



# TechnoTrend

## Digitaler Satellitenreceiver

Digital satellite receiver

### TT-micro S2810



## Betriebs- und Gebrauchsanleitung

User manual





# DE – DEUTSCH


## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	7
1.1	Ihr Receiver TT-micro S2810.....	7
1.2	Anleitung aufbewahren.....	7
2	Bedien- und Funktionselemente.....	8
2.1	Lieferumfang.....	8
2.2	Vorderansicht.....	8
2.3	Rückansicht.....	9
2.4	Fernbedienung.....	10
3	Sicherheit und Umweltschutz.....	11
3.1	Gefahr für Kinder.....	11
3.2	Gefahr durch Elektrizität.....	11
3.3	Gefahr durch andere Ursachen.....	13
3.4	Hinweise zum Aufstellungsort.....	13
3.5	Hinweise zum Umgang mit Batterien.....	14
3.6	Sonstige Hinweise.....	14
3.7	Gerät entsorgen.....	15
4	Inbetriebnahme.....	16
4.1	Batterie in Fernbedienung einlegen.....	16
4.2	Receiver anschließen.....	16
4.2.1	LNB-Anschluss.....	16
4.2.2	Fernsehgerät anschließen.....	17
4.2.3	Audio-Anlage anschließen (optional).....	17
4.2.4	Receiver an das Stromnetz anschließen.....	18
5	Installation.....	19

6	Bedienung.....	20
6.1	Ein- und Ausschalten.....	20
6.2	Programmwahl.....	20
6.2.1	Mit Hilfe der Tasten P+ und P-.....	20
6.2.2	Mit Hilfe der Zahlentastatur.....	20
6.2.3	Programmwahl über Programmliste.....	20
6.3	Einblendungen beim Programm-Wechsel.....	21
6.4	Kanalinformationen.....	21
6.5	Umschalten TV/Radio.....	21
6.6	Zurück zum zuletzt eingestellten Programm.....	21
6.7	Videotext.....	22
6.8	Lautstärkeregelung.....	22
6.9	Favoritenlisten auswählen.....	22
6.10	Untertitel.....	22
6.11	Elektronische Programmzeitschrift (EPG).....	22
6.12	Zoom.....	23
6.13	Audio.....	23
6.14	Satelliten-Auswahl.....	23
6.15	Hauptmenü.....	23
7	Hauptmenü.....	24
7.1	Programme.....	24
7.1.1	TV-Programmliste.....	24
	Favoritenlisten erstellen.....	24
	Bewegen.....	25
	Sortieren.....	25
	Ändern.....	25
7.1.2	Radio-Programmliste.....	26
7.1.3	Programmeinstellungen.....	26
	Programmeinstellungen.....	26
	Programmtyp.....	26



7.1.4	Favoritenlistennamen.....	27
7.1.5	Alle löschen.....	27
7.2	Installation.....	27
7.2.1	Antennenanschluss.....	27
7.2.2	Antenneneinstellung.....	27
	Feste Antenne.....	28
	Motorsteuerung.....	28
	Unicable / Unicable2.....	28
7.2.3	Satellitenliste.....	29
7.2.4	TP-Liste.....	29
7.2.5	Einzel-Satellitensuche.....	30
7.2.6	Multi-Satellitensuche.....	30
7.2.7	TP-Suchlauf.....	30
7.2.8	Antennenausrichtung.....	31
7.3	Systemeinstellungen.....	31
7.3.1	Sprache.....	31
7.3.2	TV-Einstellungen.....	31
7.3.3	Zeit- und Timereinstellungen.....	32
7.3.4	OSD Einstellung.....	32
7.3.5	Kindersicherung.....	32
7.3.6	Energieeinstellungen.....	32
7.4	Diverses.....	33
7.4.1	Information.....	33
7.4.2	Schnelleinrichtung.....	33
7.4.3	Werkseinstellung.....	33
7.4.4	Software Upgrade.....	33
7.4.5	USB entfernen!.....	34
7.5	Multimedia.....	34
7.5.1	Dateiliste.....	34
7.5.2	Wiedergabe von Bildern.....	34



7.5.3	Wiedergabe von Musik.....	35
7.5.4	Wiedergabe von Videos.....	35
7.5.5	HDD Informationen.....	35
8	Fehlerdiagnose.....	36
9	Rechtliche Hinweise.....	39
9.1	Kopierschutz.....	39
9.2	Eingetragene Warenzeichen.....	39
9.3	Gewährleistung.....	39
10	Technische Daten.....	40

# 1 Einleitung

## 1.1 Ihr Receiver TT-micro S2810

Mit Ihrem neuen Receiver steht Ihnen die ganze Welt des Satellitenfernsehens offen - und das in Top-Qualität!

## 1.2 Anleitung aufbewahren

Diese Betriebs- und Gebrauchsanleitung hilft Ihnen, die umfangreichen Funktionen und Möglichkeiten Ihres neuen Receivers optimal zu nutzen.

Sie enthält außerdem wichtige Hinweise zum sicheren Gebrauch Ihres Receivers TT-micro S2810.

Bewahren Sie diese Anleitung in der Nähe Ihres Receivers auf.

Sollten Sie den Receiver weitergeben, sorgen Sie dafür, dass der nächste Nutzer auch diese Anleitung erhält.



---

### **HINWEIS**

*Ein Hinweis beinhaltet hilfreiche Informationen.*

---



---

### **ACHTUNG**

*Mit Achtung wird auf möglicherweise gefährliche Situationen oder Sachschäden hingewiesen.*

---

## 2 Bedien- und Funktionselemente

### 2.1 Lieferumfang

Prüfen Sie nach dem Auspacken den Inhalt auf Vollständigkeit und evtl. Beschädigungen. Zum Lieferumfang gehören:

- 1 Receiver
- 1 Betriebs- und Gebrauchsanleitung
- 1 Fernbedienung
- 2 Batterien für Fernbedienung, Typ R03 / 1,5 V
- 1 Steckernetzteil

### 2.2 Vorderansicht



- 1) Standby-Taste, manche Ausführungen dieses Receivers haben noch zwei weitere Tasten für den Kanalwechsel
- 2) LED-Standby Anzeige (Rot: Standby)
- 3) LED-Display: 4-stellige Anzeige des aktuellen Programms



## 2.3 Rückansicht



- 1) Koaxiale Satelliteneingangsbuchse F-Typ (LNB) **IF IN**
- 2) Stereo Audioausgang R/L **AUDIO R/L**
- 3) Analoger TV-Anschluss **VIDEO**
- 4) Digitaler Audio-Ausgang **S/PDIF**
- 5) SCART-Anschlussbuchse **TV SCART**
- 6) HDMI-Anschlussbuchse **HDMI**
- 7) USB-Anschluss für Medienplayerfunktion **USB**
- 8) Anschlussbuchse für externes Netzteil **DC IN**
- 9) Externer Infrarotringang **IR**

## 2.4 Fernbedienung



- 1) **Standby**: Gerät ein-/ausschalten
- 2) **Mute**: Ton stumm schalten
- 3) Pause / Play / Stop im Medienplayer
- 4) Record ohne Funktion (PVR nicht unterstützt)
- 5) **USB**: Medienarchiv
- 6) **EPG**: Electronic Program Guide öffnen  
**AUDIO**: Auswahl des Tonformats  
**SUB**: Untertitel auswählen  
**ZOOM**: Bildausschnitts vergrößern
- 7) **MENU**: Hauptmenü öffnen
- 8) **EXIT**: Vorgang abbrechen / verlassen
- 9) ▲ / ▼: Nächstes / voriges Programm  
◀ / ▶: Lautstärke erhöhen / verringern  
**OK**: Programmliste / Auswahl
- 10) **TV/R**: Wechselt zwischen TV & Radio
- 11) **INFO**: Infobanner ein- und ausblenden
- 12) **P+/-**: Nächstes / voriges Programm
- 13) **TXT**: Einschalten des Videotextes
- 14) **SAT**: Satellitenauswahl
- 15) **VOL+/-**: Lautstärke erhöhen / verringern
- 16) **0-9**: Zifferneingabe / Programmplatz
- 17) **FAV**: Favoritenliste auswählen
- 18) **RECALL**: Zum letzten Programm

## 3 Sicherheit und Umweltschutz

Bevor Sie den Receiver anschließen und in Betrieb nehmen, beachten Sie folgende Punkte:

- Das Gerät ist für die Nutzung im privaten Bereich ausgelegt.
- Mit dem Gerät dürfen nur die in dieser Betriebs- und Gebrauchsanleitung beschriebenen Funktionen ausgeführt werden.

### 3.1 Gefahr für Kinder



- Lassen Sie Kinder mit diesem Gerät nie unbeaufsichtigt. Kinder unterschätzen die Gefahr beim Umgang mit Elektrogeräten.
- Batterien können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Bewahren Sie Batterien deshalb für Kleinkinder unerreichbar auf. Wurde eine Batterie verschluckt, muss sofort medizinische Hilfe in Anspruch genommen werden.
- Halten Sie Kinder vom Verpackungsmaterial fern. Bei Verschlucken besteht Erstickenungsgefahr.

### 3.2 Gefahr durch Elektrizität



- Verwenden Sie nur mitgelieferte Kabel und Steckernetzteile.
- Im Inneren des Geräts gibt es gefährliche Spannungen. Öffnen Sie niemals das Gehäuse oder führen Sie niemals Gegenstände durch die Belüftungsöffnungen ein.
- Das Gerät darf nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden. Verhindern Sie, dass Flüssigkeit in das Gerät gelangt. Sollte Flüssigkeit in das Gerät gelangen: ziehen Sie sofort den Netzstecker Ihres Receivers.



- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Behältnisse wie Vasen oder Kaffeebecher auf das Gerät.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Feuchträumen (Badezimmer) oder Räumen mit starkem Staubanfall.
- Schließen Sie das Steckernetzteil des Receivers nur an eine vorschriftsmäßig installierte 230 V Steckdose an, die entsprechend abgesichert ist.
- Die Steckdose muss gut zugänglich sein, damit Sie im Bedarfsfall den Netzstecker sofort ziehen können.
- Achten Sie darauf, dass die Anschlussleitungen nicht geklemmt oder gequetscht werden.
- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn das Gerät oder Anschlussleitungen sichtbare Schäden aufweisen oder das Gerät heruntergefallen ist.
- Ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose, um das Gerät vollständig von der Stromversorgung zu trennen.
- Ziehen Sie beim Auftreten einer offensichtlichen Störung (z. B. Qualm o. ä.) während des Betriebes sofort das Steckernetzteil des Receivers aus der Steckdose. Fassen Sie dabei immer am Stecker und niemals am Kabel an.
- Nehmen Sie keine Änderungen am Gerät vor.
- Steckdosen und Verlängerungskabel dürfen nicht überlastet werden, sonst besteht Brandgefahr! Fragen Sie beim Erwerb nach der maximalen zulässigen Stromaufnahme.
- Lassen Sie Reparaturen oder Einstellungen an Ihrem Receiver nur von qualifiziertem Fachpersonal ausführen. Der Hersteller haftet nicht für Unfälle des Anwenders am geöffneten Gerät. Eine Fehlbeschriftung der Anschlüsse kann zu Betriebsstörungen oder zu Defekten am Gerät führen.



- Bei einem Gewitter können am Stromnetz angeschlossene Geräte Schaden nehmen. Ziehen Sie deshalb bei Gewitter immer das Steckernetzteil des Receivers aus der Steckdose.
- Bei längerem Nichtgebrauch trennen Sie den Receiver von Netzteil und Kabelanschluss. Dies gilt auch für Geräte, die mit dem Receiver verbunden sind.

### 3.3 Gefahr durch andere Ursachen



- Achten Sie darauf, dass die Anschlussleitungen nicht zur Stolperfalle werden.
- Batterien dürfen nicht ins Feuer geworfen, auseinandergenommen oder kurzgeschlossen werden.
- Vermeiden Sie bei ausgelaufener Batterie den Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Spülen Sie bei Kontakt mit Batteriesäure die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie umgehend einen Arzt auf.

### 3.4 Hinweise zum Aufstellungsort



- Stellen bzw. legen Sie das Gerät ausschließlich auf eine waagerechte Fläche.
- Setzen Sie dieses Gerät keiner extremen Temperatur aus.
  - Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und Heizungswärme auf dem Gerät.
  - Lassen Sie nach oben und zu den Seiten ausreichenden Abstand frei. Die Luft muss ungehindert zirkulieren können.
  - Decken Sie das Gerät auf keinen Fall mit Zeitschriften, Tischdecken o. ä. ab oder zu. Die Hitze darf sich nicht im Gerät stauen! Die Hitze kann das Gerät beschädigen und es besteht Brandgefahr!



- Stellen Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von entflammablem Material (z. B. Vorhänge, brennbare Flüssigkeiten etc.) auf.
- Legen Sie ggf. eine wärmebeständige Unterlage unter das Gerät. Holz oder Flächen aus furniertem Holz können durch die Wärme des Receivers im Laufe der Zeit ausbleichen.

### 3.5 Hinweise zum Umgang mit Batterien



- Nehmen Sie bei längerem Nichtgebrauch die Batterien aus der Fernbedienung. Wechseln Sie die Batterien spätestens jährlich aus, um ein Auslaufen auszuschließen.
- Setzen Sie die Batterien keinen extremen Bedingungen aus, indem Sie diese z. B. auf einem Heizkörper lagern. Erhöhte Auslaufgefahr!
- Versuchen Sie niemals, gebrauchte Batterien durch Wärme, Aufladen oder andere Mittel zu reaktivieren.
- Batterien dürfen nicht auseinandergenommen und nicht kurzgeschlossen werden.
- Verwenden Sie nur den Batterietyp AAA. Beachten Sie die richtige Polarität (+/-) beim Einlegen, ansonsten besteht Explosionsgefahr.
- Reinigen Sie Batterie- und Gerätekontakte bei Bedarf vor dem Einlegen der Batterien.

### 3.6 Sonstige Hinweise

- Offene Brandquellen, wie z. B. brennende Kerzen, nicht auf das Gerät stellen.
- Das Öffnen des Gerätes führt zu Garantieverlust.
- Im Gerät kann sich Kondenswasser bilden, z. B. wenn das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung kommt. Warten Sie in einem solchen Falle ca. eine Stunde, bevor Sie den Receiver in Betrieb nehmen. Nach Ablauf dieser Zeit ist in der Regel die Kondensflüssigkeit verdunstet.



- An der Unterseite des Gerätes befinden sich Gerätefüße. Da die Möbeloberflächen aus den verschiedensten Materialien bestehen und mit den unterschiedlichsten Pflegemitteln behandelt werden, kann es nicht völlig ausgeschlossen werden, dass manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Gerätefüße angreifen und aufweichen. Legen Sie ggf. eine rutschfeste Unterlage unter die Gerätefüße.

### 3.7 Gerät entsorgen



- Die Verpackung Ihres Produktes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führen Sie diese entsprechend sortiert wieder dem Entsorgungskreislauf zu.
- Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Hausabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.
- Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungstelle.
- Das Symbol auf dem Produkt, der Anleitung oder der Verpackung weist darauf hin.
- Batterien und Akkus, die mit den aufgeführten Buchstaben versehen sind, beinhalten u. a. folgende Schadstoffe: Cd (Cadmium), Hg (Quecksilber), Pb (Blei).

## 4 Inbetriebnahme



---

### **HINWEIS**

*Beachten Sie auch die Gebrauchsanleitungen der anderen Geräte.*

---

### 4.1 Batterie in Fernbedienung einlegen

Auf der Rückseite der Fernbedienung befindet sich das Batteriefach.

1. Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie die Verschlusslasche etwas nach unten drücken und den Batteriefachdeckel anheben.
2. Legen Sie die Batterien so ein, wie am Boden des Batteriefachs dargestellt. Beachten Sie die Polarität!
3. Schließen Sie das Batteriefach wieder. Der Batteriefachdeckel muss hörbar einrasten.

### 4.2 Receiver anschließen



---

### **ACHTUNG**

*Achten Sie darauf, dass alle Geräte ausgeschaltet sind, bevor Sie diese anschließen. Stecken Sie das Steckernetzteil zuletzt, wenn alle anderen Anschlüsse hergestellt sind, in die Netzsteckdose. Sie vermeiden dadurch mögliche Schäden.*

---

#### 4.2.1 LNB-Anschluss

Verbinden Sie den Antennen-Anschluss IF IN des Receivers mit einem geeigneten Satellitenkabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem LNB bzw. dem Multischalter. Schrauben Sie dazu den F-





Stecker des Koaxialkabels auf den Antennen-Anschluss IF IN am Receiver. Das andere Ende des Koaxialkabels verbinden Sie je nach Installation entweder direkt mit dem LNB, direkt mit dem Multischalter oder mit der Satelliten-TV-Anschlussdose.

#### 4.2.2 Fernsehgerät anschließen

Sie können den Receiver auf mehrere Arten an ein Fernsehgerät anschließen, wobei die Anschluss-Möglichkeiten abhängig von Ihrem Fernsehgerät sind.

Wählen Sie eine der nachfolgenden aufgeführten Anschluss-Möglichkeiten.

- Beste Möglichkeit (HDMI, nur mit dieser erhalten Sie HDTV-Empfang): Verbinden Sie die Buchse HDMI des Receivers mit der HDMI-Buchse Ihres Fernsehgerätes durch ein Standard-HDMI®-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten).

---

#### *HINWEIS*



*Wenn Sie den Receiver an ein CEC-fähiges Fernsehgerät anschließen, können Sie wahrscheinlich einige Funktionen des Receivers direkt über die Fernbedienung des Fernsehgerätes steuern. Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.*

---

- Zweitbeste Möglichkeit (SCART): Verbinden Sie die Buchse TV SCART mit der SCART-Buchse Ihres TV-Gerätes mit einem SCART-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten). Achten Sie auf die richtige Kennzeichnung, falls Ihr TV-Gerät mehrere SCART-Buchsen besitzt.
- Drittbeste Möglichkeit (VIDEO): Verbinden Sie die Buchsen VIDEO und AUDIO R/L mit den entsprechenden Buchsen Ihres TV-Gerätes mit einem 3xCinch-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten).

#### 4.2.3 Audio-Anlage anschließen (optional)

Sie können Ihre Stereoanlage bzw. Ihren Surround-Decoder über ein Cinch Kabel (Buchse S/PDIF) mit dem Receiver verbinden.

#### 4.2.4 Receiver an das Stromnetz anschließen



---

**ACHTUNG**

*Schließen Sie das Gerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte 230 V ~ 50 Hz Steckdose an. Schalten Sie das Gerät erst ein, nachdem alle anderen Verbindungen hergestellt sind.*

---

Verbinden Sie den Receiver mit dem Steckernetzteil und einer Netzsteckdose:

1. Stecken Sie das Netzkabel des Steckernetzteils in die 12V-Buchse DC IN des Receivers.
2. Stecken Sie das Steckernetzteil in eine Steckdose.



