Bedienungsanleitung

HD-S 224+

HD+ Satellitenreceiver

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

TechniSat

1 Inhaltsverzeichnis

1 Inhaltsverzeichnis 2

2 Abbildungen 3

3 Bitte zuerst lesen 5

4 Sicherheitshinweise 5

5 Entsorgungshinweis 9

6 Rechtliches 10

7 Anschluss des HD-S 224+ 12

8 Erste Inbetriebnahme 13

9 Grundlegende Bedienung 17

10 Funktionen 19

11 Einstellungen 25

12 Information 26

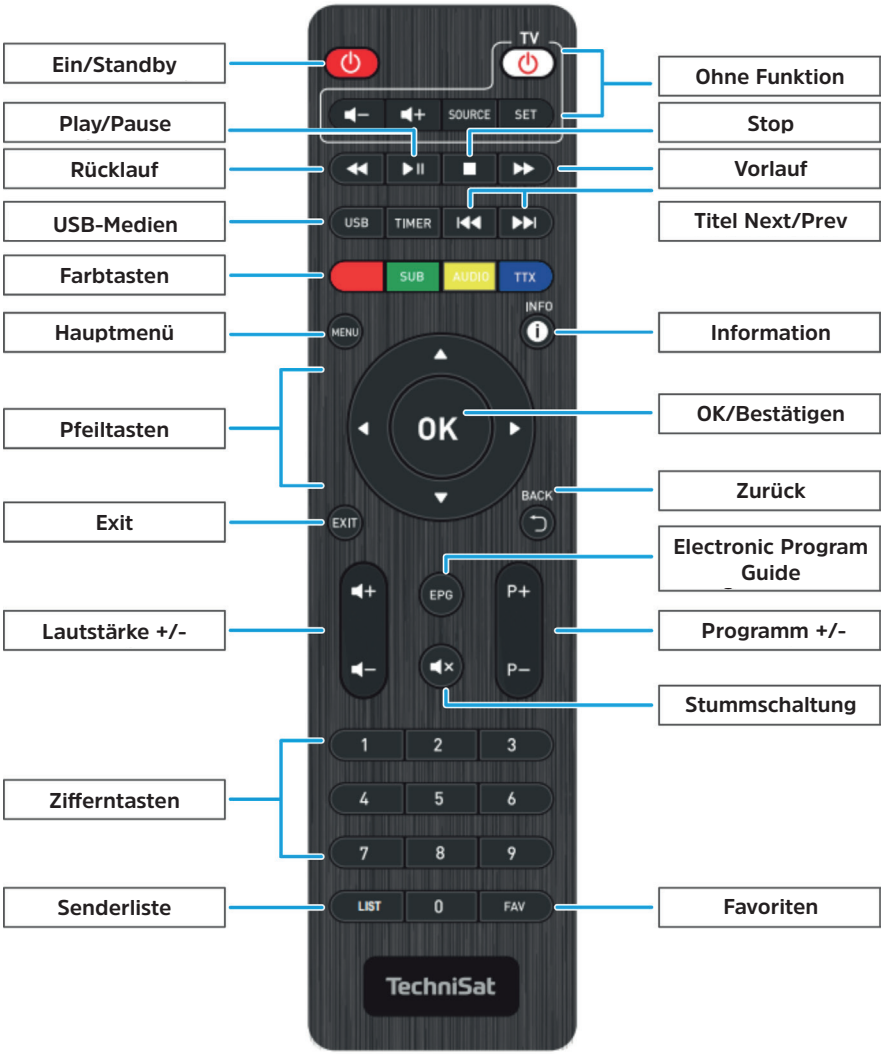
13 FAQ 27

14 Technische Daten 29

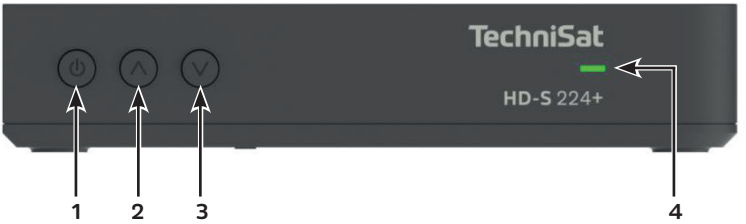
15 Notizen 31

2 Abbildungen

Fernbedienung



Gerätefront



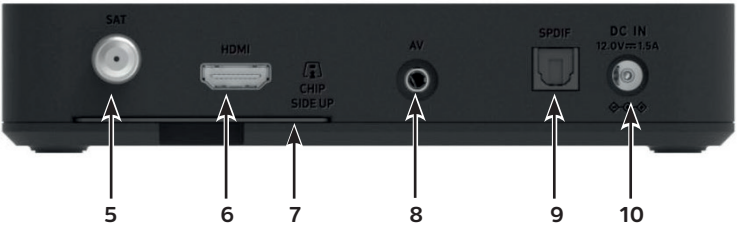
1 Ein-/Standby

2 Pfeiltasten auf - Programmwahl

3 Pfeiltasten ab - Programmwahl

4 Betriebs-LED (grün = Betrieb, rot = Standby)

Anschlüsse der Geräterückseite



5 LNB-Eingang SAT

6 HDMI-Ausgang

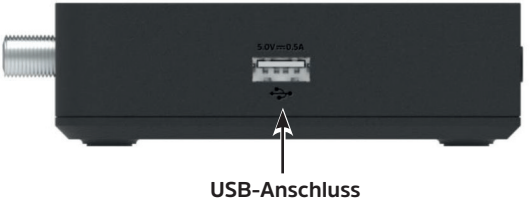
7 HD+ Smartcard-Einschub (Pfeil nach vorne, Chip nach oben)

