

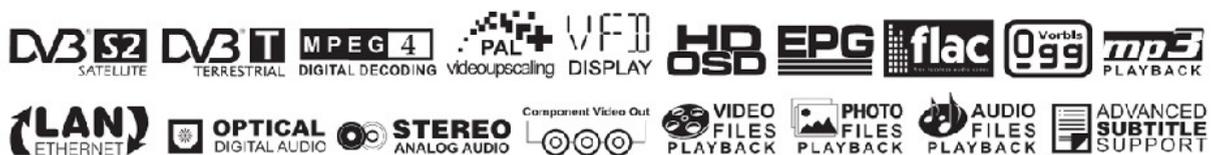


Bedienungsanleitung

Ariva 220 Combo



Deutsch



ACHTUNG !!!



Die Ferguson- Satellitenreceiver sind zum Aufnehmen auf externen USB-Laufwerken (z.B. USB-Sticks, externe USB-Festplatten) geeignet. Bitte beachten Sie aber, dass die Aufnahmefähigkeit stark durch Hardware-Kompatibilität bedingt ist. Bei der unzähligen Menge mit allen laufenden und zukünftigen Typen und Modellen einwandfrei funktionieren werden. Bitte lesen Sie die untenstehenden Begrenzungen gründlich und testen Sie Ihr USB-Laufwerk mit dem Receiver vor dem Kauf.

BITTE UNBEDINGT LESEN:

1. Ihr USB-Laufwerk muss dem USB2.0 -Standard gerecht sein. Für das Aufnehmen muss das Gerät eine absolute Daten- Schreibgeschwindigkeitsrate von **9.0MB/s** oder mehr aufweisen. USB-Laufwerke mit einer niedrigeren Daten-Schreibrate oder billige Modelle unbekannter Herkunft (z.B. Werbemittel) können Probleme beim Aufnehmen bereiten oder sogar von Ihrem Empfänger überhaupt nicht erkannt werden; Bildeinfrieren, Ruckler, Bild-Artefakte und Tonprobleme sind nicht zu vermeiden.
2. Es werden nur Laufwerke mit einer einzigen Partition mit NTFS oder FAT32-Dateisystem formatiert unterstützt (wir empfehlen das NTFS). Falls Ihr Laufwerk diese Bedingung nicht erfüllt oder Ihnen dieses unklar ist, bereiten Sie bitte das Laufwerk im PC bevor Sie es an den Receiver anschließen. Bitte merken Sie, dass das Formatieren eines Laufwerkes unwiederbringlich alle sich dort befindenden Dateien löscht!
3. Extrem große, stark fragmentierte oder volle Laufwerke können auch nicht richtig aufnehmen und fließend wiedergeben.
4. Alle angeschlossenen externen Festplatten sollten über eigene Stromversorgung verfügen (Netzteil), da der USB-Port am Empfänger nur für den Datenstrom vorgesehen wurde (d.h. er ist nicht Stromversorgungsfähig!).

WICHTIGE BEMERKUNG

1. Trennen Sie keinesfalls das USB-Laufwerk vom Receiver während der Aufnahme oder während der Wiedergabe! Das könnte fatale Folgen für den Receiver (Flashspeicher kann beschädigt werden) oder für Ihre Daten oder/und physisch für das USB-Laufwerk haben! Am besten halten Sie die Wiedergabe / Aufnahme an und trennen Sie das USB- Laufwerk im Menü sicher ab.
2. Den Receiver (speziell am USB-Port) nicht mit nassen / feuchten Händen betätigen! Gefahr eines Stromschlags und der Gerätebeschädigung! Ihr USB-Laufwerk kann dabei auch beschädigt werden!

Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITSHINWEISE.....	5
SOFTWARE ZUM DOWNLOAD.....	5
ÜBER DIESES HANDBUCH.....	6
BENUTZTE SYMBOLE UND ABKÜRZUNGEN.....	6
ALLGEMEINE INFORMATIONEN.....	7
1. Haupteigenschaften.....	7
2. Verpackungsinhalt.....	7
3. Die Bedienung der STB- wichtige Hinweise.....	7
4. Die Fernbedienung.....	8
4.1 Batterien einlegen / auswechseln.....	9
5. Frontansicht.....	9
6. Rückansicht.....	10
7. Anschluss einer Schüssel.....	10
8. Anschluss einer Drehanlage.....	11
9. Installation der STB.....	12
9.1 Anschluss an den Fernseher mit einem HDMI – Kabel (bevorzugte Lösung).....	12
9.2 Anschluss an den Fernseher mit Component (YPbPr) - Kabel	13
9.3 Anschluss an den Fernseher mit SCART- Kabel.....	13
9.4 Anschluss an den Fernseher mit Cinch-Kabel	14
9.5 Audiosystem anschließen.....	14
9.6 USB-Laufwerk anschließen.....	15
9.7 Anschluss an andere STB.....	15
9.8 Anschluss an das heimische Netzwerk.....	16
9.9 Anschluss an den PC mit einem RS232 „Null Modem“- Kabel.....	16
ERSTE SCHRITTE.....	17
MENÜ INFORMATION.....	17
10. Hauptmenü.....	18
11. Installation.....	18
11.1 Schüsselchen	18
11.2 Satellitenliste.....	18
11.3 Schüsseleinstellungen.....	19
11.4 Nur einen Satelliten nach Sendern durchsuchen.....	20
11.5 Mehrere Satelliten nach Sendern durchsuchen.....	20
11.6 Transponderliste.....	21
Wie man einen neuen Sender zu finden?.....	21
11.7 Terrestrial Automatic Scan.....	22
11.8 Terrestrial Manual Scan.....	22
11.9 Antennenregulierung.....	22
12. Systemeinstellungen.....	23
12.1 Sprache.....	23
12.2 TV-System.....	23
12.3 Bildeinstellungen.....	24
12.4 Zeitzone einstellen.....	24
12.5 Jugendschutz.....	25
12.6 OSD- Einstellungen (Benutzeroberfläche).....	25
12.7 Auf einem bestimmten Sender anschalten.....	25
12.8 Andere.....	26
13. Zubehör	27
13.1 Informationen.....	27
13.2 Werkseinstellungen (Reset).....	27
13.3 RS232- Firmware Upgrade.....	27
13.4 OTA-Firmware-Upgrade.....	28
13.5 Smartcardleser.....	28

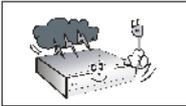
13.6 USB- Firmware Upgrade.....	28
13.7 Netzwerk einstellen.....	29
13.8 Netzwerk- Firmware Upgrade.....	29
13.9 Network DDNS Setting.....	29
14. Spiele.....	30
15. PVR - Aufnahmeeinstellungen.....	30
15.1 Informationen über dem Laufwerk.....	30
15.2 PVR - Einstellungen.....	31
15.3 Timer einstellen.....	31
15.4 Media Player.....	32
Musik.....	32
Web radio.....	32
Bilder.....	33
Video.....	33
Aufnahmen.....	34
15.5 USB Laufwerk sicher entfernen.....	34
16. Sender bearbeiten.....	35
16.1 TV Senderliste.....	35
Wie man einen Sender verschieben?.....	35
Wie lösche ich ein Sender?.....	36
Wie füge ich einen Sender zu einer Gruppe von Favoriten?.....	36
Wie ändere ich den Sender-Namen?.....	37
16.2 Radio- Senderliste.....	38
16.3 Alle löschen.....	38
16.4 Favoriten.....	38
17. Steuerung mit der Fernbedienung.....	39
17.1 EPG.....	39
17.2 FIND (finden).....	39
17.3 TXT (Videotext).....	40
17.4 AUDIO (Ton).....	40
17.5 SUBTITLE (Untertitel).....	40
17.6 REC (aufnehmen).....	41
SEMI-TWIN TUNER Funktion.....	41
17.7 PAUSE (TimeShift).....	42
17.8 INFO (Informationen).....	43
17.9 FAV (Favoriten)	43
ANHANG A- GLOSSAR.....	44
ANHANG B – Die RCU-640 Version 2 Fernbedienung.....	45
TV Hersteller Codes RCU-640 Version 2.....	49
SPEZIFIKATION.....	52

SICHERHEITSHINWEISE

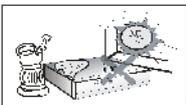
Lesen Sie bitte vor der ersten Inbetriebnahme die Sicherheitsvorschriften aufmerksam durch. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in Reichweite auf. Beachten Sie immer die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung. Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. Sie brauchen eine korrekt installierte Satellitenschüssel, überlassen Sie dies dem Fachmann. Beim digitalen Fernsehen brauchen Sie spezielles Equipment um die Schüssel richtig auszurichten!



Um Risiken zu vermeiden, öffnen Sie NIEMALS selbst das Gehäuse! Entfernung vom Garantiesiegel gefährdet die Garantie! Jegliche Reparaturen sollten nur vom Ferguson- Service durchgeführt werden.



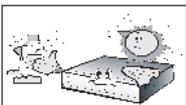
STB während Storm, Naturkatastrophen und vor dem Reinigen oder langer Abwesenheit zu Hause vom Netz entfernen. Hersteller-Garantie haftet nicht bei Blitzschlägen.



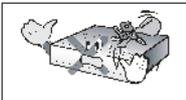
Nicht in direkter Sonnenlicht aufstellen. Vor Kälte, Hitze und Feuchtigkeit schützen. Vermeiden Sie es, den Receiver in Bereichen mit ungenügender Belüftung aufzustellen, die Lüftungslöcher immer freihalten.



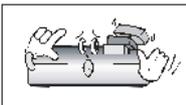
Platzieren Sie den Empfänger horizontal (stabil), vermeiden Sie dauerhafte Vibrationen.



Wenn Sie den Empfänger zu einem Raum mit anderer Temperatur bringen (heißer oder kühler als zuvor), warten Sie bitte ca. 1 Stunde bis Sie ihn ins Netz anschließen, sonst kann es zur Beschädigung kommen.



Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, z.B. Blumen, Vasen, auf das Gerät. Vermeiden Sie das Aufstellen Nahe an Wasserquellen, wie etwa Aquarien. Fassen Sie das Gerät oder die Kabel NIEMALS mit feuchten Händen an!



Es dürfen keine Gegenstände auf das Gerät gestellt werden (Überhitzung und Empfangsstörungen drohen). Vermeiden Sie das Eindringen von Fremdkörpern und Flüssigkeiten in das Gerät. Kleine Kinder bitte fernhalten!

Trennen Sie bitte das Gerät vom Netz vor dem Pflegen. Verwenden Sie zum Reinigen nur ein trockenes weiches Tuch, evtl. leicht mit Seifenwasser befeuchtet. Sprühen Sie Reiniger niemals direkt auf das Gerät. Verwenden Sie keine Reinigungslösungen, die die Oberfläche des Gerätes beschädigen könnten (Lösemittel, etc.).

- Schließen Sie das Netzkabel nur an eine gut erreichbare 230V ~50Hz Netzsteckdose an.
- Schließen Sie keine Signalkabel an, wenn das Gerät unter Spannung steht. Keine beschädigte Kabel benutzen, **BRANDGEFAHR!**

SOFTWARE ZUM DOWNLOAD

Die Firma Ferguson hat alle ihr verfügbaren Möglichkeiten ausgenutzt um für Ihren digitalen Satellitenreceiver möglich neuste Software zu liefern um abzusichern, dass der Receiver möglich auf neusten technischem Stande ist. Die Firma Ferguson Hält sich das Recht vor, Änderungen in der Receiversoftware ohne Grundlage und ohne frühere Ankündigung zu machen. Aktuelle Softwareversion gibt es zum Download unter der Internetadresse: <http://www.ferguson->

digital.eu im Bereich „Download“. Sie dürfen auch einen RSS Feed bestellen

ÜBER DIESES HANDBUCH

Die Firma Ferguson hat alle ihr verfügbaren Möglichkeiten ausgenutzt um über seine Produkte bestmöglich aktuelle Informationen zu liefern. Die Firma Ferguson gibt keinerlei Gewährleistung und lehnt jegliche Forderungen mit dem Inhalt dieses Handbuchs verbunden ab. Die hier enthaltenen Informationen dienen nur als Hinweise für die tägliche Benutzung und Erhaltung sowie Pflege des Receivers.

Die Firma Ferguson Hält sich das Recht vor, Änderungen, Korrekturen, Verbesserungen in diesem Handbuch ohne Grundlage und ohne frühere Ankündigung zu machen. Neuste Informationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage: <http://www.ferguson-digital.eu> Sie dürfen auch einen RSS Feed bestellen.

BENUTZTE SYMBOLE UND ABKÜRZUNGEN



„Digital Video Broadcasting“ Logo.

Dieses Logo sagt Ihnen, das Ihr Receiver DVB-normgerecht ist, wie sie registriert worden ist.



„Risiko vom elektrischen Schock- ABDECKUNG NICHT ÖFFNEN!“

Dieses Symbol sagt Ihnen, das Sie den Receiver nicht selbständig öffnen dürfen. Die Box darf nur vom Fachdienst geöffnet werden!



Das „CE“ Zeichen.

Dieses Zeichen bedeutet die Konformität Ihres Gerätes mit den europäischen Richtlinien: 2006/95/EC (betreffe elektromagnetischen Kompatibilität, Niederspannungsrichtlinie und ihre Ergänzungsrichtlinien), 2004/108/EC (Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit und ihre Ergänzungsrichtlinien).



Symbol der doppelten Isolierung.

Dieses Symbol sagt Ihnen, das Ihr Receiver elektrisch sicher für den normalen Gebrauch ist, wie im Kapitel „Sicherheitshinweise“ beschrieben.



Schützen Sie die Umwelt!

- Ihr Gerät enthält mehrere unterschiedliche, wieder verwertbare Wertstoffe.
- Bitte geben Sie Ihr Gerät zum Entsorgen nicht in den Hausmüll, sondern bringen Sie es zu einer speziellen Entsorgungsstelle für Elektrokleingeräte (Wertstoffhof)..

ALLGEMEINE INFORMATIONEN



1. Haupteigenschaften

- ✓ Empfang von Satellitenfernsehen in High Definition Auflösung
- ✓ Hochrechnung des PAL Signals bis auf 720p- oder 1080i- Auflösung
- ✓ 32 Timer verfügbar
- ✓ Favoritenlisten
- ✓ Suchfunktion innerhalb der Senderliste (sog. QuickFind)
- ✓ Unterstützung für Videotext und Bildschirmuntertitel
- ✓ Unterstützung für DiSEqC 1.0, 1.1 sowie DiSEqC 1.2, USALS Multischalter
- ✓ Unterstützung für MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264 Kompressionsverfahren
- ✓ Unterstützung für DVB-S, DVB-S2 und DVB-T Empfangsstandards
- ✓ Kartenleser für Pay-TV
- ✓ Common Interface

2. Verpackungsinhalt

Packen Sie das Gerät aus, um sicherzustellen, dass folgende Elemente im Karton enthalten sind:

- ✓ 1 x Fernbedienung
- ✓ 1 x Benutzerhandbuch
- ✓ 1 x Receiver (Empfänger, SetTop Box)

3. Die Bedienung der STB- wichtige Hinweise

Dank des benutzerfreundlichen Bildschirmmenüs wurde die Bedienung der STB und die Fernbedienung vereinfacht. Das Bildschirmmenü wird Ihnen helfen, das Beste aus der STB rauszuholen, es wird Sie durch die Installation, Senderorganisation, während fernsehen und durch alle nützlichen Zusatzfunktionen des Receivers führen. Alle Operationen können mit der Fernbedienung, und manche auch mit den Tasten des Frontpanels durchgeführt werden. Diverse Funktionen werden mit den farbigen Funktionstasten gesteuert. Prüfen Sie bitte jeweils am Bildschirm, welche Funktion laufend unterstützt wird. Bitte beachten Sie, dass neue Software die Funktionalität des Receivers abändern kann. Sollten Sie Probleme mit der Bedienung Ihres Gerätes haben, greifen Sie bitte zur entsprechenden Sektion dieses Handbuchs, inklusive der „Problemsuche“, oder besuchen Sie die Homepage von Ferguson, Bereich „FAQ“ (häufig gestellte Fragen).

Bemerkung:



Bitte beachten Sie, dass neue Software die Funktionalität der STB ändern kann. Die Bilder und Ihre passenden Beschreibungen sind für Informationszwecke und unterliegen keinerlei Haftung. Wenn Veränderungen oder Irrtümer vortreten, bitte greifen Sie auf Ihren Receiver zurück. Bitte melden Sie gefundene Fehler, wir werden diese korrigieren!

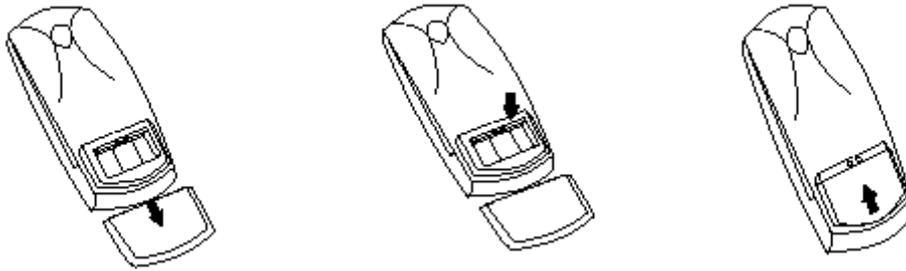
4. Die Fernbedienung

Wegen der Vereinheitlichung der Fernbedienungen bei Ferguson, wurde Ihr Receiver mit der Ferguson RCU640 Fernbedienung ausgestattet. Das ist die Ursache wegen nicht alle Tasten der Fernbedienung belegt sein dürfen RCU640 4 in 1 Universalfernbedienung unterstützt alle Fernsehermarken (TV), Ferguson- Empfänger (STB), Ferguson- Amplituner AV-770 (AMP), Ferguson DVD- Player (DVD). Die Universalfernbedienung unterstützt fast alle Basis- Funktionen Ihres Fernsehers. Die "TV" -Taste wird zum einprogrammieren der TV-Codes und zum wählen des TV-Modus benutzt. Keine Fernsehercode wird werksseitig einprogrammiert. Die Modi STB, AMP und DVD sind nicht frei programmierbar, und werden durch drücken der jeweiligen Taste aktiviert. Rote Beschriftung auf der Fernbedienung entspricht den DVD oder AMP Funktionen.

POWER	Stand By-Modus An- / Ausschalten
MUTE	Ton An- / Ausschalten
STB, TV, AMP, DVD	Betriebsmodus: STB Receiver- Modus (FERGUSON HF- und FX-Serie) TV TV - Modus AMPL Amplifier - Modus (FERGUSON AV 770) DVD DVD- Modus (FERGUSON)
BACK	Schaltet auf den zuvor eingeschalteten Sender zurück
EPG	EPG (Elektronischer Programmführer) an / aus [wenn verfügbar]
MENU	Hauptmenü Ein / Aus
OPT	Bildauflösung umschalten (zwischen HD / 576i). Diese Taste nutzen Sie bitte falls sie in dem Menü eine von Ihrem Bildschirm nicht unterstützte Auflösung gewählt haben.
USB/PVR	Dateimanager für externen USB- Speicher (soweit ein externes USB- Laufwerk angeschlossen wurde)
FAV	Favoritenliste wählen
VOL+ VOL-	Lautstärke (lauter / leiser)
CH+ CH-	Sender umschalten (auf / ab)
INFO	Informationsbalken ein- / ausblenden
EXIT	Menü verlassen (oder eine Menüebene zurück gelangen), alle Fenster im Bild ausblenden
TEXT	Videotext
AUDIO	Tonspursprache umschalten (falls andere Tonspuren verfügbar)
SUBTITLE	Bilduntertitel (falls verfügbar)
FIND	Sendersuche in der Senderliste (nach Anfangsbuchstaben)
EDIT	Taste nicht aktiv
TV/STB	SCART- Steuerung: Signalquelle umschalten.
FORMAT	Ändern Sie das Seitenverhältnis von 16:9, 4:3, usw..
PIP	Taste nicht aktiv
REV, PLAY, PAUSE, FF, STOP, REC	Steuerungstasten für die Aufnahme und Wiedergabe, sowie TimeShift.
SAT	Den aktiven Satelliten umschalten
TV/RADIO	Zwischen Fernsehen- und Radiomodus umschalten



4.1 Batterien einlegen / auswechseln



Die Batterieklappe auf der Rückseite der Fernbedienung entfernen (Klappe in Pfeilrichtung drücken). Zwei neue AAA (R03) Batterien einlegen, bitte Polarität beachten. **Nur neue Batterien verwenden, keine alte und neue Batterien vermischen.** Die Batterieklappe wieder bis zum einrasten einschieben.