## 5 Installation

Bei der ersten Inbetriebnahme erwartet der Receiver einige Einstellungen, die später im Betrieb auch wieder geändert werden können:

- Menüsprache: Als ersten Punkt müssen Sie die Menüsprache einstellen. Vorausgewählt ist Deutsch. Drücken Sie die Pfeiltasten, um dies zu ändern.
- Audiosprache ist ebenso auf Deutsch voreingestellt. Eine alternative Audiosprache, wenn vom TV-Programm unterstützt, kann ebenso eingestellt werden.
- Die LNB-Versorgungsspannung sollte normalerweise bei „Ein“ belassen werden.
- Einzel-Satelliten und Multi-Satelliten-Suche: Der Receiver wird mit vorprogrammierten Fernsehprogrammen für Astra 19,2°E und Hotbird 13°E ausgeliefert und kann direkt benutzt werden. Wenn Sie feststellen möchten, ob es neue Programme gibt, oder wenn sie weder Astra 19,2°E noch Hotbird 13°E empfangen, aktivieren Sie einen Programmsuchlauf.
- Hauptmenü: Hier können Sie gleich weitere Einstellungen vornehmen.

Mit **EXIT** verlassen Sie die Erstinstallation und der Receiver zeigt das erste Programm.

## 6 Bedienung

### 6.1 Ein- und Ausschalten

Drücken Sie die rote **STANDBY**-Taste am Gerät oder auf der Fernbedienung. Der Receiver startet nun mit dem ersten Programm, oftmals "Das Erste HD" oder das zuletzt gesehene Programm. Durch nochmaliges Drücken dieser Taste am Gerät oder auf der Fernbedienung schalten Sie das Gerät wieder aus.

### 6.2 Programmwahl

#### 6.2.1 Mit Hilfe der Tasten P+ und P-

Schalten Sie die Programme mit Hilfe der Tasten **P+** und **P-**, direkt am Gerät (falls vorhanden) bzw. auf der Fernbedienung, jeweils um einen Programmplatz auf oder ab.

#### 6.2.2 Mit Hilfe der Zahlentastatur

Geben Sie mit Hilfe der Zahlentastatur die gewünschte Programmnummer ein. Bei der Eingabe von mehrstelligen Programmnummern haben Sie jeweils nach dem Drücken einer Taste ca. 2 Sekunden Zeit, um die Eingabe zu vervollständigen.

#### 6.2.3 Programmwahl über Programmliste

Um das Auffinden der einzelnen Programme zu erleichtern, verfügt Ihr Gerät über eine Programmlistenübersicht. Drücken Sie im laufenden Programm die Taste **OK**. Es erscheint die Liste der Programme.

Sie können nun mit Hilfe der **▲ / ▼** Tasten in 1er Schritten und der **P+ / P-** Tasten in 10er Schritten das gewünschte Programm auswählen und mit **OK** bestätigen. Hier stehen weitere Optionen zur Verfügung:

- **Blaue** Funktionstaste (Suchen): Unter diesem Menüpunkt können Sie mit Hilfe der eingeblendeten Bildschirmtastatur ein Programm nach Namen suchen.



- **Rote** Funktionstaste (Sortieren): Mit dieser Funktion können Sie die Programmliste automatisch sortieren.
- **Gelbe** Funktionstaste (Satellit): Falls Sie mehrere Satelliten verwenden können Sie mit diesem Menü schnell umschalten.

**EXIT** verlässt die Programmliste wieder.

### 6.3 Einblendungen beim Programm-Wechsel

Bei einem Programm-Wechsel wird am Bildschirm eine Informationsleiste mit folgendem Inhalt eingeblendet:

- Programmname
- Aktuelles Datum & Uhrzeit
- Name & Zeit der aktuellen & nächsten Sendung
- Programmnummer des gewählten Programms
- Das Herz-Symbol wird angezeigt, wenn Sie das Programm einer Favoritenliste zugeordnet haben.
- Verfügbare Zusatzdienste wie Untertitel, Teletext und EPG.

### 6.4 Kanalinformationen

Durch mehrfaches Drücken der Taste **INFO** werden Ihnen diverse Kanalinformationen zum eingeschalteten Programm angezeigt. Mit **EXIT** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

### 6.5 Umschalten TV/Radio

Mit der **TV/R**-Taste können Sie zwischen Fernseh- und der Radio-Funktion hin- und herschalten. Der Receiver spielt bei der Radioübertragung ein Radioprogramm und zeigt ein Hintergrundbild an. Um von der Radioübertragung zum Fernsehprogramm zurück zu schalten, drücken Sie auf der Fernbedienung erneut die **TV/R**-Taste.

### 6.6 Zurück zum zuletzt eingestellten Programm

Durch Drücken der **RECALL**-Taste, erhalten Sie eine Übersicht der zuletzt ausgewählten Programme. Mit den Navigationstasten können schnell auf die letzten Programme umschalten.

## 6.7 Videotext

Für den Videotext-Empfang muss der gewählte Sender diese Funktion unterstützen. Beim Programm-Wechsel wird Ihnen das TTX-Symbol in der Informationsleiste angezeigt. Um den Videotext einzuschalten, drücken Sie die **TXT**-Taste. Wenn Sie den Videotext wieder ausschalten möchten, drücken Sie die **EXIT**- oder erneut die **TXT**-Taste.

## 6.8 Lautstärkeregelung

Nach dem Einschalten des Receivers wird der Ton mit der zuletzt eingestellten Lautstärke wiedergegeben. Regeln Sie die Lautstärke Ihres Receivers mit Hilfe der **V+** / **V-** Tasten leiser und lauter.

Durch Drücken der Taste **Mute** wird der Ton aus- bzw. durch erneutes Drücken dieser Taste wieder eingeschaltet.

## 6.9 Favoritenlisten auswählen

Nach Drücken Sie die **FAV**-Taste werden die vorhandenen Favoritenlisten angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Liste aus und bestätigen Sie mit der **OK**- Taste. In den Einstellungen (siehe späteres Kapitel) können Sie die Favoritenlisten nach Ihren Wünschen anpassen.

## 6.10 Untertitel

Liefert ein Programm ein digitales Untertitel-Signal, können Sie die Anzeige mit der Taste **SUB** einschalten, indem Sie eine der angebotenen Sprachen wählen und mit **OK** bestätigen. Sie können die Anzeige wieder ausschalten, indem Sie nach Drücken der **SUB**-Taste den Punkt AUS wählen und mit **OK** bestätigen.

## 6.11 Elektronische Programmzeitschrift (EPG).

Der EPG liefert Programminformationen in Tabellenform, falls diese vom Sender zur Verfügung gestellt werden. Es werden Informationen zur Sendezeit und zum Programminhalt geliefert.

Drücken Sie die Taste **EPG** auf Ihrer Fernbedienung. Es öffnet sich die Elektronische Programmzeitschrift. Mit den Cursor-Tasten (Hoch, Runter, Links, Rechts) navigieren Sie in der EPG-Tabelle.



Zusätzliche Informationen über ein Ereignis/Programm erhalten Sie, indem Sie dieses markieren und dann die **INFO**-Taste drücken. Umschalten können Sie mit **OK**. In der Fußzeile finden Sie weitere Erklärungen für die Tastenbelegung der Fernbedienung.

## 6.12 Zoom

Sie können im laufenden Fernsehbetrieb den Bildinhalt vergrößern, um z.B. Schriften und Einblendungen besser lesen zu können.

Drücken Sie dazu die **ZOOM** Taste

Wählen Sie mit Hilfe der Cursor Tasten den Bereich des Bildes aus, der vergrößert dargestellt werden soll.

Durch mehrmaliges Drücken der **ZOOM**-Taste wird das Bild Schritt für Schritt vergrößert. Durch Drücken der **EXIT**-Taste verlassen Sie die Zoomfunktion wieder.

## 6.13 Audio

Über die **AUDIO**-Taste lässt sich das Audio-Menü aufrufen. Hier können Sie die angebotenen Tonspuren auswählen, wie AC3 oder verschiedene Sprachen (falls von der Sendung unterstützt).

## 6.14 Satelliten-Auswahl

Über die **SAT**-Taste können Sie den aktuell genutzten Satelliten auswählen. Bei „Alle“ werden die Programme aller Satelliten gemeinsam dargestellt.

## 6.15 Hauptmenü

Drücken Sie die **MENU**-Taste. Das Hauptmenü wird angezeigt. Mit der **EXIT**-Taste oder erneutem Drücken auf die **MENU**-Taste können Sie dieses wieder verlassen. Das Hauptmenü ermöglicht die Einstellung Ihres Receivers und bietet verschiedene Zusatzfunktionen. Im Folgenden Kapitel werden die einzelnen Möglichkeiten im Hauptmenü erläutert.

## 7 Hauptmenü

Das Hauptmenü wird über das Drücken der **MENU**-Taste erreicht. Mit der **EXIT**-Taste oder erneutem Drücken auf die **MENU**-Taste können Sie dieses wieder verlassen.

Über die Menüs der Benutzer-Oberfläche können Sie individuelle Einstellungen Ihres Receivers vornehmen. Dazu müssen Receiver und TV-Gerät eingeschaltet und mit einem HDMI oder SCART-Kabel verbunden sein.

Wählen Sie einen Menüpunkt aus. Mit der **OK**-Taste auf der Fernbedienung öffnen Sie jetzt die jeweiligen Untermenüs. Änderungen müssen zusätzlich bestätigt werden und erfordern teilweise eine Eingabe des Passwortes (voreingestellt auf „0000“).

### 7.1 Programme

Hier sind verschiedene Einstellmöglichkeiten rund um die Programmlisten zu finden. Wählen Sie im Hauptmenü "Programme" und anschließend eines der folgenden Untermenüs aus.

