

# Kurzanleitung

HD-S 221



**HDMI**<sup>™</sup>  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**TechniSat**

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Abbildungen.....</b>	<b>5</b>
1.1	Front .....	5
1.2	Rückseite.....	5
<b>2</b>	<b>Fernbedienung .....</b>	<b>6</b>
2.1	Tasten der Fernbedienung.....	6
2.2	Batterien einlegen.....	6
2.3	Benutzung der Fernbedienung .....	6
<b>3</b>	<b>Anschlüsse .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Erstinstallation.....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Einstellungen.....</b>	<b>8</b>
5.1	Programm Einstellungen.....	8
5.1.1	Programmliste anpassen .....	8
5.1.2	EPG (Elektronische Programmzeitschrift) .....	9
5.1.3	Ordnen.....	9
5.1.4	Liste der Zuletzt gewählten Programme .....	9
5.2	Bildeinstellungen .....	9
5.2.1	Bildschirmformat .....	9
5.2.2	Auflösung .....	9
5.2.3	TV-Format .....	10
5.2.4	Video-Ausgang .....	10
5.3	Installation und Suchlauf.....	10
5.3.1	Antenne und Suchlauf.....	10
5.3.2	Transponder .....	11
5.3.3	Liste sichern und laden .....	11
5.4	Zeit.....	12
5.5	Audio-Einstellungen .....	12
5.6	System .....	12
5.6.1	Netzwerkeinstellungen.....	12
5.6.2	Passwort einrichten.....	12
5.6.3	Werkseinstellung wiederherstellen .....	12
5.6.4	Information.....	12

5.6.5	Software update.....	12
5.7	USB.....	13
5.7.1	Multimedia: .....	13
5.7.2	Foto Konfigurieren.....	13
5.7.3	Film Konfigurieren .....	13
5.7.4	Netzwerk Apps.....	13

<b>6</b>	<b>Fehlersuche .....</b>	<b>13</b>
----------	--------------------------	-----------

<b>7</b>	<b>Technische Daten.....</b>	<b>14</b>
----------	------------------------------	-----------

<b>8</b>	<b>Notizen.....</b>	<b>15</b>
----------	---------------------	-----------

## Rechtliche Hinweise

Hiermit erklärt TechniSat, dass der Funkanlagentyp HD-S 221 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<http://konf.tsat.de/?ID=11938>

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 01/22.

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](http://www.technisat.de). Weiterhin besitzt das Gerät die CE-Kennzeichnung.

**HDMI** HDMI, das HDMI-Logo und High Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC.

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



## 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 sind für den HD-S 221 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

### **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.

### **Entsorgungshinweis**

Die Verpackung Ihres Gerätes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führen Sie diese entsprechend sortiert wieder dem „Dualen System“ zu.



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!

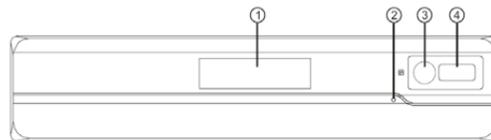
Für Fragen und Informationen oder wenn es mit diesem Gerät zu einem Problem kommt, ist unsere Technische Hotline:  
Mo. - Fr. 8:00 - 20:00 unter Tel.:  
03925/9220 1800 erreichbar.

Für eine eventuell erforderliche Einsendung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich folgende Anschrift:  
TechniSat Digital GmbH  
Service-Center  
Nordstr. 4a  
39418 Staßfurt

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

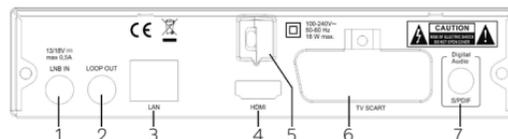
## 1 Abbildungen

### 1.1 Front



1. **DISPLAY:** Zeigt die aktuelle Programmplatznummer (im Betrieb) und die Uhrzeit (im Standby).
2. **STANDBY LED:** Zeigt den Betriebsstatus. Grün = Betrieb, rot = Standby.
3. **Infrarotsensor:** Empfängt die Signale der Fernbedienung.
4. **USB-Buchse:** Zum Anschluss eines USB-Mediums.

