

INHALTSVERZEICHNIS

1.	SICHERHEITSHINWEISE	1
2.	EINFÜHRUNG	3
3.	EIGENSCHAFTEN	3
4.	FERNBEDIENUNG	4
5.	VORDERSEITE	5
6.	RÜCKSEITE	5
7.	ANSCHLÜSSE	5
7.1	ANLAGE MIT MOTORSTEUERUNG (DISEQC 1.2)	6
8.	GRUNDBETRIEB	7
8.1	RECEIVER EINSCHALTEN	7
8.2	POWER-TASTE.....	7
8.3	SENDER HOCH/RUNTER.....	7
8.4	LAUTSTÄRKE HOCH/RUNTER	7
8.5	ZIFFERN.....	7
8.6	MUTE	7
8.7	RECALL	7
8.8	FAVORITEN.....	7
8.9	AUDIO	8
8.10	INFORMATION	8
8.11	EPG.....	8
8.12	TV/RADIO.....	9
8.13	SENDERLISTE	9
8.14	SEITE HOCH/RUNTER.....	10
8.15	TELETEXT	10
8.16	UNTERTITEL.....	10
8.17	ZOOM.....	11
8.18	MENÜ.....	11
8.19	VIDEO FORMAT.....	11
8.20	EXIT.....	11
9.	ANTENNENINSTALLATION	11
9.1	ANTENNENEINSTELLUNGEN	11
9.2	SATELLITENLISTE	13
9.3	TRANSPONDERLISTE.....	13
9.4	MOTOR-EINSTELLUNGEN	14
9.5	GRENZE EINSTELLEN	15
10.	SENDEREINSTELLUNGEN	15
10.1	SENDERMANAGER	15
10.2	FAVORITENLISTE	18
10.3	SENDEREINSTELLUNGEN.....	18
10.4	ALLE SENDER LÖSCHEN.....	18
10.5	SENDERLISTE SPEICHERN (BACKUP)	19
11.	PRÄFERENZEN	19
12.	SYSTEMEINSTELLUNGEN	19
12.1	SOFTWARE-UPDATE.....	20
12.2	TIMER	20
12.3	KINDERSICHERUNG.....	21
12.4	DATUM/UHRZEIT	21
12.5	WERKSEINSTELLUNGEN.....	21
12.6	AUTO-STANDBY	22
13.	AV-EINSTELLUNGEN	22

14.	MEDIA CENTER	22
14.1	MEDIA CENTER.....	22
14.2	MULTIMEDIA-EINSTELLUNGEN.....	23
15.	FEHLERSUCHE	24
16.	TECHNISCHE DATEN	25

1. SICHERHEITSHINWEISE

Dieser HD Receiver wurde unter Beachtung internationaler Sicherheitsstandards hergestellt. Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch:

ÜBERLASTUNG: Überlasten Sie keine Anschlussdosen, Verlängerungskabel oder Adapter, da dies zu Feuer oder Stromschlägen führen kann.

FLÜSSIGKEITEN: Halten Sie alle Flüssigkeiten vom HD Receiver fern. Schützen Sie das Gerät vor Spritzwasser und stellen Sie keine Gegenstände mit Wasser darauf ab.

REINIGUNG: Trennen Sie den Receiver vor der Reinigung vom Strom und reinigen Sie diesen mit einem weichen Tuch mit wenig Spülmittel (keine Lösungsmittel verwenden).

BELÜFTUNG: Lüftungsschlitze an den Seiten und auf dem Receiver nicht verdecken. Diese sorgen für eine gute Luftzirkulation im Gerät. Das Gerät nicht auf einem Teppich oder Sofa oder in der Nähe von Wärmequellen in Betrieb nehmen. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Keine anderen Elektrogeräte auf dem HD Receiver abstellen.

HINWEIS: Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn es beschädigt ist. Gerät nicht öffnen und keine Änderungen an der Hardware vornehmen.

ANSCHLUSS AM LNB: Vor dem Anschließen am LNB das Gerät komplett vom Strom nehmen, da sonst das Gerät oder das LNB beschädigt werden können (Kurzschlussgefahr).

ANSCHLUSS AM RECEIVER: Vor dem Anschließen der Koaxleitung vom LNB das Gerät komplett vom Strom nehmen, da sonst das Gerät oder das LNB beschädigt werden können (Kurzschlussgefahr).

ERDUNG: Die Sat-Anlage muss geerdet sein.

HINWEIS: Beim Raumwechsel mit starken Temperaturunterschieden bitte mindestens eine Stunde warten, bis Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

WEEE Richtlinien

Dieses Produkt darf nicht mit anderen Produkten am Ende seiner Lebensdauer entsorgt werden. Bitte trennen Sie es von anderen Arten von Abfällen und recyceln Sie es, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Dies verhindert Schäden an der Umwelt oder der menschlichen Gesundheit.



Lieferumfang

- FullHD Sat Receiver
- Bedienungsanleitung (DE)
- Fernbedienung
- 2x AAA Batterien
- HDMI Kabel

2. EINFÜHRUNG

Vielen Dank für den Erwerb des PremiumX HD 520SE FTA Receivers. Das Gerät wurde nach internationalen DVB Standards hergestellt und überträgt sowohl digitale Fernsehbilder als auch Töne und weitere Informationen wie z.B. durch EPG und Teletext direkt auf Ihr Fernsehgerät.

Jetzt können Sie bequem Ihre beliebten Sendungen, Filme, Sportveranstaltungen usw. über Satellit empfangen.

Das Gerät ist für den Sat-Empfang vorinstalliert. Alle gängigen freien Sender sind enthalten und können sofort aufgerufen und empfangen werden. Selbstverständlich können Sie auch selbst mittels automatischen oder manuellen Suchlaufs die Sender neu suchen lassen und sortieren. Mit Hilfe der manuellen Suche können neue oder in der vorinstallierten Version fehlende Sender hinzugefügt werden. Das Gerät unterstützt ebenfalls für motorgesteuerte Anlagen die DiSEqC Protokolle 1.2 und USALS. Für Multifeedanlagen steht DiSEqC 1.0 Protokoll zur Verfügung.

Das Gerät kann insgesamt bis zu 6000 TV und Radiosender speichern. Alle Sender können sortiert, bewegt, gesperrt oder gelöscht werden. Eine Sortierung in separate Favoritenlisten ist ebenfalls möglich.

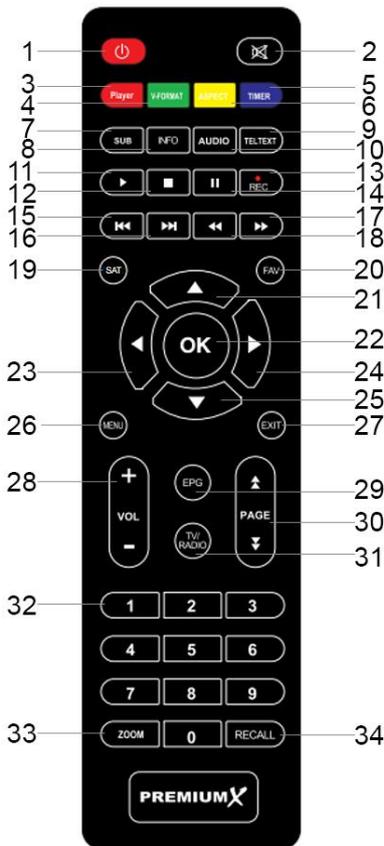
Das Menü ist sehr modern und unterstützt mehrere Sprachen, wie z.B. Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch, Russisch, Türkisch, Spanisch und andere. Alle Funktionen können über die Fernbedienung eingestellt werden.

Falls Sie Probleme oder Fragen zu der Bedienung des Gerätes haben, lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Gerne steht Ihnen auch unser Kundenservice zur Verfügung.

3. EIGENSCHAFTEN

- MPEG- voll kompatibel DVB-S / DVB-S2 FULL HD
- 6000 (TV and Radio) Programmspeicherplätze
- Menü in mehreren Sprachen verfügbar
- Umschaltzeiten unter 1sec.
- Editierung der Senderlisten
- Editierung der Favoritenlisten
- 4 stellige Displayanzeige
- EPG für mehr Sendeeinformationen
- Untertitel Unterstützung
- Teletext Unterstützung
- Jugendschutz-Funktion
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 und USALS
- Full HD (1080p) Video/Audio Ausgang
- 1x USB 2.0 Host
- RTC (Real-Time-Clock)
- Software Update via USB
- JPEG Wiedergabe

4. FERNBEDIENUNG



- (1) **POWER**
Um den Receiver auszuschalten (Standby) und wieder einzuschalten.
- (2) **MUTE**
Ton ausschalten und einschalten.
- (3) **Rote Taste**
Media Center aufrufen
- (4) **Grüne Taste**
V-Format – Bildauflösung ändern
- (5) **Blaue Taste**
Timer – Timer Liste aufrufen
- (6) **Gelbe Taste**
Aspect – Bildformat ändern
- (7) **Sub**
Untertitel einschalten
- (8) **Info**
Informationen zum aktuellen Sender aufrufen.
- (9) **Teltext**
Teletext – Zeigt den Teletext auf dem ausgewählten Sender.
- (10) **Audio**
Audio-Einstellungen und Modus wählen; Links, Rechts, Stereo, Mono.
- (11) **Play**
Wiedergabe der Videodateien, Bilder und Musik vom Laufwerk.
- (12) **Stop**
Wiedergabe stoppen.
- (13) **REC (Aufnahme)**
Aufnahme starten (nicht bei HD 520 FTA).
- (14) **Pause**
Wiedergaben pausieren.
- (15) **PREV**
Vordere Datei wählen.
- (16) **NEXT**
Nächste Datei wählen.
- (17) **FF**
Schnelles vorspulen.
- (18) **FB**
Schnelles zurückspulen.
- (19) **SAT**
Satelliten wählen

(20) FAV (Favoriten)

Favoritenlisten und Favoritensender werden angezeigt.