5. Frontansicht



- POWER:** Gerät an / Stand By (Stand By- Schalter)
- ▲▼:** Sender schalten (Fernsehmodus), Navigieren im Menü, Einstellungen ändern
- ◀▶:** Lautstärke (Fernsehmodus), Navigieren im Menü, Einstellungen ändern
- OK:** Auswahl bestätigen. Im Fernsehen- oder Radiomodus: Senderliste einblenden
- MENÜ:** Hauptmenü einblenden (Fernsehmodus)
- EXIT:** Menüausgang, Vorgang abbrechen, Option verlassen, Fenster schließen und Parameter speichern / übernehmen
- USB:** USB- Schnittstelle für externes Laufwerk
- CA:** Kartenleser (Schnittstelle für Smartcards, Chip nach unten einschieben)

6. Rückansicht



LOOP OUT:	Satellitensignalausgang (Durchschleife)
LNB IN:	LNB-Eingang
HDMI:	Digitalausgang (Bild+Ton) für High Definition -Geräte
LAN:	Heimisches Netzwerk/Internet
AUDIO (L/R):	Tonausgang (Stereo, rote+weiße Cinch- Büchse).
CVBS:	Composite -Ausgang
COMPONENT (YPbPr):	Component 3x RCA Chinch (YPbPr).
OPTICAL:	Digitalausgang (Ton) für AV-Receiver (optisch)
TV:	TV SCART
RS232:	Serieller PC-Kommunikationsport
ON/OFF:	Hauptschalter (Gerät an / aus)

7. Anschluss einer Schüssel

Überlassen Sie bitte die Installation einer Satellitenschüssel und des/der LNBs/Multischalters dem Fachmann.



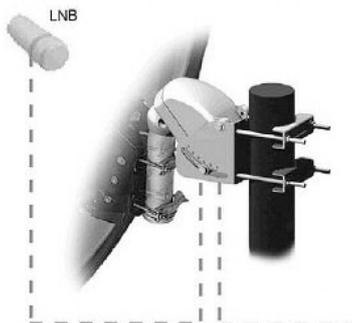
Die genaue Einstellung der Schüssel ist die Basis für einen guten Empfang. Selbst die beste Schüssel, die falsch ausgerichtet ist garantiert keinen Qualitätsempfang. Selbst kleinste Fehler bei der Montage können den HDTV- Genuss verhindern.

Im Vergleich zu analogen Anlagen, sind bei DVB-S und DVB-S2 die Anforderungen an Signal Stärke und Qualität viel strenger. Es wird Spezialwerkzeug benötigt (mindestens ein Signalpegel- Messgerät).

8. Anschluss einer Drehanlage

Ferguson garantiert tadellose Zusammenarbeit mit USALS Drehanlagen von Stab.

USALS steht für Universal Satellites Automatic Location System. Dabei handelt es sich um ein Programm, das die Installation einer Drehanlage wesentlich vereinfacht. Mit USALS muss nur der Breiten- und Längengrad des Standorts der Drehanlage eingegeben werden und das Programm errechnet die notwendigen Daten für eine exakte Ausrechnung der drehbaren Schüssel selbst. Nachdem Sie einen beliebigen Satelliten mit USALS angesteuert haben, führen Sie eine Feinabstimmung der Schüsselposition (Elevationswinkel, Azimut-Winkel) durch, so dass Sie eine höchstmögliche Signalstärke bekommen. Danach werden alle Satellitenpositionen korrigiert (angenommen Sie haben die richtigen Positionsdaten der Satelliten eingeführt).



Ohne USALS ist die Einstellung der Anlage viel komplizierter. Sie müssen dann DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control) 1.2 verwenden. Über den Satellitenempfänger steuert man die Satellitenposition manuell an und kann diese dann abspeichern. Später kann man beim Aufruf des relevanten Programms den Rotor automatisch auf die richtige Position fahren lassen. Die Einstellung verläuft einigermaßen gleich wie bei USALS, aber bei DiSEqC 1.2 wird der Breiten- und Längengrad des Standorts nicht berücksichtigt. Die Berechnung erfolgt mit Berücksichtigung des Null-Meridians und des Äquators. Das heißt, Sie müssen Korrekturen für jede Satellitenposition selbst durchführen. Viele Hersteller von DiSEqC 1.2 Geräten stellen im Internet Rechner zur Verfügung, die Ihnen bei der Einstellung helfen sollen. Ferguson empfiehlt Ihnen aber bei einer DiSEqC 1.2 Anlage den Fachmann damit zu beschäftigen.

9. Installation der STB

Dieser Abschnitt handelt über die Erstinstallation des Receivers. Weiter unten finden Sie Anweisungen wie Sie den Receiver an den Fernseher und die Audioanlage anschließen. Wenn Sie später weitere Komponente installieren möchten, bitte greifen Sie auf die Handbücher der entsprechenden Geräte zu. Falls Sie bei dem Anschluss Hilfe brauchen, wenden Sie sich bitte an eine Satellitenanlagenfirma. Bevor Sie jegliche Kabel an den Receiver anschließen, ziehen Sie bitte den Versorgungsstecker heraus!

9.1 Anschluss an den Fernseher mit einem HDMI – Kabel (bevorzugte Lösung)

1. Die Schüssel an den „LNB IN“ Anschluss am Receiver anschließen.
2. Den HDMI- Stecker an die entsprechenden Schnittstellen am Fernseher und Receiver anschließen.



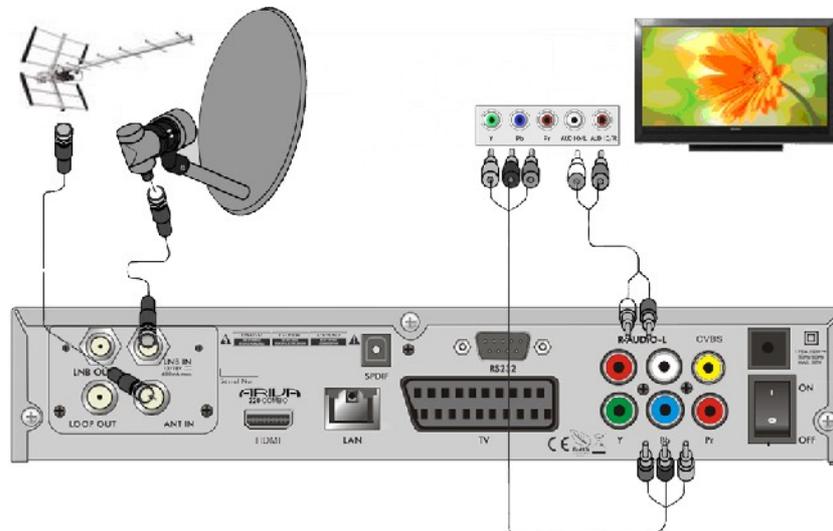
Besitzen Sie einen Amplifier mit HDMI Ein- und Ausgang, der Tonwiedergabe mittels HDMI unterstützt benutzen Sie dann zwei HDMI Kabel. So wie im Bild unten: Ein Kabel zum Amplifier und ein weiteres vom Amplifier zum Fernseher.



9.2 Anschluss an den Fernseher mit Component (YPbPr) - Kabel

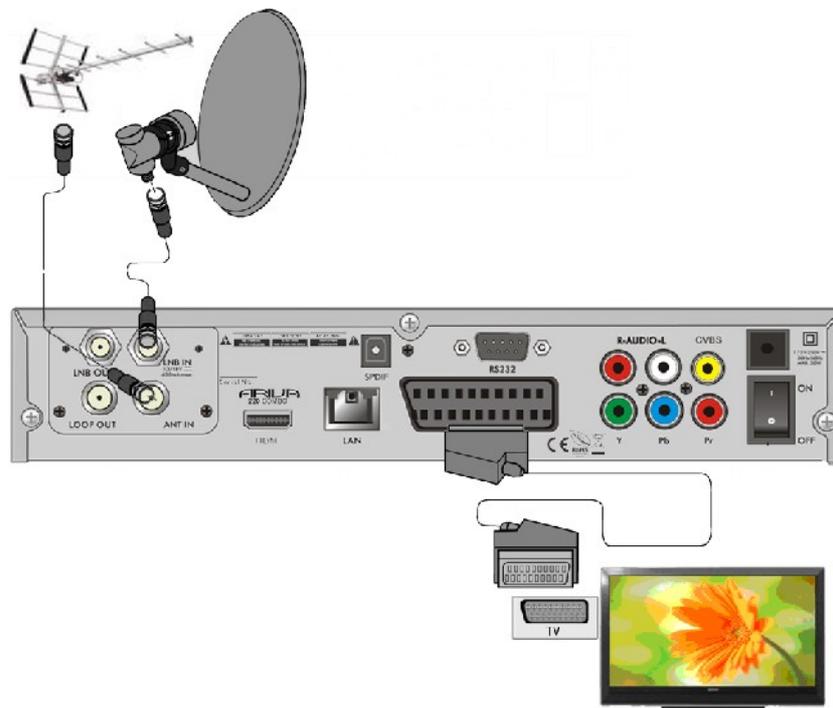
1. Die Schüssel an den ANT IN Anschluss am Receiver anschließen. Ihr Receiver ist vorprogrammiert.
2. Bild und Ton (insgesamt fünf Cinch- Stecker) an die entsprechenden (gleichfarbigen) Buchsen des Fernsehers anschließen.

Die drei Cinch-Buchsen (grün, blau und rot) dienen der Bildübertragung. Die weiteren zwei (rot und weiss) dienen der Tonübertragung (rechts/links).



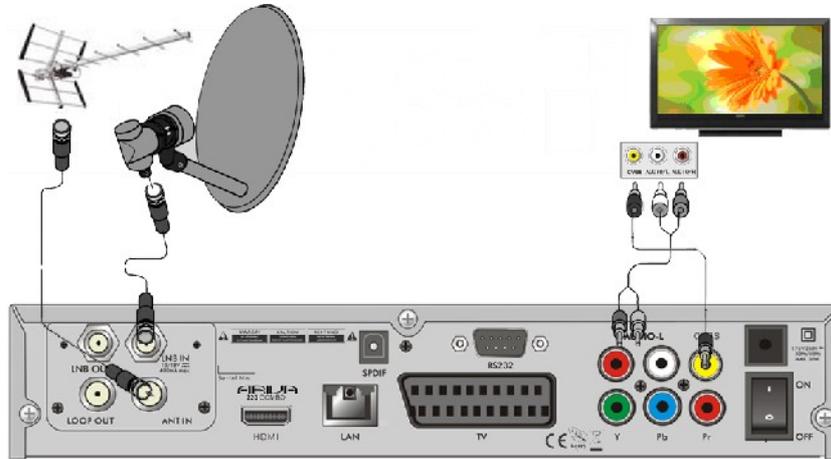
9.3 Anschluss an den Fernseher mit SCART- Kabel

1. Die Schüssel an den ANT IN Anschluss am Receiver anschließen. Ihr Receiver ist vorprogrammiert.
2. Bild und Ton mittels SCART- Verbindungskabel an die entsprechende SCART- Buchse des Fernsehers anschließen. Falls der Fernseher über mehrere SCART- Eingänge verfügt, bitte merken Sie die Buchsennummer.



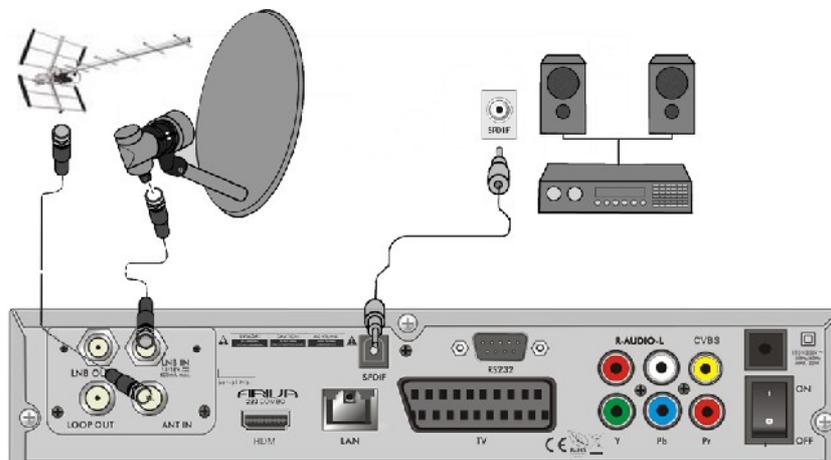
9.4 Anschluss an den Fernseher mit Cinch-Kabel

1. Die Schüssel an den ANT IN Anschluss am Receiver anschließen.
2. Bild und Ton (insgesamt drei Cinch-Stecker) an die entsprechenden (gleichfarbigen) Buchsen des Fernsehers anschließen.



9.5 Audiosystem anschließen

1. Digitalton (auch Dolby-Sound, falls verfügbar) gibt es an Buchse: optisch SPDIF.
2. Stereo erhalten Sie mit einer Chinch- Verbindung (Links+Rechts).



9.6 USB-Laufwerk anschließen

1. Der Receiver unterstützt jede Festplatte im Gehäuse mit eigener Stromversorgung. Einzige Bedingung ist Sie formatieren die Festplatte zu einer einzigen Partition mit NTFS (empfohlen) oder FAT32.
2. Wir empfehlen, dass Sie die Aufnahmen vom Receiver regelmäßig auf Ihren PC archivieren. Viele Dateien auf der Festplatte, können die Arbeit mit des Receivers verlangsamen (Dateiliste wird langsam geladen).
3. Zum Anschluss eines USB- Laufwerks benutzen Sie bitte den USB- Port unter der Frontklappe.



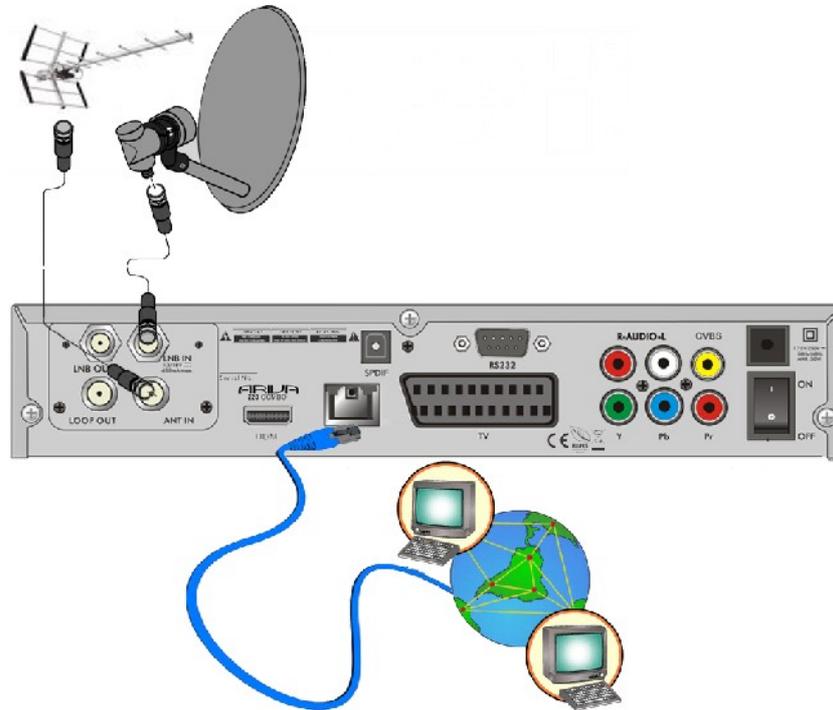
9.7 Anschluss an andere STB

Andere STB (Set-Top-Box, Receiver) am Loop- Ausgang anschließen. An den LNB- OUT dürfen Sie einen weiteren Receiver anschließen Bitte merken Sie aber, das zeitgleich nur eins der Geräte betrieben werden kann! Bitte die Beiden Empfänger nicht gleichzeitig anschalten, Beschädigungsgefahr.



9.8 Anschluss an das heimische Netzwerk

Für den Anschluss an das heimische Netzwerk benutzen Sie bitte das RJ45-Kabel. Bei jeder Änderung der Netzwerkeinstellungen empfehlen wir einen Restart des Receivers zu machen.



9.9 Anschluss an den PC mit einem RS232 „Null Modem“- Kabel

Für den Anschluss an den PC benutzen Sie bitte ein Interlaced Kabel, mit dem Handelsnamen „Null Modem“.



ERSTE SCHRITTE

1. Alle Kabel an die STB und den Fernseher anschließen, beide Geräte einschalten.
2. Signalquelle im Fernseher wählen
3. Ihr Receiver ist vorprogrammiert. Um andere Programme als die vorprogrammierten zu sehen, benutzen Sie bitte den Suchmodus..



Vorsicht! Prüfen Sie ob alle externen Geräte (Schüssel, LNB) und alle Kabel in einem einwandfreien Zustand sind, **BEVOR** Sie die STB an die Stromversorgung anschließen!

MENÜ INFORMATION

Das Benutzerinterface ermöglicht es Ihnen viele Einstellungen am Receiver vorzunehmen. Viele Tasten der Fernbedienung ermöglichen es Ihnen, diverse Einstellungen direkt vorzunehmen. Die wichtigsten Tasten sind entsprechend beschriftet, z.B. EPG, MENÜ, OK oder farbig markiert. Andere Tasten sind Multifunktionsfähig, die laufende Funktion hängt von dem laufenden Betriebsmodus. Weiter unten finden Sie eine Beschreibung, wie diverse Features des Gerätes mittels Benutzeroberfläche (Menü) bedient werden können

1. Um den Cursor nach oben oder nach unten zu bewegen, benutzen Sie bitte die Pfeiletasten.
2. Um den Cursor nach links oder nach rechts zu bewegen, benutzen Sie bitte die Pfeiletasten.
3. Um zu einem Untermenü zu gelangen, drücken Sie bitte die OK Taste.
4. Um ein Untermenü zu verlassen, drücken Sie bitte die EXIT Taste.
5. Während im Untermenü, bestätigen Sie die Wahl oder aktivieren die laufende Funktion mit der OK Taste, die laufende Funktion wird mit grünem Hintergrund markiert.

10. Hauptmenü

Drücken Sie bitte die MENÜ Taste, um zu dem Hauptmenü zu folgenden sechs Positionen zu gelangen:



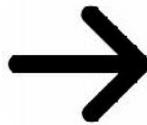
1. Sender bearbeiten
2. Installation
3. Systemeinstellungen
4. Zubehör
5. Spiele
1. Aufnahmeeinstellungen

11. Installation

Im Untermenü Installation stellen Sie die Schüssel und andere Installationsparameter für eine Sendersuche ein.

11.1 Schüsselchen

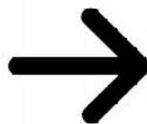
Bitte wählen Sie die Bauart Ihrer Anlage. Sie dürfen zwischen zwei Arten wählen: Feste Schüssel (typische Anlage mit einer Schüssel) und Drehanlage.



11.2 Satellitenliste

Bitte wählen Sie hier, welche Satelliten Sie nach Sendern durchsuchen möchten. Bitte wählen Sie den gewünschten Satelliten mit den Pfeiltasten nach oben/unten. Markieren Sie die Wahl mit der OK Taste. Bei jedem ausgewählten Satelliten sehen Sie ein ♥. Zeichen. Weitere Operationen werden nur an den ausgewählten Satelliten durchgeführt.

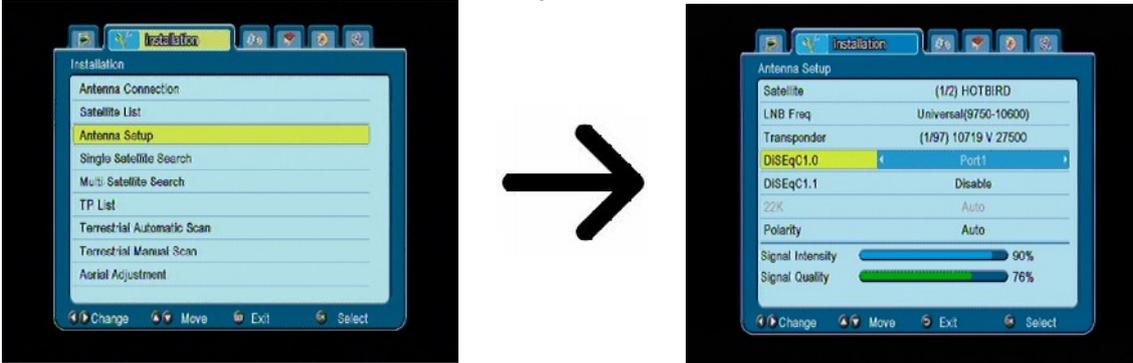
In diesem Untermenü dürfen Sie, falls nötig, Satelliten bearbeiten, hinzufügen oder entfernen.



