



Full HD Digital Twin Tuner Receiver
Digital Innovation Life

Bedienungsanleitung

AM 7600 HD PVR *TitanNit Edition*



Vorwort

Vielen Dank dafür, dass Sie sich für ein Atemio Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, damit Sie mit dem Produkt vertraut werden und Fehlbedienungen vermeiden.



Bitte bewerten Sie unsere Produkte!

Produktbewertungen und Erfahrungen helfen anderen Kunden bei der Kaufentscheidung. Wir freuen uns deshalb, wenn Sie Ihre Erfahrungen mit unseren Produkten dokumentieren. Unser erklärtes Ziel sind **100% zufriedene Kunden**. Wir freuen uns deshalb besonders, wenn Sie uns mit 5 Sternen bewerten. Sollten Sie nicht 100% zufrieden sein, kontaktieren Sie uns bitte - wir helfen Ihnen gerne weiter und konnten in der Vergangenheit jede Beanstandung aus dem Weg räumen.

Und so einfach geht's: Wählen Sie die gewünschte Plattform aus und geben Sie Ihre Bewertung ganz unkompliziert und ohne großen Zeitaufwand ab.

Beispiele für Plattformen:

-  www.amazon.de
-  www.guenstiger.de
-  www.ideal.de
-  www.billiger.de
-  www.geizhals.de



Empfehlen Sie uns auch auf Facebook!

www.facebook.de/atemio.de

Für Anregungen, Probleme oder Ideen sind wir auch gerne direkt unter info@atemio.de für Sie erreichbar. Wir freuen uns von Ihnen zu hören und uns um Ihr Anliegen zu kümmern.

Vielen Dank und gute Unterhaltung wünscht Ihnen
Ihr Atemio Team

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	2
Wichtige Hinweise	7
1. Wichtige Sicherheitshinweise	7
2. Hinweis	8
3. Copyright	8
4. Haftungsausschluss.....	8
Bevor Sie beginnen	9
1. Wichtigste Merkmale	9
2. Zubehör.....	10
Geräte Beschreibung	11
1. Vorderseite	11
2. VFD(Vakuumfluoreszenz-Display)	11
3. Rückseite	11
4. Fernbedienung.....	15
4.1 Funktionen der Fernbedienung	15
4.2 Fernbedienung für den Fernseher programmieren	17
Anschlussübersicht	18
1. Anschluss des Receivers an die Steckdose.....	18
2. Anschluss an den Fernseher mittels digitalem Ausgang.....	19
3. Anschluss an den Fernseher mittels analogem Ausgang	20
4. Anschluss an den Fernseher und Videorekorder über Scart	21
5. Anschlüsse für die einzelnen Empfangsvarianten.....	22
5.1 Im Fall von S2 + S2 (Satellit + Satellit) Tunern	22
5.2 Im Fall von T(T2) + T(T2) (Terrestrisch + Terrestrisch) Tunern	23
5.3 Im Fall von C + C (Kabel + Kabel) Tunern	23
5.4 Im Fall von S2 + T(T2) (Satellit + Terrestrisch) Tunern.....	24
5.5 Im Fall von S2 + C (Satellit + Kabel) Tunern.....	24
5.6 Im Fall von T(T2) + C (Terrestrisch + Kabel) Tunern	24
Funktionen	25
1. Auswahl eines Kanals.....	25
1.1 Verwendung der Tasten KANAL NACH OBEN /NACH UNTEN	25
1.2 Kanalliste Anzeigen	25
1.3 Zuletzt angesehene Kanäle.....	26
1.4 Informationsfenster	26
1.5 Elektronischer Programmführer (EPG)	26
1.6 Favoritengruppe	27
2. Lautstärkeregelung	28

3. Direktaufnahme	28
4. Timeshift	28
5. Untertitel.....	28
6. Tonspuren.....	29
7. Teletext (Videotext).....	29
8. Medien Wiedergabe.....	29
9. Webbedienoberfläche.....	29
9.1 Allgemein:.....	29
9.2 Channel List: Hier finden Sie alle Funktionen, die mit der Kanalliste zu tun haben.....	30
9.3 Boxcontrol: Hier finden Sie Steuerungsfunktionen für Ihren Receiver.....	30
9.4 Movies: zum Anschauen und Löschen der Aufnahmen vom PC aus.....	31
9.5 Timer.....	31
Menü-Übersicht.....	32
1. Aufnahme und EPG.....	34
1.1 Einfach EPG:	34
1.2 Multi-EPG:	34
1.3 Grafischer EPG:	34
1.4 EPG-Suche:.....	34
1.5 Programmierte Aufnahmen:	34
2. Media Center:	34
2.1 Audio Player:	34
2.2 Video Player:	34
2.3 Picture Player:	35
2.4 MediaThek / Titek:	35
2.5 Dateibrowser:	35
2.6 Internet Browser:	35
2.7 Wetter:	35
3. Erweiterungen (installieren und entfernen).....	35
3.1 Zusatzprogramme:	35
3.2 Feedadresse hinzufügen:	35
3.3 IPK Pakete aktualisieren:	36
3.4 IPK Pakete installieren (Internet):.....	36
3.5 IPK Pakete installieren aus /tmp:	36
3.6 IPK Pakete installieren von USB Medien:	36
3.7 IPK Pakete löschen:	36
4. System.....	36
4.1 Kanalsuche.....	36
4.2 CI Module:	39
4.3 Netzwerk.....	39
4.4 Festplatte.....	40

4.5	VFDisplay	41
4.6	System aktualisieren	41
4.7	Sicherung erstellen	41
4.8	Einstellungen Sichern / Wiederherstellen.....	41
4.9	Formatiere Swap-Speicher	41
4.10	Receiver freischalten	41
5.	Einstellungen	41
5.1	Bild / Ton Einstellungen.....	41
5.2	Sprache	42
5.3	Zeitzone	42
5.4	Rote Taste:	43
5.5	Blaue Taste	43
5.6	System Einstellungen	43
5.7	Skin Einstellungen	44
5.8	Bildschirmschonereinstellungen.....	44
5.9	Aufnahmepfad Einstellungen.....	44
5.10	EPG Einstellungen	44
5.11	Jugendschutz	45
5.12	Werkseinstellungen	45
5.13	Bild Einstellungen	45
5.14	Senderliste bearbeiten.....	46
5.15	Favoritenordner bearbeiten	46
5.16	Skinauswahl	46
5.17	MediaDB Einstellungen	46
6.	Informationen	47
6.1	Sender	47
6.2	Über	47
6.3	Streaming	47
6.4	Atemio (Hotline).....	47
6.5	Titan Changelog	47
6.6	Git Changelog.....	47
6.7	System Infos	47
7.	Standby / Ausschalten	47
7.1	Ausschalten:	47
7.2	Standby:.....	47
7.3	Neustart	47
7.4	GUI Neustart.....	47
7.5	Ausschalttimer	48
	Tips & Tricks zu TitanNit.....	48
1.	Offline IRD Installation der TitanNit Software.....	48

2. Bootlogo.....	48
3. Speichererweiterung für Plugins/Skins usw. erstellen.....	48
4. Android APP tiMote	49
5. PlugIns (IPK).....	49
5.1 Spiele.....	49
5.2 Infos & News	49
5.3 Internetbrowser - netsurf	50
5.4 Dlna	50
5.5 Openvpn	50
5.6 Samba	50
5.7 ipkammera	50
5.8 Keylock	50
5.9 Optimize.....	51
5.10 Panel	51
5.11 Permtime	51
5.12 Rgui	51
5.13 stopifnotused	51
Fehlerbehebung	52
Technische Daten	54
Code-Tabelle für universelle Fernbedienung.....	57
1. TV-Tabelle	57
2. Markentabelle	68
Notizen.....	72

Wichtige Hinweise

1. Wichtige Sicherheitshinweise

- ✓ Lesen Sie diese Anleitung gründlich durch.
- ✓ Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf.
- ✓ Beachten Sie alle Warnhinweise.
- ✓ Befolgen Sie alle Anweisungen.
- ✓ Schützen Sie dieses Gerät vor Wasser und Wasserspritzern.
- ✓ Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
- ✓ Achten Sie darauf, die Belüftungsöffnungen nicht zu blockieren. Installieren Sie das Gerät nach den Anweisungen des Herstellers.
- ✓ Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizungen, Heizschächten, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich von Verstärkern), die Wärme erzeugen.
- ✓ Verwenden Sie den polarisierten bzw. Schutzkontaktstecker gemäß seinem Sicherheitszweck. Ein polarisierter Stecker hat zwei Kontakte, von denen einer breiter ist als der andere. Ein breiterer oder dritter Kontakt dient zu Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, lassen Sie die veraltete Steckdose durch einen Elektriker ersetzen.
- ✓ Achten Sie darauf, nicht auf das Netzkabel zu treten und es insbesondere nicht an den Steckern, der Steckdose und dem Austrittspunkt aus dem Gerät einzuklemmen.
- ✓ Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör.
- ✓ Verwenden Sie das Gerät nur mit vom Hersteller empfohlenen oder mit dem Gerät verkauften Wagen, Ständern, Dreibeinen, Halterungen oder Tischen. Achten Sie bei Verwendung eines Wagens darauf, beim Bewegen von Wagen und Gerät Unfälle und Verletzungen durch Umkippen des Wagens zu vermeiden.



- ✓ Stecken Sie dieses Gerät während Gewittern oder bei längeren Standzeiten aus.
- ✓ Lassen Sie alle Wartungsarbeiten von qualifiziertem Servicepersonal durchführen. Servicearbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät auf beliebige Weise beschädigt worden ist, zum Beispiel, wenn Netzkabel oder Stecker beschädigt worden sind, Flüssigkeiten über das Gerät verschüttet worden oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder zu Boden gefallen ist.

Warnhinweis: ***Achten Sie darauf, das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit auszusetzen, um Brände und elektrische Schläge zu vermeiden.***

2. Hinweis

Diese Wartungsanweisungen sind nur zum Gebrauch durch qualifiziertes Servicepersonal bestimmt. Führen Sie keine anderen Wartungsarbeiten als die in der Bedienungsanleitung beschriebenen Arbeiten aus, wenn Sie nicht ordnungsgemäß dazu ausgebildet worden sind. Diese Vorsichtsmaßnahme dient dazu, das Risiko eines elektrischen Schlags zu verringern. Das Gerät kann durch Ziehen des Netzsteckers abgeschaltet werden. Bitte achten Sie aus diesem Grund darauf, dass der Stecker immer erreichbar ist.



Entfernen Sie die Abdeckung (oder Rückseite)des Geräts nicht, um das Risiko eines elektrischen Schlags zu verringern.

Im Innern des Geräts befinden sich keine Teile, die der Benutzer warten könnte.

Lassen Sie Wartungsarbeiten von qualifiziertem Servicepersonal durchführen.



Das Symbol eines Blitzes mit Pfeilkopf in einem gleichseitigen Dreieck weist den Benutzer auf das Vorhandensein einer nicht isolierten „gefährlichen Spannung“ innerhalb des Gerätegehäuses hin, die groß genug sein kann, um Personen durch das Risiko eines elektrischen Schlags zu gefährden.



Das Ausrufezeichen in einem gleichseitigen Dreieck weist den Benutzer auf das Vorhandensein wichtiger Betriebs- und Wartungsanweisungen in der Produktliteratur hin.

3. Copyright

Diese Anleitung ist urheberrechtlich geschützt.

Es ist verboten, diese Anleitung ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von ATEMIO ganz oder teilweise zu kopieren oder zu reproduzieren.

Achtung: *Der Inhalt dieser Anleitung und auch die Ausstattungsmerkmale des Gerätes können aufgrund eines Softwareupdates ohne vorherigen Hinweis geändert werden.*

4. Haftungsausschluss

Die Hersteller, Vertriebshändler und Vertreter haften für keinerlei Schäden, die durch die Nutzung der in dieser Anleitung enthaltenen Informationen entstehen.

Die Anweisungen und die Beschreibungen, die diese Anleitung enthält, waren zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuell. Die Anleitung wird vom Hersteller ständig durch neue Funktionen und neue Technologien aktualisiert. Alle technischen Daten unterliegen unangekündigten Änderungen.

Bevor Sie beginnen

1. Wichtigste Merkmale

- ✓ Leistungsstarkes Linux Betriebssystem
- ✓ Schneller Systemstart
 - ca. 1 Sekunde aus dem Standby-Modus
 - ca. 25 Sekunden aus dem Deep-Standby-Modus
- ✓ Schnelle Umschaltzeiten (unter 1 Sekunde)
- ✓ Verschiedene Menüoberflächen (Skins) inkl. Anpassungsmöglichkeiten
- ✓ Viele Einstellungsmöglichkeiten um das System auf die eigenen Bedürfnisse anzupassen
- ✓ Backup / Restore Funktion
- ✓ Übersichtliche Kanalliste mit Favoriten und Anzeige der nachfolgenden Sendungen
- ✓ Pluginverwaltung
- ✓ Unterstützt MKV, XviD; MP3 und JPEG Wiedergabe
- ✓ Große Auswahl an Plugins
- ✓ PC Programme zum Konvertieren und Ändern der Senderliste
- ✓ Bildschirmschoner im Radio Modus
- ✓ Fernbedienungstasten frei belegbar
- ✓ Onlineupdate der Firmware
- ✓ Geringer Speicherverbrauch
- ✓ 24h Forum-Support
- ✓ Wachsende Community
- ✓ Webinterface
- ✓ Android APP "tiMote"
- ✓ Twin-Tuner HDTV PVR Receiver (H.264/ MPEG4 HD)
- ✓ Zeitversetztes Fernsehen, Aufnahme und Wiedergabe mit eingebauter Festplatte (SATA) oder externen Speichermedien (e-SATA oder USB 2.0)
- ✓ Erweitertes EPG und Ereignis-Aufnahmen
- ✓ 3 USB Schnittstellen
- ✓ Netzwerkanschluss
- ✓ Hochwertiges, weißes VFD-Display (12-stellig, alphanumerisch)
- ✓ Hochwertige, universelle Fernbedienung
- ✓ Vollfarbiges, hochauflösendes On-Screen-Display
- ✓ Favoritenlisten
- ✓ Senderlisten-Manager zum Erstellen und Bearbeiten von Sender- und Favoritenlisten
- ✓ Sendersortierung nach Alphabet, Transponder und Verschlüsselung
- ✓ Benutzerfreundliches und mehrsprachiges Menü (OSD)
- ✓ Unterstützung von Teletext und Untertitel
- ✓ Unbegrenzte Anzahl an Kanälen (TV und Radio) programmierbar
- ✓ Kindersicherung / Systemsperre / Installationssperre
- ✓ HDMI Video & Audio Ausgabe (576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p)
- ✓ Unterstützt Y/Pb/Pr Ausgabe in HD
- ✓ CVBS Video & Audio Ausgabe über Cinch
- ✓ CVBS, RGB, Y/C Video & Audio Ausgabe über TV Scart
- ✓ Digitaler optischer Ausgang (SPDIF)
- ✓ Software- und Kanallistenupdate über USB und Netzwerk/Internet
- ✓ 2 Conax-Kartenleser
- ✓ 2 Common Interface Schächte
- ✓ 1W Standby Stromverbrauch

2. Zubehör

Bedienungsanleitung



Fernbedienung



Knopfzellen 3V CR 2025



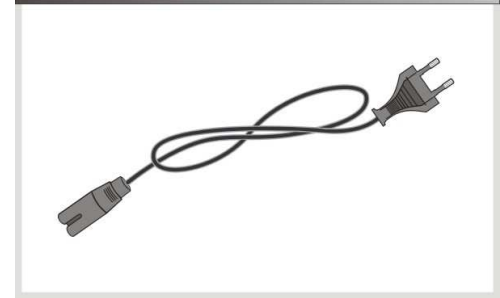
HDMI Kabel



Durchschleifkabel



Stromkabel

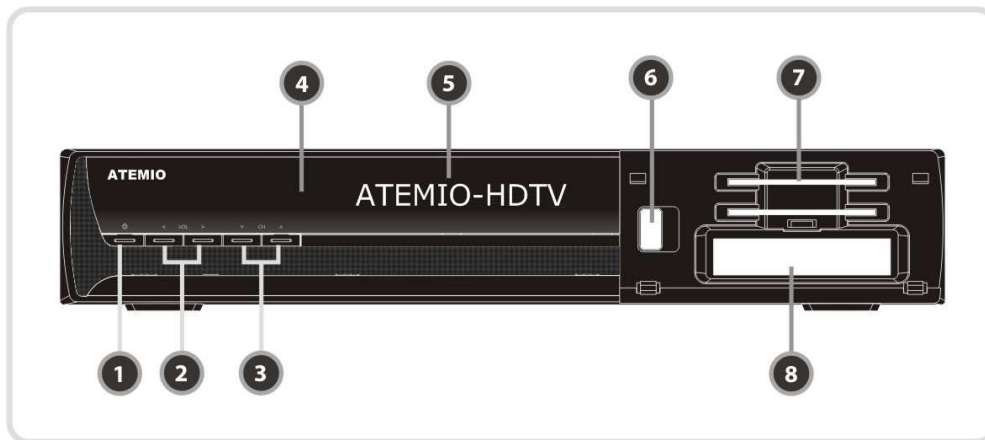


HINWEIS:

Sollten oben abgebildete Zubehörteile fehlen, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer des Geschäfts, bei dem Sie dieses Gerät gekauft haben.

Geräte Beschreibung

1. Vorderseite



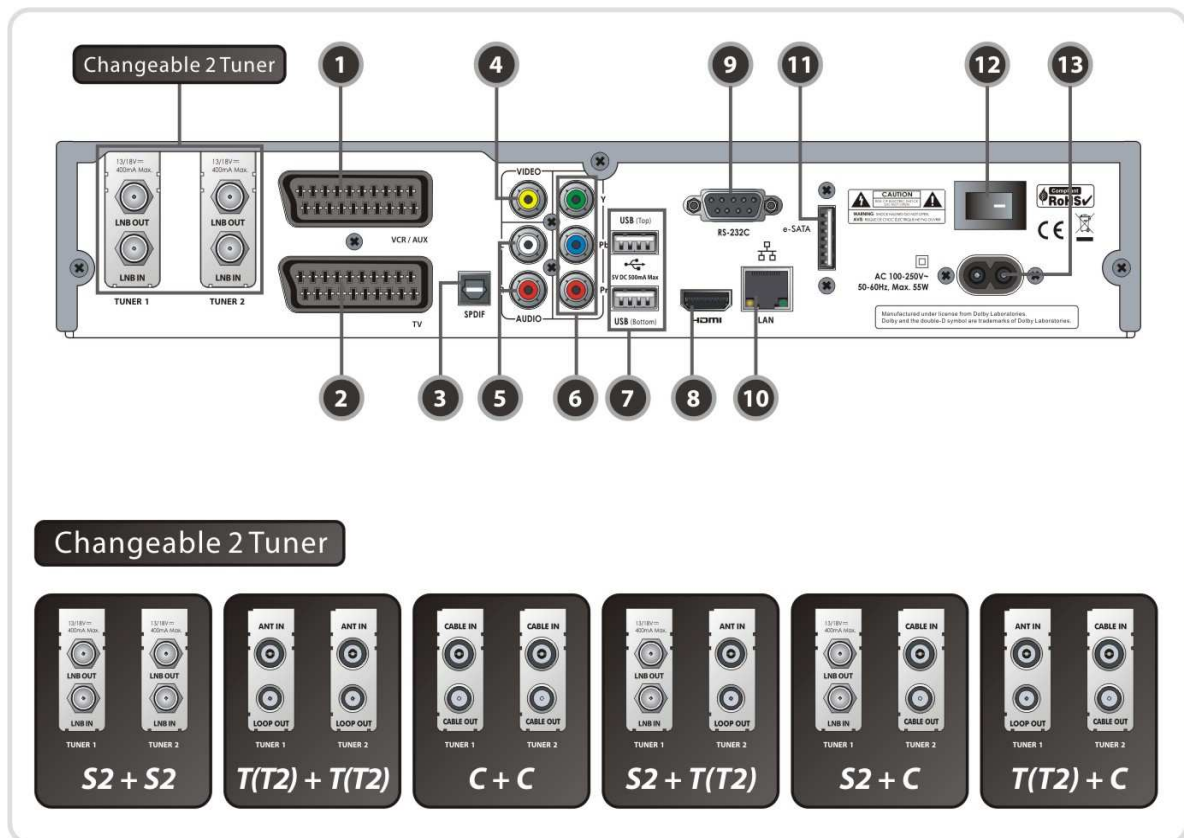
1. **Standby-Taste:** Zum Umschalten zwischen Standby- und Betriebsmodus.
2. **Lautstärke lauter/leiser Taste:** Zum Einstellen der Lautstärke im normalen Modus oder zur Menü-Navigation im Menümodus.
3. **Kanal nach oben/nach unten Taste:** Im normalen Modus zum Umschalten zwischen Kanälen.
4. **Fernbedienungssensor:** Empfängt das Signal von der Fernbedienung.
5. **VFD Display:** Das VF-Display kann zwölfstellige Buchstabenkombinationen und verschiedene Symbole anzeigen. Diese Buchstaben und Symbole geben den aktuellen Status des Receivers, wie Kanalnamen, Uhrzeit und so weiter an.
6. **USB (Vorderseite):** Zum Anschluss von externen USB Speichergeräten.
7. **Conax Kartenleser:** Stecken Sie die Conax-Smartkarte mit dem Chip nach unten in den Kartenlesern ein.
8. **PCMCIA:** Zum Empfang anderer Abonnentenfernsehservices benötigen Sie ein CA-Modul (AlphaCrypt, Viaccess, Irdeto, Cryptoworks usw.) und eine Smartkarte vom entsprechenden Serviceanbieter.

