

Bedienungsanleitung

HD-S 210

HDTV-Receiver für den Empfang von unverschlüsselten digitalen TV- und Radioprogrammen via Satellit.



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

TechniSat

Inhaltsverzeichnis

1	Abbildungen	5	6.3.3	Digitaler Audioausgang	10
1.1	Front	5	6.4	Bildeinstellungen	11
1.2	Rückseite	5	6.5	Zeiteinstellungen	11
2	Fernbedienung	6	6.5.1	Region	11
2.1	Tasten der Fernbedienung	6	6.5.2	GMT-Nutzung	11
2.2	Batterien einlegen	6	6.6	Timer	11
2.3	Benutzung der Fernbedienung	6	6.7	Kindersicherung	11
3	Anschlüsse	7	6.7.1	Menüsperr	11
4	Erste Inbetriebnahme	7	6.7.2	PIN	11
5	Bedienung	7	6.7.3	Neue PIN	11
5.1	Ein/Ausschalten	7	6.8	OSD Einstellungen	11
5.2	Programmwahl	7	6.8.1	OSD ausblenden	11
5.2.1	Programm-/Favoritenliste	7	6.8.2	OSD Transparenz	11
5.3	Lautstärkeregelung/Stummschaltung	8	6.9	Favoritenlisten	12
5.4	Tonwiedergabe-/Untertitelauswahl	8	6.10	Audiodeskriptionseinstellungen	12
5.5	Sendungs-/Programminformationen	8	6.10.1	AD Service	12
5.6	EPG (Elektronische Programmzeitschrift)	8	6.10.2	Automatische AD-Wiedergabe	12
5.7	Videotext	8	6.10.3	AD-Lautstärkeversatz	12
5.8	Video-/Musik-/Bilderwiedergabe	8	6.11	Sonstige Einstellungen	12
6	Einstellungen	8	6.11.1	Programmanzeige	12
6.1	Programmlisten bearbeiten	8	6.11.2	Tonsignal	12
6.1.1	Programm zu Favoriten hinzufügen/entfernen	9	6.11.3	Autostandby	12
6.1.2	Programm sperren	9	6.12	Antenneninstallation und Programmsuchlauf	12
6.1.3	Programm überspringen	9	6.12.1	Antennenverbindung	12
6.1.4	Programm verschieben	9	6.12.2	Satellitenliste	12
6.1.5	Programmliste automatisch sortieren	9	6.12.3	Antenneneinstellung	13
6.1.6	Programm umbenennen	10	6.12.4	Programmsuche	13
6.1.7	Programm löschen	10	6.12.5	Transponderliste	13
6.1.8	Programmlistenänderungen speichern	10	6.13	Information	13
6.1.9	Programmlisten löschen	10	6.14	Werkseinstellung	13
6.2	Spracheinstellungen	10	6.15	Softwareupdate	13
6.2.1	Bedienseprache	10	6.16	Netzwerkeinstellungen	14
6.2.2	Audiowiedergabe	10	7	Fehlersuche	14
6.2.3	Teletext	10	8	Technische Daten	14
6.3	TV-Systemeinstellungen	10	9	Notizen	15
6.3.1	Videoauflösung	10			
6.3.2	Seitenverhältnis	10			

Rechtliche Hinweise

Hiermit erklärt TechniSat, dass der Funkanlagentyp HD-S 210 der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<http://konf.tsat.de/?ID=25390>

Weiterhin besitzen die genannten Geräte die CE-Kennzeichnung.



TechniSat ist nicht für Produktschäden auf Grund von äußeren Einflüssen, Verschleiß oder unsachgemäßer Handhabung, unbefugter Instandsetzung, Modifikationen oder Unfällen haftbar.

Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 09/26.
Abschrift und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers.
Die jeweils aktuelle Version der Anleitung erhalten Sie im PDF-Format im Downloadbereich der TechniSat-Homepage unter www.technisat.de.

HD-S 210 und TechniSat sind eingetragene Marken der:

TechniSat Digital GmbH

Julius-Saxler-Straße 3

D-54550 Daun/Eifel

www.technisat.de

E-Mail: info@technisat.de



Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress und die HDMI Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

Dolby, Dolby Audio and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Namen der erwähnten Firmen, Institutionen oder Marken sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

Bitte zuerst lesen

Bevor Sie das Gerät anschließen und in Betrieb nehmen, überprüfen Sie zunächst die Lieferung auf Vollständigkeit und machen Sie sich mit den Sicherheitshinweisen vertraut.

Im **Lieferumfang** für den HD-S 210 sind enthalten:

1 Digital-Receiver,

1 Kurzanleitung,

1 Fernbedienung,

Batterien (2 St. 1,5V AAA Microzellen)

Sicherheitshinweise

Zu Ihrem Schutz sollten Sie die Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig durchlesen, bevor Sie Ihr neues Gerät in Betrieb nehmen.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung und durch Nichteinhaltung der Sicherheitsvorkehrungen entstanden sind.

Bei elektrischen Geräten können funktionsbedingt Ableitströme auftreten. Diese sind, auch wenn sie durch ein leichtes „kribbeln“ wahrgenommen werden können, zulässig und ungefährlich. Um diese Ableitströme zu vermeiden, muss die Neuinstallation oder die Zusammenschaltung von netzbetriebenen Geräten (Receiver, TV-Gerät usw.) in jedem Fall im stromlosen Zustand erfolgen d.h. alle Geräte müssen vom Netz getrennt sein.