11.3 Schüsseleinstellungen

In diesem Untermenü stellen Sie Details ein, abhängig von Ihrer Anlagenart. Bitte wählen Sie den gewünschten Satelliten mit den Pfeiltasten links/rechts. Verfügbar sind nur die Satelliten, die Sie früher ausgewählt haben. Wählen Sie Ihren LNB-Typ aus (typischerweise lassen Sie einfach die Einstellung auf Universal). Falls Sie einen Schalter mit mehr als einer Satellitenposition besitzen, geben Sie die korrekte Portnummer an.

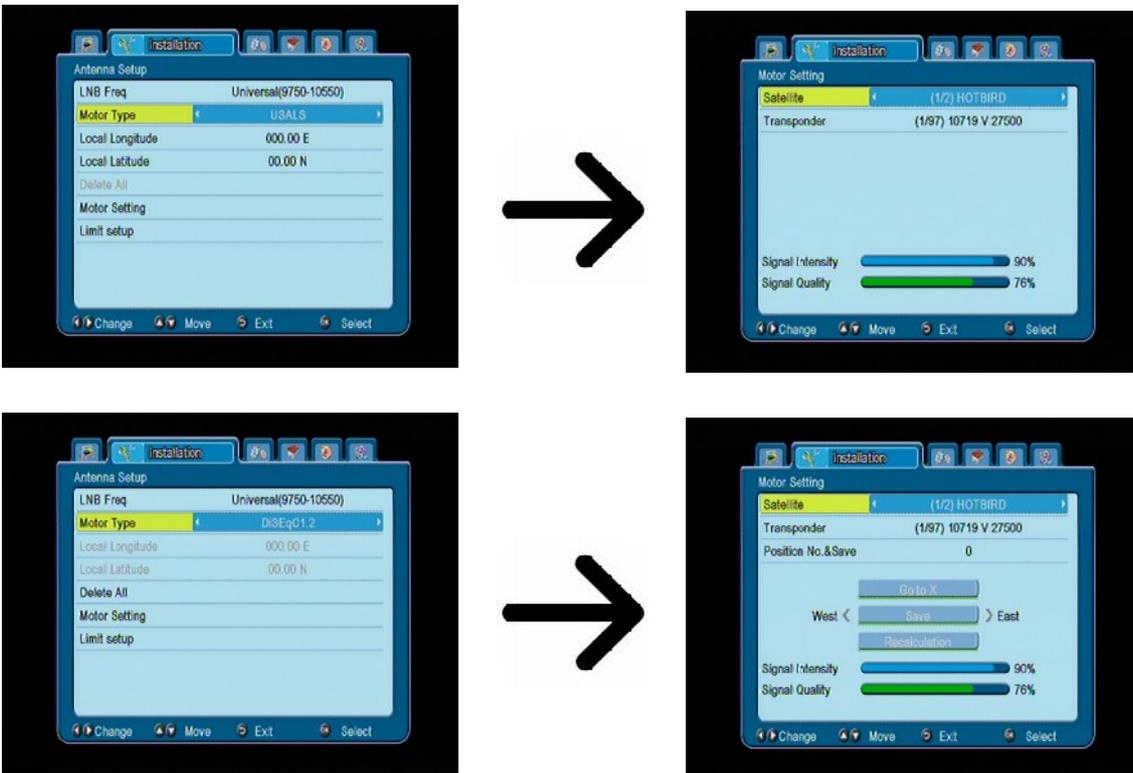
Nach der Art Ihres Schalters, wählen Sie entsprechende Parameter für DiSEqC 1.0 oder DiSEqC 1.1 (bitte nicht beide zugleich benutzen).



Eine korrekt ausgerichtete und eingestellte Schüssel zeigen Signalstärke und Signalqualität an. Beide Streifen sollten mindestens 80% anzeigen, um einen Tadellosen Empfang von HDTV zu gewährleisten. Um gewünschte Transponder zu überprüfen, gehen Sie bitte zu der Position „Transponder“ und ändern die Frequenz.

Bestätigen Sie die Parameter mit EXIT

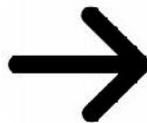
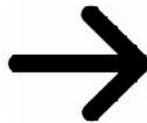
Falls Sie früher Ihre Anlage folgend identifiziert haben: - Drehanlage, dann sieht das Untermenü etwas anders aus. Sie haben dann zwei Motoranlagen- Standards zur Bedienung zur Wahl: USALS oder DiSEqC 1.2. Wir empfehlen USALS, weil bei diesem Standard nur die korrekte geographische Lage angegeben werden muss.



11.4 Nur einen Satelliten nach Sendern durchsuchen

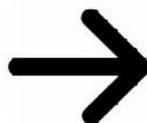
Bitte wählen Sie hier, welche Satelliten Sie nach Sendern durchsuchen möchten Bitte wählen Sie den gewünschten Satelliten mit den Pfeiltasten links/rechts. Verfügbar sind nur die Satelliten, die Sie früher ausgewählt haben. Wählen Sie dann, ob Sie nur nach freien oder allen oder nur Radiosendern suchen möchten. *Sie dürfen zwischen drei Suchmodi wählen:*

1. Automatisch – sog. „Blind Scan“ - automatischer Suchlauf auf allen auf dem Satellit verfügbaren Frequenzen.
2. Nach der Transponderliste - automatischer Suchlauf auf den Frequenzen die dem Satellit zugeordnet sind. Diese Liste dürfen Sie in einem der Untermenüs bearbeiten.
3. FastScan – Empfänger scannt die Kanäle des ausgewählten Broadcasters. Sie können Kanäle zu einer vorhandenen Liste hinzuzufügen oder zu ersetzen, eine vorhandene Liste mit neuen Kanälen. Bitte beachten Sie, dass das Suchergebnis und diese Funktion nur auf den Broadcasters ab.



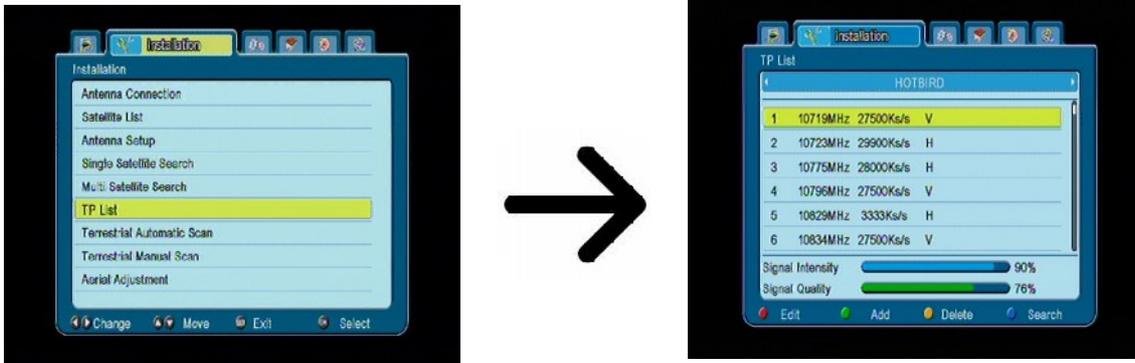
11.5 Mehrere Satelliten nach Sendern durchsuchen

In diesem Untermenü dürfen Sie mehrere Satelliten nach Sendern durchsuchen Die Satelliten werden nacheinander durchgesucht, in der Reihenfolge in der Sie diese auf der Satellitenliste ausgewählt haben. Dieses Untermenü ist gleich wie das Untermenü wo Sie nur einen Satelliten durchsuchen dürfen aufgebaut. Unten im Bild sehen Sie die Namen der zu durchsuchenden Satelliten.



11.6 Transponderliste

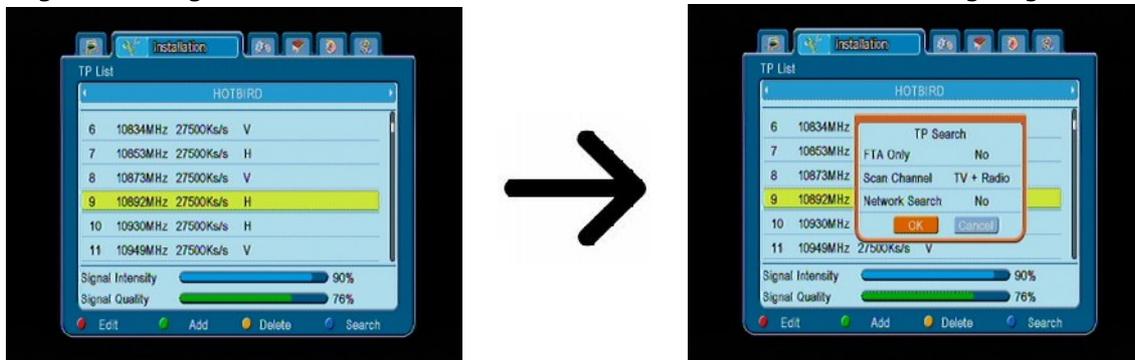
Die dem Satellit zugeordneten Sender sind in „Pakete“ gruppiert. Solches „Paket“ wird ein „Transponder“ genannt. Die Transponderliste ist die Liste der auf dem Satelliten verfügbaren Transponder. Diese Liste dürfen Sie in diesem Untermenü bearbeiten. Bitte wählen Sie den gewünschten Satelliten mit den Pfeiltasten links/rechts, und dann die Gewünschte Transponderfrequenz mit den Tasten links / rechts.



Wie man einen neuen Sender zu finden?

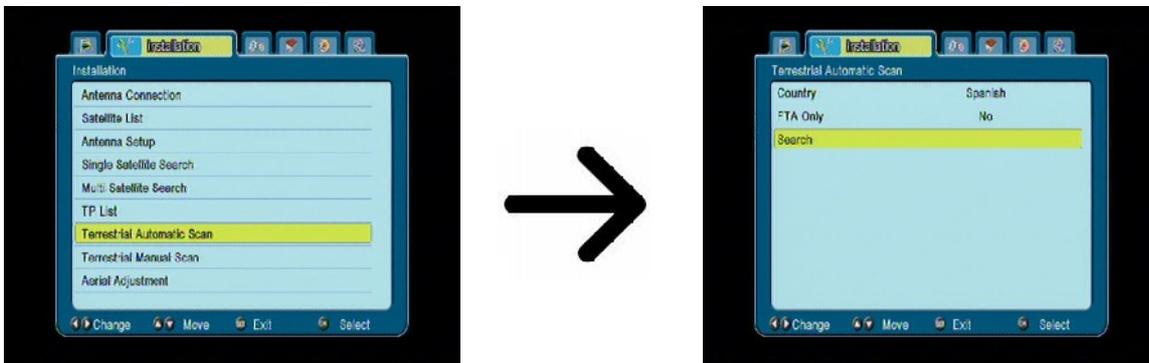
Um neue Sender suchen zu können, müssen Sie erst nach das Mindestparameter- die Frequenz kennen. Die aktuellen Frequenzen finden Sie immer im Internet oder in den Fachzeitschriften.

Gehen Sie zu der Transponderliste, wählen Sie den Satelliten und die gewünschte Frequenz (falls nicht vorhanden, bitte benutzen Sie die Funktion: "Hinzufügen" -grüne Taste. Drücken Sie OK oder die blaue Taste um die gewählte Frequenz nach Sendern zu durchsuchen. Mit den Pfeiltasten nach oben / nach unten ändern Sie die Optionen und bestätigen mit OK. Die Suche beginnt. Neu gefundene Sender werden am Ende der Senderliste hinzugefügt.



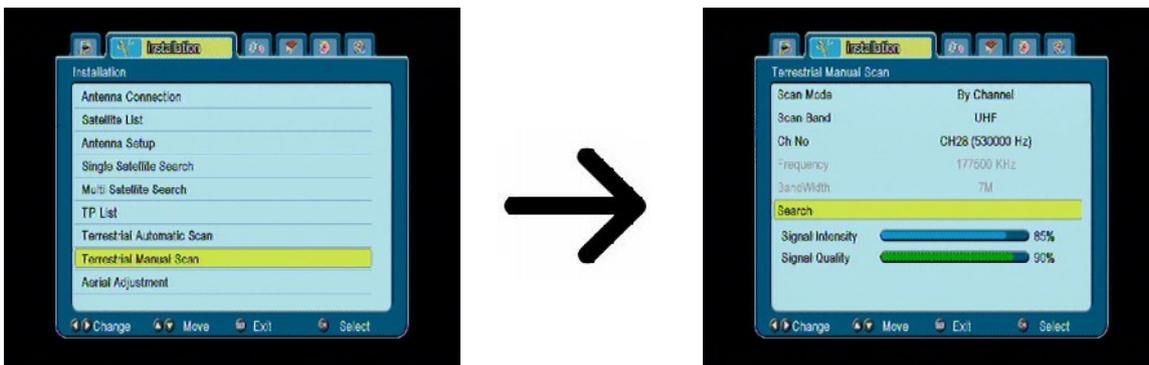
11.7 Terrestrial Automatic Scan

In diesem Suchmodus starten Sie den automatischen Suchvorgang. Die Programme werden anhand der eingespielten DVB-T-Programmliste herausgesucht. Diese Liste lässt sich nicht in einem separaten Menü bearbeiten.



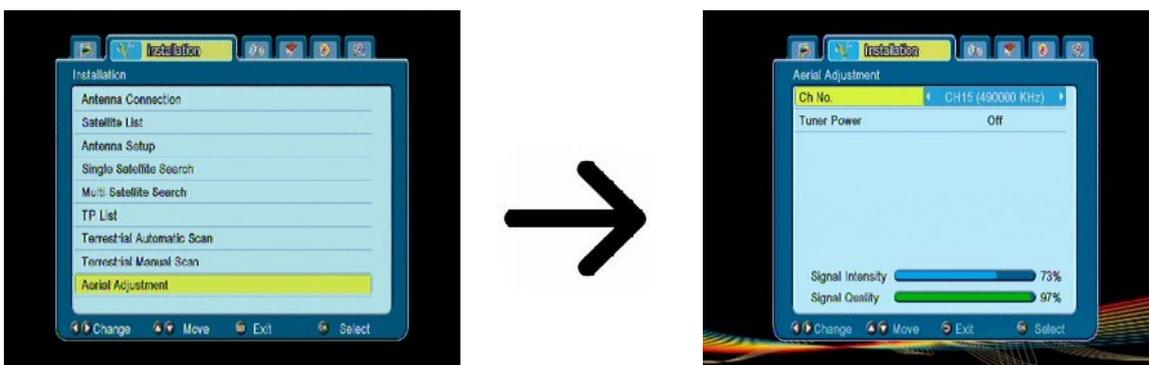
11.8 Terrestrial Manual Scan

Zu Wahl stehen zwei manuelle Suchvorgänge. Anhand der Informationen, die Ihnen zur Verfügung stehen wählen wir den jeweiligen Suchmodus aus.



11.9 Antennenregulierung

In diesem Menü werden die Einstellungen der Antenne festgelegt.

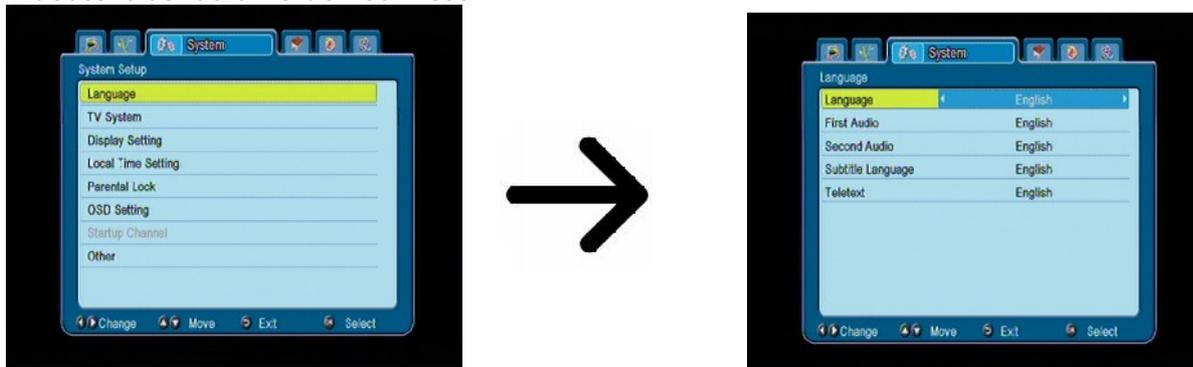


Eine korrekt ausgerichtete und eingestellte Schüssel zeigt Signalstärke und Signalqualität an. Beide Streifen sollten mindestens 80% anzeigen.

12. Systemeinstellungen

12.1 Sprache

In diesem Untermenü wählen Sie die Sprache der Benutzeroberfläche. Die Punkte bevorzugte und sekundäre Sprache beziehen sich auf die Tonspur. Falls ein Sender über mehrere Tonspuren verfügt, werden dann die von Ihnen bevorzugten Sprachen gewählt. Die Untertitelsprache – ähnlich wie bei der Tonspur, setzt die bevorzugten Sprachen fest; zusätzlich dürfen Sie hier die Untertitel permanent ein- / ausschalten. Videotext – hier setzen Sie die Codepage die beim Videotext benutzt werden soll fest.



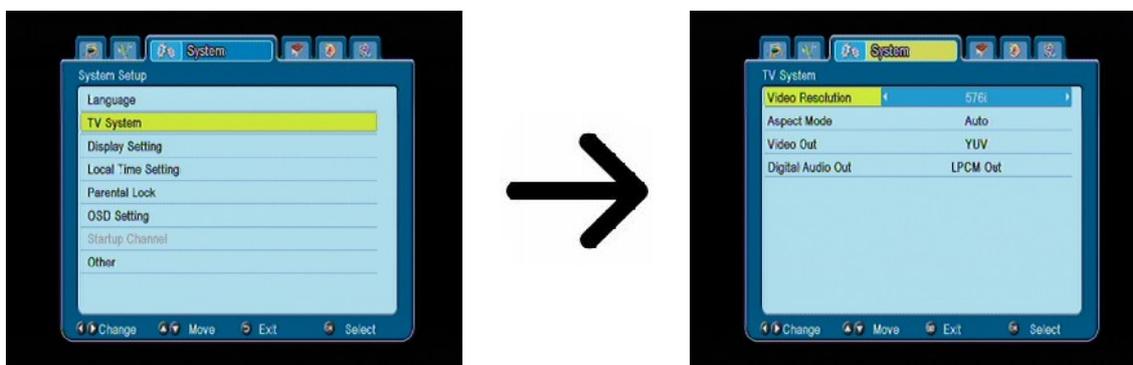
12.2 TV-System

Hier dürfen Sie die Bildparameter einstellen. Setzen Sie die Bildauflösung, für den HDMI-Ausgang. Wählen Sie bitte die höchstmögliche, von Ihrem HD Fernseher unterstützte Auflösung aus, um das beste Resultat zu erzielen. Zur Verfügung stehen: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p (50Hz), 720p (60Hz), 1080i (50Hz), 1080i (60Hz). Sollten Sie eine falsche Auflösung wählen, bekommen Sie kein oder verzerrtes Bild – Sie dürfen aber immer mit Hilfe der **OPT** Taste zu der Basisauflösung 576i zurückkehren. Bitte merken Sie, Sie dürfen jederzeit die **FORMAT** Taste benutzen, um die Auflösung zu ändern.

Falls Sie das Componentkabel benutzen, stellen Sie den Videoausgang auf YUV 720p (50Hz/60Hz). Achtung: falls Sie anstatt YUV RGB auswählen, bekommen Sie kein Bild mittels Componentausgang!