8 AV-Out (Analog)

9 S/PDIF-Ausgang (optisch)

10 Netzteilanschluss DC-IN 12 V, 1,5 A

Seitliche Ansicht



3 Bitte zuerst lesen

Im Lieferumfang des HD-S 224+ sind enthalten:

1x	HD-S 224+	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 Elektogerätes 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.

⎓ Schaltzeichen für Gleichstrom.

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 „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.

⚠ WARNUNG	
	Elektrische Spannung. **Es besteht die Möglichkeit eines elektrischen Schlages**. **Öffnen Sie niemals das Gerät oder das Netzteil!**

⚠ **WARNUNG**

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 äußeren 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 Satellitenprogrammen. 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.

4.2 Verwendungsbereich

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

4.4 Wichtige Hinweise zur Bedienung

Durch die Verwendung eines sogenannten „On Screen Display“ (Bildschirmeinblendungen) 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

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 wieder gewonnen 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 09/26.
Abschrift und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers.
TechniSat und HD-S 224+ sind eingetragene Marken der

TechniSat Digital GmbH
TechniPark
Julius-Saxler-Str. 3
D-54550 Daun/Eifel
www.technisat.de
E-Mail: info@technisat.de

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt TechniSat, dass der Funkanlagentyp HD-S 224+ der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter den folgenden Internetadressen verfügbar:

http://konf.tsat.de/?ID=25286

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.

Die aktuellen HD+ AGB's finden Sie unter folgendem Link:
https://www.hd-plus.de/unternehmen/agb

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

TechniSat ist nicht für Produktschäden auf Grund von äußeren 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/rma-service, 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-S 224+

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 Satellitenanlage anschließen

> Verbinden Sie den LNB-Eingang **SAT (5)** mit ihrer Antennenzuleitungen.

7.3 Anschluss an ein Fernsehgerät

> Verbinden Sie den HD-S 224+ (**HDMI-Ausgang 6**) und Fernsehgerät (HDMI-Eingang) durch das HDMI-Kabel (im Lieferumfang enthalten). Schalten Sie Ihr TV-Gerät auf den entsprechenden HDMI-Eingang, um das Bild des HD-S 224+ wiederzugeben.

7.3.1 Tonausgang (Elektrisch Digital)

> Externe Audioverstärker oder Stereoanlagen mit digitalem elektrischen Audioeingang können über den Anschluss **S/PDIF-Ausgang** (**optisch 9**) mit dem HD-S 224+ verbunden werden.

7.4 USB-Anschluss

Der seitliche **USB-Anschluss** des HD-S 224+ dient zum Update der Betriebssoftware, sowie zum Nutzen der Timeshift-Funktion. Außerdem können Sie über die Film-, Musik- bzw. Bilder-Wiedergabe u.A. auf MPEG-, MP3- bzw. JPG-Dateien des USB-Speichermediums zugreifen.

7.5 Netzanschluss

Der HD-S 224+ 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 entsprechend der vorhergehenden Punkte hergestellt haben, verbinden Sie den HD-S 224+ durch das beiliegende Netzteil mit einer Steckdose **230V~/50Hz** und mit der Buchse **DC-IN** (**10**).

8 Erste Inbetriebnahme

Nachdem Sie die Sicherheitshinweise durchgelesen und das Gerät wie in Kapitel 7 beschrieben angeschlossen haben, schalten Sie es ein.

Bei der ersten Inbetriebnahme des Gerätes wird automatisch der Installationsassistent **AutoInstall** gestartet. Mit Hilfe des Installationsassistenten können Sie auf einfache Art und Weise die wichtigsten Grundeinstellungen des Gerätes vornehmen.

Im jeweiligen Installationsschritt wird erläutert, welche Einstellungen vorgenommen werden können.

In den folgenden Installationsschritten können Sie die vorgenommenen Einstellungen durch markieren des Feldes **WEITER** und Drücken der Taste **OK** übernehmen und Sie gelangen zum jeweils folgenden Installationsschritt.

Durch markieren des Feldes **ZURÜCK** und Drücken der Taste **OK** gelangen Sie zum jeweils vorhergehenden Installationsschritt, dadurch können Sie Fehleingaben jederzeit korrigieren.
Der hier gezeigte Ablauf der Erstinstallation dient nur als Beispiel.

Der genaue Ablauf der Erstinstallation hängt von den von Ihnen vorgenommenen Einstellungen ab. Folgen Sie daher bitte genau den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Die meisten Einstellungen im AutoInstall können auch zu einem späteren Zeitpunkt über das Geräte-Hauptmenü geändert werden.

