

MEGASÄT



Royal Line Deluxe Serie

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. Erstinbetriebnahme	09
6. Grundfunktionen	
6.1 Eingangsquelle wählen	10
6.2 Navigation im Hauptmenü.....	10
7. Das Hauptmenü	
7.1 Sendersuche	11
7.1.1 Sendersuche (Satellit).....	11
7.1.2 Sendersuche (Kabel und Terrestrisch).....	16
7.2 Bild	17
7.3 Ton.....	18
7.4 Uhrzeit	19
7.5 Konfiguration	20
7.6 Schutz	21
8. DVD Betrieb	
8.1 Tastenfunktionen im DVD Betrieb.....	22
8.2 DVD Einstellungsmenü.....	23
9. Multimediabetrieb (USB)	
9.1 Fotos	25
9.2 Musik	26
9.3 Filme	27
10. EPG Menü (Programmführer)	28
11. CI+ Schacht zur Pay-TV Erweiterung	29
12. Fehlerbehebung	30
13. Technische Daten	31

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 beträgt AC 100~240V, 50/60Hz.
- Überlastung:** Überlasten Sie nicht die Wandsteckdose, das Verlängerungskabel oder den Adapter. Verwenden Sie kein beschädigtes Netzkabel oder fassen es mit einer nassen Hand an, da dies zu elektrischen Schlägen führen kann.
- Flüssigkeit:** Das Gerät darf keinem Tropf-, Spritzwasser oder sonstigen Flüssigkeiten ausgesetzt werden.
- Belüftung:** Halten Sie die Lüftungsschlitze an der Oberseite des Gerätes frei, um eine ausreichende Luftzirkulation im Gerät zu ermöglichen. Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen, wie z.B. einer Heizung aus.
- 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.

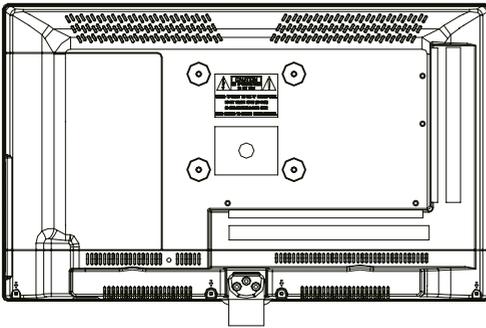
2. Lieferumfang

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 | 6. YUV Adapter |
| 2. Standfuß inkl. Schrauben | 7. 230/12 Volt Netzteil |
| 3. Fernbedienung | 8. 12 Volt KFZ-Anschlusskabel |
| 4. Batterien | 9. Bedienungsanleitung |
| 5. AV Adapter | |

3. Standfußmontage

1. Für die Montage benötigen Sie folgende Teile



Fernseher



4x Schrauben



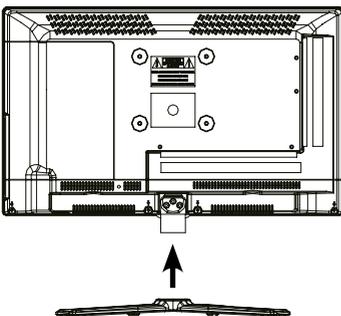
Standfuß

Hinweis:

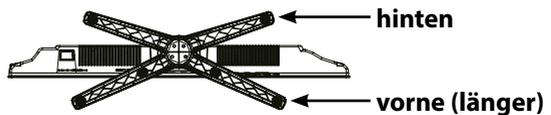
Bevor Sie den Standfuß montieren, überprüfen Sie bitte ob alle Teile vollständig und keine sichtbaren Schäden vorhanden sind. Wenn ein Teil fehlen sollte oder beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

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.



hinten

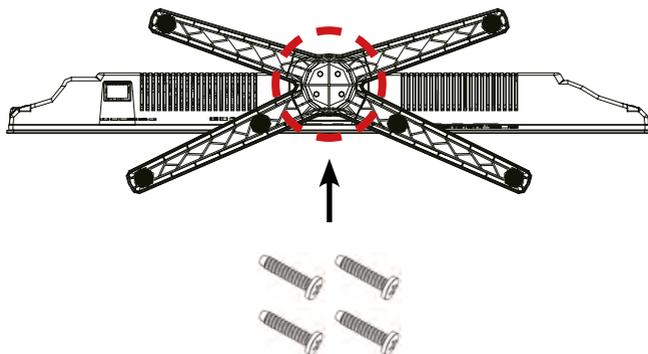
vorne (länger)

Hinweis:

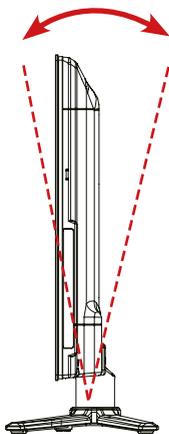
1. Vergewissern Sie sich, dass der Standfuß in die richtige Richtung zeigt.
2. Wenn der Standfuß nicht richtig angebracht wird, kann der Fernseher instabil werden und ggf. kippen.

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.



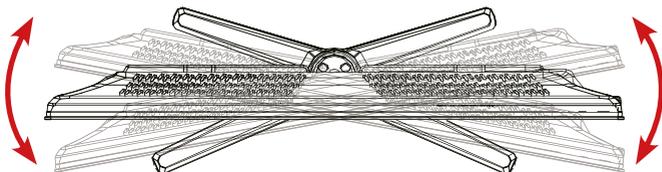
3. WARNUNG



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



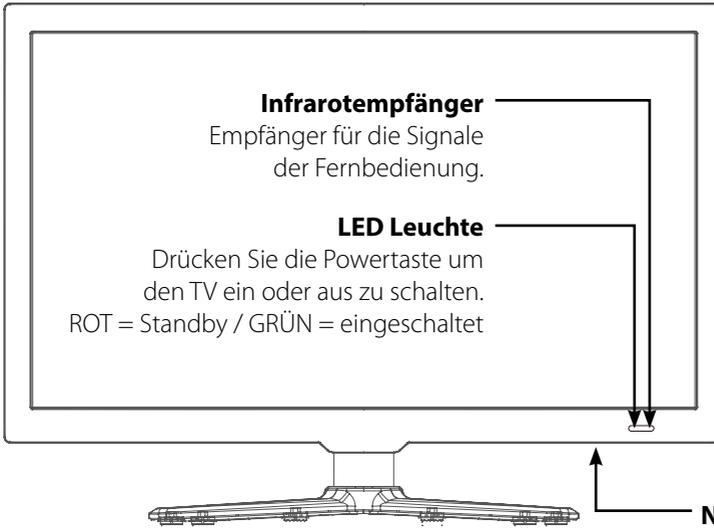
Der Fernseher kann **NICHT** nach links oder rechts gedreht werden, der Standfuß kann sonst beschädigt werden!



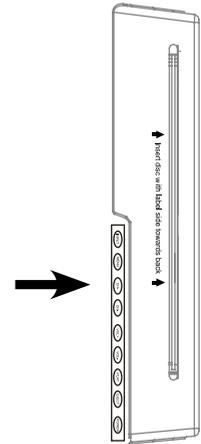
4. Bezeichnungen

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. DTV, DVD, HDMI, ...)
- MENU** Drücken Sie die Taste um in das Menü zu gelangen.
- CH +/-** Schaltet die Programme AUF/AB.
- VOL +/-** Regelt die Lautstärke lauter/ leiser.
- PLAY** Abspielen/Pause im DVD Betrieb.
- EJECT** DVD auswerfen/laden.
- 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 12V DC

Netzanschluss für 12/230 Volt Netzteil oder 12 Volt Bordspannung.

VGA

Videoeingang für VGA Signale vom PC

PC IN

Audioeingang für Tonsignale vom PC

SCART

Scart Anschluss

ANT IN 2 / DVB-S2

Eingang für Satellitenantenne (13/18V max. 500 mA)

ANT1 IN

Anschluss für DVB-T Antenne oder Kabelfernsehen

COAX

Digitaler Audio-Ausgang (koaxial)

Ansicht Seite



HDMI

HDMI Eingang

USB

USB 2.0 Anschluss zur Medienwiedergabe oder zur Aufnahme, bzw. Timeshiftfunktion (optional)

Kopfhörer

Ausgang für Kopfhörer mit 3,5 mm Klinke

Common Interface

Steckplatz für CI/CI+ Module

Mini YPbPr

Komponenteneingang über Adapterkabel

Mini AV

AV Eingang (FBAS/Audio) über Adapterkabel

4. Bezeichnungen

4.3 Fernbedienung



- POWER Fernseher ein-/ausschalten (Standby)
- MUTE Ton stummschalten
- PICTURE Zu Bildvoreinstellungen wechseln
- ASPECT Bildformat umschalten
- SLEEP Automatischer Ausschalttimer einstellen
- SOUND Zu Tonvoreinstellungen wechseln
- FAV Favoritenliste anzeigen
- ZIFFERNTASTEN Zur Eingabe von z. B. Programmnummern
- RETURN Zurück zum letzten Programmplatz
- INFO Informationen anzeigen
- INPUT Signalquelle auswählen
- MENU Öffnet das Hauptmenü
- EXIT Das jeweilige Menü verlassen
- PFEILTASTEN Zur Navigation im Hauptmenü und DVD Menü, zum Programmwechsel und zur Lautstärkeregelung
- OK Um eine Auswahl zu bestätigen / Programmliste
- VOL +/- Lautstärke erhöhen / verringern
- CH +/- Programme wechseln
- EPG Elektronischer Programmführer
- TV/RADIO Zwischen TV- und Radiosendern wechseln
- CH.LIST Öffnet die Programmliste
- TV/TXT Videotext aufrufen und beenden
- EJECT Wirft die DVD aus (nur im DVD Modus möglich)
- REC Startet eine Aufnahme (optional)
- REC.LIST Zeigt die Aufnahmeliste (optional)
- SUBTITLE / D.PRO Untertitel ein-/ausblenden (wenn verfügbar)
- D.PRO bearbeitet die Wiedergabeliste im DVD Modus
- CANCEL / D.REP Umschalten zwischen Videotext / Fernsehprogramm
- D.REP Wiederholungsmodus im DVD Modus einstellen
- REVAL / D.GOTO Zeigt versteckte Informationen im Videotext
- D.GOTO Spielt ihre Lieblingstitel / -Kapitel
- NICAM/A2 / D.SLOW Zu Nicam/A2 wechseln
- D.SLOW spielt DVDs in Zeitlupe ab
- INDEX Ruft die INDEX Seite im DVD Menü auf
- HOLD Hält den Unterseitenwechsel im Videotext an
- SIZE / D.ZOOM Vergrößern Sie die Ober- und Unterseite im Videotext
- D.ZOOM wählt einen Bildausschnitt im DVD Modus
- SUBPAGE / D.TITLE Unterseiten im Videotext aufrufen / beenden
- D.TITLE zeigt den DVD Titel im DVD Menü
- Vorheriges Kapitel / Nächstes Kapitel
- Vorwärts spulen / Rückwärts spulen
- Start / Pause
- Stop
- D.SET: DVD System Einstellungen
- D.MENU: DVD Menü aufrufen
- DSUB: DVD-Untertitel aufrufen
- D.LAN: Sprachen/Tonspuren im DVD Modus wechseln

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 anschließend die Power Taste an der Fernbedienung (LED leuchtet GRÜN).
3. Nachdem der Fernseher gestartet ist, erscheint das Erstinstallationsmenü. Sie können nun folgende Einstellungen vornehmen:



- **OSD Sprache:** Wählen Sie die Sprache des Bildschirmmenüs. Zur Änderung nutzen Sie die ◀ ▶ Tasten.
- **Land:** Wählen Sie das Land. Zur Änderung nutzen Sie die ◀ ▶ Tasten.
- **Heim-Zustand:** Wählen Sie die Anzeigeeigenschaft des Fernsehers:
Heim-Zustand = Dynamischere und kontrastreichere Farben
Store Mode = Neutralere Farben
- **OK Taste:** Startet die „Auto Sendersuche“ für terrestrisches, Kabel- oder Satellitenfernsehen.