2. VFD(Vakuumfluoreszenz-Display)

1. **Fernbedienung LED:** Die LED leuchtet auf, wenn eine Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird.
2. **Informationen:** Zeigt Informationen wie Kanalname und andere Details an.



3. Rückseite



1. **VCR SCART:** Zum Anschluss an VCR oder DVD mit einem Scartkabel.
2. **TV SCART:** Zum Anschluss an den TV-Eingang mit einem Scartkabel.
3. **SPDIF:** Zum Anschluss an eine HiFi-/Surround-Anlage mit einem S/PDIF Kabel (digitales Audiosignal)
4. **VIDEO:** Zum Anschluss an TV oder VCR mit einem Cinch-Kabel (Composite Video-Ausgang).
5. **AUDIO L/R:** Zum Anschluss an TV oder VCR mit einem Cinch-Kabel (Stereo Audio-Ausgang).
6. **Component:** Zum Anschluss an TV oder VCR mit einem Komponenten-Kabel (YPbPr).
7. **USB:** Zum Anschluss externer USB Speichergeräte.
8. **HDMI:** Zum Anschluss an den Fernseher mit einem HDMI-Kabel für beste Bild- und Tonqualität.
9. **RS-232C:** Serieller Anschluss für Firmware-Updates und Datentransfer.
10. **Ethernet:** Netzwerkanschluss zum Einbinden des Atemio in ein Netzwerk.
11. **e-SATA:** Zum Anschluss externer Laufwerke mit e-SATA Kabel.
12. **A/C Schalter:** Netzschalter
13. **A/C Stromanschluss:** Zum Anschließen des Stromkabels.

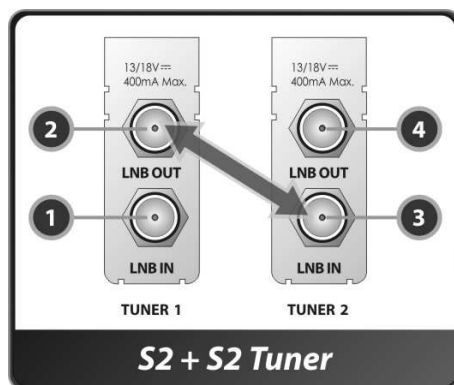
➤ **Im Fall von S2 + S2**

[TUNER 1]

1. **LNB IN** (*Achtung: Anschluss links unten*)
Eingangsbuchse zum Anschluss eines Satantennenkabels für den ersten Tuner.
2. **LNB** **OUT**
Ausgangsbuchse zum Durchschleifanschluss an einen zweiten Tuner.

[TUNER 2]

3. **LNB IN** (*Achtung: Anschluss rechts unten*)
Eingangsbuchse zum Anschluss eines Satantennenkabels für den zweiten Tuner oder an den LNB OUT des ersten Tuner.
4. **LNB** **OUT**
Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an eine andere STB über den zweiten Tuner.



OUT

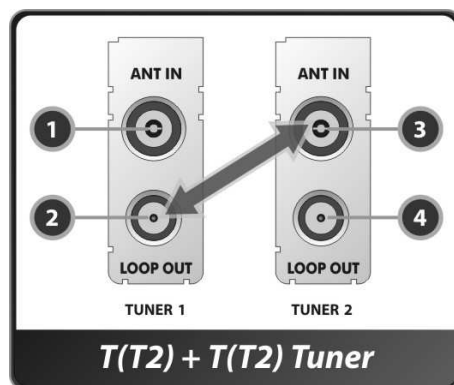
➤ **Im Fall von T(T2) + T(T2)**

[TUNER 1]

1. **ANT** **IN**
Eingangsbuchse zum Anschluss eines Antennenkabels für terrestrisches Signal für den ersten Tuner..
2. **LOOP** **OUT**
Ausgangsbuchse zum Durchschleifanschluss an einen zweiten Tuner.

[TUNER 2]

3. **ANT** **IN**
Eingangsbuchse zum Anschluss eines Antennenkabels für terrestrisches Signal für den zweiten Tuner oder an den LOOP OUT des ersten Tuner.
4. **LOOP** **OUT**
Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an eine andere STB über den zweiten Tuner.



OUT

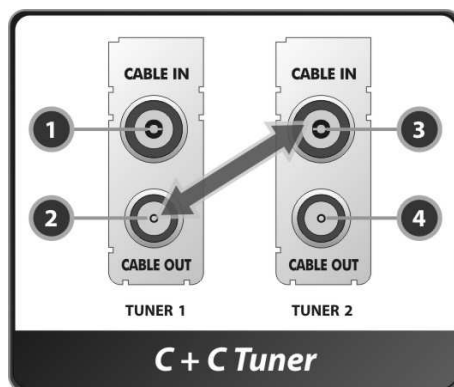
➤ **Im Fall von C + C**

[TUNER 1]

1. **CABLE** **IN**
Eingangsbuchse zum Anschluss eines Kabelanschlusses für den ersten Tuner.
2. **CABLE** **OUT**
Ausgangsbuchse zum Durchschleifanschluss an einen zweiten Tuner.

[TUNER 2]

3. **CABLE** **IN**
Eingangsbuchse zum Anschluss eines Kabelanschlusses für den zweiten Tuner oder an den CABLE OUT des ersten Tuner.
4. **CABLE** **OUT**
Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an eine andere STB über den zweiten Tuner.



OUT

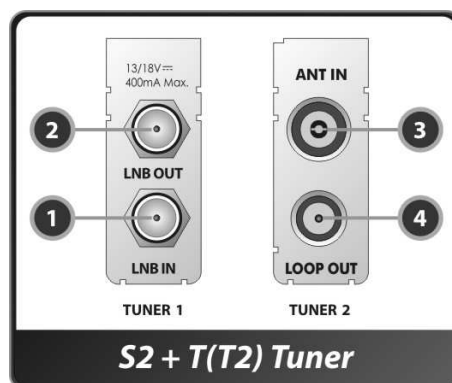
➤ **Im Fall von S2 + T(T2)**

[TUNER 1]

1. **LNB IN (Achtung: Anschluss links unten)**
Eingangsbuchse zum Anschluss eines Satantennenkabels für den ersten Tuner..
2. **LNB OUT** **OUT**
Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an eine andere STB über den ersten Tuner.

[TUNER 2]

1. **ANT** **IN**
Eingangsbuchse zum Anschluss eines Antennenkabels für terrestrisches Signal für den zweiten Tuner.
2. **LOOP** **OUT**
Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an eine andere STB über den zweiten Tuner.



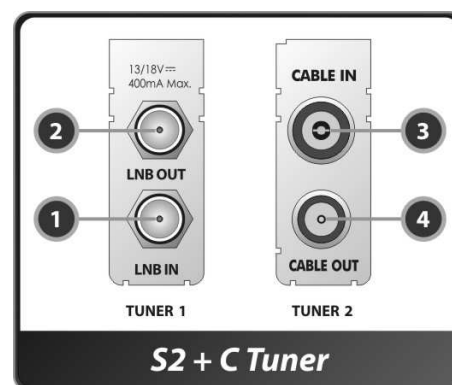
➤ **Im Fall von S2 + C**

[TUNER 1]

1. **LNB IN (Achtung: Anschluss links unten)**
Eingangsbuchse zum Anschluss eines Satantennenkabels für den ersten Tuner.
2. **LNB OUT** **OUT**
Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an eine andere STB über den ersten Tuner.

[TUNER 2]

3. **CABLE** **IN**
Eingangsbuchse zum Anschluss eines Kabelanschlusses für den zweiten Tuner oder an den CABLE OUT des ersten Tuner.
4. **CABLE** **OUT**
Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an eine andere STB über den zweiten Tuner.



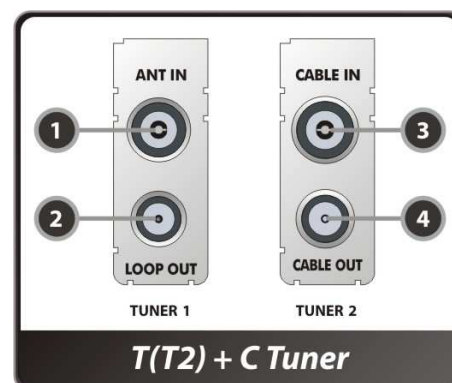
➤ **Im Fall von T(T2) + C**

[TUNER 1]

1. **ANT** **IN**
Eingangsbuchse zum Anschluss eines Antennenkabels für terrestrisches Signal für den ersten Tuner.
2. **LOOP** **OUT**
Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an einen andere STB über den ersten Tuner.

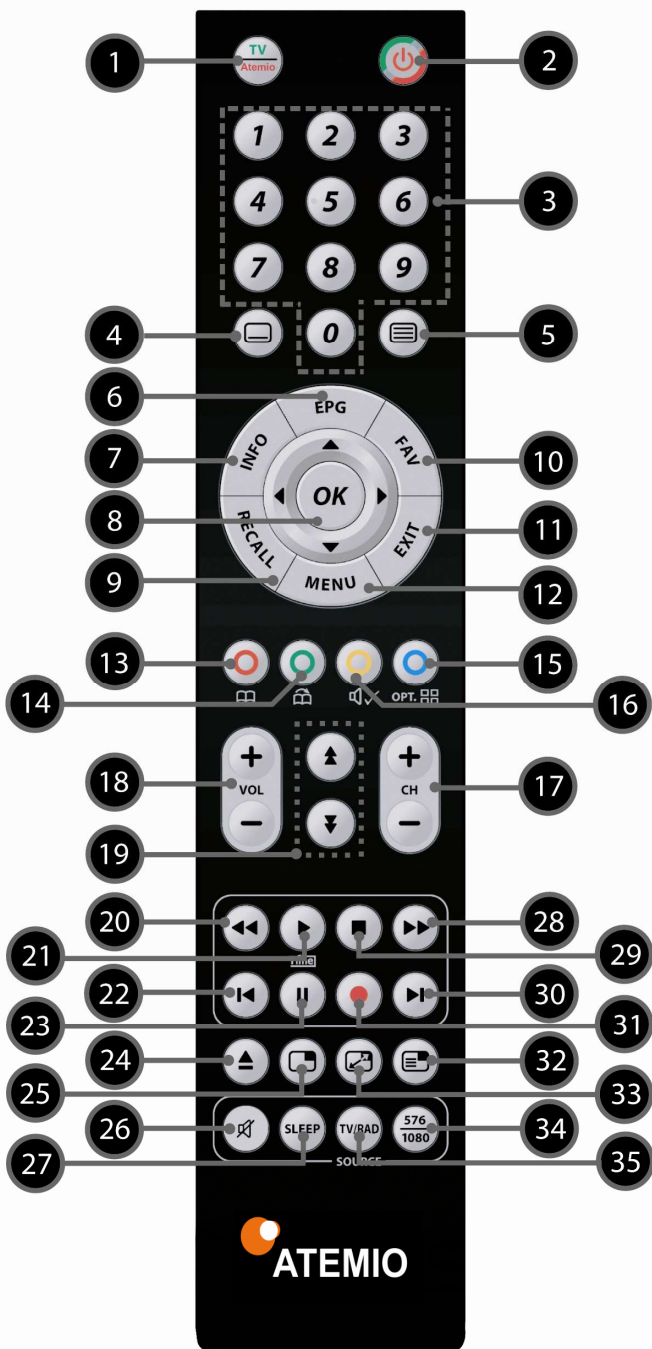
[TUNER 2]

3. **CABLE** **IN**
Eingangsbuchse zum Anschluss eines Kabelanschlusses für den zweiten Tuner oder an den CABLE OUT des ersten Tuner.
4. **CABLE** **OUT**
Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an eine andere STB über den zweiten Tuner.



4. Fernbedienung

4.1 Funktionen der Fernbedienung



1. **TV/ATEMIO:** Zwischen TV-Fernbedienung und ATEMIO-Fernbedienung umschalten.

2. **EIN/AUS:** Schaltet den ATEMIO oder den TV ein bzw. aus.

3. **Zifferntasten:** Zur direkten Eingabe von Zahlen und Kanalnummern.

4. **Untertitel:** Zum Anzeigen mehrsprachiger Untertitel.

5. **Teletext:** Zum Anzeigen des digitalen Teletextes.

6. **EPG** (Elektronischer Programmführer): Zeigt das Fernseh- und Radioprogramm an.

7. **INFO:** Zeigt das Informationsfeld des aktuellen Programms an. Bei erneutem Drücken wird ein Feld mit detaillierten Informationen angezeigt.

8. **OK-Taste** sowie **PFEIL-Tasten**
OK oder Kanalliste: Zum Anzeigen der Kanalliste außerhalb des Menümodus und zur Auswahl eines Elements oder zur Bestätigung im Menümodus.
Auf- und Abwärtstasten: Zum Ändern des Werts eines ausgewählten Elements mit vorprogrammierten Werten im Menü.
Links- und Rechtstasten: Zum Bewegen des Cursors nach links und rechts im Menü.

9. **RECALL:** Geht zum vorherigen Kanal

10. **FAV:** Zum Anzeigen der im Receiver einprogrammierten Satelliten und der Favoritengruppen.

11. **EXIT:** Zum Verlassen des Menüs oder Einblendfensters.

12. **MENU:** Zum Aufrufen des Hauptmenüs.

13. **ROT:** Für Sonderfunktionen im Menü. Die ROTE Taste wird zum Sortieren der erweiterten Kanalliste oder zum Aufrufen der Vortagssuche im EPG oder zum Anlegen/Löschen der aktuellen Position als Lesezeichen verwendet.

14. **GRÜN:** Für Sonderfunktionen im Menü. Die GRÜNE Taste wird benutzt, um die Favoriteneinstellung in der Kanalliste vorzunehmen oder zur nächsten Lesezeichen-Position zu gehen.

15. **BLAU:** Für Sonderfunktionen im Menü. Die BLAUE Taste wird benutzt, um Kanallistenoptionen in der Kanalliste einzustellen. Einige Programme bieten die Möglichkeit der Optionskanäle. Mit der blauen Taste können diese Optionskanäle aufgerufen werden.

16. **GELB:** Für Sonderfunktionen im Menü. Die GELBE Taste wird benutzt, um Kanäle in der Kanalliste zu

finden oder den Audiotitel zu wechseln.

- 17. Kanal nach oben und nach unten:** Zum Umschalten des Fernseh- oder Radioservicekanals.
- 18. Lautstärke höher und niedriger:** Zum Einstellen der Lautstärke.
- 19. Seite nach oben und nach unten:** Um auf die nächste oder vorhergehende Seite zu gehen, wenn mehr als eine Seite verfügbar ist. Diese Taste dient außerdem dazu, die Position des Vorschaubilds bei der PIP-Anzeige zu ändern.
- 20. Schnelrücklauf (RW):** Läuft mit hoher Geschwindigkeit zurück. Mit jedem Drücken dieser Taste wird die Rücklaufgeschwindigkeit erhöht.
- 21. Wiedergabe / zeitversetzte Wiedergabe (Timeshift):** Anzeige des Fortschrittsbalkens für die Wiedergabe, wenn kein Fortschrittsbalken angezeigt wird. Wiedergabe mit normaler Geschwindigkeit beginnen. Aus dem Trickmodus zur normalen Geschwindigkeit zurückkehren.
- 22. Vorherige Datei:** Zur Wiedergabe der vorherigen MP3-Datei im MP3-Wiedergabemodus. Diese Taste wird benutzt, um während einer Wiedergabe zum Anfang einer Aufnahme zurückzuspringen.
- 23. Pause:** Diese Taste wird benutzt, um das Video anzuhalten. Bei erneutem Drücken wird das Video weiter abgespielt.
- 24. Wiedergabeliste:** Zum Anzeigen der Dateiliste auf der SATA-Festplatte oder dem USB-Speichergerät.
- 25. PIP (Bild-in-Bild):** Zum Öffnen des PIP-Fensters.
- 26. Ton-Aus-Taste:** Schaltet den Ton auf Stumm. Durch erneutes drücken der Taste wird der Ton wieder eingeschaltet. Ebenso können Sie den Ton wieder aktivieren, indem Sie die Lautstärke +/- Taste einmal kurz drücken.
- 27. Sleep:** Zur Einstellung des Einschlaf timers (Umschalten des Receivers auf den Standby-Modus).
- 28. Schnellvorlauf (FF):** Läuft mit hoher Geschwindigkeit vor. Mit jedem Drücken dieser Taste wird die Vorlaufgeschwindigkeit erhöht.
- 29. STOP:** Zum Abbrechen der Wiedergabe, zeitversetzten Wiedergabe oder Aufnahme.
- 30. Nächste Datei:** Zur Wiedergabe der nächsten Datei. Des Weitern um während einer Wiedergabe zum Ende einer Aufnahme zu springen.
- 31. Aufnahme:** Aufnahme starten.
- 32. PIP (Bild-in-Bild)-Kanalliste:** Zum Anzeigen der Kanalliste des Vorschaubilds in späteren Softwareversionen
- 33. PIP-Tausch:** Vertauschen von Hauptbild und Vorschaubild in späteren Softwareversionen
- 34. 576/1080:** Zur Auswahl der Auflösung. Mit jedem Drücken der Taste 576/1080 ändert sich die Auflösung in der folgenden Reihenfolge: 576i > 576p > 720p > 1080i > 1080p
- 35. TV/RADIO:** Zum Umschalten zwischen Fernsehen und Radio.

4.2 Fernbedienung für den Fernseher programmieren

HINWEIS: *Wenn ungefähr 10 Sekunden lang im Einstellungsmodus keine Eingaben erfolgen, wird der Einstellungsmodus beendet.*

1. TV - Programmierung (Code lt. Codetabelle)

- Drücken Sie die Taste **TV/Atemio** auf der Fernbedienung (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Wählen Sie entsprechend Ihrem TV-Gerät (Marke) den entsprechenden 3-stelligen Code aus der Codeliste (z.B.: Sony) und geben Sie diesen ein. Die LED leuchtet 2x um die Code-Eingabe zu bestätigen.
- Wenn ein ungültiger 3-stelliger Code eingegeben wurde, leuchtet die LED für 3 Sekunde auf (Error Anzeige), und die Fernbedienung wird in den Default Mode zurückgesetzt.
- Sollte Ihr Fernseher nicht reagieren und/oder reagiert er nicht richtig, wiederholen Sie die Programmierung und geben Sie den nächsten 3-stelligen Code aus der Liste ein.
- Wenn keiner der angegebenen Codes Ihren Fernseher steuert, verwenden Sie für den automatischen Suchlauf den Code 001.

2. Marken Codesuchlauf (Code lt. Markentabelle)

- Schalten Sie Ihr TV Gerät ein.
- Drücken Sie die Taste **TV/Atemio** auf der Fernbedienung (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie den Code 003 ein. Die LED leuchtet 2x, um die Eingabe zu bestätigen.
- Geben Sie die dreistellige Brand Nummer aus der Brand Liste ein. Die LED leuchtet 2x, um die Eingabe zu bestätigen.
- Halten Sie die "ON/OFF" Taste solange gedrückt bis sich das TV Gerät ausschaltet.
- Lassen Sie die Taste sofort los und drücken Sie anschließend die „OK“ Taste, um den gefundenen TV Code zu speichern. (Die LED leuchtet alle 1,5 Sekunden solange der Suchlauf aktiviert ist)
- Wird ein 3-stelliger Code nicht erkannt leuchtet die LED für 3 Sekunden und die Fernbedienung wird in den normalen Zustand zurückgesetzt. (Error Anzeige)
- Falls Ihr TV Gerät ausschaltet und Sie konnten keinen Code bestätigen, schalten Sie das TV Gerät manuell wieder ein und starten Sie den Brandsuchlauf von vorne.
- Falls Sie Ihre TV Marke nicht in der Codeliste finden (die Fernbedienung blinkt 5x, wenn das Ende der Liste erreicht ist), verwenden Sie den automatischen Suchlauf mit den Code 001.