Sprache, Audio und Video

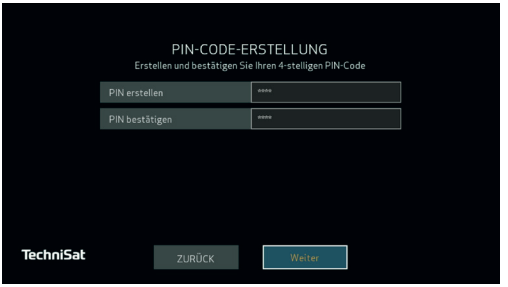
> Beim Start des Installationsassistenten erscheint zunächst das Auswahlfenster für die **Bediensprache**, der **Auflösung** und des **Bildformates**, sowie dem **Audioformat**.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** eine der gezeigten Optionen und drücken Sie die Taste **OK**, um die Auswahl zu öffnen. Bestätigen Sie die Auswahl durch erneutes Drücken der Taste **OK**.

> Wählen Sie das Feld **WEITER** und durch Drücken der Taste **OK**, übernehmen Sie die Einstellung und gelangen zum nächsten Schritt des Installationsassistenten.

PIN-Code Erstellung

> Einige Funktionen des HD-S 224+ sind gegen unerlaubtes Verändern durch einen 4-Stelligen PIN-Code geschützt. Um den Standard PIN-Code „**0000**“ zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:



> Tippen Sie im aktuell markiert Feld PIN erstellen Ihren PIN-Code mit den Zifferntasten der Fernbedienung ein.

> Die Markierung springt nun in das Feld PIN bestätigen. Tippen Sie nun den PIN-Code erneut mit den Zifferntasten der Fernbedienung ein.

> Wurde der PIN-Code richtig eingegeben, wählen Sie das Feld **WEITER** und durch Drücken der Taste **OK** übernehmen Sie die Einstellung und gelangen zum nächsten Schritt des Installationsassistenten.

Wurde die PIN falsch eingegeben, erscheint ein entsprechender Hinweis. Geben Sie den PIN-Code erneut ein.

Merken Sie sich den PIN-Code gut.

Satellitensystem

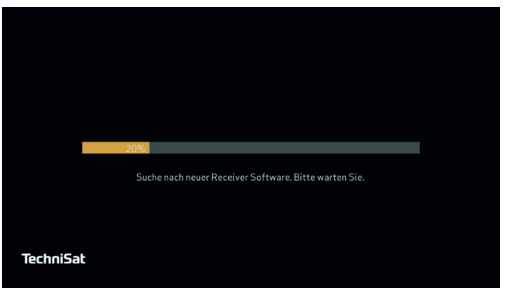
> Hier können Sie den Receiver an Ihr Satellitensystem anpassen. Ist Ihre Satellitenantenne bereits auf Astra 19,2°E ausgerichtet und wird ein Universal-LNB genutzt, können Sie in den meisten Fällen die Grundeinstellungen so belassen.

> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** eine der gezeigten Optionen und drücken Sie die Taste **OK**, um die Auswahl zu öffnen. Bestätigen Sie die Auswahl durch erneutes Drücken der Taste **OK**.

> Wählen Sie das Feld **WEITER** und durch Drücken der Taste **OK**, übernehmen Sie die Einstellung und gelangen zum nächsten Schritt des Installationsassistenten.

Softwareupdate

> In diesem Schritt des AutoInstall sucht der HD-S 224+ nach einer neuen Software-Version.

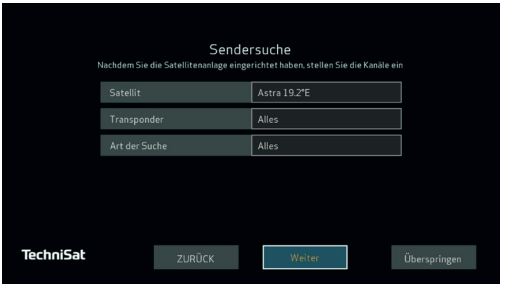


> Wird eine neue SW-Version gefunden, befolgen Sie die Hinweise am Bildschirm.

> Wählen Sie nach erfolgter Suche das Feld **WEITER** und durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie zum nächsten Schritt des Installationsassistenten.

Sendersuche

> Nun können Sie die Sendersuche konfigurieren und starten.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** eine der gezeigten Optionen und drücken Sie die Taste **OK**, um die Auswahl zu öffnen. Bestätigen Sie die Auswahl durch erneutes Drücken der Taste **OK**.

> Wählen Sie das Feld **WEITER** und durch Drücken der Taste **OK**, starten Sie die Sendersuche.

> Hier werden nun alle gefundenen Sender aufgelistet und die Anzahl der gefunden TV und Radiosender angezeigt. Nach erfolgreicher Sendersuche erschein eine Zusammenfassung der Suche.

> Drücken Sie nach Abschluss des Suchlaufs und der Zusammenfassung die Taste **OK**. Anschließend markieren Sie das Feld **WEITER** und mit erneutem Drücken der Taste **OK**, wird die Sendersuche und der AutoInstall abgeschlossen.

HD+ Karteninfo

> Nach erfolgtem AutoInstall wird Ihnen nun die HD+ Kartennummer angezeigt. Diese wird benötigt, um die HD+ Karte freizuschalten um HD+ Programme wiederzugeben.

> Drücken Sie die Taste **OK**, um das Infofenster zu schließen.