- Das Gerät darf nur in gemäßigttem Klima betrieben werden.
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, stellen Sie das Gerät auf einen glatten, ebenen Untergrund und legen keine Gegenstände auf den Deckel des Gerätes. Hier befinden sich Lüftungsschlitze, durch die Wärme aus dem Inneren entweicht.
- Stellen Sie keine brennenden Gegenstände, z. B. brennende Kerzen, auf das Gerät.
- Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, z. B. Vasen, darauf. Ist Wasser in das Gerät gelangt, sofort den Netzstecker ziehen und den Service verständigen.
- Keine Heizquellen in der Nähe des Gerätes betreiben, die das Gerät zusätzlich erwärmen.
- Keine Gegenstände durch die Lüftungsschlitze stecken.
- Öffnen Sie niemals das Gerät! Es besteht die Gefahr eines Elektroschocks. Ein eventuell notwendiger Eingriff sollte nur von

geschultem Personal vorgenommen werden. In folgenden Fällen sollten Sie das Gerät vom Netz trennen und einen Fachmann um Hilfe bitten:

- > das Stromkabel bzw. der Netzstecker ist beschädigt
- > das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt bzw. Flüssigkeit ist eingedrungen
- > bei erheblichen Fehlfunktionen
- > bei starken äußeren Beschädigungen

Da bei diesem Gerät die Trennung vom Stromnetz durch das Ziehen des Netzsteckers erfolgt, ist es unbedingt notwendig, dass dieser jederzeit leicht zugänglich ist.

Betriebspausen

Während eines Gewitters oder bei längeren Betriebspausen (z. B. Urlaub) sollte das Gerät vom Netz getrennt werden und das Antennenkabel entfernt werden.

Bevor Sie das Gerät vom Netz trennen, sollten Sie es zunächst in Standby schalten und warten, bis die rote LED leuchtet.

Wichtige Hinweise zur Bedienung

Durch die Verwendung eines sogenannten „On Screen Display“ (Bildschirmeinblendungen) wird die Bedienung des Digital-Receivers vereinfacht und die Anzahl der Fernbedienungstasten verringert. Alle Funktionen werden auf dem Bildschirm angezeigt und können mit wenigen Tasten gesteuert werden. Zusammengehörende Funktionen sind als „MENÜ“ zusammengefasst. Die angewählte Funktion wird hervorgehoben. In der unteren Zeile sind durch Farbbalken die „Funktionstasten“ rot, gelb, grün und blau dargestellt. Diese Farbbalken stellen in den einzelnen Menüs unterschiedliche Funktionen dar, die durch Drücken der entsprechend gefärbten Taste („Multifunktionstaste“) auf der Fernbedienung ausgelöst werden. Die „Funktionstasten“ sind nur aktiv, wenn eine Kurzbezeichnung in dem entsprechenden Feld angegeben ist.

Wichtiger Hinweis zur Datensicherung

Wir empfehlen vor Abgabe des Receivers zu Wartungszwecken bei Ihrem Fachhändler alle Speichermedien bzw. Datenträger zu entfernen. Die Wiederherstellung von Daten ist nicht Bestandteil der Wartungs- und Reparaturarbeiten. TechniSat übernimmt keine Gewähr für den Verlust oder die Beschädigung von Daten während der Reparatur.



Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Das „Durchgestrichene Mülltonne“-Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar.

Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.

Dieses Gerät ist entsprechend der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) gekennzeichnet.

Achten Sie darauf, dass die leeren Batterien der Fernbedienung sowie Elektronikschrott nicht in den Hausmüll gelangen, sondern sachgerecht entsorgt werden (Rücknahme durch den Fachhandel, Sondermüll).

Batterien/Akkus können Giftstoffe enthalten, die die Gesundheit und die Umwelt schädigen. Batterien/Akkus unterliegen der europäischen Richtlinie 2006/66/EG. Diese dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.



Servicehinweise

Dieses Produkt ist qualitätsgeprüft und mit der gesetzlichen Gewährleistungszeit von 24 Monaten ab Kaufdatum versehen. Bitte bewahren Sie den Rechnungsbeleg als Kaufnachweis auf. Bei Gewährleistungsansprüchen wenden Sie sich bitte an den Händler des Produktes.

Hinweis!

Für Fragen und Informationen oder wenn es mit diesem Gerät zu einem Problem kommt, ist unsere Technische Hotline:
Mo. - Fr. 8:00 - 17:00 unter Tel.:
03925/9220 1800 erreichbar.

Reparaturaufträge können auch direkt online unter www.technisat.de/rma-service beauftragt werden.

Für eine eventuell erforderliche Einsendung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich folgende Anschrift:

TechniSat Digital GmbH
Service-Center
Nordstr. 4a
39418 Staßfurt

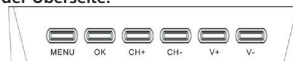
1 Abbildungen

1.1 Front

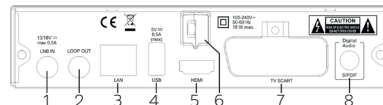


1. **STANDBY LED:** Zeigt den Betriebsstatus. Grün = Betrieb, rot = Standby.
2. **Infrarotsensor:** Empfängt die Signale der Fernbedienung.
3. **DISPLAY:** Zeigt die aktuelle Programmplatznummer (im Betrieb) und die Uhrzeit (im Standby).

