
VOL +/-	Increase / decrease volume
CH +/-	Change programs
button (red)	Function key (displayed in the respective menu)
button (green)	Function key (displayed in the respective menu)
button (yellow)	Function key (displayed in the respective menu)
button (blue)	Function key (displayed in the respective menu)
HOLD	Stops the subpage change in teletext
SIZE	Enlarges the top and bottom sides in teletext
INDEX	Brings up the INDEX page in the DVD menu
TTX	Opens the teletext
▶▶	Start / Pause
REVEAL	Shows hidden information in teletext
◀◀ / ▶▶	Fast forward / rewind in media playback
■	Stop
◀◀ / ▶▶	Previous / Next titel
Ⓜ	Switches the mouse function on / off (Mouse pointer controllable via the arrow keys)
🏠	Switches to SMART-TV mode
REC	Starts a recording (only with optional software)
R.LIST	Opens the capture list (only with optional software)
T.SHIFT	Starts the Timeshift function (only with optional software)
FAV	Opens the favorites list (if available)

5. Initial installation

1. Connect the TV to the power supply and turn on the power switch at the bottom of the case. The TV is now in standby mode (LED lights RED).
2. Press the Power button on the remote control (LED lights BLUE).
3. After the TV has started, the initial installation menu appears. You can now make the following settings:

Note:

Press the ◀ ▶ buttons to move to the next or previous step.



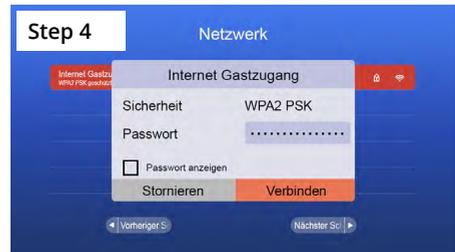
Choose your menu language.



Select your time zone (e.g. GMT +02:00 ...)



If you want to connect the TV to a router via WLAN, select the name in the list and confirm with OK.



Enter the password of the Internet router here. Then press Connect to establish a connection.



Choose whether you run the TV at home or in a store.



The initial installation is now complete. Select „Start TV“ to enter regular TV mode or „Start Launcher“ to switch to Smart TV mode.

5. Initial installation

After completion of the initial installation, the device automatically switches to DVB-T operation. If you want to use this mode, you can start a scan (see 5.4). If you want to use the satellite mode, please press the „SOURCE“ button and select DVB-S (see 5.3).

5.1 Select input source

To switch between the respective reception sources, press the SOURCE button on the remote control.

- ATV (reception of analog TV channels)
- DVB-C (reception via cable television)
- DVB-S (reception via satellite)
- DVB-T (reception via terrestrial antenna)
- AV (reception via external devices, e.g. DVD player)
- HDMI (reception via external devices, e.g. game console)
- VGA (reception via external devices, e.g. PC)

Select the desired input source and confirm with the OK button on the remote control.

Note:

The television is designed for receiving satellite television by default. An Astra channel list is already programmed. If you want to use cable TV or receive programs via a DVB-T antenna, you have to search for them in advance.



5.2 Reception via DVB-C (cable television)

Change to „DVB-C“ with the SOURCE button and confirm with OK.

Note:

Make sure that the coaxial cable is properly connected to the TV.

1. Country

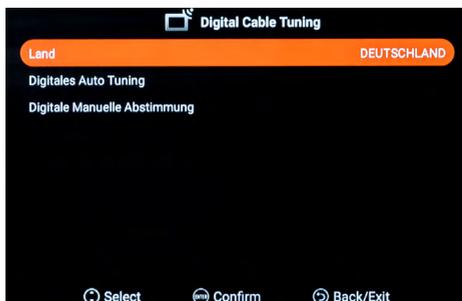
Select the country you are located in (e.g. Germany)

2. Digital auto search

Select „Digital Auto Search“ to start an automatic search. On the next page, select whether you want to start a „fast search“ or a „complete search“.

3. Digital manual Search

Select „Manual Search“ to search for programs manually. Enter the channel number, frequency, modulation and symbol rate. Then select „Start Scan“ to start the search.



5. Initial installation

5.3 Reception via DVB-S (satellite television)

You can now choose between „Import Standard Channel“ and „Satellite Scan“.