Tuning Setup

- Empfangsart:** Nutzen Sie die ◀ ▶ Tasten um die Empfangsart zu wählen
ATV (analog) und/oder DTV (digital)
- Digital Typ:** Wählen Sie zwischen Satellit, DVB-C oder DVB-T

Standardwerte zur Signalsuche

DVB-S (Satellit)

Satellit: Astra 19.2° Ost
Suchmodus: Standard
Sendertyp: Alle Kanäle
Service Typ: Alles

DVB-C (Kabel)

Scan Typ: Voll
Sorting by LNC: Ein
(LNC ist eine automatische Sendersortierung)

DVB-T (Terrestrisch)

Sorting by LNC: Ein
(LNC ist eine automatische Sendersortierung)

Haben Sie alle Einstellungen vorgenommen, starten Sie den Sendersuchlauf mit OK.

6. Grundfunktionen

6.1 Eingangsquelle wählen

Drücken Sie die INPUT Taste auf der Fernbedienung um die Eingangsquelle zu wählen. Nutzen Sie die ▲ / ▼ Tasten oder die Tasten direkt am TV, um eine Quelle zu wählen. Drücken Sie OK um zu bestätigen, oder warten Sie einige Sekunden.

Hinweis:

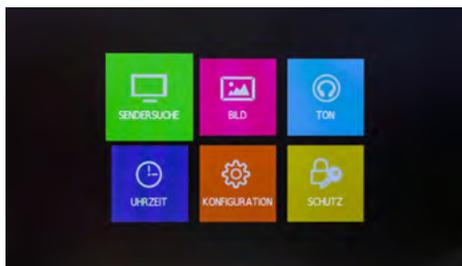
Bevor Sie die Quelle wählen vergewissern Sie sich, dass die Quelle betriebsbereit ist, da sonst kein Signal übertragen wird.



6.2 Navigation im Hauptmenü

Drücken Sie die MENÜ Taste um in das Hauptmenü zu gelangen. Es besteht aus weiteren Untermenüs:

- **Sendersuche**
- **Bild**
- **Ton**
- **Uhrzeit**
- **Konfiguration**
- **Schutz**



Navigieren Sie mit den Pfeiltasten durch das Menü. Drücken Sie die OK Taste um in das jeweilige Untermenü zu gelangen. Drücken Sie MENÜ um einen Schritt zurück zu gehen, oder drücken Sie EXIT um das Menü komplett zu verlassen.

7. Das Hauptmenü

7.1 Sendersuche

Im Menüpunkt Sendersuche können Sie nach neuen Programmen suchen, Programme bearbeiten oder Konfigurationen an Ihrer Empfangsart vornehmen.

Hinweis:

Die Untermenüs der Sendersuche unterscheiden sich je nach dem, was für eine Empfangsart Sie bei der Erstinstallation eingestellt haben (Satellit, Kabel oder Terrestrisch).

7.1.1 Sendersuche (Satellit)

Automatische Sendersuche

Land	Wählen Sie das gewünschte Land
Satellit	Wählen Sie den gewünschten Satelliten für den Empfang
Suchmodus	Wählen Sie zwischen Standard, Blindsuche oder Netzwerksuche
Sendertyp	Wählen Sie zwischen alle Kanäle oder FTA (nur frei empfangbare, die nicht verschlüsselt sind)
Service Typ	Wählen Sie zwischen Alles, DTV (nur TV Programme) oder Radio (nur Radio Programme)

Drücken Sie OK um den Suchvorgang zu starten. Neu gefundene Sender werden automatisch als letztes in der Senderliste gespeichert.



7. Das Hauptmenü

Programme bearbeiten

Löschen (ROTE Taste)

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

Bewegen (GELBE Taste)

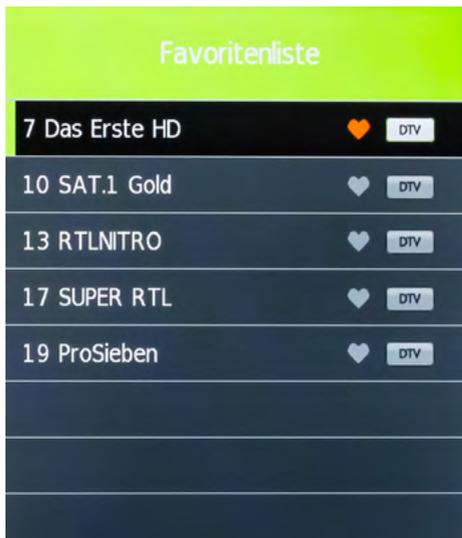
Wählen Sie mit den Pfeiltasten ein Programm aus und drücken Sie die GELBE Taste um es zu markieren. Bewegen Sie nun das Programm an den gewünschten Programmplatz. Drücken Sie die GELBE Taste erneut, um die Markierung aufzuheben.

Springen (BLAUE Taste)

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

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 einem 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.



7. Das Hauptmenü

Signalinformationen

In diesem Menü sehen Sie diverse Informationen über den jeweiligen Transponder, bzw. Sender. Signalqualität und -pegel können hier abgelesen werden.

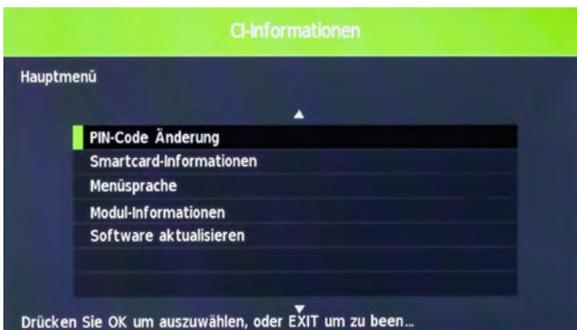


The screenshot shows a menu titled "Signalinformation" with a green header. Below the header are six dark blue menu items, each on a separate line with a thin white border. The items are: "12633 H 22000", "ASTRA 19.2E", "Qualität 74", "Signal 100", "Netzwerk ...", and "Modulation QPSK".

Signalinformation
12633 H 22000
ASTRA 19.2E
Qualität 74
Signal 100
Netzwerk ...
Modulation QPSK

CI Informationen

In diesem Menü erhalten Sie Informationen über das eingesteckte CI Modul, bzw. über die Smartcard (falls vorhanden).



7. Das Hauptmenü

SAT-Antenne Konfiguration

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.

Sat-Antenne Konfiguration			
Satellit	Transponder	Ku_ASTRA 19.2E	
01 Ku_ASTRA 19.2E	049 12545 H 22000	LNB Typ	09750/10600
02 Ku_HOTBIRD 6,7A,8	050 12574 H 22000	LNB Versorgung	13/18V
03 Ku_NILESAT 101, 10	051 12604 H 22000	22KHz	Auto
04 Ku_EUTELSAT W3A	052 12633 H 22000	Toneburst	Kein
05 Ku_EUTELSAT W1	053 12663 H 22000	DiSEqC1.0	Kein
06 Ku_BADR-2,3,4/EURO	054 12692 H 22000	DiSEqC1.1	Kein
07 Ku_EUTELSAT SESAT	055 12722 H 23510	Motor	None
08 Ku_EUTELSAT W2	056 10729 V 22010		

Qualität 

 Löschen  Bearbeiten  Neu  Suche

 Bewegen  Auswählen  Beenden

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.

7. Das 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.

Antenneneinstellung

LNB Typ

Ändern Sie hier den LNB Typ

LNB Versorgung

Ändern Sie hier den LNB Spannungsversorgung.

22 KHz

Setzen Sie die 22 KHz Einstellung auf ein oder aus.

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

Motor

Wählen Sie zwischen Kein, DiSEqC 1.2 oder 1.3 (USALS)

Hinweis:

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

7. Das Hauptmenü

7.1.2 Sendersuche (Kabel und Terrestrisch)

Antenne

Wählen Sie Ihre Empfangsart aus. Kabel oder terrestrisches Fernsehen.

Automatische Sendersuche

Land Wählen Sie das gewünschte Land

Empfangsart ATV (analog) und/oder DTV (digital)

Sorting LNC LNC ist eine automatische Sendersortierung

Drücken Sie anschließend OK um die Suche zu starten.

Manuelle Analog Suche

Bei Kabelfernsehen können Sie hier manuell nach Sendern suchen.

Manuelle DVB-T Suche

Bei DVB-T Fernsehen können Sie hier manuell nach Sendern suchen.

Programme bearbeiten

Siehe „Programme bearbeiten“ auf Seite 12.

Signalinformation

Siehe „Signalinformation“ auf Seite 13.

CI Informationen

Siehe „CI Informationen“ auf Seite 13.

5V Aktivantenne

Nutzen Sie eine passive DVB-T Antenne (ohne externes Netzteil), müssen Sie die 5 Volt Versorgung einschalten. Die Antenne wird nun vom Fernseher mit Spannung versorgt. Nutzen Sie eine aktive DVB-T Antenne (mit integriertem Netzteil), müssen Sie die 5 Volt Versorgung ausschalten.



7. Das Hauptmenü

7.2 Bild

Im Menüpunkt Bild können Sie grundlegende Einstellungen über das TV Bild vornehmen. Nutzen Sie voreingestellte Einstellungen oder legen Sie Ihre eigenen Werte fest.