9 Grundlegende Bedienung

In Ihrem Gerät wird das sogenannte „On Screen Display“ (Bildschirmeinblendung) verwendet. Dieses vereinfacht die Bedienung Ihres Gerätes, da die Tasten der Fernbedienung verschiedene Funktionen übernehmen können und somit deren Anzahl verringert werden kann.
In diesem **O**n **S**creen **D**isplay (kurz **OSD**) werden angewählte Funktionen oder Einstellungen durch eine Markierung hervorgehoben.
Des Weiteren finden Sie am unteren Rand des Bildschirms eine Zeile, in der einzelne Tasten der Fernbedienung mit ihren momentanen Funktionen dargestellt werden. In dieser Anleitung heben sich **im OSD dargestellte Begriffe** sowie **zu drückende Tasten** durch das dargestellte Druckbild vom restlichen Text ab.

9.1 Ein- / Ausschalten des Gerätes

> Befindet sich das Gerät im Standby, können Sie dieses durch Drücken der Taste **Ein/Standby** auf der Fernbedienung oder an der Gerätefront (**1**) einschalten. Die Betriebs-LED an der Gerätefront wechselt von rot nach grün.

> Aus dem laufenden Betrieb schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste Ein/Standby in den Bereitschaftsbetrieb. Die Betriebs-LED leuchtet dann rot.

9.2 Lautstärke ändern

> Mit den Tasten **Lautstärke +/-** der Fernbedienung, können Sie die Lautstärke erhöhen oder verringern. Achten Sie darauf, die Lautstärke Ihres TV-Gerätes zuvor auf einen höheren Wert zu regeln und anschließend dann die Lautstärke am HD-S 224+ Ihren Wünschen entsprechend einzustellen. Die eingestellte Lautstärke am TV-Gerät entspricht dann der maximal möglichen Lautstärke, die am HD-S 224+ eingestellt werden kann.

> Drücken Sie die Taste **MUTE/Stummschaltung**, um den Ton stummzuschalten.

9.3 Programmwahl

> Alle in der Sendersuche gefundenen Sender befinden sich in der Programmliste. Es gibt 2 Programmlisten: Fernsehsender, für TV-Programme und Radiosender für Radio-Sender.

> Drücken Sie im normalen TV-Betrieb (kein Menü ist geöffnet) die Taste **OK** oder **LIST** der Fernbedienung, um die **Programmliste** aufzurufen. Mit den **Pfeiltasten auf/ab** kann nun durch die Sender in der Senderliste geschaltet werden. Drücken Sie die Taste **OK**, um einen markierten Sender wiederzugeben. Mit den **Pfeiltasten rechts/links** kann zwischen der Fernsehsender-Liste und der Radiosender-Liste umgeschaltet werden.

> Drücken Sie die **rote** Funktionstaste, um die Programmliste nach verschiedenen Kriterien zu sortieren.

> Mit den Tasten **P+/P-** oder den **Zifferntasten** können Sie direkt auf ein anderes Programm schalten. Drücken Sie die Tasten **BACK**, wenn Sie auf das zuvor gesehenen Programm umschalten möchten.

9.4 Bedienung des Hauptmenü

> Drücken Sie die Taste **MENU** der Fernbedienung, um das Geräte-Hauptmenü zu öffnen.

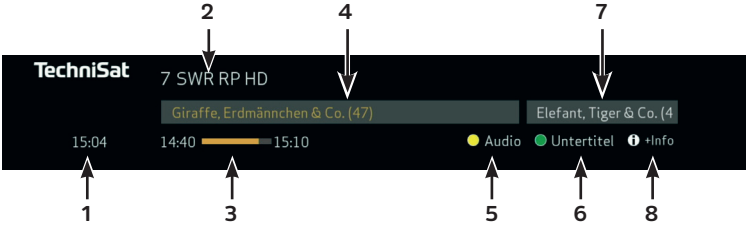
> Das Hauptmenü ist aufgeschlüsselt in die Kategorien **Kanäle**, **Medien Player**, **Einstellungen** und **Info**.

> Mit den **Pfeiltasten auf/ab**, können Sie eine Kategorie wählen. Mit der Taste **OK** oder der **Pfeiltaste rechts**, springen Sie in das Optionsfeld der entsprechenden Kategorie. Drücken Sie erneut die Taste **OK** oder **Pfeiltaste rechts**, um die Option zu öffnen.

> Drücken Sie die Taste **BACK**, um einen Schritt zurück zu springen oder **EXIT**, um das Hauptmenü zu schließen. Wurden Änderungen in den Einstellungen oder Optionen vorgenommen, erscheint ein Hinweisfenster, ob die Änderungen gespeichert oder verworfen werden sollen.

9.5 Infobanner

Nach jedem **Programmwechsel** oder mit der Taste **INFO** wird kurz das Infobanner in der unteren Bildschirmhälfte angezeigt.