If you select „Import Standard Channel“, the factory pre-installed channel list is loaded. This may take a few seconds. The device will then restart automatically.

If you select „Satellite Scan“, you can select any satellite and search for channels (see 6.3).



Note:

During operation, you can press the OK button on the remote control to enter the pre-installed channel list.

5.4 Reception via DVB-T (terrestrial antenna)

Change to „DVB-T“ with the SOURCE button and confirm with OK.

Note:

Make sure that the DVB-T antenna is properly connected to the TV.

1. Country

Select the country you are located in (e.g. Germany)

2. Digital auto search

Select „Digital Auto Search“ to start an automatic search.

3. Digital Manual Search

Select „Manual Search“ to search for programs manually. Enter the channel number, frequency and bandwidth. Then select „Start Scan“ to start the search.

4. LCN

The option „LCN“ is an automatic transmitter sorting. After a successful search, the found channels are automatically sorted in the channel list (depending on the provider's settings).

Note: The LCN option is not available in every region.

5. Antenna 5V

If you use a DVB-T antenna, the 5V voltage is switched on or off here.

ON = For active DVB-T antenna without separate power supply.

OFF = For active DVB-T antenna with separate power supply or a passive DVB-T antenna.



6. Main menu

To enter the main menu of the TV, press the MENU button on the remote control. The Main Menu allows you to make basic settings such as picture, sound or channel settings. Use the ▲▼ buttons to select „Picture Adjustment“. Confirm your selection with OK to enter the menu. If you have made settings in the respective menu, leave the menu step by step by pressing EXIT button.

6.1 Image setting

Picture mode

Select the desired image mode:

- Standard (Standard-settings)
- Dynamic (for more contrasts)
- Mild (for less contrast)
- Custom (brightness, contrast, color and sharpness can be adjusted as required)

Color temperature

Select the desired color temperature. The overall picture of the TV picture is adjusted accordingly.

- Warm (warmer colors)
- Normal (normal colors)
- Cool (cold colors)

DNR

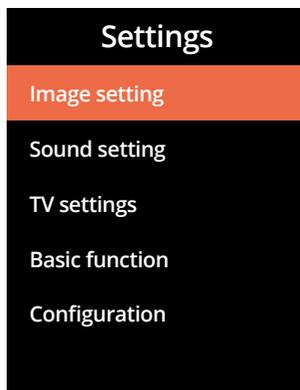
Select the desired DNR degree. DNR (Digital-Noise-Reduction) means digital noise reduction. This function smoothes the image and reduces artifacts and graininess.

- Off (turns the function off)
- Low (low noise reduction)
- Center (average noise reduction)
- High (high noise reduction)
- Auto (automatic noise reduction)

Aspect ratio

Select the desired aspect ratio of the TV or TV show:

- Auto (automatic adjustment of the aspect ratio)
- 16:9 (Adjusting the TV picture to the 16:9 format)
- 4:3 (Adjusting the TV picture to the 4:3:9 format)
- Zoom1 (First method to enlarge the TV picture)
- Zoom2 (Second method to enlarge the TV picture)



6. Main menu

6.2 Sound setting

Sound mode

Select the desired sound mode:

- Standard (default sound setting)
- Movie (sound is concentrated on voices)
- Music (sound is focused on music)
- User (bass and treble can be adjusted as required)

Balance

Select the desired balance between the left (-) and right (+) speakers. By default the value should be at „0“.

AVL

AVL (Automatic Volume Limiting) ensures a consistent volume when you switch from one TV program to another. Select „ON“ or „OFF“.

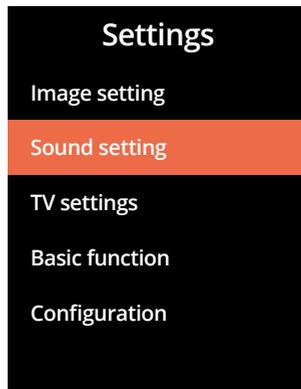
Digital audio output

Select whether you use the digital audio output for e.g. a surround system:

- Auto (automatically detects the connection of an external surround system)
- PCM (sends an encoded audio signal to the external surround system)
- off (disables the digital audio output. The sound is played through the TV speakers)

Audio description

This option is for visually impaired people. When activated, scenes without sound are described by a speaker (depending on the respective station or broadcast). At the „Mixing level“ you can adjust the volume of the speaker accordingly.