### 1.2 Rückseite

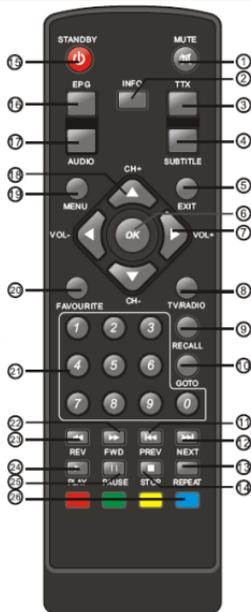


1. **LNB IN:** Zum Anschluss an die Satellitenanlage.
2. **LOOP OUT:** Durchschleifen des Satellitensignal an einen weiteren Receiver (im Standby nicht aktiv).
3. **LAN:** Netzwerkverbindung
4. **HDMI:** Anschluss an ein TV-Gerät mit HDMI-Eingang.
5. **Netzanschlusskabel:** Zur Stromversorgung des Receivers.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

## 2 Fernbedienung

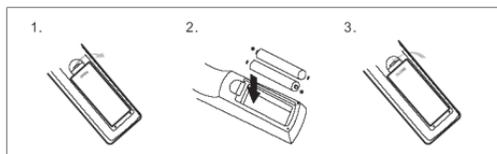
### 2.1 Tasten der Fernbedienung

- 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** (Nummertasten): 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: Grün = Auflösung, gelb = Format, blau = Timer Übersicht.

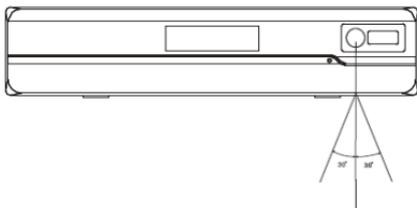
### 2.2 Batterien einlegen



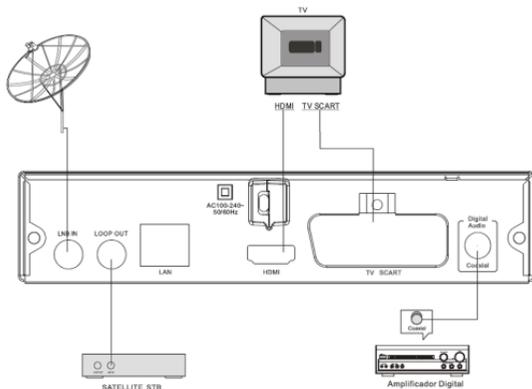
1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite der Fernbedienung.
2. Legen Sie 2xAAA Batterien unter Berücksichtigung der Polung in die Fernbedienung ein. Die Ausrichtung ist im Batteriefach abgedruckt.
3. Schließen Sie den Batteriefachdeckel wieder

### 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 Schlages.

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 Erstinstallation

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 Erstinstallationsassistent:

Hinweis: Mit den Pfeiltasten Auf/Ab können Sie eine Option wählen und mit den Pfeiltasten Rechts/Links eine Option ändern. Drücken Sie die Taste OK zum Übernehmen oder EXIT um einen Schritt zurück zu gelangen.

1. Wählen Sie [OSD Sprache] und wählen Sie mit den Pfeiltasten Rechts/Links Ihre Sprache aus.
2. Wählen Sie [Land] und wählen Sie mit den Pfeiltasten Recht/Links das Land, in dem der Receiver betrieben wird.
3. Durch Auswahl von [Installation und Suchlauf] können Sie den Receiver an Ihre Satelliten-Anlage anpassen. Wählen Sie unter Satellit den oder die Satelliten aus, die Sie empfangen möchten und drücken Sie die Taste OK.

Hinwei: Betreiben Sie den Receiver an einer Multifeed-Satanlage mit mehreren Sat-Positionen, müssen Sie ebenfalls die DiSEqC Position gemäß Ihrer Sat-Installation für die einzelnen Satelliten konfigurieren. Wählen Sie zuerst in der linken Liste [Satelit] den Satelliten aus, den Sie konfigurieren möchten und drücken Sie anschließend die Pfeiltaste rechts. Sie können nun die DiSEqC Position gemäß Ihrer Satellitenanlage vornehmen. Zum Verlassen der Konfiguration, drücken Sie die Taste EXIT.

4. Nach der Satellitenkonfiguration, drücken Sie die blaue Farbtaste [Suchlaufart]. Nach der Auswahl der Suchoptionen, drücken Sie die Taste OK.