3. Automatischer Codesuchlauf

- Drücken Sie die Taste **TV/Atemio** auf der Fernbedienung (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie den Code 001 ein. Die LED leuchtet 2x, um die Eingabe zu bestätigen.
- Halten Sie die "ON/OFF" Taste solange gedrückt bis sich das TV Gerät ausschaltet.
- Lassen Sie die Taste sofort los und drücken Sie anschließend die „OK“ Taste, um den gefundenen TV Code zu speichern. (Dies kann bis 15 Minuten dauern)
- Die LED leuchtet alle 1,5 Sekunden, solange der Codesuchlauf aktiviert ist.
- Falls die ON/OFF Taste beim Ausschalten des TV Gerätes nicht rechtzeitig ausgelassen wird, muss das TV Gerät manuell wieder eingeschaltet werden. Mit dem Cursor down kann man die letzten 5 Codes nochmals abrufen. Mit Cursor Up kommt man in den Suchlauf zurück. Sobald man den richtigen Code gefunden hat, muss dieser mit der OK Taste bestätigt werden.
- Um den Suchmodus zu unterbrechen, muss die Taste **Exit** für 2 Sekunden gedrückt werden.
- Nach Abschluss des Suchmodus, kehrt die Fernbedienung in ihren ursprünglichen Status zurück.
- Die Fernbedienung blinkt 5x am Ende der Liste.

4. Code auslesen (Query – Mode)

- Auslesen einer bereits programmierten Fernbedienung (Codes)
- Drücken Sie die Taste **TV/Atemio** auf der Fernbedienung (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie den Code 002 ein. Die LED leuchtet 2x um die Eingabe zu bestätigen.
- Um die erste Zahl des programmierten Codes zu suchen, muss die Taste „1“ gedrückt werden → die LED beginnt zu leuchten → z.B. bei einem Code von 356, leuchtet die LED 3x.
- Um die zweite Zahl des programmierten Codes zu suchen, muss die Taste „2“ gedrückt werden → die LED beginnt zu leuchten → z.B. bei einem Code von 356, leuchtet die LED 5x.
- Um die dritte Zahl des programmierten Codes zu suchen, muss die Taste „3“ gedrückt werden → die LED beginnt zu leuchten → z.B. bei einem Code von 356, leuchtet die LED 6x.
- Kein leuchten bei 0.
- Wenn während des Programmierens für die Dauer von 5 Sekunden keine Taste gedrückt wurde, kehrt die Fernbedienung automatisch in Voreinstellung zurück.

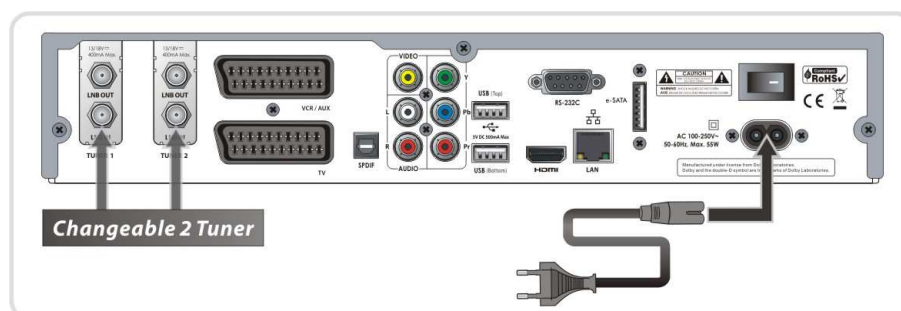
5. Reset (zurücksetzen auf Auslieferungszustand)

- Drücken Sie die Taste **TV/Atemio** auf der Fernbedienung (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie den Code 000 ein.
- Die LED leuchtet 2x um die Eingabe zu bestätigen. Die Fernbedienung wurde in den ursprünglichen Zustand zurückgesetzt.
- TV Modus ohne Funktion (kein Code programmiert)

Anschlussübersicht

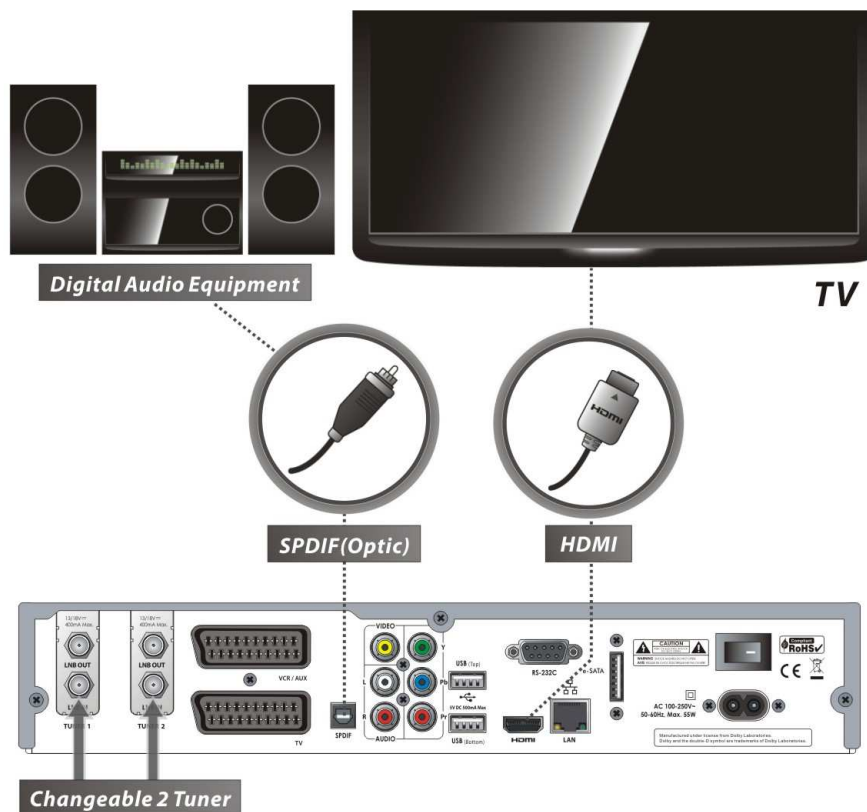
1. Anschluss des Receivers an die Steckdose

- Schließen Sie das Stromkabel am Atemio an und stecken Sie es in die Steckdose.



2. Anschluss an den Fernseher mittels digitalem Ausgang

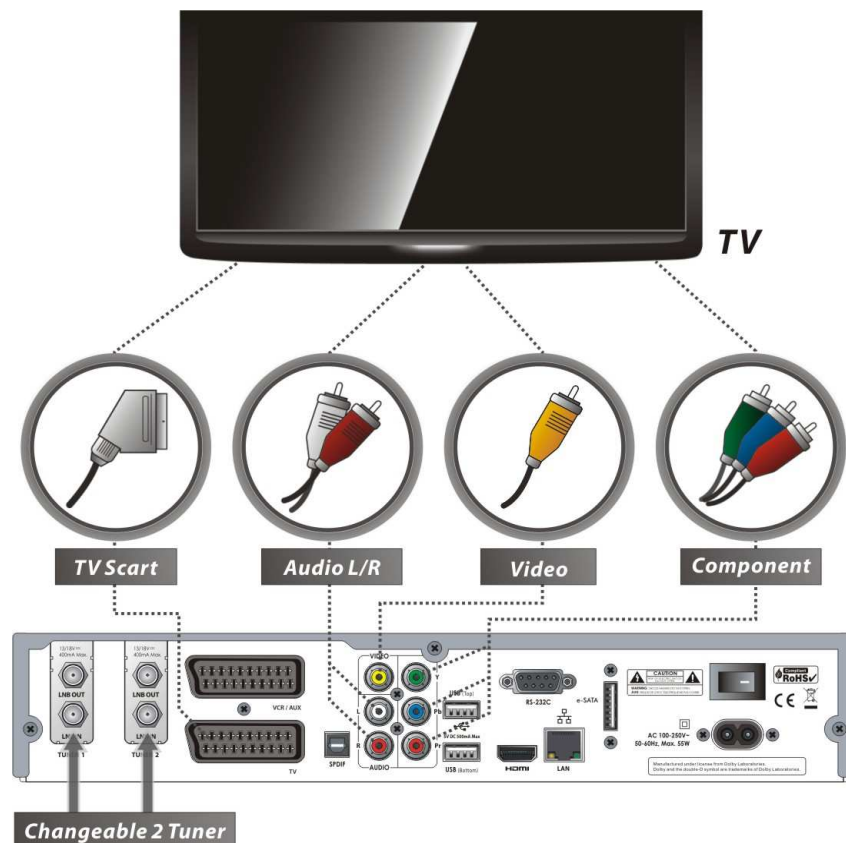
- ✓ Stecken Sie das HDMI Kabel in die HDMI Buchse des Fernsehers.
- ✓ Schließen Sie den S/PDIF Ausgang mittels optischem Kabel an Ihre HiFi-/Surround-Anlage an.



HINWEIS: *Abhängig von Ihrer A/V-Anlage gibt es verschiedene Methoden zum Anschluss des Receivers. Zur Auswahl der besten Anschlussoption schauen Sie in die Bedienungsanleitung des Geräts, das Sie anschließen möchten. Für die High Definition Wiedergabe von HD Inhalten empfehlen wir Ihnen, Ihren HD Fernseher mit einem HDMI Kabel anzuschließen. HDMI unterstützt Standard-, Enhanced oder HD-Video- und Mehrkanalaudio-Übertragung in einem Kabel.*

3. Anschluss an den Fernseher mittels analogem Ausgang

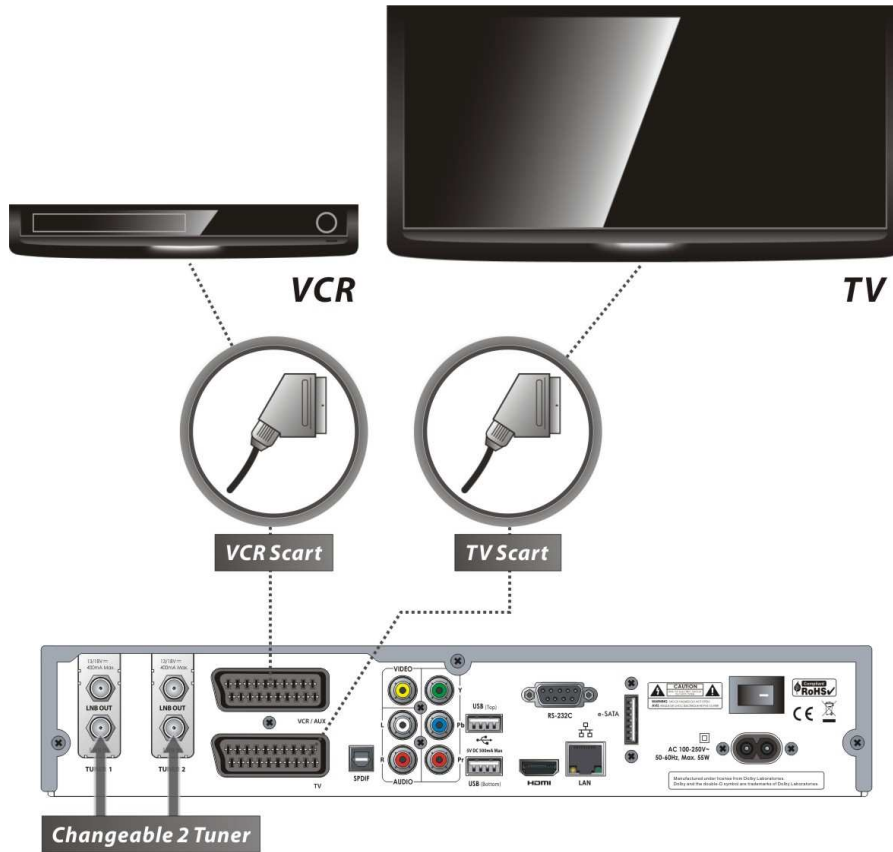
- ✓ Verbinden Sie den TV Scart mit dem Scart Eingang des Fernsehers.
- ✓ Schließen Sie den Komponentenanschluss des Atemio am Komponentenanschluss des Fernsehers an.
- ✓ Verbinden Sie den Cinch-Ausgang mit dem Cinch-Eingang des Fernsehers.



HINWEIS: Für digitales Fernsehen wird der Komponentenanschluss (YPbPr) empfohlen. Der Anschluss über Scart ist für analoges Fernsehen oder einen Videorekorder geeignet. Ebenso ist der Cinch Anschluss (RCA Kabel) für analoges Fernsehen geeignet. Mit dem Scart- und dem Cinchkabel können Sie keine HD Inhalte ansehen.

4. Anschluss an den Fernseher und Videorekorder über Scart

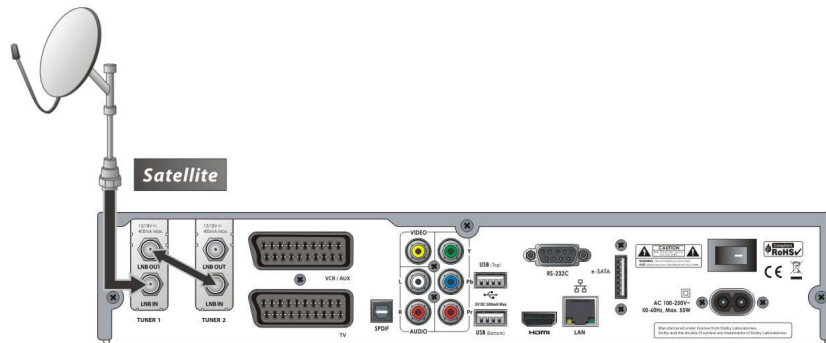
- ✓ Verbinden Sie den TV Scart mit dem Scart Eingang des Fernsehers.
- ✓ Verbinden Sie den VCR Scart mit dem Scart Eingang des Videorekorders.



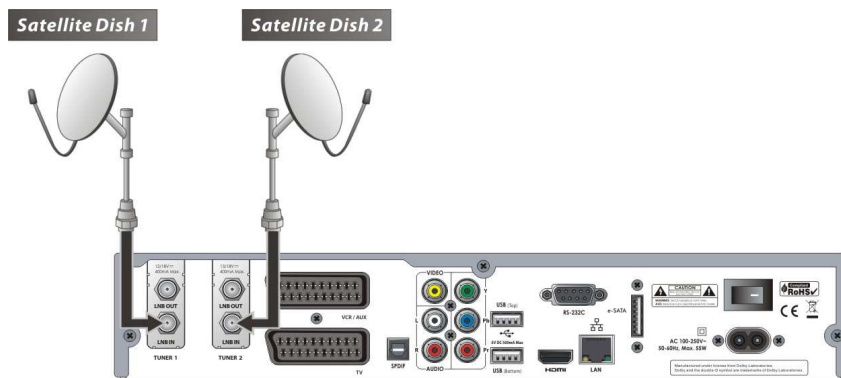
5. Anschlüsse für die einzelnen Empfangsvarianten

5.1 Im Fall von S2 + S2 (Satellit + Satellit) Tunern

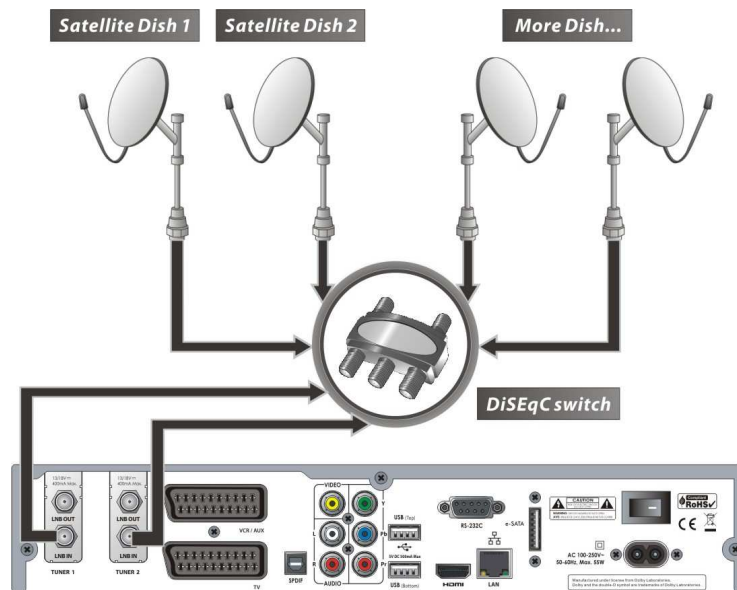
- ✓ Durchschleifanschluss eines Satellitensignals an beide Tuner.



- ✓ Anschluss von jedem Satellitensignal an jeden Tuner.

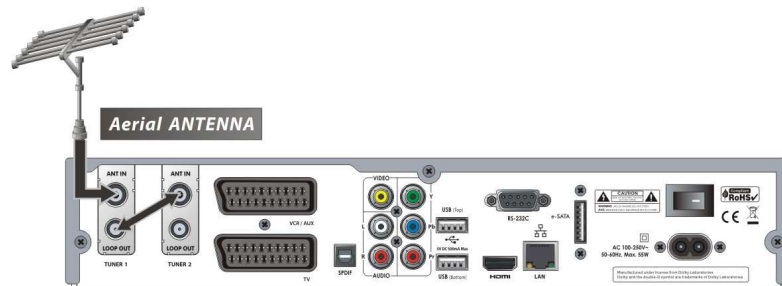


- ✓ Anschluss mehrerer Satellitensignale an jeden Tuner mittels DiSeqC- oder Multischalter (empfohlen)

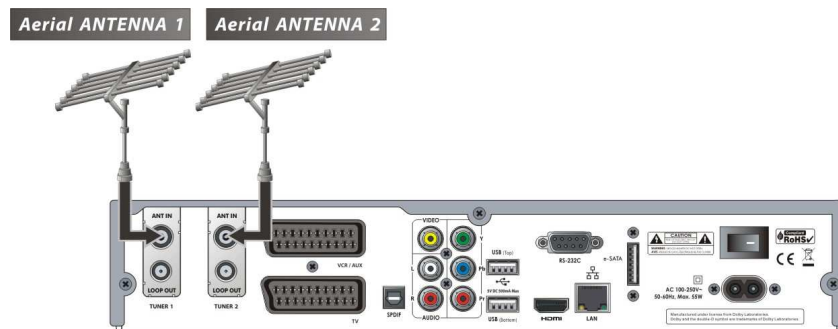


5.2 Im Fall von T(T2) + T(T2) (Terrestrisch + Terrestrisch) Tunern

- ✓ Durchschleifanschluss eines Antennensignals an beide Tuner.

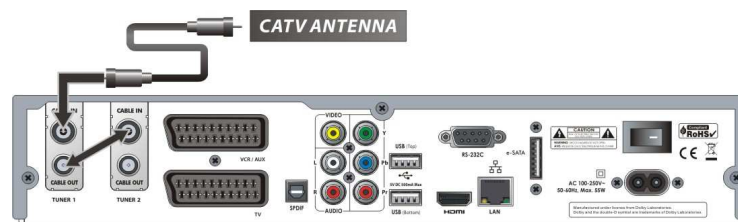


- ✓ Anschluss von zwei Antennensignalen an jeden Tuner.



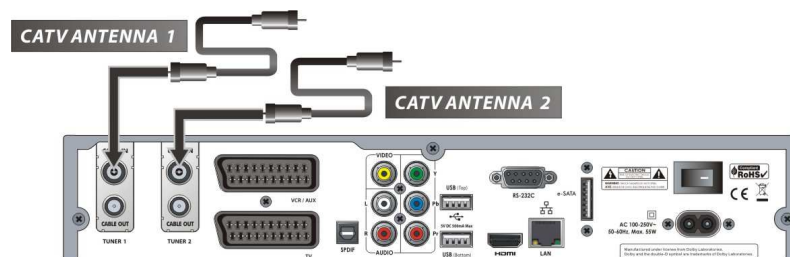
5.3 Im Fall von C + C (Kabel + Kabel) Tunern

- ✓ Durchschleifanschluss eines Kabelsignals an beide Tuner.



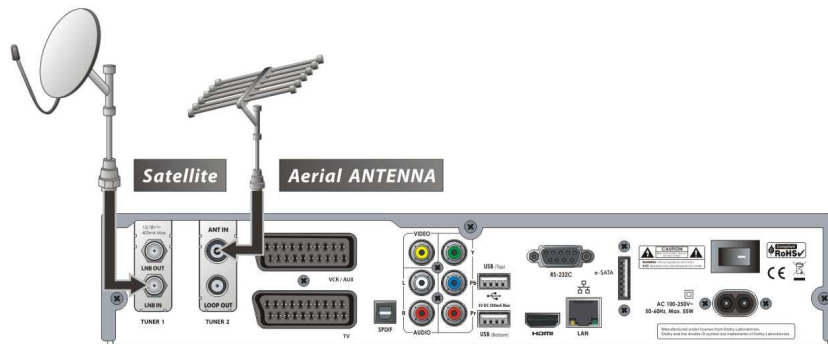
5.3.0.1

- ✓ Anschluss von zwei Kabelsignalen an jeden Tuner.