(21) ^ TASTE

Sender wechseln oder im Menü von unten nach oben wechseln.

(22) OK/List

OK – Bestätigen oder List – Liste öffnen.

(23) < TASTE

Lautstärke regeln oder im Menü mit dem Cursor von Rechts nach Links wechseln.

(24) > TASTE

Lautstärke regeln oder im Menü mit dem Cursor von Links nach Rechts wechseln.

(25) v TASTE

Sender wechseln oder im Menü von oben nach unten wechseln.

(26) Menü

Menü aufrufen oder zum vorherigen Menüpunkt zurückkehren.

(27) Exit

Menü schließen oder Auswahl abbrechen.

(28) Vol +/-

Lautstärkeregelung

(29) EPG

EPG Daten zum ausgewählten Sender aufrufen.

(30) Page + / -

Sender hoch und runter schalten. Seitenweise blättern.

(31) TV/Radio

Zwischen dem TV und dem Radio Modus wechseln.

(32) Nummernblock

Sender auswählen oder Programmparameter eingeben.

(33) Zoom

Zoom-Taste - Zoomfunktion von X1 bis X16 zu nutzen.

(34) Recall

Rückkehr zum vorherigen Sender.

5. VORDERSEITE

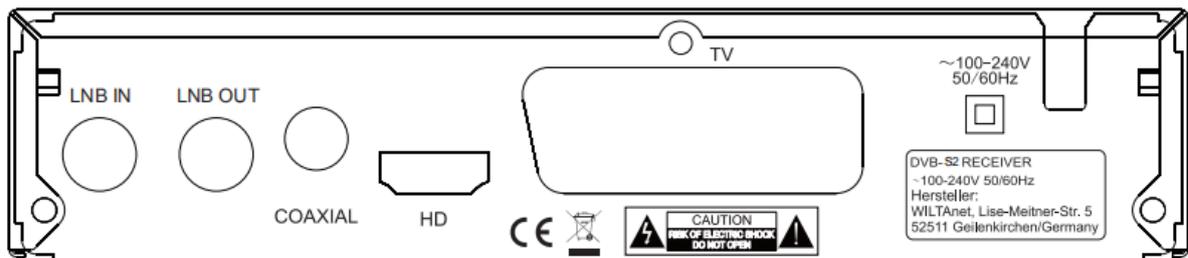


Power Taste: Gerät ein- oder ausschalten.

CH+ / CH- Tasten: Sender umschalten.

Display: (LED) Zeigt den aktuellen Status/Sendernummer an.

USB: Port für USB Speichermedien



6. RÜCKSEITE

Für alle möglichen Anschlussmöglichkeiten beachten Sie bitte die obige Zeichnung.

Schließen Sie das Gerät erst ans Stromnetz an, wenn alle anderen Anschlusskabel angeschlossen wurden.

LNB IN: F-Buchse für das Koaxialkabel vom LNB (Sat-Anschluss).

LNB OUT: F-Buchse für das Koaxialkabel zum Durchschleifen.

Coaxial: Digitaler Audioausgang (Coaxial)

HD: Audio und Video Ausgang – HDMI – zum Anschluss am TV Gerät mittels HDMI Kabel.

TV: Fernsehgerät über SCART-Anschluss am Receiver anschließen.

7. ANSCHLÜSSE

Sie haben zwei Möglichkeiten den Receiver mit Ihrem TV Gerät zu verbinden. Wir empfehlen folgende Vorgehensweise:

1. Wenn Sie einen FullHD | HDTV | 4K Fernseher haben, schließen Sie das Gerät, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen, mit einem HDMI Kabel an. Eine Seite des HDMI Kabels wird am Receiver am Ausgang HDMI angeschlossen und die andere am TV Gerät am Anschluss mit der Bezeichnung HDMI IN.

Über HDMI wird sowohl das Bild als auch der Ton übertragen. Zusätzliche Kabel für die Tonübertragung sind nicht erforderlich.

2. Wenn Sie einen älteren Fernseher mit SCART Anschluss haben, schließen Sie das Gerät mit einem SCART Kabel an.

Anschließend schließen Sie das Sat-Kabel am Eingang LNB IN an.

7.1 Anlage mit Motorsteuerung (DiSEqC 1.2)

Schließen Sie das Koaxialkabel mit einem Ende am Eingang LNB IN des Receivers und mit dem anderen Ende am Eingang (REC) des DiSEqC Motors an.

Ein anderes Koaxialkabel schließen Sie mit einem Ende am LNB und mit dem anderen Ende am Eingang (LNB) des DiSEqC Motors an.

PremiumX HD 520SE FTA unterstützt den DiSEqC Protokoll 1.2. Das macht es möglich viele Sat-Positionen über einen DiSEqC Motor und eine Sat-Antenne zu empfangen.

Haben Sie zwei oder mehr fest eingebaute LNB's (Multifeed-Anlage), dann empfehlen wir Ihnen die Verwendung eines DiSEqC-Schalters.

Die Kabel von den LNBs werden am DiSEqC Schalter angeschlossen und ein Kabel schließt man am Receiver an.

8. Grundbetrieb

8.1 Receiver einschalten

Bei der ersten Inbetriebnahme schaltet sich das Gerät in der Regel auf dem ersten Sender ein. Schalten Sie das Gerät nicht zum ersten Mal ein, dann wird der letzte Sender angezeigt, auf dem der Receiver vor dem Ausschalten lief.

? Häufig gestellte Fragen

F: Das Gerät wird eingeschaltet (kein Standby), aber auf dem Fernseher wird nichts oder kein Signal angezeigt:

A: Bitte überprüfen Sie, ob der Fernseher auf dem richtigen Videoeingang steht. Zum Beispiel: Wurde der Receiver mit einem HDMI Kabel am HDMI Eingang 1 am Fernseher angeschlossen, dann muss der Fernseher auch auf HDMI 1 gestellt werden. In der Regel benutzt man dafür die „Source“-Taste der Fernseher-Fernbedienung

F: Das Gerät wird eingeschaltet (kein Standby), aber auf dem Fernseher wird kein Signal angezeigt. Menü des Receivers kann jedoch aufgerufen werden.

A: Das bedeutet, dass der Sender, auf dem der Receiver geschaltet ist, kein Signal hat. Mögliche Ursachen:

- 1 Sender befindet sich auf einem anderen Satelliten, den Sie nicht empfangen.
- 2 Das Signal des Senders ist zu schwach. In diesem Fall müssen die Komponenten der Sat-Anlage überprüft werden und/oder die Anlage richtig eingestellt werden.
- 3 Im Receiver ist der LNB-Typ falsch eingestellt. LNB-Typ sollte bei Universal LNB's auf Universal stehen.

8.2 Power-Taste

- 1 Die Power-Taste versetzt das Gerät in Standby.
- 2 Drücken der Power-Taste im Standby schaltet das Gerät wieder ein.
- 3 Trennen Sie das Gerät vom Strom, um den Standby Modus zu beenden.

8.3 Sender Hoch/Runter

Im laufenden Programm drücken Sie die Tasten \wedge \vee um den Sender zu wechseln.

8.4 Lautstärke Hoch/Runter

Im laufenden Programm drücken Sie Tasten $<$ und $>$ um die Lautstärke einzustellen.

8.5 Ziffern

Im laufenden Programm drücken Sie die Ziffern auf der Fernbedienung, um den Sender zu wechseln.

8.6 Mute

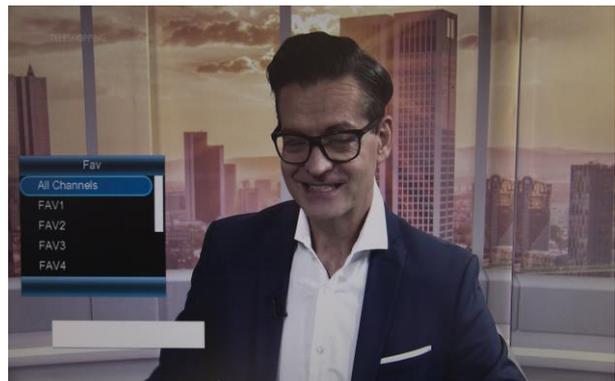
Drücken Sie die Taste [MUTE] um den Ton auszuschalten. Ein Zeichen wird auf dem Bildschirm angezeigt.

8.7 Recall

Drücken Sie die Taste [Recall] um auf den letzten Sender zurück zu schalten.

8.8 Favoriten

- 1 Drücken Sie im laufenden Programm auf die Taste [FAV]. Ein Fenster mit Favoritenlisten wird auf der linken Seite des Bildschirms angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Favoritenliste aus und bestätigen Sie mit [OK].