Hinweis: Möchten Sie die Programme nach der vorprogrammierten Programmliste sortieren, wählen Sie bei der Abfrage [Vorhandene Programmliste davor löschen] -> Nein [EXIT].

5. Der Suchlauf startet und kann am Bildschirm mitverfolgt werden. Nach Abschluss des Suchlaufes wird das erste Programm in der Programmliste wiedergegeben.

## 5 Einstellungen

### 5.1 Programm Einstellungen

Unter [Programm] haben Sie verschiedene Möglichkeiten, die Programmliste Ihren Wünschen entsprechend anzupassen. Sie können die Programmliste bearbeiten, die Sortierung anpassen und den EPG (Elektronische Programmzeitschrift) aufrufen. Um das Menü Programm zu öffnen, drücken Sie die Taste MENU und wählen Sie mit den Pfeiltasten rechts/links [Programm]. Wählen Sie mit den Pfeiltasten auf/ab eine Option und bestätigen Sie durch drücken der Taste OK oder der Pfeiltaste rechts. Mit der Taste EXIT verlassen Sie das Menü wieder.

### 5.1.1 Programmliste anpassen

Um die Programmliste anpassen zu können, wird zuerst ein sechsstelliger PIN-Code verlangt. Der Standard Code lautet [000000]. Geben Sie den Code mit den Zifferntasten ein.

#### Favoritenlisten erstellen

Sie können Favoritenlisten sowohl mit TV-Programmen als auch mit Radio-Programmen erstellen. Die Favoritenprogramme können verschiedenen Favoritenlisten (Film, News, Sport und Musik) zugeteilt werden.

1. Markieren Sie das entsprechende Programm und drücken Sie die Taste FAVOURITE. Wählen Sie anschließend eine der Kategorien News, Film, Sport oder Musik. Drücken Sie die Taste EXIT, um mit dem nächsten Programm fortzufahren.
2. Verfahren Sie so mit allen Programmen, die in eine Favoritenliste einsortiert werden sollen.
3. Drücken Sie anschließend die Taste EXIT zum Speichern der Einstellungen.

Hinweis: Um ein Programm aus einer Liste zu entfernen, wählen Sie in der Kategorie-Auswahl den Eintrag [Nicht aktiv].

#### Favoritenliste aufrufen

1. Drücken Sie im normalen TV-Betrieb die Taste FAVOURITE. Es erscheint die Favoritenlisten-Auswahl.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten rechts/links eine Kategorie
3. Mit den Pfeiltasten auf/ab können Sie ein Programm markieren und durch drücken der Taste OK wiedergeben.

#### TV oder Radioprogramm löschen

1. Öffnen Sie das Menü [Programmliste ändern].
2. Markieren Sie das zu löschende Programm.
3. Drücken Sie die blaue Farbtaste [Löschen] und bestätigen Sie den Löschvorgang durch drücken der Taste OK.

#### TV oder Radioprogramm überspringen

1. Öffnen Sie das Menü [Programmliste ändern].
2. Markieren Sie das zu überspringende Programm.
3. Drücken Sie die grüne Farbtaste [Überspringen].

4. Drücken Sie die Taste EXIT um die Änderung zu speichern.

#### **TV oder Radioprogramm bewegen**

1. Öffnen Sie das Menü [Programmliste ändern].
2. Markieren Sie das zu bewegende Programm.
3. Drücken Sie die rote Farbtaste [Bewegen].
4. Wählen Sie eine neue Position und drücken Sie die Taste OK.
5. Drücken Sie die Taste EXIT um die Änderung zu speichern.

#### **Programm sperren**

Zum Jugendschutz können Programme gesperrt werden. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie das Menü [Programmliste ändern].
2. Markieren Sie das zu sperrende Programm.
3. Drücken Sie die gelbe Farbtaste [Sperren].
4. Drücken Sie die Taste EXIT um die Änderung zu speichern.
5. Wird ein gesperrtes Programm aufgerufen, muss der PIN-Code eingegeben werden. Der Standard Code lautet [000000].

Hinweis: Unter Menü -> System -> Passwort einrichten können Sie einen eigenen PIN Code festlegen.

