

Bedienungsanleitung

HD-T 225

DVB-T2-Receiver



HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

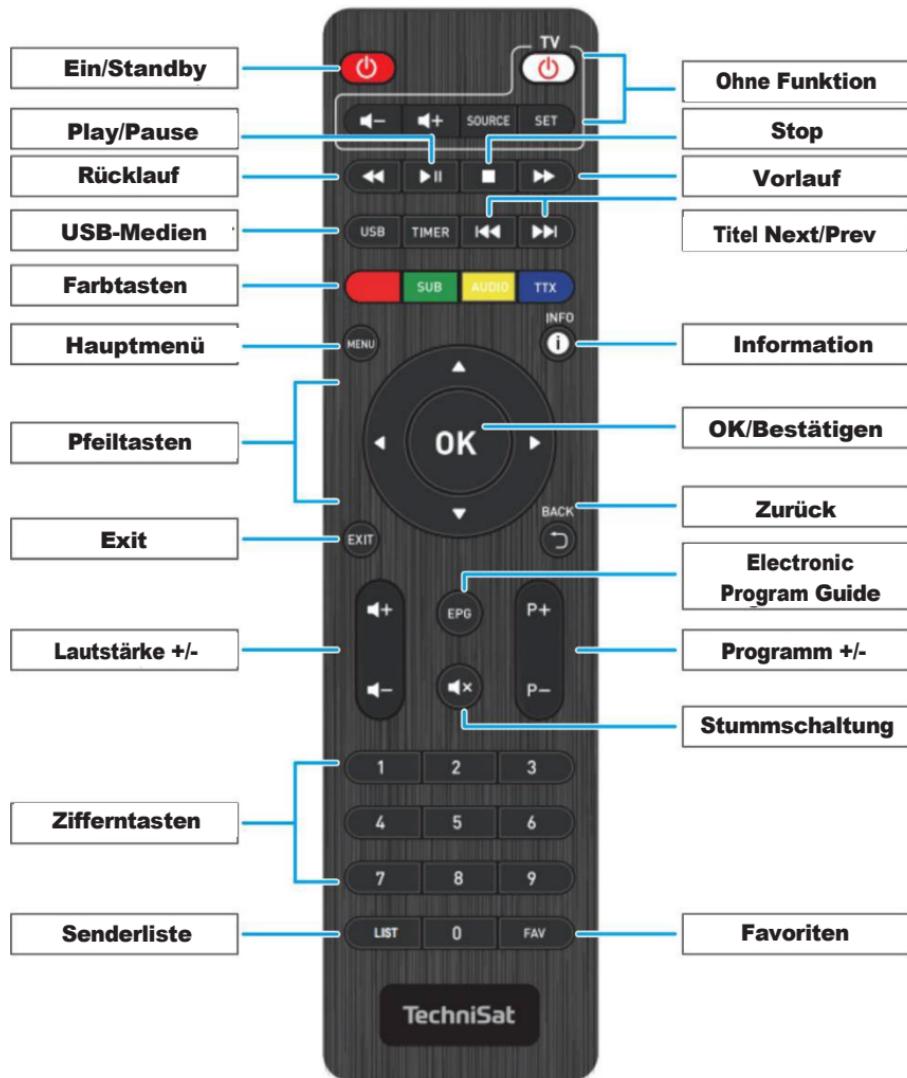
TechniSat

1 Inhaltsverzeichnis

2 Abbildungen.....	3
3 Bitte zuerst lesen	5
4 Sicherheitshinweise	5
5 Entsorgungshinweis	9
6 Rechtliches	10
7 Anschluss des HD-T 225.....	12
8 Erste Inbetriebnahme	13
9 Grundlegende Bedienung	14
10 Funktionen	17
11 System-Einstellungen.....	24
12 Programmsuche.....	25
13. Zeiteinstellung	26
14. Sprache	26
15. Audio/Video.....	26
16 FAQ	27
17 Technische Daten	29
18 Notizen.....	31

2 Abbildungen

Fernbedienung



Gerätefront



- 1 Betriebs-LED (grün= Betrieb, rot= Standby)
- 2 USB-Anschluss

Anschlüsse der Geräterückseite



- 3 RF-Eingang DVB-T
- 4 HDMI-Ausgang
- 5 SCART Ausgang (Analog)
- 6 Netzteilanschluss DC-IN 12V, 1A

Seitliche Ansicht



3 Bitte zuerst lesen

Im Lieferumfang des HD-T 225 sind enthalten:

1x	HD-T 225	1x	Netzteil
1x	HDMI-Kabel	1x	Fernbedienung
2x	Batterien AAA, 1.5 V	1x	Bedienungsanleitung