- Bildeinstellung** Wählen Sie eine voreingestellte Bildeinstellung
- Kontrast** Stellen Sie den Kontrastwert ein
- Helligkeit** Stellen Sie den Helligkeitswert ein
- Farbe** Stellen Sie den Farbwert ein
- Farbton** Stellen Sie den Farbton ein
- Schärfe** Stellen Sie die Schärfe ein
- Farbtemperatur** Stellen Sie die Farbtemperatur ein
- Rauschunterdr.** Stellen Sie die Rauschunterdrückung ein
- Dyn. Kontrast** Stellen Sie den dynamischen Kontrast ein



Hinweis:

Die Einstellungen wie Kontrast, Helligkeit, usw. können nur bearbeitet werden, wenn Sie sich bei den Bildeinstellungen im Modus „Persönlich“ befinden.

7. Das Hauptmenü

7.3 Ton

Im Menüpunkt Ton können Sie grundlegende Einstellungen über den Ton vornehmen. Nutzen Sie voreingestellte Einstellungen oder legen Sie Ihre eigenen Werte fest.

- Ton Profil** Wählen Sie ein voreingestelltes Ton-Profil
- Höhen** Stellen Sie die Höhen ein
- Bässe** Stellen Sie die Bässe ein
- Balance** Stellen Sie die Balance zwischen rechten und linken Kanal ein
- Auto. Lautst.** Stellen Sie auf EIN, um bei leiseren Sendern die Lautstärke automatisch anzupassen
- Surround Sound** Wenn Sie eine Surroundanlage nutzen, können Sie diese hier aktivieren.
- SPDIF Mode** Aktivieren Sie hier den digitalen Audioausgang
- Bluetooth** Aktivieren Sie die Bluetooth Verbindung. Suchen Sie unter „Bluetooth verbinden“ ein geeignetes Bluetooth Gerät und bestätigen Sie dies mit OK. Nach erfolgreicher Verbindung können Sie nun das Bluetooth Gerät verwenden.



Hinweis:

Die Einstellungen wie Höhen, Bässe, usw. können nur bearbeitet werden, wenn Sie sich beim Ton-Profil im Modus „Persönlich“ befinden.

7. Das Hauptmenü

7.4 Uhrzeit

Im Menüpunkt Uhrzeit können Sie die Uhrzeit des Fernsehers sowie diverse andere automatische Funktionen einstellen.

- Zeitzone** Wählen Sie die Zeitzone in der Sie sich befinden
- Ausschaltzeit** Stellen Sie die Uhrzeit ein, bei der sich der Fernseher automatisch ausschalten soll. Die Einstellung kann einmalig, täglich oder an bestimmten Wochentagen erfolgen
- Einschaltzeit** Stellen Sie die Uhrzeit ein, bei der sich der Fernseher automatisch einschalten soll. Die Einstellung kann einmalig, täglich oder an bestimmten Wochentagen erfolgen. Des Weiteren können Sie wählen, mit welchem Programm und mit welcher Lautstärke sich der Fernseher einschalten soll.



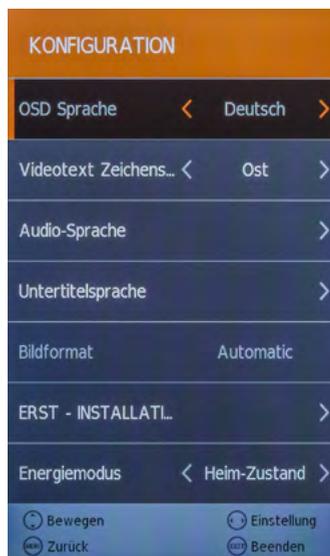
- Schlaf-Timer** Stellen Sie die Minuten ein, wann sich der Fernseher automatisch ausschalten soll. Wählen Sie zwischen 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 oder 240 Minuten. Diese Funktion können Sie auch über die SLEEP Taste auf der Fernbedienung erreichen.
- Auto Standby** Stellen Sie die Stunden ein, nachdem sich der Fernseher automatisch abschalten soll, wenn keine Bedienung am Gerät oder an der Fernbedienung erfolgt. Wählen Sie zwischen AUS, 3, 4 oder 5 Std.
- OSD Timer** Stellen Sie die Sekunden ein, wie lange das Bildschirmmenü eingeblendet bleiben soll. Wählen Sie zwischen AUS, 5, 10, 15, 20, 25 oder 30 Sekunden.

7. Das Hauptmenü

7.5 Konfiguration

Im Menüpunkt Konfiguration können Sie grundlegende Einstellungen des Fernsehers vornehmen.

- OSD Sprache** Wählen Sie die Sprache des Bildschirmmenüs
- Videotext** Wählen Sie den Zeichensatz des Videotextes (West, Ost, ...)
- Audio Sprache** Wählen Sie die bevorzugte Audiosprache der TV Sender
- Untertitelspr.** Wählen Sie die bevorzugte Untertitelsprache der TV Sender
- Bildformat** Passen Sie das Bildformat an
- Erstinstallation** Starten Sie die Erstinstallation des Fernsehers (siehe Seite 9)
- Energiemodus** Wechseln Sie zwischen Heim-Zustand und Store Mode
- Werkseinstell.** Setzt den Fernseher zurück in die Werkseinstellung. Alle Daten die Sie vorgenommen haben gehen hierbei verloren.



Software Update Sollte es für den Fernseher eine neue Firmware geben, können Sie diese hier aktualisieren. Die aktuellste Firmware finden Sie immer auf unserer Homepage **www.megasat.tv**

1. Kopieren Sie die Firmware in das Hauptverzeichnis eines formatierten USB Sticks (ohne Unterordner).
2. Stecken Sie den Stick in den USB Slot des Fernsehers.
3. Wählen Sie nun mit der OK Taste **Software Update (USB)** am Fernseher aus. Sie werden aufgefordert, ob Sie wirklich updaten mochten. Wählen Sie „ja“ oder „nein“ um abzubrechen.
4. Nachdem die Firmware aktualisiert wurde, startet der Fernseher neu und beginnt mit der Erstinstallation.

7. Das Hauptmenü

7.6 Schutz

Im Menüpunkt Schutz können Passwörter zur Sendersperre vergeben, einen Jugenschutz hinzufügen oder einen Hotelmodus konfigurieren.

System sperren Wählen Sie EIN, um den die Passwortsperre zu aktivieren. Das Standardpasswort ist: **0000**

Kennwort setzen Ändern Sie das Standardpasswort. Geben Sie zunächst das aktuelle Passwort ein, anschließend ein neues. Dieses müssen Sie nochmals wiederholen.

Sender sperren Wählen Sie die Sender aus, die Sie sperren möchten. Wechseln Sie mit den Pfeiltasten auf das jeweilige Programm und drücken Sie die GRÜNE Taste um ein Programm zu sperren.

Jugenschutz Wählen Sie die Altersstufe zwischen 4 und 18 Jahren. Sollte ein Programm die Altersstufe überschreiten, wird as Passwort benötigt, um den Sender freizuschalten. Achtung: Diese Funktion ist abhängig vom jeweiligen Sender.

Tastensperre Aktivieren oder deaktivieren Sie die Tastensperre.

Hotel Einstell. In den Hoteleinstellungen können Sie den Fernseher so konfigurieren, dass Unbefugte keinen Zugriff auf bestimmte Funktionen haben.

Quelle Sperren: Sperrt beliebige Eingangsquellen

Startquelle: Wählen Sie die Quelle, mit der der TV starten soll.

Startkanal: Wählen Sie den Kanal, mit der der TV starten soll.

Lautstärke: Wählen Sie die Lautstärke, mit der der TV starten soll.

Max Lautstärke: Wählen Sie die maximal einstellbare Lautstärke.

Datenbank import.: Importieren Sie eine voreingestellte Datenbank.

Datenbank export.: Exportieren Sie die aktuelle Datenbank.

Sperre zurücksetzen: Löscht alle Hotel Einstellungen



8. DVD Betrieb

Im DVD Menü können Sie DVDs oder Video CDs abspielen. Drücken Sie zunächst die INPUT Taste auf der Fernbedienung und wählen Sie die DVD Quelle. Legen Sie nun eine Disc mit der beschriebenen Seite in Richtung Bildschirm ein. Die DVD wird automatisch eingezogen. Sollte die DVD falsch herum eingelegt werden, wird Sie wieder ausgeworfen. Nach erfolgreicher Erkennung wird das DVD Menü angezeigt.



Folgende Videoformate können gelesen werden:

DVD / DVD-Video / DVD+R/+RW / DVD-R/-RW / VCD / CD / HDCD / CD-R/CD-RW

Hinweis:

Alle Discs müssen sich in einem der oben genannten Video-Formate befinden. Wir geben keine Garantie, dass selbst erstellte Video-CDs oder -DVDs gelesen werden können.

8.1 Tastenfunktionen im DVD Betrieb

▲▼ ◀▶	Nutzen Sie die Pfeiltasten um im DVD Menü zu navigieren.
1 - 9	Zum auswählen eines Kapitels oder zur Nummerneingabe.
↻	Wechselt zum DVD Hauptmenü.
D.SET	Mit der ROTEN Taste gelangen Sie in die DVD System Einstellungen.
D.MENU	Mit der GRÜNEN Taste können Sie das DVD Hauptmenü aufrufen.
D.SUB	Mit der GELBEN Taste können Sie die Untertitel aufrufen (falls vorhanden).
D.LAN	Mit der BLAUEN Taste können Sie die Sprache/Tonspur ändern (falls vorhanden).
D.ZOOM	Vergrößern oder verkleinern Sie den Bildausschnitt.
D.SLOW	Spielt das DVD Video in Zeitlupe ab (vorwärts oder rückwärts).
◀◀ / ▶▶	Wechselt zum vorherigen oder nächsten Kapitel.
◀◀ / ▶▶	Spult das Video vor oder zurück.
▶	Startet oder pausiert das Video.
■	Stoppt das Video.

8. DVD Betrieb

8.2 DVD Einstellungsmenü

Um grundlegende Einstellungen im DVD Menü vorzunehmen drücken Sie die ROTE Taste (D.SET). Anschließend öffnet sich das DVD Einstellungsmenü.

Allgemeine Einstellungen

TV Anzeige

Definieren Sie das passende Bildformat.
Wählen Sie zwischen 4:3 PS, 4:3 LB und 16:9.

Anzeigesprache

Wählen Sie hier die DVD Menüsprache.

Bildschirmschoner

Sollte längere Zeit keine Bedienung im DVD Menü erfolgen, können Sie hier den Bildschirmschoner aktivieren, um das Display des Fernsehers zu schonen.

Letzte Wiedergabe

Wenn Sie diese Funktion aktivieren (EIN), merkt sich der DVD Spieler den Zeitpunkt des Filmes, bei dem Sie abgeschaltet haben. Sie können dann zu einem späteren Zeitpunkt die Wiedergabe fortsetzen. Diese Funktion ist nur gewährleistet, wenn die DVD nicht aus dem Laufwerk entfernt wird.