5.4 Im Fall von S2 + T(T2) (Satellit + Terrestrisch) Tunern

- ✓ Anschluss des Satellitensignals an LNB IN des Tuners.
- ✓ Anschluss des Antennensignals an ANT IN des Tuners.



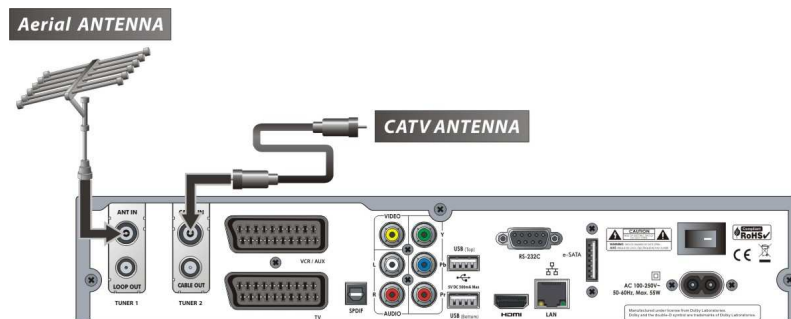
5.5 Im Fall von S2 + C (Satellit + Kabel) Tunern

- ✓ Anschluss des Satellitensignals an LNB IN des Tuners.
- ✓ Anschluss des Kabelsignals an CABLE IN des Tuners.



5.6 Im Fall von T(T2) + C (Terrestrisch + Kabel) Tunern

- ✓ Anschluss des Antennensignals an ANT IN des Tuners.
- ✓ Anschluss des Kabelsignals an CABLE IN des Tuners.



Funktionen

1. Auswahl eines Kanals

Zur Auswahl des gewünschten Kanals befolgen Sie bitte die folgenden Anweisungen.

1.1 Verwendung der Tasten KANAL NACH OBEN /NACH UNTEN

Sie können zwischen den Kanälen navigieren, indem Sie die Tasten **KANAL NACH OBEN /NACH UNTEN** drücken. Jedes Mal, wenn Sie die Taste **KANAL NACH OBEN (NACH UNTEN)** drücken, wird der Kanal auf den nächsten/vorherigen Kanal umgeschaltet. Bitte drücken Sie die Taste **KANAL NACH OBEN** oder **KANAL NACH UNTEN**, bis Sie den Kanal gefunden haben, den Sie anschauen möchten.

1.2 Kanalliste Anzeigen

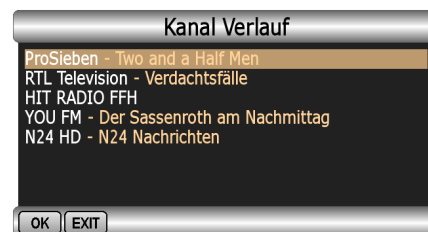
Um den gewünschten Kanal in der Kanalliste auszuwählen, sollten Sie zuerst durch Drücken der **OK-Taste** oder der **PFEIL- NACH OBEN/PFEIL- NACH UNTEN** die Kanalliste auswählen. Wählen Sie den gewünschten Kanal mit den **PFEILTASTEN** und drücken Sie die OK-Taste. Um den Kanal anzuschauen, drücken Sie noch einmal die OK-Taste. Zum Anschauen des vorherigen Kanals drücken Sie die Taste **EXIT** (Beenden). In dem Fenster mit der Kanalliste können Sie außerdem mit den **FARBIGEN Tasten** weitere Kanäle wählen.

- ✓ Drücken Sie die **ROTE** Taste, um Alle Kanäle der Kanalliste Alphabetisch anzuzeigen
- ✓ Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, um die Kanäle nach Satelliten geordnet anzuzeigen
- ✓ Drücken Sie die **GELBE** Taste, Kanäle nach Anbieter sortiert anzuzeigen
- ✓ Drücken Sie die **BLAUE**, oder die **FAV** Taste um die Favoritenlisten anzuzeigen
- ✓ In der obersten Zeile steht der Name der aktuellen Liste
- ✓ Drücken Sie die **SCHNELLVROALUF** oder die **SCHNELLRÜCKLAUF**, um zwischen Favoritenlisten hin- und herschalten zu können.
- ✓ Drücken Sie die **TEXT** Taste, um Sender nach einzelndem Anfangsbuchstaben von A bis Z anzuzeigen.
- ✓ Drücken Sie die **EPG** Taste, um die Informationen des Elektronischen Programmführers anzuzeigen.
- ✓ Drücken Sie die **INFO** oder **TV/Radio** Taste, um zwischen TV und Radiosenderlisten zu wechseln



1.3 Zuletzt angesehene Kanäle

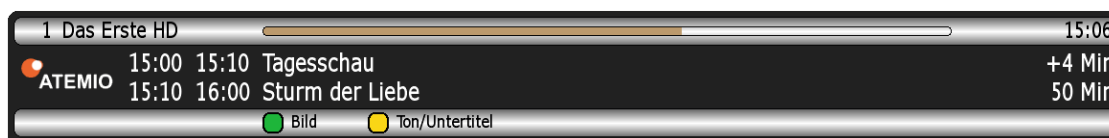
Drücken Sie die Taste RECALL (Wiederaufruf) kurz, um zu dem Kanal zurückzukehren, den Sie zuvor angesehen haben.



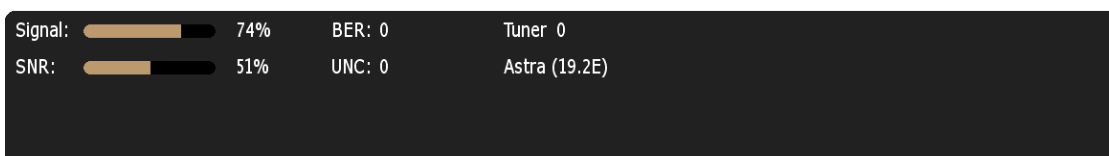
1.4 Informationsfenster

Wenn Sie die Informationen des aktuell übertragenen Kanals anzeigen möchten, drücken Sie die **INFO**-Taste. Daraufhin wird das Informationsfenster angezeigt. Dieses Informationsfenster wird beim Umschalten zwischen den Kanälen automatisch angezeigt. Es enthält sehr nützliche Informationen wie Kanalnummer, Kanalnamen, Verschlüsselungsinformationen, Teletext, Untertitel, Audioanzeige für Dolby Digital, Dauer der Sendung und so weiter.

Durch erneutes Drücken der **INFO**-Taste können Sie detaillierter Informationen über den Kanal erhalten



Durch erneutes Drücken der **INFO**-Taste können Sie detaillierter Informationen über den Kanal erhalten



1.5 Elektronischer Programmführer (EPG)

Der elektronische Programmführer (EPG) erlaubt Ihnen, das Programm und die Programminformationen von dem Kanal anzuzeigen, der diese Daten mit überträgt. Es werden mehrere Kanäle mit Zeitangaben der Sendungen angezeigt. Der EPG bietet zusätzliche Informationen über Kanalservice, wie Programm, Anfangs- und Endzeiten sowie detaillierte Informationen über das Programm aller verfügbaren Kanäle.

Die Verfügbarkeit und die Einzelheiten der Informationen dieser Programme können abhängig von den verschiedenen Sendern und individuellen Kanälen variieren.

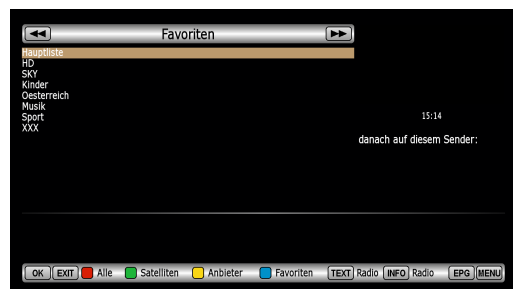


Hinweis: Die folgende Beschreibung basiert darauf, dass unter EPG Einstellungen im Menü bei dem Punkt "Zeige EPG (EPG Taste)" die Option "Sender EPG" hinterlegt ist

- ✓ Drücken Sie die **EPG**-Taste, um das EPG-Menü anzuzeigen.
- ✓ Gehen Sie mit den **PFEIL**-Tasten **LINKS** oder **RECHTS** zur vorherigen bzw. zu den nächsten Sendung
- ✓ Drücken Sie die **EPG**-Taste noch einmal, oder die **GRÜNE**-Taste um den vollständigen EPG um eine Übersicht aller verfügbaren Nachfolgesendungen auf dem aktuellen Sender zu erhalten und die **ROTE**-Taste um eine Aufnahme für die aktuell markierte Sendung zu planen.
 - Bei **Name** sieht man den vorgeschlagenen Namen für die Aufnahme. Wenn dieser verändert werden soll kann man bei markiertem Name mit der **TELETEXT**-Taste eine Virtuelle Tastatur als Eingabehilfe aufrufen, die mit Hilfe der **PFEIL**-Tasten sowie der **OK**-Taste zur Bestätigung bedient werden kann.
 - Unter **Typ** kann zwischen Aufnahme und auf Kanal umschalten gewählt werden.
 - Bei **Wiederholen** ob die Aufnahme wiederholt werden soll oder es sich um eine einmalige handelt. Wenn sie wiederholt werden soll z.B. bei Serien kann gewählt werden in welchem Zyklus die Aufnahme wiederholt werden soll.
 - Unter **Beginn** kann die Zeit nachträglich angepasst werden, wann die Aufnahme gestartet werden soll.
 - Unter **Ende** kann die Zeit nachträglich angepasst werden, wann die Aufnahme beendet werden soll. Dies ist z.B. bei Live-Sendungen sinnvoll bei denen ein genaues Ende nicht planbar ist.
 - Unter **Aufnahmepfad** kann nachträglich festgelegt werden, wo die Aufnahme abgelegt werden soll.
 - Unter **Nach der Aufnahme** kann gewählt werden was nach der Aufnahme passieren soll.
 - Der Punkt **Pin Schutz** wird benötigt falls der aufzunehmende Sender durch einen Pin Code gesperrt wurde.
 - Um zu überprüfen ob die Aufnahme programmiert wurde, drücken Sie die **MENU** Taste und navigieren zu **Aufnahme und EPG** und anschließend zu **Programmierte Aufnahme**. Hier können Sie nun mit **ROT** einen Timer löschen, mit **GRÜN** einen Timer manuell hinzugefügen, mit **GELB** ein Timer aktivieren oder deaktivieren und mit **BLAU** können Sie die letzten Timerereignisse kontrollieren.
- ✓ Drücken Sie die **GELBE** Taste, um eine Programmübersicht über mehrere Sender zu erhalten.
- ✓ Wählen Sie das Programm mit den **PFEIL**-Tasten und stellen Sie anschließend den Aufnahmetimer durch Drücken der **ROTE**-Taste ein.
- ✓ Drücken Sie im EPG Menü die **BLAUE**-Taste, um den Graphischen Programmführer (EPG) aufzurufen. Dieser zeigt das Programm mehrerer Sender gleichzeitig anhand eines Zeitstrahls an, um einen schnellen Überblick erhalten zu können, was wann wie lange läuft und was parallel dazu auf einem anderen Sender läuft.

1.6 Favoritengruppe

Wählen Sie die Taste **FAV** (Favoriten), um alle Favoritengruppen wie Mein TV, HDTV/Sky HD, Musik, Kinder, Österreich und so weiter anzuzeigen. Blättern Sie mit den **PFEIL**-Tasten durch die Favoritengruppen und wählen Sie die gewünschte Favoritengruppe mit der **OK**-Taste aus. Wenn Sie die **MENÜ**-Taste drücken können Sie die Favoriten bearbeiten.



2. Lautstärkeregelung

- ✓ Zur Einstellung der Audiolautstärke drücken Sie die Tasten **LAUTSTÄRKE HÖHER/NIEDRIGER**.
- ✓ Der Lautstärkeregelbalken wird im oberen Bildschirmbereich angezeigt und nach 2 Sekunden ausgeblendet.
- ✓ Drücken Sie gegebenenfalls die **STUMMSCHALTUNGS**-Taste zum Ein- bzw. Ausschalten des Tons.

HINWEIS: Die Stummschaltungsfunktion bleibt unverändert, während Sie die Kanäle wechseln.

3. Direktaufnahme

Durch Drücken der **AUFNAHME**-Taste erscheint ein Menü, das Ihnen folgende Auswahlmöglichkeiten bietet:

- ✓ **Aufnahme hinzufügen (Diese Sendung):** nimmt bis zum Ende der aktuellen Sendung auf
- ✓ **Aufnahme hinzufügen (unbegrenzt):** nimmt auf bis Sie erneut die **AUFNAHME**-Taste drücken, oder die Festplatte voll ist.
- ✓ **Aufnahme hinzufügen (Länge eingeben):** Sie können eingeben wie viele Minuten aufgenommen werden soll.

Sie können Direktaufnahmen jederzeit durch nochmaliges Drücken der **AUFNAHME**-Taste und Auswahl von stop anhalten, oder die Aufnahmelänge durch die, aus dem Aufnahmemenü bekannten Optionen verändern.

HINWEIS: Für die Aufnahmefunktion ist eine Festplatte oder USB-Stick erforderlich. Wie diese Geräte eingerichtet werden, können Sie im Kapitel „3.8 Festplatte“ nachlesen.

4. Timeshift

Während des Fernsehbetriebs können Sie durch Drücken der **PAUSE**-Taste das TV Bild anhalten und später mit der **PLAY**-Taste fortsetzen. Wie bei der Medienwiedergabe können Sie mit im Bereich zwischen dem ersten Drücken der **PAUSE**-Taste und dem Live-TV-Bild mit den Tasten **3,6,9 vorwärts** und mit den Tasten **1,4,7 rückwärts** springen. Alternativ können Sie mit den Tasten **<<** und **>>** Zurück- bzw. Vorspulen. Das Spultempo erhöht sich mit jedem weiteren Druck auf die jeweilige **Spultaste**. Mit Drücken der **STOP**-Taste können Sie die Time-Shift-Funktion beenden, dabei werden Sie gefragt ob Sie den Aufgenommenen Teil behalten oder löschen möchten.

HINWEIS: Für die Timeshiftfunktion ist eine Festplatte oder USB-Stick erforderlich.

5. Untertitel

Sie können die Sprache für einen Untertitel auswählen, wenn das Programm mit Untertiteln gesendet wird.

- ✓ Drücken Sie die **UNTERTITEL**-Taste auf Ihrer Fernbedienung.
- ✓ Wählen Sie die gewünschte Untertitelsprache und drücken Sie anschließend die **OK**-Taste.
- ✓ Die Untertitel werden in der gewählten Sprache unten auf dem Bildschirm angezeigt.
- ✓ Zum Ausblenden der Untertitel drücken Sie die **UNTERTITEL**-Taste und bei der ausgewählten Sprache nochmals die **OK**-Taste.

6. Tonspuren

Zum Anzeigen der verfügbaren Tonspuren eines Senders bitte die **GELBE**-Taste drücken. Es werden alle verfügbaren Tonspuren des ausgewählten Programms angezeigt. Mit den Pfeiltasten können Sie die gewünschte Tonspur auswählen und mit der **OK**-Taste bestätigen.

7. Teletext (Videotext)

Drücken Sie bitte die **TELETEXT**-Taste, um die Teletextinformationen anzeigen zu lassen. Mit den **Zifferntasten** kann zur gewünschten Seite navigiert werden. Mit den Tasten **Vol+** und **Vol-** kann die Darstellung des Teletextes angepasst werden.

8. Medien Wiedergabe

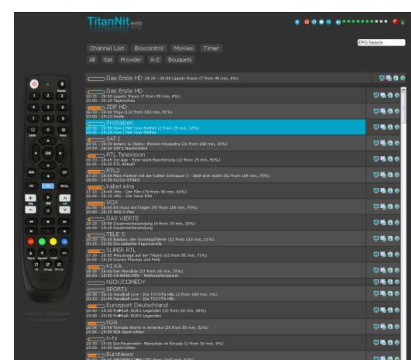
Mit dem MediaPlayer können sie verschiedene Medien (mp3, Aufnahmen, MKV usw.) abspielen. Drücken Sie dazu die **Wiedergabe**-Taste auf der Fernbedienung um den MediaPlay aufzurufen. Des Weiteren können Sie auch Medien über das MediaCenter im Hauptmenü abspielen.

- ✓ Mit den **Pfeiltasten** und der **OK**-Taste zum Öffnen eines Ordners können Sie durch die Dateistruktur zu den gewünschten Mediendateien navigieren.
- ✓ Aufnahmen befinden sich unter **/media/hdd/movie**.
- ✓ Mit **ROT** können Sie Dateien löschen, mit **GRÜN** oder **OK** können Sie eine Datei abspielen. Mit **GELB** können Sie den vollständigen EPG Text der aufgenommenen Sendung anzeigen.
- ✓ Neben Aufnahmen können Sie auch Dateien mit den Endungen .avi, .mpg, .mkv, .mp3 abgespielt werden. Aufgrund zahlreicher Codierungsunterschiede und Variationen kann leider nicht garantiert werden, dass jede Datei problemlos wiedergegeben werden kann.
- ✓ Während der Wiedergabe einer Datei haben Sie mit der Fernbedienung folgende Möglichkeiten:
 - **PAUSE-Taste II**: hält die Wiedergabe an, ein weiteres Drücken setzt die Wiedergabe fort.
 - **>>**: Schneller Vorlauf, um die Vorlaufgeschwindigkeit zu erhöhen >> so oft drücken bis die gewünschte Vorlaufgeschwindigkeit erreicht ist.
 - **<<**: Schneller Rücklauf, um die Vorspulgeschwindigkeit zu erhöhen << so oft drücken bis die gewünschte Rücklaufgeschwindigkeit erreicht ist.
 - **1,4,7**: springt um einen einstellbaren Wert zurück (siehe Systemeinstellungen)
 - **3,6,9**: springt um einen einstellbaren Wert vor (siehe Systemeinstellungen)
 - **INFO**: blendet die Informationsleiste der Medienwiedergabe ein
 - **ROT**: öffnet die Bildeinstellungen (Helligkeit, Kontrast und Sättigung)
 - **GRÜN**: öffnet die Bildeinstellungen zu Bildformat, Auflösung, 3D usw.
 - **GELB**: Auswahl der Tonspur
 - **BLAU**: öffnet den Ausschalttimer zum Programmieren einer Ausschaltzeit.

9. Webbedienoberfläche

9.1 Allgemein:

Die Webbedienoberfläche (Webinterface) kann vom PC aus im Internetbrowser durch Eingabe der IP-Adresse des Receivers erreicht werden. Die IP Adresse Ihres Receivers können Sie unter **MENU -> System -> Netzwerk -> IP-Adresse Einstellungen** abfragen.



9.2 Channel List: Hier finden Sie alle Funktionen, die mit der Kanalliste zu tun haben.

- ✓ **All:** Zeigt sämtliche Sender an.
- ✓ **Sat:** hier können Sie alle Sender eines Satelliten anzeigen
- ✓ **Provider:** Hier können Sie Sender eines bestimmten Anbieters auflisten.
- ✓ **A-Z:** hiermit können Sie alle Sender eines Anfangsbuchstabens auflisten lassen.
- ✓ **Bouquets:** Unter Bouquets können Sie Ihre Favoritenordner anzeigen lassen.
- ✓ **Schaltflächen in der Channel List:**

All Sat Provider A-Z Bouquets

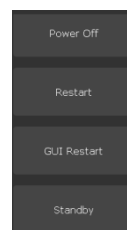
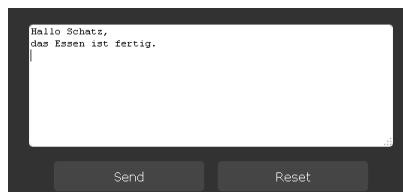
The screenshot shows a list of channels with their current programs and progress. Callouts on the right side of the interface point to specific features:

- Aktueller Sender/Sendung:** Points to the top header of the channel list.
- Sendertyp (TV):** Points to the TV icon in the channel list.
- Programmvorschau des Senders:** Points to the program details for the selected channel.
- Streamen des Senders in ein externes Programm z.B. VLC Media Player:** Points to the stream icon in the channel list.
- TV Bild im Browser anzeigen (benötigt VLC Plugin in Firefox):** Points to the TV icon in the channel list.
- Zu Sender umschalten:** Points to the channel name in the list.