6. Main menu

6.3 TV settings

Country

Select the desired country you are in. This selection may also affect the channel search.

Satelliten Scan

In this menu you can make basic changes to your satellite system, edit and add transponders and satellites and perform a satellite search. Use the ◀ ▶ buttons to navigate between the respective columns.

Settings

Image setting

Sound setting

TV Einstellung

Basic function

Configuration



Satellite

Delete (RED button)

Deletes the selected satellite. Confirm the irrevocable deletion process with OK.

Edit (GREEN button)

Change the name, longitude, latitude and band of the selected satellite. Then confirm with OK.

New (YELLOW key)

Add a new satellite. Enter the name, longitude, latitude and band of the new satellite. Then confirm with OK.

Search (BLUE button)

Start the search with the selected satellite. Select the search mode, channel and service type. Then confirm with OK.

6. Main menu

Transponder

Delete (RED button)	Deletes the selected transponder. Confirm the irrevocable deletion process with OK.
Edit (GREEN button)	Change the frequency, symbol rate and polarity of the selected transponder. Then confirm with OK.
New (YELLOW key)	Add a new transponder. Enter the frequency, symbol rate and polarity of the new transponder. Then confirm with OK.
Search (BLUE button)	Start the search with the selected transponder. Select the search mode, the transmitter and the service type. Then confirm with OK.

Note:

If new TV channels are available, but they are not in your TV list, do the following:

1. Find out the frequency of the new station (e.g. on „www.satindex.de“).
2. Go to the menu **Satellite Scan**.
3. Select the appropriate satellite (e.g. Astra 19.2E) in the „**Satellite**“ column (a hack must appear before the transponder).
4. In the „**Transponder**“ column, select the transponder of the transmitter (e.g. 12.188 H 27.500) (a tick must appear before the transponder).
5. Press the **BLUE button** to start the search on this transponder. (Newly found stations are automatically added to the station list).

Antenna adjustment

LNB-Typ	Change the LNB type here (default: 09750 / 10600)
LNB-voltage	Change the LNB power supply here (default: On)
22 KHz	Set the 22 KHz setting to on / off (default: Auto)
Toneburst	Choose between none, Burst A, and Burst B
DiSEqC 1.0	Choose between none, LNB 1 to LNB 4
DiSEqC 1.1	Choose between none, LNB 1 to LNB 16
Unicable	Select „On“ if you use the TV on a Unicable installation. If you have activated Unicable, you must then enter the frequency of your Unicable installation.

Note:

Usually you do not need to make any changes in the antenna settings. It is recommended that only experienced users change the settings.

6. Main menu

Edit Channel

In this menu you can edit or arrange the respective programs. The following options are available:



Nummer	Name	Art	Frequenz	Funktion
1	Das Erste HD	DTV	1149,40MHz	🔒 → ← ❤️
2	ZDF HD	DTV	1136,20MHz	🔒 → ← ❤️
3	SAT.1	DTV	1254,50MHz	🔒 → ← ❤️
4	RTL Television	DTV	1218,80MHz	🔒 → ← ❤️
5	RTL2	DTV	1218,80MHz	🔒 → ← ❤️
6	SUPER RTL	DTV	1218,80MHz	🔒 → ← ❤️
7	ProSieben	DTV	1254,50MHz	🔒 → ← ❤️
8	kabel eins	DTV	1254,50MHz	🔒 → ← ❤️

Legend: ■ Löschen ■ Überspringen ■ Wechsel ■ sperren 🔒 Fav

Delete (RED button)

Use the arrow buttons to select a program and press the RED button to delete it.

Skip (GREEN button)

Use the arrow keys to select a program and press the GREEN button to highlight it. If you „scroll through“ the channel list, this channel will be skipped in the future.

Change (YELLOW key)

Use the arrow keys to select a program and press the YELLOW key. Now select another program that you want to exchange with this one.