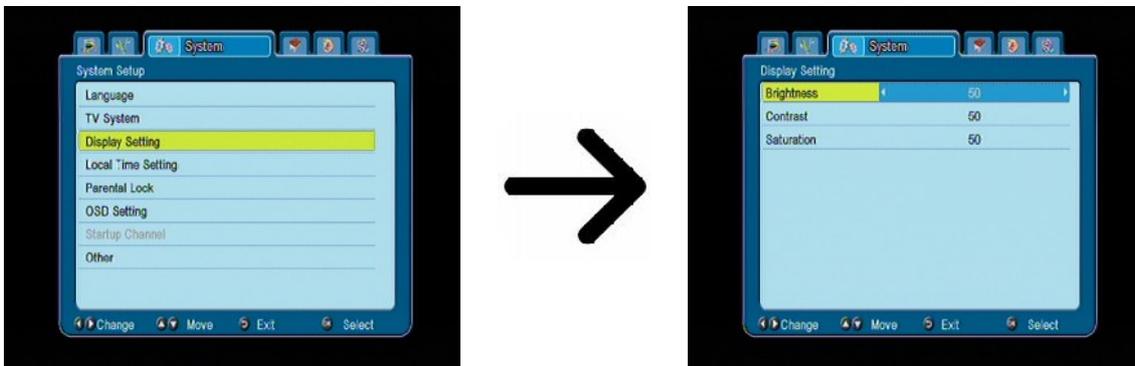
Falls Sie das Scartkabel benutzen (alte Fernseher), stellen Sie den Videoausgang auf YUV. Sollte Ihr Fernseher RGB auf Scart unterstützen, wählen sie bitte RGB, um die bestmögliche Bildqualität zu erzielen.

In diesem Untermenü dürfen Sie zusätzlich den digitalen Audioausgang einstellen. Wir empfehlen die LPCM Einstellung, weil Sie dann auf den digitalen Tonausgang auch Stereo bekommen.



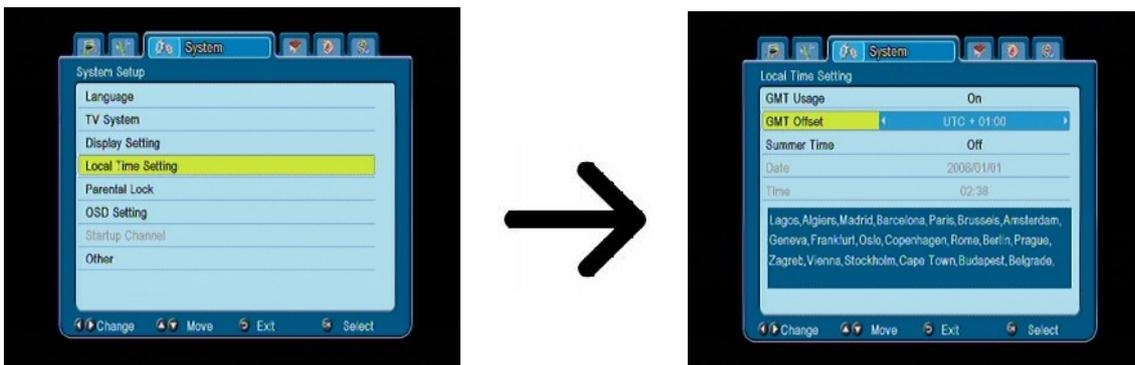
12.3 Bildeinstellungen

Hier dürfen Sie die Bildparameter an den Fernseher anpassen. Sie dürfen Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung regeln. Werksseitig werden alle Werte auf 50 eingestellt.



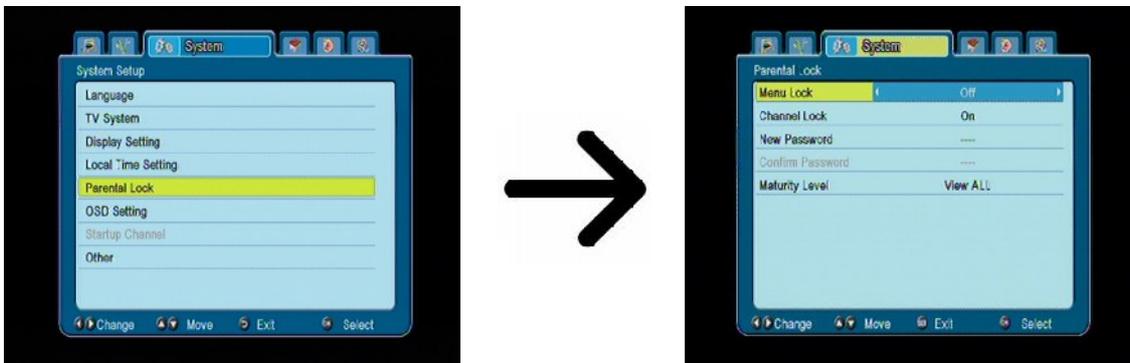
12.4 Zeitzone einstellen

In diesem Untermenü dürfen Sie die Zeitzone und die Zeit einstellen. In diesem Untermenü dürfen Sie die Zeitzone und die Zeit einstellen. Beim GMT- Modus müssen Sie den korrekten Offsetwert einstellen (+1 Stunde für Deutschland) und nach bedarf die Sommerzeit ein- / ausschalten Für eine händische Zeiteingabe, benutzen Sie bitte die Zehnertastatur der Fernbedienung.



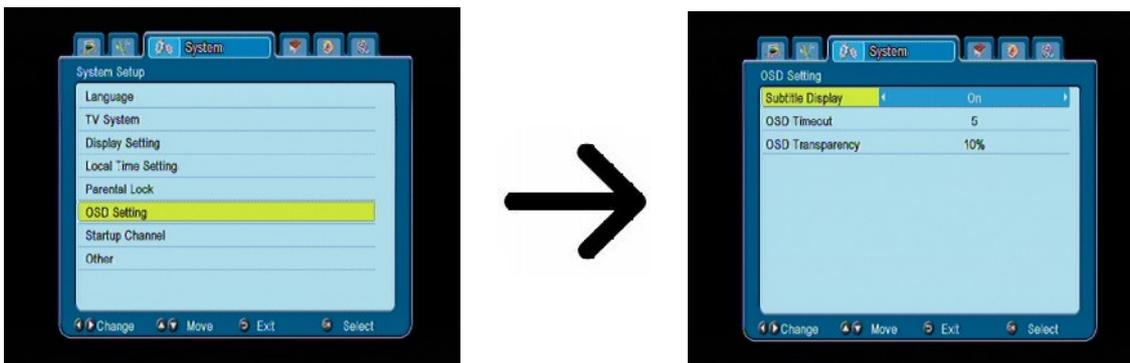
12.5 Jugendschutz

In diesem Untermenü dürfen Sie den Jugendschutz aktivieren. Zusätzlich dürfen Sie ausgewählte Untermenüs sperren oder das Passwort ändern. Werkseingestelltes Passwort ist vier mal die Null: **0000**.



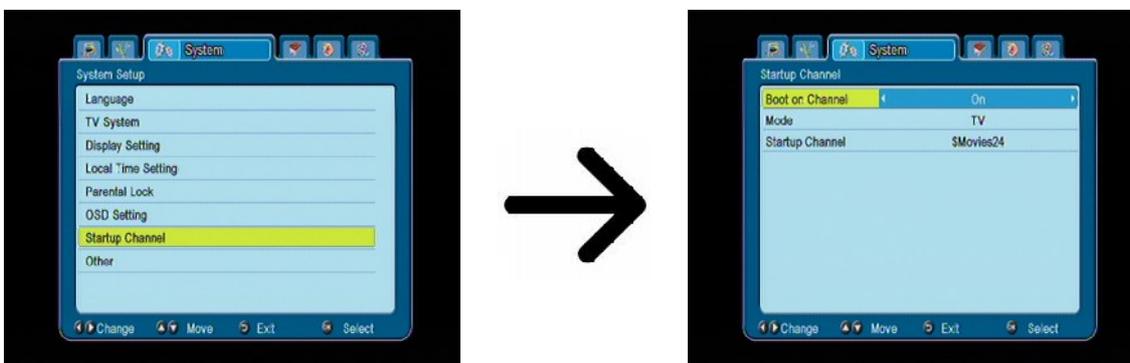
12.6 OSD- Einstellungen (Benutzeroberfläche)

Hier dürfen Sie die Parameter des OSD (On-Screen Display) einstellen. Die erste Zeile bezieht sich auf die Untertitelsprache. Falls Sie diese Funktion aktivieren, bedeutet das, dass bei Sendungen mit Untertiteln diese automatisch angezeigt werden. Die Untertitel werden in der Sprache angezeigt, die Sie als bevorzugte gewählt haben (falls verfügbar). Im nächsten Schritt dürfen Sie die Zeit wählen, wie lang die Untertitel angezeigt werden sollen, Werkseinstellung ist 5 Sekunden. Zusätzlich dürfen Sie die Transparenz der Benutzeroberfläche wählen.



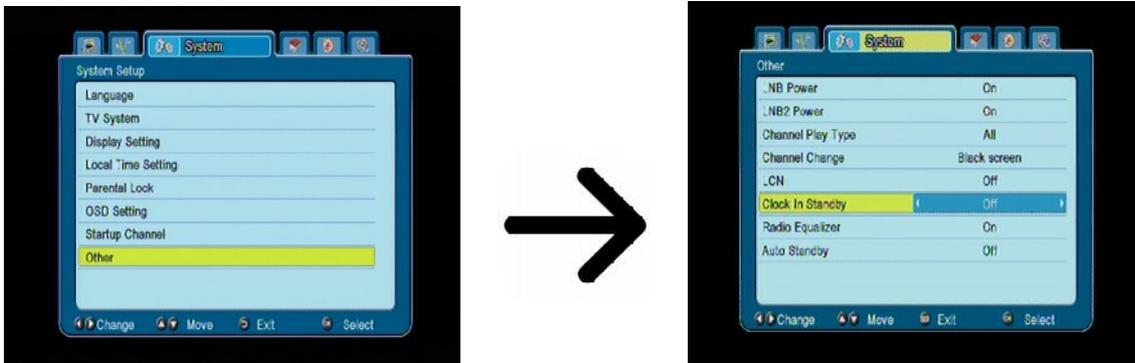
12.7 Auf einem bestimmten Sender anschalten

In diesem Untermenü dürfen Sie einen Radio- oder Fernsehsender auswählen, mit dem Ihr Receiver immer startet. Werksseitig ist diese Funktion ausgeschaltet, und der Receiver schaltet sich wieder auf dem zuvor angeschauten Sender an.



12.8 Andere

Weiter in diesem Untermenü dürfen Sie weitere Optionen wie Versorgung von unterschiedlichen Tunern (DVB-S/S2 oder/u. DVB-T), oder Verhalten bei Senderumschaltung bedienen.



Clock In Standby aktiviert oder deaktiviert die Uhr an dem Front-Panel-Display im Standby-Modus.

 **Hinweis:** Nur dann, wenn der Receiver sich im Schlafmodus befindet (Uhrzeit wird nicht angezeigt), verbraucht es weniger als 1 Watt Energie!!!

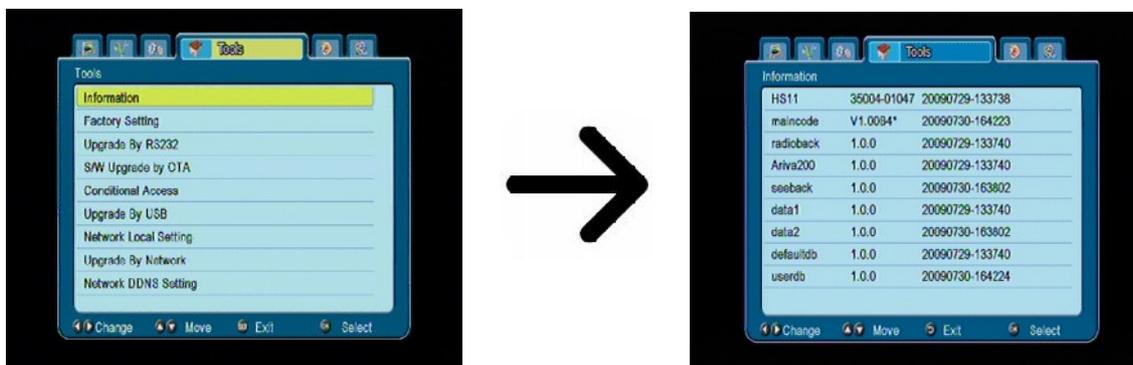
Radio Equalizer aktiviert oder deaktiviert beim Hören von Radiosendern die Audio-Grafik-Equalizer-Anzeige.

Auto Standby wenn der Receiver 3 Stunden lang unbenutzt bleibt, schaltet sich der Receiver nach dieser Zeit in den Standby-Modus um.

13. Zubehör

13.1 Informationen

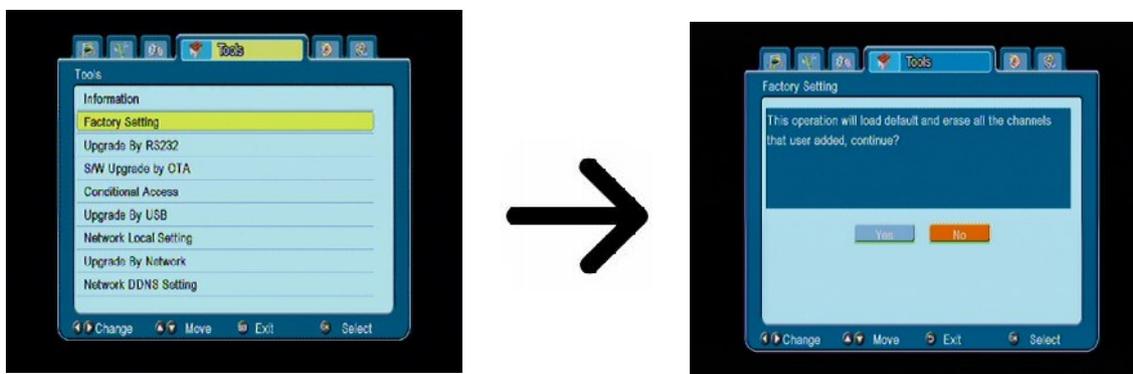
In diesem Untermenü bekommen Sie detaillierte Infos über die Receiversoftware (Firmware). Die Firmware ist in mehrere unabhängige Datenbanken aufgeteilt. Die wichtigste aus ihrer Sicht ist die **userdb**, also die Datenbank, wo laufende Einstellungen und Senderlisten aufbewahrt werden. Die Firmwareversion Ihres Receivers ist die Ziffer bei **maincode**.



13.2 Werkseinstellungen (Reset)

Hier dürfen Sie Ihren Receiver auf Werkseinstellungen bringen.

 Falls Sie Ihren Receiver auf die Werkseinstellungen bringen, verlieren Sie alle Benutzereinstellungen und Ihre Senderliste wird mit der vorprogrammierten ersetzt (falls die Firmware eine vorprogrammierte Liste enthält). Alle von Ihnen getätigten Einstellungen, wie eigene Senderlisten und Transponder/Schüsseleinstellungen werden verloren gehen!!!



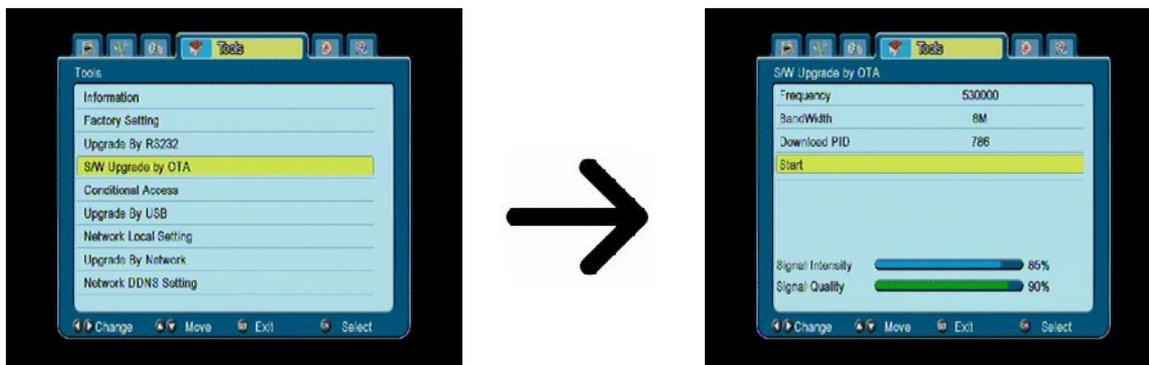
13.3 RS232- Firmware Upgrade



In diesem Untermenü dürfen Sie Firmware oder Senderliste vom Receiver zum PC oder zu einem weiteren (gleichen) Receiver senden. Schließen Sie beide Geräte mit einem RS232 „Null Modem“- Kabel. Wählen Sie bitte **allcode** für die Firmware, oder **userdb** für die Settings (Einstellungen) und Senderliste.

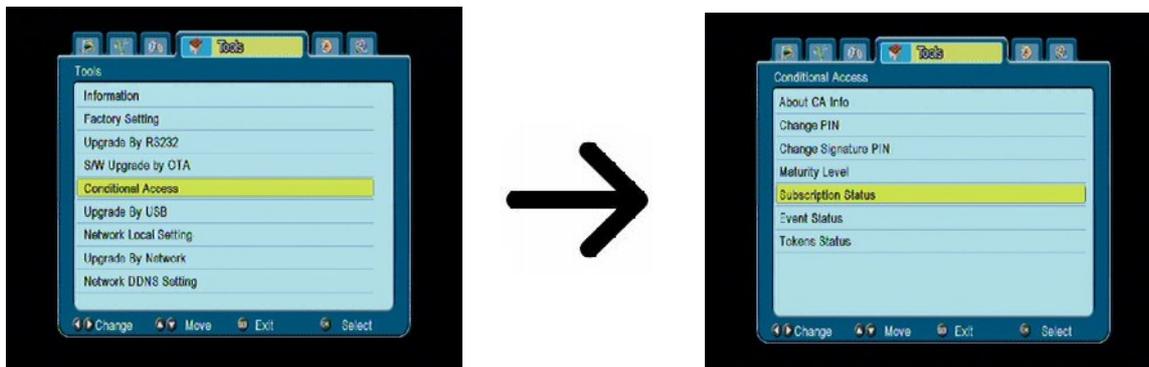
13.4 OTA-Firmware-Upgrade

OTA-Funktion dient zur Aktualisierung der Software direkt über das Providersignal.



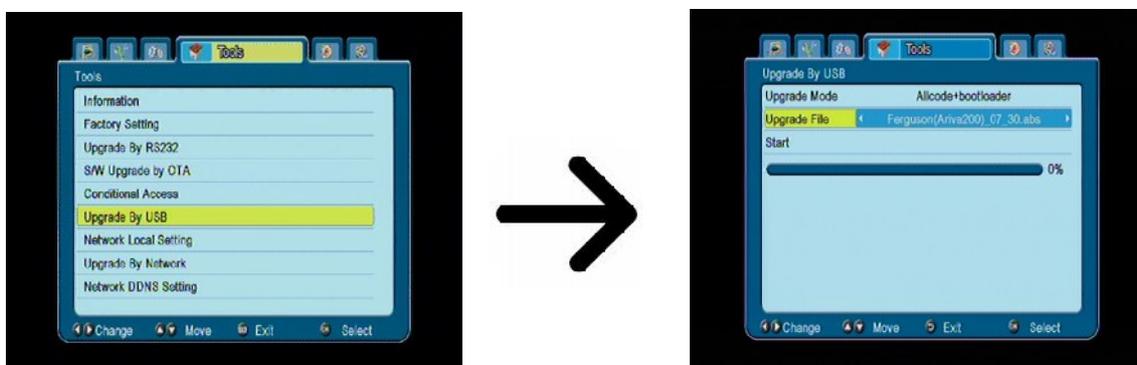
13.5 Smartcardleser

In diesem Untermenü bekommen Sie detaillierte Infos über die Smartcard (die sich in dem Kartenleser befindet). Die Informationen hängen von dem Typ und der Version Ihrer Smartcard ab.