Lautsprechereinstellungen (Downmix)

LT/RT

Eine Disc mit einer Multikanal Tonspur wird als Ausgangssignal in den linken und rechten Kanal verteilt.

Stereo

Eine Disc mit einer Multikanal Tonspur wird als Ausgangssignal in Stereo umgewandelt.



8. DVD Betrieb

Dolby Digital Einstellungen

Dynamic

Diese Option wird verwendet, um das Kompressionsverhältnis zu steuern und somit den Klang zu verbessern.



Benutzereinstellungen

TVTyp

Wählen Sie zwischen PAL, Multi oder NTSC. In Europa ist PAL die Standardeinstellung.



Audio

Wählen Sie die bevorzugte Audiosprache der DVD (falls auf der Disc vorhanden).

Untertitel

Wählen Sie die bevorzugte Untertitelsprache der DVD (falls auf der Disc vorhanden).

Discmenü

Wählen Sie die bevorzugte Menüsprache der DVD (falls auf der Disc vorhanden).

Altersstufen

Vergeben Sie eine gewünschte Altersstufe. Wenn Sie z.B. Altersstufe 3 wählen und eine DVD mit Altersstufe 8 einlegen, werden Sie aufgefordert ein Passwort einzugeben.

Passwort

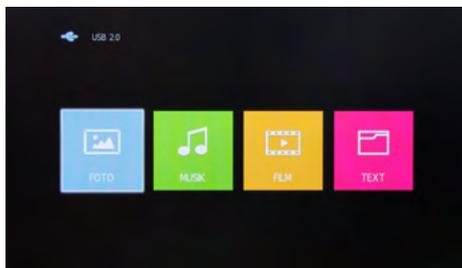
Das Passwort für die Altersstufe können Sie beliebig ändern. Geben Sie zunächst das alte Passwort ein (Standard: 123456). Anschließend können Sie ein neues Passwort vergeben.

Standardeinstellung

Wenn Sie diesen Punkt bestätigen, werden alle Einstellungen des Menüs zurückgesetzt.

9. Multimediabetrieb (USB)

Sie können über ihren Fernseher Multi-mediateilen, wie z. B. Fotos, Musik, Filme oder eBooks wiedergeben. Stecken Sie einen geeigneten USB Stick oder externe Festplatte in den USB Anschluss. Drücken Sie auf der Fernbedienung INPUT und wechseln Sie mit den Pfeiltasten auf MEDIEN.



9.1 Fotos

Wechseln Sie in das Menü „Fotos“, anschließend erscheint das Foto-Menü mit der Ordner-Struktur. Wechseln Sie mit der OK Taste in den Hauptordner **C**, anschließend werden alle Fotos vom USB Gerät angezeigt.

Navigieren Sie mit den Pfeiltasten auf ein gewünschtes Foto. Eine kleine Vorschau, sowie diverse Daten des Fotos werden direkt in der Mitte des Bildschirms angezeigt.

Um eine Diashow zu starten, markieren Sie mit der OK Taste alle Bilder die Sie sich anschauen möchten. Markieren Sie keine Bilder, werden alle Bilder wiedergegeben. Starten Sie die Diashow mit der ►► Taste.

Erklärung der Symbole im Wiedergabemodus

	Pausiert die aktuelle Wiedergabe.
◀◀	Vorheriges Bild in der Wiedergabeliste anzeigen.
▶▶	Nächstes Bild in der Wiedergabeliste anzeigen.
■	Stoppt die Diashow.
↺	Wiederholt die Diashow.
🎵	Spielt Musik zur Diashow ab (sofern sich Musik auf dem USB Stick befindet).
📑	Zeigt die aktuelle Playlist an.
ⓘ	Zeigt die Wiedergabeliste an.
🔄90°	Dreht das Bild im Uhrzeigersinn um 90°.
🔄90°	Dreht das Bild gegen Uhrzeigersinn um 90°.
🔍	Vergößert das Bild.
📏	Verkleinert das Bild.
⬅️➡️	Bewegt das Bild. Nutzen Sie hierzu die Pfeiltasten auf der Fernbedienung.

9. Multimediabetrieb (USB)

9.2 Musik

Wechseln Sie in das Menü „Musik“, anschließend erscheint das Musik-Menü mit der Ordner-Struktur. Wechseln Sie mit der OK Taste in den Hauptordner **C**, anschließend werden alle Musik Dateien vom USB Gerät angezeigt.

Navigieren Sie mit den Pfeiltasten auf eine gewünschte Musikdatei. Eine kleine Vorschau wie Titel oder Interpret werden auf dem Bildschirm angezeigt.

Um die Wiedergabeliste zu starten, markieren Sie mit der OK Taste alle Musikdateien die Sie hören möchten. Markieren Sie keine Musikdateien, werden alle Musikdateien wiedergegeben. Starten Sie die Wiedergabeliste mit der ►|| Taste.

Erklärung der Symbole im Wiedergabemodus

	Pausiert die aktuelle Wiedergabe.
	Spult den aktuellen Titel zurück.
	Spult den aktuellen Titel vor.
	Vorheriger Titel der Wiedergabeliste wiedergeben.
	Nächster Titel der Wiedergabeliste wiedergeben.
	Stoppt die Wiedergabe.
	Wiederholt die Wiedergabeliste.
	Schaltet die Lautstärke auf Stumm.
	Zeigt die aktuelle Playlist an.
	Zeigt die Informationen über den aktuellen Titel an.
	Wechseln Sie zu einer bestimmten Zeit des aktuellen Titels.

9. Multimediabetrieb (USB)

9.3 Filme

Wechseln Sie in das Menü „Film“, anschließend erscheint das Film-Menü mit der Ordner-Struktur. Wechseln Sie mit der OK Taste in den Hauptordner **C**, anschließend werden alle Filmdateien vom USB Gerät angezeigt.

Navigieren Sie mit den Pfeiltasten auf eine gewünschte Filmdatei. Eine kleine Vorschau sowie diverse Informationen werden auf dem Bildschirm angezeigt.

Um die Wiedergabeliste zu starten, markieren Sie mit der OK Taste alle Filmdateien die Sie sehen möchten. Markieren Sie keine Filmdatei, werden alle Filmdateien wiedergegeben. Starten Sie die Wiedergabeliste mit der **▶||** Taste.

Erklärung der Symbole im Wiedergabemodus

	Pausiert die aktuelle Wiedergabe.
	Spult den aktuellen Film zurück.
	Spult den aktuellen Film vor.
	Vorheriger Film der Wiedergabeliste wiedergeben.
	Nächster Film der Wiedergabeliste wiedergeben.
	Stoppt die Wiedergabe.
	Wechseln Sie die Schriftart.
	Wiederholt die Wiedergabeliste.
	Stellen Sie die A-B-Wiederholung ein.
	Zeigt die aktuelle Playlist an.
	Zeigt die Informationen über das aktuelle Video an.
	Spielt das Video in Zeitlupe ab.
	Spielt das Video Bild für Bild ab (ein Tastendruck = ein Bild vorwärts).
	Wechseln Sie zu einer bestimmten Zeit des aktuellen Videos.
	Vergrößert das Video.
	Verkleinert das Video.
	Ändert das Videoformat.
	Bewegt das Video. Nutzen Sie hierzu die Pfeiltasten auf der Fernbedienung.

10. EPG Menü (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 zwischen Programmen und Sendungen zu navigieren.

Drücken Sie die INFO Taste auf der Fernbedienung, um mehr Informationen zur jeweiligen Sendung zu erhalten.

PROGRAMM-FÜHRER			
14:10-15:00	11 Apr 2016	Film/Drama	
Fernsehserie Deutschland 2016			
Madeleine zweifelt nach Brittas klarer Ansage, Arthur das Kind eines anderen unterschreiben zu können. Aber sie hält die Lüge aufrecht in der Hoffnung, Arthur vollends zurückzugewinnen. Der bekennt sich mit einem Kuss zu Madeleine. In diesem Moment ist sie überglücklich. Theo beschließt dank Henris Zureden, die Bude in Portugal zu übernehmen und seine eigene Henri zu überlassen. Schweren Herzens verabschiedet er sich - vor allem von Eliane.			
11 Apr 2016	14:43:39	11 Apr 2016	
1 Das Erste HD	14:10-15:00	Rote Rosen (2170)	Jetzt
2 ZDF HD	15:00-15:10	Tagesschau	Mehr
3 SAT.1	15:10-16:00	Sturm der Liebe (2432)	
4 RTL Television	16:00-16:10	Tagesschau	
5 RTL2	16:10-17:00	Nashorn, Zebra & Co. (265)	
6 SUPER RTL	17:00-17:15	Tagesschau	
7 ProSieben	17:15-18:00	Brisant	
8 kabel eins	18:00-18:50	Wer weiß denn sowas?	
 Erinnern  Letzter Tag  Nächster Tag			
 Beweg...  Details  Exit			

Erklärung der Farbtasten

-  **Erinnert an eine Sendung**
-  **Wechselt zum vorherigen Tag**
-  **Wechselt zum nächsten Tag**

Hinweis:

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

Erinnerung an eine Sendung

Möchten Sie eine Sendung nicht verpassen, ist diese Funktion sehr hilfreich. Wählen Sie mit den Pfeiltasten den gewünschten Sender und die Sendung an der Sie erinnert werden möchten. Durch Drücken der GRÜNEN Taste wird die Sendung markiert. Es stehen Ihnen 3 verschiedene Erinnerungsmöglichkeiten zur Verfügung:

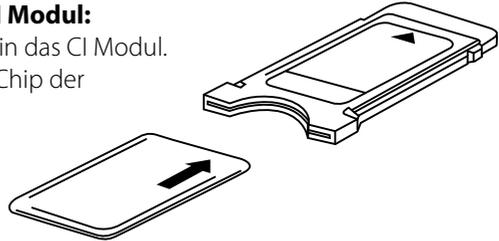
-  **Wechselt automatisch einmalig zur ausgewählten Sendung, bzw. Zeit.**
-  **Wechselt automatisch täglich zur ausgewählten Sendung, bzw. Zeit.**
-  **Wechselt automatisch wochentags zur ausgewählten Sendung, bzw. Zeit.**

11. 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 2-3cm in den CI+ Schacht gesteckt 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 Modul und Smartcard aktiviert werden. Das Modul überprüft die Aktivierung ggf. bei jedem Einschalten des Fernseher 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 die Vorgaben halten.
- Das CI+ Modul kann Bildschirmablendungen erzeugen. Bitte lesen Sie dazu das Handbuch des Moduls.