#### 7.1.1 TV-Programmliste

Wählen Sie im Untermenü "Programme" und „TV-Programmliste“ aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Der ausgewählte Sender wird rot markiert. Das Programm läuft in dem kleinen Fenster auf der rechten Seite. Sie haben nun verschiedene Möglichkeit, die Programmliste zu bearbeiten:

#### ***Favoritenlisten erstellen***

Wählen Sie ein Programm aus, das Sie einer Favoritenliste zuordnen möchten. Drücken Sie nun die **FAV**-Taste. Das Fenster "Favoriten" öffnet sich.

Hier wählen Sie eine Liste aus, der Sie das Programm zuordnen möchten. Bestätigen Sie die gewählte Liste mit **OK** und das Programm wird nun der Liste zugeordnet.

Die Favoriten-Liste ist dann mit einem Herzsymbol markiert und in der Hauptliste ist das Programm ebenfalls mit einem Herzsymbol





gekennzeichnet. Sie können diesen Vorgang nun für weitere Programme wiederholen. Verlassen Sie das Menü mit **EXIT**.

### **Bewegen**

Mit dieser Funktion können Sie Programme verschieben. Wählen Sie die **rote** Funktionstaste. Sie befinden sich jetzt im Modus "Bewegen". Durch drücken der Taste **OK** wählen Sie das zu verschiebende Programm (Mehrfach Auswahl möglich). Nachdem Sie mit den Cursortasten den gewünschten Programmplatz erreicht haben, drücken Sie die **rote** Taste erneut. Das Programm wird nun auf den gewählten Programmplatz verschoben.

Sie beenden diese Funktion mit der **EXIT**-Taste und bestätigen die Änderung mit "Ja" oder brechen den Vorgang mit "Nein" ab.

### **Sortieren**

Wählen Sie die **grüne** Funktionstaste, um die Programme nach verschiedenen Kriterien sortieren zu können: Name (A-Z), Name (Z-A), Freie, Sperren, Service ID, Provider, Transponder, Neuberechnung (Zurücksetzen).

### **Ändern**

Drücken Sie die **gelbe** Taste auf der Fernbedienung und geben Sie Ihr Passwort ein. Werksseitig ist dies „0000“. In diesem Menüpunkt können Sie folgendes tun:

- Programme löschen: Wählen Sie das Programm, das Sie löschen möchten aus und drücken die **rote** Funktionstaste. Bestätigen Sie erneut mit der **roten** Funktionstaste (mit der **grünen** Taste können Sie alle Programme löschen). Hinter dem ausgewählten Programm erscheint jetzt ein Kreuzsymbol. Verlassen Sie das Menü mit der **EXIT**-Taste.
- Programme überspringen: Hier können Sie ein oder mehrere Programme wählen, die beim Schalten durch die Programmlisten - sowohl im TV- als auch im Radiomodus - übersprungen werden. Hier wird ein Kanal nicht gelöscht, sondern nur temporär aus der Programmliste entfernt. Wählen Sie das Programm, welches übersprungen werden soll und drücken die **grüne** Funktionstaste. Hinter dem ausgewählten



Programm erscheint jetzt ein Pfeilsymbol. Verlassen Sie das Menü mit der **EXIT**-Taste.

- Programme sperren: Wählen Sie das gewünschte Programm, welches zum Sperren markiert werden soll aus und drücken die **gelbe** Funktionstaste. Es erscheint ein Schlosssymbol hinter dem ausgewählten Programm. Bevor Sie nun das Programm aufrufen können, werden Sie aufgefordert das Passwort einzugeben. Zum Entsperren eines Programms gehen Sie ebenfalls wie oben beschrieben vor. Verlassen Sie das Menü mit der **EXIT**-Taste und bestätigen Sie die Änderung.
- Programme umbenennen: Wählen Sie ein Programm in der Programmliste aus. Drücken Sie nun die **blaue** Funktionstaste auf der Fernbedienung. Es öffnet sich eine Bildschirmtastatur, über die Sie dann den Programmnamen ändern können.

### 7.1.2 Radio-Programmliste

Die Funktionen der Radio-Programmliste entsprechen denen der TV-Programmliste. Änderungen nehmen Sie wie dort beschrieben entsprechend vor.

### 7.1.3 Programmeinstellungen

Hier gibt es folgende Möglichkeiten:

#### ***Programmeinstellungen***

In diesem Menü können Sie ein TV- oder Radioprogramm bestimmen, mit dem Ihr Receiver startet. Im Auslieferungszustand ist diese Funktion deaktiviert.

- Startprogramm: Wählen Sie zwischen "An" oder "Aus"
- Modus: Wählen Sie zwischen "TV" oder "Radio"
- Einschalt-Programm: Hier wählen Sie einen Sender aus, der als Startprogramm gewünscht ist.

#### ***Programmtyp***

Im Menü "Programmtyp" können Sie auswählen, welche Programme beim Umschalten mit den Cursor-Tasten angezeigt werden:





- Komplet - alle Programme
- Freie - nur unverschlüsselte Programme
- Verschlüsselt - nur verschlüsselte Programme

#### 7.1.4 Favoritenlistenamen

Wählen Sie eine Favoritenliste aus und bestätigen mit **OK**. Es öffnet sich im Menü eine Tastatur, mit der Sie die Listen umbenennen können.

#### 7.1.5 Alle löschen

Hier können Sie alle Programme löschen: Wählen Sie "Alle löschen" und bestätigen Sie mit **OK**. Bestätigen Sie jetzt mit "Ja", um alle Programme zu löschen oder brechen Sie mit "Nein" ab.

Sollten Sie unbeabsichtigt die Programme gelöscht haben, so müssen Sie erneut einen Suchlauf durchführen.

## 7.2 Installation

### 7.2.1 Antennenanschluss

Bitte stellen Sie ein, über welche Art von Satelliten-Anschluss Sie den Receiver betreiben. Wählen Sie für das LNB zwischen:

- Feste Antenne
- Motorantenne
- Unicable (SAT CR)
- Unicable 2 (Jess)

Bei einer Verteilungsanlage sind unterschiedlichste Konstellationen möglich. Hier sollten Sie sich bei Ihrer Hausverwaltung oder beim entsprechenden Installateur über die technische Ausstattung zu informieren. Die einfachste und häufigste Art ist die feste Satelliten-Antenne („Schüssel“), diese ist auch voreingestellt.

### 7.2.2 Antenneneinstellung

Dieses Menü erlaubt die Einstellung des Antennenschlusses abhängig von der im vorigen Menüpunkt gemachten Anschlussart.

### ***Feste Antenne***

Verwenden Sie eine direkte Verbindung zu einem Ein- oder Mehrfach-LNB, oder betreiben Sie ihren Receiver hinter einem Multi-Schalter, müssen Sie diese Art verwenden. In den Einstellungen lässt sich folgendes ändern:

- **Satellit:** Hier sind alle Satelliten gelistet, welche im Menü "Satellitenliste" aktiviert sind.
- **LNB-Typ:** Hier den Typ auswählen, Universal ist aber zumeist korrekt.
- **Transponder:** Hier können Sie den entsprechenden Transponder ändern, der für die Anzeige der Signalstärke im unteren Bildbereich verwendet wird.
- **DiSEqC 1.0:** Einstellung für Mehrsatelliten-Empfang (bis zu 4 Satellitenpositionen / 16 Ebenen)
- **DiSEqC 1.1:** Einstellung für Mehrsatelliten-Empfang (bis zu 16 Satellitenpositionen / 64 Ebenen)
- **22KHz:** Wird automatisch durch den Receiver eingestellt.
- **Polarisation:** Standardeinstellung ist "Auto". Jedoch lässt sich die Polarisation des LNBs zusätzlich, falls erforderlich, manuell zwischen "horizontal" und "vertikal" umschalten.

Mit **OK** werden die Änderungen nach dem Schließen gespeichert, mit **EXIT** wird ohne Speichern abgebrochen.

### ***Motorsteuerung***

Der Receiver unterstützt über Motor angetriebene drehbare Satellitenantennen. Bitte informieren Sie sich bei Ihrem Anlagenanbieter, welche Parameter in diesem Menü verwendet werden müssen.

### ***Unicable / Unicable2***

Unicable oder Einkabelsystem ist ein Verfahren zur Verteilung von Satellitenfernseh-Signalen über eine Bus-artige Kabelverteilung. Dabei werden mehrere Receiver an ein einziges Koaxialkabel angeschlossen. Bei dem Unicable oder dem Einkabelsystem wird das volle Programmspektrum über ein Kabel zur Verfügung gestellt.



Für den TV-Empfang benötigen Sie ein Unicable LNB oder eine Unicable-taugliche Verteileranlage z.B. in Mehrfamilienhäusern.

Bei einer Unicable Anlage erhält jeder Receiver eine eigene zugeordnete Frequenz. Receiver mit der gleich eingestellten Frequenz würden gegenseitige Störungen verursachen. Die Frequenzen sind auf dem LNB, sind in der Bedienungsanleitung aufgeführt bzw. müssen vom Anlagenbetreiber erfragt werden.

- Am Receiver stellen Sie hier die entsprechende IF Frequenz ein, indem hier den IF Kanal auswählen und die entsprechende Frequenz eingeben.
- Beachten Sie bitte, dass Sie pro Receiver nur unterschiedliche Kanalnummern und eine IF Frequenzen vergeben.
- Bestätigen Sie mit der **OK**-Taste die Änderungen.