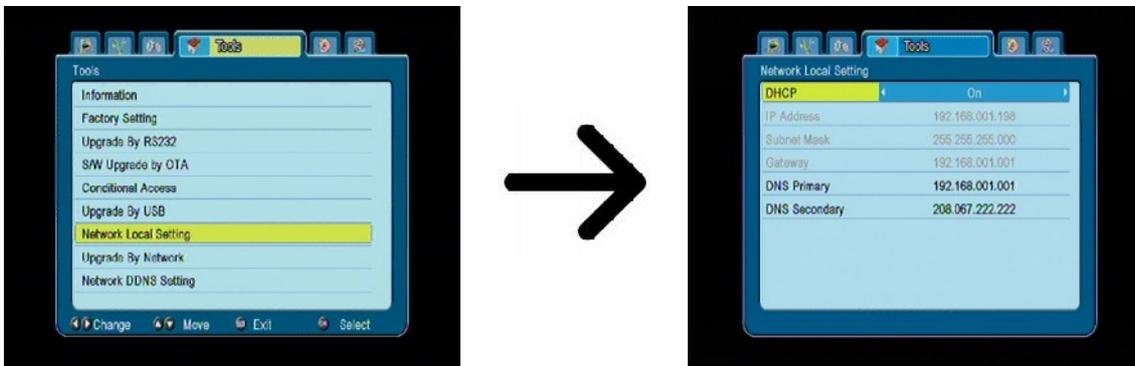
13.6 USB- Firmware Upgrade

Dieses Untermenü dient dem Firmware Upgrade. Die aktuellste Firmware finden Sie immer auf der Ferguson-Homepage (bitte keine Firmware aus anderen Quellen hochladen!). Die Datei, die Sie heruntergeladen haben, packen Sie bitte aus und kopieren zum USB-Stick. Weiter wählen Sie bitte die Datei mit Hilfe der Pfeiltasten LINKS/RECHTS aus, um den Upgrade zu starten.



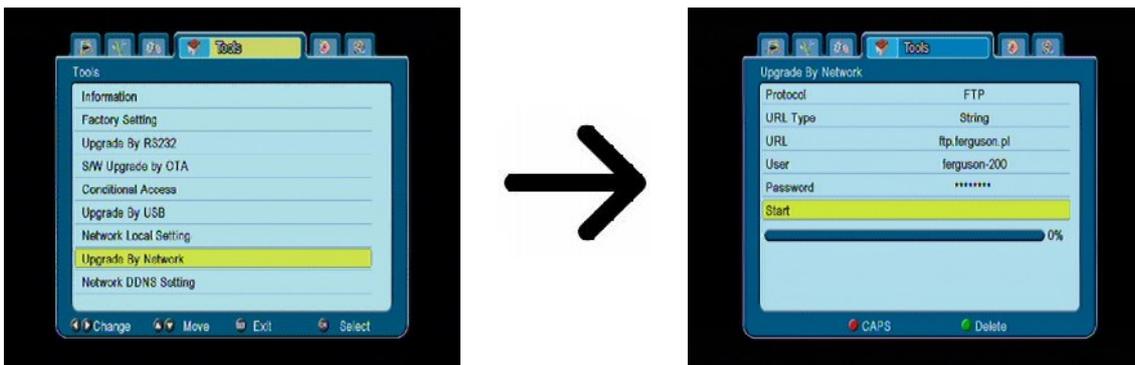
13.7 Netzwerk einstellen

In diesem Untermenü dürfen Sie die Netzwerkadressen und DNS Server einstellen. Alle Optionen beziehen sich auf den Ethernet- Anschluss, der den Datenaustausch im Netzwerk ermöglicht.



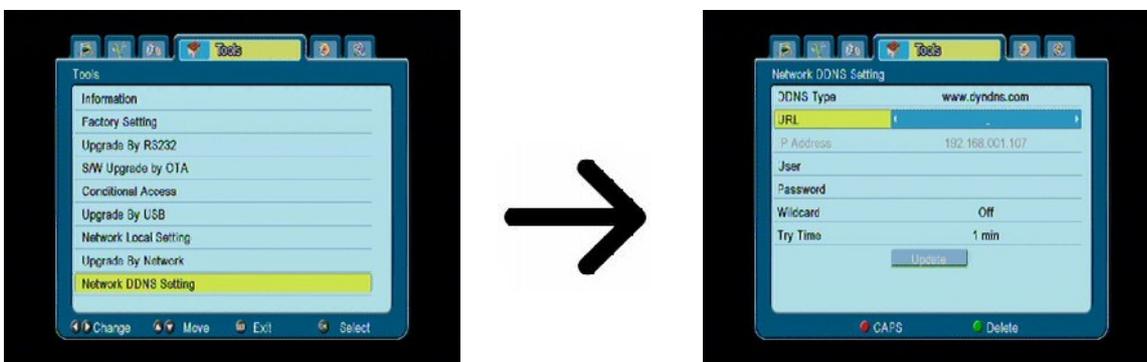
13.8 Netzwerk- Firmware Upgrade

Ihr Ferguson Ariva 200 ermöglicht einen Firmware Upgrade über das heimische Netzwerk. Detaillierte Informationen finden Sie auf der Ferguson- Homepage.



13.9 Network DDNS Setting

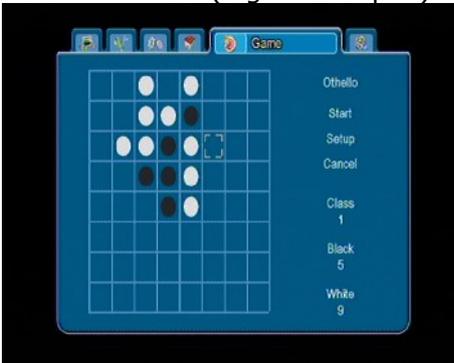
Eine beliebte Anwendung fuer DDNS Internet-Gateway ist bei wechselnden IP-Adressen einen eine festen Hostnamen, die von der Standard-DNS-Anwendung auf dem Internet aufgelöst wird, zu erhalten.



14. Spiele

Ihr Empfänger verfügt über drei eingebaute Spiele:

- Tetris (ein Klassiker).
- Othello (logisches Spiel).
- Sudoku (logisches Spiel).

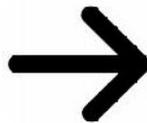


15. PVR - Aufnahmeeinstellungen

15.1 Informationen über dem Laufwerk

In diesem Untermenü werden Informationen über das angeschlossene USB- Laufwerk angezeigt. Zusätzlich dürfen Sie in diesem Untermenü das Laufwerk formatieren. Drücken Sie bitte die gelbe Taste um das Dateisystem auszuwählen Sie dürfen zwischen FAT und NTFS wählen Beide Systeme werden fehlerfrei unterstützt wobei wegen fehlenden Dateigrößenbegrenzung und höherer Zuverlässigkeit empfehlen wir das NTFS.

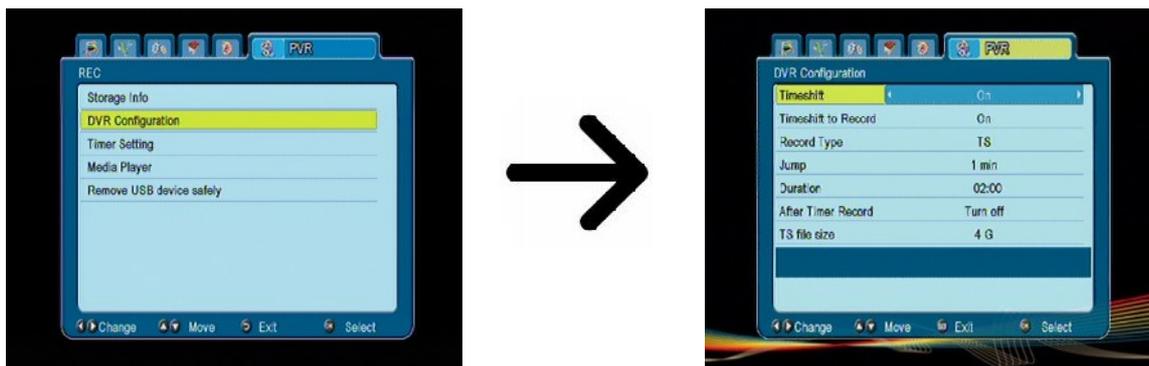
DVRSet - um die Partition für die Aufnahme verwendet werden.



15.2 PVR - Einstellungen

In diesem Untermenü dürfen Sie Präferenzen bezüglich der Aufnahme auf externem USB-Laufwerk einstellen. In der ersten Zeile dürfen Sie die TimeShift Funktion an- oder ausschalten. Die TimeShift- Funktion ermöglicht es Ihnen die laufende Live-Sendung in jedem Moment anzuhalten (durch drücken der **PAUSE** Taste) und wieder mit der Sendung da fortzufahren, wo diese angehalten wurde (durch drücken der **PLAY** Taste).

In der zweiten Zeile dürfen Sie entscheiden, ob der TimeShift- Puffer auf die Festplatte übernommen werden kann oder nicht. Dies bedeutet, dass nach dem Drücken der **REC** Taste der Inhalt des Puffers als eine Aufnahme übernommen wird (die Aufnahme wird natürlich weiter fortgesetzt). Werksseitig ist diese Option ausgeschaltet, also nach dem Drücken der **REC** Taste die Sendung aufgenommen wird (ab dem Moment)..



Weiter in diesem Untermenü dürfen Sie den Dateiformat der Aufnahmen festlegen. Sie dürfen den kompletten Datenstrom als TS (Transport Stream) aufnehmen, oder nur die erste Tonspur und Bild als PS (Program Stream) aufnehmen. Wir empfehlen den TS, da alle Tonspuren, Untertitel und der Videotext mit aufgenommen werden (mehr Speicher wird benötigt).

Die „Springen“ Option betrifft die Wiedergabe von aufgenommenen Dateien. Hier definieren Sie, wie schnell nach vorne \blacktriangle / \blacktriangledown nach hinten gespult bei dem Vor- und Rücklauf werden soll.a.

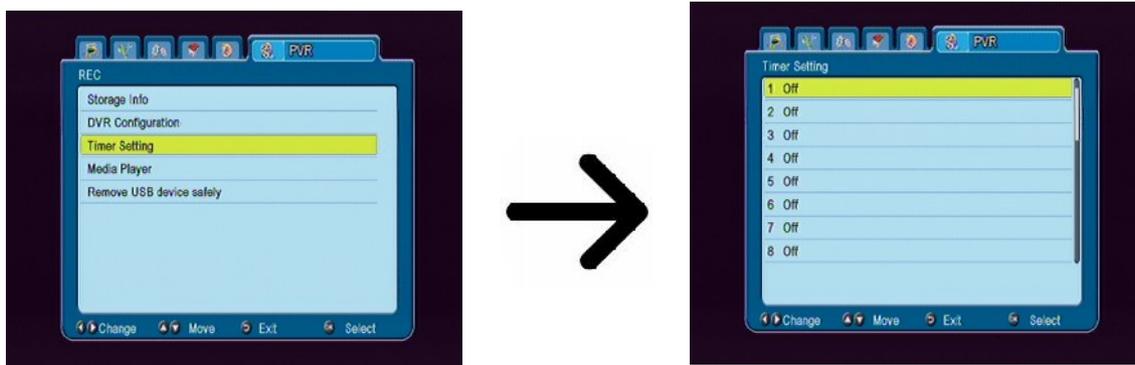
Dauer - die Standard-Dauer der manuellen Aufnahme.

Nach der Timer-Aufnahme - das Verhalten der Empfänger nach der Aufnahme ein geplantes Ereignis.

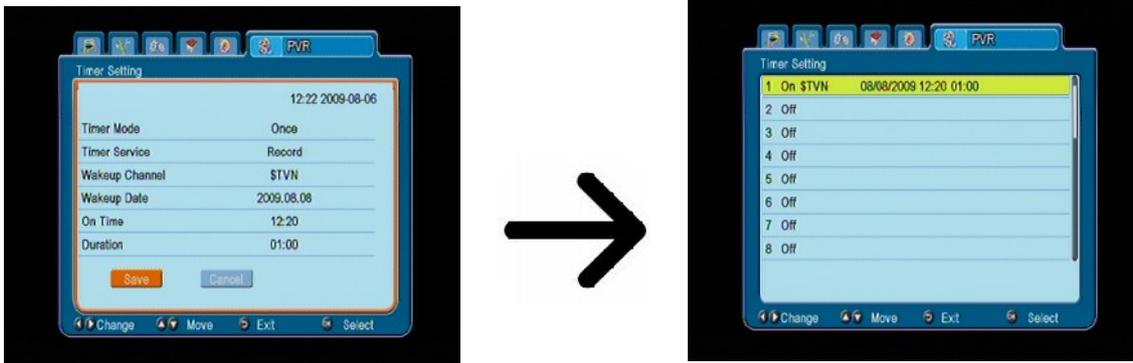
Aufnahmen werden automatisch die Aufnahme gespalten und bei der Wiedergabe automatisch kombiniert. Der "TS Dateigrosse" gibt die Menge der Daten, nach denen die Aufnahme ist gespalten.

15.3 Timer einstellen

In diesem Untermenü dürfen Sie bis zu 32 verschiedene Timer- Ereignisse einprogrammieren. Die Timer erlauben es den Receiver automatisch an- oder auszuschalten oder mit einem festgestellten Sender zu starten.



Wählen Sie bitte das Ereignis und drücken Sie die OK Taste. Stellen Sie ein, wie oft der Timer gestartet werden soll. Wählen Sie den Sender aus (drücken Sie die OK Taste für eine Senderliste). Stellen Sie weiter das Datum, die Uhrzeit und die Dauer. Wählen Sie „Übernehmen“ um zu der Timerliste zu gelangen. Ihr neues Ereignis wurde hinzugefügt.



15.4 Media Player

Ihr Empfänger verfügt über einen einfachen Media Player. Hier dürfen Sie Musikdateien wiedergeben, Bilder betrachten und natürlich die aufgenommenen Dateien wiedergeben. Der Media Player ist im Menü verfügbar, oder direkt durch drücken der **USB/PVR** Taste.

Musik



In dieser Karte dürfen Sie verschiedene populäre Musikdateieinformate wie etwa MP3, FLAC oder OGG wiedergeben. Unten im Bild sehen Sie alle verfügbaren Tasten mit deren Beschreibung.

Web radio

Der Empfänger unterstützt ein Datenverwaltungssystem in Multimediastreamform, das sogenannte Internetradio. Diese Option funktioniert nur mit einer richtig konfigurierten Internetverbindung. Drücken Sie die Gelbe-Taste, um eine aktuelle Radiosenderliste in der gewählten Kategorie herunterzuladen. Kategorien können durch Auswahl von der Roten-Taste geändert werden. Einzelne Kategorielisten werden auf angeschlossenen USB-Speicher gespeichert. Sie können frei verändert werden, somit die Erstellung eigener Radiosender kinderleicht macht. Achtung! Nach jedem drücken auf die Gelbe-Taste wird die früher gewählte Liste überschrieben.





Internetradiowiedergabe hängt vom Netzwerkverbindung Geschwindigkeit und Stabilität ab. Beachten Sie, dass einige der Server können voll sein, wenn sie versuchen, auf sie zuzugreifen. In diesem Fall kann das Internetradio nicht gespielt werden. Die maximale Anzahl der gleichzeitigen Nutzern kann unterschiedlich von jeweiligen Server-Einstellungen abhängen.

Bilder



In dieser Karte dürfen Sie JPEG, BMP Fotos betrachten. Unten im Bild sehen Sie alle verfügbaren Tasten mit deren Beschreibung.



Bei der Diaschau dürfen Sie Musik wiedergeben. Wählen Sie dazu den Media Player → Musik, starten die Wiedergabe und gehen dann zu der „Bilder“ Karte (LINKS/RECHTS Tasten).

Video



In diesem Reiter können Sie Filmdateien abspielen.

Unter anderem lassen sich Filmdateien in HD-Auflösung abspielen. Die unterstützten Erweiterungen wurden unten aufgelistet.

Nicht alle Multimediadateien die über eine der unten aufgelisteten Erweiterungen verfügt wird durch den Mediaplayer unterstützt werden – in meisten Fällen liegt es an dem verwendeten Codec oder der Kompressionseinstellung (z.B.DivX wird nicht unterstützt).

Unterstützte Multimedia-Kontener AVI, MKV, MPEG, MPG, VOB, TS, TRP, MP4, DVR (voreingestelltes Aufnahmeformat)

- |
- | -> Videocodec wird in folgenden Kontenern unterstützt: MPEG2, H.264 (bis 8 RF)
- | -> Audiocodec wird in folgenden Kontenern unterstützt: MP3, AC3

ACHTUNG!

- Das Abspielen von manchen Datei kann erfolglos sein oder es kann währenddessen zu Problemen kommen.
- Kopiergeschützte Inhalte lassen sich nicht auf dem Receiver abspielen.
- Beim Abspielen kann es beim gleichzeitigen Tonspurwechsel zu zeitlichen Verzögerungen kommen (das Bild kann einfrieren, schnellere/langsamere Bildwiedergabe etc.).
- Defekte Datei lassen sich nicht korrekt abspielen.
- Beim Abspielen von Filmen mit einer größeren Auflösung als 1920x1080@25/30P oder 1280x720@50/60P kann es zu Problemen kommen.
- Eine fließende Wiedergabe von Filmdateien im Profil H.264 4.1 oder einem größeren kann nicht garantiert werden.
- Es besteht die Wahrscheinlichkeit, dass bei Videodateien mit einem höheren Bitrate als 30Mb/s die Bildwiedergabe nicht korekt sein wird.

Aufnahmen



Die letzte Karte betrifft die Wiedergabe von mit dieser receiver getätigten Aufnahmen. Jede Datei darf mit einem Passwort gesperrt, gelöscht oder umbenommen werden.

Die während der Wiedergabe verfügbaren Optionen (Untertitel, Videotext, Tonspuren) hängen von dem aufgenommenen Dateiformat auf!!!!

WDrücken Sie während der Wiedergabe die INFO Taste um den Informationsbalken einzublenden. Es gibt verschiedene Methoden um die Aufnahmen bei der Wiedergabe zu spulen:

1. Drücken Sie die VORWÄRTS/RÜCKWÄRTS Tasten, und dann die PLAY Taste.
2. Bewegen Sie den roten Marker mit den LINKS/RECHTS Tasten und drücken Sie OK zum bestätigen
3. Eine weitere Möglichkeit sind die / Tasten..Sie überspringen dann um den Zeitwert, den Sie früher im Untermenü DVR – Einstellungen eingestellt haben. Bitte merken Sie, dass bei dieser Option die gesamte Dauer der Aufnahme länger muss sein als der im Untermenü DVR eingestellter Zeitwert.
4. Eine weitere Methode sind die Zifferntasten. Sie springen dann um einen Prozentwert der Gesamtdauer der Aufnahme, entsprechend: 10% für die Ziffer 1, 20% für die Ziffer 2, usw.

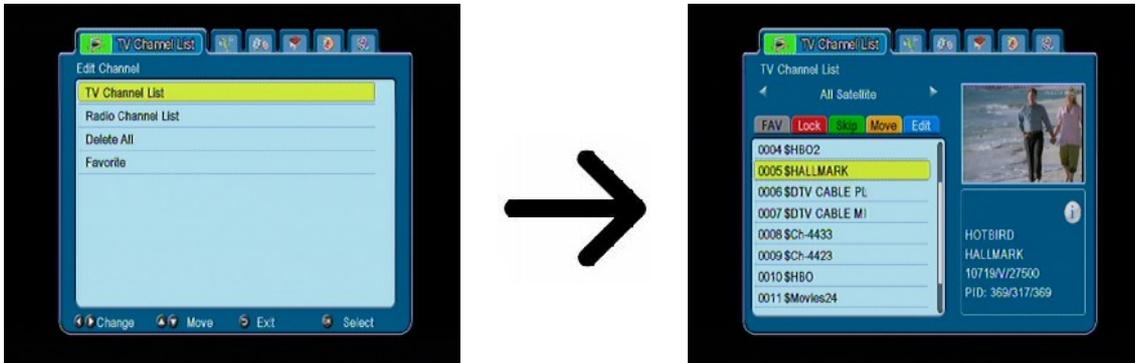
15.5 USB Laufwerk sicher entfernen

Dies ist die einzige sichere Möglichkeit, Ihr USB-Laufwerk sicher aus dem USB- Port des Empfängers zu entfernen. Bei USB- Sticks und -Festplatten vermeiden Sie auf diese Weise einen Datenverlust und das Beschädigungsrisiko. Benutzen Sie bitte das sichere Entfernen immer wenn Sie das Laufwerk bei angeschaltetem Empfänger abtrennen möchten!