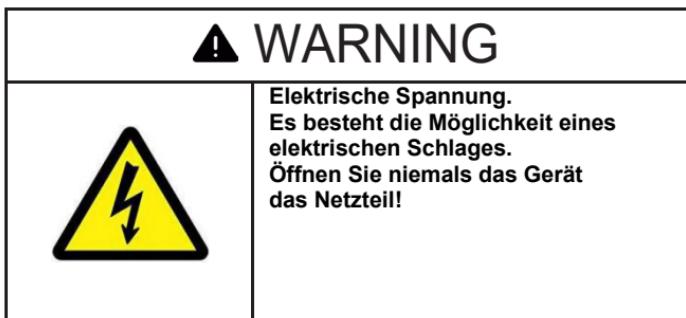
4 Sicherheitshinweise

Zeichenerklärung

-  Kennzeichnet einen Sicherheitshinweis, der bei Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann. Beachten Sie die folgenden Signalwörter:
GEFAHR - Schwere Verletzungen mit Todesfolge
WARNUNG - Schwere Verletzungen, eventuell mit Todesfolge
ACHTUNG – Verletzungen
-  Kennzeichnet einen Hinweis, den Sie zur Vermeidung von Gerätedefekten, Datenverlusten/-missbrauch oder ungewolltem Betrieb unbedingt beachten sollten. Des Weiteren beschreibt er weitere Funktionen zu Ihrem Gerät.
-  Warnung vor elektrischer Spannung. Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden. Öffnen Sie niemals das Gerät oder das Netzteil und schließen Sie zusätzliche Komponenten nur im ausgeschalteten Zustand an.
-  Benutzung in Innenräumen - Geräte mit diesem Symbol sind nur für die Verwendung in Innenräumen geeignet.
-  Schutzklasse II - Elektrogeräte der Schutzklasse II sind Elektrogeräte die durchgehende doppelte und/oder verstärkte Isolierung besitzen und keine Anschlussmöglichkeiten für einen Schutzleiter haben. Das Gehäuse eines isolierstoffumschlossenen Elektrogerätes der Schutzklasse II kann teilweise oder vollständig die zusätzliche oder verstärkte Isolierung bilden.
-  Ihr Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen.
-  Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen - gemäß Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und Rates vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte - fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.
-  Das Netzteil Ihres Gerätes entspricht der Energieeffizienzklasse VI.
-  Dieses Symbol zeigt die Polarität der Gleichspannung am Hohlstecker des Steckernetzteiles an.

Zu Ihrem Schutz müssen 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 „krüppeln“ 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.



⚠ WARNING

In folgenden Fällen müssen 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 äußereren Beschädigungen

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

4.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät dient dem Empfang von digitalen DVB-T2-Programmen. Des Weiteren können Multimediainhalte über USB-Speichermedien wiedergegeben werden. Es ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt. Das Gerät darf ausschließlich mit dem mitgelieferten Zubehör (z. B. Netzteil, Fernbedienung, Kabel...) betrieben werden. Eine anderweitige Verwendung dieser Zubehörteile ist nicht zulässig. Beachten Sie alle Informationen in dieser Anleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen. Es wird keine Haftung für Schäden übernommen, die durch einen nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen. Das Gerät ist für den privaten Gebrauch konzipiert und nicht für gewerbliche Zwecke geeignet.



Beachten Sie alle nachfolgenden Hinweise zur bestimmungsgemäßen Nutzung des Gerätes und um Gerätedefekten vorzubeugen.

- Das Gerät darf nur in gemäßigtem 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. Decken Sie ggf. vorhandene Lüftungsschlitzte nicht ab.
- 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 Lüftungsschlitzte stecken.
- Verwenden Sie nur für das Gerät zugelassene Zubehörteile.
- Beim Abziehen des Netzteils von der Steckdose am Stecker ziehen - nicht am Kabel.
- Überprüfen Sie das Netzteil mit Kabel regelmäßig auf Schäden und nehmen Sie es bei Beschädigung nicht mehr in Betrieb. Verwenden Sie nur das Original Netzteil.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Es ist verboten Umbauten am Gerät vorzunehmen.



Umgang mit Batterien

- Das Gerät nur mit den für dieses Gerät zugelassenen Batterien betreiben.
- Normale Batterien dürfen nicht geladen werden. Batterien dürfen nicht mit anderen Mitteln reaktiviert, nicht auseinandergenommen, erhitzt oder ins offene Feuer geworfen werden (Explosionsgefahr!).
- Batteriekontakte und Gerätekontakte vor dem Einlegen reinigen.
- Bei falsch eingelegter Batterie besteht Explosionsgefahr!
- Ersetzen Sie Batterien nur durch Batterien des richtigen Typs und der richtigen Modellnummer
- Batterien keinen extremen Bedingungen aussetzen. Nicht auf Heizkörpern ablegen, nicht direkter Sonnenstrahlung aussetzen!

- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen. Benutzen Sie in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe. Reinigen Sie das Batteriefach mit einem trockenen Tuch.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, nehmen Sie die Batterien heraus.

4.3 Betriebspausen

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

4.4 Wichtige Hinweise zur Bedienung

Durch die Verwendung eines sogenannten „On Screen Display“ (Bildschirmleinblendungen) wird die Bedienung des Gerätes 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.
Tastenbezeichnungen und Begriffe, die im OSD-Menü erscheinen, sind in dieser Bedienungsanleitung **fett** gedruckt.



Die Illustrationen (Screenshots) in dieser Anleitung sind als Bedienungsbeispiel und zur Veranschaulichung von grundsätzlichen Bedienschritten zu sehen. Sie können je nach verwendeter Gerätesoftware eventuell abweichen.

5 Entsorgungshinweis

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



Entsorgung der Verpackung:

Ihr neues Gerät wurde auf dem Weg zu Ihnen durch die Verpackung geschützt. Alle eingesetzten Materialien sind umweltverträglich und wieder verwertbar. Bitte helfen Sie mit und entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht. Über aktuelle Entsorgungswege informieren Sie sich bei Ihrem Händler oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.



WARNUNG

Erstickungsgefahr durch Folien und andere Verpackungsmaterialien. Verpackung und deren Teile nicht Kindern überlassen.



Entsorgung des Gerätes:

Altgeräte sind kein wertloser Abfall. Durch umweltgerechte Entsorgung können wertvolle Rohstoffe wiedergewonnen werden. Erkundigen Sie sich in Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Gerätes. Vor der Entsorgung des Gerätes sollten enthaltene Batterien/Akkus entfernt werden.



Wichtiger Hinweis zur Entsorgung von Batterien/Akkus: Batterien/Akkus können Giftstoffe enthalten, die die Umwelt schädigen. Entnehmen Sie vor der Entsorgung jegliche Batterien/Akkus aus dem Gerät und Entsorgen Sie sie getrennt vom Gerät entsprechend der geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Werfen Sie Batterien/Akkus niemals in den normalen Hausmüll. Sie können verbrauchte Batterien/Akkus bei Ihrem Fachhändler oder an speziellen Entsorgungsstellen unentgeltlich entsorgen.



Wir weisen Sie hiermit darauf hin, vor der Entsorgung des Gerätes alle personenbezogenen Daten, die auf dem Gerät gespeichert sind, eigenverantwortlich zu löschen.



6 Rechtliches

Ihr Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen.
Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 04/25.
Abschrift und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers.
TechniSat und HD-T 225 sind eingetragene Marken der

TechniSat Digital GmbH
TechniPark
Julius-Saxler-Str. 3
D-54550 Daun/Eifel
www.technisat.de

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt TechniSat, dass der Funkanlagentyp HD-T 225 der
Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

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

<http://konf.tsat.de/?ID=30723>



Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

Dolby, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Marken der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

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



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

6.1 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. Die Garantiebedingungen finden Sie am Ende dieses Dokumentes.



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/reparatur, beauftragt werden.



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

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

Wichtiger Hinweis zur Datensicherung

Wir empfehlen vor Abgabe des Gerätes 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.



Um Datenverlust vorzubeugen, sollten Sie Ihre Daten von Zeit zu Zeit sichern.

7 Anschluss des HD-T 225

7.1 Fernbedienung/Batteriewechsel



WARNUNG

Achten Sie darauf, dass Batterien nicht in die Hände von Kindern gelangen. Kinder könnten Batterien in den Mund nehmen und verschlucken. Dies kann zu ernsthaften Gesundheitsschäden führen. In diesem Fall sofort einen Arzt aufsuchen! Bewahren Sie deshalb Batterien für Kleinkinder unerreichbar auf.

- > Öffnen Sie den Deckel des Batteriefaches auf der Rückseite der Fernbedienung durch leichten Druck auf die markierte Stelle und schieben Sie den Deckel dabei in Pfeilrichtung.
- > Die mitgelieferten Batterien (2x AAA 1,5 V) unter Beachtung der richtigen Polung (Kennzeichnung im Batteriefach sichtbar) einlegen.
- > Batteriefach wieder schließen.

7.2 Anschließen der Antennenanlage

- > Schließen Sie den **RF-Eingang (3)** an Ihre Antennenzuleitung an.

7.3 Anschluss an ein Fernsehgerät

- > Verbinden Sie den HD-T 225 (**HDMI-Ausgang (4)**) und das Fernsehgerät (HDMI-Eingang) mit dem HDMI-Kabel (im Lieferumfang enthalten). Schalten Sie Ihr Fernsehgerät auf den entsprechenden HDMI-Eingang, um das Bild des HD-T 225 wiederzugeben.