### 7.2.3 Satellitenliste

Hier wird die Liste aller gespeicherten Satelliten angezeigt. Wählen Sie den/die gewünschten Satelliten und markieren Sie diese/n durch Drücken der **OK**-Taste (Häkchen). Vorab sind Astra 19,2° und Hotbird 13° ausgewählt. Hier können Sie Satelliten verwalten:

- **Rote** Funktionstaste (Ändern): Bearbeitung des Satellitennamens und der Position
- **Grüne** Funktionstaste (Hinzufügen): Manuelles Hinzufügen eines Satelliten
- **Blaue** Funktionstaste (Löschen): Löschen eines gespeicherten Satelliten und dessen Programme
- **Gelbe** Funktionstaste (Bewegen): Ändern der Reihenfolge

### 7.2.4 TP-Liste

In diesem Untermenü können Sie die Transponder der Satelliten, die in der Satellitenliste aufgeführt sind, bearbeiten und einen Transponder-Suchlauf durchführen. Zur Auswahl des Satelliten verwenden Sie die Pfeiltasten ◀ / ▶ .

- **Rote** Funktionstaste (Ändern): Ändern der Parameter des markierten Transponders. Beachten Sie, dass diese Änderung sich auf die Programme des geänderten Transponders auswirken!

- **Grüne** Funktionstaste (Hinzufügen): Hier kann ein neuer Transponder, der bisher noch nicht gespeichert ist, angelegt werden. Verwenden Sie diese Funktion, um nach einem Programm zu suchen, wenn Ihnen die notwendigen Daten bekannt sind.
- **Gelbe** Funktionstaste (Löschen): Löschen des markierten Transponders.
- **Blaue** Funktionstaste (Suchlauf): Transponder-Suchlauf durchführen.

Nach der Änderung, wählen Sie "Speichern" oder "Abbruch" und bestätigen Sie mit **OK**. Der neu angelegte Transponder wird am Ende der Transponderliste des Satellit ASTRA 19,2° Ost angelegt und erscheint entsprechend auf der Transponderliste.

### 7.2.5 Einzel-Satellitensuche

Dieser Menüpunkt führt einen automatischen Sendersuchlauf auf einem Satelliten durch:

- Satellit: Auswahl der zu durchsuchenden Satelliten
- Nur Freie: Nur frei empfangbare Programme suchen?
- Suchlauf: Radio und TV-Programme suchen?
- Suchlaufmodus: Wählen Sie zwischen Transpondersuchlauf (alle voreingestellten Transponder werden durchsucht), Netzwerksuche (sobald eine NIT-Information gefunden wurde wird nur noch diese Information verwendet) oder Automatischer Suchlauf (das gesamte Frequenz-Spektrum des Satelliten wird abgesucht).

Gehen Sie jetzt auch das Feld "Suchlauf" und bestätigen Sie mit **OK**. Neu gefundene Programme werden an die Liste angehängt.

### 7.2.6 Multi-Satellitensuche

Wie zuvor, nur das alle eingestellten Satelliten entsprechend abgesucht werden.

### 7.2.7 TP-Suchlauf

Mit diesem Suchlauf können Sie ganz gezielt auf einem Transponder suchen. Dies kann nützlich sein, wenn Sie wissen, das



auf einem bestimmten Transponder neue Programme zu finden sind, Sie aber die Zeit für einen kompletten Satellitensuchlauf nicht haben. Mit der **roten** Funktionstaste können Sie auch neue Transponder hinzufügen. Nach Eingabe der Parameter können Sie den Suchlauf mit **OK** starten.

### 7.2.8 Antennenausrichtung

Hier können Sie Ihre örtliche Länge und Breite und die Längengrad-Angabe für den Satelliten eingeben. Der Receiver berechnet dann die Ausrichtung und Höhe der Antenne.

- Verwenden Sie die Zifferntasten, um die Werte für "Örtlichen Längengrad", "Örtlichen Breitengrad" und "SAT-Längengrad" einzugeben.
- Wählen Sie "Berechnen" und der Receiver berechnet automatisch die Ausrichtung und Höhe der Antenne, um Ihre Antenne auf den gewählten Satelliten zu richten.

Verlassen Sie das Menü mit der **EXIT**-Taste.

## 7.3 Systemeinstellungen

### 7.3.1 Sprache

In diesem Menüpunkt können sie die Spracheinstellungen vornehmen.

- Menüsprache: Auswahl der Menüsprache
- 1. Audiosprache: Vorauswahl der Audiosprache
- 2. Audiosprache: Vorauswahl der 2. Audiosprache (wenn vom Sender angeboten)

### 7.3.2 TV-Einstellungen

- Videoauflösung: In diesem Feld können Sie die maximale Video-Auflösung auswählen. Achten Sie darauf, kein Format einzustellen, das Ihr TV nicht unterstützt. Wenn Ihr TV kein Bild mehr anzeigt müssen Sie zur zuvor eingestellten Auflösung zurückkehren. Notfalls müssen Sie ein SCART-Kabel verwenden, um die Einstellung wieder zu erreichen.

- Bildschirmformat: Wählen Sie das Bildschirmformat entsprechend Ihres Fernsehers. Voreingestellt ist Auto.
- Video-Ausgang: Hier wählen Sie zwischen HD (High Definition) und SD (Standard Definition).
- Digitaler Audio Ausgang: Über die Voreinstellung BitStream aktivieren Sie den koaxialen, digitalen Audio-Ausgang des Receivers.

### 7.3.3 Zeit- und Timereinstellungen

- Timer: Mit dieser Funktion können Sie den Receiver programmieren, um zu einem festgelegten Zeitpunkt einen Vorgang, z.B. "TV einschalten", zu starten.
- Zeiteinstellungen: Unter diesem Menüpunkt können Sie die aktuelle Uhrzeit sowie das Verhalten bei Sommer- und Winterzeit einstellen.
- Sleep Timer: Durch mehrfaches Drücken der **OK**-Taste wählen Sie eine Zeit aus, nach der sich der Receiver ausschaltet. Sie wählen in 10 Minuten Schritten zwischen 10 und 120 Minuten. Wählen Sie "Aus" um diese Funktion zu deaktivieren.

### 7.3.4 OSD Einstellung

In diesem Untermenü können Sie einige Parameter der Anzeige der Benutzeroberfläche einstellen, sowie einige Bildparameter.

### 7.3.5 Kindersicherung

Wählen Sie diesen Menüpunkt mit **OK** aus und geben Ihr Passwort ein (werkseingestelltes Passwort: 0000). Es öffnet sich das Fenster "Kindersicherung". Hier können Sie das Menü und einzelne Programme sperren. Die Auswahl der zu sperrenden und zu überspringenden Programme selber erfolgt im Menü TV-Programmliste. Zusätzlich können Sie auch ein neues Passwort einrichten.

### 7.3.6 Energieeinstellungen

Unter diesem Punkt können folgende Einstellungen vorgenommen werden:





- Automatisches Standby ein- oder ausschalten. Haben Sie "Ein" gewählt, können Sie unter dem Punkt "Abschaltung nach:" eine Abschaltzeit in Stundenschritten zwischen 1 und 10 Stunden wählen. Das Gerät schaltet dann nach dieser Zeit ohne Bedienung aus.
- Standby Sparmodus: Um noch mehr Energie zu sparen kann die Uhr im Standby ausgestellt werden.
- LNB Spannung: Sie können die LNB-Versorgungsspannung abschalten, falls Sie dieses nicht benötigen.

## 7.4 Diverses

### 7.4.1 Information

Um die aktuelle Version der Betriebssoftware des Receivers zu überprüfen, können die Informationen über diesen Menüpunkt abgerufen werden.

### 7.4.2 Schnelleinrichtung

In diesem Menüpunkt können Sie erneut eine Erstinstallation wie unter Kapitel 5 Installation beschrieben durchführen. Dies kann auch notwendig sein, falls der Netzbetreiber die Programmebelegung in seinem Netzwerk geändert hat.

### 7.4.3 Werkseinstellung

Sie können alle Einstellungen, die Sie an dem Receiver vorgenommen haben, mit der Werkseinstellung in den ursprünglichen Zustand zurücksetzen. Dies ist dann nützlich, wenn Sie Änderungen vorgenommen haben, die anschließend zu einer nicht optimalen Funktion des Gerätes führen sollten.

Das Passwort wird ebenfalls auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

### 7.4.4 Software Upgrade

Während des Updates darf der Receiver nicht ausgeschaltet werden! Wir empfehlen, die Werkseinstellungen nach dem Update zu laden. Bitte beachten Sie, dass dies zum Verlust Ihrer selbst

erstellten Programmliste führt. Folgende Update-Möglichkeiten stehen bereit:

- USB-STB Upgrade: Eine auf dem USB-Stick vorhandene Software wird angezeigt. Gehen Sie nach der Auswahl auf das Feld "Start" und bestätigen Sie mit **OK**.
- Backup auf USB: In diesem Menü können Sie die Programmlisten auf einem USB-Stick speichern und von einem USB-Stick laden.
- OTA Update: Der Receiver sucht eine neue Software, die über den Satelliten ausgestrahlt wird. Dies erfolgt in der Regel automatisch, es kann aber je nach Netzbetreiber notwendig sein, einzelne Parameter für das OTA Update einzugeben.
- Programmlisten aktualisieren: Die voreingestellten Programmlisten werden aktualisiert.
- Netzwerk Update: Eine zusätzliche Methode, die Software zu aktualisieren ist das Update über das Netzwerk. Sie erhalten automatisch eine Nachricht, dass eine neue Software zur Verfügung steht, sobald Ihr Receiver startet und mit dem Netzwerk verbunden ist.

#### 7.4.5 USB entfernen!

Unter diesem Menüpunkt können Sie Ihr USB-Speichermedium sicher entfernen.