16. Sender bearbeiten

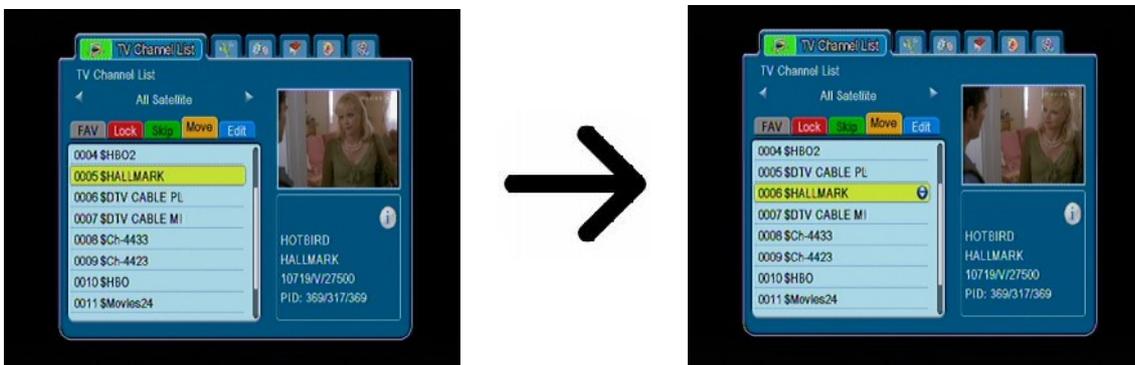
16.1 TV Senderliste

In diesem Untermenü dürfen Sie die TV Senderliste bearbeiten. Die Bearbeitung erfolgt mit den farbigen Funktionstasten. Die aktive Funktion wird dargestellt, wählen Sie dann den zu bearbeitenden Sender aus und drücken OK zum Ausführen Drücken Sie EXIT, um die Änderungen zu Übernehmen.



Wie man einen Sender verschieben?

Gehen Sie bitte zu „Senderliste bearbeiten“ Wählen Sie bitte den Sender aus und drücken OK, um eine Vorschau im Bildschirm zu sehen. Drücken Sie die gelbe Taste, um die Sender zu verschieben, und dann die OK Taste auf gewählten Sendern (Sie können mehrere Kanäle auswählen). Neben des Sendernamens sehen Sie ein Symbol mit zwei Pfeilen.



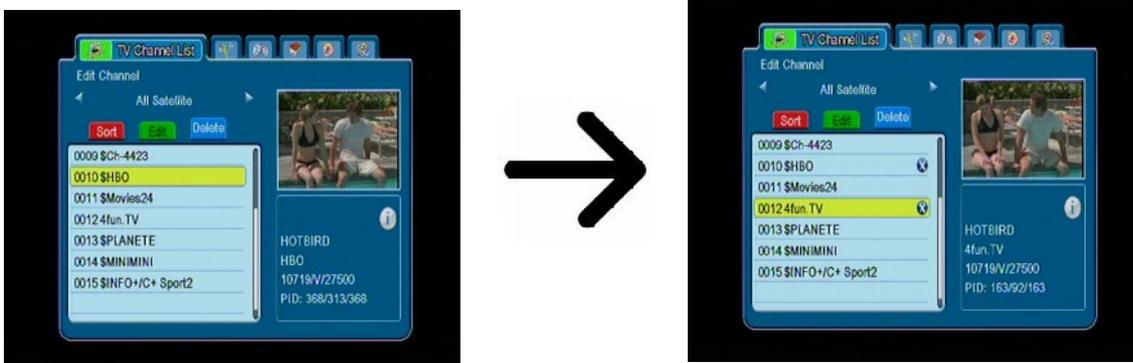
Drücken Sie [Gelb]-Taste und die Pfeiltasten bewegen Sie den Cursor an die gewünschte Position. OK drücken, um den Transfer zu bestätigen. Drücken Sie die gelbe Taste wieder, um die „verschieben“ Funktion zu deaktivieren.



Nach Beendigung drücken Sie die EXIT Taste. Bitte bestätigen Sie die vorgenommenen Änderungen Sollten Sie nicht bestätigen, verlieren Sie die Änderungen.

Wie lösche ich ein Sender?

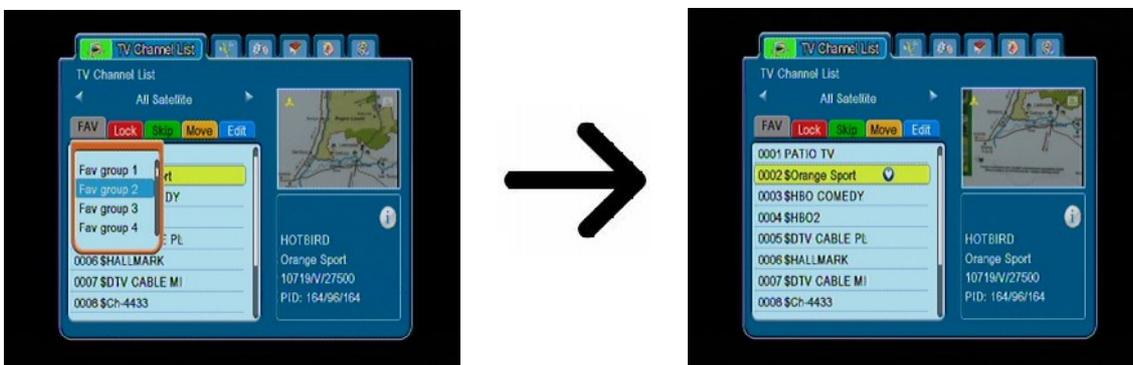
Gehen Sie bitte zu „Senderliste bearbeiten“ Wählen Sie bitte den Sender aus und drücken OK, um eine Vorschau im Bildschirm zu sehen. Drücken Sie bitte die blaue Taste, um zu dem Untermenü „Sender bearbeiten“ zu gelangen. Drücken Sie die blaue Taste, um die Sender zu löschen, und dann die OK Taste auf gewählten Sendern. Neben des Sendernamens sehen Sie ein Symbol mit **X**.



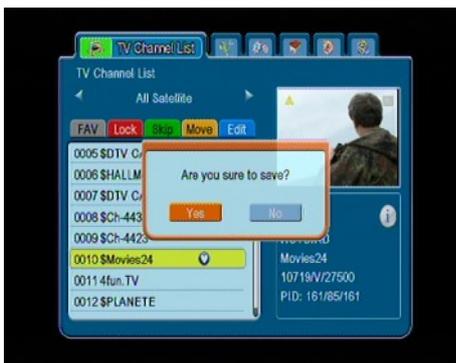
NDrücken Sie die blaue Taste wieder, um die „löschen“ Funktion zu deaktivieren. In diese Weise dürfen Sie mehrere Sender mit **X** zum löschen markieren. Nach Beendigung drücken Sie die **EXIT** Taste. Bitte bestätigen Sie die vorgenommenen Änderungen Sollten Sie nicht bestätigen, verlieren Sie die Änderungen.

Wie füge ich einen Sender zu einer Gruppe von Favoriten?

Gehen Sie bitte zu „Senderliste bearbeiten“ Wählen Sie bitte den Sender aus und drücken OK, um eine Vorschau im Bildschirm zu sehen. Drücken Sie die FAV Taste, um die Sender zu den Favoriten hinzuzufügen Sie sehen ein Fenster mit Favoriten Sendern (die Namen der Favoriten-Gruppen ändern Sie in einem weiterem Untermenü).



Benutzen Sie die Pfeiltasten um die gewünschte Favoritengruppe anzuwählen Drücken Sie dann die OK Taste zum bestätigen Wählen Sie den gewünschten Sender aus und drücken OK, um den Sender in die gewählte Favoritengruppe zu übernehmen Neben des Sendernamens sehen Sie ein Symbol mit einem Herz ♥.

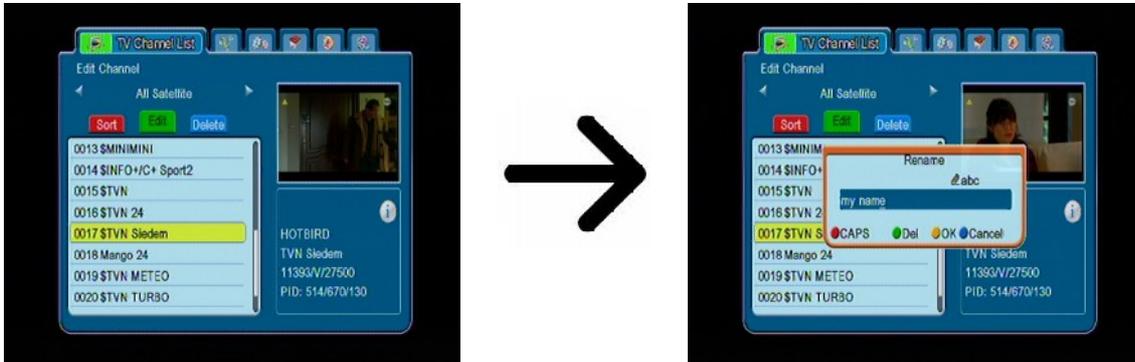


Nach Beendigung drücken Sie die FAV Taste.

Nach Fertigstellung aller Favoriten, drücken Sie die EXIT Taste. Bitte bestätigen Sie die vorgenommenen Änderungen Sollten Sie nicht bestätigen, verlieren Sie die Änderungen!

Wie ändere ich den Sender-Namen?

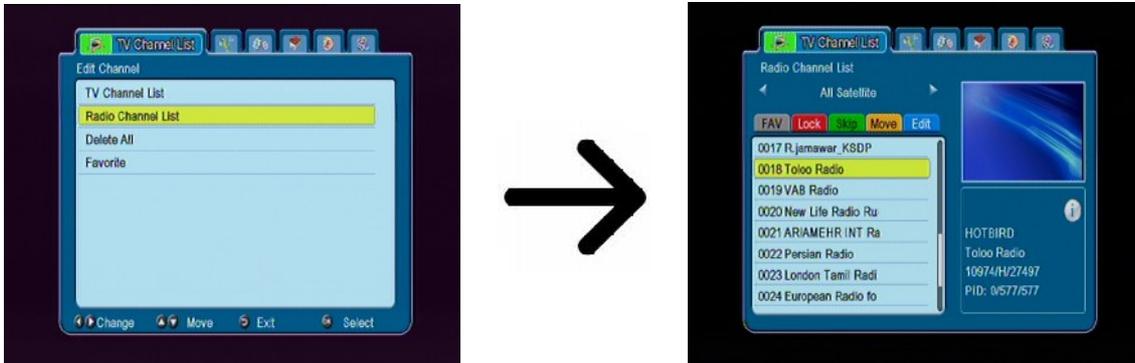
Gehen Sie bitte zu „Senderliste bearbeiten“ Wählen Sie bitte den Sender aus und drücken OK, um eine Vorschau im Bildschirm zu sehen. Drücken Sie bitte die blaue Taste, um zu dem Untermenü „Sender bearbeiten“ zu gelangen. Drücken Sie die grüne Taste, um den Sender umzubenennen. Benutzen Sie die Zahlentastatur um den Namen des Senders zu ändern.



Bestätigen Sie den neuen Namen mit der grünen Taste. Drücken Sie die blaue Taste wieder, um die „umbenennen“ Funktion zu deaktivieren. So ändern Sie den Namen eines oder die Mehreren Sender. Nach Beendigung drücken Sie die EXIT Taste. Bitte bestätigen Sie die vorgenommenen Änderungen Sollten Sie nicht bestätigen, verlieren Sie die Änderungen!

16.2 Radio- Senderliste

In diesem Untermenü dürfen Sie die Radio- Senderliste bearbeiten. Die Bearbeitung erfolgt mit den farbigen Funktionstasten. Die aktive Funktion wird dargestellt, wählen Sie dann den zu bearbeitenden Sender aus und drücken OK zum Ausführen Drücken Sie EXIT, um die Änderungen zu Übernehmen.



16.3 Alle löschen

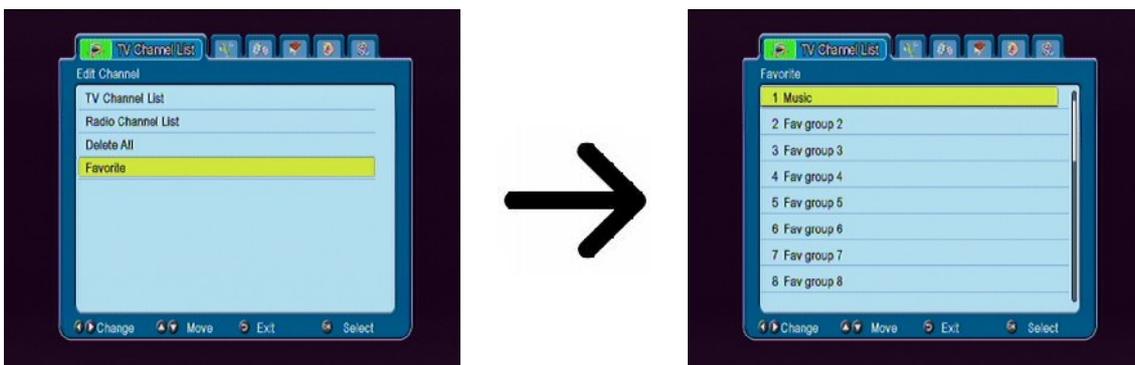


Hier dürfen Sie alle Sender löschen Achtung: Diese Operation löscht Ihre Senderliste unwiederbringlich! Bitte stellen Sie sicher, ob Sie alle Sender löschen möchten?

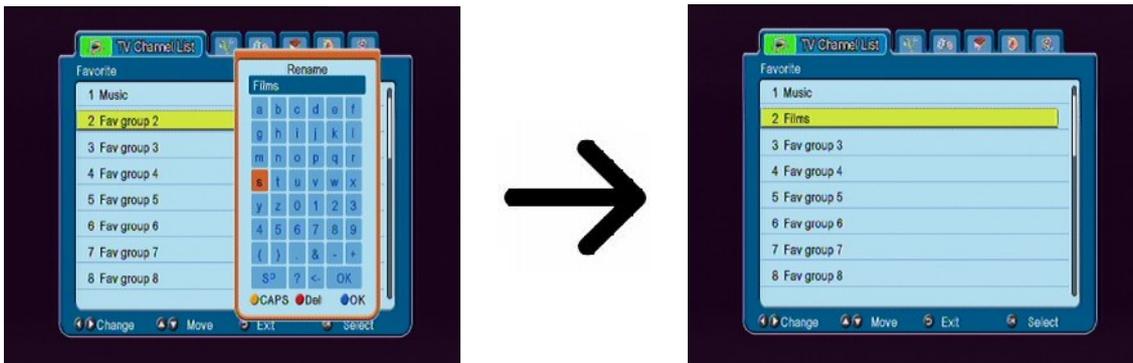
Wählen Sie die Option an und warten ab, bis alle anderen bisher verfügbaren Operation als nicht verfügbar angezeigt werden (ausgeblendet dargestellt werden).

16.4 Favoriten

Der Ariva 200 ermöglicht bis zu 32 verschiedene Favoritengruppen. In diesem Untermenü dürfen Sie die Namen der Favoritengruppen ändern.



Wählen Sie die gewünschte Gruppe aus und drücken OK. Die Änderung des Namens erfolgt mit den Zahlen- und den farbigen Funktionstasten. Bestätigen Sie den neuen Namen mit der gelben Taste.



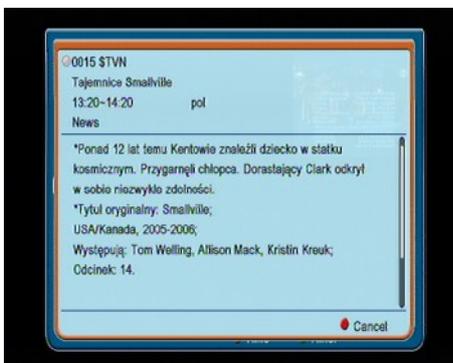
17. Steuerung mit der Fernbedienung

17.1 EPG



Elektronischer Programmführer Die Informationen über die Laufende/Nächste Sendungen hängen von dem Inhalt, den der Rundfunksender bietet.

Nachdem Sie einen Sender und eine Sendung ausgewählt haben, drücken Sie die grüne Taste, um diese als einen Aufnahme- Timer zu übernehmen.



Wählen Sie bitte den Sender aus und drücken OK, um detaillierte Infos im Bildschirm zu sehen. Die detaillierte Informationen über die Laufende/Nächste Sendungen hängen von dem Inhalt, den der Rundfunksender bietet.

17.2 FIND (finden)



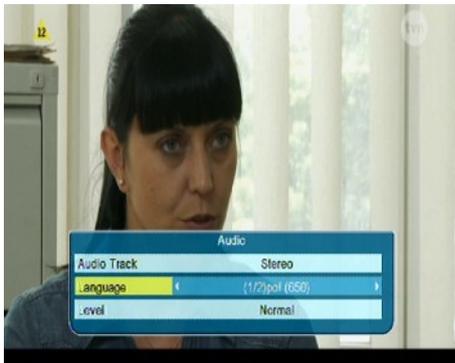
Die FIND Taste dient dem Suchen von Sendern in der laufenden Senderliste. Die Änderung des Namens erfolgt mit den Zahlentastatur. Das Ergebnis der Suche wird mit der Einführung jedes weiteren Buchstabens aktualisiert. Drücken Sie bitte die gelbe Taste, um zu der Liste mit Ergebnissen zu gelangen.

17.3 TXT (Videotext)



Videotext einblenden, soweit dieser von dem Rundfunksender mitgesendet wird. Bitte merken Sie, dass die richtige Kodierung (Codepage) für den Videotext von ihren Spracheinstellungen abhängt!

17.4 AUDIO (Ton)



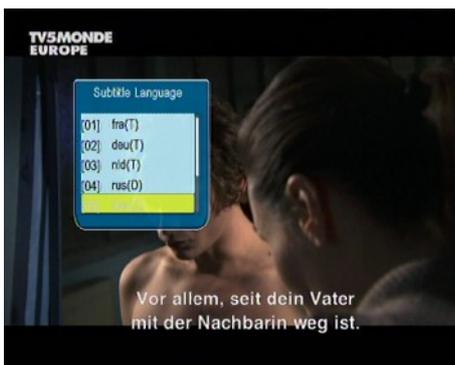
Mit der grünen (Audio-) Taste ändern Sie die laufende Tonspur (falls verfügbar). Sie haben freie Wahl. Bitte merken Sie, dass Mehrkanal- AC3 Tonspuren nur via einen geeigneten Amplifier wiedergegeben werden können, der an den digitalen Tonausgang des Receivers (Coaxial oder Optical) angeschlossen wird.

Die Mehrkanal- Tonspuren werden auch aus den aufgenommenen TS- Dateien Wiedergeben. Tonspuren, die verschieden von der von Ihnen als Primäre definierten Tonspur sind, werden bei der Wiedergabe nur dann richtig wiedergegeben, wenn diese unverschlüsselt oder in der selben

Weise verschlüsselt werden als die Primäre Tonspur.

Option [level] können die Lautstärke des Kanals. Diese Option arbeitet unabhängig für jeden Kanal.

17.5 SUBTITLE (Untertitel)



Mit der gelben (Untertitel-) Taste ändern Sie die Untertitel (falls verfügbar). Sie haben freie Wahl. Die Untertitel werden in der Sprache angezeigt, die Sie als Primäre definiert haben (falls verfügbar). Sie haben aber freie Wahl. Die Verfügbarkeit der Untertitel hängt von dem Inhalt, den der Rundfunksender bietet.

Die Untertitel werden auch aus den aufgenommenen TS- Dateien Wiedergeben.

17.6 REC (aufnehmen)

 Diese Funktion ist nur dann aktiv, falls ein USB- Laufwerk angeschlossen ist !!!



1. Bitte auf den gewünschten Sender umschalten und REC ● drücken Die Aufnahme startet .
2. Mit einem weiteren Drücken der REC Taste stellen Sie die Dauer der Aufnahme fest (werkseitig auf zwei Stunden festgesetzt).
3. In dem Informationsbalken sehen Sie die laufenden Sendungen- die Live Sendung und die aufgenommene.
4. Drücken Sie dann die STOP Taste, um die Aufnahme anzuhalten, und bestätigen Sie.

 Bitte merken Sie, dass Sie den Informationsbalken mit Hilfe der EXIT Taste verstecken dürfen Drücken Sie die REC Taste wieder, um den Informationsbalken wieder zu aktivieren.