- 2 In diesem Fenster haben Sie die Möglichkeit die Sender in die Favoritenlisten auszuwählen, zu sortieren oder nach einem Sender zu suchen.



- 3 Sie haben außerdem die Möglichkeit durch Drücken der [Gelben] Taste die Liste der Satelliten aufzurufen.
- 4 Mit der [Blauen] Taste können Sie die Gruppen der Sender aufrufen und eine Sortiermöglichkeit auswählen.
- 5 Mit der [Roten] Taste können Sie in der Senderliste nach einem Sender suchen.
- 6 Durch Drücken der [Grünen] Taste rufen Sie die Favoritenlisten auf.
- 7 Drücken Sie die Taste [Exit] um das Fenster zu schließen.

? Häufig gestellte Fragen

F: Nach drücken der Taste [FAV] und der Auswahl der Favoritenliste werden keine Sender angezeigt?

A: Es wurden keine Sender der ausgewählten Favoritenliste hinzugefügt.

8.9 Audio

- 1 Drücken Sie im laufenden Betrieb die Taste [AUDIO]. Ein Fenster mit Einstellungen wird angezeigt.



- 2 Durch das Drücken der Tasten Links/Rechts haben Sie die Möglichkeit den gewünschten Modus auszuwählen: Links/Rechts/Stereo.

8.10 Information

Drücken Sie im laufenden Betrieb die [INFO] Taste. Die Programmdetails zum laufenden Sender, wie z.B. Signalstärke, Signalqualität, Sendername, Uhrzeit usw. werden angezeigt.

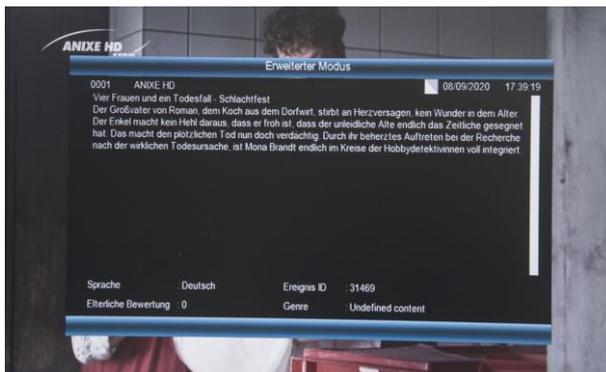


8.11 EPG

- 1 Der Receiver verfügt über die EPG Funktion (Electronic Program Guide). Unter EPG stehen Ihnen, soweit dies vom Sender bereitgestellt wird, Informationen zum laufenden Programm und eine kurze Beschreibung zur Verfügung. Drücken Sie die [EPG] Taste um EPG zu öffnen.



- 2 Mit den Steuerungstasten [Recht/Links/Hoch/Runter] können Sie sich das EPG für einen bestimmten Tag und Uhrzeit anzeigen lassen.
- 3 Drücken Sie die [Rote] Taste um den EPG-Modus zu ändern.
- 4 Durch das Drücken der Taste [Info] auf einem EPG Eintrag werden detaillierte Informationen zur Sendung angezeigt:



- 5 Drücken Sie auf die Taste [Exit] um das EPG Fenster zu schließen.

8.12 TV/RADIO

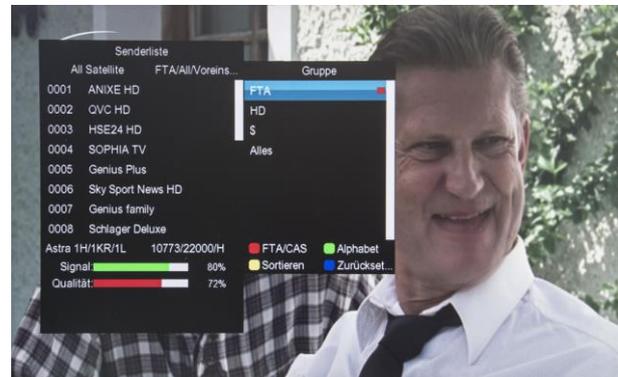
Im TV Modus können Sie durch das Drücken der [TV/RADIO] Taste zum Radio Modus wechseln. Auch umgekehrt können Sie im Radio Modus durch Drücken derselben Taste zum TV Modus wechseln.

8.13 Senderliste

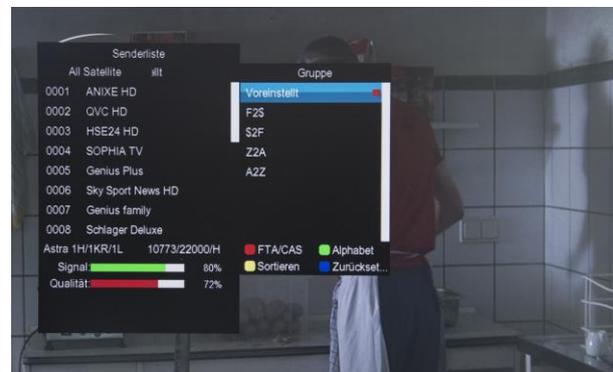
- 1 Drücken Sie im laufenden Betrieb die [OK] Taste um die Senderliste zu öffnen.



- 2 Drücken Sie auf die [Blaue] Taste um die Sendergruppe zu ändern. Zur Auswahl stehen folgende Optionen: Alle, FTA (Freie), \$ (Verschlüsselte) und HD.



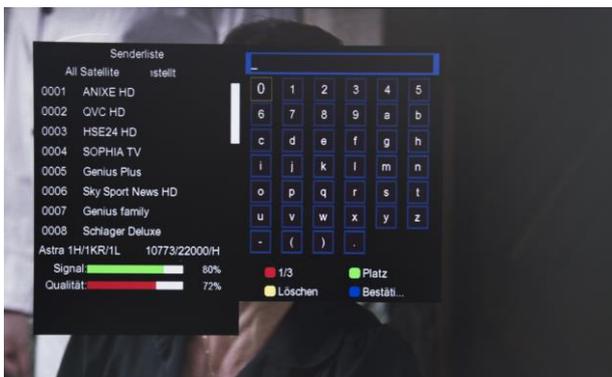
- 3 In der Gruppenansicht haben Sie außerdem die Möglichkeit durch das Drücken der [Gelben] Taste die Sender zu sortieren. Zu Auswahl stehen folgende Optionen: Voreingestellt, F2\$ (Freie/Verschlüsselte), \$2F (Verschlüsselte/Freie), Z2A (Nach Alphabet von Z bis A), A2Z (Nach Alphabet von A bis Z).



- In der Gruppenansicht haben Sie außerdem die Möglichkeit durch das Drücken der [Grünen] Taste sich die Sender nach Alphabet anzeigen zu lassen. Gewünschten Buchstaben auswählen und mit [OK] bestätigen.



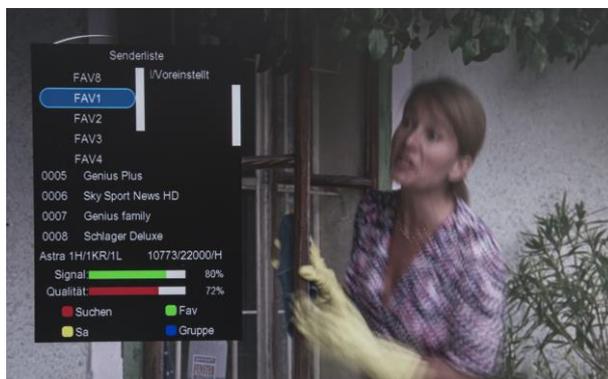
- Durch drücken der [Blauen] Taste in der Gruppenansicht setzen Sie alle Gruppeneinstellungen zurück.
- Drücken Sie auf die [Rote] Taste um nach einem bestimmten Sender zu suchen:



- Drücken Sie auf die [Gelbe] Taste um die gewünschte Satellitenposition zu wählen. Bestätigen Sie die Auswahl mit [OK].



- Durch drücken der [Grünen] Taste können Sie die Favoritenlisten aufrufen. Navigieren Sie zur gewünschten Favoritenliste und wählen Sie diese mit [OK] aus.



- Drücken Sie [Exit] um die Liste zu schließen.

8.14 Seite Hoch/Runter

Drücken Sie in der Senderliste die Tasten Page ▲ oder Page ▼ um Seitenweise zu blättern.

8.15 Teletext

- Drücken Sie die [TelText] Taste um auf dem laufenden Sender den Teletext aufzurufen. Vorausgesetzt Teletext wird vom Sender zur Verfügung gestellt.



- Wenn der Sender kein Teletext zur Verfügung stellt, erscheint die Meldung "Nicht verfügbar".

8.16 Untertitel

- Drücken Sie die [SUB] Taste im laufenden Betrieb um den Untertitel ein- oder auszuschalten. **Bitte beachten Sie, dass nicht alle Sender bzw. Sendungen Untertitel zur Verfügung stellen.**



8.17 Zoom

- 1 Die [ZOOM] Funktion ermöglicht Ihnen einen bestimmten Bereich des Bildes zu vergrößern.
- 2 Durch drücken der [ZOOM] Taste (mehrmals) wählen Sie die gewünschte Vergrößerung aus: x2, x3, x4.
- 3 Bei Vergrößerung "x2 ~ x4" benutzen Sie den Cursor um den gewünschten Bereich des Bildes auszuwählen.
- 4 Um die [Zoom] Funktion zu beenden, drücken Sie die [Zoom] Taste solange, bis keine Vergrößerung mehr erfolgt.