1 Aktuelle Uhrzeit

2 Programmnummer und Programmname

3 Laufzeit der aktuellen Sendung

4 Aktuelle Sendung

5 Audio-Optionen

6 Untertitel-Optionen

7 Nächste Sendung

8 Zusatzinformationen zur aktuellen Sendung

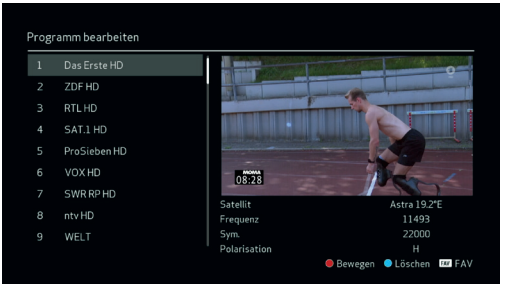
Die länge der Einblenddauer kann unter **Einstellungen > Video/Audio > Info Banner Dauer** eingestellt werden.

10 Funktionen

10.1 Programmlisten Sortierung

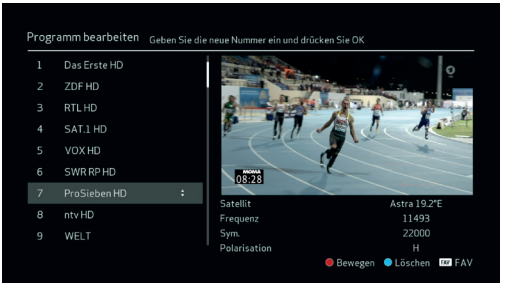
Sie können die Sendersortierung der Programmliste anpassen, oder eine eigene Favoritenliste erstellen. Um die Senderreihenfolge der Programmliste „Fernsehsender“ anzupassen, gehen Sie folgendermaßen vor:

> Öffnen Sie das **MENU > Kanäle > Programm bearbeiten**. Geben Sie die Geräte PIN ein, um die Funktion zu öffnen.



> Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** einen Sender, den Sie verschieben möchten und drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Bewegen**. Es erscheinen neben dem zu verschiedenen Sender 2 Pfeile. Mit den P**feiltasten auf/ab** können sie nun den Sender an eine neue Position verschieben.

Da es sich beim HD-S 224+ um einen HD+ Zertifizierten Receiver handelt, können nur die Programmplätze 1-99 der Fernsehsender-Programmliste sortiert werden. Möchten Sie eine größere Senderliste sortieren, erstellen Sie bitte eine Favoritenliste.



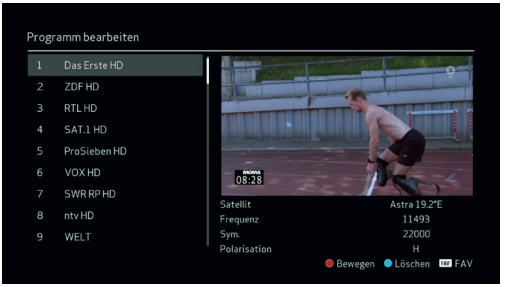
> Drücken Sie erneut die **rote** Funktionstaste, um den Sender an der neuen Position zu speichern. Verfahren Sie wie beschrieben, um weitere Sender an eine andere Position zu bewegen.

Durch Eingabe der Programmplatznummer mit den Zifferntasten, kann ein Sender schnell beweget werden, nachdem die rote Funktionstaste gedrückt wurde.

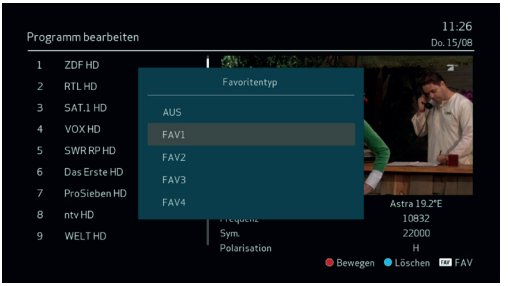
10.1.1 Favoritenliste erstellen

Sie können insgesamt 10 individuelle Favoritenlisten erstellen. Die Reihenfolge der Sender in der Favoritenliste bestimmt sich durch das hinzufügen eines Senders zur Favoritenliste. Der erste Sender, der zu einer Favoritenliste hinzugefügt wird, ist also auf Programmplatz 1, der nächste auf Programmplatz 2 usw. Eine nachträgliche Sortierung innerhalb einer Favoritenliste ist möglich, wenn man sich in der Favoritenliste befindet.
Zum Erstellen von Favoritenlisten gehen Sie folgendermaßen vor:

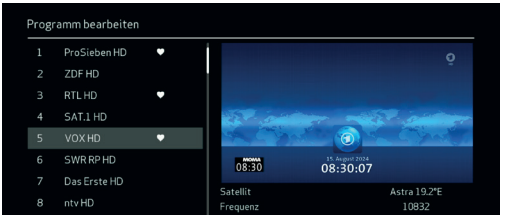
> Öffnen Sie wie zuvor beschrieben das **MENU > Kanäle > Programm bearbeiten**. Geben Sie die Geräte PIN ein, um die Funktion zu öffnen.



> Wählen Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** den ersten Sender, den Sie zu einer Favoritenliste hinzufügen möchten. Drücken Sie die Taste **FAV** und wählen Sie anschließend die Favoritenliste, zu der Sie diesen Sender hinzufügen möchten und drücken Sie die Taste **OK**.



> Bei Sender, die zu einer Favoritenliste hinzugefügt wurden, erscheint ein Herz-Symbol.