Aufgenommene Dateien betrachten- während einer Aufnahme.

1. Aufgenommene Dateien dürfen Sie während einer Aufnahme betrachten.
2. Drücken Sie die VORWÄRTS/RÜCKWÄRTS Tasten, und dann die PLAY Taste.
3. Bewegen Sie den roten Marker mit den LINKS/RECHTS Tasten und drücken Sie OK zum bestätigen
4. Eine weitere Möglichkeit sind die ▲/▼ Tasten..Sie überspringen dann um den Zeitwert, den Sie früher im Untermenü DVR – Einstellungen eingestellt haben. Bitte merken Sie, dass bei dieser Option die gesamte Dauer der Aufnahme länger muss sein als der im Untermenü DVR eingestellter Zeitwert.
5. Eine weitere Methode sind die Zifferntasten. Sie springen dann um einen Prozent wert der Gesamtdauer der Aufnahme, entsprechend 10% für die Ziffer 1, 20% für die Ziffer 2, usw.

SEMI-TWIN TUNER Funktion

Der Receiver verfügt über die SEMI-TWIN TUNER Funktion, diese ermöglicht es Ihnen während der Aufnahme einen anderen Sender (aus derselben Frequenz) anzuschauen.

1. Drücken Sie OK während der Aufnahme, um eine Liste der verfügbaren Sender zu sehen.
2. Falls eine unverschlüsselte Sendung aufgenommen wird, wählen Sie frei einen anderen Sender aus.
3. Falls eine verschlüsselte Sendung aufgenommen wird, wählen Sie einen unverschlüsselten Sender aus.
4. Jederzeit dürfen Sie die Aufnahme mit Hilfe der STOP Taste anhalten..

17.7 PAUSE (TimeShift)



 Diese Funktion ist nur dann aktiv, wenn ein USB- Laufwerk angeschlossen ist !!!

Die TimeShift Funktion ermöglicht es Ihnen volle Kontrolle über laufende Sendung, Sie dürfen zurückspulen, anhalten und dann wieder fortfahren, sowie zum Livemodus wieder zurückzukehren In dem Moment Sie den TimeShift aktivieren, puffert Ihr Empfänger die laufende Sendung permanent. Die Puffer-Datei wird automatisch auf dem USB- Laufwerk erstellt.



Anhalten der Sendung

1. Drücken Sie **PAUSE**
2. Im Bild sehen Sie den Fortschrittsstreifen.
3. Drücken Sie die **PLAY** Taste, um zu den Livemodus wieder zurückzukehren Weil Sie vergangene Szenen anschauen, wird die Aufnahme natürlich weiter fortgesetzt.

 Bitte merken Sie, dass Sie den Informationsbalken mit Hilfe der EXIT Taste verstecken dürfen Drücken Sie die PAUSE/PLAY Taste wieder, um den Informationsbalken wieder zu aktivieren.

Vergangene Szenen anschauen



1. Aktivieren Sie den TimeShift mit Hilfe der PAUSE Taste.
2. Sie dürfen jetzt den TimeShift Puffer betrachten.
3. Drücken Sie die VORWÄRTS/RÜCKWÄRTS Tasten, um sich in dem Puffer nach vor- und rückwärts zu bewegen, und dann die PLAY Taste um die Wiedergabe ab dem gewünschten Moment zu starten.
4. Bewegen Sie den roten Marker mit den LINKS/RECHTS Tasten und drücken Sie OK zum bestätigen
5. Eine weitere Möglichkeit sind die  Tasten..Sie überspringen dann um den Zeitwert, den Sie früher im

Untermenü DVR – Einstellungen eingestellt haben. Bitte merken Sie, dass bei dieser Option die gesamte Dauer der Aufnahme länger muss sein als der im Untermenü DVR eingestellter Zeitwert.

Den TimeShift- Puffer als Aufnahme übernehmen



1. Diese Option muss vorerst im Receivermenü aktiviert sein.
2. Aktivieren Sie den TimeShift mit Hilfe der **PAUSE** Taste.
3. Drücken Sie die REC Taste, um den TimeShift- Puffer als Aufnahme zu übernehmen und mit der Aufnahme weiter fortzufahren.
4. Gehen Sie weiter vor, wie im Kapitel „Aufnahme“ beschrieben.
5. Sie dürfen auch Aufgenommene Dateien betrachten während der Aufnahme.

Den TimeShift- aktivieren.

Den TimeShift- aktivieren Sie mit Hilfe der **STOP** Taste.

 *Bemerkung: Falls kein USB- Laufwerk angeschlossen ist, halten Sie das Bild mit der PAUSE Taste an (Standbild- Funktion).*

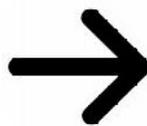
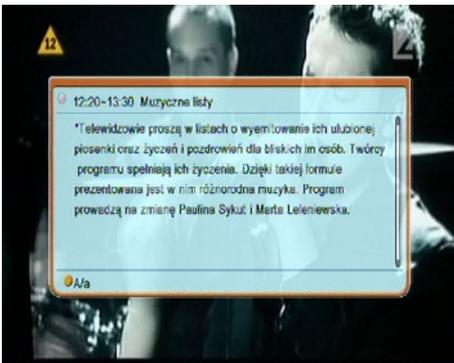
17.8 INFO (Informationen)



Drücken Sie die INFO Taste um den Informationsbalken einzublenden. Verfügbar sind (falls durch den Rundfunksender mitgesendet) Infos über die laufende und nächste Sendung.

Nach einem weiteren drücken der Taste sehen Sie Detailinfos über die laufende und nächste Sendung (falls durch den Rundfunksender mitgesendet).

Nach einem weiteren drücken der Taste sehen Sie ein Multi-Tage EPG für den aktuellen Kanal.



17.9 FAV (Favoriten)



Drücken Sie die FAV Taste, um die Favoritengruppen zu sehen (falls Sie welche definiert haben).

ANHANG A- GLOSSAR

CA - Conditional Access – ein Verfahren für die Zugriffsberechtigung zu verschlüsselten Fernseh-, und Hörfunk-Übertragungen. Durch die und Verschlüsselung der Datenströme wird diese vor unberechtigtem Empfang geschützt. Die verschlüsselten Bild- und Tonsignale können nur mit der richtigen sog. Smartcard entschlüsselt werden.

CAM - Conditional Access Module – die Entschlüsselung verschlüsselter Pay-TV Programme in der Settop-Box erfolgt meist mit einem CAM-Modul, das es technisch ermöglicht gegebenes Verschlüsselungssystem (z.B. Viaccess, Nagra, Conax, SECA, etc.). Es ist ein elektronisches Gerät in Form eines PCMCIA-Einsteckmoduls mit eigenem Chip und Kartenleser (für bis zu 2 Smartcards).

CI - Common Interface – Schnittstelle für CAM-Module, die es ermöglichen verschlüsseltes Fernsehen (Pay-TV) zu entschlüsseln.

DVB-S – ein Standard der Ausstrahlung, Modulation und Fehlerkorrektur des digitalen Fernsehens über Satellit. DVB-S wird in MCPC- und SCPC-Modus benutzt. Das digitale Datenstrom wird als MPEG-2 bezeichnet.

EPG - Electronic Programme Guide – elektronische Programmzeitschrift, enthält Infos über Sendungen, Programm oder Pay-Per-View Ereignisse.

FTA - Free-to-air – unverschlüsselte Programme, die mit einem entsprechendem Gerät frei empfangen werden können.

LNB - low-noise block converter – Gerät benutzt für den Satellitenempfang, normalerweise direkt befestigt an der Satellitenschüssel.

MCPC - multiple channels per carrier – ein Transmitter sendet mehrere Trägersignale, die die Kanalbreite eines Transponders belegen.

Monoblock LNB – zwei LNBs und ein Schalter integriert in einem Gerät, vorgesehen für den Empfang von 2 benachbarten Satellitenpositionen.

Pay-TV - Pay television oder **Premium Television** – verschlüsseltes Fernsehen, bei dem nur die in Anspruch genommene Leistung bezahlt wird. Pay-TV-Programme können nur mit einer Settop-Box mit speziellem Entschlüsselungssystem empfangen werden, mit der das Signal entschlüsselt wird.

SCPC - Single channel per carrier – bei dieser Übertragungsart wird ein einziger Kanal pro Trägerfrequenz vom Transponder aus übertragen. SCPC wird für schmal-bandige Übertragungen benutzt, bei dem jedes Signal einer eigenen Trägerfrequenz aufmoduliert ist.

STB - Set-ump box – ein Gerät für den Empfang von digitalen, freien / verschlüsselten Signalen (Satellitenschüssel, terrestrische Antenne, Kabelfernsehen, Netzwerk, Telefon) für den Anschluss an den Fernseher.

TP - Transponder – die Satellitentransponder empfangen das Quellensignal (sog. Uplink) von der Erde (14 GHz), transformieren es in eine tiefere Frequenz von 11 GHz (bis 12 GHz), verstärken es und senden es als Downlink-Signal wieder zur Erdoberfläche.

DiSEqC - (Digital Satellite Equipment Control) – ein Industriestandard für die Kommunikation zwischen Settop-Box und Multischalter (Switch) der Satelliten-Antenne. Umschaltung der Antennen (LNB oder Motorantenne) erfolgt über einen **Burst**, der über das Antennenkabel an den Antennenschalter gesendet wird.

USALS - (Universal Satellites Automatic Location System) – ein Industriestandard für die Kommunikation zwischen Settop-Box und Motorantenne. Alle DiSEqC 1.2 Motoren können dadurch automatisch eingestellt werden. Mit diesem Berechnungsmodell lassen sich Satelliten im Oderbit mit einer Genauigkeit von mehr als 0,1 Grad positionieren.

ANHANG B – Die RCU-640 Version 2 Fernbedienung

TV Codes mit Hilfe der automatischen Herstellersuche einstellen

1. Schalten Sie den Fernseher an.
2. Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernseher. Druecken Sie und halten die **TV** und **POWER** Tasten fuer drei Sekunden lang.
3. Die POWER Taste leuchtet auf und die Fernbedienung schaltet in den Lernmodus.
4. Durch druecken und halten der **numerischen Tasten** suchen Sie nach dem Herstellercode.

Alle Hersteller marken mit dem ersten Buchstaben "A, B, C", befinden sich unter der Ziffer 2. Die ersten Buchstaben sind so an die Ziffern angeordnet, wie die Bechrfung der tasten an der Fernbedienung anweist.

Zum Beispiel falls Sie einen Sony Fernseher besitzen, schauen Sie an die Fernbedienung, suchen die "S" (Taste mit der Ziffer 7) und halten diese Taste so lange gedruickt (Codes werden gescannt), bis der Fernseher ein "Lauter" signal bekommt.

5. Sobald Ihr Fernseher auf "Volume Up" reagiert, lassen Sie die Taste sofort los.
6. Pruefen Sie ob andere Funktionen des Fernsehers mit der Fernbedienung steuerbar sind. Falls nein, wiederholen Sie den Vorgang (Schritte 4 bis 5).

Marke - erster Buchstabe	Entsprechen de Ziffer
A, B, C	2
D, E, F	3
G, H, I	4
J, K, L	5
M, N, O	6
P, Q, R, S	7
T,U, V	8
W, X, Y, Z	9

TV Codes mit Hilfe der automatischen Suche einstellen

Falls Sie mit Hilfe der Herstellercodes nicht in der Lage sind die Hauptfunktionen des Fernsehers zu steuern, benutzen Sie bitte den automatischen Code-Suchlauf.

1. Schalten Sie den Fernseher an.
2. Halten Sie die TV Taste für drei Sekunden lang gedrückt. Die POWER LED beginnt zu blinken, die RCU640 is im Autosuchlaufmodus.
3. Die Fernbedienung sendet einen "Lauter" Signal zum Fernseher (Codes aus dem Speicher werden gescannt). Drücken Sie sofort die TV Taste, falls der Fernseher auf das "Volume Up" signal reagiert, um den Suchlauf abubrechen und die Code zu uebernehmen. Die POWER LED erlischt.
4. Schalten Sie den Fernseher mit der POWER Taste an. Prüfen Sie die Funktionen der Fernbedienungstasten. Falls keine oder die Mehrheit der Tasten funktioniert (z.B. die Suche wurde nicht rechtzeitig abgebrochen), starten Sie den Suchlauf (Schritte 3 bis 4) erneut. Falls die Mehrheit der Tasten korrekt funktioniert, ist Ihre Fernbedienung richtig eingestellt. Drücken Sie die TV Taste um die Code zu uebernehmen und den Suchlauf abubrechen.

BEMERKUNG: In dem automatischen Suchlauf, werden die Codes in nur einer Richtung aus dem Speicher entnommen.

BEMERKUNG: Nachdem alle Codes gescannt wurden, blinkt die POWER LED drei Mal und erlischt. Die RCU640 verlässt dann automatisch den Suchlaufmodus..

TV Codes mit Herstellercode einstellen

1. Schalten Sie den Fernseher an.
2. Finden Sie die Herstellercode Ihrer Fernsehermarke in der Liste (z.B. LG 0009; 0051; 0059; ...).
3. Halten Sie die TV Taste für drei Sekunden lang gedrückt. Die POWER LED leuchtet auf, die RCU640 ist im Programmiermodus.
4. Tippen Sie jetzt die 4-Zahlige Code (z.B. 0051 für einen LG Fernseher) ein. Falls keine Eingabe in 10 Sekunden erfolgt, Programmiermodus wird automatisch abgebrochen.
5. Die POWER LED erlischt und die Fernbedienung speichert den Code.
Falls die POWER LED drei Mal blinkt, wurde eine falsche Code eingetippt. Beginnen Sie mit Schritt 2 wieder von vorne an. Tippen Sie eine korrekte Code ein!
6. Prüfen Sie die Funktionen der Fernbedienungstasten. Falls die Mehrheit der Tasten nicht korrekt funktioniert, tippen Sie einen anderen 4-Zahlen Code des selben Herstellers (z.B. 0059...) aus der Liste ein. Wiederholen Sie die Schritte 3 - 6 bis alle Hauptfunktionen des Fernsehers unterstützt werden. Ihr Fernseher ist mit der Fernbedienung korrekt programmiert, sobald eine richtige Code eingetippt wurde.

BEMERKUNG: Verlassen Sie den Programmiermodus indem Sie die TV Taste drücken. Falls keine Eingabe in 10 Sekunden gemacht wird, wird der Programmiermodus automatisch abgebrochen.

TV Code mit Hilfe der manuellen Suche einstellen

1. Schalten Sie den Fernseher an.
2. Halten Sie die TV Taste für drei Sekunden lang gedrückt.
3. Die POWER LED leuchtet auf, die RCU640 ist im Programmiermodus.
4. Drücken Sie wiederholt die VOL+ Taste ca. jede 1.5 Sekunden. Die LED blinkt, Die Fernbedienung befindet sich im manuellen Suchmodus.
5. Sobald der Fernseher auf das "Lauter" signal reagiert, drücken Sie die TV Taste um die Code zu übernehmen und den Suchlauf zu verlassen. Die POWER LED erlischt.
6. Prüfen Sie die Funktionen der Fernbedienungstasten. Falls die Mehrheit der Tasten nicht korrekt funktioniert, Drücken Sie die VOL+ Taste ca. jede 1.5 Sekunden. (manuelle Suche wird fortgesetzt, befolgen Sie den Anweisungen im Schritt 4 bis 5).

BEMERKUNG: Manchmal funktioniert die Manuell gefundene Code nicht richtig, weil die Suche zu spaet unterbrochen wurde (sie haben VOL+ einmal (oder mehrmals) zuviel gedruickt. Gehen Sie erneut in den Manuellen Suchlaufmodus und druecken Sie wiederholt die **Vol-** Taste jede 1.5 Sekunden, um die richtige Code zu finden.

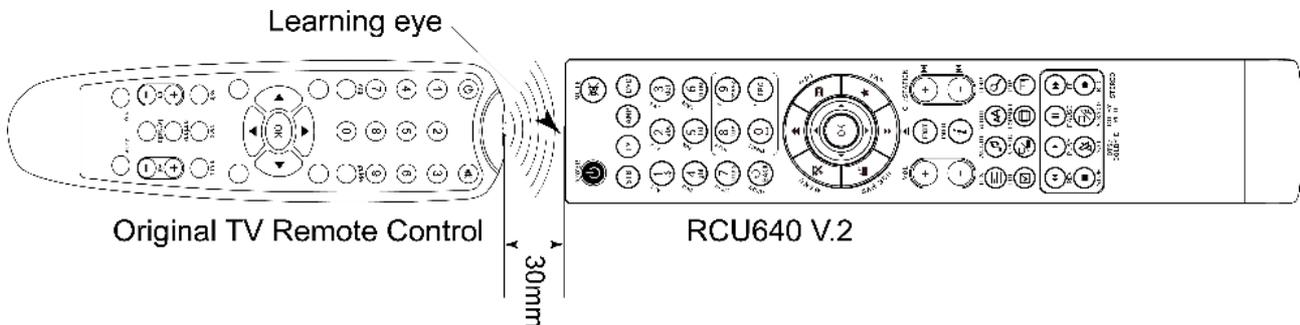
BEMERKUNG: Falls keine Eingabe in 10 Sekunden gemacht, wird der Programmiermodus automatisch abgebrochen.

WICHTIG: Falls Sie jetzt in den automatischen Suchlaufmodus uebergehen, starten Sie mit der letzten hier gefundenen Code wieder..

Lernmodus

Die Lernfunktion ergaenzt die vorprogrammierten Codes. Die vorprogrammierte Liste der Codes kann die meisten Funktionen Ihres Fernsehers unterstuetzen. Sie duerfen einige zusaetzlichen Funktionen hinzufuegen. Sie duerfen neue Code aus der Original- Fernbedienung lernen lassen.

1. Druecken Sie und halten die **BLAUE** Taste, dann die **TV** Taste. Die POWER Taste leuchtet auf und Sie befinden sich im Lernmodus.
2. Richten Sie die IR-Senderdiode der Original- Fernbedienung an die IR-Empfaengerdiode Ihrer Ferguson RCU-640 Fernbedienung von ca. 30 mm Entfernung. Halten Sie die beiden Fernbedienungen parallel, um die Uebertragung zu erhalten.



3. Druecken Sie eine ausgewaehlte Taste der RCU-640, welcher Sie eine Funktion der Original-Fernbedienung zufuegen moechten, (z.B. Sie waehlen die 嬲 Taste) jetzte beginnt die LED zu blinken und die RCU-640 lernt.
4. Druecken Sie die entsprechende Taste der Original- Fernbedienung, die Sie programmieren moechten (z.B. die 嬲 Taste). Wenn die POWER Taste der RCU-640 drei mal blinkt, bedeutet dass, das die Fernbedienung die neue Code akzeptiert hat und Sie duerfen jetzt eine weitere Taste erlernen lassen.
5. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 4 um weitere Codes zu erlernen lassen.
6. Nach Beendigung des Lernvorgangs, druecken Sie die **TV** Tatse, um alle neu erlernten tasten in den Speicher zu uebernehmen.

BEMERKUNG: Nur Fernsehercodes duerfen erlent werden. Sie duerfen keine Tasten fuer den die DVD, AMP, und SAT- Modi erlernen lassen.

BEMERKUNG: 13-30 neue Tasten duerfen erlernt werden (abhaengig von der Revision Ihrer Ferguson RCU-640).

BEMERKUNG: Falls Sie eine Taste mit einer anderen Funktion ersetzen moechten, erlernen Sie diese einfach erneut.

TV Code anzeigen

Sie duerfen die gespeicherte Fernsehercode ablesen, z.B. vor dem Batteriewechsel.

1. Druecken Sie und halten die **TV** Taste und die Taste **1** um die erste Ziffer der 4-Zahl Code abzulesen. Zählen Sie bitte wie viel Mal die POWER LED geblinkt hat. Falls die LED nicht blinkt, bedeutet Ihre Ziffer ist NULL.
2. Druecken Sie und halten die **TV** Taste und die Taste **2** um die zweite Ziffer der 4-Zahl Code abzulesen.
3. Druecken Sie und halten die **TV** Taste und die Taste **3** um die dritte Ziffer der 4-Zahl Code abzulesen.
4. Druecken Sie und halten die **TV** Taste und die Taste **4** um die vierte Ziffer der 4-Zahl Code abzulesen.