7.4 USB-Anschluss

- > Die **USB-Schnittstelle (2)** auf der Vorderseite des HD-T 225 dient zum Aktualisieren der Betriebssoftware und für die Time-Shift-Funktion. Sie können außerdem auf MPEG-, MP3- oder JPG-Dateien des USB-Speichermediums zugreifen.

7.5 Netzanschluss



Der HD-T 225 darf erst dann an das Stromnetz angeschlossen werden, wenn das Gerät komplett mit den zugehörigen Komponenten verbunden ist. Dadurch werden Beschädigungen des Gerätes oder anderer Komponenten ausgeschlossen.



Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand darüber stolpern kann. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel oder das Netzteil immer leicht zugänglich sind, sodass Sie das Gerät schnell von der Stromversorgung trennen können!

- > Nachdem Sie alle Verbindungen wie in den vorigen Punkten beschrieben hergestellt haben, verbinden Sie den HD-T 225 mit einer **230 V~/50 Hz Steckdose** und mit der **DC-IN-Buchse (6)** mithilfe des mitgelieferten Netzadapters.

8 Erste Inbetriebnahme

Nachdem Sie die Sicherheitshinweise durchgelesen und das Gerät wie in Kapitel 6 beschrieben angeschlossen haben, schalten Sie es ein.

Wenn das Gerät zum ersten Mal in Betrieb genommen wird oder nach einem Werksreset, erscheint ein **Menü** wie im Bild unten. Dieses ermöglicht Ihnen, das **Land**, die **Menüsprache**, die **Auflösung**, das **Bildformat**, **LCN** und den **PIN-Code** einzustellen.



 Notieren Sie sich den **PIN-Code** sorgfältig, nachdem Sie ihn festgelegt haben.

Nachdem Sie diese Einstellungen abgeschlossen und gespeichert haben, wird der **Installationsassistent für den automatischen Suchlauf** gestartet.

Alle gefundenen Sender werden nun aufgelistet, und die Anzahl der gefundenen TV- und Radiosender wird angezeigt. Nach einem erfolgreichen Suchlauf erscheint eine **Zusammenfassung** der Suche wie unten dargestellt.



Nachdem die Suche und die Zusammenfassung abgeschlossen sind, drücken Sie die **OK-Taste** der Fernbedienung, um das Menü zu schließen und den **Live-TV-Kanal** abzuspielen.

9 Grundlegende Bedienung

9.1 Ein- / Ausschalten des Gerätes

Befindet sich das Gerät im Standby-Modus, können Sie es durch Drücken der **Ein/Standby-Taste** auf der Fernbedienung einschalten. Die Farbe der LED an der Gerätefront wechselt von Rot zu Grün.

Befindet sich das Gerät im normalen Betrieb, können Sie es durch Drücken der Ein/Standby-Taste in den Standby-Modus versetzen. Die LED-Farbe wechselt zu Rot.

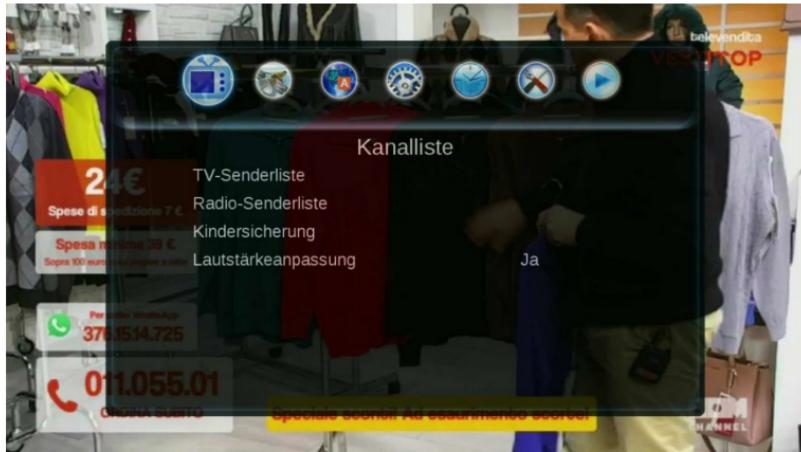
9.2 Lautstärke ändern

Sie können die Lautstärke mit den **Lautstärke+/-Tasten** auf der Fernbedienung erhöhen oder verringern. Stellen Sie sicher, dass die Lautstärke Ihres Fernsehgeräts zunächst auf einen höheren Wert eingestellt ist und passen Sie dann die Lautstärke am HD-T 225 nach Bedarf an. Die am Fernsehgerät eingestellte Lautstärke entspricht der maximal möglichen Lautstärke, die am HD-T 225 eingestellt werden kann.