12. Fehlerbehebung

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

TV lässt sich nicht einschalten	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie, ob das Stromkabel korrekt an der Steckdose und dem Stromadapter angeschlossen ist.• Überprüfen Sie, ob das Kabel des Stromadapters korrekt am TV Gerät 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.• Überprüfen Sie, ob der richtige Eingang ausgewählt wurde; verwenden Sie die Taste INPUT.• Überprüfen Sie die Helligkeit- und Kontrasteinstellungen im Bildeinstellungen.
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie, ob der Ton ausgeschaltet oder die Stummschaltung 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">• Prüfen Sie, ob der korrekte Eingang ausgewählt ist; verwenden Sie die Taste INPUT.• Überprüfen Sie die Verbindung zum Fernsehgerät.• Überprüfen Sie die Videoeinstellungen.
Bild zu gross/klein o. verzerrt	<ul style="list-style-type: none">• Benutzen Sie die Taste ASPECT, um die Darstellung des Bildes zu ändern.
Fernbedienung reagiert nicht	<ul style="list-style-type: none">• Wechseln Sie die Batterien.• Benutzen Sie die Fernbedienung in der spezifizierten Reichweite (max. 5 Meter und 30°)• Vermeiden Sie direkte Lichteinstrahlung in den Infrarotsensor.

13. Technische Daten

	Royal Line 19 Deluxe	Royal Line 22 Deluxe	Royal Line 24 Deluxe
Display	LED Display (100% Pixelfehlerfrei)		
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	1920 x 1080
Kontrastverhältnis	1000 : 1		
Helligkeitswert	250 cd/m ²		
Betrachtungswinkel	170° H / 160° V		
Tuner	DVB-S / -S2 / -T / -T2 / -C		
Deutscher DVB-T2 Standard	H.265 / HEVC		
Antennen Impedanz	VHF / UHF / CATV (75 Ω)		
Reaktionszeit	5 ms		
Bluetooth 4.0 Schnittstelle	Verbindung mit einem Bluetooth Kopfhörer oder einer Soundbar		
Bluetooth HF-Sendeleistung	10 dBm mit Pegelsteuerung (ca. 8-10 Meter Reichweite)		
CI+ Slot (HD+ ready)	ja		
USB Anschluss	ja		
Abspielformate Fotos	JPEG		
Abspielformate Musik	MP3 / AC3 / MP2 / MPEG1 / PCM / LPCM / CDDA / OGG		
Abspielformate Filme	MPEG-1 / MPEG-2 / MPEG-4 / MPG / VOB / AVI / DVD-VIDEO / XVID		
DVD-Player	ja		
Abspielformate DVD	DVD / DVD-Video / DVD+R+RW / DVD-R+RW / VCD / CD / HDCD / CD-R/CD-RW		
PC Anschluss (D-Sub)	ja		
Audio Ausgang (S/PDIF)	ja		
Audio Ausgang 3,5 mm Klinke	ja		
Audio Eingang 3,5 mm Klinke	ja		
HDMI Anschluss	ja		
Scart Anschluss	ja		
Video/Audio (mit Adapter)	ja		
YUV (mit Adapter)	ja		
Mechanischer Netzschalter	ja		
Lautsprecher	ja		
VESA Standard	100 x 100 mm		
Stromversorgung	AC 100 - 240 Volt, 50/60 Hz / DC 12 Volt, 3 A		
Stromverbrauch im Betrieb	max. 23 Watt		
Stromverbrauch im Standby	< 0,5 Watt		
Energieeffizienz	A		
Abmessungen mit Fuß (B/H/T)	447 x 309 x 160 mm	513 x 347 x 160 mm	562 x 376 x 160 mm
Abmessungen ohne Fuß (B/H/T)	447 x 270 x 40 mm	513 x 308 x 40 mm	562 x 336 x 40 mm
Gewicht	3,7 kg	3,9 kg	4,3 kg

Hinweis:

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

Konformitätsinformation

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

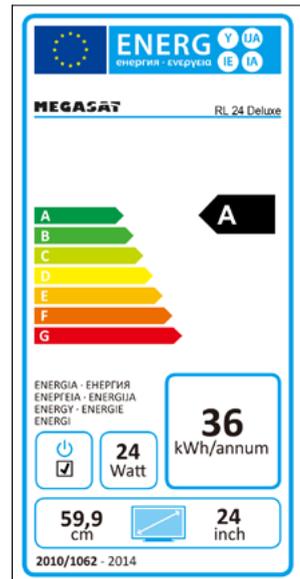
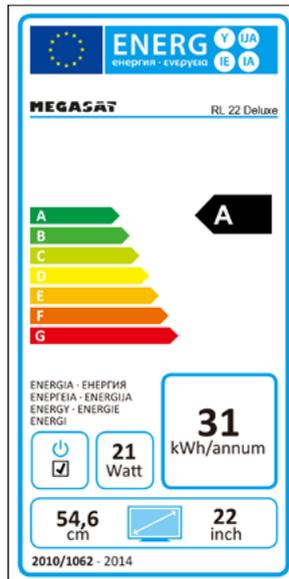
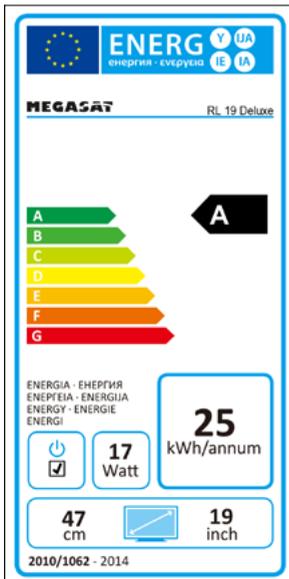
Megasat Royal Line 19 Deluxe (Art.-Nr. 240051)

Megasat Royal Line 22 Deluxe (Art.-Nr. 240052)

Megasat Royal Line 24 Deluxe (Art.-Nr. 240053)

Die Konformitätserklärung zu diesen Produkten liegt der Firma vor:

Megasat Werke GmbH
Industriestraße 4a
D-97618 Niederlauer



WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version 1.1 (Juli 2016) // Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv

MEGASAT



Royal Line Deluxe Series

User manual

Content

1. Safety instructions	03
2. Delivery	03
3. Stand assembly	04
4. Designations	
4.1 Front and side view	06
4.2 Connections.....	07
4.3 Remote control	08
5. First installation	09
6. Basic functions	
6.1 Select input source.....	10
6.2 Navigation in the main menu.....	10
7. The Main Menu	
7.1 Channel Search.....	11
7.1.1 Channel Search (Satellit).....	11
7.1.2 Channel Search (Cable and Terrestrial).....	16
7.2 Picture.....	17
7.3 Sound.....	18
7.4 Clock.....	19
7.5 Configuration.....	20
7.6 Protection.....	21
8. DVD operation	
8.1 Key functions in DVD mode.....	22
8.2 DVD settings menu.....	23
9. Multimedia operation (USB)	
9.1 Photos.....	25
9.2 Music.....	26
9.3 Movies.....	27
10. EPG Menu (Programm Guide)	28
11. CI+ slot for pay TV expansion	29
12. Troubleshooting	30
13. Specifications	31

1. Safety instructions

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

- Power supply:** Before start please check the correct operation voltage of the power point. The operating voltage of this device is AC 100~240 V, 50/60Hz.
- Overload:** Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter, neither use damaged power cord or touch it with wet hand as this may result in electric shock.
- Liquid:** The device shall not be exposed to dripping or splashing water, and that no objects filled with liquids, such as base, shall be placed on the apparatus.
- Ventilation:** Keep the slots on top of the device uncover to allow sufficient airflow to the unit. Do not expose the device to direct light or do not place it near a heater or in humid conditions.
- Risk of suffocation:** Do not let children play with films or other packaging components, there is a risk of suffocation.
- Cleaning:** Plug out the device from the wall outlet before cleaning. Clean the device by a soft cloth or mild solution of washing-up liquid (no solvents).
- Location:** Put the device indoor in order to avoid lightening, raining or sunlight.
- Uncover:** Do not remove the cover, to reduce the risk of electric shock. Contact qualified and licensed service personnel to repair the receiver, or contact your dealer.

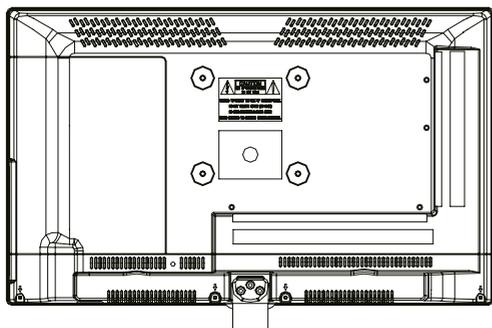
2. Delivery

Please check whether the following items are included in the package. If any items are missing or damaged, please contact your dealer.

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1. TV | 6. YUV adapter |
| 2. Stand incl. screw | 7. 230/12V Power supply |
| 3. Remote Control | 8. 12V vehicle power cable |
| 4. Batteries | 9. User manual |
| 5. AV adapter | |

3. Stand assembly

1. For the assembly you need the following parts



Television



4x Screws



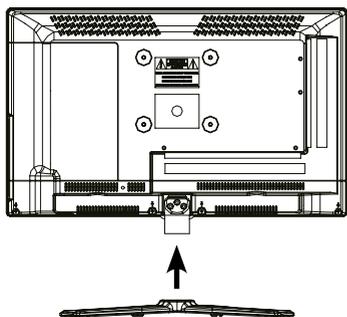
Stand

Note:

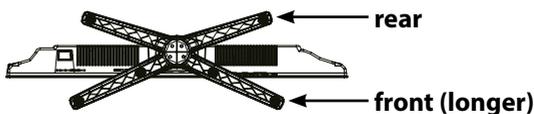
Before installing the stand, please check that you have all of the parts and that there is no visible damage. If a part is missing or appears damaged, please contact customer service.

2. How to mount the stand

Place the TV face down on a soft and flat surface (blanket, foam, cloth, etc.) to prevent any damage to the TV.



Insert the stand as shown on the TV.

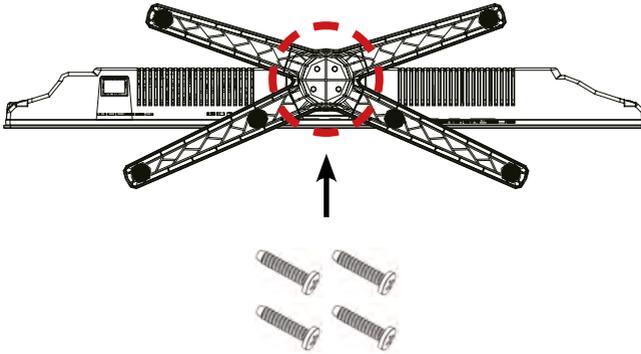


Note:

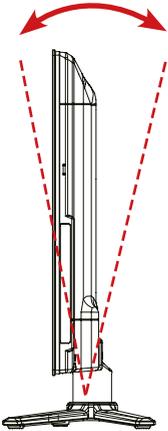
1. Before you put on the stand, please make sure the direction is correct as shown below.
2. When you are putting on the stand, please make sure the neck of the TV set is in the correct position and attached tightly.