Tastenfeld auf der Oberseite:



1.2 Rückseite

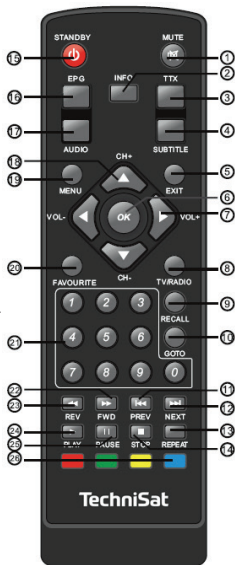


1. **LNB IN:** Zum Anschluss an die Satellitenanlage.
2. **LOOP OUT:** Durchschleifen des Satellitensignal an einen weiteren Receiver (im Standby nicht aktiv).
3. **LAN:** Netzwerkverbindung
4. **USB:** Anschluss für USB-Massenspeicher
5. **HDMI:** Anschluss an ein TV-Gerät mit HDMI-Eingang.
6. **Netzanschlusskabel:** Zur Stromversorgung des Receivers.
7. **TV SCART:** Anschluss an ein TV-Gerät mit SCART-Eingang.
8. **COAXIAL:** Anschluss an einen Sourround Audio-Verstärker.

2 Fernbedienung

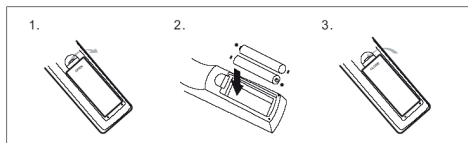
2.1 Tasten der Fernbedienung

- 1) **MUTE:** Stummschaltung des Tons.
- 2) **INFO:** Erweiterte Kanalanzeige.
- 3) **TTX:** Ruft den Teletext auf.
- 4) **SUBTITLE:** Auswahl der Untertitel.
- 5) **EXIT:** Beenden des Menüs oder aufrufen des vorherigen Menüs.
- 6) **OK:** Bestätigen einer Funktion oder aufrufen der Kanalliste.
- 7) **RECHTS/LINKS:** Navigieren in Menüs, ändern der Lautstärke.
- 8) **TV/RADIO:** Zwischen dem TV und Radiomodus wechseln.
- 9) **RECALL:** Wechsel zwischen den zuletzt gesehenen Programmen.
- 10) **GOTO:** Auswahl der Wiedergabezeit bei Mediendateien.
- 11) **PREV:** Vorheriger Titel (Medienwiedergabe).
- 12) **NEXT:** Nächster Titel (Medienwiedergabe).
- 13) **REPEAT:** Wiederholung (Medienwiedergabe).
- 14) **STOP:** Stoppt die (Medienwiedergabe).
- 15) **STANDBY:** Ein-/Ausschalten des Receivers.
- 16) **EPG:** Elektronische Programmzeitschrift
- 17) **AUDIO:** Auswahl des Tonmodus bzw. der Audio-Sprache.
- 18) **Auf/Ab:** Navigieren in Menüs, nächstes/vorheriges Programm.
- 19) **MENU:** Ruft das Hauptmenü auf.
- 20) **FAVOURITE:** Favoritenliste.



- 21) **0-9** (Zifferntasten): Auswahl eines Programms.
- 22) **FWD:** Vorspulen (Medienwiedergabe).
- 23) **REV:** Zurückspulen (Medienwiedergabe).
- 24) **PLAY:** Wiedergabe starten (Medienwiedergabe).
- 25) **PAUSE:** Wiedergabe pausieren (Medienwiedergabe).
- 26) **Farbtasten:** Ruft die Funktion auf, die auf dem Bildschirm dargestellt wird. Im normalen Betrieb: Gelb = Multibildanzeige.

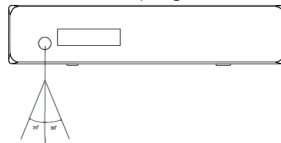
2.2 Batterien einlegen



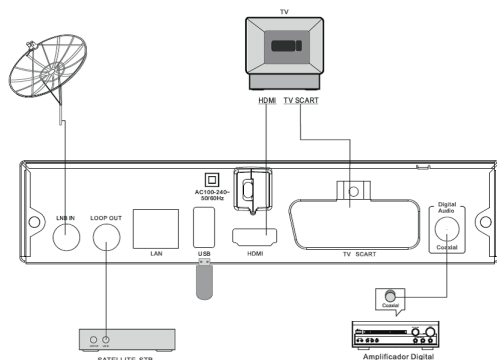
1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite der Fernbedienung.
2. Legen Sie **2xAAA** Batterien unter Berücksichtigung der Polung in die Fernbedienung ein. Die Ausrichtung ist im Batteriefach abgedruckt.
3. Schließen Sie den Batteriefachdeckel wieder

2.3 Benutzung der Fernbedienung

Um die Infrarotfernbedienung optimal nutzen zu können, richten Sie sie auf den Infrarotsensor an der Front des Digital-Receivers. Die maximale Empfangsdistanz liegt bei ca. 7 Metern und innerhalb eines Winkels von 60°. Direktes Sonnenlicht oder Gegenstände innerhalb des Empfangsbereiches können den Empfang stören.



3 Anschlüsse



Achtung: Schließen Sie den Receiver nur an einer Stromversorgung an, die mit den Spezifikationen des Receiver übereinstimmen. Der Receiver darf nur an **100 - 240V, 50/60Hz** betrieben werden. Öffnen Sie niemals das Gerät. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

Hinweis: Beachten Sie auch die Hinweise und Bedienungsanleitung externer Geräte wie z. B.: TV, Videorekorder oder AV-Verstärker. Verbinden Sie den Receiver erst mit dem Stromnetz, wenn alle anderen externen Geräte ordnungsgemäß angeschlossen wurden.

4 Erste Inbetriebnahme

Nachdem Sie den Receiver ordnungsgemäß angeschlossen und mit dem Stromnetz verbunden haben, schalten Sie zuerst Ihr TV-Gerät ein.