10.1.2 Favoritenliste aufrufen

> Drücken Sie im normalen TV-Betrieb die Taste **OK**, um die Programmliste zu öffnen. Durch drücken der **Pfeiltasten rechts/links** können Sie nun zu den Favoritenlisten schalten (es werden nur Favoritenlisten angezeigt, in denen sich mindestens ein Sender befindet).
Alternativ: Drücken Sie die Taste **FAV**.

> Hier können Sie nun wie gewohnt einen Sender wählen und mit **OK** wiedergeben. Die Favoritenliste bleibt so lange aktiv, bis Sie eine andere Programmliste wählen.

10.2 Elektronischer Programm Guide

Der Elektronische Programm Guide - EPG - zeigt in einer Übersicht die aktuell und kommenden Sendungen für die nächsten 7 Tage an.

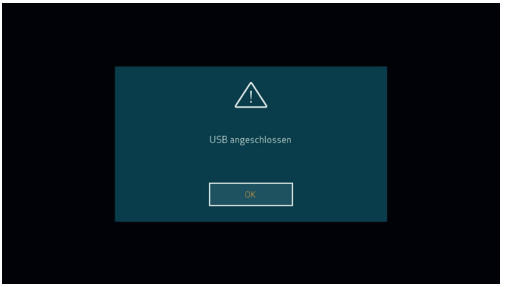
> Drücken Sie die Taste **EPG**, um den Elektronische Programm Guide aufzurufen.
Alternativ: Öffnen Sie das **MENU > Kanäle > EPG.**

> Hier können Sie nun wie in der Programmliste zwischen den Sendern umschalten. In der Tabellenansicht werden die aktuelle Sendung und die kommenden Sendungen dargestellt. Markieren Sie eine Sendung und drücken Sie die Taste **INFO**, um zusätzliche Informationen der Sendung zu erhalten. Mit den Funktionstasten gelb -24 und blau +24 können Sie jeweils 24 Stunden in die Zukunft springen oder wieder zurück.

10.3 Timeshift

Mit der Timeshift-Funktion können Sie eine Sendung pausieren und anschließend an eben dieser Stelle wieder fortsetzen. Die Sendung wird dabei im Hintergrund auf einem angeschlossenen USB-Massenspeicher, z. B. einem USB-Stick oder einer USB-Festplatte gespeichert und anschließend wiedergegeben.

> Stecken Sie einen USB-Massenspeicher in die seitliche USB-Buchse des HD-S 224+. Wurde der USB-Speicher erkannt, erfolgt eine Mitteilung am Bildschirm.



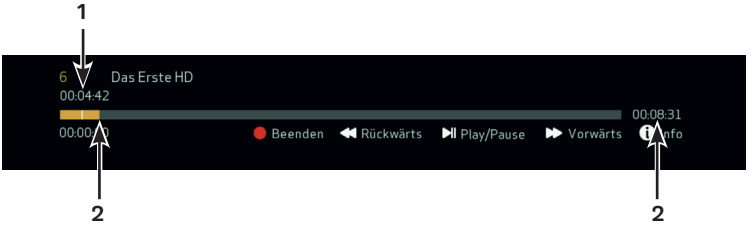
> Sind Sie nicht sicher, ob genügend Speicherplatz vorhanden ist, öffnen Sie das **MENU > Media Player > Formatieren**. Hier wird nun der belegte Speicherplatz, der freie Speicherplatz, die Gesamtgröße und das Format angezeigt.

> Möchten Sie den USB-Speicher löschen und formatieren, drücken Sie die **rote** Funktionstaste **USB-Gerät formatieren**.
Achtung! Alle Daten auf dem USB-Speicher werden dabei gelöscht!

Für 10 Minuten HD-Aufnahme werden ca. 900MB freier Speicherplatz benötigt. Je nach Sender und Übertragungsqualität kann der Wert abweichen.

10.3.1 Timeshift starten

> Drücken Sie im normalen TV-Betrieb die Taste **Play/Pause** der Fernbedienung. Das TV-Bild wird nun pausiert und das Infobanner zeigt den Timeshift-Status.



1 Aktuelle Wiedergabeposition
2 Timeshift Dauer

Im oben gezeigten Beispiel läuft der Timeshift seit 8 Minuten und 31 Sekunden. Die Aktuelle Wiedergabeposition (zu erkennen am weißen vertikalen Streifen) liegt bei 4 Minuten und 42 Sekunden.

> Mit den Wiedergabetasten **Play/Pause** kann die Aufnahme wiedergegeben oder erneut pausiert werden, mit den Tasten **Vorwärts/Rückwärts** können Sie die Aufnahme vorspulen oder zurückspulen. Über die **rote** Funktionstaste kann die Timeshift-Aufnahme beendet werden.

Timeshift-Aufnahmen müssen nach dem beenden manuell gelöscht werden. HD+ Aufnahmen unterliegen speziellen, senderseitigen Restriktionen. So ist die maximale Aufnahmedauer auf 60 Min. begrenzt und das vor-/zurückspulen kann blockiert sein.

10.4 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 das **MENU > Media Player** oder drücken Sie die Taste **USB**. Hier können Sie nun zwischen **Film**, **Musik** oder **Foto** wählen.