Locking (BLUE button)

Use the arrow keys to select a program and press the BLUE key. This program is now locked and will not be unlocked until you enter the respective PIN.

Note: To lock programs, a PIN must first be assigned in the „Parental Control“.

Favorites (FAV key)

Use the arrow keys to select a program and press the FAV key to mark it as a favorite (indicated by the heart symbol). From now on, if you press the FAV button on the remote control during normal TV operation, only the programs you marked as favorite will be displayed.

Common Interface

In this menu all information about the CI module is shown, if a suitable module was plugged in.

DTV Einstellung

In this menu item you can make adjustments to the subtitle, audio language or automatic station sorting (LCN). These functions depend on the respective station or program and are therefore not always available.

6. Main menu

6.4 Basic function

Teletext language

Select which teletext language should be used:

- Western Europe
- Eastern Europe
- Russian
- Arabic

System lock

You will be asked to enter a password. The default password is: 0000. Enter the PIN and confirm with OK.

Parental control:

Enable or disable parental control. When activated, you can, for example, lock individual channels in the channel list.

Program Restrictions:

There are official age restrictions depending on the program. In this menu you can choose from how many years the restriction should be activated. Choose between 4-18 years or „none“.

Change PIN:

To change the PIN (default: 0000), you must first enter the current PIN and confirm with OK. Now enter the new 4-digit PIN and confirm with OK. Confirm the new PIN again to complete the process.

Automatic switch-off

Set the time after which the TV should automatically turn off when no operation is performed on the unit or remote control. Choose between OFF, 1, 2, 3 or 4 hours.

CEC

„CEC“ stands for „Consumer Electronics Control“. With HDMI CEC, devices connected via HDMI can be controlled with only one remote control.



6. Main menu

6.5 Configuration

OSD-Timer

Set the seconds how long the on-screen menu should remain on. Select from Off, 10, 20, 30, 40, 50 or 60 seconds.

Sleep-Timer

Set the minutes when you want the TV to turn off automatically. Choose between Off, 15, 30, 60, 90, 120 or 180 minutes.

Note:

The sleep timer function can also be accessed directly via the remote control. Press the SLEEP button on the remote control.

Location

Choose where you use the TV. Select „Home“ or „Business“.

At home

At home there is usually a darker or natural room lighting. Therefore, the television is operated with milder colors and a natural brightness.

Store

Since stores usually have a brighter or more garish lighting atmosphere, the TV should be operated in the „Shop“ setting. This leads to sharper pictures, richer colors, stronger contrasts, but also to higher power consumption.

7. EPG (Electronic Program Guide)

In the Electronic Program Guide you can see a 7-day preview of all channels (as far as the respective channel provides it). Use the arrow keys on the remote control to navigate. Use the arrow keys to highlight a program on the current channel to get details about the program. Press the yellow/green color buttons to switch between days. Note that if you change the channel in the EPG and exit the EPG, you will have no picture in the current program. Please use the ▲▼ buttons to switch a program up or down to activate the picture playback function.



Note:

It may happen that the program guide provides no or only partial information. It may take a few minutes until the data is updated.

Explanation of the color keys

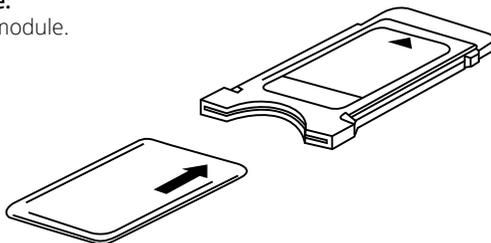
- Plans an acquisition (only possible with additional software)
- Switches to the previous day
- Switches to the next day
- Opens the timer list

8th CI+ slot for Pay-TV expansion

You can use the TV to receive not only free-to-air programs, but also encrypted programs, provided you have a smart card and a CI module from the respective program provider.

1. Insert the smartcard into the CI module:

Carefully insert the smartcard into the CI module. Make sure that the golden chip of the Smartcard points upwards.



2. Inserting the CI module:

The module only needs to be inserted 2-3 cm into the CI slot. Once the CI module is plugged in, the CAM module snaps in correctly, you have to tighten it a little bit at the end push in. Thereby you feel a slight resistance.