Zum Einschalten des Receivers, drücken Sie die Taste **Ein-/Standby** auf der Fernbedienung.

Hinweis: Eventuell müssen Sie noch den entsprechenden Eingang am TV wählen, an dem sich der Receiver befindet.

Nach dem erstmaligen Einschalten oder nach Aufruf der Werkseinstellung startet der Receiver in den Grundeinstellungen und einer vorprogrammierten Senderliste zum Empfang von **ASTRA 19° Ost**. Diese und weitere Einstellungen können Sie, wie ab Punkt 6 beschrieben, anpassen.

5 Bedienung

5.1 Ein/Ausschalten

Mit Hilfe der Taste **Ein/Standby** schalten Sie den Receiver ein bzw. aus.

5.2 Programmwahl

Zum jeweils nächsten bzw. vorherigen Programm können Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** auf/ab schalten.

Sie können ein Programm auch durch die Eingabe seiner Programmplatznummer mittels Zifferntasten aufrufen.

Mit der Taste **RECALL** wechseln Sie zwischen dem aktuellen und dem zuletzt wiedergegebenen Programm.

5.2.1 Programm-/Favoritenliste

Drücken Sie die Taste **OK**, um die Programmliste bzw. die Taste **FAVOURITE**, um die Favoritenliste einzublenden.

Mit den Pfeiltasten rechts/links können Sie nun zwischen den verschiedenen Sortierungen/Listen wechseln.

Wählen Sie mit den Pfeiltasten auf/ab das gewünschte Programm. Durch Bestätigen mit **OK**, wird das markierte Programm aufgerufen.

5.3 Lautstärkeregelung/Stummschaltung

Regeln Sie die Lautstärke mit den Pfeiltasten rechts/links.
Mit der Taste **MUTE** können Sie zwischen der Tonstummschaltung und -wiedergabe wechseln.

5.4 Tonwiedergabe-/Untertitelauswahl

Über die Taste **AUDIO** können Sie die Tonauswahl bzw. über die Taste **SUBTITLE** die Untertitelauswahl öffnen.
Die gewünschte Ton-/Untertiteloption können Sie mit den Pfeiltasten auswählen, mit OK bestätigen und die Auswahl mit **EXIT** verlassen.

5.5 Sendungs-/Programminformationen

Informationen zur gerade laufenden Sendung erhalten Sie durch Drücken der Taste **INFO**, sofern diese vom Programm gesendet werden.
Drücken Sie die Taste **INFO** ein weiteres Mal, um Empfangsinformationen zum eingestellten Programm anzuzeigen.

5.6 EPG (Elektronische Programmzeitschrift)

Über die Elektronische Programmzeitschrift EPG, können Sie erweiterte Sendungsinformationen zu den einzelnen Programmen bis zu 7 Tage im voraus anzeigen lassen. Beachten Sie, dass das Einlesen der Daten etwas Zeit in Anspruch nimmt und davon abhängt ob und in welchem Umfang diese gesendet werden.
Zum Aufrufen des EPG, drücken Sie die Taste **EPG** auf der Fernbedienung.
Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie zwischen den Programmen wechseln.
Im kleinen Fenster wird das gerade markierte Programm wiedergegeben.
Mit den **Pfeiltasten rechts/links** können Sie nun zwischen den einzelnen Sendungen wählen.
Durch Drücken der Taste **OK** wird zu der gewählten Sendung eine Detailinfo eingeblendet.
Drücken Sie die Taste **EXIT** zum Verlassen der Detailinfo sowie des EPG.
Beachten Sie die dargestellten Farbtasten für deren weitere Funktionen.

5.7 Videotext

Der Videotext kann mit der Taste **TXT** aufgerufen und verlassen werden.
Die Eingabe der Videotextseite erfolgt mit den Zifferntasten.

5.8 Video-/Musik-/Bilderwiedergabe

Wählen Sie über das **Menü** den **[Media Player]** und anschließend Video, Musik oder Bilder, um Ihre Mediendateien wiederzugeben.
Beachten Sie hierzu die Hinweise zur Grundsätzlichen Menübedienung unter **Punkt 6**.
Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** eine Mediendatei aus und geben Sie diese mit der Taste **OK** wieder.
Die Wiedergabesteuerung erfolgt mit Hilfe der drei unteren Tastenreihen der **Fernbedienung**, siehe **Punkt 2.1**.
Beachten Sie auch die Bildschirmblendungen zu weiteren Tastenfunktionen.

6 Einstellungen

Grundsätzliche Menübedienung:

- Das **Menü** wird über die Taste **MENU** aufgerufen.
 - Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie einen Menüeintrag wählen.
 - Mit den **Pfeiltasten rechts/links** ändern Sie eine Einstellung.
 - Drücken Sie die Taste **OK** zum Aufruf bzw. zur Bestätigung.
 - Mit **EXIT** gelangen Sie um einen Schritt zurück.
- Beachten Sie auch die Bildschirmblendungen zu weiteren Tastenfunktionen oder einem ggf. notwendigen Speichern einer Einstellung.

6.1 Programmlisten bearbeiten

Unter **[Programmlisten]** > **[TV-Programmliste]** bzw. **[Radio-Programmliste]** haben Sie die Möglichkeit, die Programmlisten Ihren Wünschen entsprechend anzupassen sowie die Programme zu Favoritenlisten hinzuzufügen. Außerdem können Sie über **[Alle löschen]** die Programmlisten komplett löschen.