### **5.1.2 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.

Zum Aufrufen des EPG, drücken Sie die Taste EPG auf der Fernbedienung. Mit den Pfeiltasten rechts/links können Sie zwischen den Programmen wechseln. Im linken Fenster können Sie nun zwischen den einzelnen Sendung wählen. Auf der rechten Seite wird zu der gewählten Sendung eine Detailinfo eingeblendet. Drücken Sie die Taste EXIT zum Verlassen des EPG.

### **5.1.3 Ordnen**

Unter der Funktion [Ordnen] haben Sie die Möglichkeit, die Standard-Programmliste nach verschiedenen Kriterien zu Ordnen: Nach Frequenz, nach Service-Namen, nach Codierung oder Voreingestellt (Standard-Liste). Wählen Sie die entsprechende Sortierung mit den Pfeiltasten rechts/links.

### **5.1.4 Liste der Zuletzt gewählten Programme**

Unter der Funktion [Abrufliste] können Sie einstellen, ob die Liste mit den zuletzt gewählten Programmen erstellt werden soll. Diese Liste können Sie im normalen TV-Betrieb mit der Taste RECALL aufrufen.

### **5.2 Bildeinstellungen**

Im Menü [Bild] können Sie Einstellungen zur Bildwiedergabe vornehmen. Hier kann das Bildformat, die Auflösung oder das Ausgabeformat gewählt werden. Zum Aufrufen der Bildeinstellungen, drücken Sie die Taste MENU und wählen Sie mit den Pfeiltasten rechts/links den Eintag [Bild].

#### **5.2.1 Bildschirmformat**

Wählen Sie zwischen den Optionen: 16:9 Ganzer Bildschirm, Auto, 16:9 PillarBox, 16:9 Pan&Scan, 4:3 Briefkasten, 4:3 Pan&Scan und 4:3 Vollständig.

#### **5.2.2 Auflösung**

Je nachdem welche Auflösung Ihr TV-Gerät unterstützt, können Sie hier die Anzeigeauflösung wählen. Sie haben die Wahl zwischen: 1080p50Hz, 1080i, 720p, 576p Und 576i.  
Hinweis: Sollte Ihr TV-Gerät eine Auflösung nicht korrekt darstellen, können Sie die Auflösung auch im normalen TV-Betrieb mit der grünen Farbtaste jederzeit ändern.

## 5.2.3 TV-Format

Ist Ihr TV-Gerät über den analogen SCART-Anschluss mit dem Receiver verbunden, müssen Sie das entsprechend Ihres Landes verfügbare TV-Format angeben. PAL - Für die meisten Geräte in Europa, NTSC - Für Geräte in den USA.

## 5.2.4 Video-Ausgang

Ist Ihr TV-Gerät über den analogen SCART-Anschluss mit dem Receiver verbunden, könne Sie hier das Ausgabeformat des Videosignals anpassen, welches Ihr TV-Gerät unterstützt. Sie können wählen zwischen RGB oder FBAS.

## 5.3 Installation und Suchlauf

Im Menü [Installation und Suchlauf] können Sie Einstellungen zur Sat-Anlage und dem Sendersuchlauf vornehmen. Zum Aufruf, drücken Sie die Taste MENU und wählen Sie mit den Pfeiltasten rechts/links den Eintag [Installation und Suchlauf]. Zum Verlassen, drücken Sie die Taste EXIT.

### 5.3.1 Antenne und Suchlauf

#### Satelliteneinstellung konfigurieren.

Auf der linken Seite des Menüs befindet sich die Satelliten Liste mit allen verfügbaren Satelliten. Markieren Sie mit den Pfeiltasten auf/ab einen Satelliten und drücken Sie die Pfeiltaste rechts, um den Satelliten zu bearbeiten. Die Markierung springt in das rechte Fenster.

Hier haben Sie folgende Möglichkeiten, den Satelliten anzupassen:

LNB Typ:	Wählen Sie die Oszillatorfrequenz Ihres LNBs
LNB Pannung:	Spannungsversorgung des LNBs
22K:	Schaltsignal Ein, Aus oder Auto
Toneburst:	Schaltsignal aus, Toneburst A oder B
DiSEqC1.0:	Schaltsignal für max. 4 Satpositionen.