Note:

- Please install the CI+ module after you have completed the channel scan and made all other settings.
- At the first use it can take a few minutes until the module and the smartcard are activated. The module checks the activation again each time the TV is switched on, if necessary.
- If a CI+ module is used, the TV station can prohibit or (time) limit the recording/time shifting of programs. Recordings from stations that require CI+ are stored encrypted on the USB device. The recordings cannot be transferred to other devices. The restrictions on recording are determined by the TV stations. Device manufacturers must comply with these specifications.
- The CI+ module can create screen displays. Please refer to the module's manual.

9. Smart-TV funktion

The TV has a Smart TV function. In addition to conventional TV reception, a smart TV also has various computer functions (e.g. surfing the web, apps, media libraries and games). To use these functions, the TV must be connected to an Internet router via WLAN or LAN.

To enter the Smart TV menu, press the  button on the remote control.



9.1 Settings

In the settings you make basic settings for the TV. Set up the connection to the Internet, manage the Bluetooth function, set the time or change the language of the TV menu.

First select the „Settings“ button and confirm with OK.



Network setting

If you have not yet connected the TV to the Internet when installing it for the first time, you must take the following steps to use the Smart TV function:



Network LAN

If you want to connect the TV and the Internet router via LAN cable, plug the cable into the corresponding connector (RJ45) on the back of the TV. In the Network LAN menu, additional settings for connecting to the network can be made.

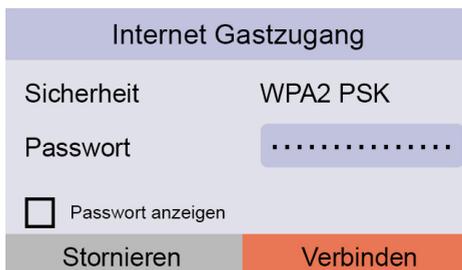


9. Smart-TV funktion

Wireless network (WLAN)

If you want to connect the TV and the Internet router via WLAN, proceed as follows:

1. Activate the „WiFi option
2. From the „Add Network“ list, select the router you want to connect to.
3. Confirm with OK.
4. Now enter the password of the Internet router. To enter letters use the text field that appears on the screen. To enter numbers you can use the remote control.
5. Now click on „Done“ in the text field that appears, then on „Connect“.
6. After successful connection to the network, the connection is displayed in the network list.
7. Leave the menu with „Exit“.



Bluetooth

The integrated Bluetooth interface enables wireless transmission of audio signals to suitable Bluetooth devices such as a soundbar or headphones. To connect the Bluetooth devices to the TV, proceed as follows:

1. Activate the „Bluetooth option.
2. Make sure that your Bluetooth device (e.g. soundbar) is ready for operation.
3. Then click on „Add Accessory“ to search for Bluetooth devices.
4. After successful search, select the device you want to connect.
5. After successful connection, the audio signals of the TV will now be transmitted to the Bluetooth device.
6. Leave the menu with „Exit“.



9. Smart-TV funktion

Time setting

In this menu you can set the time, time zone and date of the TV.



Automatic date and time

There are three ways to set the correct time and date:

About network providers

The time and date are automatically synchronized via Internet.

Via Transport Stream

The time and date are automatically synchronized via TV provider.

Off

The time and date is managed manually.

Time zone

Select the appropriate time zone here (e.g. GMT +01:00 Amsterdam)

Set time

Set the current time here. ATTENTION: This item is only active if you have selected the setting „OFF“ in the item „Automatic date and time“!

Setting the date

Set the current date here. ATTENTION: This item is only active if you have selected the setting „OFF“ in the item „Automatic date and time“!

Summertime

Enable or disable daylight saving time here. ATTENTION: This item is only active if you have selected the setting „OFF“ in the item „Automatic date and time“!

24 hours

Set here whether the time should be shown as a 12-hour or 24-hour display.

9. Smart-TV funktion

Basic setting

In this menu you can make language settings, manage the loaded apps or perform an update.



Language settings

Select your language here (e.g. German).

Manage application

Here you can manage the apps that are installed on your TV.

Installed applications

Shows a list with all apps installed on this TV. Select an app and confirm with OK to open it.

Uninstalling Applications

Shows a list of all apps that you can uninstall. Select an app and confirm the deletion with OK. Alternatively, cancel the process.