### 7.5 Multimedia

Bei der Verwendung dieses Hauptmenü-Punkts muss ein USB-Speichermedium korrekt angeschlossen sein. Der Receiver sucht nach Mediendateien, die er anzeigen oder abspielen kann. Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

#### 7.5.1 Dateiliste

Hier werden alle gespeicherten Dateien angezeigt. Es kann auch eine Auswahl zwischen Musik, Bilder oder Video vorgenommen werden.



### 7.5.2 Wiedergabe von Bildern

Der Receiver kann Bilder des Types JPG und BMP anzeigen. Eine Diashow kann ebenso gestartet werden. Diese lässt sich über die Parameter Bildgröße, Zeit, Wiederholen und Effekte einstellen. Um die Diashow zu pausieren, drücken Sie die **PAUSE**-Taste, um Sie zu beenden die **EXIT**-Taste.

### 7.5.3 Wiedergabe von Musik

Der Receiver kann Dateien des Formats MP3 abspielen. Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Wiedergabe zu starten. Über die Farbtasten sowie die Vor- und Rückspultasten können Sie das Abspielen anhalten, spulen oder wiederholen.

### 7.5.4 Wiedergabe von Videos

Der Receiver kann Videos des Formates MPEG mit MP2 / MP3-Audio wiedergeben. Da es sehr viele unterschiedliche Video- und Audioformate gibt, kann eine korrekte Wiedergabe nicht garantiert werden (AAC Audio wird beispielsweise nicht unterstützt). Im Einzelfall muss ausprobiert werden, ob ein Format abspielbar ist oder nicht. Trickplays sind über die entsprechenden Tasten auf der Fernbedienung nutzbar.

Durch Drücken der **EXIT**- oder **MENU**-Taste kehren Sie zur "Dateiliste" zurück.

### 7.5.5 HDD Informationen

Hier werden Ihnen Informationen zum angeschlossenen USB-Datenträger angezeigt.

## 8 Fehlerdiagnose



### **ACHTUNG**

*Vermeiden Sie unnötige Risiken. Versuchen Sie niemals, das defekte - oder vermeintlich defekte - Gerät selbst zu reparieren.*

Bei allen elektronischen Geräten können Fehler auftreten. Dabei muss es sich jedoch nicht immer um einen Defekt handeln. Oft liegt die Ursache an mangelhaften Zuleitungen, Steckverbindungen oder an Fehlern beim Anschluss. Bevor Sie fachmännische Hilfe in Anspruch nehmen, prüfen Sie bitte die folgenden Punkte.

<b>Fehler</b>	<b>Mögliche Ursache</b>	<b>Abhilfen</b>
Gerät startet nicht	Keine Netzspannung	Anschlusskabel und Steckernetzteil prüfen
Ton vorhanden, kein Bild oder kein Ton, Bild vorhanden	Programm wird mit anderen Parametern übertragen	Automatischen Suchlauf durchführen
	SCART- oder HDMI-Stecker nicht komplett angeschlossen	Steckverbindung prüfen
Kein Bild, kein Ton	Keine Netzspannung	Anschlusskabel und Steckernetzteil prüfen
	Keine oder falsche Programmliste	Automatischen Programmsuchlauf durchführen
	Verlorener Anschluss	Anschluss prüfen
	Schlechtes Signal	Signalqualität prüfen



<b>Fehler</b>	<b>Mögliche Ursache</b>	<b>Abhilfen</b>
Kein Ton oder Bild, aber Menüanzeigen des Receivers vorhanden	Die Antenne ist nicht auf den Satellit ausgerichtet	Richten Sie die Antenne richtig aus
Kein Bild, kein Ton, Signalstärke vorhanden, keine Signalqualität	Satelliten-Antenne ist auf einen anderen als den gewünschten Satelliten ausgerichtet	Richten Sie die Antenne richtig aus
Kein Empfang von Programmen, die vorher empfangen werden konnten	Programm wird nicht mehr ausgestrahlt	Keine
	Störung durch DECT-Telefon oder andere technische Geräte wie z. B. Mobiltelefon, WLAN etc.	Abstand zwischen Gerät und Telefon vergrößern
Kein, schlechtes oder verzerrtes Bild	Die Antenne ist nicht genau auf den Satelliten ausgerichtet	Richten Sie die Antenne genauer aus. Benützen Sie dafür die Anzeige zur Antennenausrichtung ( <b>INFO</b> -Taste)
	Das LNB ist defekt	Ersetzen Sie das LNB
	SCART- bzw. HDMI-Stecker nicht komplett angeschlossen	Steckverbindung prüfen
	Programm wird mit anderen Parametern übertragen	Automatischen Suchlauf durchführen
	Falsches Bildschirmformat eingestellt	Anderes Bildformat einstellen
	Bildeinstellungen	Andere

<b>Fehler</b>	<b>Mögliche Ursache</b>	<b>Abhilfen</b>
	passen nicht zur gewählten Anschlussart	Bildeinstellungen wählen
	Falsches TV SCART Ausgangssignal	Anderes Videoausgangsformat wählen
	TV-Gerät unterstützt die gemachten HDMI Einstellungen nicht	Ändern Sie die HDMI Bildeinstellungen. Notfalls muss der Receiver über SCART verbunden werden, um die Einstellungen rückgängig machen zu können
Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	Hindernis zwischen Fernbedienung und Receiver	Hindernis beseitigen
	Defekter Datenstrom -> Gerät blockiert	Steckernetzteil ziehen, nach 10 Sek. wieder einstecken
	Batterien verbraucht	Batterien gegen neue austauschen
Gerät schaltet plötzlich aus	Die automatische Abschaltung ist aktiv	Stellen Sie die automatische Abschaltung in den Einstellungen aus
Einige Programme werden von Zeit zu Zeit nicht empfangen	Diese Programme werden nicht 24 Stunden täglich übertragen und sind manchmal nicht verfügbar. Das ist kein Fehler.	
Aufnahme funktioniert nicht	Dieses Gerät unterstützt keine Aufnahmefunktion → Kein Fehler	



## 9 Rechtliche Hinweise

### 9.1 Kopierschutz

Das Produkt besitzt Kopierschutz-Technologie. Die Anwendung der reversiblen Technik oder die Demontage ist verboten.

### 9.2 Eingetragene Warenzeichen

Hergestellt unter Lizenz der Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories.

HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

### 9.3 Gewährleistung

Änderungen an der Software des Receivers sowie die Verwendung von Applikationen, die nicht durch TechnoTrend zur Verfügung gestellt wurden, führen zum Verlust des Anspruchs auf Gewährleistung!

Die Kosten für Versand und Reparatur von Receivern, die durch das Verwenden von Software und Applikationen verursacht wurden, die nicht von TechnoTrend zur Verfügung gestellt wurden, sind von Ihnen selbst zu tragen!

Verwenden Sie deshalb für Ihren Receiver ausschließlich Software und Applikationen, die von TechnoTrend zum Download / zur Verfügung gestellt werden.

## 10 Technische Daten

### Receiver

Maße in mm (B x T x H).....	160x140x40mm
Gewicht in Gramm.....	ca. 500g
Fernbedienung.....	45 g (ohne Batterien)
Eingangsfrequenzbereich.....	950MHz - 2150MHz
Demodulation.....	DVB-S/S2 (QPSK/8PSK)
IF-Bandbreite.....	55 MHz/8 MHz (unter 5MS/s)
Stromversorgung LNB.....	13/18 V, 0,30 A max.
LNB-Steuerung.....	22 KHz $\pm$ 2 KHz, 0,6 V pp $\pm$ 0,2 V
DiSEqC-Steuerung.....	Version 1.0, Version 1.2
Symbolrate.....	1 ~ 45 MS/s
Eingangsgeschwindigkeit Max.....	15 Mbit/s
Eingangsimpedanz.....	75 Ohm
Fehlerkorrektur (FEC).....	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, auto
Höhen-Seiten-Verhältnis.....	4:3 Letterbox, 4:3 PanScan, 16:9
Videoauflösung.....	720 x 576 (Pal), 720 x 480 (NTSC), 1280 x 720, 1920 x 1080
Audiomodus.....	Links, Rechts, Stereo, AC3-Digitalton

### Anschlussmöglichkeiten

DC IN.....	12V/1,5A
LNB IF-Eingang.....	Typ F, IEC 169-24
COAXIAL S/PDIF.....	Digital Audio Ausgang
HDMI.....	Anschluss zur digitalen Übertragung von AV-Signalen
SCART/AUDIO/VIDEO...	Anschluss zur analogen Übertragung von AV-Signalen
USB.....	USB Schnittstelle zum Anschluss von WiFi Stick oder Datenträgern
IR.....	Anschluss für externen Infrarotempfänger

### Stromversorgung

Netzteil-Eingangsspannung.....	100-240V (Wechselspannung 50Hz)
Leistungsaufnahme.....	max. 6 W (Betrieb, mit HDD höher) 0,3 W (Standby ohne Uhr)
Betriebstemperatur.....	0°C - +40°C
Lagerungstemperatur.....	-20°C - + 65°C

### EU-Konformität

Das Gerät entspricht nachweislich den folgenden Richtlinien:

2014/30/EU:	EMC / EMI / Red
2014/35/EU:	Safety (LVD)
2011/65/EU:	ROHS 2
2009/125/EC:	eco-design