9.3 Boxcontrol: Hier finden Sie Steuerungsfunktionen für Ihren Receiver

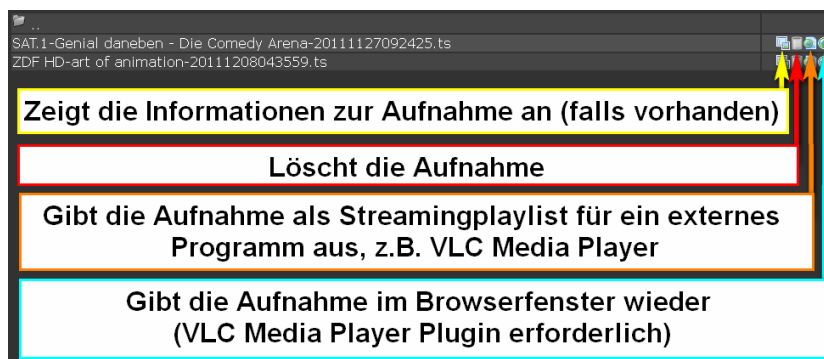
PowerControl Message Remote Screenshot OSD

- ✓ **PowerControl:** Hiermit können Sie Ihren Receiver ausschalten (Power Off), neustarten (Restart), nur die Oberfläche neustarten (GUI Restart) oder den Receiver in den (Software-) Stand-by versetzen. (Beim Software-Standby ist der der Stromverbrauch deutlich höher als beim tiefen Standby (PowerOff))
- ✓ **Message:** Hiermit können Sie eine Nachricht an den TV Bildschirm senden.



- ✓ **Remote:** Blendet ein Bild der Fernbedienung ein, mit dem man den Receiver fernbedienen kann, falls die Batterien mal leer sind. Switch to virtual remote wechselt zu einer schematischen Ansicht der Fernbedienung. open in new Windows öffnet die Fernbedienung in einem eigenen Fenster.
- ✓ **Screenshot OSD:** Erstellt einen Schnappschuss des aktuellen Menüs.

9.4 Movies: zum Anschauen und Löschen der Aufnahmen vom PC aus



9.5 Timer

Timer List Timer Archiv Add Timer

- ✓ Timer List: zeigt die Liste der aktuell geplanten Aufnahmen (Timer) an







- ✓ Timer Archiv: zeigt die abgeschlossenen Aufnahmeplanungen (Timer) an
- ✓ Add Timer: zum manuellen Hinzufügen eines geplanten Ereignisses
- ✓ Name: Name der Aufnahme
- ✓ Type: Aufnahme (Rekord) oder umschalten (Chanel Switch)
- ✓ Beginn: Startzeitpunkt
- ✓ End: Endzeitpunkt
- ✓ Channel: Sender
- ✓ Send: zum Receiver senden
- ✓ Reset: rückgängig

Name:	<input type="text"/>
Type:	<input type="text" value="record"/>
Begin:	<input type="text" value="21:42 26-12-2011"/>
End:	<input type="text" value="21:42 26-12-2011"/>
Channel:	<input type="text" value="ZDFHD"/>
<input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Menü-Übersicht

Wenn Sie das Menü anzeigen möchten, können Sie jederzeit die Taste **MENU** drücken. Mit Hilfe der **PFEIL**-Tasten können Sie die Untermenüs wählen. Nach der Auswahl (Markierung) des Untermenüs, das Sie aufrufen möchten, drücken Sie die **OK**-Taste. Wenn Sie zum vorherigen Menü zurückkehren möchten, drücken Sie die Taste **MENU**. Wenn Sie das Menü verlassen möchten, drücken Sie die Taste **EXIT**.

Hauptmenü	
 1. Aufnahme und EPG	1.1 Einfach EPG 1.2 Multi-EPG 1.3 Grafisches Multi-EPG 1.4 EPG-Suche 1.5 Programmierte Aufnahmen
 2. Media Center	2.1 Audio Player 2.2 Video Player 2.3 Picture Player 2.4 Mediathek 2.5 Datei Browser 2.6 Internet Browser 2.7 Wetter Info
 3. Erweiterungen	3.1 Zusatzprogramme 3.2 Feedadresse hinzufügen 3.3 IPK Pakete installieren 3.4 IPK installieren aus /tmp 3.5 IPK installieren von USB Medien 3.6 IPK Pakete löschen
 4. System	4.1 Kanalsuche 4.2 CI Module 4.3 Netzwerk 4.4 Festplatte 4.5 VFDisplay 4.6 System aktualisieren 4.7 Sicherung erstellen 4.8 Einstellungen Sichern / Wiederherstellen 4.9 Formatiere Swap-Speicher 4.10 Receiver freischalten

 <p>5. Einstellungen</p>	<p>5.1 Bild-/Ton-Einstellungen 5.2 Sprache 5.3 Zeitzone 5.4 Rote Tasten 5.5 Blaue Taste 5.6 System Einstellungen 5.7 Skin Einstellungen 5.8 Bildschirmschonereinstellungen 5.9 Aufnahmepfad Einstellungen 5.10 EPG Einstellungen 5.11 Jugendschutz 5.12 Werkseinstellungen 5.13 Bild Einstellungen 5.14 Senderliste bearbeiten 5.15 Skinauswahl 5.16 MediaDB Einstellungen</p>
 <p>6. Informationen</p>	<p>6.1 Sender 6.2 Sprache 6.3 System Einstellungen 6.4 Skin Einstellungen 6.5 Bildschirmschonereinstellungen 6.6 Zeitzone 6.7 Netzwerk 6.8 Festplatte 6.9 EPG Einstellungen 6.10 Skin</p>
 <p>7. Standby Ausschalten</p>	<p>7.1 Ausschalten 7.2 Standby 7.3 Neustart 7.4 GUI Neustart 7.5 Ausschalttimer</p>

1. Aufnahme und EPG

1.1 Einfach EPG:

Vollständige EPG Übersicht aller verfügbaren Nachfolgesendungen auf dem aktuellen Sender. Mit der roten Taste können für die aktuell markierte Sendung eine Aufnahme programmiert werden.

1.2 Multi-EPG:

Hier erhalten Sie eine Programmübersicht über mehrere Sender. Wählen Sie das gewünschte Programm mit den **PFEIL**-Tasten und stellen Sie anschließend den Aufnahmetimer durch Drücken der **ROTEN**-Taste ein. Mit der Info Taste erhalten Sie eine detaillierte Programm Information zu dem jeweiligen ausgewählten Sender. Die Tasten **CH +/-** ermöglichen das seitenweise springen durch die Multi-EPG Ansicht. Mit den **Schnellvorlauf**-Tasten können Sie zur vorherigen bzw. zu den nächsten Sendung springen.

1.3 Grafischer EPG:

Dieser zeigt das Programm mehrerer Sender gleichzeitig anhand eines Zeitstrahls an, um einen schnellen Überblick erhalten zu können, was wann wie lange läuft und was parallel dazu auf einem anderen Sender läuft.

1.4 EPG-Suche:

Hier können Sie nach Sendung suchen. Mit der Grünen Taste können Sie nach einem Sendungs- / Filmtitel suchen. Mit der **GELB**-Taste durchsuchen Sie die Beschreibung der Sendungs- / Filminformation und mit der **Blau**-Taste durchsuchen Sie beides.

1.5 Programmierte Aufnahmen:

Hier erhalten Sie eine Übersicht über die programmierten Aufnahmen und können diese bei Bedarf konfigurieren.

2. Media Center:

2.1 Audio Player:

Der Audio Player dient zum Abspielen von Audio Dateien. Wenn Sie die **OK**-Taste drücken gelangen Sie in die Filestruktur. Hier können Sie festlegen auf welchen Ordner der AudioPlayer zugreifen soll. Bsp:

- ✓ Audio-Dateien von der internen Festplatte abspielen: /media/hdd/
- ✓ Audio-Dateien von einem externen Speichermedium abspielen: /media/usb
- ✓ Internet-Radio abspielen: /media/internet/radio

2.2 Video Player:

Der Video Player dient zum Abspielen von Video Dateien. Wenn Sie die OK-Taste drücken gelangen Sie in die Filestruktur. Mit den Pfeiltasten können Sie zu den jeweiligen Ordner navigieren wo sich die Dateien befinden und festlegen auf welchen Ordner der VideoPlayer zukünftig zugreifen soll. Hier können Sie festlegen auf welchen Ordner der VideoPlayer zugreifen soll. Bsp:

- ✓ Video-Dateien von der internen Festplatte abspielen: /media/hdd/
- ✓ Video-Dateien von einem externen Speichermedium abspielen: /media/usb
- ✓ Internet-TV abspielen: /media/internet/tv

2.3 Picture Player:

Der Picture Player dient zum Abspielen von Video Dateien. Wenn Sie die OK-Taste drücken gelangen Sie in die Filestruktur. Mit den Pfeiltasten können Sie zu den jeweiligen Ordner wo sich die Dateien befinden navigieren und festlegen auf welchen Ordner der VideoPlayer zukünftig zugreifen soll. Bsp:

- ✓ Video-Dateien von der internen Festplatte abspielen: /media/hdd/
- ✓ Video-Dateien von einem externen Speichermedium abspielen: /media/usb
- ✓ Internet-TV abspielen: /media/internet/tv

2.4 MediaThek / Titek:

In MediaThek / Titek können Sie neben Internet-Radio und Internet-TV auch auf Mediatheken von verschiedenen Anbietern zugreifen. Mit der **MENÜ**-Taste können Sie die Ansicht ändern.

2.5 Dateibrowser:

Mit dem Dateibrowser können Sie Dateien löschen, kopieren, verschieben oder Informationen darüber anzeigen lassen. Mit den **Schnellvorlauf (FF)**-Tasten können zwischen dem linken wo sich der Quellordner befindet und dem rechten Fenster wo sich der Zielordner befindet wechseln.

2.6 Internet Browser:

Mit dem Internet Browser können Sie Internetseiten direkt am Bildschirm aufrufen und anzeigen lassen. Der Internet-Browser NetSurf ist in der Firmware nicht hinterlegt und muss unter Erweiterungen → IPK-Pakete installieren (Internet) heruntergeladen und installiert werden. NetSurf ist ein Browser wie man ihn vom PC her kennt. Dieser kann komplett über die Fernbedienung bedient werden.

Mit den Pfeiltasten kann der Mauszeiger bedient werden. Mit der Teletext-Taste können Sie die virtuelle Tastatur öffnen um eine URL Adresse in der Adresszeile eingeben zu können.

Mit der CH+/- Taste scrollen Sie hoch und runter. Die Größe der Ansicht der Seite kann mit den Tasten Vol +/- verändert werden. Sind mehrere Seiten aufgerufen worden so können diese durch Drücken der Info Taste gleichzeitig aufgerufen werden.

2.7 Wetter:

Hier können Sie den aktuellen Wetterbericht für Ihren und weitere Orte abrufen. Mit der Roten-Taste können Sie Orte durch die Eingabe von der Postleitzahl hinzufügen. Mit der grünen Taste löschen Sie die Orte. Mit der Gelben-Taste speichern Sie die Hinzufügung oder Entfernung von Orten.

3. Erweiterungen (installieren und entfernen)

3.1 Zusatzprogramme:

Zeigt eine Liste der installierten Erweiterungen (PlugIns) an. Mit der OK-Taste können Sie die Erweiterungen (PlugIns) aufrufen.

3.2 Feedadresse hinzufügen:

Hier können Sie eine zusätzliche Internetadresse / Serveradresse hinzufügen um Erweiterungen für TitanNit auch von anderen Anbietern als Atemio nutzen zu können. IP Adressen (Zahlen) können mit den **Zahlentasten** geändert werden und mit den **PFEIL**-Tasten zur nächsten Stelle navigiert werden. Um Buchstaben einzugeben drücken Sie die **Teletext**-Taste und es erscheint eine virtuelle Tastatur. Die zu bearbeitende Textstelle wählen Sie mit **<<** und **>>** mit der **Roten**-Taste können Sie die aktuelle Stelle löschen. Mit der **Blauen**-Taste können Sie zur nächsten Zeichentabelle wechseln für Kleinbuchstaben. **OK** wählt den jeweils markierten Eintrag aus. Mit **GRÜN** schließen Sie die Bearbeitung ab.

3.3 IPK Pakete aktualisieren:

Mit diesem Menüpunkt können Sie die installierten Erweiterungen für TitanNit bequem aktualisieren. Bei manchen Erweiterungen ist ein Neustart der Oberfläche (**GUI-Neustart**) erforderlich damit die Aktualisierung vollständig abgeschlossen ist.

3.4 IPK Pakete installieren (Internet):

Mit diesem Menüpunkt können Sie Erweiterungen für TitanNit bequem aus dem Internet herunterladen und installieren. Die Navigation erfolgt wie gewohnt mit den **Pfeiltasten** und zum Bestätigen die **OK**-Taste. Bei manchen Erweiterungen ist ein Neustart der Oberfläche (**GUI-Neustart**) erforderlich damit Sie im **Hauptmenü** unter **Erweiterungen** sichtbar sind.

3.5 IPK Pakete installieren aus /tmp:

Mit dieser Funktion können Sie Erweiterungen aus dem **tmp**-Ordner installieren.

3.6 IPK Pakete installieren von USB Medien:

Mit dieser Funktion können Sie Erweiterungen einem externen Speichermedium wie z.B. USB-Stick installieren.

3.7 IPK Pakete löschen:

Zeigt eine Liste der installierten Erweiterungen (Plugins) an, die Sie mit den Pfeiltasten selektieren und mit der **OK**-Taste dann löschen können.

4. System

4.1 Kanalsuche

4.1.1 Kanalsuche über Satellit

4.1.1.1 Tuner Einstellungen:

Um die Einstellungen zu bearbeiten, drücken Sie die **ROTE**-Taste.

4.1.1.2 Satelliten Auswahl: Einzel LNB

- ✓ Wenn Ihre Satellitenanlage nur über 1 Empfangsteil verfügt, sind Sie bei dieser Einstellung gerade richtig, wenn nicht, können Sie mit den **Pfeiltasten Links/Rechts** zu den DiSEqC Optionen wechseln
- ✓ **Sat 1**: hier können Sie die Satellitenposition auswählen, auf die Ihre Satellitenantenne ausgerichtet ist.
- ✓ **LNB / Unicable**: Wenn Sie ein spezielles LNB oder ein Einkabelsystem (Unicable) verwenden können Sie dies mit der **ROTE**-Taste konfigurieren.

4.1.1.3 Satelliten Auswahl: DiSEqC A/B/x

- ✓ **Sat x**: hier können Sie die Satellitenposition auswählen, auf die Ihr LNB x ausgerichtet ist.
- ✓ **DiSEqC**: hier geben Sie an, über welche DiSEqC-Option ihr LNB angesprochen werden soll. Das erste LNB mit **A**, das zweite mit **B** usw..
- ✓ **LNB / Unicable**: Wenn Sie ein spezielles LNB oder ein Einkabelsystem (Unicable) verwenden, können Sie dies mit der **ROTE**-Taste konfigurieren.

4.1.2 Kanalsuche über Kabel

4.1.2.1 Tuner Einstellungen:

Um die Einstellungen zu bearbeiten, drücken Sie die **ROTE**-Taste.

4.1.2.2 Auswahl des Kabelproviders:

Mit den Pfeiltasten links/rechts können Sie den gewünschten Kabelanbieter auswählen. Wenn ihr Kabelanbieter Kabel Deutschland, Kabel Baden-Württemberg oder UnityMedia ist, so wählen Sie den entsprechenden Anbieter aus und bestätigen Sie diesen mit der OK-Taste. Ist Ihr Kabelanbieter nicht aufgeführt, so wählen Sie bitte "Kabel undefiniert kurz" oder Kabel undefiniert lang aus und bestätigen dies mit der **OK**-Taste.

- ✓ **Kabel Deutschland:** Bei der Auswahl von Kabel Deutschland werden bei einem Sendersuchlauf alle bekannten Frequenzen und Transponder des ausgewählten Kabelanbieters abgesucht.
- ✓ **Kabel Baden-Württemberg:** Bei der Auswahl von Kabel Baden-Württemberg werden bei einem Sendersuchlauf alle bekannten Frequenzen und Transponder von dem ausgewählten Kabelanbieter abgesucht.
- ✓ **Kabel UnityMedia:** Bei der Auswahl von Kabel UnityMedia werden bei einem Sendersuchlauf alle bekannten Frequenzen und Transponder des ausgewählten Kabelanbieters abgesucht.
- ✓ **Kabel undefiniert kurz:** Bei der Auswahl von Kabel undefiniert kurz werden bei einem Sendersuchlauf alle Frequenzen und Transponder von den bekanntesten Kabelanbietern abgesucht.
- ✓ **Kabel undefiniert lang:** Bei der Auswahl von Kabel undefiniert lang werden bei einem Sendersuchlauf alle Frequenzen und Transponder von allen bekannten Kabelanbietern abgesucht.

Starten Sie bitte nach der Auswahl den manuellen oder automatischen Sendersuchlauf.

4.1.3 Automatischer Sendersuchlauf:

Hier können Sie einen automatischen Sendersuchlauf starten. Dieser Suchlauf sucht alle empfangbare Transponder mit den jeweiligen Frequenzen ab.

- ✓ **Netzwerk durchsuchen:** sucht automatisch nach neuen Transpondern
- ✓ **Vor der Suche löschen?:** Löscht die vorhandenen Sender vor der Suche um Senderleichen in der Senderliste zu vermeiden
- ✓ **Nur unverschlüsselte Sender:** Sucht nur unverschlüsselte Sender, wenn aktiv.
- ✓ **Blindscan:** Der Blindscan ist eine spezielle Sender-Suchfunktion für Satelliten- und Kabelempfang. Sie ermöglicht einen Suchlauf, der das komplette Frequenzspektrum eines Satelliten oder Kabelproviders ohne Eingabe von Frequenzen, Symbolraten oder Verwendung von Voreinstellungen durchsucht. Da dieser Suchlauf recht lange dauert, können Sie unter dem Menüpunkt Blindscan die Suchfunktion eingrenzen.

Nach der Suche werden alle neuen Sender automatisch gespeichert und sind unter Alle Sender zu finden.

4.1.4 Manuelle Suche (Satellit)

Wenn Ihnen der automatische Suchlauf zu lange dauert, können Sie den manuellen verwenden.

- ✓ **Einzelne Transponder:** Wenn Sie bereits die Daten für einen neuen Sender parat haben, können Sie diese hier eingeben und dann nur dort suchen lassen.
- ✓ **Einzelne Satelliten:** Bei dieser Suchfunktion können Sie einen kompletten Satelliten Ihrer Wahl absuchen lassen.
- ✓ **Multi Satelliten:** hier können Sie mehrere Satelliten für die Suche bestimmen.
- ✓ **Netzwerk durchsuchen:** sucht automatisch nach neuen Transpondern

- ✓ **Vor der Suche löschen?:** Löscht die vorhandenen Sender vor der Suche, um Senderleichen in der Senderliste zu vermeiden
- ✓ **Nur unverschlüsselte Sender:** Sucht nur unverschlüsselte Sender, wenn aktiv.
- ✓ **Blindscan:** Der Blindscan ist eine spezielle Sender-Suchfunktion für Satelliten- und Kabelempfang. Sie ermöglicht einen Suchlauf, der das komplette Frequenzspektrum eines Satelliten oder Kabelproviders ohne Eingabe von Frequenzen, Symbolraten oder Verwendung von Voreinstellungen durchsucht. Da dieser Suchlauf recht lange dauert können Sie unter dem Menüpunkt Blindscan die Suchfunktion eingrenzen.

4.1.5 Manuelle Kabelsuche

Wenn Ihnen der automatische Suchlauf zu lange dauert, können Sie den manuellen Suchlauf verwenden. Mit den Pfeiltasten links/rechts können Sie die Sendersuchlaufeinstellungen verändern

- ✓ **Art des Suchlaufes:** Hier können Sie auswählen ob nach Sendern auf einen **“Einzelnen Transpondern** gesucht werden soll oder nach Sendern pro **“Single Provider”** gesucht werden soll. Letzteres ist Sinnvoll, wenn Sie ein Gerät mit einem SAT- und einem Kabel-Tuner betreiben.

Einzelnen Transponder

- ✓ **Einzelne Transponder:** Wenn Sie bereits die Daten für einen neuen Sender parat haben können Sie diese hier eingeben und dann nur dort suchen lassen.
- ✓ **Einzelne Satelliten:** Bei dieser Suchfunktion können Sie einen kompletten Satelliten Ihrer Wahl absuchen lassen.
- ✓ **Multi Satelliten:** hier können Sie mehrere Satelliten für die Suche bestimmen.
- ✓ **Netzwerk durchsuchen:** sucht automatisch nach neuen Transpondern
- ✓ **Vor der Suche löschen?:** Löscht die vorhandenen Sender vor der Suche, um Senderleichen in der Senderliste zu vermeiden
- ✓ **Nur unverschlüsselte Sender:** Sucht nur unverschlüsselte Sender, wenn aktiv.
- ✓ **Blindscan:** Der Blindscan ist eine spezielle Sender-Suchfunktion für Satelliten- und Kabelempfang. Sie ermöglicht einen Suchlauf, der das komplette Frequenzspektrum eines Satelliten oder Kabelproviders ohne Eingabe von Frequenzen, Symbolraten oder Verwendung von Voreinstellungen durchsucht. Da dieser Suchlauf recht lange dauert können Sie unter dem Menüpunkt Blindscan die Suchfunktion eingrenzen.

oder

Single Provider

- ✓ **Tuner:** Hier kann der Tuner ausgewählt werden, mit dem der Suchlauf durchgeführt werden soll. Bitte verwenden Sie immer den Tuner, der direkt mit einer Antennenleitung versorgt ist.
- ✓ **Netzwerk durchsuchen:** sucht automatisch nach neuen Transpondern
- ✓ **Vor der Suche löschen?:** Löscht die vorhandenen Sender vor der Suche, um Senderleichen in der Senderliste zu vermeiden. Sollten nach einem Suchlauf nicht alle Sender vorhanden sein oder kein Fernsehbild erscheinen, so wählen Sie bitte **“JA”** aus.
- ✓ **Nur unverschlüsselte Sender:** Sucht nur unverschlüsselte Sender, wenn aktiv.