OTA Update

Here you can check if a new firmware update is available for the TV. Press „Check Update“ to check for a new firmware. For more information about firmware updates, please visit our homepage: www.megasat.tv

ATTENTION: The download of the firmware is very large and takes place via the Internet. Depending on your provider, there may be additional costs!

System restore

Resets the TV to the factory settings. All settings you have made, all data and apps you have downloaded will be lost. This process cannot be undone.

9. Smart-TV funktion

About TV

In this menu you see current information of the TV.



System information

Shows the version number of the current operating system.

Central processor

Shows the integrated processor of the TV.

GPU

Shows the integrated graphics processor of the TV.

RAM

Shows the TV's built-in memory (RAM).

ROM

Displays the TV's built-in memory. All apps and data you download to the TV occupy this memory.

ROM available

Shows how much memory space is still available.

Version

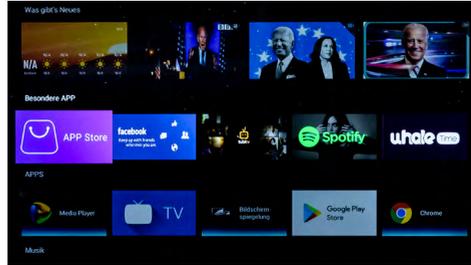
Shows the current software version.

10. Operating the Smart TV interface

General Information

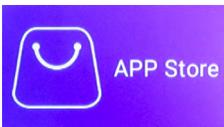
When you press the  button on the remote control, you will enter the Smart TV interface of the TV.

Some apps are preinstalled at the factory. Use the arrow keys to navigate to the desired app, then press OK to open it.



App Store

To install additional apps or manage existing apps, open the App Store.

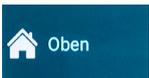


In the left column different categories are listed:



Search

With the search function you can search for apps. Use the keypad that appears to enter your search criteria.



Home

Shows suggestions for videos, apps and media libraries. Use the arrow keys to navigate between apps.



Apps

Shows a list of available apps. Click on an app to get more information. To download the app, click on „Download“.



Bundle

Shows a list of categorized apps. Choose between „For Music Lovers“ or „Movies At Home“. To download the app, click „Download“.



User

In this menu, under „Updates“ you will see a list of apps for which an update is available. You can also uninstall apps here.



Settings

In this menu you can update the App Store if a newer version is available.

10. Operating the Smart TV interface

Other useful apps



Media Player

With the Media Player you can play music, videos and pictures from a USB stick or an external hard drive via the USB port of the TV. Applications (apps) that are suitable for Android devices can also be played on it.



TV

Press the TV button to enter normal TV reception (e.g. satellite TV). Note: You will always enter the reception mode that was selected before. Alternatively, press the SOURCE button to select the corresponding reception source (e.g. DVB-S).



Google Play Store

In the Google Play Store you can search for other apps and install them. Registration is required to use the Google Play Store.



Chrome

You can surf the Internet with the integrated Chrome browser. Almost all functions are available to you as on a conventional PC.

IMPORTANT NOTE:

The download of individual apps on the Smart TV is usually free of charge. However, depending on the provider of the apps, additional costs are incurred or a subscription is required. The provider of the app is solely responsible for the subscription and the resulting costs!

Easier operation of the Smart-TV



The Smart TV interface is usually operated using the arrow keys on the remote control.

Alternatively, you can press the  button on the remote control to activate a mouse pointer. Now the mouse pointer can be controlled using the arrow keys on the remote control.

However, you can also connect an ordinary PC keyboard or PC mouse to one of the USB ports. The operation is then carried out in the same way as with a conventional PC.

11. Troubleshooting

Please read the following information to determine the possible cause of a problem before contacting customer service.