8.18 Menü

Drücken Sie die [MENU] Taste um das Menü zu öffnen oder beim erneuten drücken das Menü zu verlassen.

8.19 Video Format

Drücken Sie die [Grüne] Taste im laufenden Betrieb um die aktuell eingestellte Auflösung anzeigen zu lassen. Folgende Auflösungen können durch erneutes Drücken der grünen Taste eingestellt werden: "576i-> 576p-> 720i-> 720P-> 1080i->1080p".

8.20 Exit

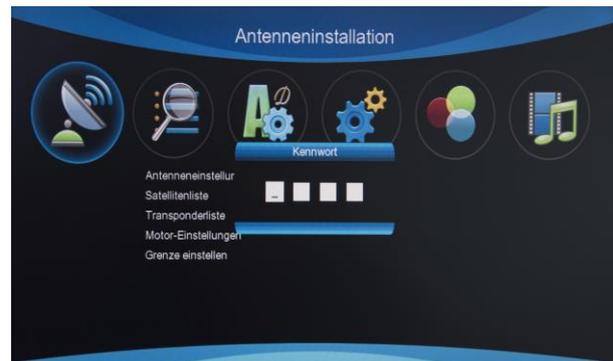
Mit der [EXIT] Taste werden alle geöffneten Fenster oder Menüpunkte geschlossen.

9. Antenneninstallation

Im Menü unter dem Punkt „Antenneninstallation“ stehen Ihnen folgende Punkte zur Auswahl:

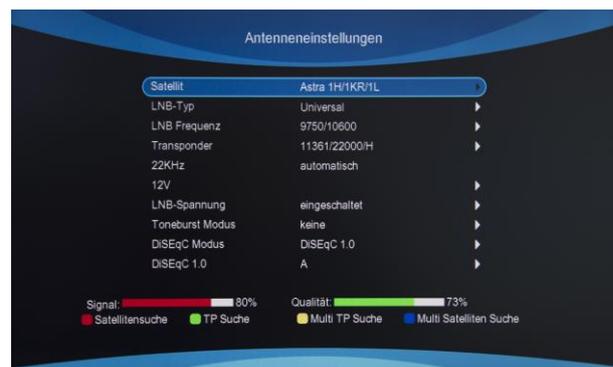


- 1 Drücken Sie [Oben/Unten] um eine Auswahl zu treffen.
- 2 Geben Sie das System-Passwort ein. **Das Standard-Passwort ist 0000.** Die Systemsperre kann unter „Systemeinstellungen -> Kindersicherung“ ausgeschaltet werden. Das Passwort kann dort ebenfalls geändert werden.



- 3 Wählen Sie den Punkt „Antenneneinstellungen“ und bestätigen Sie die Auswahl mit [OK].

9.1 Antenneneinstellungen



!!!Bitte beachten Sie!!! Der Receiver ist vom Werk aus für Satelliten Astra 19,2°Ost vorinstalliert. Für den Empfang deutscher Sender sind keine weiteren Einstellungen nötig! Bei Problemen kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice.

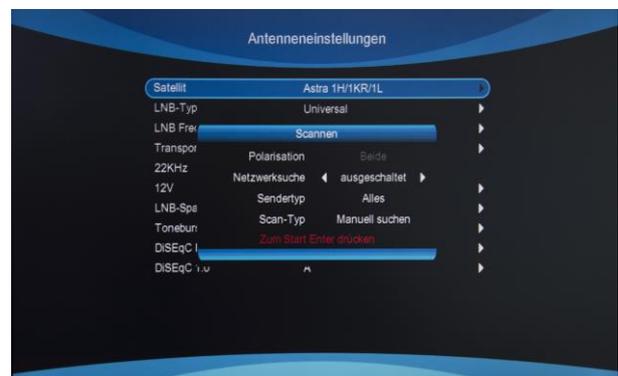
Sie haben unter Antenneneinstellungen die Möglichkeit folgende Einstellungen vorzunehmen:

- 1 Satellit – Wählen Sie zuerst den gewünschten Satelliten aus. Ist der Satellit nicht in der Liste vorhanden, haben Sie die Möglichkeit diesen unter „Antenneninstallation -> Satellitenliste“ hinzuzufügen.
- 2 LNB-Typ – Wählen Sie als nächstes den LNB-Typ aus. Dieses hängt von dem eingesetzten LNB ab. In der Regel sind es immer Universal LNBs.
- 3 LNB Frequenz – Die LNB Frequenz ist in der Regel auf dem LNB zu finden. Bei einem Universal LNB – 9750/10600.
- 4 Transponder – Falls Sie die Suche auf einen Transponder beschränken möchten, wählen Sie den gewünschten Transponder hier aus und fahren Sie dann mit der TP Suche fort.
- 5 22KHz- Das 22KHz Signal sorgt beim LNB für die Umschaltung zwischen dem unteren und dem oberen Band (Low/High). Das erfolgt bei einem Universal LNB automatisch und kann beim LNB-Typ „Universal“ deshalb auch nicht geändert werden. Verwenden Sie ein anderes LNB-Typ, so können Sie die 22KHz Funktion ein- oder ausschalten.
- 6 LNB-Spannung - Damit das LNB funktioniert, muss es mit Spannung versorgt werden. Wird das LNB von keinem anderen Gerät/Receiver (z.B. bei einer Einkabelanlage) mit Spannung versorgt, so muss dieser Receiver diese Funktion übernehmen und die LNB-Spannung muss eingeschaltet werden.
- 7 Toneburst Modus – Die Funktion für die einfache Umschaltung zwischen zwei LNBs mit Hilfe eines Relais.
- 8 DiSEqC Modus – Zur Steuerung mehrerer Satelliten über ein DiSEqC-Schalter. Drücken Sie [OK] und wählen Sie mit Tasten [Hoch/Runter] die gewünschte Option aus. Zur Auswahl stehen:

- a) Keine – DiSEqC Modus ist aus.
- b) Bei DiSEqC 1.0 – Aus, Port A bis Port D
- c) Bei DiSEqC 1.0/1.1 – Bei 1.0 - Port A bis Port D und bei 1.1 – Port 1 bis Port 16

Sobald alle Einstellungen vorgenommen wurden, wird die Signalstärke und Signalqualität angezeigt.

- 1 Drücken Sie die [Rote] Taste, um mit der Satellitensuche zu starten. Nehmen Sie anschließend die Sucheinstellungen vor und drücken Sie die [OK] Taste, um nach den Sendern zu suchen.



- 2 Drücken Sie die [Grüne] Taste, um die Suche für den in Antenneneinstellungen gewählten Transponder zu starten. Nehmen Sie anschließend die Sucheinstellungen vor und drücken Sie die [OK] Taste, um nach den Sendern zu suchen.
- 3 Drücken Sie die [Gelbe] Taste, um mehrere Transponder aus der Transponderliste zu durchsuchen. Weitere Informationen zu der Transponderliste finden Sie unter dem Menüpunkt 9.3.



- 4 Drücken Sie die [Blaue] Taste, um mehrere Satelliten aus der Satellitenliste zu durchsuchen. Weitere Informationen zu der Satellitenliste finden Sie unter dem Menüpunkt 9.2.

9.2 Satellitenliste

Unter dem Menüpunkt „Satellitenliste“ haben Sie eine Übersicht über im Gerät gespeicherten Satelliten.



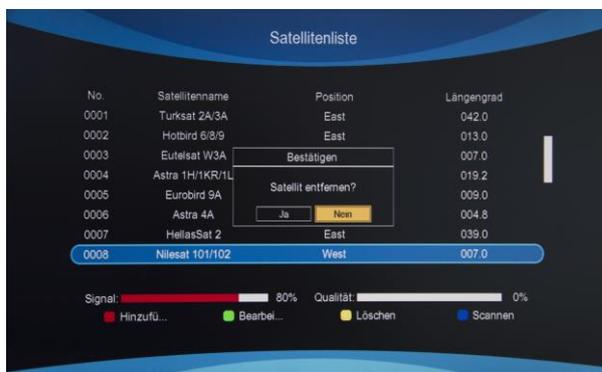
- 1 Drücken Sie die [Rote] Taste, um einen neuen Satelliten hinzuzufügen. Geben Sie anschließend den Satellitennamen, die Position und den Längengrad ein und bestätigen Sie mit „OK“.



- 2 Drücken Sie die [Grüne] Taste, um eine vorhandene Satellitenposition zu bearbeiten.



- 3 Drücken Sie die [Gelbe] Taste, um eine vorhandene Satellitenposition zu löschen. Bestätigen Sie anschließend mit [Ja], wenn Sie die Satellitenposition entfernen möchten.