6.1.1 Programm zu Favoriten hinzufügen/entfernen

1. Drücken Sie die Taste **FAVOURITE**, um die Favoritenlistenbearbeitung zu starten.
2. Markieren Sie das entsprechende Programm und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Markieren Sie anschließend nacheinander die jeweilige Favoritenliste zu der Sie das Programm hinzufügen oder daraus entfernen möchten.
4. Bestätigen Sie jeweils mit **OK**.
5. Drücken Sie anschließend die Taste **EXIT**, um den Vorgang (Schritte 2-4) mit dem nächsten Programm wiederholen zu können.

Hinweis: Das Herzsymbol zeigt an, dass sich das Programm in der mit dem Herzsymbol markierten Favoritenliste befindet. Die Favoritenlisten können wie in **Punkt 6.9** beschrieben umbenannt werden.

6.1.2 Programm sperren

Sie können Programme, welche erst nach Eingabe einer PIN dargestellt werden sollen durch die Kindersicherung sperren. Hierzu muss die PIN-Eingabe (**Punkt 6.7.2**) aktiviert und die jeweiligen Programme ausgewählt sein.

1. Starten Sie den Markierungsvorgang mit der **roten Taste** und anschließender Eingabe der aktuellen PIN (Werkseinstellung 0000).
2. Markieren Sie ein Programm, welches Sie sperren oder dessen Sperre Sie aufheben möchten.
3. Drücken Sie **OK**, um das Schlosssymbol hinzuzufügen bzw. zu entfernen.
4. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3.
5. Beenden Sie Sperrauswahl mit der **roten Taste**.

6.1.3 Programm überspringen

Sie können Programme markieren, welche bei der Programmumschaltung durch die Pfeiltasten auf/ab übersprungen werden sollen.

1. Starten Sie den Markierungsvorgang mit der **grünen Taste**.
2. Markieren Sie ein Programm, welches übersprungen werden soll oder dessen Überspringen Sie aufheben möchten.
3. Drücken Sie **OK**, um das Pfeilsymbol hinzuzufügen bzw. zu entfernen.
4. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3.
5. Beenden Sie Überspringauswahl mit der **grünen Taste**.

6.1.4 Programm verschieben

Durch das Verschieben von Programmen können Sie die Reihenfolge der Programme in der Programmliste ändern.

1. Starten Sie den Sortiervorgang mit der **gelben Taste**.
2. Markieren Sie ein Programm, welches Sie verschieben möchten.
3. Drücken Sie **OK**, um das Programm mit dem Doppelpfeilsymbol zu markieren.
- 4a. Verschieben Sie das Programm mit den Pfeiltasten auf/ab an die gewünschte Stelle.

alternativ:

- 4b. Geben Sie mit den **Zifferntasten** die gewünschte neue Programmplatznummer ein und bestätigen Sie diese mit **OK**.
5. Drücken Sie **OK**, um das Doppelpfeilsymbol von dem Programm zu entfernen.
6. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 5.
7. Beenden Sie Überspringauswahl mit der **gelben Taste**.

6.1.5 Programmliste automatisch sortieren

Durch die Sortierfunktion kann die Programmliste nach verschiedenen Kriterien automatisch sortiert werden.

1. Rufen Sie die Auswahl der Sortierkriterien durch Drücken der **blauen Taste** und anschließend der roten Taste auf.
2. Markieren Sie das gewünschte Kriterium aus.
3. Drücken Sie **OK**, um die Liste nach diesem Kriterium zu sortieren.

6.1.6 Programm umbenennen

1. Drücken Sie die **blaue Taste** und anschließend die **grüne Taste**.
2. Markieren Sie ein Programm, welches Sie umbenennen möchten.
3. Drücken nun **OK**, um die Namenseingabe zu öffnen.
4. Geben Sie den gewünschten Namen mit den **Zifferntasten** (SMS-Tastatur) ein bzw. ändern Sie den vorhandenen Namen ab.

Hinweis: Beachten Sie die dargestellten Farbtasten für deren weitere Funktionen.

6.1.7 Programm löschen

1. Drücken Sie **zweimal** die **blaue Taste**, um die Löschauswahl zu öffnen.
2. Markieren Sie ein Programm, welches Sie löschen möchten.
3. Drücken nun **OK**, um das Programm mit einem X-Symbol zu markieren oder dieses Symbol wieder zu entfernen.
4. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3.
5. Beenden Sie Löschauswahl mit der **blauen Taste**.

6.1.8 Programmlistenänderungen speichern

Nachdem Sie die Programmliste entsprechend der **Punkte 6.1.1** bis **6.1.7** Ihren Wünschen entsprechend bearbeitet haben, müssen Sie diese Änderungen noch speichern oder falls gewünscht verwerfen.

1. Drücken Sie die Taste **EXIT**
2. Wählen und bestätigen Sie in der erscheinenden Abfrage, ob die bisherige Liste mit den Änderungen überschrieben werden soll oder die Änderungen verworfen werden sollen.

6.1.9 Programmlisten löschen

Unter [**Programmlisten**] > [**Alle löschen**] haben Sie die Möglichkeit die TV- und Radioprogrammlisten kpl. zu löschen.

6.2 Spracheinstellungen

Im Menü [**System**] > [**Sprache**] können Sie Ihre bevorzugten Sprachen für die Bedienung (OSD-Einblendung), die Audiowiedergabe sowie den Videotext auswählen.

6.2.1 Bediensprache

Wählen Sie unter [**Sprache**] aus, in welcher Sprache das OSD dargestellt werden soll.

6.2.2 Audiowiedergabe

Wählen Sie unter [**Erster Audiokanal**] bzw. [**Zweiter Audiokanal**] aus, in welcher Sprache die Audiowiedergabe erfolgen soll, sofern das eingestellte Programm diese sendet.