The TV will not turn on.	<ul style="list-style-type: none">▪ Check that the power cable is correctly connected to the socket and the power supply unit.▪ Check that the power supply cable is correctly connected to the TV.▪ The electronic circuit may have been reset. Unplug the power adapter from the power outlet, wait 1 minute, then reconnect the plug.
No picture	<ul style="list-style-type: none">▪ Check that the antenna cable is connected correctly and that the corresponding F-connectors are mounted correctly.▪ Check that the correct input is selected. Use the SOURCE button on the remote control and check the correct input channel.
No sound	<ul style="list-style-type: none">▪ Check if the sound is turned off or the mute is activated (MUTE).▪ Increase the volume carefully.▪ Check that the audio cables are connected to the correct inputs.
Poor image quality	<ul style="list-style-type: none">▪ Check the connection to the TV. Check the video settings.
The image is too large, too small or distorted.	<ul style="list-style-type: none">▪ Use the ASPECT button on the remote control to change the aspect ratio of the image (16:9, 4:3, ...)
The remote control reacts poorly or not at all.	<ul style="list-style-type: none">▪ Replace the batteries.▪ Use the remote control within the specified range (max. 5 meters and 30°)▪ Avoid direct light on the infrared sensor.
The Smart TV menu cannot be opened	<ul style="list-style-type: none">▪ Check the network settings.▪ Check that you are connected to the Internet.
When streaming movies, series or other content, the picture jerks or is pixelated.	<ul style="list-style-type: none">▪ The Internet connection may be too slow.▪ A temporarily poor transmission can also be caused by the provider of the streaming content (e.g. server problems).
No more apps can be installed.	<ul style="list-style-type: none">▪ The internal memory of the TV is full. First delete other apps to install new ones.

12. Specifications

General information	Royal Line II 19 Smart	Royal Line II 22 Smart	Royal Line II 24 Smart
Display	LED-Display		
Screen size	18,5 inch (47 cm)	21,5 inch (54,6 cm)	23,6 inch (59,9 cm)
Resolution	1366 x 768	1920 x 1080	
Contrast ratio	1000 : 1		
Brightness value	250 cd/m ²		
Viewing angle	178° H / 178° V		
Tuner	DVB-S / -S2 / -C / -T / -T2		
DVB-T2 standard	H.265 / HEVC		
CI+ Slot	HD+ ready		
Bluetooth® interface	Version 4.0		
WLAN interface	yes		
Smart TV function	Preinstalled apps, app store, media libraries, video portals		
Operating system	Android 7.1		
Processor	ARM Cortex-A53 Processor (1 GB DDR / 8 GB Flash)		
Photo Playback Formats	JPG, JPEG, BMP, PNG		
Audio Playback Formats	MP3, WMA, M4A, AAC		
Video Playback Formats	MPG, AVI, TS, MOV, MKV, DAT, MP4, VOB, RM, RMVB		
Mechanical power switch	yes		
Speakers	2x 3 watt (Stereo)		
VESA Standard	100 x 100 mm		

Connections

ANT input DVB-S / -S2	1x
ANT input DVB-T / -T2 / -C	1x
PC connection (D-Sub)	1x
PC audio input	1x (3,5 mm jack)
Coaxial audio output	1x (S/PDIF)
Headphone output	1x (3,5 mm jack)
HDMI connection	1x
Video/Audio Cinch connector	1x
USB connection	2x
LAN interface	1x

Other

Power supply	AC 100-240 Volt, 50/60 Hz / DC 12/24 Volt, 3A (10~30 Volt stabilized)		
Power consumption in use/standby	17 Watt / < 0,5 Watt	21 Watt / < 0,5 Watt	24 Watt / < 0,5 Watt
EEK (until 28.02.2021)	A (Spectrum A+++ to D)		
EEK (from 01.03.2021)	F (Spectrum A to G)		
Dimensions with foot (W/H/D)	447 x 322 x 125 mm	510 x 359 x 147 mm	559 x 387 x 147 mm
Dimensions without base (W/H/D)	447 x 279 x 43 mm	510 x 314 x 42,5 mm	559 x 342 x 45 mm
Weight	1,9 kg	2,5 kg	2,9 kg

Note:

Weight and dimensions are not the absolute exact values. Technical details are subject to change without notice.

PRODUCT REGISTRATION

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

For registration please visit our homepage www.megasat.tv

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

Version 1.0 (December 2020)

Technical changes, misprints
and errors reserved.

Megasat Werke GmbH
Industriestraße 4a
D-97618 Niederlauer

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



www.megasat.tv
info@megasat.tv