Nach dem Suchlauf sollten alle Sender in der Senderliste vorhanden sein. Drücken Sie die **OK**-Taste um die Senderliste zu öffnen. Drücken Sie anschließend die **GRÜN**-Taste (Satelliten) oder die **Rot**-Taste (Alle). Hier sollten nun alle Sender vorhanden sein, die Sie z.B. durch Drücken der Menütaste in die Favoritenlisten (Hauptliste usw.) verschieben können!

4.1.6 Rotor Einstellungen

- ✓ **Move:** Bewegen Sie den Rotor kontinuierlich oder lassen Sie den Rotor nach einem Satelliten suchen.
- ✓ **Fine Move:** Bewegen Sie den Rotor Schrittweise.
- ✓ **Limit:** Vergeben Sie in beide Himmelsrichtungen ein Limit.
- ✓ **Gehe zur Startposition:** Bewegen Sie den Rotor auf „Null“.
- ✓ **Storage Position:** Speichern Sie die aktuelle Position auf einem Speicherplatz.

4.1.7 SAT Finder

Unter diesem Menüpunkt können Sie den Empfang des aktuellen Senders überprüfen.

- ✓ **Signal:** Zeigt in die Signalstärke des Senders an und sollte zumindest 60% betragen. Bei Werten unterhalb dieses Levels ist ein stabiler Empfang nicht mehr gewährleistet.
- ✓ **SNR:** Zeigt Ihnen die Signal-Rausch-Verhältnis (Qualität) des Senders an. Der SNR Wert ist normalerweise im ähnlichen Bereich wie der angezeigte Signal-Wert. Dieser Wert ist nur ein ungefährender Anhaltspunkt für die Signalqualität und sollte wie auch wie der Signal-Wert mindestens 60% für einen einwandfreien Empfang aufweisen.
- ✓ **BER:** Zeigt Ihnen Bitfehlerrate des Senders an. Sollte hier der Wert 0 überschritten werden, so Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Kabelprovider und überprüfen Sie die Hausverkabelung auf Defekte. Sollten Sie per Sat empfangen, kontrollieren Sie bitte insbesondere die Verkabelung von der Wand zum Gerät und die Anschlüsse am Multischalter und - falls notwendig - auch vom LNB, da gerade hier Witterungseinflüsse die Anschlüsse beeinträchtigen können.
- ✓ **UNC: Zeigt Ihnen die Anzahl nicht behebbarer Fehler innerhalb des empfangenen Streams.** Sollte hier der Wert 0 überschritten werden, so Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Kabelprovider und überprüfen Sie die Hausverkabelung auf Defekte. Sollten Sie per Sat empfangen, kontrollieren Sie bitte insbesondere die Verkabelung von der Wand zum Gerät und die Anschlüsse am Multischalter und - falls notwendig - auch vom LNB, da gerade hier Witterungseinflüsse die Anschlüsse beeinträchtigen können.

4.1.8 Blindscan

Der Blindscan ist eine spezielle Sender-Suchfunktion für Satelliten- und Kabelempfang. Sie ermöglicht einen Suchlauf, der das komplette Frequenzspektrum eines Satelliten oder Kabelproviders ohne Eingabe von Frequenzen, Symbolraten oder Verwendung von Voreinstellungen durchsucht. Da dieser Suchlauf recht lange dauert können Sie unter dem Menüpunkt Blindscan die Suchfunktion eingrenzen. Der Blindscan sucht dann nur die von Ihnen festgelegten Frequenz- und Signalrate-Bereiche während des Suchlaufes ab.

4.2 CI Module:

Unter diesem Menüpunkt können Sie kontrollieren, ob ihr CI-Modul richtig erkannt wurde.

- ✓ **ROTE-Taste:** Mit dieser Taste können sie das CI Modul bei Problemen neustarten.
- ✓ **GRÜNE-Taste:** Mit dieser Taste kommen Sie in das Einstellungsmenü des Moduls.
- ✓ **Module Type:** Hier können Sie einstellen, ob Ihr Modul einen oder mehrere Sender gleichzeitig entschlüsseln kann.

4.3 Netzwerk

4.3.9 IP-Adressen Einstellungen

Unter diesem Menüpunkt können Sie Ihre IP-Adresseinstellungen kontrollieren, sowie einstellen, ob Sie eine dynamische (DHCP) oder eine feste IP-Adresse (DHCP aus) wünschen und diese auch anpassen.

4.3.10 WLAN Einstellungen

Hier können Sie verschieden Einstellungen vornehmen um das Gerät mit einem WLAN Netzwerk zu verbinden. Wir empfehlen den WLAN USB Stick LogiLink WL0049A. Die Treiber für diesen LogiLink WLAN Stick sind bereits in der Firmware installiert. Treiber für weitere WLAN Sticks müssen IPK Pakete unter Erweiterungen nachinstalliert werden. Wenn Sie nicht wissen welche Treiber für Ihren WLAN Stick geeignet ist, laden Sie dann komplett alle Treiber herunter und entfernen Sie im Ausschlussprinzip nach und nach die WLAN Treiber, die nicht benötigt werden. Wird Ihr W-Lan Stick trotz allen installierten Treibern nicht erkannt, so wird dieser nicht unter der TitanNit Firmware unterstützt.

- ✓ **Automatischer Start:** Diese Funktion sorgt bei einer Aktivierung (JA) für die automatische Verbindung mit einem WLAN Netzwerk nach jedem Start. Ist diese Funktion deaktiviert (Nein) muss der Receiver nach jedem Neustart mit dem WLAN Netzwerk manuell verbunden werden.
- ✓ **SSID:** Hier muss die der Name (SSID) des WLAN Netzwerkes eingegeben werden. Den Namen können Sie mit der Hilfe der virtuellen Tastatur durch drücken der **TELETEXT**-Taste eingeben.
- ✓ **Typ:** Hier wählen Sie mit den Pfeiltasten die Verschlüsselung (keine, WEP, WPA und WPA2) des Netzwerkes aus.
- ✓ **Schlüssel:** Hier muss der Schlüssel / Passwort des WLAN Netzwerkes eingegeben werden. Den Schlüssel / das Passwort können Sie mit Hilfe der virtuellen Tastatur durch drücken der **TELETEXT**-Taste eingeben.

4.3.11 Netzwerk testen

Hier können Sie überprüfen, ob Ihre Netzwerkeinstellungen funktionieren.

4.3.12 Netzwerk neu starten

Unter diesem Menüpunkt können Sie den Netzwerkdienst neu zu starten

4.3.13 Netzwerk Browser

Mit dem Netzwerkbrowser kann man über die Fernbedienung NFS und CIFS Freigaben von externen Geräten die per Ethernet im eigenen Netzwerk zur Verfügung stehen mounten. Durch drücken der **ROT**-Taste kann eine Freigabe manuell hinzugefügt werden oder durch drücken der **BLAU**-Taste nach einer Freigabe im Netzwerk gesucht werden.

4.3.14 Webserver Einstellungen (noch keine Information vorhanden)

4.3.15 DYNDNS Einstellungen (noch keine Information vorhanden)

4.4 Festplatte

Unter diesem Menüpunkt können Sie eine interne und oder externe Festplatte konfigurieren.

- ✓ **Festplatte formatieren:** Mit dieser Funktion können Sie angeschlossene USB-Festplatten und Sticks formatieren. EXT2/3 formatierte Festplatten können mit dem EXT2Fsd Treiber auch unter Windows gelesen werden. JFS (Standard) bietet den Vorteil, dass eine Reparatur des Dateisystems bei einem Absturz oder Stromausfall nur wenige Sekunden dauert, während dies bei EXT2/3 je nach Festplattengröße auch Stunden sein können.
- ✓ **Dateisystem prüfen:** Wenn die Festplatte nach einem Stromausfall oder unkontrolliertem Absturz nicht mehr erkannt wird oder Fehler aufweist können Sie dies mit diesem Menüpunkt beheben.
- ✓ **Festplatte konfigurieren:** Hier legen Sie fest welches Laufwerk für Aufnahmen verwendet werden soll.
- ✓ **Festplattenstandby:** Hier können Sie mit den Pfeil-Tasten festlegen, nach welcher Zeit ohne Benutzung die Festplatte in den Standby Modus wechseln soll. (leider unterstützen nicht alle externen Festplattengehäuse diese Funktion)

HINWEIS: *Wenn Sie eine selbst formatierte Festplatte oder USB Stick zur Aufnahme verwenden möchte sollte auf der gewünschten Aufnahme Stelle ein Ordner „movie“ existieren*

4.5 VFDisplay

Unter diesem Menüpunkt können mit neben der Helligkeit des Receiver-Displays auch die Anzeige (Sendername, Uhr...) eingestellt werden. Durch drücken der Pfeil-Tasten können die Einstellungen verändert werden und mit der OK-Taste gespeichert werden.

4.6 System aktualisieren

4.6.16 Softwareaktualisierung (Internet)

Mit dieser Funktion können Sie die TitanNit-Firmware auf den neusten Stand bringen. Drücken Sie die Gelbe- Taste um die Liste der verfügbaren Softwareversionen zu aktualisieren. Mit den Pfeiltasten können Sie den zu installierenden Softwarestand wählen und mit der grünen Taste installieren lassen. Nach Bestätigung der Aktualisierung mit der OK-Taste werden Sie gefragt, ob ein Backup (Sicherung der Einstellungen) durchgeführt werden soll. Durch die Sicherung der Einstellungen brauchen Sie in der neuen Softwareversion nicht wieder alles neu einstellen. Bitte schalten Sie den Receiver während der Aktualisierung auf keinen Fall aus, da es sonst zu Fehlfunktionen des Receivers kommen kann. Nach erfolgter Installation werden Sie gefragt ob Sie die Einstellungen der letzten Softwareversion wiederherstellen möchten.

4.6.17 Softwareaktualisierung (lokal):

Diese Funktion ist vorerst nur für technisch versierte Kunden gedacht und wird näher beschrieben sobald Dateien für die manuelle Aktualisierung verfügbar sind.

4.7 Sicherung erstellen

Hier können Sie eine Datensicherung vom Kernel, Var und Root Verzeichnis erstellen. Die Daten werden unter /tmp abgelegt. Bitte kopieren Sie nach der erfolgreichen Sicherung die Daten auf ein externes Medium und löschen Die anschließend die Daten im /tmp Verzeichnis.

4.8 Einstellungen Sichern / Wiederherstellen

In diesem Menü können Sie mit der **GELB**-Taste eine Sicherung Ihrer Einstellungen machen und mit der **GRÜN**-Taste die zuletzt gesicherten Einstellungen wiederherstellen. Bei einem Update werden Sie gefragt ob die Einstellungen gesichert werden sollen. Zu den Einstellung gehören u.a. auch die von Ihnen angepassten Senderlisten.

4.9 Formatiere Swap-Speicher

Mit dieser Funktion können Sie den Inhalt des Erweiterungsspeichers löschen. Im SWAP-Speicher können Erweiterungen oder auch Sicherungen ihrer Einstellungen abgelegt. Dieser Bereich des Flash Speichers wird bei einem Update nicht gelöscht oder überschrieben.

4.10 Receiver freischalten

Unter diesem Menüpunkt können Sie den Receiver durch die Eingabe zwei Codes für die Onlinefunktionen freischalten lassen. In der Regel sind alle Geräte von Werk aus freigeschaltet und daher ist keine Freischaltung mehr nötig. Sollte der Receiver unerwartet nicht freigeschaltet sein, so wenden Sie sich bitte direkt an Atemio.

5. Einstellungen

5.1 Bild / Ton Einstellungen

Die Elemente in diesem Menü ermöglichen Ihnen die Konfiguration der Bild und Töneinstellungen nach Ihren Wünschen.

- ✓ **Auflösung Standard:** Wählen Sie mit den **PFEIL**-Tasten und der **OK**-Taste die gewünschte Bildauflösung aus. Röhrenfernseher beherrschen eine maximale Auflösung von 576i, moderne HighEnd Flachbildschirme können dagegen sogar

Auflösungen bis 1080p darstellen. Die Bildqualität ist aber immer Abhängig vom gewählten Sender.

- ✓ **Aktuelle Auflösung:** Zeigt Ihnen die aktuell aktive Bildauflösung an.
- ✓ **Automatische Auflösung:** Mit dieser Option kann der Receiver auf Wunsch die Sender 1:1 in der ausgestrahlten Auflösung wiedergeben, was bei manchen Fernseher zu einer leichten Verbesserung des Bildeindrucks führen kann. Da nicht alle Fernseher alle Auflösungen unterstützen ist diese Funktion ab Werk auf **aus** eingestellt.
- ✓ **Bild Einstellungen:** Hiermit kann bestimmt werden wie 4:3 Inhalte auf einem 16:9 Fernseher dargestellt werden sollen
 - **Letterbox:** 4:3 Inhalte werden zentriert mit schwarzen Balken links und rechts dargestellt
 - **Panscan:** 4:3 Inhalte werden unter Berücksichtigung der Größenverhältnisse auf 16:9 bildschirmfüllend vergrößert, dadurch fehlen oben und unten ein paar Bildzeilen.
 - **Bestfit:** 4:3 Inhalte werden auf die komplette Bildbreite gestreckt, dadurch können Personen etwas breiter wirken und Kreise oder Bälle eiförmig.
 - **Non (linear):** 4:3 Inhalte werden vergrößert und leicht gestaucht, um das Bild komplett zu füllen aber unten und oben weniger Bildinhalt zu beschneiden.
- ✓ **Seitenverhältnis:** Hier können Sie einstellen welches Seitenverhältnis Ihr Fernsehgerät hat.
- ✓ **Farbformat:** Unter diesem Menüpunkt können Sie Ihr gewünschtes Farbformat wählen. Bei Anschluss über ein HDMI-Kabel wird **hdmi_rgb** empfohlen, bei Anschluss über einen RCA-Adapter CVBS.
- ✓ **Audio Quelle:** Hier können Sie die gewünschte Tonquellenart wählen
- ✓ **Dolby Digital (AC3) standardmäßig:** Bei **Nein** wird standardmäßig die normale MPEG Tonspur gewählt. Bei **Ja** werden Dolby Digital Tonspuren bevorzugt, falls vorhanden.
- ✓ **Dolby Digital (AC3) Modus:** Bei der Option **downmix** werden Dolby Digital Tonspuren auf Stereo umgewandelt, damit der Fernseher diese wiedergeben kann. Wenn Sie einen Dolby Digital A/V-Receiver haben, sollten Sie **passthrough** wählen, um das Dolby Digital Signal 1:1 durch-zu-leiten, damit Sie auch Mehrkanalton über Ihre Raumklanganlage genießen können.
- ✓ **AC3 Lautstärkenanhebung in %:** Hier können Sie mit den Pfeiltasten links/rechts die Lautstärke von Sendern mit Dolby Digital Tonspur anheben.
- ✓ **3D Modus:** Stellt den gewünschten 3D Modus ein
 - **Aus:** kein 3D Modus
 - **sbs:** SideBySide (nebeneinander)
 - **tab:** untereinander
- ✓ **Zwei Stufen Stummschaltung:** Wenn Sie diese Option aktivieren, wird beim ersten Druck auf die **Mute**-Taste die Lautstärke nur auf die Hälfte reduziert, was z.B. bei Werbung die lauter ausgestrahlt wird sehr praktisch sein kann. Beim zweiten Druck wird der Ton komplett deaktiviert.

5.2 Sprache

Wählen Sie die gewünschte Menüsprache mit Hilfe der **PFEIL**-Tasten aus und bestätigen Sie die gewünschte Sprache mit der **OK**-Taste.

HINWEIS: *Die Menü- und Bedienungssprachen können abhängig von dem Land, in dem das Gerät verkauft wird, geändert werden.*

5.3 Zeitzone

Wählen Sie mit Hilfe der **PFEIL**-Tasten die gewünschte Zeitzone aus und bestätigen Sie diese mit der **OK**-Taste

5.4 Rote Taste:

Mit dieser Funktion können Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** zu einer Funktion navigieren, die Sie dann mit der **OK**-Taste auf die **Rote**-Taste belegen können.

5.5 Blaue Taste

Mit dieser Funktion können Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** zu einer Funktion navigieren, die Sie dann mit der **OK**-Taste auf die **Blaue**-Taste belegen können.

5.6 System Einstellungen

Unter diesem Menüpunkt können Sie folgende System-Einstellungen mit den Pfeiltasten vornehmen und mit OK bestätigen:

- ✓ **Zeit bis Lautstärkeanzeige ausblendet in Sekunden:** Hier können Sie vorgeben, wie lange der Lautstärkebalken eingeblendet wird beim Ändern der Lautstärke.
- ✓ **Zeit bis Infobar erscheint in Sekunden:** Hier können Sie das Erscheinen der Senderinformationsleiste (Infobar) verzögern
- ✓ **Zeit bis Infobar ausblendet in Sekunden:** Hier können Sie vorgeben wie lange Senderinformationsleiste (Infobar) nach Senderwechsel oder Drücken der **INFO**-Taste eingeblendet bleibt
- ✓ **Zweite Infobar:** Hiermit können Sie bestimmen, was bei einem 2. Druck auf die **INFO**-Taste geschehen soll. **epg** ruft den Elektronischen Programmführer auf. **Infobar** zeigt eine zweite Informationsleiste mit erweiterten Funktionen an (wenn im Skin vorhanden). Bei **Nein** bleibt die Funktion wie beim einmaligen Drücken der **INFO**-Taste.
- ✓ **Virtuelles Umschalten:** Wenn Ihnen die Umschaltzeiten nicht schnell genug sind, können Sie die virtuelle Umschaltfunktion aktivieren. Damit können Sie rasend schnell mit **Kanal-auf/-ab** Tasten durchschalten, das eigentliche umschalten passiert, wenn man **eine, zwei** Sekunden nicht mehr zappt oder die **OK**-Taste drückt.
- ✓ **Spinnergeschwindigkeit:** Hier kann man die Geschwindigkeit des Wartesymbols (Spinner) einstellen.
- ✓ **Spinnerzeit:** Die maximale Anzeigezeit des Wartesymbols
- ✓ **Zeit bis Warnmeldung erscheint in Sekunden:** Die Zeit, nach der das System bei Nichtreagieren eine Überlastung anzeigt.
- ✓ **Schnelles Umschalten:** kann bei Problemen deaktiviert werden
- ✓ **TV Bild beim schnellen umschalten nicht löschen:** Wird diese Option aktiviert so bleibt das TV-Bild des letzten Senders stehen, bis die Umschaltung beendet ist.
- ✓ **Schneller Titan Neustart:** Von Werk aus aktiviert
- ✓ **Ordnertypierung:** Legt die gewünschten Sortierungskriterien für Ordner fest
- ✓ **Aktion bei Druck der EIN/AUS-Taste:** Hier können Sie bestimmen, was beim Druck auf die **EIN/AUS**-Taste geschehen soll
- ✓ **Schnelle Textausgabe:** Diese Option beschleunigt bei langen Texten die Ausgabe auf Kosten der Text-Darstellungs-Qualität.
- ✓ **Teile Aufnahmen ab einer Größe von:** Hiermit können Sie Aufnahmen ab einer einstellbaren Größe teilen lassen.
- ✓ **Vorlaufzeit:** Unter diesem Menüpunkt können Sie festlegen um wie viele Minuten geplante Aufnahmen vor dem geplanten Zeitpunkt starten sollen.
- ✓ **Nachlaufzeit:** Unter diesem Menüpunkt können Sie festlegen, um wie viele Minuten geplante Aufnahmen nach dem geplanten Aufnahmeende aufnehmen sollen. Damit können Sie überzogene Sendungen berücksichtigen.
- ✓ **Sprungzeit auf den Tasten ... :** Stellt die Werte in Sekunden ein um die während einer Wiedergabe mit den jeweiligen Tasten springen kann. **1,4** und **7** sind jeweils zum Zurückspringen, sowie **3, 6** und **9** zum Vorwärtsspringen.
- ✓ **Player für .ts**
- ✓ **CI Modulanzeige:** Hier können Sie den Hinweis Texte, die vom CI Modul im Fernsehbild eingeblendet werden, deaktiviert werden.
- ✓ **Kanalname automatisch ändern:** Ist diese Option aktiviert, so wird der Kanalname automatisch geändert sobald der Sender seinen Kanalnamen wechselt. Ist diese Funktion inaktiv so müssen Sie einen Suchlauf durchführen, damit der Name geändert wird.