DiSEqC1.1: Schaltsignal für max. 16 Satpositionen.  
Motor: Wählen Sie die Motorsteuerung mit DiSEqC1.2 oder DiSEqC1.3. Drücken Sie anschließend die Taste OK, um die Motorkonfiguration aufzurufen:

DiSEqC1.2: Bewegt den Motor auf eine feste Satellitenposition.  
DiSEqC1.3: Bewegt den Motor unter Berücksichtigung des Standortes und der Satellitenposition.

Move Auto: Motor dreht Richtung Ost/West bis ein Signal des Satelliten empfangen wird und stoppt dann.

Move Continue: Motor dreht Richtung Ost/West, bis manuell gestoppt wird.

Move Step[1]: Motor dreht nur einen Schritt weiter.

Store Position: Speichert die aktuelle Position des Motors.

Goto Position: Dreht den Motor auf die gespeicherte Position.

Goto Reference: Löscht alle gespeicherten Positionen.

Goto X: Motor dreht auf die berechnete Position unter Berücksichtigung des Standortes und der Satellitenposition.

Hinweis: Der Standort kann mit der grünen Farbtaste [Set Location] eingegeben werden.

Mit der roten Farbtaste [Set Limit] sollte, um Beschädigungen an der Drehanlage zu vermeiden, der maximale Drehwinkel des Motors festgelegt werden.

**Satellit hinzufügen:** Drücken Sie in der Satellitenauswahl die rote Farbtaste [Hinzufügen]. Geben Sie anschließend den Satellitenamen und die Empfangsparameter ein.

**Satelliten bearbeiten:** Markieren Sie in der Satellitenauswahl einen Satelliten und drücken Sie die grüne Farbtaste [bearbeiten].

**Satellit löschen:** Markieren Sie in der Satellitenauswahl den zu löschenden Satelliten und drücken Sie die gelbe Farbtaste [Löschen]. Bestätigen Sie mit OK.

#### Suchlauf

**Einzelner Satellit Suchlauf:** Markieren Sie den Satelliten, den Sie nachprogrammen absuchen möchten. Drücken Sie die blaue Farbtaste [Suchlaufart] und wählen Sie die Suchlaufart:  
Voreingestellt - Standardsuche

Netzwerk - Netzwerksuche

Blindscan - Alle verfügbaren Transponder (Suche dauert länger).

Verschlüsselt: Wählen Sie, ob Sie alle Programme suchen möchten oder nur freie, unverschlüsselte (FTA-Programme).

Programmtyp: Sie haben die Wahl zwischen Alle, nur TV-Programme oder nur Radio-Programme.

**Suchlauf über mehrere Satelliten:** Markieren Sie alle abzusuchenden Satelliten, indem Sie die Taste OK drücken. Ein rotes Häkchen erscheint neben der Satelliten-Nummer. Drücken Sie anschließend die blaue Farbtaste [Suchlaufart] und wählen Sie die Suchlaufart:

Voreingestellt - Standardsuche

Netzwerk - Netzwerksuche

Blindscan - Alle verfügbaren Transponder (Suche dauert länger).

Verschlüsselt: Wählen Sie, ob Sie alle Programme suchen möchten oder nur freie, unverschlüsselte (FTA-Programme).

Programmtyp: Sie haben die Wahl zwischen Alle, nur TV-Programme oder nur Radio-Programme.

#### **Suche Starten:**

Drücken Sie nach der Suchlaufart-Auswahl die Taste OK, um den Suchlauf zu starten.

## **5.3.2 Transponder**

Neben der Satelliten Konfiguration, können Sie auch einzelne Transponder eines markierten Satelliten bearbeiten oder hinzufügen. Des Weiteren können Sie auch eine Suche über einen oder mehreren markierte Transponder starten.

**Transponder hinzufügen:** Markieren Sie zuerst einen Satelliten, zu dem Sie einen neuen Transponder hinzufügen möchten.

Drücken Sie die Taste GOTO, um die Transponderliste des Satelliten anzuzeigen. Drücken Sie die rote Farbtaste [Hinzufügen] und geben Sie die entsprechenden Empfangsparameter des neuen Transponders ein.

**Transponder bearbeiten:** Markieren Sie zuerst einen Satelliten, dessen Transponder Sie bearbeiten möchten.

Drücken Sie die Taste GOTO, um die Transponderliste des Satelliten anzuzeigen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten auf/ab einen Transponder und drücken Sie die grüne Farbtaste [bearbeiten]. Geben Sie die neuen Empfangsparameter des Transponders ein.