Durch Drücken der **Stumm-Taste** kann der Ton stummgeschaltet werden.

9.3 Programmwahl

- > Alle gefundenen Sender befinden sich in der **Senderliste**. Es gibt zwei Arten von Senderlisten: eine **TV-Senderliste** für TV-Programme und eine **Radio-Senderliste** für Radiosender.



- > Im **Live-TV-Modus** (kein Menü geöffnet) drücken Sie die **OK-Taste**, um die **TV-Senderliste** aufzurufen. Sie können nun mit den **Pfeiltasten hoch/runter** durch die Senderliste blättern. Drücken Sie die **OK-Taste**, um einen ausgewählten Sender wiederzugeben.



- > Drücken Sie die **grüne Taste**, um die Programmsuchseite anzuzeigen.
- > Drücken Sie die **rote Taste**, um zwischen verschiedenen Programmarten umzuschalten.
- > Drücken Sie die **blaue Taste**, um die A–Z-Buchstabenkategorie aufzurufen.
- > Die **OK-Taste** dient zur Bestätigung.

9.4 Bedienung des Hauptmenüs

- > Drücken Sie die **MENU-Taste** auf der Fernbedienung, um das **Hauptmenü** des Geräts zu öffnen (siehe Abbildung unten).

- > Das Hauptmenü ist in die Kategorien unterteilt: **Kanalliste, Programmsuche, Sprache, AV-Einstellung, Lokale Zeiteinstellung, System, USB-Media Player.**



- > Sie können eine Kategorie mit den **Pfeiltasten links/rechts** auswählen. Drücken Sie die **OK-Taste** oder die **Taste Pfeil abwärts**, um zum Optionsfeld der entsprechenden Kategorie zu gelangen. Drücken Sie die **Pfeiltasten auf/ab**, um einen Eintrag auszuwählen, und verwenden Sie dann die **Pfeiltasten links/rechts**, um dessen Wert zu ändern.
- > Drücken Sie die **Zurück- oder Exit-Taste**, um zurückzugehen. Wenn Änderungen an den Einstellungen vorgenommen wurden, werden sie nach dem Verlassen des Einstellungsmenüs **automatisch gespeichert**.

9.5 Infobanner

Nach dem Umschalten des Senders oder durch Drücken der **INFO-Taste** wird das **Infobanner** kurz in der unteren Bildschirmhälfte eingeblendet.



Die Länge der Einblenddauer kann unter **Menü -> System -> OSD-Einstellungen -> OSD-Zeiteinstellung** eingestellt werden.



10 Funktionen

10.1 Programmlisten Sortierung

- > Öffnen Sie **Menü -> Kanalliste -> TV-Senderliste**. Geben Sie die Geräte-PIN ein, um die Funktion zu öffnen.



Verwenden Sie die **Pfeiltasten hoch/runter**, um den Sender auszuwählen, den Sie verschieben möchten, und drücken Sie dann die **INFO-Taste**. Dann können Sie die **Ziel-Kanalnummer** eingeben, an die Sie den Sender verschieben möchten.



- > Nach der Änderung drücken Sie die **Zurück**- oder **Exit-Taste**. Ein Dialogfeld erscheint, das Sie auffordert, die Änderung zu bestätigen und die Liste in der neuen Anordnung zu speichern. Verfahren Sie wie beschrieben, um weitere Sender auf eine andere Position zu verschieben.

10.1.1 Favoritenliste erstellen

- > Öffnen Sie **Menü** -> **Kanalliste** -> **TV-Senderliste** und geben Sie die Geräte-PIN ein, um die Funktion zu öffnen.



- > Verwenden Sie die **Pfeiltasten auf/ab**, um den ersten Sender auszuwählen, den Sie einer Favoritenliste hinzufügen möchten. Drücken Sie die **FAV-Taste** und wählen Sie dann die **Favoritenliste** aus, zu der Sie diesen Sender hinzufügen möchten, und drücken Sie **OK**.



- > Ein **Herzsymbol** erscheint bei Sendern, die einer Favoritenliste hinzugefügt wurden.



10.1.2 Favoritenliste aufrufen

- > Im Live-TV-Modus drücken Sie die **OK-Taste**, um die Senderliste zu öffnen. Sie können nun durch Drücken der **Pfeiltaste rechts/links** zur Favoritenliste wechseln (die Favoritenliste wird nur angezeigt, wenn sie mindestens einen Sender enthält).
- > Alternativ: Drücken Sie die **FAV-Taste**.



- > Sie können nun wie gewohnt einen Sender auswählen und ihn mit **OK** wiedergeben. Die Favoritenliste bleibt aktiv, bis Sie eine andere Senderliste auswählen.