- ✓ **Aktion nach Timeshift:** Mit den Pfeiltasten können Sie auswählen was nach dem Beenden der Time-Shift Funktion mit der Time-Shift Aufnahme passieren soll.
- ✓ **Zeige Fortschrittsbalken in Kanalliste:** Hier können Sie mit den Pfeil-Tasten auswählen ob der Fortschrittsbalken (Laufzeit einer Sendung) in der Kanalliste angezeigt werden soll.
- ✓ **Animierte Menüs:** Wenn diese Funktion mit den Pfeil-Tasten aktiviert wird, wird das Menü animiert eingeblendet.
- ✓ **Animationsgeschwindigkeit:** Hier können Sie die Geschwindigkeit für das animierte Einblenden der Menüfenster einstellen.
- ✓ **Nichtempfangbare Kanäle:** Mit Hilfe dieser Option können Sie alle nicht empfangbare Sender (Sender von Satelliten, die nicht empfangbar bzw. konfiguriert sind) aus oder einblenden.
- ✓ **Wartezeit für CI Module**
- ✓ **Automatisches überprüfen ob Ihr Cam entschüsseln kann?**
- ✓ **Benutze "An letzte Stelle beginnen":** Diese Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit, einen Film an der Stelle zu beginnen, an der er beendet wurde. Ist die Funktion aktiv werden Sie immer vor dem abspielen einer Aufnahme gefragt, ob Sie an der letzten Stellen beginnen möchten.

5.7 Skin Einstellungen

- ✓ **Schriftgröße verändern in Pixel:** Mit jedem positiven Wert wird die Schriftgröße um eine Punktgröße erhöht, mit jedem negativen Wert um eine Punktgröße verkleinert.
- ✓ **Listbox Auswahl:** Hier können Sie auswählen, auf welche Art der aktuelle Menüpunkt markiert werden soll. Durch **Farbliche Darstellung des Hintergrunds**, **Farbliche Darstellung des Textes** oder durch **Farbliche Umrandung des Textes**.
- ✓ **OSD Transparenz:** Hier können Sie einstellen, wie durchsichtig die Einblendungen auf dem Bildschirm sein sollen.
- ✓ **OSD verkleinern:** Da einige Fernseher das Bild nicht 1:1 darstellen und an den Rändern abschneiden, können Sie mit diesen Menüpunkten die Bildschirmeinblendungen verkleinern, bis Sie komplett auf den Fernseher passen.
- ✓ **Speicherpfad für Picons:** Hier können Sie festlegen, wo Sie Ihre Senderlogos abgelegt haben.

5.8 Bildschirmschonereinstellungen

- ✓ **Bildschirmschoner:** Aktiviert bzw. deaktiviert den Bildschirmschoner (für Radio und Media Center)
- ✓ **Bildschirmschoner Verzögerung:** Zeit (Sekunden) nach der der Bildschirmschoner aktiv werden soll
- ✓ **Bildschirmschoner Intervall:** Zeit (Sekunden) nach der der Bildschirmschoner ein Bild wechseln soll
- ✓ **Bildschirmschoner Typ:** legt fest welche Art Bildschirmschoner Sie möchten
- ✓ **Bildschirmschoner Hintergrund:** Hintergrundfarbe
- ✓ **Bildschirmschoner Bild:** Wählen Sie das zu bewegende Bild aus (falls im **Typ** aktiviert).

5.9 Aufnahmepfad Einstellungen

5.10 EPG Einstellungen

- ✓ **EPG Speicherpfad:** Hier können Sie festlegen, wo die Daten des elektronischen Programmführers gespeichert werden sollen
- ✓ **Wie viele Tage EPG im voraus speichern:** Legt fest, für wieviele Tage die EPG-Daten im voraus gespeichert werden sollen. (Wieviel Tage tatsächlich gespeichert werden können, ist senderabhängig)

- ✓ **Lösche EPG nach dem einlesen:** Sinnvoll wenn der EPG im internen Speicher der Box gespeichert werden soll.
- ✓ **Wann sollen die EPG Daten gesichert werden:** legt fest wann die EPG Daten gespeichert werden sollen.
- ✓ **Zeige EPG (EPG Taste):** hiermit können Sie festlegen, welche Art von Programmführer (EPG) Sie mit der **EPG**-Taste aufrufen wollen
- ✓ **Freier EPG Speicher:** Legt fest, wie viel Speicher in KByte beim Speichern mindestens frei bleiben muss.
- ✓ **EPG Listenformat:** Sie können eine „**Weiß**e Liste“ mit Sendern erstellen, dann werden die EPG Informationen nur für diese geholt. Die Option **Suche** ist nur bei Twin Tuner Receiver möglich da dort mit dem 2. Tuner beim Start automatisch im Hintergrund die EPG-Informationen aktualisiert werden.
- ✓ **EPG Aktualisierungszeit:** Hier können Sie eine Uhrzeit vorgeben, zu der der Receiver startet und automatisch Daten für den Programmführer sammelt
- ✓ **EPG Taste im EPG:** Legt die Belegung der EPG Taste im EPG Menü fest
- ✓ **Grafisches-Multi-EPG Zoom Faktor:** Hiermit können Sie die Darstellungsgröße des grafischen Multi EPG vergrößern oder verkleinern.
- ✓ **Grafisches Multi-EPG Vorschaubilder:**
- ✓ **Lösche EPG vor dem Scan: Löscht die EPG Daten**

5.11 Jugendschutz

Die Zugriffsrechte des Benutzers zu einem Kanal und Programmen werden durch einen vierstelligen Geheimcode (PIN) kontrolliert, der vom Benutzer eingestellt wird. Bei jedem Versuch, das Kindersicherungs Menü aufzurufen, erscheint ein Einblendfenster, dass Sie nach einer PIN-Nummer fragt. Sie können diese PIN nach Ihren Wünschen ändern.

HINWEIS: *Der Standard-PIN-Code lautet „0000“*

- ✓ **PIN Schutz für Menü:** Hier können Sie eine PIN für die Menüs mit Hilfe der **Zahlentasten** festlegen
- ✓ **PIN Schutz für Kanal:** Hier können Sie eine PIN für die Kanäle mit Hilfe der **Zahlentasten** festlegen
- ✓ **Kanal mit PIN schützen:** Hier können Sie den Schutz von Kanälen aktivieren oder deaktivieren
- ✓ **Altersschutz ab:** Stellen Sie die Einstufung bezüglich der Eignung von Sendungen für Kinder bzw. der Begleitung durch Erwachsene für die hervorgehobene Altersklassifizierung ein. Dabei handelt es sich um Altersfreigabe-Einstufungen.
- ✓ **Pincode ändern:** Zum Ändern des Pincodes geben Sie den neuen Pincode mit Hilfe der **ZIFFERN**-Tasten ein. Menüs und Kanäle können getrennt geschützt werden
- ✓ **Kanalschutzzeit aus (min):** Hier können Sie einen Zeitraum einstellen, für die der Altersschutz bei Programmen aufgehoben wird. Wenn Sie z.B. 30 min. auswählen, können Sie nach einmaliger PIN-Eingabe 30 Minuten lang ohne erneute PIN-Eingabe alle Sender durchschalten.
- ✓ **Menü mit PIN schützen:** Hier können Sie den Schutz von Menüs aktivieren oder deaktivieren

5.12 Werkseinstellungen

Wenn Sie diesen Menüpunkt wählen, werden alle Einstellungen auf Auslieferungszustand zurückgesetzt. Sind noch Plugins im internen Swapspeicher installiert so müssen Sie zusätzlich den Swapspeicher löschen.

5.13 Bild Einstellungen

Unter diesem Menüpunkt können Sie die Helligkeit, den Kontrast und die Sättigung des Bildes einstellen.

5.14 Senderliste bearbeiten

Wenn Sie die Senderliste bearbeiten möchten, können Sie das entweder direkt aus der Senderliste die Sie mit der OK-Taste öffnen, und dann der **MENU**-Taste bearbeiten können, oder über das Menü --> **MENU**-Taste drücken und dann nach Einstellungen, Senderliste bearbeiten navigieren.



Senderliste bearbeiten

- ✓ **zu Favoriten kopieren:** Wenn Sie diesen Menüpunkt mit der **OK**-Taste auswählen, können Sie in der Kanalliste mit einem weiteren **OK** Sender in einen Favoritenordner (Bouquet) einfügen.
- ✓ **Eintrag löschen:** Wenn Sie diesen Menüpunkt mit der **OK**-Taste auswählen, können Sie in der Kanalliste mit einem weiteren **OK** Sender der Kanalliste löschen
- ✓ **Eintrag verschieben:** Wenn Sie diesen Menüpunkt mit der **OK**-Taste auswählen, können Sie in der Kanalliste mit einem weiteren **OK** einen Sender auswählen, mit den **Pfeiltasten** auf den Zielplatz navigieren und mit einem weiteren **OK** die Verschiebung abschließen. Durch das drücken der CH+/- Taste können Sie nach der Markierung eines Senders mit der OK-Taste mehrere Sender markieren und verschieben.
- ✓ **Sender mit Pin schützen:** Wählen Sie diesen Menüpunkt aus um den aktuellen Sender zum Pin Schutz hinzuzufügen. Wenn im Jugendschutzmenü der Senderpinschutz aktiviert wurde können Sender mit PinSchutz nur nach Eingabe der festgelegten PIN angezeigt werden
- ✓ **Als Startkanal setzen:** Mit diesem Menüpunkt setzen Sie den aktuellen Sender als festen Startkanal, der dann bei jedem Neustart angezeigt wird.
- ✓ **Lösche Startkanal:** Mit diesem Menüpunkt kann die Festlegung des Startkanals wieder aufgehoben werden.

5.15 Favoritenordner bearbeiten

Verlassen Sie das Hauptmenü und drücken Sie anschließend die **OK**-Taste, um die Senderliste aufzurufen, dann **BLAU** zum Wechseln zu den Favoritenordnern und nachfolgend die **Menü**-Taste um das Bearbeitungsmenü aufzurufen.

- ✓ **Eintrag löschen:** Mit diesem Menüpunkt wechseln Sie in den Löschmodus und können mit der **OK**-Taste Favoritenordner löschen.
- ✓ **Eintrag verschieben:** Mit diesem Menüpunkt wechseln Sie in den Verschiebemodus. Mit der **OK**-Taste können Sie einen Favoritenordner auswählen, mit den **Pfeiltasten** auf den Zielplatz navigieren und mit einem weiteren **OK** die Verschiebung abschließen.
- ✓ **Eintrag hinzufügen:** Mit diesem Menüpunkt können Sie einen neuen Favoritenordner erstellen. Um die Eingabe des Namens zu vereinfachen, können Sie die **TELETEXT**-Taste drücken, um eine virtuelle Tastatur aufzurufen, mit der Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** und der **OK**-Taste einen Namen für den Favoritenordner eingeben können.
- ✓ **Eintrag umbenennen:** Mit diesem Menüpunkt können Sie einen Favoritenordner umbenennen. Um die Eingabe des Namens zu vereinfachen, können Sie mit der **TELETEXT**-Taste drücken um eine virtuelle Tastatur aufzurufen mit der Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** und der **OK**-Taste einen Namen für den Favoritenordner einzugeben.

5.16 Skinauswahl

In diesem Menüpunkt können Sie die komplette Gestaltung der Oberfläche auf dem Bildschirm verändern. Sollte Ihnen die grafische Aufbereitung der Menüs nicht gefallen, können Sie sich unter Erweiterungen einen anderen Skin herunterladen und diesen dann unter diesem Menüpunkt auswählen.

5.17 MediaDB Einstellungen

6. Informationen

6.1 Sender

Hier können Sie Informationen über einen Sender wie z.B. die Auflösung abrufen

6.2 Über

Zeigt die aktuelle installierte TitanNit Version an und welche Tuner installiert sind.

6.3 Streaming

Zeigt an ob ein Stream zu einem Gerät aktiv ist.

6.4 Atemio (Hotline)

Hier finden Sie alle Kontaktinformation zu Atemio sowie die Build Revision des aktuell installierten Images.

6.5 Titan Changelog

Zeigt den Changelog (Änderungsprotokoll) zur der aktuellen TitanNit Version an.

6.6 Git Changelog

Zeigt den Changelog (Änderungsprotokoll) zur der Git Version an.

6.7 System Infos

Dieses Menü bietet Ihnen eine Vielzahl von Informationen über die folgenden Punkte:

- ✓ Freier Speicherplatz
- ✓ Kernel
- ✓ Geräteanbindung
- ✓ Netzwerk
- ✓ Freier Speicher
- ✓ System Infos
- ✓ Prozessor
- ✓ Speicher
- ✓ Flash Aufteilung
- ✓ Modul
- ✓ Prozesse

7. Standby / Ausschalten

7.1 Ausschalten:

Box fährt in den DeepStanby und schaltet komplett ab.

7.2 Standby:

Box schaltet nur Bild und Ton ab (Stromverbrauch deutlich höher als ausgeschaltet, aber dafür sofort wieder betriebsbereit)

7.3 Neustart

Receiver wird neu gestartet

7.4 GUI Neustart

Startet die TitanNit Oberfläche neu

7.5 Ausschalttimer

Dient zum Einstellen eines Ausschaltzeitpunkts

Tips & Tricks zu TitanNit

1. Offline IRD Installation der TitanNit Software

Sollte die Box nicht mehr booten, so können Sie durch die Offline IRD Installation des TitanNit Betriebssystem wieder herstellen. Laden Sie sich von der Atemio Seite die aktuellen TitanNit Version herunter.

- ✓ Laden Sie von der Atemio Seite die aktuellen TitanNit Version herunter.
- ✓ Entpacken Sie die ZIP-Datei. Danach kopieren Sie bitte die Datei mit der Endung .ird auf einen FAT oder FAT32 formatierten USB-Speicher (manche USB-Speicher (Sticks) sind ungeeignet und sollte daher die Installation nicht funktionieren bitte einen anderen USB-Speicher ausprobieren).
- ✓ Schalten Sie Ihren Atemio / Atemio 7500 am Netzschalter auf der Rückseite aus.
- ✓ Stecken Sie nun den USB Speicher in der vorderen USB-Steckplatz (hinter der Frontklappe).
- ✓ Schalten Sie das Gerät wieder am Netzschalter ein und halten Sie dabei die CH[^] - Taste am Gerät für ca. 10 Sekunden gedrückt bis "SCAN USB" im Receiver-Display erscheint . Jetzt können sie die CH[^] Taste loslassen.
- ✓ Die IRD-Installation wird vom USB Speicher automatisch eingeleitet.
- ✓ Das Update war erfolgreich wenn am Ende "Complete" im Receiver-Display erscheint / blinkt.
- ✓ Gerät ausschalten.
- ✓ USB-Stick entfernen.
- ✓ Gerät einschalten.

HINWEIS: ***Achtung: Ziehen während der Installation auf keinen Fall das Stromkabel und schalten Sie das Gerät nicht aus, da dies zu einer Beschädigung des Receivers führen kann.***

2. Bootlogo

Das Atemio Bootlogo, welches beim Starten auf dem TV-Gerät erscheint kann auf Wunsch geändert werden. Sie können verschiedenen Bootlogos als IPK downloaden oder selber Bootlogos erstellen. Man benötigt dazu ein **JPEG** Bild (am Besten in der Auflösung von **1280x720**, da diese Auflösung den besten Kompromiss aus Qualität und Größe bietet.) Dieses dann in **bootlogo.jpg** umbenennen und das bereits unter **/var/etc/boot/** vorhandene gleichnamige Bild ersetzen. Des Weiteren kann auch das **reboot.jpg** und das **poweroff.jpg** Bild in gleicher Weise ersetzt werden.

3. Speichererweiterung für Plugins/Skins usw. erstellen

Da bei dem Gerät nur eine begrenzte Menge an Speicherplatz zur Verfügung steht empfehlen wir bei der Installation von mehreren Plugins/Skins diese auf einen internen oder externen Datenträger auszulagern. Es wird daher ein + USB-Stick oder Festplatte mit FAT/FAT32/exFat/ext2/ext3/JFS Partition benötigt. Nun erstellen Sie darauf im Stammverzeichnis die Ordner mit dem Namen

- ✓ **Swapextensions**
- ✓ **Backup**

Beim nächsten einstecken des Sticks/Festplatte wird der Erweiterungsordner dann unter /var/swap eingebunden und alle Erweiterungen, die mit dem Beinamen SWAP oder dem USB-Stick-Symbol runtergeladen werden landen dann in dem neuen Erweiterungsordner. Fehlt der Stick landen sie in der kleinen SWAP Partition im Flash Speicher des Gerätes.

4. Android APP tiMote

Im Google Play Store wird eine kostenlose APP namens „tiMote“ für Android Geräte angeboten mit der Sie Atemio Geräte mit TitanNit OS u.a. bedienen können.

Features:

- ✓ Bouquets/Favoritenanzeigen
- ✓ EPG anzeigen
- ✓ EPG durchsuchen (*)
- ✓ aktuellen Sender anzeigen
- ✓ Aufnahmen anzeigen, streamen und löschen (*)
- ✓ Timer erstellen, editieren und löschen
- ✓ Satfinder (*)
- ✓ Powercontrol
- ✓ virtuelle Fernbedienung
- ✓ Nachrichten

Für das Streaming sollte ein geeigneter Player, z.B. MX Player, VPlayer oder BSPlayer (lite) installiert sein. Diese Player sind auch im Google Play Store verfügbar

5. PlugIns (IPK)

Unter dem Menüpunkt **IPK Pakete installieren (Internet)** können Sie PlugIns (Erweiterungen) für TitanNit bequem aus dem Internet herunterladen und installieren. Die Navigation erfolgt wie gewohnt mit den **Pfeiltasten** und zum Bestätigen die **OK-Taste**. Bei manchen Erweiterungen ist ein Neustart der Oberfläche (**GUI-Neustart**) erforderlich damit Sie im **Hauptmenü** unter **Erweiterungen** sichtbar sind. Dabei stehen u.a. folgende PlugIns zur Auswahl:

5.1 Spiele

Folgende Spiele stehen als PlugIn zum Download bereit:

- ✓ **Catcatch** = Ist ein Spiel ähnlich wie Moorhuhn nur mit Katzen
- ✓ **wins3** = Auch bekannt als OXO, Käsekästchen...

5.2 Infos & News

Folgende Info und News PlugIn stehen zum Download bereit:

- ✓ **Callmonitor für Fritzbox Besitzer:**
Eingehende Anrufe werden auf dem Bildschirm angezeigt. Auch Anrufe in Abwesenheit können angezeigt werden.
- ✓ **News:**
Diese PlugIn zeigt Ihnen Nachrichten im RSS Format auf dem Fernseher an. Wenn der Netsurf Browser installiert ist können diese vollständig auf dem Bildschirm abgerufen werden.
- ✓ **Stock:**
Aktienmärkte im Blick. Ihre Trades im Überblick. Hier können Sie Ihre persönlichen Favoriten speichern.
- ✓ **Streaminfo:**
Informationen zu aktuell laufenden Streams der Box.
- ✓ **Weather**
Wetter aus aller welt! Beliebige viele Orte können hier gespeichert werden inkl. 4 Tage Wettervorschau für Ihre Lieblingsorte.

5.3 Internetbrowser - netsurf

Mit dem Internet Browser können Sie Internetseiten direkt am Bildschirm aufrufen und anzeigen lassen.

5.4 Dlna

Die Box wird mit DLNA Server zum Medienserver (Videos, Musik etc.) Alle im Heimnetz angeschlossene digitale Geräte, die DLNA unterstützen, können die auf dem Atemio hinterlegten Medien abspielen.

5.5 Openvpn

VPN Verbindung mit Zertifikaten mit der die Box als Server oder Client funktioniert. Hierzu müssen die Konfigurationen editiert werden. Achtung, Fachwissen erforderlich!

5.6 Samba

Damit Sie von Ihrem Windows PC auf die Dateien des Atemio zugreifen können, müssen Sie das IPK Paket "Samba" unter Erweiterungen installieren. Des Weiteren müssen unter /var/etc/smb.conf die Parameter freigegebene Ordner usw. anpassen.