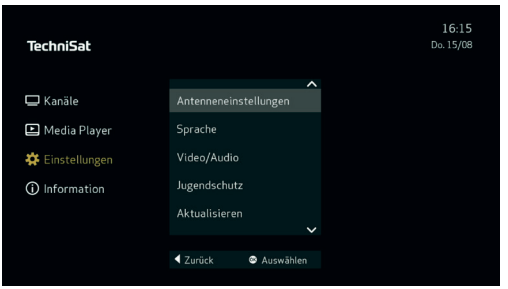
> Innerhalb eines Medienplayers können Sie anschließend durch die Ordnerstruktur

auf Ihrem USB-Gerät navigieren, und eine Medien-Datei zur Wiedergabe auswählen.

> Je nach aktivem Medienplayer stehen unterschiedliche Funktionen zur Verfügung.
Video: Vorspulen, Zurückspulen, Vollbild, Play/Pause, Wiedergabemodus.
Musik: Vorspulen, Zurückspulen, Play/Pause, Wiedergabemodus.
Bilder: Diashow, Rasteransicht.

11 Einstellungen

> Öffnen Sie das **MENU > Einstellungen**, um grundlegende Einstellungen des HD-S 224+ anzupassen oder zu ändern. Die möglichen Einstellungen sind im folgenden Kapitel kurz erklärt.



11.1 Antenneneinstellungen

In den Antenneneinstellungen können Sie neue Satelliten hinzufügen, löschen oder die Empfangsparameter vorhandener Satelliten bearbeiten. Hier ist es auch möglich einen kompletten Suchlauf oder nur einen speziellen Transponder nach neuen Sender abzusuchen.

11.2 Sprache

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

11.3 Audio/Video

Folgende Optionen sind möglich:

Auflösung: Bestimmt die Auflösung am HDMI-Ausgang.

Seitenverhältnis: Optionen für das Skalieren des Bildes an verschiedenen Bildformate.

OSD-Transparenz: Bestimmt, wie „durchsichtig“ das Menü dargestellt wird.

Info Banner Dauer: Einblenddauer des Infobanners.

Digitaler Audioausgang: Audioformat am S/PDIF-Optical Audioausgang.

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

HDCP: Aktivieren oder Deaktivieren des Kopierschutz-Protokoll am HDMI-Ausgang.

Audiobeschreibung: Spezieller Audiokanal (Senderabhängig) für Menschen mit Sehstörung

AD Volume Offset: Lautstärke-Offset der Audiobeschreibung.

11.4 Jugendschutz

Option zum Ändern der Smartcard PIN (Set SC-PIN-Code) und der Geräte PIN (Set STB-PIN-Code). Zum Ändern einer PIN muss immer zunächst die aktuelle PIN eingegeben werden.

11.5 Aktualisieren

Hier kann die Firmware des HD-S 224+ entweder über die USB-Buchse oder über Satellit durchgeführt werden. Beachten Sie während dem Update-Prozess die Hinweise auf dem Bildschirm, schalten Sie den Receiver nicht aus und trennen Sie ihn nicht vom Stromnetz. Mit dem Kanalupdate kann eingestellt werden, wann und wie oft der HD-S 224+ nach neuen Sendern sucht und die Senderliste aktualisiert.

11.6 Energieverwaltung

Für die Funktion **Standby-Modus** stehen die Optionen **Normaler Standby** und **Tiefer Standby** zur Verfügung. Im „Normalen Standby“ ist der Stromverbrauch höher, als im „Tiefen-Standby“. Jedoch startet der HD-S 224+ in diesem Modus schneller, wenn er eingeschaltet wird. Beachten Sie, dass der „Tiefe-Standby“ erst nach 1 Stunde nach dem Ausschalten erreicht wird.
Über die Option **Automatischer Standby** kann festgelegt werden, nach welcher Zeit (ohne Bedienung) der HD-S 224+ automatisch in den Standby-Modus schaltet.

11.7 Zeit

Grundsätzlich wird die Uhrzeit und das Datum vom eingestellten Sender aktualisiert und bezogen. Sollte die Urzeit nicht stimmen, kann Sie hier manuell eingestellt werden.

11.8 Werkseinstellung

Rufen Sie die Werkseinstellung auf, wennSie den HD-S 224+ zurücksetzten möchten. Alle Einstellungen, Senderlisten, Favoritenlisten gehen dabei verloren und das Gerät befindet sich im Auslieferzustand.

12 Information

Dieses Menü enthält Informationen über die aktuelle Firmware des HD-S 224+ und die Daten der HD+ Smarcard.