6.2.3 Teletext

Wählen Sie unter [**Teletext**] aus, in welcher Sprache der Videotext dargestellt werden soll, sofern das eingestellte Programm diese sendet. In den meisten Fällen wird jedoch nur eine Sprache gesendet oder die Sprachen sind verschiedenen Seitenbereich des Videotextes, sodass die Sprachauswahl dennoch über die Seitenauswahl erfolgen muss.

6.3 TV-Systemeinstellungen

Im Menü [**System**] > [**TV-System**] können Sie Einstellungen zur Videoauflösung, dem Seitenverhältnis und dem Audioausgabeformat des digitalen Audioausgangs wählen.

6.3.1 Videoauflösung

Je nachdem welche Auflösung Ihr TV-Gerät unterstützt, können Sie hier die Anzeigeauflösung wählen. Sie haben die Wahl zwischen: Nativ, 1080p_60, 1080p_50, 1080i_30, 1080i_25, 720p_60, 720p_50, 576p, 576i, 480p und 480i.

6.3.2 Seitenverhältnis

Wählen Sie zwischen den Optionen 16:9 Ganzer Bildschirm, Auto, 16:9, 4:3LB und 4:3PS.

6.3.3 Digitaler Audioausgang

Wählen Sie zwischen den Optionen PCM und Bitstream.

6.4 Bildeinstellungen

Im Menü **[System]** > **[Bild]** können Sie Einstellungen zur Helligkeit, dem Kontrast, der Sättigung, dem Farbton und der Schärfe vornehmen.

6.5 Zeiteinstellungen

Im Menü **[System]** > **[Zeit]** können Sie verschiedene Einstellungen zur Anzeige der Uhrzeit vornehmen.

6.5.1 Region

Wählen Sie in dieser Zeile in welchem Land das Gerät betrieben wird.

6.5.2 GMT-Nutzung

Wählen Sie hier aus, ob das Gerät die Anpassung an GMT automatisch (nach Region) vornehmen soll, Sie diese manuell (benutzerdefiniert) vornehmen oder die Uhrzeit und das Datum manuell einstellen (Aus) möchten.

Je nach Auswahl muss in den nachfolgenden Zeilen des OSDs die Anpassung bzw. die Uhrzeit-/Datumseinstellung vorgenommen werden.

6.6 Timer

Im Menü **[System]** > **[Timer]** sehen Sie eine Übersicht mit den über den EPG programmierten Ein-/Ausschalttimern, können diese abändern oder manuell Timer programmieren.

Wählen Sie einen vorhandenen Timer, um diesen abzuändern bzw. einen leeren Timerplatz (Aus), um einen neuen Timer zu programmieren. Die weitere Vorgehensweise ist identisch.

Wählen Sie den Timer-Modus (Einmal, Täglich oder Aus) sowie das gewünschte Programm mit den Pfeiltasten aus.

Geben Sie Nacheinander Datum (im Format JJJJ.MM.TT), die Startzeit und die Dauer mit den Zifferntasten ein.
Speichern Sie anschließend Ihre Timerprogrammierung.

6.7 Kindersicherung

Unter Menü **[System]** > **[Kindersicherung]** können Sie die Menüsperre und die PIN-Abfrage ein-/ausschalten sowie die einzugebende PIN abändern.

Zum Öffnen dieses Menüs muss immer die PIN (werksseitig 0000) eingegeben werden.

6.7.1 Menüsperre

Hier können Sie auswählen, ob der Aufruf der Menüs durch die PIN-Abfrage gesperrt werden soll.

6.7.2 PIN

Dieser Menüpunkt schaltet die PIN-Abfrage für die nach **Punkt 6.1.2** gesperrten Programme ein bzw. aus.

6.7.3 Neue PIN

Geben Sie hier zuerst die neue PIN ein und bestätigen Sie diese anschließend durch eine wiederholte Eingabe.

6.8 OSD Einstellungen

Legen Sie im Menü **[System]** > **[OSD Einstellung]** die OSD Einblenddauer und Transparenz fest.

6.8.1 OSD ausblenden

Wählen Sie die Zeit in Sekunden aus, nach der das OSD z. B. nach einem Programmwechsel ausgeblendet werden soll.

6.8.2 OSD Transparenz

Schalten Sie die OSD Transparenz aus oder legen Sie den Grad mit 10%, 20%, 30% oder 40% fest.

6.9 Favoritenlisten

Unter Menü **[System]** > **[Favoritenlisten]** können Sie die Favoritenlisten umbenennen, indem Sie diese Auswählen und mit OK die virtuelle Tastatur öffnen.

Hinweis: Beachten Sie die dargestellten Farbtasten für deren weitere Funktionen.

6.10 Audiodeskriptionseinstellungen

Unter Menü **[System]** > **[Audiodeskriptionseinstellung]** können Sie Einstellungen zur Audiodeskription in der ein Sprecher den dargestellten Bildinhalt beschreibt.

Beachten Sie, dass dieser Service nur zur Verfügung steht, wenn das eingestellte Programm diesen Audiokanal mitsendet.

6.10.1 AD Service

Schalten Sie den AD-Service ein, um diesen nutzen zu können.

6.10.2 Automatische AD-Wiedergabe

Wählen Sie aus, ob die Wiedergabe der Audiodeskription automatisch starten soll.

6.10.3 AD-Lautstärkeversatz

Stellen Sie den gewünschten Lautstärkeversatz zum „normalen“ Ton der eingestellten Sendung ein.