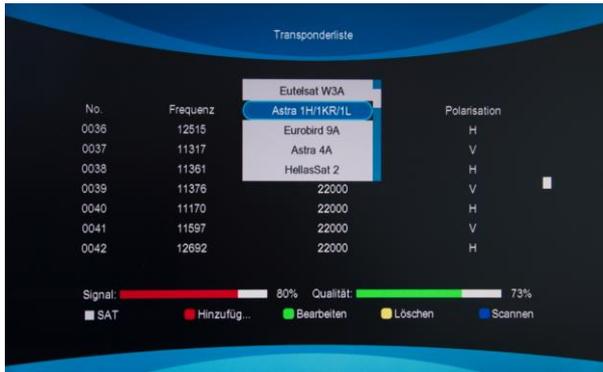
- 4 Drücken Sie die [Blaue] Taste, um die automatische Sendersuche auf dem/den ausgewählten Satelliten zu starten. Nehmen Sie anschließend die Sucheinstellungen vor und drücken Sie die [OK] Taste, um nach den Sendern zu suchen.
- 5 Drücken Sie [Exit], um zum Menü zurückzukehren.
- 6 Drücken Sie [Menü], um das Menü zu schließen.

9.3 Transponderliste

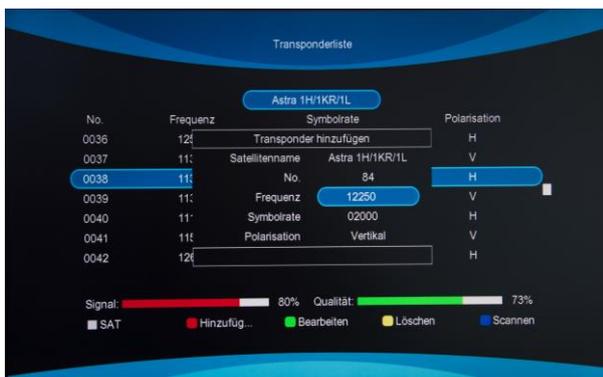
Unter dem Menüpunkt „Transponderliste“ haben Sie eine Übersicht über im Gerät gespeicherten Transponder. Die Transponder sind nach Satelliten sortiert.



- 1 Drücken Sie die [SAT] Taste, um den Satelliten zu ändern.



- 2 Drücken Sie die [Rote] Taste, um einen neuen Transponder auf dem ausgewählten Satelliten hinzuzufügen. Geben Sie anschließend die Frequenz, die Symbolrate und die Polarisierung ein und bestätigen Sie durch drücken auf „OK“.



- 3 Drücken Sie die [Grüne] Taste, um einen vorhandenen Transponder zu bearbeiten.



- 4 Drücken Sie die [Gelbe] Taste, um einen vorhandenen Transponder zu löschen. Bestätigen Sie anschließend mit [Ja], wenn Sie den Transponder entfernen möchten.

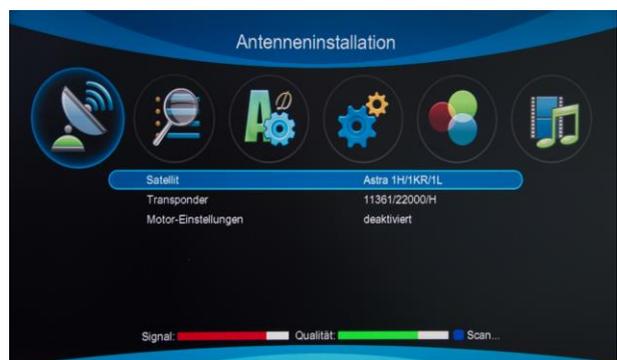


- 5 Drücken Sie die [Blaue] Taste, um die Sendersuche auf dem/den ausgewählten Transponder zu starten. Nehmen Sie anschließend die Sucheinstellungen vor und drücken Sie die [OK] Taste, um nach den Sendern zu suchen.

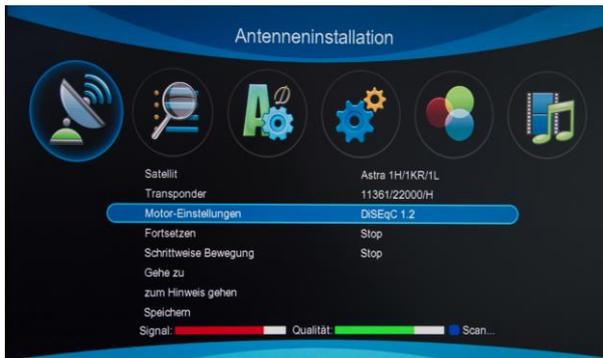
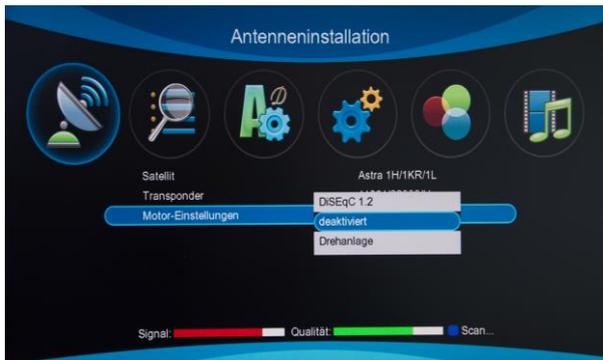


9.4 Motor-Einstellungen

Unter dem Menüpunkt „Motor-Einstellungen“ können Sie die Einstellungen für eine motorisierte Sat Anlage vornehmen.



Unterstützt werden die Standardeinstellungen „Drehanlage“ und „DiSEqC 1.2.“



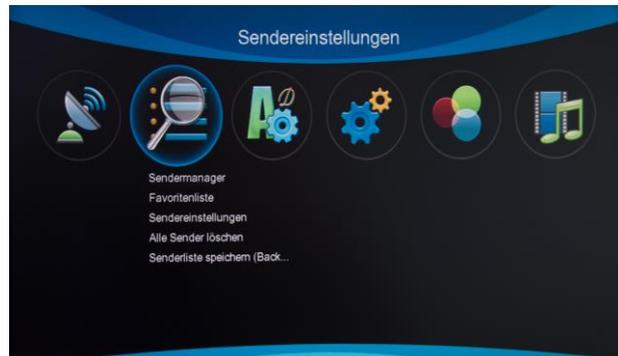
9.5 Grenze einstellen

Unter dem Menüpunkt „Grenze einstellen“ können Sie die Begrenzungseinstellungen bei der Verwendung einer motorisierten Sat Anlage vornehmen.



10. Sendereinstellungen

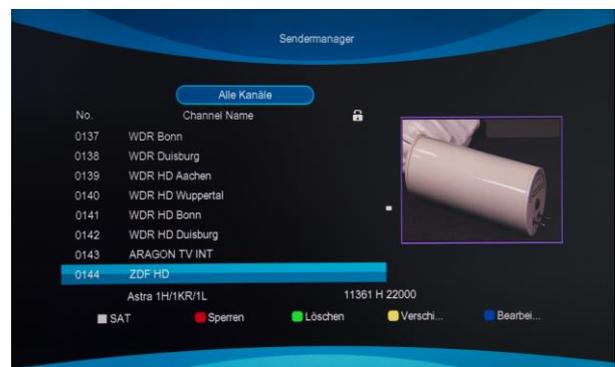
Im Menü unter dem Punkt „Sendereinstellungen“ stehen Ihnen folgende Punkte zur Auswahl:



- 1 Drücken Sie [Oben/Unten] um eine Auswahl zu treffen: Sendermanager, Favoritenliste, Sendereinstellungen, Alle Sender löschen oder Senderliste speichern (Backup).
- 2 Wählen Sie den Punkt „Sendermanager“ und bestätigen Sie die Auswahl mit [OK].
- 3 Drücken Sie [Exit] um zum Menü zurückzukehren.

10.1 Sendermanager

Folgendes Fenster wird angezeigt:



- 1 Drücken Sie die Taste [SAT] um die zu bearbeitende Programmliste auszuwählen. Treffen Sie die Auswahl durch drücken der Tasten [Hoch/Runter] und bestätigen Sie anschließend mit [OK].



2 Folgende Optionen stehen Ihnen zur Verfügung:

- Sperren – Sender sperren
- Löschen – Sender löschen
- Verschieben – Sender verschieben
- Bearbeiten - Sender Sortieren / Überspringen / Suchen / Umbenennen

Sperren

- Wählen Sie den zu sperrenden Sender mit dem Cursor aus und drücken Sie die [Rote] Taste um die Funktion „Sperren“ zu aktivieren. Möchten Sie mehrere Sender auf einmal sperren, so wählen Sie diese Sender mit der [OK] Taste aus und drücken Sie anschließend die [Rote] Taste.
- Geben Sie bei aktivierten Systemsperre das System-Passwort ein. **Das Standard-Passwort ist 0000.** Die Systemsperre kann unter „Systemeinstellungen -> Kindersicherung“ ausgeschaltet werden. Das Passwort kann dort ebenfalls geändert werden.



3 Der/die Sender wurden als gesperrt markiert.



4 Drücken Sie die [Exit] Taste um die Funktion zu schließen. Die Änderungen werden automatisch gespeichert.

Löschen

- Wählen Sie den Sender, den Sie löschen möchten, aus und drücken Sie die [Grüne] Taste um die Funktion „Löschen“ zu aktivieren. Möchten Sie mehrere Sender auf einmal löschen, so wählen Sie diese Sender mit der [OK] Taste aus und drücken Sie anschließend die [Grüne] Taste.
- Geben Sie bei aktivierten Systemsperre das System-Passwort ein. **Das Standard-Passwort ist 0000.** Die Systemsperre kann unter „Systemeinstellungen -> Kindersicherung“ ausgeschaltet werden. Das Passwort kann dort ebenfalls geändert werden.
- Bestätigen Sie anschließend, ob der/die ausgewählten Sender gelöscht werden sollten oder nicht. **Bitte beachten Sie, dass die gelöschten Sender nicht wiederhergestellt werden können. Um die Sender erneut zu empfangen, muss ein Suchlauf durchgeführt werden.**



Verschieben

- 1 Treffen Sie mit dem Cursor die Auswahl und wählen Sie den/die Sender, die bewegt werden sollen, mit der [OK] Taste aus **!Auswahl mehrerer Sender möglich!**
- 2 Navigieren Sie an die Stelle, wo Sie die Sender gerne einfügen möchten und drücken Sie die [Gelbe] Taste.
- 3 Drücken Sie die [Exit] Taste um die Funktion zu schließen. Schließen Sie das Fenster durch erneutes drücken der [Exit] Taste. Die Änderungen werden automatisch gespeichert.

Bearbeiten

- 1 Drücken Sie die [Blaue] Taste um die Funktion „Bearbeiten“ zu aktivieren.
- 2 Treffen Sie nun die Wahl, welche Änderungen durchgeführt werden sollen:
 - a) [SAT] – Gewünschte Sat Position für die weitere Bearbeitung auswählen.



- b) [Rot] - Sortieren – Sender sortieren – Als Sortiertyp stehen zur Verfügung
 - i. FTA – nach freien Sendern
 - ii. Verschlüsselt – nach verschlüsselten Sendern
 - iii. Nach Alphabet – A bis Z
 - iv. Nach Alphabet – Z bis A



- c) [Grün] – Überspringen - Sender auswählen, die im laufenden Betrieb übersprungen werden sollen. Den oder die Sender mit der Taste [OK] auswählen und durch Drücken der [Grünen] Taste die Funktion aktivieren. Geben Sie bei aktivierten System Sperre das System-Passwort ein. **Das Standard-Passwort ist 0000.**
- d) [Gelb] – Suchen – Drücken Sie die [Gelbe] Taste, um in der Senderliste nach einem Sender zu suchen. Geben Sie den Sendernamen über die virtuelle Tastatur ein. Die zur Suche passenden Sender werden auf der linken Seite im Fenster angezeigt. Wechseln Sie durch Drücken auf ← in der virtuellen Tastatur, um ins linke Fenster zu wechseln. Wählen Sie nun den gewünschten Sender mit [OK] aus.



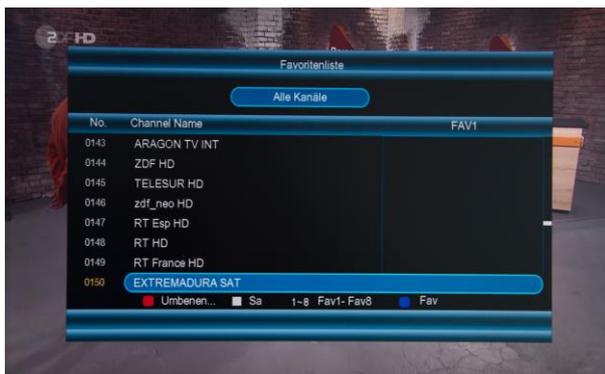
- e) [Blau] - Umbenennen – Wählen Sie mit dem Cursor den Sender aus und drücken Sie die [Blaue] Taste. Geben Sie nun den gewünschten Namen über die virtuelle Tastatur ein und bestätigen Sie durch Drücken der [Blauen] Taste. Drücken Sie die [Exit] Taste um die Funktion zu schließen.



- Schließen Sie das Fenster durch erneutes drücken der [Exit] Taste. Die Änderungen werden automatisch gespeichert

10.2 Favoritenliste

Unter dem Menüpunkt „Favoritenliste“ können Einstellungen rund um Favoritenlisten vorgenommen werden.



- Drücken Sie die [Rote] Taste, um die rechts angezeigte Favoritenliste umzubenennen. Geben Sie über die virtuelle Tastatur den neuen Namen der Favoritenliste ein und bestätigen Sie durch Drücken der [Blauen] Taste.



- Drücken Sie die [■ - Stop] Taste, um die Liste mit den Satelliten zu öffnen und die gewünschte Satellitenposition auszuwählen.
- Drücken Sie die [Blaue] Taste, um die gewünschte Favoritenliste auszuwählen. Über den Nummernblock können Sie auch schnell zwischen die Favoritenlisten wechseln.



- Fügen Sie nun durch Drücken der [OK] Taste die gewünschten Sender der ausgewählten Favoritenliste hinzu. Neben dem Sender erscheint ein rotes Häkchen.

10.3 Sendereinstellungen

Unter dem Menüpunkt „Sendereinstellungen“ können Sie einstellen, ob der Receiver beim Einschalten auf einem bestimmten Sender stehen soll.



Wählen Sie dafür bei „Auf einem Sender starten“ – „eingeschaltet“ aus und stellen Sie unter „Startsender“ den gewünschten Sender ein.

10.4 Alle Sender löschen

Wählen Sie diese Funktion, wenn Sie alle Sender löschen möchten. Bestätigen Sie mit „Ja“, wenn alle Sender gelöscht werden sollen. **Achtung: Kann nicht rückgängig gemacht werden!**



10.5 Senderliste speichern (Backup)

Diese Funktion ist nur bei einem eingesteckten USB Datenträger (FAT32 vorformatiert) verfügbar.

Stecken Sie den Datenträger am USB Port ein und warten Sie auf die Meldung „Speichermedium gefunden“. Wählen Sie anschließend im Menü „Senderliste speichern“ aus.

Die Sender wurden nun auf dem USB Datenträger in der Datei „ChannelList.bin“ gespeichert.

Achtung: Die Datei kann am PC nicht bearbeitet werden und steht nur als Sicherung zum Einspielen über die Funktion „Software-Update“ zur Verfügung.

11. Präferenzen

Im Menü unter dem Punkt „Präferenzen“ haben Sie folgende Einstellmöglichkeiten:



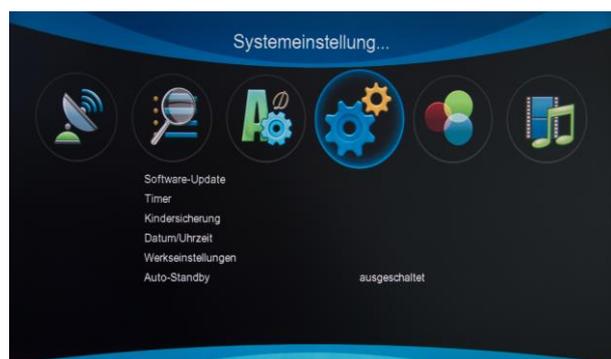
- 1 Menüsprache – Navigieren Sie zum Punkt Menüsprache und wählen Sie die gewünschte Sprache aus. Ihnen stehen mehrere Sprachen zur Verfügung, wie z.B. Deutsch, Englisch, Italienisch, Spanisch, Russisch, Französisch.
- 2 Menütransparenz – Wählen Sie die gewünschte Menütransparenz aus (0 bis 60%).
- 3 1. Bevorzugter Untertitel – Wählen Sie die gewünschte Untertitelsprache aus. **Bitte**

beachten Sie, dass nicht alle Sender bzw. Sendungen Untertitel zur Verfügung stellen.

- 4 2. Bevorzugter Untertitel – Wählen Sie die gewünschte Untertitelsprache aus. **Bitte beachten Sie, dass nicht alle Sender bzw. Sendungen Untertitel zur Verfügung stellen.**
- 5 Schwerhörig – Schalten Sie die Einstellung bitte ein oder aus.
- 6 Lautstärke einstellen – Wählen Sie bitte aus, ob die Lautstärke vom Sender oder vom System vorgegeben werden soll.
- 7 1. Bevorzugte Tonausgabe – Einige Sender bieten mehrere Tonspuren in verschiedenen Sprachen an. Mit dieser Funktion wählen Sie, welche Sprache als erste ausgewählt wird.
- 8 2. Bevorzugte Tonausgabe - Hier wählen Sie die zweite Sprache aus. Siehe auch „1. Bevorzugte Tonausgabe“. Wird hier die gleiche Auswahl wie bei „1. Bevorzugte Tonausgabe“ getroffen, dann wird diese Sprache vom System als Standard betrachtet. Wenn die Sprache des Senders nicht mit dem ersten Audio übereinstimmt, jedoch mit dem zweiten Audio dann wird „2. Bevorzugte Tonausgabe“ als Standard gesehen.

12. Systemeinstellungen

Im Menü unter dem Punkt „Systemeinstellungen“ stehen Ihnen folgende Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung.



- 1 Drücken Sie [Oben/Unten], um eine Auswahl zu treffen: Software-Update, Timer, Kindersicherung, Datum/Uhrzeit, Werkseinstellungen und Auto-Standby.
- 2 Wählen Sie den Punkt „Software-Update“ und bestätigen Sie die Auswahl mit [OK].
- 3 Drücken Sie [Exit] um zum Menü zurückzukehren.

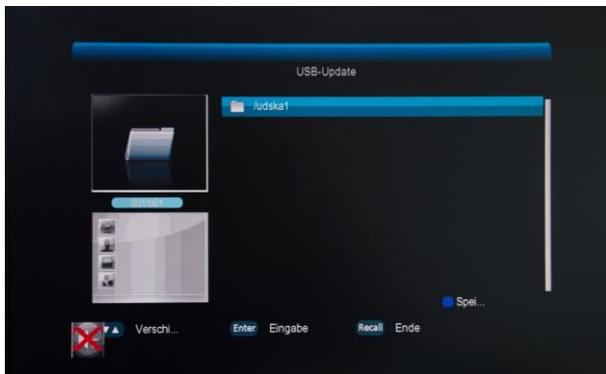
12.1 Software-Update

Unter dem Menüpunkt „Software-Update“ haben Sie die Möglichkeit ein Software-Update von einem USB Datenträger durchzuführen.



- 1 Online Upgrade – Steht bei dem Modell HD 520SE FTA nicht zur Verfügung.
- 2 Update automatisch suchen – Steht bei dem Modell HD 520SE FTA nicht zur Verfügung.
- 3 USB-Update – Um ein Software-Update über USB durchzuführen, kopieren Sie als erstes die Software auf ein FAT32 vorformatiertes USB-Datenträger. Schließen Sie den Datenträger am USB Port des Receivers an und wählen Sie im Menü „USB-Update“ aus. Navigieren Sie anschließend in das Verzeichnis mit der Software und wählen Sie die Software durch Drücken der [OK] Taste aus. Der Updatevorgang startet automatisch und der Receiver startet anschließend neu.

Achtung: Das Gerät während des Updatevorgangs nicht ausschalten!



- 4 Alle Backups – Ein Systembackup wird intern erstellt.

- 5 Version – Die Receiverinformationen, wie z.B. Hardware oder Software Version werden angezeigt.



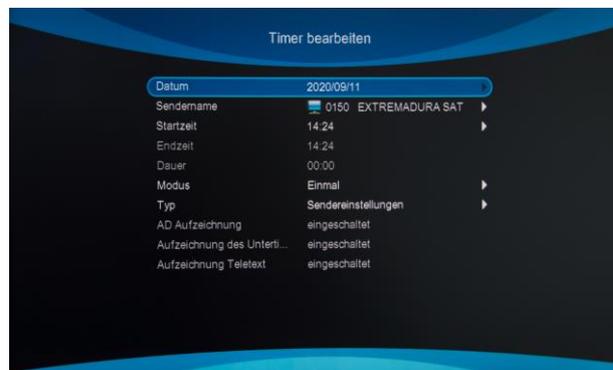
12.2 Timer

Wählen Sie „Timer“ aus, um die Timerliste aufzurufen.



Ihnen stehen insgesamt 27 Timerplätze zur Verfügung.

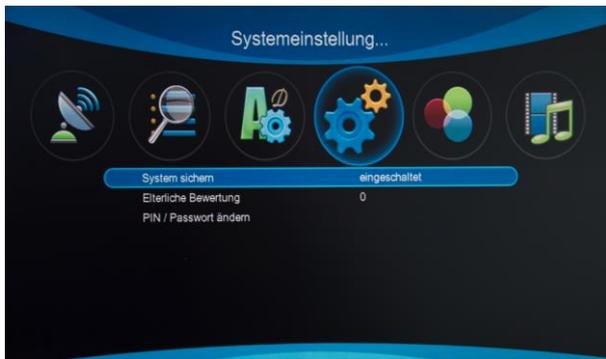
- 1 Bearbeiten – Drücken Sie die [Gelbe] Taste um einen Timer zu bearbeiten. Nehmen Sie nun bitte alle Einstellungen zum Timer vor, wie z.B. das Datum, den Sender, die Start- und Endzeit und speichern Sie diese durch Drücken der [OK] Taste.



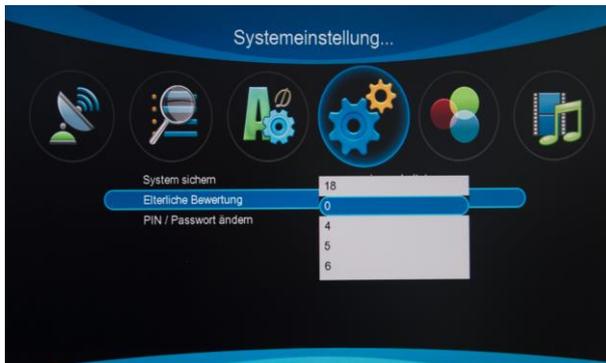
- 2 Löschen – Möchten Sie einen Timer löschen, so navigieren Sie zu dieser Timerposition und drücken Sie anschließend die [Grüne] Taste. Bestätigen Sie den Löschvorgang mit „Ja“ oder brechen Sie diesen mit „Nein“ ab.
- 3 Alles entfernen – Drücken Sie die [Rote] Taste wenn Sie alle Timer auf einmal löschen möchten. Bestätigen Sie den Löschvorgang mit „Ja“ oder brechen Sie diesen mit „Nein“ ab.

12.3 Kindersicherung

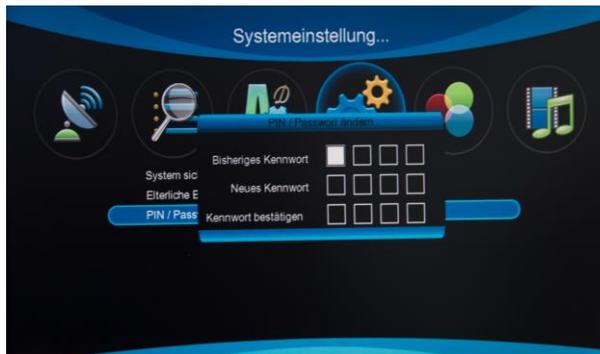
Unter dem Menüpunkt „Kindersicherung“ haben Sie die Möglichkeit die Systemsperre ein- oder auszuschalten und das Passwort zu ändern. Geben Sie bei aktivierten Systemsperre das System-Passwort ein. **Das Standard-Passwort ist 0000.**



- 1 System sichern – Schalten Sie mit dieser Funktion die Systemsperre ein oder aus.
- 2 Elterliche Bewertung – Wählen Sie die gewünschte Bewertung der Sendeinhalte aus.

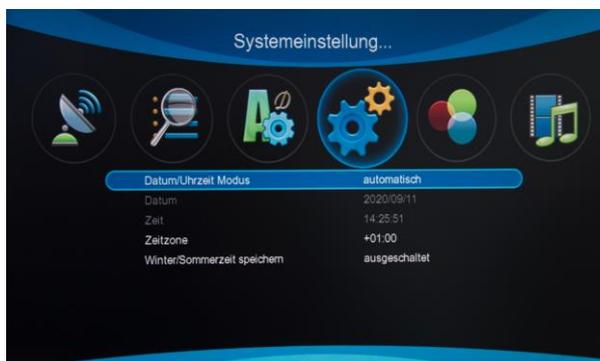


- 3 PIN / Passwort ändern – Mit dieser Funktion können Sie das Passwort jederzeit ändern. **Das Standard-Passwort ist 0000.**



12.4 Datum/Uhrzeit

Unter dem Menüpunkt „Datum/Uhrzeit“ können Sie die Datum- und Zeiteinstellungen vornehmen.

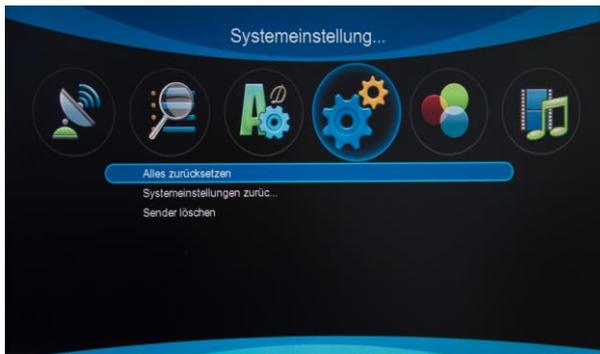


- 1 Datum/Uhrzeit Modus – Wählen Sie „automatisch“, wenn das Datum und die Zeit vom System automatisch abgerufen werden sollen. Wählen Sie „Manuell“, wenn Sie das Datum und die Zeit manuell eingeben möchten.
- 2 Zeitzone – Wählen Sie die Zeitzone, in der Sie sich befinden, aus.
- 3 Winter/Sommerzeit – Findet die Zeitumstellung von Winter- auf Sommerzeit statt, dann wählen Sie bitte „eingeschaltet“. Sollte die Umstellung nicht berücksichtigt werden, so schalten Sie das bitte aus.

12.5 Werkseinstellungen

Unter dem Menüpunkt „Werkseinstellungen“ können Sie die im Receiver gemachten Einstellungen zurücksetzen.

Bitte beachten Sie, dass die Einstellungen nicht wiederhergestellt werden können!



- 1 Alles zurücksetzen – Alle Einstellungen (Sender/System) werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.
- 2 Systemeinstellungen zurücksetzen – Alle Systemeinstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.
- 3 Sender löschen – Alle Sender werden vom Gerät entfernt.

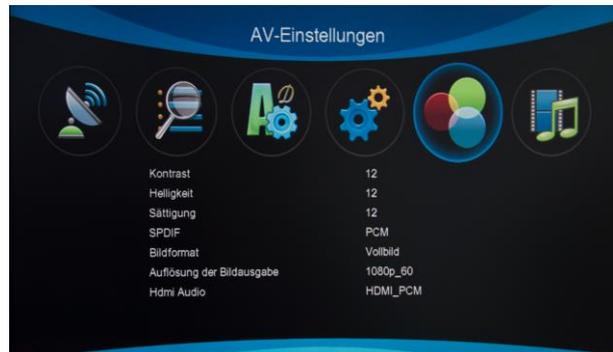
12.6 Auto-Standby

Unter dem Menüpunkt „Auto-Standby“ können Sie einstellen, ob der Receiver nach der eingestellten Zeit in den Standby Modus wechseln soll. Sie können 1/2/3 Std. einstellen.



13. AV-Einstellungen

Im Menü unter dem Punkt „AV-Einstellungen“ stehen Ihnen folgende Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung.



- 1 Kontrast / Helligkeit / Sättigung – Passen Sie die Parameter wie gewünscht an.
- 2 SPDIF – Nehmen Sie die Einstellung bei Verwendung des digitalen Audioausgangs vor.
- 3 Bildformat – Wählen Sie zwischen folgenden Optionen: Vollbild, 4:3 LB, 4:3 PS, 16:9.
- 4 Auflösung der Bildausgabe – Wählen Sie die gewünschte Auflösung aus.
- 5 HDMI Audio – Wählen Sie zwischen folgenden Optionen: HDMI_PCM, HDMI_RAW, HDMI_Mute.

14. Media Center

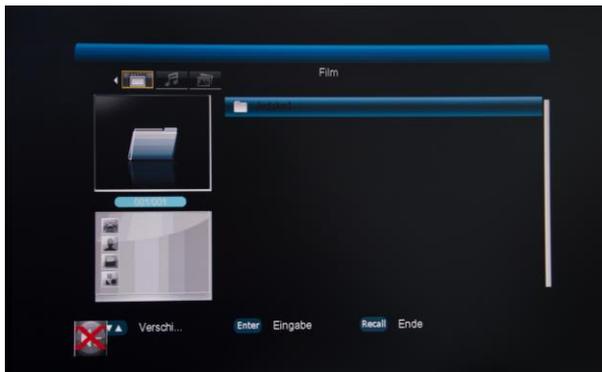
Im Menü unter dem Punkt „Media Center“ stehen Ihnen folgende Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung.



14.1 Media Center

Im „Media Center“ können sowohl Bild- als auch Audio- und Videodateien wiedergegeben werden.

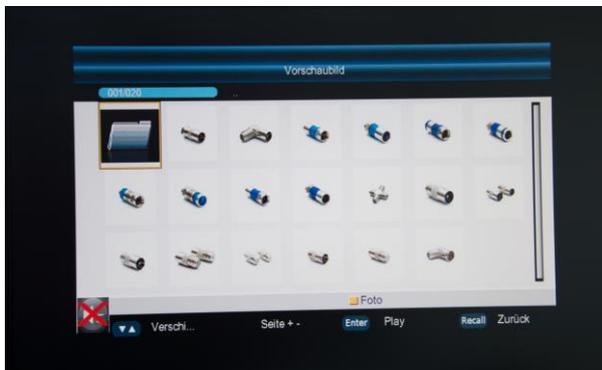
Achtung: Ist kein USB-Datenträger angeschlossen, steht das „Media Center“ nicht zur Verfügung. Bitte beachten Sie außerdem, dass nicht alle Dateiformate unterstützt werden.



Wählen Sie zuerst mit den Tasten [Links/Rechts] welcher Dateityp (Foto/Musik/Film) wiedergegeben werden soll. Navigieren Sie anschließend mit den Steuerungstasten [Oben/Unten] ins das gewünschte Verzeichnis. Eine Liste aller Dateien wird angezeigt. Starten Sie die Wiedergabe durch Drücken der Taste [OK]. Um die Wiedergabe zu beenden, drücken Sie bitte die Taste [Exit].

Zurück zur Auswahl des Dateityps gelangen Sie durch mehrmaliges drücken der Taste [Exit].

Im Foto-Modus steht Ihnen außerdem, durch Drücken der [Gelben] Taste, die Vorschau-Funktion zur Verfügung.



Im Video- und Audio-Modus können außerdem die Tasten Play, Pause, Vor- und Zurückspulen usw. verwendet werden.

Zum Verlassen des Menüs drücken Sie bitte die Taste [Exit].

14.2 Multimedia-Einstellungen

Im Menü unter dem Punkt „Multimedia-Einstellungen“ können folgende Einstellungen vorgenommen werden:



Zum Verlassen des Menüs drücken Sie bitte die Taste [Exit].

15. Fehlersuche

Wenn Sie der Meinung sind, dass Ihr Receiver einen Fehler aufweist, gehen Sie vor der Kontaktaufnahme mit dem Händler oder Techniker folgende Hilfestellungen aufmerksam durch.

Warnung! Versuchen Sie unter keinen Umständen, den Receiver selbst zu reparieren. Manipulationen am Receiver können zu tödlichen Stromschlägen und zum Erlöschen der Garantie führen.

Fehler	Mögliche Ursache
Vorgenommenen Einstellungen im Menü wurden nicht übernommen	Receiver wurde vom Strom getrennt, bevor er in Standby Modus wechseln konnte. Die Einstellungen wurden zum Teil oder Vollständig nicht übernommen.
Kein Signal	Die Signalstärke ist zu schwach. LNB hat keine Funktion. Das Kabel vom LNB ist falsch angeschlossen (evtl. Kurzschluss). Die Satellitenschüssel ist falsch eingestellt.
Receiver ist an, aber weder Bild noch Ton vorhanden. Hinweis „Kein Programm“ wird angezeigt.	Prüfen Sie, ob der Receiver am richtigen Port am TV angeschlossen ist, bzw. der Fernseher auf dem richtigen Kanal steht (Source). Sender nicht verfügbar. Sender ist verschlüsselt.
Receiver reagiert nicht auf Fernbedienung	Batterien sind leer oder wurden falsch eingesetzt. Die Fernbedienung zeigt in die falsche Richtung.
Schlechte Bildqualität	Das Signal ist schwach
Kein Ton	Überprüfen Sie die Verkabelung zum Fernseher. Überprüfen Sie die Lautstärkeregelung. Überprüfen Sie die Tonspur auf dem ausgewählten Sender. Stumm-Funktion ist aktiv.
Auf dem Display wird nichts angezeigt	Überprüfen Sie die Stromversorgung.
Kein Bild auf dem Fernseher	Receiver ist im Standby Modus. Scart Kabel/HDMI Kabel ist nicht richtig am Fernseher oder Receiver angeschlossen. Falscher Eingangskanal ist am Fernseher eingestellt (Source).

16. Technische Daten

Tuner	
Tuner Type	DVB-S / DVB-S2
Eingangsstecker	F-type, Buchse, Female
Signal Level	-65 to -25 dBm
LNB Spannung & Polarization	Vertical: +13V
	Horizontal: +18V
	Strom: Max. 350mA
DiSEqC Steuerung	Amplitude: 0.6±0.2V
	Version 1.0, 1.1 1.2, USALS Verfügbar
Demodulation	QPSK, 8PSK
Eingangssymbolrate	1-45 Mbps, Convolution Code Rate
Forward Error Correction (FEC)	DVB-S 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	DVB-S2 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 8/9, 9/10
NETZTEIL	
Eingang	100-240V ~ 50/60 Hz
Stromverbrauch	12W MAX
MPEG TS A/V Decoding	
Transport Stream	MPEG-2, H.264
Aspect Ratio	4:3, 16:9, Letter Box, PanScan
Video Dekodierung	MPEG2 Transport MP@ML.HL MPEG4 AVC/H.264 HP@L4
Video Auflösung	480i,480p,576i,576p,720p,1080i,1080p
Audio Dekodierung	MPEG2 Audio Layer I&II
Audio Modus	Left / Right / Stereo
A/V & DATA EINGANG/AUSGANG	
AV Ausgang	SCART Ausgang
S/PDIF	Coaxial, Digital Audio
USB	1x USB 2.0 slot Kompatibel
DV Ausgang	VER1.3
	Type A

PHYSICAL SPECIFICATION	
Abmessungen[L*B*H]	168mmX106mmX38mm
Netto Gewicht	0.300KG
Betriebstemperatur	0°C~+45°C
Lagerungstemperatur	-10°C~+70°C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5%~95% RH (Non-Condensing)

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
 Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Druckfehler.
 Bitte beachten Sie, dass neue Software die Eigenschaften des Empfängers ändern kann.
 Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen ohne weitere Ankündigung vorzunehmen.



**PremiumX HD 520SE FTA
Satellite Receiver**

www.premiumx.de

Lise-Meitner-Str. 5 | 52511 Geilenkirchen | Deutschland
Tel.Nr.: 0049 2451 628 478 | Fax: 0049 2451 628 311
www.premiumx.de | info@premiumx.de