Beispiel für Code 0075:

1. Druecken Sie TV und 1, die LED blinkt nicht.
2. Druecken Sie TV und 2, die LED blinkt nicht.
3. Druecken Sie TV und 3, die LED blinkt sieben Mal.
4. Druecken Sie TV und 4, die LED blinkt fünf Mal.

Reset / gespeicherte Daten löschen

1. Druecken Sie die TV und 0 Tasten gleichzeitig.
2. Die POWER Taste leuchtet drei mal, dies bedeutet, sie haben alle Benutzereinstellungen der Ferguson RCU-640 geloescht.

TV Hersteller Codes RCU-640 Version 2

ACER	0007 0042 0083 1064	BASIC LINE	0009 0011 0051 0245	CS ELECTRONICS	0011	ELMAN	0014
0753	BEON	BAUR	0169	CTC CLATRONIC	0014	ELTA	0009
ACME	0051 0169	BEKO	0007 0042 0083 1064	CYBERCOM	0002 0009 0038 0042 0047 0068 0103	EMERSON	0000 0127
0011	BEST	0113	0107 0115 0127 0169 0185 0206 0207	0208 0209 0210 0228 0291 0924	0107 0115 0127 0169 0185 0206 0207	Energy Sistem	0200 0243 0255
ADA	0113	BESTAR	0051 0245	CYBERMAXX	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048	1038 1039	
0018	0051 0245	0049 0068 0103 0107 0115 0127 0169	BLACK PANTHER LINE	0185 0206 0207 0208 0209 0210 0211	0049 0068 0103 0107 0115 0127 0169	ERAE	
ADC	0245	0218 0228 0291 0894 0924 1005	0245	0218 0228 0291 0894 0924 1005	0185 0206 0207 0208 0209 0210 0211	1003	
0006 0007	0245	CYBERTRON	BLAUPUNKT	0011	0218 0228 0291 0894 0924 1005	ERRES	0169 0051
ADMIRAL	0002 1172	0011	0002 1172	CYTRON	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	ESC	0245
0000 0001 0002 0047	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	AGAZI	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	ETRON	
0002	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0002	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009	
AGB	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0011	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	EURO-FEEL	
0123	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	BLUE STAR	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0002	
AIKO	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0120	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	EUROLINE	
0004 0009	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	Bosun/Foresee	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0149	
AIWA	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	1024	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	EUROMANN	
0291	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	BPL	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0002 0051	
AKAI	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0120	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	EUROPHON	
0004 0006 0009 0011 0051 0068 0069	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	BRANDT	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0051 0123	
0086 0169 0736	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0045 0046 0126 0127 0139	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	EUSTON	
AKIBA	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	BRION VEGA	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0077 0080 0095 0118 0125 0129	
0011	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0000 0051 0169	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	EXPERT	
AKURA	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	BROKSONIC	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0157	
0002 0009 0011 0074 0169	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0920	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	FAIRTEC	
ALBA	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	BRUNS	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0746	
0009 0011 0027 0028 0047 0068 0083	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0000 0007	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	FENNER	
0169 0245	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	BSR	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0115	
ALKOS	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0026	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	FERGUSON	
0164	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	BTC	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0050 0052 0079 0100 0111 0127 0163	
ALLORGAN	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0011	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0169	
0026 0157	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	BUSH	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	FIDELITY	
ALLSTAR	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0011 0024 0027 0028 0051 0062	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0068 0074 0096	
0051	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0068 0107 0115 0120 0139 0167 0169	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	FINLANDIA	
ALTUS	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0245	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0006 0110	
0042	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	CAPSONIC	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	FINLUX	
AMSTRAD	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0002	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0000 0004 0014 0016 0017 0018 0042	
0002 0009 0011 0013 0030 0068 0069	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	CARREFOUR	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0043 0051 0110 0123 0157 0167 0169	
0074 0123	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0027	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	FIRSTLINE	
ANAM	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	CASCADE	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0026 0051 0062	
0009 0109	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	FISHER	
ANGLO	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	CATHAY	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0000 0006 0018 0027 0029 0040 0083	
0009	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0051 0169	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	FLINT	
ANITECH	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	CENTRUM	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0051 0113	
0002 0009 0043 0109	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0205	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	FORMENTI	
ANSONIC	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	CENTURION	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0000 0001 0043 0169	
0009 0014	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0051 0169	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	FORTRESS	
ARC EN CIEL	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	CENTURY	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0001 0000	
0045 0126 0139	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0000	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	FRONTECH	
ARISTONA	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	CGE	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0002 0009 0068 0120	
0051 0169	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0043 0047	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	FUJITSU	
ARTHUR MARTIN	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	CIMLINE	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0004 0116 0157	
0158	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0028	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	FUNAI	
ASA	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	CITY	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0002 0026	
0000 0016 0017 0018 0110	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	GALAXY	
ASBERG	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	CLARIVOX	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0047 0083	
0051 0043	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0169	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	GBC	
ASTRA	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	CLATRONIC	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0027	
0009	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0002 0009 0011 0030 0043 0051 0083	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	GEC	
ASUKA	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	CONCORDE	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0004 0041 0051 0123 0169	
0002 0011	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	GELOSO	
ATLANC	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	CONDOR	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	0009	
0051 0157 0169	0009 0015 0038 0042 00						

GPM	0009 0031 0143	MANDOR	0031 0141
0011	ITV	0002	NORDMENDE
GRANADA	0009 0086 0169 0245	MANESTH	0000 0024 0045 0046 0051 0111 0126
0004 0006 0016 0027 0031 0040 0043	JACKTOP	0002 0028 0051 0169	0127 0139 0719
0051 0054 0064 0123 0127 0169	0073	MARANTZ	NORDVISION
GRANDIN	JEC	0051 0169	0169
0009 0011 0120 0169 0245	0164	MARELLI	OCEANIC
GRUNDIG	Jeja	0000	1015
0017 0043 0087 0091 0097 0117 0136	1029	MARK	OKANO
GS	Jinpin	0051 0169	0083
0194	1028	MATSUI	ONWA
H&B	Jointek	0002 0004 0009 0013 0026 0027 0028	0069
0228	1030	0030 0051 0068 0091 0113 0123 0147	OPENBOX
HAAz	JVC	0164 0169 0173 0180	0162
0228	0027 0051 0065 0067 0068 0088	MCMICHAEL	ORBIT
HALIFAX	KAISUI	0041	0051
0002	0009 0011 0120	MEDIATOR	ORION
HANSEATIC	KAPSCH	0051 0169	0009 0013 0026 0028 0030 0051 0062
0007 0009 0026 0027 0051 0083 0169	0157	MEDION	0075 0123 0147 0169 0212 0920
HANTAREX	KARCHER	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048	OSAKI
0009 0123	0006 0016 0169	0049 0058 0061 0068 0103 0107 0115	0002 0004 0011 0074
HB	KATHREIN	0127 0169 0185 0206 0207 0208 0209	OSO
0015 0042 0703 1003	0199	0210 0211 0218 0228 0291 0624 0726	0011
HCM	KENDO	0731 0751 0894 1005 1014	OSUME
0002 0009 0074 0120	0014 0028 0245	Mein	0004 0029
HIFIVOX	KENNEDY	1031 1032 1333	OTTO VERSAND
0139	0157	MELECTRONIC	0001 0027 0051 0111 0120 0121 0139
HINARI	KING TV	0009 0016 0018 0051 0068 0109 0110	0169
0006 0009 0011 0027 0043 0051 0137	0015	0115 0139 0169	PACKARD BELL
0169 0248	KNEISSEL	MEMOREX	0203
HISAWA	0174	0009 0920	PALLADIUM
0011 0113 0120	KOLSTER	MEMPHIS	0083
HISENSE	0051	0004 0009	PANAMA
0156 0746 1027	KONKA	METZ	0002 0009
HITACHI	0011 0047 0068 1037	0000 0075 0151 0152	PANASONIC
0004 0016 0023 0027 0033 0041 0045	KORPEL	MICROMAXX	0064 0072 0124 0151 0152 0197
0046 0047 0059 0065 0076 0083 0123	0051 0169	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048	PANK
0139 0140 0144 0213 1013	KORTING	0049 0068 0103 0107 0115 0127 0169	0017 0027
HORNYPHON	0000	0185 0206 0207 0208 0209 0210 0211	PATHE CINEMA
0051	KOYODA	0218 0228 0291 0864 0924 1005	0083
HOSHAI	0009	MICROSTAR	PATHE MARCONI
0011	KURO	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048	0045 0046 0126 0139
HPC	0121	0049 0068 0103 0107 0115 0127 0169	PAUSA
1026	LENCO	0185 0206 0207 0208 0209 0210 0211	0009
HUANYU	0009 0245	0228 0280 0291 0894 0924 1005	PERDIO
0115	LENOIR	MINERVA	0004
HYPER	0009	0017	PHILCO
0009	LEYCO	MINOKA	0000 0043 0047
HYPSON	0002 0004 0026 0051 0169	0051	PHILIPS
0002 0051 0120 0169	LG	MITSUBISHI	0000 0020 0041 0043 0051 0083 0089
HYUNDAI	0009 0051 0059 0061 0067 0079 0081	0000 0027 0030 0051 0054 0060 0098	0111 0115 0169 0339 0044 0053 0057
1010	0084 0085 0093 0119 0133 0135 0169	0205	0059 0067 0079 0130
ICE	0261	MIVAR	PHOCUS
0002 0009 0011 0051 0068	LIESENK	0043 0055 0083 0093 0123	0042 1064
IMPERIAL	0169	MOTION	PHOENIX
0043 0047 0051 0083	LIFE	0043	0000 0051 0169
INDESIT	0002 0009 0068 0103 0107 0111 0115	MTLOGIC	PHONOLA
0024	0169 0291	0090 1062	0000 0051 0169
INDIANA	LIFETEC	MULTISYSTEM	PIONEER
0051 0169	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048	0169	0051 0067 0076 0079 0139 0145 0169
INGERSOL	0049 0058 0061 0068 0085 0088 0103	MULTITECH	PLANTRON
0009	0107 0115 0127 0169 0185 0206 0207	0009 0014 0027 0043 0045 0169	0002 0051
INNO HIT	0208 0209 0210 0211 0218 0228 0291	MURPHY	POPPY
0004 0009 0011 0051 0093 0123 0169	0894 0924 1005	0018	0009
0245	LOEWE	NATIONAL	PORTLAND
INNOVATION	0000 0051 0098 0169 0734	0064	0245
0002 0009 0068 0103 0107 0111 0115	LOGIK	NEC	PRANDONI-PRINCE
0169 0291	0030	0027 0056 0185 0752	0123
INTERBUY	LUMA	NECKERMANN	PRIMA
0009 0109	0157 0169	0000 0051 0083 0169	0009
INTERFUNK	LUMATRON	NEI	PRINZ
0000 0051 0139 0169	0002 0051 0074 0107 0157 0169 0245	0051 0068 0169 0113	0047
INTERTRONIC	LUX MAY	NEW WORLD	PRO2
0894	0051	0011	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048
INTERVISION	LUXOR	NEWTECH	0049 0068 0103 0107 0115 0127 0169
0002 0014 0109	0047 0093	0009 0051	0185 0206 0207 0208 0209 0210 0211
IRRADIO	MAGNADYNE	NIKKAI	0218 0228 0291 0894 0924 1005
0009 0011 0051 0068 0169	0000 0014 0123 0169	0002 0004 0011 0051 0164 0169	PROFEX
ISUKAI	MAGNAFON	NOBLIKO	0009 0043
0011	0014 0043 0123	0014 0043	PROFI-TRONIC
ITS	MAGNUM	NOGAMATIC	0051
0011 0051 0068 0120	0002 0009 0068 0103 0107 0111 0115	0139	PROLINE
ITT	0169 0291	NOKIA	0004 0051 0062

PROSONIC	0164	0105 0111 0126 0127 0139 0163 0190	YORX
0015 0042 0068 0107 0169 0245	SHARP	TELETECH	0011
PROTECH	0001 0027 0029 0065 0099 0141 0187	0009 0113 0169	ZANUSSI
0002 0009 0014 0051 0113 0169	SHORAI	TELETON	0157
PROVIEW	0026	0157	
0751	SIAREM	TENSAI	
PROVISION	0000 0014 0123	0011 0018 0026 0051	
0015 0169	SIEMENS	TESMET	
PYE	0029	0051	
0051 0068 0169	SIENWAY	TEVION	
PYMI	0120	0051	
0009	SIERRA	TF	
QUELLE	0051	0003 0010 0019 0021 0035 0037 0039	
0002 0016 0017 0018 0026 0030 0051	SILVER	0063	
0136 0169	0027	THOMSON	
QUESTA	SINGER	0045 0046 0050 0051 0052 0102 0111	
0027	0000 0014 0228	0126 0127 0139 0163 0176 0185 0245	
R LINE	SINUDYNE	0723	
0051 0169	0000 0013 0014 0015 0026 0028 0075	Thomson 3004	
RADIOLA	0169	1040 1041	
0051 0169	SKYMASTER	THORN	
RADIOMAPRELLI	0016	0004 0018 0054 0111 0127 0164 0169	
0000 0123	SKYWORTH	TOKAI	
RADIONETTE	0228 1034	0004 0051	
0016 0018	SOLAVOX	TOMASHI	
RADIOTONE	0092	0120	
0007 0051	SONITRON	TOSHIBA	
RBM	0006 0031	0017 0027 0065 0082 0094 0108 0117	
0017	SONOKO	0122 0128 0132 0164 0189 0920	
RCA	0002 0009 0051 0169 0245	TRIUMPH	
0031	SONOLOR	0013 0082 0123	
REVOX	0006	UHER	
0051 0169	SONTEC	0043 0051 0157	
REX	0051 0169	ULTRAVOX	
0002 0157	SONY	0000 0014 0133	
RFT	0004 0009 0027 0029 0030 0061 0065	UNITED	
0000 0007	0066 0094 0106 0127 0146 0183	0169	
ROADSTAR	SOUND &	UNITED QUICK STAR	
0002 0009 0011 0245	VISION	0245	
ROBOTRON	0011 0014	UNIVERSUM	
0000	SOUNDWAVE	0002 0016 0018 0051 0083 0102 0110	
RTF	0051 0369	0143 0169	
0000	STANDARD	VESTEL	
SABA	0009 0011 0051 0245	0051 0083 0092 0103 0107 0169 0195	
0000 0045 0046 0111 0123 0126 0127	STARLIGHT	1014 0067 0079 0361 0410	
0139 0245	0169	VEXA	
SAISHO	STERN	0009 0169	
0002 0009 0013 0028 0123	0157	VICTOR	
SALORA	SUNKAI	0027 0051	
0031 0047 0093 0107 0121	0009 0026 0062	VIDEO SYSTEM	
SAMBERS	SUNWOOD	0051	
0014 0043 0123 0169	0009 0051	VIDEOCON	
SAMSUNG	SUPRA	0737	
0002 0004 0009 0030 0051 0058 0059	0009	VIDEOL OGIQUE	
0061 0066 0067 0079 0081 0083 0085	SUSUMU	0011	
0090 0093 0105 0114 0135 0312 1042	0011	VISION	
0198	SUTRON	0051	
SANDRA	0009	VISOREX	
0009	SYSLINE	0096	
SANSUI	0169	VIZIO	
0051 0920	TANDBERG	0343	
SANYO	0026 0157	VORTEC	
0004 0006 0016 0018 0027 0029 0030	TANDY	0051 0169	
0031 0040 0043 0059 0065 0066 0083	0001 0004 0011	VOXSON	
0101 0127	TARGA	0000 0043 0051	
SBR	0185 1003 1004 1018	WATSON	
0041 0169	TASHIKO	0051 0067 0079 0088 0169	
SCHAUB LORENZ	0027 0041 0056	WATT RADIO	
0697 0698 0703 0715 0015 0042 0096	TATUNG	0014	
0205 1003	0004 0051 0123 0169	WEGA	
SCHNEIDER	TCM	0000 0027	
0011 0051 0068 0139 0169 0245	0002 0009 0042 0047 0068 0103 0107	WELLTECH	
Scope	0115 0127 0169 0185 0206 0207 0208	0042	
1035 1036	0209 0210 0211 0228 0291 0742 0924	WELTBlick	
SEG	0994 1005 1017	0051 0169	
0002 0009 0014 0027 0043 0169 1014	TEC	WHITE WESTINGHOUSE	
SEI SINUDYNE	0009	0014 0043 0169	
0000 0013 0014 0026 0075 0123	TECHNISSON	YAKUMO	
SELECO	0042	1012	
0027 0157	TELEAVIA	YINHE	
SENCORA	0045 0111 0126 0139	0728	
0009	TELEFUNKEN	YOKO	
SENTRA	0050 0051 0052 0067 0076 0078 0102	0002 0009 0011 0051 0169	

SPEZIFIKATION

Main Features

STB Type	DVBS/S2/T Combo Receiver
Main Chipset	ALI 3602B

Special Features

Encrypt	ASIC Type
TUNER Type	DVBS2 HALF NIM Tuner and DVBT On board Tuner
Demodulator Type	ALI3501,ALI3100
SMPS Type	Separate SMPS

Mechanical

Dimension	W : 26 cm · D : 21 cm · H : 5 cm
Net Weight	1.5 kg

Main Chip Sets

CPU frequency	333MHz
Flash Memory	1PC 32Mbit/4Mbyte
SDRAM Memory	2PCS 32MX16bit/64Mbyte DDRs

DVBT Tuner and DVBS2 Tuner

Tuner Type	DVBT:Silicon Tuner ; DVBS: Changhong half-nim DVBS2
Frequency Range	DVBT:177.5~227.5MHz ; 474~858MHz ; DVBS:950~2150MHz
Input Impedance	DVBT:75Ω ; DVBS:75Ω
Active Ant Power	5VDC @ 50mA MAX,Overload Protection
LNB Power and Polarization	Vertical 13VDC;Horizontal 18VDC @ 400mA(max) 22KHz±0.4KHz(0.6V±0.2)tone, Overload Protection
Input Level Range	DVBT:64QAM:-78.5dBm~-8.75dBm ; 16QAM:-84.1dBm~-8.75dBm ; QPSK:-90.3dBm~-8.75dBm DVBS:-65dBm~-25dBm
Loop-Through	full band loop through

DVBT Channel Decoder

DVBT Demod standard	DVB-T (ETS 300 744)
DVBS Demodulation	OFDM
Bandwidth	7、8MHz
FFT SIZE	2K、8K
Code Rate	1/2、2/3、3/4、5/6、7/8
Guard Intervals	1/4、1/8、1/16、1/32

DVBS Tuner

Tuner Type	STV6110A+3501 ON BOARD
Frequency Range	950 ~ 2150MHz
Input Impedance	75Ω
LNB Power and Polarization	Vertical 13VDC;Horizontal 18VDC @ 400mA (max) 22KHz±0.4KHz(0.6V±0.2V)tone, Overload Protection
Input Level Range	-65dBm ~ -25dBm
Loop-Through	Signal loop through

DVBS Channel Decoder

DVBS Demod standard	DVB-S,DVB-S2
DVBS Demodulation	QPSK, 8PSK
DVBS Symbol Rate	2 ~ 90MSPS (Code Rate 1/2)
DVBS Code Rate	1/2,2/3,3/4,5/6,7/8 for DVBS, 1/4,1/3,2/5,1/2,3/5,2/3,3/4,5/6,8/9,9/10 for DVBS2

TS Demux

Demultiplexer	MPEG2 ISO/IEC 13818-1
Input Bit Rate	Max 100Mbit/s

Video Decode

Video Decode	MPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264(MPEG4 part 10) main and high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HL
--------------	---

Aspect Ratio	4:3, 16:9
Video Resolution	1920×1080,1280×720,720×480
Audio Decode	
Audio Decode	MPEG-1 layerI/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF, Dolby 5.1 channel, Dolby downmix 2 channel, Dolby Prologic2
Sampling Frequency	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
AV Output	
Video Bandwidth	SD:5.0MHz(-3dB),HD:30MHz(-3dB)
Video Impedance	75Ω
Video Voltage Level	1.0 Vp-p
Audio Freq. Range	20 ~ 20KHz
Audio Impedance	600Ω
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)
Environment	
Input Voltage	AC 175 ~ 250V, 50Hz/60Hz
Consumption	Max 30W
Temperature	0~40°C
Humidity	<95%