6.11 Sonstige Einstellungen

Unter Menü **[System]** > **[Sonstiges]** können Sie Einstellungen zur Programmanzeige und dem Autostandby vornehmen sowie ein Tonsignal zur Justierung der Satellitenanlage einschalten.

6.11.1 Programmanzeige

Wählen Sie aus, ob in der Programmliste nur **[Freie]**, **[Verschlüsselte]** oder **[Alle]** Sender angezeigt werden sollen.

6.11.2 Tonsignal

Wenn Sie das Tonsignal einschalten, wird bei aufgerufenem Menü der Antenneneinstellung (siehe **Punkt 6.12.3**) ein Tonsignal wiedergegeben anhand dessen Sie die Ausrichtung Ihrer Satellitenanlage optimieren können ohne auf den Bildschirm schauen zu müssen.

6.11.3 Autostandby

Aktivieren oder Deaktivieren Sie das automatische Abschalten des Gerätes bei Nichtbedienung.

Ist diese Funktion aktiviert, können Sie in der nachfolgenden Zeile die Zeitdauer einstellen, welche seit der letzten Bedienung verstreichen soll, bevor sich das Gerät abschaltet.

6.12 Antenneninstallation und Programmsuchlauf

Im Menü **[Installation]** > **[DVBS Installation]** können Sie Einstellungen zur Satellitenanlage und einen Programmsendersuchlauf vornehmen.

6.12.1 Antennenverbindung

Wählen Sie in dieser Zeile aus, ob Sie eine **[Feste Anlage]** oder eine **[Drehanlage]** verwenden.

6.12.2 Satellitenliste

Hier finden Sie eine Auswahl an voreingestellten Satelliten. Fehlt Ihr gesuchter Satellit, können Sie diesen hier hinzufügen. Ebenso können Sie Satelliten aus der Liste löschen oder deren Namen ändern.

Markieren Sie einen Satelliten und drücken Sie die Taste **OK**, um diesem das Herzsymbol hinzuzufügen oder zu entfernen.

Nur Satelliten mit Herzsymbol sind in den Antenneneinstellungen, der Programmsuche sowie der Transponderliste (**Punkte 6.12.3 bis 6.12.5**) auswählbar.

Hinweis: Beachten Sie die dargestellten Farbtasten für deren weitere Funktionen.

6.12.3 Antenneneinstellung

In der oberen Zeile befinden sich die verfügbaren Satelliten, die Sie mit den **Pfeiltasten** durchschalten können.

Anschließend müssen Sie für jeden Satelliten die folgenden Einstellungen kontrollieren und ggf. Anpassungen vornehmen:

- LNB Frequenz:** Wählen Sie den LNB Typ und dessen Oszillatorfrequenz bzw. nehmen Sie dessen Einkabeleinstellungen (SatCR) vor
- Transponder:** Wählen Sie den Testtransponder aus
- DISEqC1.0:** Schaltsignal für max. 4 Satpositionen
- DISEqC1.1:** Schaltsignal für max. 16 Satpositionen
- 22K:** Schaltsignal Ein, Aus oder Auto
- Polarisation:** Schaltsignal H, V oder Auto
- Stärke/Qualität:** Zeigt die Signalstärke und die Signalqualität des ausgewählten Testtransponders



Wenn Sie für den jeweiligen Satelliten unter **[LNB Frequenz]** ein Einkabel-LNB (SatCR) gewählt haben, öffnen sich der Menüpunkt **[Einkabel Einstellungen]**. Diese können auch über die **rote Taste** geöffnet werden. In den **[Einkabel-Einstellungen]** müssen Sie Ihrer Einkabellösung entsprechend den **[ZF Kanal]** auswählen und die zugehörige **[ZF Frequenz]** eingeben. Ist eine Einkabellösung mit mehreren Satellitenpositionen angeschlossen, so müssen Sie unter **[Sat Position]** die zugehörige Satellitenposition auswählen. Andernfalls wählen Sie die Satellitenposition 1 aus. Wählen Sie unter **[Modell]** 1 für ein Einkabel-LNB der Norm EN50494 bzw. 2 für ein Einkabel-LNB der Norm EN50607.

6.12.4 Programmsuche

Zur Programmsuche haben Sie die Wahl zwischen der Einzelsatelliten- und der Multisatellitensuche. Der einzige Unterschied liegt hier darin, dass bei der Einzelsatellitensuche lediglich ein zuvor auszuwählender Satellit in der Multisatellitensuche alle nach **Punkt 6.12.2** ausgewählten Satelliten nach Programmen abgesucht werden.

- Satellit:** Wählen Sie den abzusuchenden Satelliten aus (nur bei Einzelsatellitensuche)
- Nur FTA:** Wählen Sie aus, ob nur nach frei empfangbaren **[Ja]** oder auch nach verschlüsselten **[Nein]** gesucht werden soll
- Programmsuche:** Wählen Sie, ob Programme des Typs **[TV]**, **[Radio]** oder **[TV + Radio]** abgespeichert werden sollen
- Netzwerksuche:** Aktivieren Sie hier die Netzwerksuche (nur in Suchmodus **[Transpondersuche]** verfügbar)
- Suchmodus:** Wählen Sie den Suchmodus **[Autom. Suche]**, **[Erweiterte Suche]** oder **[Transpondersuche]** aus
- Suche:** Starten Sie die Suche

Hinweis: Beachten Sie die weiteren Bildschirmblendungen während des Suchlaufs.