3. Stand assembly

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



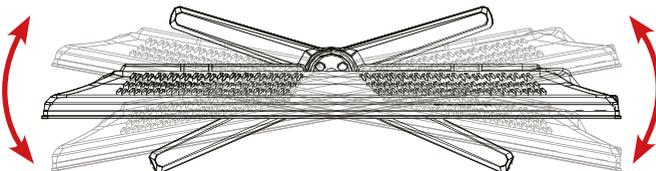
3. WARNING



It **can not** be tilted to the front or back as shown below. Doing so may damage the stand.



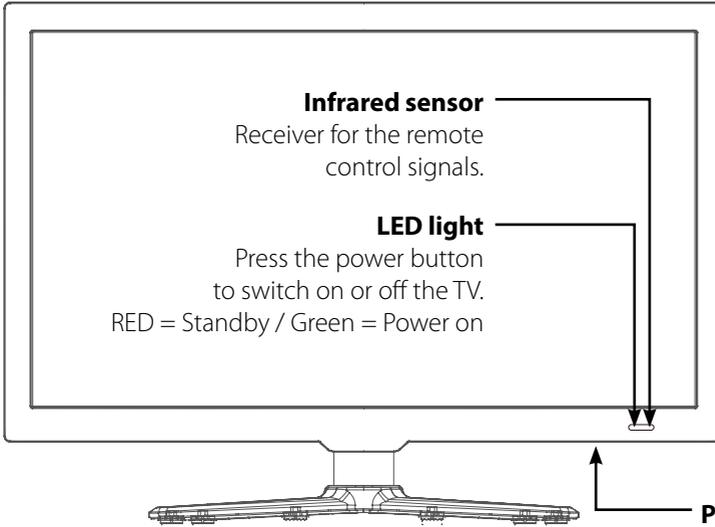
It **can not** be tilted to the left or right as shown below. Doing so may damage the stand.



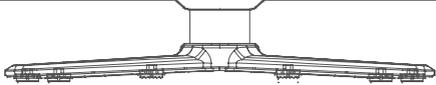
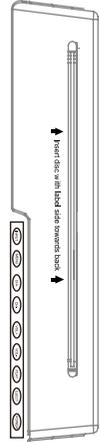
4. Designations

4.1 Fronr and side view

Front view



Side view



Power switch
Main switch for power supply

The functions of the buttons on the housing side:



- INPUT: Press to display the input source menu.
- MENU: Press to display the OSD menu, press again to exit the menu.
- CH +/-: Press to scan through channels.
- VOL +/-: Press to adjust the volume.
- PLAY: Play/Pause the programm.
- EJECT: Eject the disc.
- POWER: Turn on/off the TV set.

Note:

Press INPUT repeatedly to select the desired source. After a short wait, the TV switches to the desired signal source.

4. Designations

4.2 Connections

Bottom view



POWER 12V DC

Mains connection for 12/230 volt power supply or 12V board voltage.

VGA

Video input for VGA from PC

PC IN

Audio input for sound from PC

SCART

Scart port

ANT IN 2 / DVB-S2

Input for Satellite antenne (13/18V max. 500 mA)

ANT1 IN

Port for DVB-T antenna or Cable TV

COAX

Digital Audio output (coaxial)

Side view



HDMI

HDMI input

USB

USB 2.0 port for media playback or to record / timeshift function (optional)

Headphones

Output for Headphones with 3,5 mm jack

Common Interface

Slot for CI/CI+ module

Mini YPbPr

Component input with adapter cable

Mini AV

AV input (FBAS/Audio) with adapter cable

4. Designations

4.3 Remote control



POWER	Turn the TV on / off (Standby)
MUTE	Muting the sound
PICTURE	Switch to picture presets
ASPECT	Switch aspect ratio
SLEEP	Setting Automatic-shutdown
SOUND	Switch to Sound preferences
FAV	Show favorites
NUMERIC BUTTONS	Enter numbers
RETURN	Returns to the last channel position
INFO	Show informations
INPUT	Select source
MENU	Opens the main menu
EXIT	Exit the respective menu
ARROW KEYS	for navigation in the main menu and DVD menu, for program changes and volume control
OK	To confirm a selection / program list
VOL +/-	Volume control
CH +/-	Change channels
EPG	Electronic Program Guide
TV/RADIO	Switch between TV and radio stations
CH.LIST	Opens the channel list
TV/TXT	Show and close Teletext
EJECT	Ejects the DVD (only in DVD mode only)
REC	Starts recording (optional)
REC.LIST	Displays the recording list (optional)
SUBTITLE / D.PRO	Show / hide subtitles (if available) D.PRO edit the play list in DVD mode
CANCEL / D.REP	Switch between Teletext / TV D.REP repeat mode in DVD mode
REVAL / D.GOTO	Displays hidden information in Teletext D.GOTO playing your favorite titel / chapters
NICAM/A2 / D.SLOW	Switch to Nicam/A2 D.SLOW plays DVDs in slow motion
INDEX	Gets the index page in the DVD menu
HOLD	Holds the bottom change in teletext
SIZE / D.ZOOM	Zoom in on the top and bottom of the teletext D.ZOOM selects an image in the DVD mode
SUBPAGE / D.TITLE	Subpages in teletext Call up / Cancel D.TITLE shows the DVD title in DVD menu
◀◀ / ▶▶	Previous Chapter / Next Chapter
◀ / ▶	Forward / Rewind backward
▶	Start / Pause
■	Stop
D.SET:	DVD System settings
D.MENU:	Show DVD menu
D.SUB:	Show DVD-subtitles
D.LAN:	Switch languages / audio tracks in DVD mode

5. First installation

1. Connect the TV to the power supply and turn on the power switch at the bottom of the housing. The TV is now in standby mode (LED is RED).
2. Then press the Power button on the remote control (LED is GREEN).
3. After the TV is started, the First Installation menu appears. You can now make the following settings:



- OSD language: Select a language for the OSD. To modify, use the ◀ ▶ keys.
- Country: Select the country. To modify, use the ◀ ▶ keys.
- Home-state: Select the display attribute of the TV:
Home-mode = dynamic and high-contrast colors
Store Mode = neutral colors
- OK button: Starts „Auto Tuning“ for Terrestrial, Cable or Satellite television.

Tuning Setup

Reception mode: Use the ◀ ▶ keys to select the reception mode
ATV (analogue) and/or DTV (digital)

Digital Typ: Choose between Satellite, DVB-C or DVB-T

Defaults for signal search

DVB-S (Satellit)

Satellit: Astra 19.2° Ost
Search mode: Standard
Channels type: Alle Kanäle
Service type: Alles

DVB-C (Cable)

Scan Typ: Full
Sorting by LNC: On
(LNC is an automatic channel
sorting)

DVB-T (Terrestrial)

Sorting by LNC: On
(LNC is an automatic channel
sorting)

Have you made all the settings, start the channel search with OK.

6. Basic Functions

6.1 Select input source

Press the INPUT button on the remote control to select the input source. Use the ▲/▼ buttons or the buttons on the TV to select a source. Press OK to confirm, or wait a few seconds.

Note:

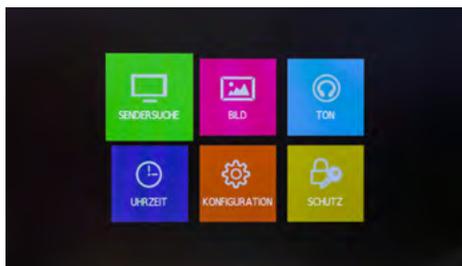
Before you select the source, make sure that the source is ready, otherwise no signal is transmitted.



6.2 Navigation in Main Menu

Press the MENU button to enter the main menu. It consists of further submenus:

- **Tuning**
- **Image**
- **Sound**
- **Clock**
- **Configuration**
- **Protection**



Navigate with the arrow keys to scroll through the menu. Press the OK button to enter the submenu. Press MENU to go one step back, or press EXIT button to exit completely.

7. The Main Menu

7.1 Channel search

In the menu Channel Search you can search for new channels, edit channels or set configurations at your reception mode.

Note:

The submenu of Channel Search differ depending on what kind of a reception mode you have set during the first installation (satellite, cable or terrestrial).

7.1.1 Channel search (Satellite)

Automatic Channel Search

- Country** Select the desired country
- Satellite** Select the desired Satellites for receiving
- Search mode** Choose between standard, Blind search or network search
- Channel type** Choose between all channels or FTA (free to air only, that are not encrypted)
- Service type** Choose between All, DTV (TV programs) or Radio (only radio)

Press OK to start the search. Newly found channels are automatically saved as the last in the channel list.



7. The Main Menu

Edit channels

Delete (RED button)

Use the arrow keys to choose a channel, then press to RED button to delete it.

Move (YELLOW button)

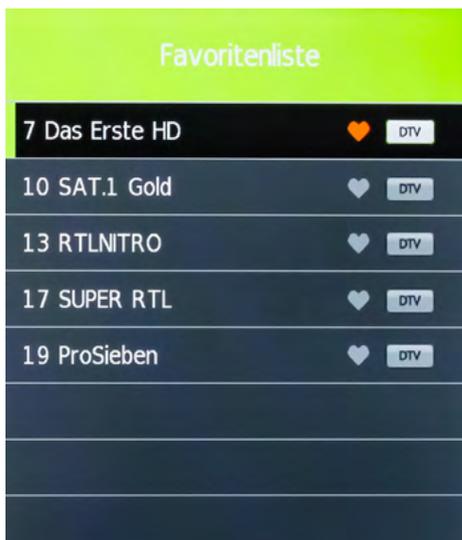
Use the arrow keys to choose a channel, then press the YELLOW button to highlight it. Now move the program to the desired channel position. Press the YELLOW button again to deselect it.

Skip (BLUE button)

Use the arrow keys to choose a channel, then press the BLUE button to highlight it. When you „scroll“ the channel list, this program will be skipped in the future.

Favorites (FAV button)

Use the arrow keys to choose a channel, then press the FAV button to highlight it as a favorite (identified by a heart symbol). If you press from now on in normal TV mode the FAV button on the remote control, only the programs you see that you have marked as favorite.



7. The Main Menu

Signal informations

In this menu you can see various information about the respective transponder or channel. Signal quality and level can be read here.