10.1.3 Elektronischer Programm Guide

Der Elektronische Programmführer – EPG – zeigt eine Übersicht der aktuellen und kommenden Programme für 7 Tage.

- > Drücken Sie die **EPG-Taste** der Fernbedienung, um den Elektronischen Programmführer aufzurufen.



- > Hier können Sie nun wie in der Programmliste zwischen den Sendern wechseln.
- > Das aktuelle Programm und die folgenden Programme werden in Tabellenansicht angezeigt. Wählen Sie im rechten Fenster ein Programm aus und drücken Sie die **INFO-Taste** der Fernbedienung, um zusätzliche Informationen dazu zu erhalten.
- Drücken Sie die **blaue Taste**, um die **Senderwechsel-Timer-Seite** anzuzeigen.
- Drücken Sie die **gelbe Taste**, um zwischen den beiden Fenstern umzuschalten.

10.1.4 Timeshift

Sie können mit der **Pause-Taste** auf der Fernbedienung ein laufendes Programm anhalten und es später an derselben Stelle fortsetzen. Das Programm wird vorübergehend im Hintergrund auf einem angeschlossenen USB-Speichermedium mit FAT32-Dateisystem gespeichert.

- > Stecken Sie ein **USB-Speichermedium** in die USB-Buchse an der Vorderseite des HD-T 225. Wenn das USB-Laufwerk erkannt wird, erscheint eine Meldung auf dem Bildschirm.



- > Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob genügend Speicherplatz verfügbar ist, öffnen Sie **Menü -> USB-Media Player -> Speicherformat**. Der belegte Speicherplatz, der freie Speicherplatz, die Gesamtgröße und das Format werden hier angezeigt.



- > Wenn Sie die Daten auf dem USB-Speicher löschen und das USB-Laufwerk formatieren möchten, wählen Sie die Option „**HDD-Format**“ und drücken Sie die **OK-Taste**. Es erscheint eine Aufforderung; bestätigen Sie mit **OK**, um die Formatierung durchzuführen.
- > **Achtung! Alle Daten auf dem USB-Speicher werden gelöscht!**

10.1.5 Timeshift starten

- > Im Live-TV-Modus drücken Sie die **Wiedergabe/Pause-Taste** auf der Fernbedienung. Das Fernsehbild wird nun angehalten und das Infobanner zeigt den Time-Shift-Status an.



- 1 Aktuelle Wiedergabeposition
- 2 Timeshift-Dauer



Im obigen Beispiel läuft das Video seit 02:51:43. Die aktuelle Wiedergabeposition (erkennbar am weißen senkrechten Balken) liegt bei 01:45:07.

- > Die Wiedergabe kann mit den **Wiedergabe/Pause-Tasten** fortgesetzt oder erneut pausiert werden, und die Aufzeichnung kann mit den **Vorlauf/Rücklauf-Tasten** vor- oder zurückgespult werden.

10.2 Media Player

Der Media Player erlaubt das Wiedergeben von Videos, Musik oder Bildern, die auf einem externen USB-Massenspeicher, z. B. einem USB-Stick oder einer USB-Festplatte, gespeichert sind. Abspielbare Formate sind:

Video: MPEG 2/MPEG 4, **Musik:** MP3, **Bilder:** JPEG



Es werden nur USB-Speichermedien im FAT32 Dateiformat erkannt.

- > Öffnen Sie **Menü -> USB-Media Player**. Hier können Sie nun zwischen **Musik**, **Bild** oder **Film** wählen.



- > Innerhalb eines Media Players können Sie durch die Ordnerstruktur Ihres USB-Geräts navigieren und eine Mediendatei zur Wiedergabe auswählen.



- > Abhängig vom aktiven Media Player stehen unterschiedliche Funktionen zur Verfügung:
Video: Vorlauf, Rücklauf, Vollbild, Wiedergabe/Pause, Wiedergabemodus
Musik: Vorlauf, Rücklauf, Wiedergabe/Pause, Wiedergabemodus
Bilder: Diashow, Rasteransicht

11 System Einstellungen

- > Öffnen Sie **Menü -> System**, um die grundlegenden Einstellungen des HD-T 225 anzupassen oder zu ändern. Die möglichen Einstellungen werden im folgenden Kapitel kurz erläutert.



11.1 Systeminformationen

Unter Systeminformationen werden Informationen zur STB-ID, SW, HW, Loader und STB-Name angezeigt.

11.2 Werkseinstellungen

Wählen Sie die Werkseinstellungen, wenn Sie den HD-T 225 zurücksetzen möchten. Alle Einstellungen, Senderlisten und Favoritenlisten gehen dabei verloren und das Gerät wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

11.3 Senderwechsel-Timer

Soll zu einer bestimmten Zeit zu einem anderen Programm gewechselt werden, können Sie hier die Eingaben dazu machen.