13 FAQ

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Die Status-LED auf der Vorderseite des Gerätes leuchtet nicht.	Das Netzteil ist nicht angeschlossen	Schließen Sie das Netzteil richtig an.
Kein Bild/Ton Signal	Kein Satellitensignal	Überprüfen Sie, ob das Satellitenkabel richtig angeschlossen ist. Überprüfen Sie die Antennenkonfiguration
	Kein oder gestörtes Bild/ Ton über HDMI	Überprüfen Sie das HDMI-Kabel auf Beschädigungen oder verwenden Sie ein anderes.
		Überprüfen Sie, ob am TV-Gerät der richtige HDMI-Eingang gewählt wurde.
	Kein oder leiser Ton	Überprüfen Sie die Lautstärkeeinstellung des TV-Gerätes.
Der eingestellte Sender wird nicht empfangen	Empfangsparameter des Senders haben sich geändert.	Führen Sie einen neuen Suchlauf durch.
	Der Sendebetrieb wurde eingestellt.	Wählen Sie einen anderen Sender.
	Kein Satellitensignal	Überprüfen Sie, ob das Satellitenkabel richtig angeschlossen ist. Überprüfen Sie die Antennenkonfiguration

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Es werden keine EPG Daten angezeigt	Tritt dies nur bei einem speziellen Sender auf, überträgt dieser eventuell keine SI-daten	Wählen Sie einen anderen Sender
	Die Uhrzeit ist nicht korrekt eingelesen.	Überprüfen Sie die Uhrzeit des Receivers und stellen Sie sie ggf- manuell ein.
Die Fernbedienung funktioniert nicht	Fernbedienung außer Reichweite des Infrarotsensors.	Richten Sie die Fernbedienung auf die Front des Receivers. Die Fernbedienung muss „Sichtverbindung mit dem Receiver haben.
	Batterien sind leer oder falsch eingelegt.	Legen Sie die Batterien richtig herum ein (auf die Polung achten) oder benutzen Sie neuen Batterien.
	Die Fernbedienung wurde fallen gelassen und ist daraufhin beschädigt.	Kontaktieren Sie den Service.
Das Gerät reagiert auf keinerlei Eingabe (Tasten am Gerät oder Fernbedienung.	Der Receiver ist blockiert.	Führen Sie eine Netztrennung durch.
		Führen Sie einen forcierten Werksreset durch (alle Daten gehen verloren): Ziehen Sie den DC-Stecker, halten Sie die mittlere Taste an der Front gedrückt und stecken Sie den DC-Stecker wieder in den Receiver. Lassen Sie die Taste nach ca. 20 Sekunden wieder los.

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Der USB-Speicher wird nicht erkannt oder es treten Probleme bei der Aufnahme/Wiedergabe von Medien auf.	USB-Speicher falsch formatiert.	Formatieren Sie den Speicher im Format FAT32.
	USB-Speicher nicht kompatibel.	Versuchen Sie einen USB-Speicher eines anderen Fabrikats.
	USB-Speicher braucht zu viel Strom.	Insbesondere Festplattenspeicher können die Stromversorgung der USB-Buchse überschreiten. Benutzen Sie einen anderen USB-Speicher oder eine USB-Festplatte mit externer Stromversorgung.
Der Geräte PIN-Code wurde vergessen.	Führen Sie einen Forcierten Werksreset durch (alle Daten gehen verloren).	Ziehen Sie den DC-Stecker, halten Sie die mittlere Taste an der Front gedrückt und stecken Sie den DC-Stecker wieder in den Receiver. Lassen Sie die Taste nach ca. 20 Sekunden wieder los.
Der Receiver schaltet automatisch ab	Die Auto-Standby Funktion ist aktiv (EU-Vorgabe)	Die Auto-Standby Funktion kann über das Gerätemenü geändert oder abgeschaltet werden.

14 Technische Daten

Tuner	DVB-S/S2 Digitaler Satelliten Receiver
Eingangsfrequenz	950~2150MHz
LNB-Versorgung	13/18V, 22KHz, 350mA Max
LNB-Steuerung	DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.2, USALS, SCR I (EN50494, max. 4 Userbänder), SCR II (EN50607, max. 16 Userbänder)
Video Decoding	HD/SD, MPEG-2, MPEG-4 H.264/AVC
Audio Decoding	MPEG Layer I & II, AAC, AAC+ (HE-AAC v1), Dolby Audio (Dolby Digital Plus und Dolby Digital)
Conditional Access System	Astra HD+ (Nagra)
OSD Sprachen	Deutsch, Englisch

EPG	DVB-SI Daten
Teletext (ETS 300 472)	Ja
Videoformat/Auflösung	16:9/4:3, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
S/PDIF Optical Output	PCM, RAW, Dolby Audio
Analog A/V output (3,5mm Klinke)	Video FBAS, Audio L+R/stereo downmix, mit CGMS-A content protection
HDMI Digital A/V Output	HDMI v1.4a mit HDCP v1.4 protection und CEC Funktion
USB Buchse	USB v2.0 (5V 1A Max)
Media Player	Via USB, kompatibel mit FAT32 Dateisystem. Max. 2TB Speichermedien.
Medien-Dateien	Video: MPEG 2/MPEG 4, Musik: MP3, Bilder: JPEG
Abmessungen (mm)	155 x 103 x 31,5
Stromversorgung	12V 1,5A über mitgeliefertes Netzteil 230V~, 50 Hz
Stromverbrauch	Betrieb max.: 18 W, Tiefer Standby: <0,5 W

14.1 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
Modellkennung	MN018G-E120150
Eingangsspannung	AC 100 V - 240 V
Eingangswechselstromfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	DC 12,0 V
Ausgangsstrom	1,5 A
Ausgangsleistung	18,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	86,1 %
Effizienz bei geringer Last (10%)	81,4 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,05 W

15 Notizen