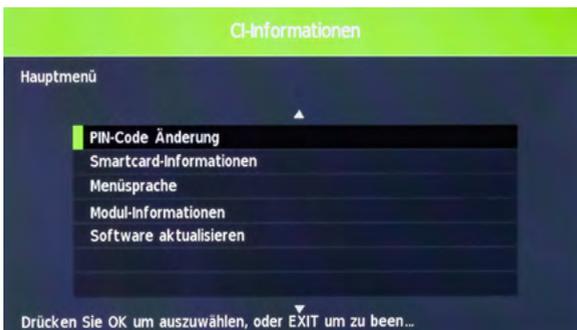


The screenshot shows a menu titled "Signalinformation" with a green header. Below the header, there are six dark blue rows, each containing a white text label. The labels are: "12633 H 22000", "ASTRA 19.2E", "Qualität 74", "Signal 100", "Netzwerk ...", and "Modulation QPSK".

Signalinformation
12633 H 22000
ASTRA 19.2E
Qualität 74
Signal 100
Netzwerk ...
Modulation QPSK

CI Informations

This menu provides information about the inserted CI module, or about the smart card (if available).



7. The Main Menu

SAT antenna configuration

This menu allows you to make basic changes to your satellite system, edit transponders and satellites, add and perform a satellite scan. Use the ◀ ▶ keys to navigate between the respective columns.

Sat-Antenne Konfiguration			
Satellit	Transponder	Ku_ASTRA 19.2E	
01 Ku_ASTRA 19.2E	049 12545 H 22000	LNB Typ	09750/10600
02 Ku_HOTBIRD 6,7A,8	050 12574 H 22000	LNB Versorgung	13/18V
03 Ku_NILESAT 101, 10	051 12604 H 22000	22KHz	Auto
04 Ku_EUTELSAT W3A	052 12633 H 22000	Toneburst	Kein
05 Ku_EUTELSAT W1	053 12663 H 22000	DiSEqC1.0	Kein
06 Ku_BADR-2,3,4/EURO	054 12692 H 22000	DiSEqC1.1	Kein
07 Ku_EUTELSAT SESAT	055 12722 H 23510	Motor	None
08 Ku_EUTELSAT W2	056 10729 V 22010		

Qualität 

 Löschen  Bearbeiten  Neu  Suche

 Bewegen  Auswählen  Beenden

Satellite

Delete (RED button)

Deletes the selected satellite. Confirm the irrevocable deletion by clicking OK.

Edit (GREEN button)

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

New (YELLOW button)

Add a new satellite. Enter the name, the latitude and longitude and the band for the new satellite. Confirm with OK.

Search (BLUE button)

Start the search with the selected satellite. Select the search mode, the transmitter and the service type. Confirm with OK.

7. The Main Menu

Transponder

- Delete (RED button)** Deletes the selected transponder. Confirm the irrevocable deletion by clicking OK.
- Edit (GREEN button)** To change the frequency, the symbol rate and the polarity of the selected transponder. Confirm with OK.
- New (YELLOW button)** Add a new transponder. Enter the frequency, symbol rate and polarity of the new transponder. Confirm with OK.
- Search (BLUE button)** Start the search with the selected transponder. Select the search mode, the transmitter and the service type. Confirm with OK.

Antenna setting

- LNB type** Change the LNB type
- LNB power** Change the LNB power supply.
- 22 KHz** Set the 22 KHz on or off.
- Toneburst** Select between No, Burst A and Burst B
- DiSEqC 1.0** Select between No, LNB 1 to LNB 4
- DiSEqC 1.1** Select between No, LNB 1 to LNB 16
- Motor** Select between No, DiSEqC 1.2 or 1.3 (USALS)

Note:

Usually you have to make no changes in the antenna settings. It is recommended that only experienced users change settings.

7. The Main Menu

7.1.2 Channel Search (Cable and Terrestrial)

Antenna

Select your reception mode. Cable or terrestrial TV.

Automatic Channel Search

Country Select the desired country

Recept. mode ATV (analogue) and/or DTV (digital)

Sorting by LNC LNC is an automatic channel sorting

Then press OK to start the search.

Manual analogue search

With cable TV, you can manually search for channels here.

Manual DVB-T search

In DVB-T TV, you can manually search for channels here.

Edit channels

See „Editing programs“ on page 12.

Signal informations

See „Signal Information“ on page 13.

CI informations

See „CI information“ on page 13.

5V activ antenna

When you take a passive DVB-T antenna (no external power supply), you must turn on the 5 volt supply. The antenna is now supplied from the TV with voltage. When you take an active DVB-T antenna (with integrated power supply), power down the 5 volt supply.



7. The Main Menu

7.2 Picture

In this menu you can set up basic settings for the TV picture. Use default settings or set your own values.

- Picture settings** You can select a preset Picture settings
- Contrast** Adjust the contrast value
- Brightness** Adjust the Brightness value
- Color** Adjust the Color value
- Color tone** Adjust the Color tone value
- Sharpness** Adjust the Sharpness value
- Color temp.** Adjust the Color temperature value
- Noise reduction** Adjust the Noise reduction value
- Dyn. contrast** Adjust the Dynamic contrast value



Note:

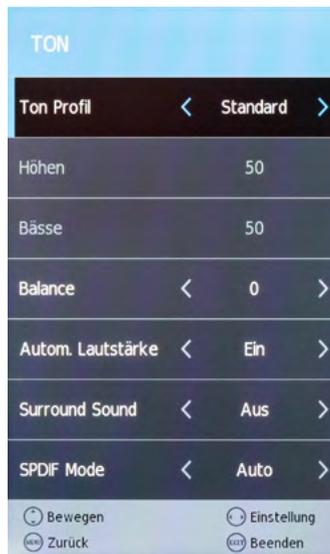
The settings such as contrast, brightness, etc. can be edited only if you are in the picture mode „Personal“.

7. The Main Menu

7.3 Sound

In this menu you can set up basic settings for the TV sound. Use default settings or set your own values.

- Sound profile** Select a preset sound profile
- Treble** Adjust the treble
- Bass** Adjust the base
- Balance** Adjust the balance between right and left channel
- Auto. volume** Set to ON to automatically adjust the volume during a quiet channels
- Surround sound** If you use a surround system, you can activate it here.
- SPDIF mode** Activate the digital audio output
- Bluetooth** Activate the Bluetooth connection. Search under „Bluetooth connect“ a suitable Bluetooth device and confirm with OK. After successful connection you can now use the Bluetooth device.



Note:

The settings such as Treble, Bass, etc. can be edited only if you are in the picture mode „Personal“.

7. The Main Menu

7.4 Clock

In this menu you can set the time of the TV as well as various other automatic functions.

- Time zone** Select the time zone which you are located
- Off time** Set the time when the TV should switch off automatically. The adjustment can be done once, daily or on certain weekdays
- On time** Set the time when the TV should switch on automatically. The adjustment can be done once, daily or on certain weekdays. Furthermore, you can choose which program and how loud the TV should switch on.



- Sleep timer** Adjust the minutes when the TV to turn off automatically. Choose between 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 or 240 minutes. This function can be used on the remote control using the SLEEP button..
- Auto standby** Adjust the hours after the TV should switch off automatic table when no operation on the unit or on the remote control is carried out. Select between OFF, 3, 4 or 5 hours.
- OSD timer** Adjust in seconds how long you want to displayed the on-screen menu. Select between OFF, 5, 10, 15, 20, 25 or 30 seconds.

7. The Main Menu

7.5 Configuration

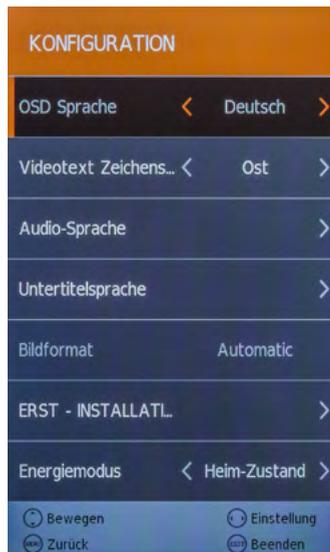
In the menu configuration, you can set up basic settings of the TV.

- OSD language** Select the language of the screen menus
- Teletext** Select the character set of teletext (West, East, ...)
- Audio language** Select the preferred audio language of TV channels
- Subtitle lang.** Select the preferred subtitle language of the TV channels
- Picture format** Adjust the image format
- First instalation** Start the first installation of the TV (see page 9)
- Energy mode** Switch between Home State and Store Mode
- Factory setting** Sets the TV back in the factory setting. All data you have made will be lost.

Software update If there is a new firmware for the TV, you can this update here. You can find the latest firmware always on our homepage

www.megasat.tv

1. Copy the firmware to the root directory of a formatted USB drive (without subfolders).
2. Plug the USB drive into the USB slot of the TV.
3. Now press the OK button on Software Update (USB). You will be asked whether you really want to update. Select „Yes“ or „No“ to cancel.
4. Once the firmware has been updated, the TV restarts and starts the initial installation.



7. The Main Menu

7.6 Protection

In this menu passwords can be assigned to Channel Lock, add a youth protection or configure a hotel mode.

- System lock** Select ON to enable the password lock. The default password is: **0000**
- Set password** Change the default password. First enter the current password, then a new one. This must be repeated again.
- Lock channels** Select the channels you want to lock. Navigate with the arrow keys on the current channel and press the GREEN button to select a channel to lock.

Youth protection Select the age level from 4 to 18 years. If a program exceeding the age group, the password is needed to unlock the channel. Note: This feature is dependent on the broadcaster.

Keylock Enable or disable the key lock.

Hotel settings In the hotel setting you can configure the TV so that unauthorized persons do not have access to certain functions.

Source lock: Locks any input sources.

Start source: Select the source, with which the TV is to start.

Start channel: Select the channel, with which the TV is to start.

Volume: Select the volume level at which the TV is to start.

Max volume: Select the maximum adjustable volume.

Database import: Import a preset database.

Database export: Export the current database.

Reset lock: Deletes all Hotel settings.



8. DVD operation

In DVD menu allows you to play DVDs or Video CDs. First, press the INPUT button on the remote control and select the DVD source. Now insert a disc with text side towards the screen. The DVD is automatically pulled in. If the DVD is inserted wrong direction, it will be ejected. After successful identification, the DVD menu appears.



The following video formats can be read:

DVD / DVD-Video / DVD+R/+RW / DVD-R/-RW / VCD / CD / HDCD / CD-R/CD-RW

Note:

All discs must be located in one of the above video formats. We do not guarantee that self-created Video CDs or DVDs can be read.

8.1 Key functions in DVD mode

▲▼ ◀▶	Use the arrow keys to navigate in the DVD menu.
1 - 9	To select a chapter or entry numbers.
↺	Changes to the DVD main menu.
D.SET	With the RED button you enter the DVD system settings.
D.MENU	With the GREEN button you can call up the DVD main menu.
D.SUB	Use the YELLOW button to go to the subtitles (if available).
D.LAN	With the BLUE button you change the language / audio track (if any exist).
D.ZOOM	Enlarge or reduce the image.
D.SLOW	Plays the DVD video in slow motion (forward or reverse).
◀◀ / ▶▶	Moves to the previous or next chapter.
◀◀ / ▶▶	Rewind the video forward or backward.
▶ 	Play or pause the video.
■	Stops the video.