**Transponder löschen:** Markieren Sie zuerst einen Satelliten, dessen Transponder Sie löschen möchten. Drücken Sie die Taste GOTO, um die Transponderliste des Satelliten anzuzeigen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten auf/ab einen Transponder und drücken Sie die gelbe Farbtaste [Löschen]. Bestätigen Sie die Abfrage mit OK.

**Transpondersuchlauf:** Markieren Sie zuerst einen Satelliten, auf dessen Transponder Sie einen Suchlauf durchführen möchten. Drücken Sie die Taste GOTO, um die Transponderliste des Satelliten anzuzeigen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten auf/ab einen Transponder. Markieren Sie einen oder mehrere Transponder, die Sie absuchen möchten, mit der Taste OK. Drücken Sie die blaue Farbtaste [Suchlaufart] und geben Sie den Suchparameter ein:

Voreingestellt - Standardsuche

Netzwerk - Netzwerksuche

Verschlüsselt: Wählen Sie, ob Sie alle Programme suchen möchten oder nur freie, unverschlüsselte (FTA-Programme).

Programmtyp: Sie haben die Wahl zwischen Alle, nur TV-Programme oder nur Radio-Programme.

#### **Suche Starten:**

Drücken Sie nach der Suchlaufart-Auswahl die Taste OK, um den Suchlauf zu starten.

## **5.3.3 Liste sichern und laden**

Diese Funktion bietet die Möglichkeit, die Programmliste auf einen angeschlossenen USB-Massenspeicher zu sichern, oder von diesem eine vorhandene Sicherung zu laden.

## 5.4 Zeit

Im Menü [Zeit] können Sie verschiedene Einstellungen zur Anzeige der Uhrzeit vornehmen. Hier können auch ein Einschalt und Ausschalt-Timer konfiguriert werden. Drücken Sie die Taste MENU und wählen Sie mit den Pfeiltasten rechts/links [Zeit].

### Zeiteinstellung

Wählen Sie Auto oder Manuell. Bei der automatischen Zeiteinstellung wird die Uhrzeit vom aktuellen Sender empfangen. Bei der manuellen Zeiteinstellung muss die Uhrzeit manuell eingestellt werden:  
Zeitzone - Geben Sie die Zeitzone Ihres Standortes an.  
Datum - Geben Sie das aktuelle Datum mit den Zifferntasten ein.  
Zeit - Geben Sie die aktuelle Uhrzeit mit den Zifferntasten ein.

Auto Aus: Aus Stromspargründen schaltet der Receiver nach der eingestellten Zeit automatisch aus, wenn in dieser Zeit keine Interaktion mit dem Gerät stattfindet.

Einschalten/Ausschalten: Hier können Sie einen Einschalt und Ausschalt-Timer festlegen.

## 5.5 Audio-Einstellungen

Im Menü [Audio-Einstellungen] können Sie verschiedene Einstellungen zur Wiedergabe des Ton oder der Darstellung der Untertitel festlegen. Drücken Sie die Taste MENU und wählen Sie mit den Pfeiltasten rechts/links [Audio-Einstellungen].

OSD Sprache: Legen Sie die Anzeigesprache des Menüs fest.  
Untertitel Sprache: Legen Sie die Sprache der Untertitel fest, wenn diese aktiviert werden.

Audio-Sprache: Legen Sie die Sprache des Audiotons fest.  
Digital-Ausgang: Wählen Sie das Format des Digitalen Audioausgangs.

## 5.6 System

Weitere Einstellungen und Informationen zum Betrieb des Receivers befinden sich im Menü [System]. Drücken Sie die Taste MENU und wählen Sie mit den Pfeiltasten rechts/links [System].

### 5.6.1 Netzwerkeinstellungen

Ist Ihr Receiver über den LAN-Anschluss mit einem Internet-Router verbunden, können Sie hier Einstellungen zur Verbindung mit dem Router vornehmen. Verfügt Ihr Router über einen DHCP-Server, Wählen Sie bitte unter IP Einstellungen -> DHCP -> Ein.  
Ansonsten geben Sie die IP-Einstellungen Ihres Router unter IP Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS1 Und DNS2, ein.  
Unter [Status] zeigt der Receiver an, ob er mit dem Internet verbunden ist.