# EN – English

## Content

1 Introduction.....	45
1.1 Your Receiver TT-micro S2810.....	45
1.2 Don't throw away this manual.....	45
2 Your new receiver.....	46
2.1 Scope of delivery.....	46
2.2 Front view.....	46
2.3 Rear view.....	47
2.4 Remote control.....	48
3 Safety and Environmental Protection.....	49
3.1 Danger to children.....	49
3.2 Danger caused by electricity.....	49
3.3 Danger of injuries by other causes.....	50
3.4 Place of operation.....	51
3.5 Notes on handling batteries.....	51
3.6 Miscellaneous.....	52
3.7 Disposing of batteries and the appliance.....	52
4 Start-up.....	53
4.1 Insert battery.....	53
4.2 Connect your receiver.....	53
4.2.1 LNB IF IN connector.....	53
4.2.2 Connect a TV.....	53
4.2.3 Connect your stereo (optional).....	54
4.2.4 Connect the receiver to mains.....	54
5 Installation.....	55

6	Operation.....	56
6.1	Switch on / off.....	56
6.2	Channel selection.....	56
6.2.1	Using P+ and P-.....	56
6.2.2	Using the number keys.....	56
6.2.3	Using channel list.....	56
6.3	Info banner.....	56
6.4	Channel information.....	57
6.5	Switch TV/Radio.....	57
6.6	Back to last channel.....	57
6.7	Teletext.....	57
6.8	Volume control.....	57
6.9	Select favorite list.....	57
6.10	Subtitles.....	57
6.11	Electronic program guide (EPG).....	57
6.12	Zoom.....	58
6.13	Audio.....	58
6.14	Satellite selection.....	58
6.15	Main menu.....	58
7	Main menu.....	59
7.1	Channel.....	59
7.2	Installation.....	59
7.3	System Setup.....	59
7.4	Tools.....	59
7.5	Media Management.....	59
8	Troubleshooting.....	60
9	Technical data.....	62

# 1 Introduction

## 1.1 Your Receiver TT-micro S2810

With your new receiver you can access digital satellite television – with top quality!

## 1.2 Don't throw away this manual

This manual helps you to use the multiple features of your new receiver. It also contains important security information. Please store this manual nearby your receiver. If you forward this receiver, please make sure this manual comes with it.



---

### *NOTE*

*A note contains helpful information*

---



---

### *ATTENTION*

*Attention means that there is some important security relevant issue to take care of.*

---

## 2 Your new receiver

### 2.1 Scope of delivery

Please make sure that the following items are included and not damaged. Scope of delivery is:

- 1 Receiver
- 1 Manual
- 1 Remote control
- 2 Batteries for the remote control, Type R03 / 1,5 V
- 1 Power supply unit

### 2.2 Front view



- 1) Standby-Key, some variants of this receiver may also have two additional keys for channel changing
- 2) LED-Standby (Red: Standby)
- 3) LED-Display: 4-digit display showing the current program number



## 2.3 Rear view



- 1) Coaxial F-type input socket for satellite signal (LNB) **IF IN**
- 2) Stereo audio output R/L **AUDIO R/L**
- 3) Analogue TV output **VIDEO**
- 4) Digital audio output **S/PDIF**
- 5) SCART TV output **TV SCART**
- 6) HDMI connector **HDMI**
- 7) USB connector for multimedia applications **USB**
- 8) Power in socket **DC IN**
- 9) External infrared receiver **IR**

## 2.4 Remote control



- 1) **Standby:** Switch device on/off
- 2) **Mute:** Mute audio
- 3) Play/Pause/Stop in media player
- 4) Without function (PVR not supported)
- 5) **USB:** Media archive
- 6) **EPG:** Electronic Program Guide  
**AUDIO:** Select audio format  
**SUB:** Switch subtitle on / off  
**ZOOM:** Zoom the current video
- 7) **MENU:** Open Main menu
- 8) **EXIT:** Cancel / Back
- 9) **▲ / ▼:** Next / Previous Channel  
**◀ / ▶:** Increase / Decrease volume  
**OK:** Program list / Select
- 10) **TV/R:** Switch between TV and Radio
- 11) **INFO:** Info banner on / off
- 12) **P+/-:** Next / Previous Channel
- 13) **TXT:** Switch teletext on / off
- 14) **SAT:** Satellite selection
- 15) **VOL+/-:** Increase / Decrease volume
- 16) **0-9:** Figure based entry / channel no.
- 17) **FAV:** Select favorite list
- 18) **RECALL:** To previous program



## 3 Safety and Environmental Protection

Read the following points prior to connecting your receiver:

- The device is designed for domestic use
- Only the functions described in this manual may be carried out with this device
- Keep the manual ready at hand near the appliance
- Remember to include the manual should you pass on the appliance to someone else.

### 3.1 Danger to children



- Never leave children unattended with this device. Children have no sense of danger when handling electric appliances.
- Batteries can be fatal when swallowed. Thus, keep batteries out of the reach of children. Immediately call a doctor or other health professional if a battery has been swallowed.
- Keep children away from packaging material. Danger of choking if swallowed.

### 3.2 Danger caused by electricity



- There are dangerous voltages inside the appliance. Never open the housing or insert objects through the ventilation holes.
- Do not expose the appliance to dripping or spray water. Prevent liquid from getting into the appliance. Immediately pull the plug if need be.
- Do not place vases, cups or similar objects containing liquids on the appliance.
- Do not operate the appliance in humid rooms (e.g. bathrooms) or in rooms where there is a lot of dust.



- Plug the unit's power supply into a properly installed and sufficiently fused 230V wall outlet only.
- Make sure there is ready access to the wall outlet in case you need to pull the plug quickly.
- Leads must neither be claimed nor squashed.
- Do not operate the appliance if the unit or its leads are visibly damaged or after you dropped it.
- If an apparent damage occurs (e.g. smoke or similar) during operation, immediately disconnect the electric power supply from the power outlet. Always pull at the plug and not at the cable.
- Do not put too much load on wall outlets and extensions because otherwise run a risk of a fire! When purchasing, ask for the maximum admissible power consumption (see "Technical data").
- Unplug the power supply from its wall outlet to completely disconnect the unit from the mains.
- Always have qualified experts do receiver repairs or change receiver settings. The manufacturer accepts no liability for accidents of the user if the device is opened. Connecting other than the rated power sources or consumers may cause unit malfunction or failure.
- Do not modify the appliance.
- Use provided cables and power supplies only.
- Thunderstorms may damage appliances still connected to the mains. Always unplug the power supply from the wall outlet when there is a thunderstorm.
- If not used for a longer period, disconnect the receiver from the plug and internet connection. This also applies to devices connected to the receiver.



### 3.3 Danger of injuries by other causes

- Ensure that leads cannot be tripped over.



- Do not let liquid leaking from the battery come into contact with the skin, eyes or mucous membranes. If battery acid contacts your skin, immediately wash with lots of water and consult a doctor.

### 3.4 Place of operation

- Keep the appliance on a horizontal surface only.
- Do not expose to extreme temperatures. Therefore:
  - avoid exposure to direct sunlight or radiator heat;
  - leave sufficient space to the top and the sides. Ensure free circulation of air;
  - Do not cover the appliance with magazines, tablecloth, etc. Avoid the heat being trapped inside the appliance! It may otherwise damage or set fire to the unit!
- Do not operate the appliance in close proximity to inflammables such as curtains, combustible liquids, etc.
- Be careful in case of wood or surfaces made of veneered wood. These may bleach over time due to the receiver's heat. Place a heat-resistant mat under the device, if applicable.



### 3.5 Notes on handling batteries

- Batteries that are not used for a longer period should be removed from the RC unit. Replace the batteries at least once a year to prevent them from leaking.
- Do not expose the batteries to extreme conditions, for instance by storing them on a radiator. Increased risk of leakage!
- Never try to reactivate used batteries with heat, loading or other methods. Batteries must not be disassembled or short-circuited.
- Only use batteries of Type AAA. When inserting the batteries, observe the correct polarity (+/-), otherwise there is danger of explosion.





- Clean battery and appliance contacts before inserting new batteries, as applicable.

### 3.6 Miscellaneous

- Do not place sources of naked flames, such as lit candles, on the appliance.
- Opening the device results in loss of warranty.
- Condensation water can be produced within the device, e.g. if the device is brought from a cold to a warm environment. Wait for about one hour before operating the receiver. After that time, the water will normally have evaporated.
- The appliance has feet on its bottom side. Since the surfaces of furniture are made of very different materials that a wide variety of care products is used on, we cannot exclude the possibility of some of the substances or their ingredients soften or otherwise damage the feet. Place a non-slip mat under the receiver, as appropriate.

### 3.7 Disposing of batteries and the appliance



Sort packaging by type before disposal. Do not throw the appliance into your household waste. When you find that the appliance is of no practical use any longer, contact your local disposal authority or company about proper ways of disposal.



Batteries and rechargeable batteries are not be disposed of in household waste. You as user are obliged by law to give batteries or rechargeable batteries to a collection organised by your municipality, district or local trade. Only by there means, environmentally compatible disposal is ensured.



Batteries and rechargeable batteries which are labeled with the characters **Cd**, **Hg** or **Pb** contain the following harmful substances, among others:

**Cd** (cadmium), **Hg** (mercury), **Pb** (lead).



## 4 Start-up



---

**NOTE**

*Please read the other devices manuals also!*

---

### 4.1 Insert battery

The battery box is at the back side of the remote control. Please insert the batteries carefully without mixing up the polarity. Close the box again.

### 4.2 Connect your receiver



---

**ATTENTION**

*Please make sure all devices are switched off before you plug in the power supply of the receiver.*

---

#### 4.2.1 LNB IF IN connector

Connect the IF IN antenna connector of the receiver with your LNB or multi switch. In order to do that you have to attach the F-connector of a suitable antenna cable (not included) with the IF IN connector at the receiver. Depending on your installation you have to attach the other end of the antenna cable either directly to a LNB, a multi switch or a satellite TV wall socket.