11.4 OSD-Einstellungen

Folgende Optionen sind möglich:

- **OSD-Zeiteinstellung:** Anzeigedauer des Infobanners.
- **OSD-Transparenz:** Legt fest, wie "durchsichtig" das Menü dargestellt wird.
- **Kanalumschaltmodus:** Umschaltmodus beim Senderwechsel.
- **Untertitelanzeige:** Schaltet die Untertitelanzeige ein oder aus.

11.5 USB-Upgrade

Die Firmware des HD-T 225 kann über die USB-Schnittstelle aktualisiert werden. Befolgen Sie während des Aktualisierungsvorgangs die Anweisungen auf dem Bildschirm. Schalten Sie den Receiver nicht aus und trennen Sie ihn nicht vom Stromnetz.

11.6 USB-Sicherung

Sichern Sie die aktuelle Programmliste auf einem USB-Stick.

11.7 Auto-Standby

Einstellung für das automatische Umschalten in den Standby-Modus.

12 Programmsuche

Um nach Programmen zu suchen stehen Ihnen folgende Optionen zur Verfügung

Automatische Suche: Der ganze Empfangsbereich des Gerätes wird automatisch nach Programmen abgesucht.

Manuelle Suche: Wenn Sie einen bestimmten Kanal oder eine Frequenz nach Programmen absuchen möchten

Antennenspeisung: Wenn Ihre Empfangsantenne über einen Verstärker verfügt, können Sie diesen über den Receiver mit Spannung versorgen.
FTA: Stellen Sie ein, ob Sie alle Programme suchen möchten oder nur FTA (frei empfangbare Programme).

13 Zeiteinstellung

Die Uhrzeit und das Datum werden immer vom eingestellten Sender aktualisiert und übernommen. Falls die empfangene Zeit nicht korrekt ist, kann sie hier manuell eingestellt werden.

14 Sprache

Allgemeine Spracheinstellung des OSD. Des Weiteren kann hier auch die Audiosprache der Sender voreingestellt werden, sowie die Standard-Sprache der Untertitel.

15 Audio/Video

Folgende Optionen sind möglich:

TV-System: Stellen Sie hier das verwendete Farbsystem ein.

HDMI-Auflösung: Bestimmt die Auflösung am HDMI-Ausgang.

Bildformat: Optionen für das Skalieren des Bildes an verschiedenen Bildformaten.

HDMI-Tonformat: Stellen Sie hier das gewünschte HDMI-Tonausgabeformat ein.

Audiodescription: Spezieller Audiokanal zur akustischen Beschreibung visueller Inhalte.

HDMI-CEC: Aktivieren oder Deaktivieren der Gerätesteuerung über das CEC Protokoll.

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Die Status-LED an der Gerätefront leuchtet nicht.	Das Netzteil ist nicht angeschlossen.	Schließen Sie das Netzteil richtig an.
Kein Bild-/Ton-Signal	Kein Signal.	Überprüfen Sie, ob das Antennenkabel richtig angeschlossen ist. Überprüfen Sie die Antenneneinstellungen.
	Kein oder gestörtes Bild/Ton über HDMI.	Überprüfen Sie das HDMI-Kabel auf Schäden oder verwenden Sie ein anderes.
	Kein oder leiser Ton.	Überprüfen Sie, ob am Fernsehgerät der richtige HDMI-Eingang ausgewählt wurde. Überprüfen Sie die Lautstärkeeinstellung am Fernsehgerät.
Der gewählte Sender wird nicht empfangen.	Die Empfangsparameter des Senders haben sich geändert.	Führen Sie einen neuen Suchlauf durch.
	Die Ausstrahlung wurde eingestellt.	Wählen Sie einen anderen Sender.
	Kein Signal.	Überprüfen Sie, ob das Kabel richtig angeschlossen ist. Überprüfen Sie die Antenneneinstellungen.

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Keine EPG-Daten werden angezeigt.	Tritt dies nur bei einem bestimmten Sender auf, sendet dieser möglicherweise keine SI-Daten.	Wählen Sie einen anderen Sender.
	Die Uhrzeit wurde nicht richtig übernommen.	Überprüfen Sie die Uhrzeit am Receiver und stellen Sie sie bei Bedarf manuell ein.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Fernbedienung befindet sich außerhalb der Reichweite des Infrarotsensors.	Richten Sie die Fernbedienung auf die Vorderseite des Receivers. Die Fernbedienung muss Sichtkontakt zum Gerät haben.
	Die Batterien sind leer oder verkehrt eingesetzt.	Legen Sie die Batterien richtig herum ein (achten Sie auf die Polarität) oder verwenden Sie neue Batterien.
	Die Fernbedienung wurde fallen gelassen und ist beschädigt.	Wenden Sie sich an das Service-Center.
Das Gerät reagiert auf keine Eingaben (Tasten am Gerät oder an der Fernbedienung).	Der Receiver ist blockiert (hat sich aufgehängt).	Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz. Führen Sie einen erzwungenen Werksreset durch (alle Daten gehen verloren).