8. DVD operation

8.2 DVD Settings menu

To make basic settings in the DVD menu, press the RED button (D.SET). Then open the DVD settings menu.

General Settings

TV display

Define the appropriate image format.
Choose between 4:3 PS, 4:3 LB and 16:9.

Display language

Select the DVD menu language.

Screensaver

If a long time carried out any operation in the DVD menu, you can activate the screen saver to protect the screen of the TV.

Last playback

If you enable this function (ON), the DVD player remembers the point of the movie, in which you have turned off. You can then resume at a later time playback. This function is only guaranteed if the DVD is not removed from the drive.



Speaker settings (Downmix)

LT/RT

A disc with a multichannel audio track will be distributed as an output signal in the left and right channels.

Stereo

A disc with a multi-channel audio track is converted as output in stereo.



8. DVD operation

Dolby Digital settings

Dynamic

This option is used to control the compression ratio and thus to improve the sound.



User settings

TV type

Choose between PAL, Multi or NTSC. In Europe, PAL is the default setting.



Audio

Select the preferred audio language of the DVD (if available on the disc).

Subtitle

Select the preferred subtitle language of the DVD (if available on the disc).

Discmenu

Select the preferred language of the DVD menu (if present on the disc).

age levels

Assign a desired age level. If you select age level 3 and insert a DVD with age level 8, you will be prompted to enter a password.

Password

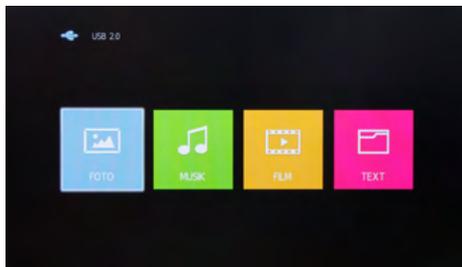
The password for the age level you can change at any time. First enter the old password (default: 123456). You can then assign a new password.

Default setting

By confirm this point, all the settings of this menu will be reset.

9. Multimedia operation (USB)

With your TV you can play back multimedia files such as photos, music, movies and eBooks. Insert a suitable USB drive or external hard drive into the USB port. Press INPUT on the remote control and switch to using the arrow keys on MEDIA.



9.1 Photos

Change to the menu „Photos“, then the picture menu appears with the folder structure. Navigate with the OK button to the main folder **C**, then displays all the photos from the USB drive.

Navigate with the arrow keys to a desired photo. A small preview, and various data of the photos will be displayed directly in the center of the screen.

To start a slideshow, highlight with the OK button all images that you want to view. Do not mark any photos, all photos are played. Start the slide show with the ►|| button.

Description of symbols in the playback mode

	Pauses the current playback.
◀◀	Previous photo in the playlist.
▶▶	Next photo in the playlist.
■	Stop the slideshow.
↺↻	Repeats the slideshow.
🎵	Plays music to the slide show (provided that music on the USB stick is located).
📑	Displays the current playlist.
ⓘ	Displays the play list.
🔄 90°	Rotates the image clockwise by 90°.
🔄 90°	Rotates the image anti clockwise by 90°.
🖼️ ↗	Enlarges the image.
🖼️ ↙	Reduces the image.
🖼️ ↻	Moves the image. Use the arrow keys on the remote control.

9. Multimedia operation (USB)

9.2 Music

Change to the menu „Music“, then the music menu appears with the folder structure. Navigate with the OK button to the main folder **C**, then displays all the music from the USB drive.

Navigate with the arrow keys to a desired music file. A small preview as title or artist are displayed on the screen.

To start the playlist, highlight with the OK button all music files you want to hear. Do not mark any music files, all music files are played. Start the playlist with ►|| button.

Description of symbols in the playback mode

	Pauses the current playback.
	Rewinds the current track.
	Fast forwards the current track.
	Previous track in the playlist.
	Next track to the playlist.
	Stops playback.
	Repeats the playlist.
	Turns the volume on mute.
	Displays the current playlist.
	Displays information about the current song.
	Switch to a specific time of the current title.

9. Multimedia operation (USB)

9.3 Movies

Change to the menu „Movies“, then the Movie menu appears with the folder structure. Navigate with the OK button to the main folder **C**, then displays all the movies from the USB drive.

Navigate with the arrow keys to a desired movie file. A small preview as well as information to be displayed on the screen.

To start the playlist, highlight with the OK button all movie files you want to hear. Do not mark any movie files, all movie files are played. Start the playlist with ►|| button.

Description of symbols in the playback mode

	Pauses the current playback.
	Rewinds the current movie.
	Fast forwards the current movie.
	Play previous movie in the playlist.
	Play next movie in the playlist.
	Stops playback.
	Change the font.
	Repeats the playlist.
	Set the A-B repeat.
	Displays the current playlist.
	Displays information about the current video.
	Plays the video in slow motion.
	Play the movie frame by frame (a keystroke = forward one frame).
	Switch to a specific time of the current video.
	Enlarges the video.
	Shrinks the video.
	Changes the video format.
	Moves the video. Use the arrow keys on the remote control.

10. EPG menu (program guide)

In Electronic Programme Guide, you can see a 7-day preview of all channels (where the respective stations so provides). Use the arrow keys on the remote control to navigate between programs and broadcasts.

Press the INFO button on the remote control to get more information on the broadcast.



Declaration of color buttons

-  Reminds a broadcast
-  Move to the previous day
-  Move to the next day

Note:

It may happen that the program guide provides no or only partial information. It may take several minutes until the data has been updated.

Reminds a broadcast

Do not want to miss a broadcast, this feature is very helpful. Use the arrow keys to select the desired station and the broadcast from where you want to be reminded. the program is marked by pressing the GREEN button. There are 3 different memory options are available:

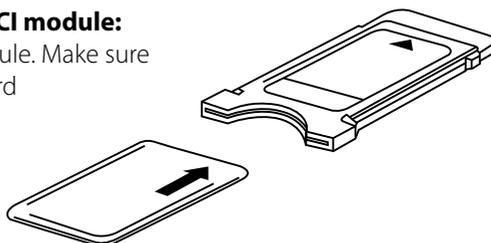
-  Changes automatically once on the selected program, or time.
-  Change automatically daily on the selected program, or time.
-  Change automatically weekdays on the selected program, or time.

11. CI+ slot for pay-TV expansion

You can receive not only free to air (Free to Air) channels on the TV, but also encrypted channels unless you are in possession of a smart card and a CI module of the respective provider.

1. Inserting the smart card into the CI module:

Insert the smart card into the CI module. Make sure that the golden chip of the Smart Card is facing upward.



2. Inserting the CI module:

The module must insert only 2-3 cm in the CI+ slot. In order to the CAM module is properly seated, you need to press it a little harder at the end. You feel a slight resistance.



Note:

- The broadcaster can forbid or limit recording/Time Shift with a CI+ module.
- Recordings of programs using CI+ are saved encrypted on the USB devices. The recordings could not be viewed with another device.
- The limitation are designated by the broadcasters. The manufacturer does not have influence on this matter.
- A CI/CI+ module can generate screen messages. Please refer to the manual of your module.

12. Troubleshooting

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

No power	<ul style="list-style-type: none">• Check if the power cord is fully plugged into the electrical outlet and the power adapter.• Check if the cable of the power adapter is properly connected to the TV unit.• The electronic circuit was possibly reset. Disconnect the power supply from the power source, wait 1 minute, and then connect the electrical connector.
No picture	<ul style="list-style-type: none">• Check if the antenna cable is properly connected.• Verify that the correct input is selected; Use the INPUT button.• Check the brightness and contrast settings in the Picture settings.
No sound	<ul style="list-style-type: none">• Check if the sound is turned off or Mute is activated.• Carefully increase the volume.• Check if the audio cables are connected to the correct inputs.
Bad picture quality	<ul style="list-style-type: none">• Check whether the correct input is selected; Use the INPUT button.• Check the connection to the TV.• Check the video settings.
Image too large/small or distorted	<ul style="list-style-type: none">• Use the ASPECT button to change the appearance of the image.
Remote control does not respond	<ul style="list-style-type: none">• Change the batteries.• Use the remote control in the specified range (max. 5 meters and 30 °)• Avoid direct exposure to light in the infrared sensor.

13. Specifications

	Royal Line 19 Deluxe	Royal Line 22 Deluxe	Royal Line 24 Deluxe
Display	LED Display (100% Pixel error free)		
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	1920 x 1080
Contrast ratio	1000 : 1		
Brightness value	250 cd/m ²		
Viewing angle	170° H / 160° V		
Tuner	DVB-S / -S2 / -T / -T2 / -C		
German DVB-T2 standard	H.265 / HEVC		
Antenna impedance	VHF / UHF / CATV (75 Ω)		
Reaction time	5 ms		
Bluetooth 4.0 interface	Connect to a Bluetooth headset or a soundbar		
Bluetooth HF-transmit power	10 dBm with level control (8-10 meter range)		
CI+ Slot (HD+ ready)	yes		
USB port	yes		
Photo Playback formats	JPEG		
Music Playback formats	MP3 / AC3 / MP2 / MPEG1 / PCM / LPCM / CDDA / OGG		
Movie Playback formats	MPEG-1 / MPEG-2 / MPEG-4 / MPG / VOB / AVI / DVD-VIDEO / XVID		
DVD player	yes		
DVD playback formats	DVD / DVD-Video / DVD+R+RW / DVD-R-RW / VCD / CD / HDCD / CD-R/CD-RW		
PC port (D-Sub)	yes		
Audio output (S/PDIF)	yes		
Audio output 3,5 mm jack	yes		
Audio input 3,5 mm jack	yes		
HDMI port	yes		
Scart port	yes		
Video/Audio (with adapter)	yes		
YUV (with adapter)	yes		
Mechanical Power Switch	yes		
Speaker	yes		
VESA standard	100 x 100 mm		
Power supply	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz / DC 12 V, 3 A		
Power in use	max. 23 W		
Power in standby	< 0,5 W		
Energy efficiency	A		
Dimensions with stand (W/D/H)	447 x 309 x 160 mm	513 x 347 x 160 mm	562 x 376 x 160 mm
Dimensions without stand (W/D/H)	447 x 270 x 40 mm	513 x 308 x 40 mm	562 x 336 x 40 mm
Weight	3,7 kg	3,9 kg	4,3 kg

Note:

Weight and dimensions are not absolutely exact values. Technical details can be changed at any time without prior notice.

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version 1.1 (July 2016) // Technical changes, misprints and errors reserved.
Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv