

INHALTSVERZEICHNIS

1.	SICHERHEITSHINWEISE	1
2.	EINFÜHRUNG	3
3.	EIGENSCHAFTEN	3
4.	FERNBEDIENUNG	4
5.	SEITENANSICHT A	5
6.	SEITENANSICHT B	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	PAUSE.....	7
8.8	RECALL	7
8.9	FAVORITEN.....	7
8.10	AUDIO.....	8
8.11	INFORMATION	8
8.12	EPG.....	8
8.13	TV/RADIO.....	9
8.14	SENDERLISTE	9
8.15	SEITE HOCH/RUNTER	10
8.16	TELETEXT	10
8.17	UNTERTITEL.....	10
8.18	SUCHEN	10
8.19	ZOOM.....	10
8.20	MENÜ.....	10
8.21	VIDEO FORMAT.....	10
8.22	EXIT.....	10
9.	PROGRAMMLISTE	11
9.1	TV-PROGRAMMLISTE	11
9.2	RADIO-PROGRAMMLISTE.....	12
9.3	ALLES LÖSCHEN	12
10.	INSTALLATION	12
11.	SYSTEM	14
11.1	SPRACHE.....	14
11.2	AV EINSTELLUNGEN.....	14
11.3	LOKALE ZEITEINSTELLUNGEN	15
11.4	TIMER-EINSTELLUNG.....	15
11.5	JUGENDSCHUTZ/KINDERSICHERUNG.....	16
11.6	OSD EINSTELLUNGEN	16
11.7	FAVORITENLISTE	16
12.	MEDIA CENTER	17
12.1	MUSIK.....	17
12.2	BILDER.....	17
12.3	FILM.....	17
12.4	AUFNAHME / RECORD MANAGER (NICHT MIT HD 220 FTA)	18
12.5	HDD INFORMATION.....	18

12.6	PVR EINSTELLUNGEN / DVR CONFIGURATION (NICHT MIT HD 220 FTA).....	18
13.	APP / NETZWERK (NICHT VERFÜGBAR BEI HD 220 FTA)	18
14.	ZUBEHÖR.....	18
14.1	INFORMATION	18
14.2	WERKSEINSTELLUNG	18
14.3	USB UPDATE/UPGRADE	19
14.4	USB BACKUP.....	19
14.5	SPIELE.....	19
15.	FEHLERSUCHE.....	20
16.	TECHNISCHE DATEN	21

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 Mini Sat Receiver
- Bedienungsanleitung (DE)
- Fernbedienung
- 2x AAA Batterien
- Display mit Infrarotempfänger
- HDMI Kabel

2. EINFÜHRUNG

Vielen Dank für den Erwerb des PremiumX HD 220 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 Ihren 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.

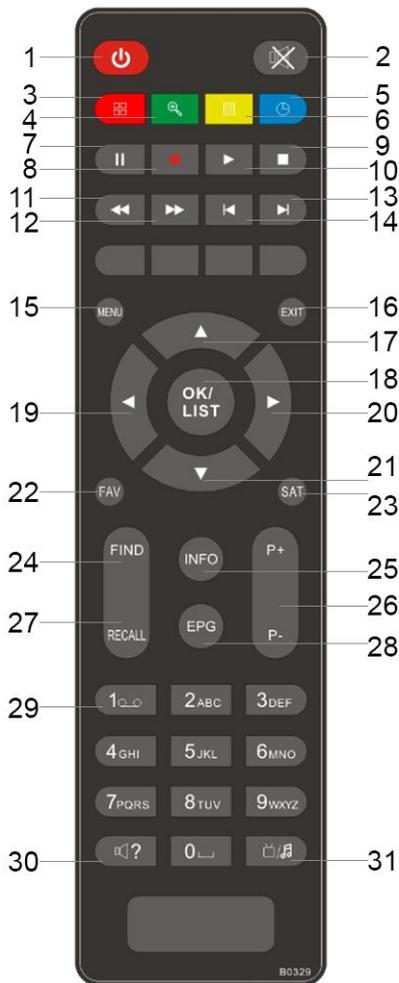
Das Menü ist sehr modern und unterstützt mehrere Sprachen, wie z.B. Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch, Russisch, Türkisch, Spanisch und andere. Alle Funktionen können über die Fernbedienung eingestellt werden.

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
- Full Picture In Graphic (PIG) Funktion
- 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
- 2x USB 2.0 Host
- RTC (Real-Time-Clock)
- Software Update via USB
- JPEG Wiedergabe

4. FERNBEDIENUNG



Mit der Fernbedienung können Sie alle Funktionen des Receivers nutzen.

(1) POWER

Um den Receiver auszuschalten (Standby) und wieder einzuschalten.

(2) MUTE

Ton ausschalten und einschalten.

(3) Rote Taste

Untertitel – Ein-/Ausschalten

(4) Grüne Taste

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

(5) Blaue Taste

Timer – Ausschalt-Timer 10-120 Min.

(6) Gelbe Taste

Teletext – Zeigt den Teletext auf dem ausgewählten Sender.

(7) || Pause

Wiedergaben pausieren.

(8) • REC (Aufnahme)

Aufnahme starten (nicht bei HD 220 FTA).

(9) ■ Stop

Wiedergabe stoppen.

(10) ► Play

Wiedergabe der Videodateien, Bilder und Musik vom Laufwerk.

(11) ◀◀ FB

Schnelles zurückspulen.

(12) ▶▶ FF

Schnelles vorspulen.

(13) ▶▶▶ NEXT

Nächste Datei wählen.

(14) ◀◀◀ PREV

Vordere Datei wählen.

(15) Menü

Menü aufrufen oder zum vorherigen Menüpunkt zurückkehren.

(16) Exit

Menü schließen oder Auswahl abbrechen.

(17) ^ TASTE

Sender wechseln oder im Menü von unten nach oben wechseln.

(18) OK/List

OK – Bestätigen oder List – Liste öffnen.

(19) < TASTE

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

(20) > TASTE

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

(21) v TASTE

Sender wechseln oder im Menü von oben nach unten wechseln.

(22) FAV (Favoriten)

Favoritenlisten und Favoritensender werden angezeigt.

(23) SAT

Sat-Position auswählen.

(24) Find (Suchen)

Nach einem Sender in der Liste suchen.

(25) Info

Informationen zum aktuellen Sender aufrufen.

(26) P+ / P-

Sender hoch und runter schalten. Seitenweise blättern.

(27) Recall

Rückkehr zum vorherigen Sender.

(28) EPG

EPG Daten zum ausgewählten Sender aufrufen.

(29) Nummernblock

Sender auswählen oder Programmparameter eingeben.

(30) Audio

Audio-Einstellungen und Modus wählen; Links, Rechts, Stereo, Mono.

(31) TV/Radio

Zwischen dem TV und dem Radio Modus wechseln.

5. SEITENANSICHT A



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

RS232 Anschluss: Serielle Schnittstelle für Updates durch Hersteller/Techniker

IR Anschluss: Infrarotempfänger/Display Anschluss

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

AV Anschluss: Audio und Video Ausgang – 3,5mm Klinkenstecker – zum Anschluss an ältere TV Geräte mit Scart oder Cinch (Kabel nicht im Lieferumfang).

DC 12V: Netzteil Anschluss

6. SEITENANSICHT B



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

USB (2x) : USB 2.0 zum Anschluss von Festplatten oder anderen Flash-Laufwerken/Speichermedien.

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 Cinch Anschluss haben, schließen Sie das Gerät mit einem Adapter Kabel von 3,5 Klinkenstecker auf Cinch an. Dieses Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

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 220 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 LNB`s 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 \leftarrow und \rightarrow um die Lautstärke einzustellen.

8.5 Ziffern

Im laufenden Programm drücken Sie die Ziffern auf der Fernbedienung und bestätigen Sie mit [OK] 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 Pause

- 1 Während der Wiedergabe drücken Sie auf die Taste \parallel [Pause] um das Bild anzuhalten. Ton geht jedoch weiter.
- 2 Drücken Sie erneut auf \parallel [Pause] und die Wiedergabe wird fortgesetzt. Das Bild passt sich dementsprechend dem Ton an.

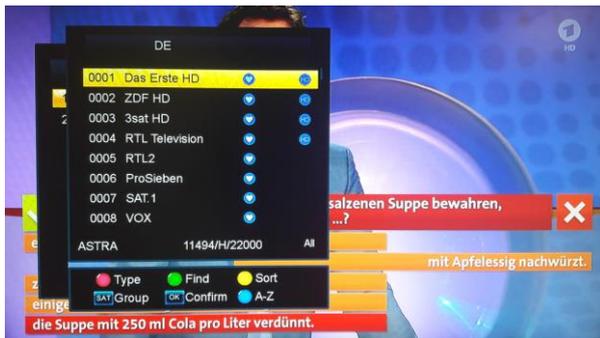
8.8 Recall

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

8.9 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 [SAT] Taste die Liste zu ändern.
- 4 Mit der [Roten] Taste können Sie den Typ der Sender ändern. Zur Auswahl stehen folgende Optionen: Alle, FTA (Freie), CAS (Verschlüsselte) und HD.
- 5 Drücken Sie die Taste [Exit] um das Fenster zu schließen.

? Häufig gestellte Fragen

F: Nach drücken der Taste [FAV] kommt die Fehlermeldung „Keine Favoriten“?

A: Es wurden keine Sender als Favoriten hinzugefügt.

8.10 Audio

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



- 2 Bei der Auswahl „Audio Track“ haben Sie die Möglichkeit durch drücken der Tasten Links/Rechts die gewünschte Audiospur auszuwählen.

- 3 Bei der Auswahl „Audio Mode“ haben Sie die Möglichkeit durch drücken der Tasten Links/Rechts den gewünschten Modus auszuwählen: Links/Rechts/Stereo/Mono.

8.11 Information



Drücken Sie im laufenden Betrieb die [INFO] Taste. Die Programmdetails zum laufenden Sender, wie z.B. Signalstärker, Signalqualität, Satellitenname, Frequenz usw. werden angezeigt.

8.12 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 den Steuerungstasten [Recht/Links/Hoch/Runter] können Sie sich das EPG für einen bestimmten Tag und Uhrzeit anzeigen lassen.



- 3 Durch drücken der Taste [OK] auf einem EPG Eintrag werden detaillierte Informationen zur Sendung angezeigt:



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

8.13 TV/RADIO

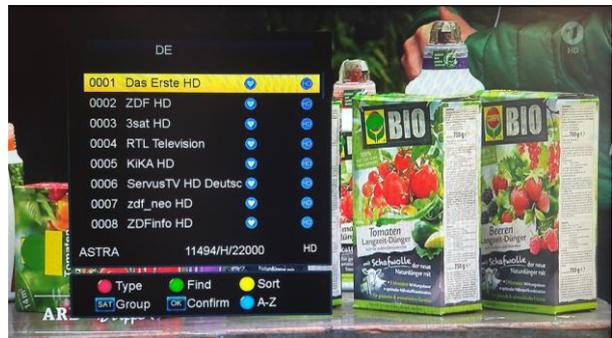
Im TV Modus können Sie durch Drücken der [TV/RADIO] Taste zum Radio Modus wechseln. Auch umgekehrt können Sie im Radio Modus durch Drücken derselben Taste zum TV Modus wechseln.

8.14 Senderliste

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



- 2 Drücken Sie auf die [Rote] Taste um den Sendertyp zu ändern. Zur Auswahl stehen folgende Optionen: Alle, FTA (Freie), CAS (Verschlüsselte) und HD.



- 3 Drücken Sie auf die [Grüne] Taste um nach einem bestimmten Sender zu suchen:



- 4 Drücken Sie auf die [Gelbe] Taste um die Sender zu sortieren. Folgende Optionen stehen zur Verfügung: Name (A-Z), Name (Z-A), Frei/Verschlüsselt, Gesperrt, Standart, TP Hoch, TP Runter.



- 5 Durch drücken der [Blauen] Taste können Sie die Sender nach Alphabet (A-Z) sortieren. Gewünschten Buchstaben auswählen und mit [OK] bestätigen.



- 6 Drücken Sie die Taste [SAT] um die gewünschte Satellitenposition oder Favoritenliste zu wählen. Bestätigen Sie die Auswahl mit [OK].



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

8.15 Seite Hoch/Runter

Drücken Sie in der Senderliste die Tasten P+ oder P- um Seitenweise zu blättern.

8.16 Teletext

- 1 Drücken Sie die [Gelbe] Taste um auf dem laufenden Sender den Teletext aufzurufen. Vorausgesetzt Teletext wird vom Sender zur Verfügung gestellt.
- 2 Wenn der Sender kein Teletext zur Verfügung stellt, erscheint die Meldung "Kein Teletext".

8.17 Untertitel

- 1 Drücken Sie die [Rote] Taste im laufenden Betrieb um den Untertitel ein- oder auszuschalten.

8.18 Suchen



- 1 Drücken Sie im laufenden Betrieb die Taste [Find], um in der Senderliste nach einem bestimmten Sender zu suchen.
- 2 Geben Sie den Namen des gesuchten Senders über die eingeblendete Tastatur ein. Die Ergebnisse erscheinen in einem separaten Fenster auf der linken Seite. Wechseln Sie in die Ergebnisliste durch drücken der [Blauen] Taste.
- 3 Wählen Sie den Sender im linken Fenster mit dem Cursor aus und bestätigen Sie mit der [OK] Taste.
- 4 Schließen Sie die Fenster durch drücken der [OK] Taste.

8.19 Zoom

- 1 Die [ZOOM] Funktion ermöglicht Ihnen einen bestimmten Bereich des Bildes zu vergrößern.
- 2 Durch drücken der [Grüne] Taste (mehrmals) wählen Sie die gewünschte Vergrößerung aus: x2, x3, x4, x6, x8, x12, x16.
- 3 Bei Vergrößerung "x2 ~ x16" benutzen Sie den Cursor um den gewünschten Bereich des Bildes auszuwählen.
- 4 Drücken Sie die [Exit] Taste um den „Zoom“ Modus zu schließen.

8.20 Menü

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

8.21 Video Format

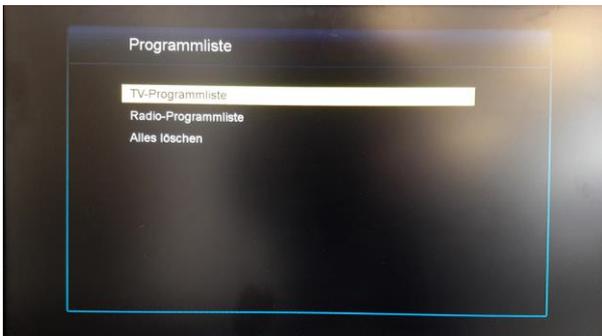
Gehen Sie im Menü auf System und dort auf AV Einstellungen um die aktuell eingestellte Auflösung und andere Audio/Video Einstellungen anzeigen zu lassen. Folgende Auflösungen können eingestellt werden: "576i-> 576p-> 720i-> 720P-> 1080i->1080p". Bestätigen Sie die Änderung durch drücken der „OK“ Taste.

8.22 Exit

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

9. Programmliste

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



- 1 Drücken Sie [Oben/Unten] um eine Auswahl zu treffen: TV-Programmliste, Radio-Programmliste oder Alles löschen.
- 2 Wählen Sie den Punkt „TV-Programmliste“ und bestätigen Sie die Auswahl mit [OK].
- 3 Drücken Sie [Menü] um zum Menü zurückzukehren.

9.1 TV-Programmliste

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:
 - a) FAV – Sender zu Favoritenlisten hinzufügen
 - b) Sperre – Sender sperren
 - c) Überspringen – Sender überspringen
 - d) Bewegen – Sender bewegen
 - e) Ändern -> Sortieren/Ändern/Löschen

Favoriten

- 1 Drücken Sie die [Fav] Taste um die Funktion und die gewünschte Favoritenliste auszuwählen. **! Die Favoritenlisten können unter Menü->System->Favoritenlisten umbenannt werden.**
- 2 Treffen Sie mit dem Cursor die Auswahl [OK-Taste], welche Sender in die gewünschte Favoritenliste hinzugefügt werden sollen und bestätigen Sie mit [OK].
- 3 Drücken Sie die [Exit] Taste um die Funktion zu schließen. Schließen Sie das Fenster durch erneutes drücken der [Exit] Taste und bestätigen Sie, ob die Änderungen gespeichert werden sollen oder nicht.

Sperren

- 1 Drücken Sie die [Rote] Taste um die Funktion „Sperren“ zu aktivieren.
- 2 Treffen Sie mit dem Cursor die Auswahl [OK-Taste], welche Sender gesperrt werden sollen und bestätigen Sie mit [OK].
- 3 Drücken Sie die [Exit] Taste um die Funktion zu schließen. Schließen Sie das Fenster durch erneutes drücken der [Exit] Taste und bestätigen Sie, ob die Änderungen gespeichert werden sollen oder nicht.

Überspringen

- 1 Drücken Sie die [Grüne] Taste um die Funktion „Überspringen“ zu aktivieren.
- 2 Treffen Sie mit dem Cursor die Auswahl [OK-Taste], welche Sender übersprungen werden sollen und bestätigen Sie mit [OK].
- 3 Drücken Sie die [Exit] Taste um die Funktion zu schließen. Schließen Sie das Fenster durch erneutes drücken der [Exit] Taste und bestätigen Sie, ob die Änderungen gespeichert werden sollen oder nicht.

Bewegen

- 1 Drücken Sie die [Gelbe] Taste um die Funktion „Bewegen“ zu aktivieren.
- 2 Treffen Sie mit dem Cursor die Auswahl [OK-Taste] **!Mehrauswahl möglich!**, welche Sender bewegt werden sollen.
- 3 Navigieren Sie an die Stelle, wo Sie die Sender gerne einfügen möchten und drücken Sie die Taste [Info].
- 4 Drücken Sie die [Exit] Taste um die Funktion zu schließen. Schließen Sie das Fenster durch erneutes drücken der [Exit] Taste und bestätigen Sie, ob die Änderungen gespeichert werden sollen oder nicht.

Ändern

- 1 Drücken Sie die [Blaue] Taste um die Funktion „Ändern“ zu aktivieren.
- 2 Treffen Sie nun die Wahl welche Änderungen durchgeführt werden sollen:
 - a) [Rot] - Sortieren – Sender sortieren
 - b) [Grün] - Ändern/Umbenennen – Sender mit der Taste [OK] auswählen, neuen Namen über die virtuelle Tastatur [OK] eingeben und mit [Gelb] bestätigen.
 - c) [Blau] - Löschen - Treffen Sie mit dem Cursor die Auswahl [OK-Taste], welche Sender gelöscht werden sollen und bestätigen Sie mit [OK].
- 3 Drücken Sie die [Exit] Taste um die Funktion zu schließen. Schließen Sie das Fenster durch erneutes drücken der [Exit] Taste und bestätigen Sie, ob die Änderungen gespeichert werden sollen oder nicht.

9.2 Radio-Programmliste

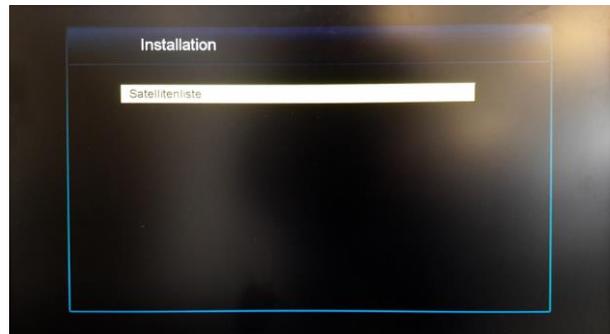
Siehe Punkt 9.1. TV-Programmliste.

9.3 Alles löschen

Wählen Sie diese Funktion, wenn Sie alle Sender löschen möchten. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste [OK] und geben Sie das Passwort (Standard: 0000) ein. **Achtung: Kann nicht rückgängig gemacht werden!**

10.Installation

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



Wählen Sie „Satellitenliste“ um weitere Einstellungen vorzunehmen.

!!!Bitte beachten Sie!!! Der Receiver ist vom Werk aus für Satelliten Astra 19,2° Ost, Hotbird 13,0° Ost und Astra 4A 5,0° Ost vorinstalliert. Für den Empfang deutscher Sender sind keine weiteren Einstellungen nötig! Bei Problemen kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice.

Folgendes Fenster wird angezeigt:

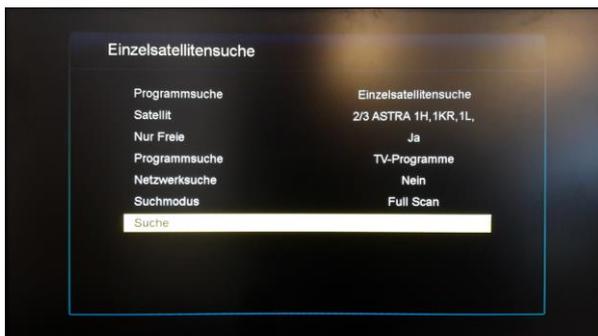


Wählen Sie im Fenster auf der linken Seite die Satelliten aus, die Sie empfangen möchten. Die Einstellungen des ausgewählten Satelliten werden im linken Fenster angezeigt. Zwei Balken zeigen die vorhandene Signalstärke und Signalqualität in % an.

Ist eine Sat-Position nicht in der Liste vorhanden, können Sie durch drücken der [Roten] Taste einen neuen Satelliten hinzufügen.

Um einen Satelliten zu bearbeiten, drücken Sie bitte die [Grüne] Taste. Mit der [Gelben] Taste können Sie eine Sat-Position löschen.

Mit der [Blauen] Taste haben Sie die Möglichkeit einen Suchlauf zu starten.



Programmsuche

Wählen Sie zwischen Einzelsatellitensuche und Multi Satellitensuche aus. Bei einer Multi Satellitensuche werden mehrere Satelliten auf einmal durchsucht.

Satellit

Wählen Sie den Satelliten für die Suche aus.

Nur Freie

Wählen Sie bitte aus, ob nur nach freien oder auch nach verschlüsselten Sender gesucht werden soll.

Programmsuche

Wählen Sie bitte aus, ob nur nach TV Programmen, nur nach Radioprogrammen oder nach TV und Radioprogrammen gesucht werden soll.

Netzwerksuche

Treffen Sie bitte die Auswahl, ob eine Netzwerksuche durchgeführt werden sollte oder nicht.

Suchmodus

Wählen Sie den Modus für die Suche aus. Zur Auswahl stehen „Full Scan“ und „Blind Scan“. Bei einem „Full Scan“ werden alle im Receiver gespeicherten Transponder durchsucht und bei einem „Blind Scan“ wird das komplette Frequenzspektrum eines Satelliten durchsucht.

Navigieren Sie nun mit dem Cursor auf „Suchen“ und starten Sie den Suchlauf.

Satelliteneinstellungen

Wählen Sie den gewünschten Satelliten und navigieren Sie mit der Taste [Rechts] zu den Einstellungen. Dort können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

1. LNB

Wählen Sie entsprechend Ihrer Sat-Anlage und dem LNB den LNB Typ aus. Standard ist „Universal (9750-10600)“.

2. DiSEqC1.0/ DiSEqC1.1

DiSEqC: Drücken Sie [OK] und wählen Sie mit Tasten [Hoch/Runter] die gewünschte Option aus. Zur Auswahl stehen:

- a) Bei DiSEqC 1.0 – Aus, Port 1 bis Port 4
- b) Bei DiSEqC 1.1 – Aus, Port 1 bis Port 16

3. 22K

Sie haben die Möglichkeit 22K auf „Ein“ oder „Aus“ zu stellen. Stellen Sie das auf „Ein“ bekommt der Receiver TV und Radio Signal vom 22K Port. Ist das auf „Aus“ bekommt der Receiver die Signale vom 0K Port.

! Achtung

Wenn Sie als LNB Type „Universal“ auswählen, können Sie die 22K Funktion nicht verwenden.

4. LNB (Polarität)

Bei „Polarität“ können Sie zwischen „Auto / H / V / Aus“ wählen. H steht für Horizontal und V für Vertikal.

5. Motoreinstellung

Bei „Motoreinstellung“ können Sie durch drücken der Tasten [Links/Rechts] zwischen „Aus / DiSEqC 1.2 / USALS“ wählen.

TP Editieren

Wählen Sie im Installationsmenü den gewünschten Satelliten aus und drücken Sie anschließend auf die [SAT] Taste. Folgendes Fenster wird angezeigt:



Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- a) **[Rote]** Taste – Einen neuen Transponder hinzufügen. Geben Sie anschließend die

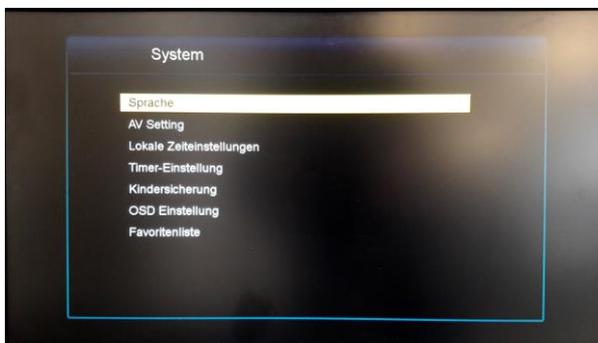
Frequenz, die Symbolrate und die Polarisation ein und bestätigen Sie durch drücken auf „Speichern“.

- b) **[Grüne]** Taste – Einen bestehenden Transponder ändern
- c) **[Gelbe]** Taste – Einen Transponder löschen
- d) **[Blaue]** Taste – Manuellen Suchlauf auf einem oder mehreren ausgewählten Transponder durchführen. Wählen Sie die Transponder durch drücken der [OK] Taste aus. Durch drücken der Taste [Info] wählen Sie alle Transponder aus. Wählen Sie anschließend aus folgenden Optionen aus:
 Nur Freie – Ja/Nein
 Programmsuche – TV/Radio/TV+Radio
 Netzwerksuche – Ja/Nein

Durch drücken der Taste [SAT] kehren Sie zurück zur Satellitenliste.

11. System

Im Menüpunkt „System“ wird Ihnen folgendes Fenster angezeigt:

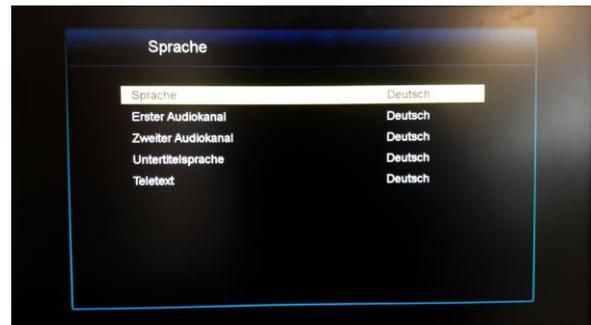


Im „System“ Menü:

- 1 Wählen Sie mit den Tasten [Links/Rechts] zwischen folgenden Menüpunkten aus: Sprache, AV Einstellungen, Lokale Zeiteinstellungen, Timer-Einstellungen, Kindersicherung, OSD Einstellungen und Favoritenliste.
- 2 Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt mit [OK] aus.

11.1 Sprache

Im Menüpunkt „Sprache“ sehen Sie Folgendes:



- 1 Wählen Sie mit den Tasten [Links/Rechts] die gewünschte Sprache aus.
- 2 Erster Audiokanal: Manche Sender bieten mehrere Tonspuren in verschiedenen Sprachen an. Mit dieser Funktion wählen Sie aus, welche Sprache als erste ausgewählt wird.
- 3 Zweiter Audiokanal: Hier wählen Sie die zweite Sprache aus. Siehe auch „Erster Audiokanal“. Wird hier die gleiche Auswahl wie bei „Erster Audiokanal“ 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 „Zweiter Audiokanal“ als Standard gesehen.
- 4 Untertitelsprache: Wählen Sie mit Tasten [Links/Rechts] die Untertitel Sprache aus.
- 5 Teletext: Wählen Sie mit Tasten [Links/Rechts] die Teletext Sprache aus. Wird Teletext in der gewünschten Sprache vom Sender zur Verfügung gestellt, dann wird es auch in der Sprache ausgegeben.
- 6 Drücken Sie die [Menü] Taste um zum Hauptmenü zurückzukehren.

11.2 AV Einstellungen

Im Menüpunkt „AV Einstellungen“ sehen Sie folgendes:



- ✧ Unter „TV-Einstellung“ wählen Sie bitte das Videoformat aus. Zur Auswahl stehen: „PAL“, „NTSC“ und „Auto“.
- ✧ Unter „Video Auflösung“ wählen Sie die Ausgangsauflösung aus. Zur Auswahl stehen: „576i“, „576p“, „720p“, „1080i“, „1080p“.
- ✧ Format: Wählen Sie zwischen folgenden Optionen: Auto / 4:3 LetterBox / 4:3 PanScan / 16:9. Treffen Sie die Auswahl mit den Tasten [Links/Rechts].
- ✧ Video Effekte: Wählen Sie zwischen folgenden Optionen: Standard / Default / Vivid. Treffen Sie die Auswahl mit den Tasten [Links/Rechts].
- ✧ Scart Ausgang: Diese Einstellung ist vom Werk auf CVBS eingestellt und kann nicht geändert werden.
- ✧ Drücken Sie [Menü] um den Menüpunkt zu verlassen.

11.3 Lokale Zeiteinstellungen

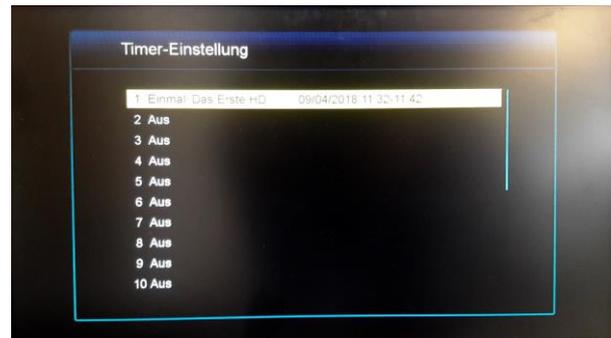
Im Menüpunkt „Lokale Zeiteinstellungen“ sehen Sie folgendes:



- ✧ GMT Nutzung: Um GMT Einstellungen vorzunehmen, stellen Sie bitte auf „Ein“ um.
- ✧ Stellen Sie die Zonenzeit gemäß Ihrer Zeitzone ein. Für Deutschland wäre das UTC +01:00.
- ✧ Sommerzeit ein- oder ausschalten.
- ✧ Datum und Zeit kann nur dann manuell eingestellt werden, wenn GMT Nutzung ausgeschaltet ist. Ansonsten werden die Zeit und das Datum automatisch angezeigt.
- ✧ Drücken Sie die [Menü] Taste um das Menü zu verlassen.

11.4 Timer-Einstellung

Drücken Sie [OK] um das Timermenü zu öffnen.



- ✧ An erster Stelle wird Ihnen die aktuelle Zeit und das Datum angezeigt. Sind die Angaben falsch, ändern Sie diese im Menü „Lokale Zeiteinstellungen“.
- ✧ TV/Radio: Wählen Sie bitte die Art der Sender aus, TV oder Radio.
- ✧ Wiederholung: Wählen Sie zwischen folgenden Optionen aus: Aus, Einmal, Täglich und Wöchentlich.
- ✧ Wählen Sie den gewünschten Sender aus der Senderliste.
 - i. Drücken Sie [OK] um die Senderliste zu öffnen. Wählen Sie den Sender aus.
 - ii. Datum: Geben Sie das Datum über die Fernbedienung ein.
 - iii. Startzeit: Geben Sie die Start Zeit über die Fernbedienung ein. Zu diesem Zeitpunkt wird der eingestellte Timer ausgeführt.
 - iv. Endzeit: Geben Sie die End Zeit über die Fernbedienung ein. Zu diesem Zeitpunkt wird der eingestellte Timer beendet.
 - v. Wählen Sie den Timer Modus aus: Schauen oder Aufnehmen (bei HD 220 FTA nicht verfügbar). Speichern Sie anschließend den Timer.

✧ Drücken Sie [Menü] um das Menü zu verlassen.

11.5 Jugendschutz/Kindersicherung

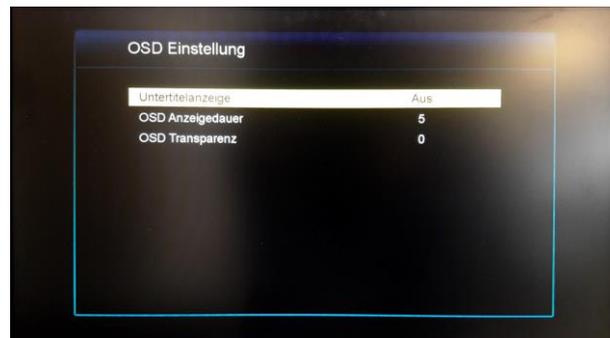
- 1 Sie können ein Passwort für das Menü und ein für die Sender einstellen.
- 2 Das Standard-Passwort ist 0000. Unter „Jugendschutz/Kindersicherung“ können Sie einmal die Menüsperre ein- oder ausschalten und einmal die PIN ein- oder ausschalten. Nach Eingabe des Standard-Passworts sehen Sie folgendes Menü:



- 3 Menüsperre: Möchte ein Nutzer ins Installationsmenü gelangen, wird er bei der eingeschalteten Menüsperre nach dem Passwort gefragt. Ist die Menüsperre aus, kann der Nutzer ohne Passwordeingabe ins Installationsmenü gelangen.
- 4 PIN/Sendersperre: Möchte ein Nutzer bei der eingeschalteten Sendersperre einen Sender aufrufen, welcher zuvor gesperrt wurde, wird er nach dem Passwort gefragt. Ist die Sendersperre aus, ist keine Passwordeingabe notwendig.
- 5 In diesem Menü können Sie ebenfalls ein neues Passwort setzen. Bitte merken Sie sich das neue Passwort ganz gut, da Sie sonst, wenn Sie es vergessen, die gesperrten Funktionen nicht mehr nutzen können. Die Passwordeingabe erfolgt über die Fernbedienung.
- 6 Drücken Sie die [Menü] Taste um den Menüpunkt „Jugendschutz/Kindersicherung“ zu verlassen.

11.6 OSD Einstellungen

Unter „OSD Einstellungen“ sehen Sie folgendes Menü:



- 1 Untertitelanzeige: Möchten Sie, dass ein Untertitel, soweit vom Sender zur Verfügung gestellt, angezeigt wird, stellen Sie bitte auf „Ein“. Wird das nicht gewünscht, stellen Sie bitte auf „Aus“. Möchten Sie bei der Auswahl „Aus“ dennoch bei einem bestimmten Sender den Untertitel sehen, können Sie dies über die Fernbedienung und die Taste „Untertitel“ manuell einschalten.
- 2 OSD Anzeigedauer: Wählen Sie aus, wie lange die InfoBar unten im Bild beim Senderwechsel angezeigt wird. Sie können zwischen 3 und 10 Sek. wählen.
- 3 OSD Transparenz: Stellen Sie bitte ein, welche Transparenz das Menü haben soll. Sie können zwischen 0 und 40 wählen.

11.7 Favoritenliste



In diesem Menü haben Sie die Möglichkeit die Namen der Favoritenlisten zu editieren. Drücken Sie [OK] auf die gewünschte Favoritenliste und geben Sie den neuen Namen über die virtuelle Tastatur [OK-Taste] ein und bestätigen Sie mit der [Gelben] Taste. Verlassen Sie anschließend das Menü durch drücken der [Exit] Taste.

12. Media Center

Im „Media Center“ Menü stehen Ihnen folgende Punkte zur Auswahl:

Hinweis:

Ist kein USB Datenträger angeschlossen, steht der Menüpunkt „Media Center“ nicht zur Verfügung.



12.1 Musik

Wählen Sie zuerst durch drücken der [Grünen] Taste den angeschlossenen USB-Datenträger aus. Die Liste mit allen Dateien wird angezeigt.



In der Liste werden alle Audiodateien angezeigt und Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- **[Gelbe] Taste** – Eine auf dem USB Datenträger vorhandene Wiedergabeliste (Playlist) öffnen.
- **[Rote] Taste** – Dateien sortieren (Werkseinstellung / Name A-Z / Name Z-A)
- **[Blaue] Taste** – Wiederholungsmodus einschalten.

Drücken Sie die [Menü] Taste um den Menüpunkt zu verlassen.

12.2 Bilder

Wählen Sie zuerst durch drücken der [Grünen] Taste den angeschlossenen USB-Datenträger aus. Die Liste mit allen Dateien wird angezeigt.



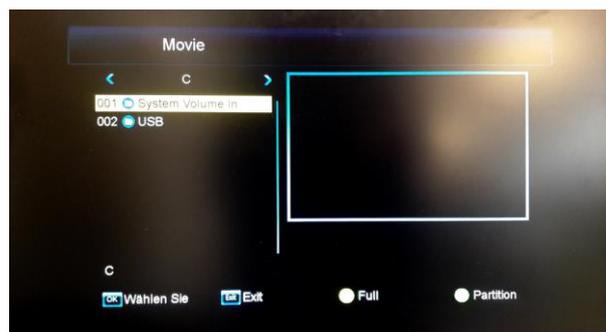
In der Liste werden alle Dateien angezeigt und Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- **[Gelbe] Taste** – Eine auf dem USB Datenträger vorhandene Wiedergabeliste (Playlist) öffnen.
- **[Rote] Taste** – Dateien sortieren (Werkseinstellung / Name A-Z / Name Z-A)
- **[Blaue] Taste** – Diashoweinstellungen vornehmen. Wählen Sie die Bild-Wiedergabezeit (1 Sek. – 9 Sek.) und den Wiederholungsmodus aus.

Drücken Sie die [Menü] Taste um den Menüpunkt zu verlassen.

12.3 Film

Wählen Sie zuerst durch drücken der [Grünen] Taste den angeschlossenen USB-Datenträger aus. Die Liste mit allen Dateien wird angezeigt.



In der Liste werden alle Dateien angezeigt und Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- Wählen Sie die gewünschte Datei aus und starten Sie die Wiedergabe durch drücken der [OK] Taste. Sie haben nun die Möglichkeit die Wiedergabe zu stoppen, zu pausieren, vorzuspulen und zurück zu spulen.

- Durch drücken der [Gelben] Taste wechseln Sie zum Vollbild.

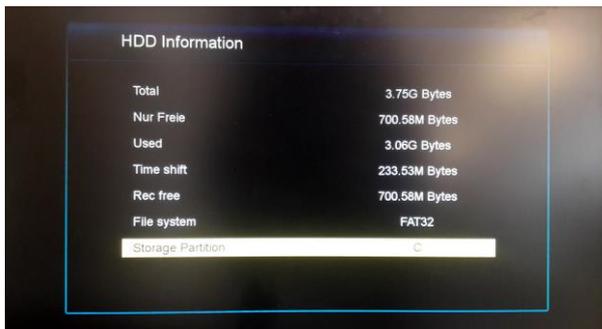
Drücken Sie die [Menü] Taste um den Menüpunkt zu verlassen.

12.4 Aufnahme / Record Manager (nicht mit HD 220 FTA)

In diesem Menü können Sie die aufgenommenen Files verwalten. Mit der [Gelben] Taste können Sie die ausgewählte Datei sperren, mit der [Blauen] Taste – löschen und mit der [Roten] Taste – umbenennen. Mit der [Grünen] Taste können Sie, falls mehrere USB Laufwerke angeschlossen sind, zwischen den Laufwerken wechseln.

12.5 HDD Information

In diesem Menü können Sie sich die Informationen zum angeschlossenen USB Datenträger aufrufen.



Es werden Informationen zum Speicherplatz (Frei/Belegt) und zum Dateisystem angezeigt.

12.6 PVR Einstellungen / DVR Configuration (nicht mit HD 220 FTA)

1 Time Shift:

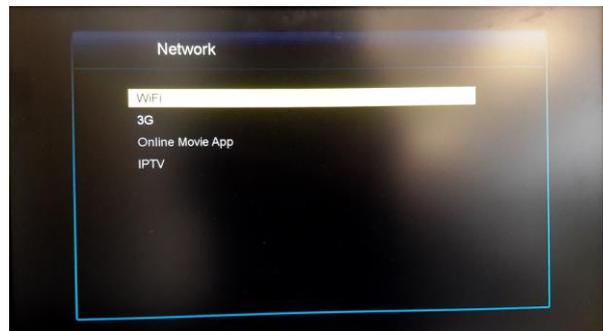
Ein: Timeshift Funktion eingeschaltet.

Aus: Timeshift Funktion ausgeschaltet.

2 Laufwerk / Partition

Wählen Sie die gewünschte Partition für die Timeshift Funktion aus.

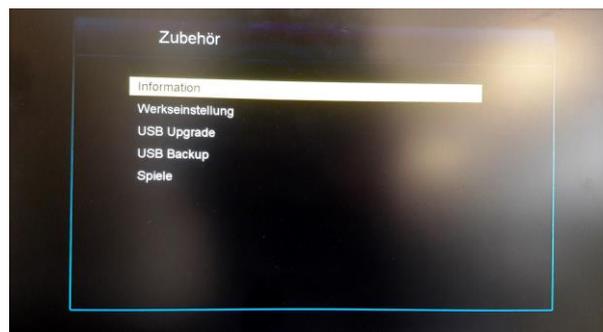
13. App / Netzwerk (nicht verfügbar bei HD 220 FTA)



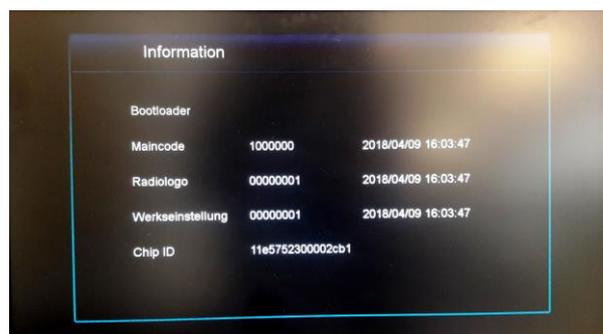
Die App- / Netzwerkfunktion ist bei dem Modell HD 220 FTA nicht verfügbar.

14. Zubehör

Unter „Zubehör“ stehen Ihnen folgende Punkte zur Verfügung:



14.1 Information



Unter „Information“ stehen Ihnen Daten zum Gerät zur Verfügung.

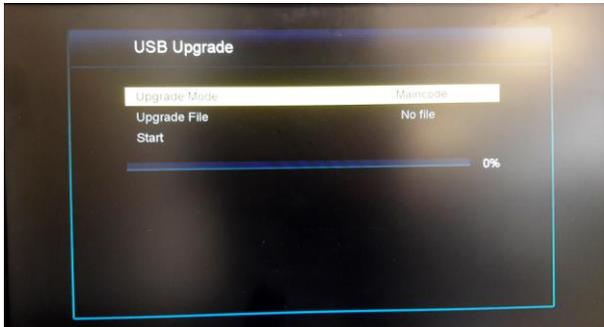
14.2 Werkseinstellung

Unter „Werkseinstellung“ haben Sie die Möglichkeit das Gerät in den Auslieferungszustand zu versetzen.

!!! Bitte beachten Sie. Alle gemachten Einstellungen und Änderungen werden gelöscht !!!

14.3 USB Update/Upgrade

In diesem Menü haben Sie die Möglichkeit ein Softwareupdate von einem USB Datenträger auszuführen.



Wählen Sie die gewünschte Software und den gewünschten Update Modus aus. Gehen Sie anschließend auf Start und starten Sie das Update durch drücken der Taste [OK]. Die Aktualisierung beginnt automatisch, der Receiver startet anschließend neu.

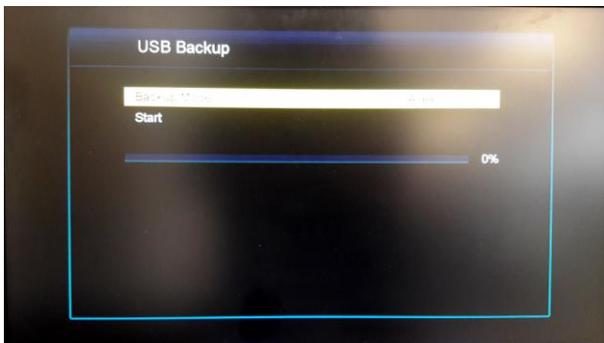
Hinweis:

Die Software muss sich im Hauptverzeichnis (Root) des USB-Datenträgers befinden.

Drücken Sie die [Menü] Taste um den Menüpunkt zu verlassen.

14.4 USB Backup

In diesem Menü haben Sie die Möglichkeit die gemachten Einstellungen auf einem USB Datenträger zu sichern.



Wählen Sie bitte aus, welche Einstellungen gesichert werden sollen. Zur Auswahl stehen die Optionen: Alles, Programmliste und Einstellungen. Gehen Sie anschließend auf Start und starten Sie das Backup durch drücken der Taste [OK].

Drücken Sie die [Menü] Taste um den Menüpunkt zu verlassen.

14.5 Spiele

Grundlegende Bedienungsanweisungen:

Othello

- Unter „Level“ stellen Sie die gewünschte Klasse (Schwierigkeitsgrad) durch drücken der Tasten [Links/Rechts] ein.
- Drücken Sie auf „Start“ um das Spiel zu beginnen.
- Gehen Sie auf „Exit“ um das Spiel zu verlassen.
- Spielanleitung:
 - [Links/Recht/Oben/Unten] Feld auswählen.
 - [OK] Spielstein setzen.
 - [Exit] Das Spiel verlassen.

Tetris

- Unter „Level“ stellen Sie die gewünschte Klasse (Geschwindigkeit) durch drücken der Tasten [Links/Rechts] ein.
- Drücken Sie auf „Start“ um das Spiel zu beginnen.
- Gehen Sie auf „Exit“ um das Spiel zu verlassen.
- Spielanleitung:
 - [Links/Rechts] Bausteine nach Links oder Rechts bewegen.
 - „Oben“ Bausteine drehen (Uhrzeigersinn).
 - „Unten“ Schneller bewegen.
 - [OK] Das Spiel pausieren/fortsetzen.
 - [Exit] Das Spiel verlassen.

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. Infrarotempfänger mit Display nicht am Receiver angeschlossen
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. Infrarotempfänger mit Display nicht am Receiver angeschlossen
Kein Bild auf dem Fernseher	Receiver ist im Standby Modus. HDMI oder Cinch 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	DC 12V – 1A ~ 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	3,5mm Klinenstecker
Mini USB	Infrarotempfänger mit Display
RS 232	Serielle Schnittstelle für Service
USB	2x USB 2.0 slot Kompatibel
HDMI Ausgang	VER1.3
	Type A
PHYSICAL SPECIFICATION	
Abmessungen[L*B*H]	127mmX70mmX21mm
Netto Gewicht	0.210 KG
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 220 FTA
Mini Satellite Receiver**

www.premiumx.de

Lise-Meitner-Str. 5 | 52511 Geilenkirchen | Deutschland
Tel.Nr.: 02451 628 478 | Fax: 02451 628 311
www.premiumx.de | info@premiumx.de