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Das USB-Speichergerät wird nicht erkannt oder es treten Probleme bei Time-Shift/Wiedergabe auf.	USB-Speicher falsch formatiert.	Formatieren Sie den Speicher im FAT32-Format.
	USB-Speicher nicht kompatibel.	Versuchen Sie ein USB-Speichergerät eines anderen Herstellers.
	USB-Speicher erfordert zu viel Strom.	Insbesondere Festplatten können die Stromversorgung der USB-Buchse überschreiten. Verwenden Sie ein anderes USB-Speichergerät oder eine USB-Festplatte mit externer Stromversorgung.
Der Geräte-PIN-Code wurde vergessen.	Führen Sie einen erzwungenen Werksreset durch (alle Daten gehen verloren).	Menüpfad: Menü -> System -> Werkseinstellung. Drücken Sie die OK-Taste, um einen Werksreset durchzuführen.
Der Receiver schaltet sich automatisch aus.	Die Auto-Standby-Funktion ist aktiv (EU-Standard).	Die Auto-Standby-Funktion kann über das Gerätemenü geändert oder ausgeschaltet werden.

17 Technische Daten

Empfänger / Tuner	DVB-T/T2 konform
Frequenzbereich	DVB-T/T2: 174MHz~230MHz, 470MHz~862MHz
Video-Dekodierung	HD/SD, MPEG-2, MPEG-4 H.264/AVC
Audio-Dekodierung	MPEG Layer I & II, AAC, AAC+ (HE-AAC v1), Dolby Audio (Dolby Digital Plus and Dolby Digital)
OSD-Sprachen	Deutsch, Englisch

EPG (Elektronische Programmzeitschrift)	7-Tage-EPG
Videotext (ETS 300 472)	Ja
Bildformat/Auflösung	16:9/4:3, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Analoger A/V-Ausgang (SCART)	Video FBAS, Audio L+R/stereo-Downmix
HDMI Digitaler A/V-Ausgang	HDMI v1.4a mit HDCP v1.4-Kopierschutz und CEC-Funktion
USB-Anschluss	USB v2.0 (5V 1A Max)
Media-Player	Über USB, kompatibel mit FAT32-Dateisystem. Max. 2 TB Speichermedien.
Mediendateien (Wiedergabeformate)	Video: MPEG-2/MPEG-4 Musik: MP3 Bilder: JPEG
Abmessungen (mm)	121 x 72 x 31
Stromversorgung	12 V, 1 A über mitgelieferten Netzadapter (230 V~, 50 Hz)
Leistungsaufnahme	Betrieb max.: 12W Tiefstandby: < 0.5W

Technische Daten des mitgelieferten Netzteils

Hersteller	Xiamen Castec Electronic Industry Co.,Ltd, No.46, Meixi Road, Eastern Sea Rim, Siming Industrial Park, Tongan District, 361100 Xiamen City, P.R. China
Modellcode	MN012S-E120100
Eingangsspannung:	AC 100 V - 240 V
Eingangs frequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	DC 12.0 V
Ausgangsstrom	1A
Ausgangsleistung	12,0 W
Durchschnittlicher Wirkungsgrad im Betrieb	83,3%
Wirkungsgrad bei geringer Last (10 %)	78.3 %
Leistungsaufnahme ohne Last	0,07 W

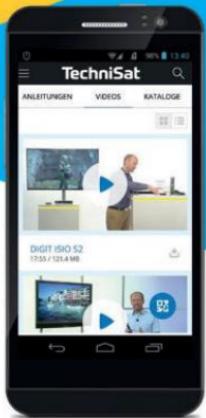
Alles zu Ihrem TechniSat Produkt in einer App.



Bedienungs-
anleitungen



Kataloge/
Prospekte



Informative
Videos

Mit der INFODESK-App von TechniSat können Sie sich Bedienungsanleitungen, Kataloge, Prospekte und informative Produktvideos bequem und schnell auf dem Smartphone oder Tablet ansehen.



INFODESK QR-Code scannen
und App kostenfrei für iOS oder
Android herunterladen.



www.technisat.de/infodesk

TechniSat Digital GmbH ist ein Unternehmen der Techniropa Holding GmbH und der LEPPER Stiftung, TechniPark · Julius-Saxler Straße 3 · 54550 Daun/Eifel

TechniSat
20250910 ORV1