### 5.6.2 Passwort einrichten

Einige Funktionen des Receivers oder gesperrte Programme sind mit einem PIN-Code bzw. Passwort gesichert. Es wird empfohlen das Werksseitige Passwort [000000] zu ändern. Geben Sie hierzu zuerst das alte Passwort ein und anschließend ein neues.

### 5.6.3 Werkseinstellung wiederherstellen

Um den Receiver wieder in den Auslieferungszustand zu versetzen, wählen Sie die Option [Werkseinstellung wiederherstellen]. Geben Sie das Passwort ein (Standard: 000000) und drücken Sie die Taste OK. Das Gerät startet anschließend mit dem Installationsassistenten.  
Hinweis: Dabei gehen alle Einstellungen verloren.

### 5.6.4 Information

Zeigt Informationen über die verbaute Hardware und Software an.

### 5.6.5 Software update

Um eine neue Software-Version zu installieren, laden Sie diese von (falls verfügbar) von der TechniSat Homepage [www.technisat.de](http://www.technisat.de) herunter und befolgen Sie den Anweisungen, die der Updatedatei mitgeliefert werden.

## 5.7 USB

Über das Menü [USB] haben Sie Zugriff auf Bilder, Musik oder Film-Dateien, die sich auf einem angeschlossenen USB-Massenspeicher befinden. Drücken Sie die Taste MENU und wählen Sie mit den Pfeiltasten rechts/links [USB].

Hinweis: Unterstützte Dateiformate Sind: FAT, FAT32 Und NTFS.

### 5.7.1 Multimedia:

Wählen Sie [Multimedia] und anschließend Musik, Foto oder Film, um Ihre Mediendateien wiederzugeben. Wählen Sie mit den Pfeiltasten auf/ab eine Mediendatei aus, und geben Sie diese mit der Taste Ok wieder.

### 5.7.2 Foto Konfigurieren

Dia-Zeit: Stellen Sie den Zeitwechselintervall für die Diashow zwischen 1-8 Sekunden ein.

Dia-Modus: Legt den Bildwechsel-Effekt fest.

Bildschirmformat: Legt fest, ob das Bildformat beibehalten wird, oder an den Bildschirm angepasst wird.

### 5.7.3 Film Konfigurieren

Verschiedene Darstellungsmöglichkeiten für Untertitel.

Untertitel Spezifisch: Die Größe der Untertitel

Untertitel BG: Farbe des Hintergrundes bei Untertiteln

Untertitel Schriftzeichen: Farbe der Untertitelschrift.

Hinweis:

-Es kann nicht garantiert werden, dass alle USB-Massenspeicher kompatibel sind.

- Das Einlesen der Dateien kann umso länger dauern, je mehr Dateien sich auf dem USB-Massenspeicher befinden.

- Einige USB-Massenspeicher werden eventuell nicht ordnungsgemäß erkannt.

- Einige Mediendateien können eventuell nicht oder nicht richtig wiedergegeben werden.

## 5.7.4 Netzwerk Apps

Wenn der Receiver mit dem Internet verbunden ist, haben Sie zugriff auf eine Wetter App.

## 6 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 Empfangs-einstellungen	Satelliten Konfiguration Prüfen oder Bearbeiten
Keine Ton-Wiedergabe	Audiokabel nicht angeschlossen	Audiokabel korrekt anschließen
	Ton gemutet oder zu leise	Lautstärke anpassen
	Falsche Audio-Titel 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
	Radio-Programm gewählt	Drücken Sie die TV/ Radio-Taste

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	Satelliten-Signal zu schwach	Satellitenanlage überprüfen oder Signal verstärken

## 7 Technische Daten

### Tuner

Frequenz	950Mhz - 2150Mhz
Impedanz	750hm
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

### Anschlüsse

LNB-In	F-Verbinder
Loop Out	F-Verbinder
TV-SCART	Composite TV(FBAS), RGB, Audio L/R
Coaxial	SPDIF Digital Audioausgang
HDMI	HDMI-Ausgang
USB	Anschluss für USB-Massenspeicher

### Stromversorgung

Eingang	100 - 240V ~ 50/60Hz
Verbrauch	Max. 18W

### 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
Audio	

### Abspielbare Medienformate

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