6.12.5 Transponderliste

Unter Menü **[Installation]** > **[DVBS Installation]** > **[TP Liste]** finden Sie die den jeweiligen nach **Punkt 6.12.2** ausgewählten Satelliten zugehörigen Transponder. Fehlt ein Transponder oder haben sich dessen Daten geändert, können Sie diesen hier hinzufügen, bearbeiten oder löschen. Ebenso können Sie einen einzelnen Transponder auswählen und nach Programmen absuchen.

Hinweis: Beachten Sie die dargestellten Farbtasten für deren weitere Funktionen sowie die weiteren Bildschirmblendungen.

6.13 Information

Unter Menü **[Einstellung]** > **[Information]** können Sie sich Informationen über die aktuelle Softwareversion sowie die Seriennummer und die MAC-Adresse des Gerätes anzeigen lassen.

6.14 Werkseinstellung

Unter Menü **[Einstellung]** > **[Werkseinstellungen]** können Sie den Receiver wieder in den Auslieferungszustand versetzen. Rufen Sie dieses Menü auf und bestätigen Sie die erscheinende Abfrage, um das Gerät zurückzusetzen.

Hinweis: Hierbei gehen alle eigenen Einstellungen verloren.

6.15 Softwareupdate

Die Menüs **[Einstellung]** > **[Softwareupgrade durch OTA]**, **[USB-Update]** und **[Aktualisieren über Netzwerk]** stehen Ihnen für ein Softwareupdate zur Verfügung. Die sicherste Variante stellt dabei die Option des USB-Updates dar. Um eine verfügbare neue Software-Version auf diese Weise zu installieren, laden Sie diese von der TechniSat Homepage www.technisat.de herunter und befolgen Sie die Anweisungen, die der Updatedatei mitgeliefert werden.

Hinweis: Im Anschluss an das Update werden die Werkseinstellungen aufgerufen und alle eigenen Einstellungen gehen entsprechend verloren. Beachten Sie zudem stets die Bildschirmeinblendungen.

6.16 Netzwerkeinstellungen

Unter Menü **[Einstellung]** > **[Netzwerkeinstellungen]** > **[Netzwerkeinstellungen]** können Sie Einstellungen zum LAN-Anschluss Ihres Receivers vornehmen.

Schalten Sie in der Zeile Netzwerkauswahl die Netzwerkverbindung an **[Ethernet]** oder aus **[Kein]**.

Über **Einstellungen** können Sie den DHCP-Client des Receivers **[Ein]**schalten oder zur manuellen Konfiguration von IP Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS1 und DNS2 DHCP **[Aus]**schalten. Übernehmen Sie Ihre vorgenommenen Einstellungen.

7 Fehlersuche

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Kein Bild	Kein Strom	Strom anschließen
	Gerät nicht eingeschaltet	Gerät einschalten
Einblendung „Kein Signal“	Satellitenkabel nicht angeschlossen	Satellitenkabel anschließen
	Falsche Empfangseinstellungen	Satellitenkonfiguration prüfen und ggf. bearbeiten
Keine Tonwiedergabe	Audiokabel nicht angeschlossen	Audiokabel korrekt anschließen
	Ton gemutet oder zu leise	Lautstärke anpassen
	Falscher Audiotitel bzw. falsche Audiodatei	Anderen Titel oder andere Datei wählen
Es wird nur Ton, aber kein Bild wiedergegeben	SCART-Kabel falsch eingesteckt	SCART-Kabel richtig einstecken
	Radioprogramm gewählt	Drücken Sie die Taste TV/Radio

Fernbedienung funktioniert nicht	Batterien leer oder falsch eingelegt	Neue Batterien mit richtiger Polung einlegen
	Fernbedienung nicht korrekt auf die Front des Receivers ausgerichtet	Richten Sie die Fernbedienung korrekt auf die Front aus oder verringern Sie die Reichweite
Im Bild erscheinen Klötzchen oder Verzerrungen	Satellitensignal zu schwach	Satellitenanlage überprüfen oder Signal verstärken

8 Technische Daten

Anschlüsse

LNB-In / Loop Out	F-Verbinder / F-Verbinder
TV-SCART	Composite TV(FBAS), Audio L/R
S/PDIF	Cinch Buchse, Audio-Ausgang digital elektrisch
HDMI	HDMI-Ausgang
USB	Anschluss für USB-Massenspeicher (USB 2.0)

Stromversorgung

Eingang	100 - 240V ~ 50/60Hz
Betrieb	Max. 18W
Standby	< 1W

Abspielbare Medienformate

Bilder	JPEG
Video	H.264, MPEG-2, MPEG-4, AVI
Musik	MP3

Tuner

Frequenz	950Mhz - 2150Mhz
Impedanz	75Ohm
Signal Level	-65 ~ -25dBm
Symbolrate	2-45Mbps
LNB Stromversorgung	13/18V, Max. 500mA

Demodulation

Demodulator	QPSK/8PSK
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 8/9, 9/10

Bildwiedergabe

Decoder Modul	PAL, NTSC
Auflösung	720X576(PAL), 720X480(NTSC), 720P, 1080i, 1080P480i, 480P, 576i, 576P

Decoder

Bildformat	4:3(Letterbox, Pan& Scan)16:9
Video	MPEG2 Transport MP@ML.HL MPEG4 AVC/H.264 HP@L4 MPEG2 Audio Layer I&II, AAC, AC-3 down mix auf PCM 2.0 (Stereo)
Audio	

Allgemein

Abmessung (B x T x H)	13,0 x 11,8 x 4,4cm
Gewicht	516g
Umgebungstemp. Betrieb	5 ... 35° C
Luftfeuchtigkeit Betrieb	10 ... 75 %

9 Notizen