#### 4.2.2 Connect a TV

You have several options to connect a TV set to the receiver, depending on the capabilities of your TV. Please choose one of the following:



- Best option (HDMI, required for HDTV reception): Connect the HDMI socket of your receiver with a HDMI socket of your TV with a proper HDMI cable (not included).

---

**NOTE**



*If you connect your receiver with a TV capable of CEC you possibly can control basic functionalities of your receiver using the TV's remote. Please consult the manual of your TV set.*

---

- Second best option (SCART): Connect the SCART socket of your receiver with a SCART socket of your TV with a proper SCART cable (not included).
- Third best option (VIDEO): Connect the VIDEO and AUDIO R/L sockets of your receiver with the corresponding sockets of the TV with a proper 3xCinch cable (not included).

#### 4.2.3 Connect your stereo (optional)

You can connect your stereo or external audio amplifier to the receiver using a proper electrical (Cinch) SPDIF cable.

#### 4.2.4 Connect the receiver to mains



---

**ATTENTION**

*Only use a properly installed 230 V ~ 50 Hz mains socket. Please do not switch on the device until all other devices have been switched on.*

---

1. Plug the 12V jack of the power supply unit into the receivers DC IN socket.
2. Plug in the power supply unit to a mains socket.





## 5 Installation

When starting your receiver for the first time several settings have to be applied during quick setup. You may change them later on during operation:

- Menu Language: First step is to select the menu language. German is selected by default. Please use the arrow keys to change.
- Audio language is selected to German by default. A second audio language can be selected also if the specific TV show supports it.
- LNB Power should remain “On”.
- Single Search and Multi Satellite Search: This receiver comes with predefined channel lists for Astra 19.2°E and Hotbird 13°E and can be used instantly. If you want to check for new or additional programs, or if you want to use another satellite, you can start a satellite search.
- Main menu: You can start changing additional settings here.

With **EXIT** you are leaving the quick installation mode and the receiver shows the first program.

## 6 Operation

### 6.1 Switch on / off

Press **Standby** on the remote control on the receiver.

### 6.2 Channel selection

#### 6.2.1 Using P+ and P-

By pressing **P+** and **P-** you can change the current channel.

#### 6.2.2 Using the number keys

Using the number keys you can directly select a specific channel.

#### 6.2.3 Using channel list

Press **OK** to get a channel list overview. Using **▲** / **▼** you move one by one, using **P+** / **P-** you will move in steps of 10. Press **OK** to switch. You have further options:

- **Blue** function key (Search)
- **Red** function key (Sort)
- **Yellow** function key (Satellite selection)

**EXIT** leaves the program list.

### 6.3 Info banner

You get a short info banner every time you change a channel and when pressing the **INFO** key. This info banner provides the following information:

- Program name
- Actual date & time
- Name & schedule of the running and the following show
- Channel number of the selected program
- A heart symbol means this channel is in a favorite list





- Available additional service like subtitles, teletext or EPG.

## 6.4 Channel information

Pressing **INFO** multiple times you get an extended info banner with additional information. **EXIT** returns.

## 6.5 Switch TV/Radio

With the **TV/R** key you can switch between TV and radio mode.

## 6.6 Back to last channel

**RECALL** gets you back to the previous channel.

## 6.7 Teletext

If the current channel supports teletext you can activate it by pressing **TXT** on your remote. **EXIT** closes it again.

## 6.8 Volume control

Using **V+** / **V-** you can adjust the volume. The **Mute** key switches audio off and on completely.

## 6.9 Select favorite list

When pressing the **FAV** key you can select the favorite list to use.

## 6.10 Subtitles

If the current channel supports subtitles you can select the subtitles you want to have by pressing **SUB** on your remote. **EXIT** closes this menu again. If you want to deactivate subtitles, choose "off".

## 6.11 Electronic program guide (EPG).

The EPG gives you a tabular overview of currently running channels. Press **EPG** to start the EPG. You can navigate through the various shows and get additional information by selecting one and press **INFO**. Additional options are described in the lower bar of the display.

## 6.12 Zoom

You can zoom the current video by pressing the **ZOOM** key. With the cursor keys you can move the area around. **EXIT** brings you back.

## 6.13 Audio

The **AUDIO** key opens a menu where you can select possible audio tracks like AC3 or different languages (if supported by the show).

## 6.14 Satellite selection

Using the **SAT** key you can select the actual used satellite. "All" means all programs will be displayed together.

## 6.15 Main menu

You can reach the main menu by pressing the **MENU** key. The main menu allows you to change several settings and provides additional features. In the following section the main menu is described. Using the **EXIT** or the **MENU** key the main menu is closed.



## 7 Main menu

You may navigate through the various levels of this menu. Basically the menu is divided in the following sub-menus.

### 7.1 Channel

Here you can change the TV and Radio channels and favorite lists.

### 7.2 Installation

This sub menu allows to configure your antenna connection. Depending on the type of installation you have (fixed antenna, motor antenna or Unicable) different parameters can be changed in the menu Antenna Setup.

You can also repeat the satellite channel search from the first time installation here. Additionally you have a manual channel search (TP scan) which allows you to scan a specific transponder on the satellite. You need to know all the channels parameters then.

A satellite guide tool helps you to mount your antenna properly.

### 7.3 System Setup

These settings cover your selected language, TV system settings, time & date, OSD, parental lock and power settings.

### 7.4 Tools

Here you can find information about your receiver, as well as various tools like repeat quick setup, factory reset, software update.

### 7.5 Media Management

If you have a USB stick plugged into your receiver you can browse its content using this menu. The receiver is able to show various (but not all!) image, audio and video formats. This is JPG and BMP for images, MP3 for audio and MPEG for Video.

## 8 Troubleshooting




---

**ATTENTION**

*Do not try to repair the device by yourself – it might cause you harm.*

---

All electrical devices may malfunction. Not always this is really a defect. Please check cables, connectors and your signal quality before calling professional help. You should also use the following table for troubleshooting.

<b>Failure</b>	<b>Possible cause</b>	<b>Solution</b>
Device does not start	No power	Check power supply unit and cables
Audio, but no video or vice versa	Channel information has changed	Apply automatic channels search
	HDMI, SCART or VIDEO Cable not properly plugged in	Check connectors
No audio, no video	No power	Check power supply unit and cables
	No or wrong channel list	Apply automatic channels search
	Satellite connector not plugged in	Check antenna cable
	Bad signal	Check signal quality, use better cables
No video or audio, but receiver OSD is being displayed	Antenna is not aligned correctly	Align antenna
No video, no audio,	Antenna is aligned to	Align antenna or



<b>Failure</b>	<b>Possible cause</b>	<b>Solution</b>
signal strength ok, but no signal quality	a different satellite than expected	change setting to the correct satellite
No reception of service that was received properly before	Service no longer available	None
	Interference with other devices like WLAN devices, DECT or mobile devices	Increase distance between devices
No, bad or disturbed video	Antenna is not aligned correctly	Improve antenna alignment using the display ( <b>INFO</b> -key)
	LNB is broken	Exchange LNB
	HDMI, SCART or VIDEO Cable not properly plugged in	Check connectors
	Channel information has changed	Apply automatic channels search
	Wrong video format	Change video format
	Device does not support selected HDMI settings	Change HDMI settings
Device does not follow the remote control commands	Obstacle between remote and receiver	Remove obstacle
	Corrupt data stream	Plug off power supply unit and plug it in again
	Batteries empty	Put in new batteries
Devices suddenly switches off	The automatic switch off feature is active	Switch off this feature in the Power settings
Recording does not work	This device does not support recording	

## 9 Technical data

### Receiver

Size in mm (W x D x H).....	160x140x40mm
Weight in g.....	ca. 500g
RC unit.....	45 g (w/o batteries)
Input frequency range.....	950MHz - 2150MHz
Demodulation.....	DVB-S/S2 (QPSK/8PSK)
RF bandwidth.....	55 MHz/8 MHz (below 5MS/s)
LNB power supply.....	13/18 V, 0,30 A max.
LNB control.....	22 KHz $\pm$ 2 KHz, 0,6 V pp $\pm$ 0,2 V
DiSEqC control.....	Version 1.0, Version 1.2
Symbol rate.....	1 ~ 45 MS/s
Input bit rate max.....	15 Mbit/s
Input impedance.....	75 Ohm
Error correction (FEC).....	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, auto
Video ratio.....	4:3 Letterbox, 4:3 PanScan, 16:9
Video resolution.....	720 x 576 (Pal), 720 x 480 (NTSC), 1280 x 720, 1920 x 1080
Audio mode.....	Left, right, stereo, AC3

### Connectors

DC IN.....	12V/1,5A
LNB IF IN.....	Type F, IEC 169-24
COAXIAL S/PDIF.....	Digital Audio Out
HDMI.....	Connector for digital transmission of AV signals
SCART/AUDIO/VIDEO.....	Connectors for analogue transmission of AV signals
USB.....	USB connector for external data storage devices
IR.....	Connector for external Infrared Receiver

### Power supply

Input voltage.....	100-240V (AC, 50Hz)
Power consumption.....	max. 6 W (Operation, w/o USB power) 0,3 W (Standby without clock display)
Operating temperature.....	0°C - +40°C
Storage temperature.....	-20°C - +65°C

### EU Conformity:

This device has been tested and applies to the following EU directives:

2014/30/EU:	EMC / EMI / Red
2014/35/EU:	Safety (LVD)
2011/65/EU:	ROHS 2
2009/125/EC:	eco-design



TT-micro S2810



© HYMES Networks GmbH  
Konrad-Zuse-Str. 3  
D-54552 Daun-Nerdlen  
Germany

[www.technotrend.de](http://www.technotrend.de)

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to technical changes  
Stand April 2018