✓ **smb.conf**

```
[global]
interfaces = 192.168.10.201/255.255.255.0
load printers = no
guest account = root
log file = /tmp/smb.log
security = share
netbios name = TitanNit-atemio510
server string = Atemio
workgroup = LAN
encrypt passwords = yes
[media]
comment = Media Files
path = /media/autofs/sda1
read only = yes
public = yes
guest ok = yes
```

und die

✓ **usercmd.sh**

```
#!/bin/sh
# start the user commands here
echo "[usercmd.sh] start"
smbd -D -s /var/etc/smb.conf
exit
```

5.7 ipkammera

Dieses Plugin ist entwickelt worden um die Ausgabe Ihrer aufgestellten IP-Kamera auf dem TV einzublenden.

5.8 Keylock

Mit diesem PlugIn lässt sich die Fernbedienung sperren. Durch drücken der Tasten rot rot grün lässt sich die Fernbedienung wieder entsperren. Ist sehr sinnvoll z.B. bei mehreren Atemio/Atemio Boxen im selben Zimmer oder spielenden Kindern.

5.9 Optimize

Ein Tool um die Senderlisten zu optimieren. Überflüssige Sender und Transponder können hier entfernt werden. Die Geschwindigkeit beim scrollen in der Senderliste erhöht sich dadurch.

5.10 Panel

Das Panel zeigt weiteres Infos über das TitanNit OS und die Hardware.

5.11 Permtime

Beim Aufruf wird die Uhrzeit permanent im Fernsehbild eingeblendet. Beim nochmaligen Aufruf wird die Uhrzeit wieder ausgeblendet.

5.12 Rgui

Mit diesem PlugIn können Sie auf ein anderes Atemio Gerät mit TitanNit OS zugegriffen. Es kann auch auf das TV Programm der anderen Box zugegriffen werden. Das Streamen zwischen den beiden Boxen wird auch ermöglicht.

5.13 stopifnotused

Dieses PlugIn sorgt dafür, dass die Box nach der eingestellten Zeit automatisch ausgeschaltet oder in den Standby geschickt wird, wenn keine Taste betätigt wird.

Fehlerbehebung

Problem	Lösung
Im Display werden keine Meldungen angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Prüfen Sie das Hauptnetzkabel und achten Sie darauf, dass es in eine geeignete Steckdose eingesteckt ist. ✓ Prüfen Sie, dass der Hauptnetzschalter auf der Rückseite des Atemio eingeschaltet ist.
Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Siehe „Im Display werden keine Meldungen angezeigt“ oben. ✓ Prüfen Sie, dass der Videoausgang fest an den TV oder VCR angeschlossen ist. ✓ Prüfen Sie, ob Sie den richtigen Videoeingang auf Ihrem TV gewählt haben. ✓ Bei einem Tastendruck muss die Standby-Taste rot aufleuchten. Stellen Sie sicher, dass Sie der Atemio und kein anderes Gerät mit der Fernbedienung steuern. ✓ Prüfen Sie die Helligkeitseinstellung Ihres TV. ✓ Prüfen Sie ob die Auflösung von Ihrem TV unterstützt wird und stellen Sie diese mit der Taste 576/1080 (Auflösung) der Fernbedienung auf die korrekte Auflösung ein, um ein Bild zu erhalten.
Schlechte Bildqualität	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Siehe „Kein Bild“ oben. ✓ Prüfen Sie die Signalstärke. Ist sie niedrig, sollten Sie versuchen die Ausrichtung Ihrer Antenne zu verbessern.
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Siehe „Kein Bild“ oben. ✓ Prüfen Sie die Lautstärkeinstellung Ihres TV und Ihrem Atemio. ✓ Prüfen Sie, dass TV und Atemio nicht stumm geschaltet sind.
Fernbedienung reagiert nicht	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Richten Sie die Fernbedienung direkt auf den Atemio. ✓ Prüfen Sie, dass die Standby-Taste aufleuchtet, wenn Sie eine beliebige Taste drücken ✓ Prüfen und erneuern Sie gegebenenfalls die Batterien.
Receiver bootet nicht mehr oder Update / Installation ist fehlgeschlagen	<p>Sollte beim Online Update einmal etwas schief gehen besteht die Möglichkeit die Software Manuell nochmals aufzuspielen. Die Entsprechende IRD-Datei erhalten Sie unter www.atemio.de oder beim Atemio Partner Ihres Vertrauens.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Kopieren sie die Datei mit der Endung .ird auf einen FAT oder FAT32 formatierten USB-Speicher (manche USB-Speicher Sticks sind ungeeignet sollte die Installation nicht funktionieren bitte einen anderen USB-Stick probieren) ✓ Schalten Sie das Gerät am Netzschalter auf der Rückseite aus ✓ Schließen Sie bitte den USB Stick mit der IRD-Datei an einem der USB-Schnittstellen an ✓ Schalten Sie nun das Gerät am Netzschalter auf der Rückseite wieder ein und halten Sie dabei die CH[^] -Taste am Gerät für ca. 15 Sekunden gedrückt bis Scan USB im Display erscheint. Nach erfolgreicher installation steht „COMPLETE“ im Display des Receivers.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Schlagen Sie nun das Gerät an der Vorderseite aus und trennen Sie nun den USB-Stick vom Gerät. Anschließen das Gerät wieder einschalten. Das Gerät startet nun mit der neuen Firmware. <p>Hinweis: <i>Ziehen während der Installation auf keinen Fall den Netzteilstecker da dies zu einer Beschädigung des Receivers führen kann. Bei Fragen und Problemen wenden Sie sich bitte direkt an den Atemio Service Partner bei dem Sie das Gerät erworben haben oder an Atemio direkt.</i></p>
<p>Kein oder schlechtes Signal</p>	<p>Nur für DVB-S2 Tunermodell</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Prüfen Sie den LNB und wechseln Sie es gegebenenfalls ✓ Prüfen Sie das Kabel vom LNB. ✓ Prüfen Sie die Position der Antenne und richten Sie sie gegebenenfalls neu aus. ✓ Wenn Sie einen DiSEqC-Schalter benutzen, müssen Sie prüfen, dass Sie die LNBS an den richtigen Anschlüssen am Schalter angeschlossen und entsprechend programmiert haben. <p>Nur für DVB-T Tunermodell</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Prüfen Sie die Verbindung von der Antenne zum Atemio. <p>Nur für DVB-C Tunermodell</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Prüfen Sie die Verbindung vom Kabelanschluss zum Atemio. <p>Für alle Tunervarianten</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Prüfen Sie „Signalstärke“ und „Signalqualität“.

Technische Daten

DVB-S2 Tuner

Eingangsbuchse	F-Typ, IEC 169-24, Buchse
Durchschleifbuchse	F-Typ, IEC 169-24, Buchse
Frequenzbereich	950MHz ~ 2150MHz
Eingangsimpedanz	75Ω, unbalanciert
Signalstärke	-65 to -25dBm
LNB Stromversorgung	13/18VDC, max.400mA
22KHz Ton	(22±2)KHz, (0.6±0.2) V
DiSEqC Steuerung	V1.0/1.2/USALS kompatibel
Demodulation	QPSK / 8PSK
Eingangssymbolrate	2 ~ 45 Ms/s(QPSK von DVB-S) 2 ~ 45 Ms/s(QPSK von DVB-S2) 2 ~ 37 Ms/s(8PSK von DVB-S2)
FEC Decoder	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 und 7/8 mit Randbedingungslänge K=7(DVB-S) 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 and 9/10 (DVB-S2)

DVB-T Tuner

Eingangsbuchse	IEC 169-2, Buchse		
Durchschleifbuchse	IEC	169-2,	Stecker
Frequenzbereich	VHF III : 174~230 MHz UHF IV : 470~606 MHz UHF V : 606~862 MHz		
Demodulation	OFDM		
Kanal Bandbreite	6, 7, 8 MHz		
FET Modus	2K, 8K		
Coderate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32		

DVB-T2 Tuner

Eingangsbuchse	IEC 169-2, Buchse		
Durchschleifbuchse	IEC	169-2,	Stecker
Frequenzbereich	VHF III : 174~230 MHz UHF IV : 470~606 MHz UHF V : 606~862 MHz		
Demodulation	OFDM		
Kanal Bandbreite	6, 7, 8 MHz		
FET Modus	1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K		
Coderate	1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6		
Guard Interval	1/4, 5/32, 1/8, 5/64, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128		

DVB-C Tuner

Eingangsbuchse	IEC 169-2, Buchse	
Durchschleifbuchse	IEC	169-2, Stecker
Frequenzbereich	50MHz ~ 1GHz	
Demodulation	16, 32, 64, 128, 256 QAM(für Annex A/C) 64, 256 QAM(für Annex B)	
IF Bandbreite	8 MHz(-3dB) TYP(für Annex A/C) 6 MHz(-3dB) TYP(für Annex B)	
Symbolrate	1 Msps ~ 7 Msps(für Annex A/C) 5.057 Msps (für 64QAM, Annex B) 5.361 Msps (für 256QAM, Annex B)	

MPEG-Transportstrom A/V-Dekodierung

Transponderstrom	H.264(MPEG-4 Teil 10, MPEG-4/AVC und H26L) MPEG-II ISO/IEC 13818-2/11172-2	
Profilgrad	MPEG-4/AVC MP@L4, MPEG-II MP@HL	
Eingangsrate	Max. 80Mbit/s	
Videoformate	4:3 Letter Box, 4:3 PanScan, 16 : 9	
Videoauflösung	720 x 576i, 720 x 576p, 720 x 480i, 720 x 480p 1280 x 720p, 1920 x 1080i, 1920 x 1080p (nur per HDMI)	
Audio-Dekodierung	Dolby Digital, MPEG-1 Layer 1,2 and 3	
Audiomodus	Stereo/Joint Stereo/Mono, Dolby Digital Bitstream	
Abtaste	32KHz, 44.1KHz and 48KHz (Je nach Eingang)	

Main System

Hauptprozessor	STi chipset
Speicher	Flash-ROM : 64 Mbyte SDRAM : 256 Mbytes EEPROM : 256 bytes

Audio- / Video- & Daten Ein-/Ausgang

TV SCART	RGB, Y/C, CVBS Video, Audio L, R Ausgang
VCR SCART	CVBS Video, Audio L, R Ausgang
	RGB Video Eingang, CVBS Video, Audio L, R Eingang
RCA	CVBS Video Ausgang, Audio L/R Ausgang
Component	YPbPr Video Ausgang
HDMI	Video & Audio Ausgang
OPTISCH	Dolby Digital (SPDIF)
RS-232C	9 pin D-SUB (Stecker) type, Transferrate 115Kbp/s
USB	USB 2.0 Host vorne & hinten. (5V DC 500 mA Max.)
Ethernet	RJ45 Anschluss, 100 Mbps
e-SATA	External SATA

Vorderseite

Steckplätze	1 USB 2.0 Host Port 2 Common Interface PCMCIA Steckplatz 2 Conax Kartenleser
Display	VFD (Vakuumfluoreszenz Display) – 12-stellig
Tasten	5 Tasten (Standby, Kanal hoch/runter, Lautstärke hoch/runter)

Stromversorgung

Eingangsspannung	AC 100 ~ 250V, 50/60Hz
Typ	SMPS
Stromverbrauch	Max. 35W
Verbrauch im Standby	Max. 1W
Schutz	Separate interne Sicherung und Blitzschutz

Physikalische Daten

Größe (B x H x T)	340 mm x 60 mm x 230 mm
Gewicht (Netto)	2.0 Kg (ohne Festplatte)
Betriebstemperatur	0°C ~ +45°C
Aufbewahrungstemp.	-10°C ~ +70°C

Code-Tabelle für universelle Fernbedienung

1. TV-Tabelle

Siehe **Abschnitt 5. Fernbedienung für den Fernseher programmieren** auf Seite 15 dieser Anleitung.

TV Marke	Code-Nr.	Antecno	Aoc	743	760
				145	684
				743	760
2					
2M Electronics	248				
A					
A.R.Systems	212 280 285 419 421 504				
	518 774				
Accent	153 421				
Action	153 281 421 666 766				
Admiral	153 193 285 421 558 752				
Advent	723				
Adyson	292 421				
Aeg	487 741				
Agashi	421				
Agazi	285				
Agb	206				
Aiko	153				
Aim	421				
Aiostay	212 558				
Airis	633				
Aiwa	165 243 421				
Akai	145 148 153 213 240 251				
	277 368 370 381 398 405				
	414 421 423 472 486 488				
	498 628 665 725 766 776				
	782				
Akiba	145				
Akira	421 736				
Akura	145 153 260 285 421 473				
Alba	145 153 157 213 260 277				
	285 327 329 398 405 421				
	453 697 720 743 752				
Albiral	212 421 753 760				
Alcyon	351				
Alfa	426				
Allorgan	698 776				
Allstar	421 504				
Alphatronik	598				
Altus	486 488				
American High	281				
Americana	281				
Amstrad	146 153 363 578 768				
Andersson	472				
Anglo	153 285				
Anitech	144 153 285 292 348 351				
	421 504 760				
Ansonic	153 217 258 260 285 398				
	405 472 487 489 507 523				

TV Marke	Code-Nr.						TV Marke	Code-Nr.					
Arc En Ciel	780	784					Blaupunkt	148	157	238	240	241	243
Arctic	486	488						247	250	251	255	270	271
Aristona	250	419	421					273	419				
Art Tech	421						Blautech	516					
Asa	265	275	351	353	564		Blue Sky	145	157	398	405	421	455
Asberg	348	351	421	752	760			472	473	486	487	488	489
Asora	153							507	523	674	712	741	743
Astra	153	421					Bondstec	216					
Asuka	145	285					Boxford	496	502	705			
Atec	335						Brandt	303	780	782	784	793	
Atlantic	263	421	776				Brandt Electronique	780	784	790	793		
Atlas	419						Braun	425	794				
Atori	153						Brendstar	153					
Atoro	153						Brinkmann	752					
Audio Technica	204						Brionvega	421	423	519	558	756	
Audiosonic	145	153	258	260	285	421	Brother	285					
Audioton	153						Bruno	258	558	758	760		
Audiovox	421						Bsr	698					
Ausind	351						Btc	145					
Autovox	216	351	776				Bush	145	157	213	277	282	285
Aver Media	687							329	398	405	415	421	453
Awa	153	421						486	697	743			
Axxion	144	153	277										
B							C						
Bang	241						Campomatic	622					
Bang & Olufsen	421	543	561				Capehart	421	766				
Basic Line	144	145	148	153	156	398	Capsonic	285	421				
	405	421	472	473	486	487	Carrefour	351	421				
	488	489	606	741	743		Carver	421					
Bauer	288						Casio	426					
Baur	153	240	241	250	251	347	Cathay	421					
	363	419	421	425	451	491	Cci	583					
	530	535	537	610	615	620	Centurion	421					
Baysonic	285						Century	217	558				
Bec	206	421	666	766			Cge	153	217	271	272	348	351
Becrese	347	421	610	620	665	666		752					
	671						Cgm	144	153				
Beko	258	260	266	398	400	433	Changhong	617					
	485	486	488	493	503	670	Charisma	551					
	671	742	743	782			Charpy	634					
Bell & Howell	193	421	605				Ciate	558					
Benchmark-Beaumarck	153	281	421				Cie	153	156	216	578		
Benq	673						Cihan	426					
Beon	421	752					Cimline	153	697				
Best	258	260					Cinex	507	523				
Bestar	260	421					Citizen	281	421	620			
Bigston	153						City	153					
Black Panther	760						Clarivox	206	210	212	217	346	421
Black Star	217							748	763	773			
Blackstripe	281	605	610	620			Claton	398	405				
							Clatronic	145	153	217	260	277	348
								421	486	488	752	760	
							Claud	421					
							Clubinternet	621					
							CMX/Commax	686					
							Colortyme	281	421				
							Combi	692					
							Computec	509					

TV Marke	Code-Nr.						TV Marke	Code-Nr.						
Computron	153	421					Dynamic	153						
Concorde	153						E							
Condor	144	153	217	260	421	504	Eaton	281						
	752	760					Ecrom	398	405					
Conic	421	666					Ecron	455						
Conrac	745	746					Edison	157						
Constructa	419						Edison Minerva	157						
Contec	144	153	301				Eksperthen Vest	252						
Continental	157						Elbe	212	262	398	405	419	421	
Continental Edison	157	780	784	793				459	487	489	573	704	706	
Corfung	285							762						
Cosmel	153						Elbit	421	426	444				
Craig	421						Elbit Fraba	436						
Crosley	217	260	271	348	351	421	Elcit	217	760					
Crosley	558	666					Elecs	426						
Crossword	398	405					Electro Tech	153						
Crown	153	193	258	260	261	348	Electrohome	605	666					
	351	421	754	760			Elektronika	261	421	445				
Crystal	421						Elekta	144	153	285				
Cs Electronics	145	216	217				Elektronika	261	426	445				
Ctc Clatronic	217	752	760				Elemis	258	260					
Curtis	421	513	752				Elin	153	265	421	504			
Curtis Mathes	281	421	605	620			Elite	145	273	281	421	605	620	
Cyberpix	473						Elmak	395	431	435	741			
							Elman	760	782					
D							Elta	153	421					
Daewoo	153	156	161	163	164	165	E-Max	675	726					
	166	167	168	218	421	430	Emerson	145	258	260	277	398	405	
	441	453	504					421	486	487	488	489	558	
Daichi	153							743	760	773				
Daimond	421						Eon	281						
Dainichi	145						Erres	419	421	528				
Dalco	735	736					Eternity	726						
Dantax	258	447	486	488			Etron	153	421					
Davis	421						Euro-Feel	285						
Dawa	421						Euroline	426	486	488				
Daytron	153	610					Euroman	421						
Dce	398	405	432				Euromann	258	285	421				
Deca	507	523					Europhon	206	213	214	217	421	760	
Decca	207	421	450	507	523	559		762						
	750	767					Excelsior	397						
Dell	739						Expert	263	373	776				
Denon	732						F							
Denver	153						Fenner	153	421	743				
Desmet	153	421					Ferguson	176	212	240	241	251	265	
deuromedia	566							271	301	303	346	359	388	
Diamond	153							390	419	421	459	465	517	
Diboss	505	509						530	535	537	610	615	620	
Digiline	743							626	661	663	666	670	671	
Digitech	363							694	750	765	767	782	784	
Dixi	153	421	758					788	789	790	793	796		
Dmtech	398	405	472	473	474	521	Fidelis	153	421					
	574	695					Filsai	153						
Dts	153						Final	560						
Dual	145	153	262	263	347	363	Finlandia	275	606	790				
	421	429	439	443	452	453								
Dumont	265	351	558	752	760									

TV Marke	Code-Nr.						TV Marke	Code-Nr.						
Finlux	153	207	217	265	275	276	Granada	148	176	189	192	207	227	
	351	353	368	369	370	371		258	260	275	346	373	375	
	373	376	378	381	384	419		381	408	419	421	456	463	
	421	450	486	507	523	558		605	606	608	615	620	651	
	729	744	750	752	760			655	658	665	750	766	767	
First Line	153	156	212	217	398	405		790						
	419	421	472	473	486	488		Grandin	398	405	704	743		
	504	532	606	686	698	743		Grenadier	153	421				
Fisher	159	260	265	347	537	558		Gronic	421					
	605	607	608	610	758	759		Grundig	152	157	236	237	238	239
Flint	421						240	241	243	247	250	251		
Force	587	726					254	256	259	261	327	346		
Formenti	213	351	421	426	429		348	350	351	355	356	400		
Fortress	193						404	419	421	423	426	445		
Fraba	260						455	456	459	477	516	542		
Frontech	153	209	217	285			697	726						
Fuji	776						Grunkel	398	405					
Fujitsu	234	263	538	745	746	766	Gtt	153	752					
	776						Gze Unimor	260						
Fujitsu General	263	776					H							
Fujitsu Siemens	479						Haier	181	283	287	291	456	605	
Fulton	518							608						
Funai	153	285	414	538	579	698	Halifax	285						
G							Hanseatic	153	165	250	258	262	347	
Galaxis	260	752	760				421	429	453	467	504	698		
Galaxy	260	752	760				755	756						
Galeria	153						Hantarex	153	210	421				
Gbc	153	210	218	421			Harley Davidson	281						
Ge	790						Hb Ingelen	398	405	486				
Gec	207	421	666	750			Hcm	144	145	153	258	285		
Geloso	145	153	218				Heathkit	421						
Gemsound	153						Hifivox	780	784					
General	153	736					Hiline	153						
General Technic	153						Hinari	145	153	301	421	504		
Genexxa	145	421					Hisawa	145						
Gericom	335	717					Hisense	685	686					
Giant	421						Hit	558						
Gitem	250	421	784	790			Hitachi	165	167	193	207	250	303	
Gm	153						347	368	373	398	405	421		
Gmg	153	752					432	434	441	448	450	453		
Goldhand	153						456	462	472	473	610	620		
Goldi	423						636	637	638	639	640	641		
Goldstar	150	153	157	209	216	240	643	644	645	646	647	648		
	260	263	281	285	349	421	649	650	651	652	653	654		
	426	434	486	488	504	599	655	656	657	658	659	660		
	666	755	766				661	662	663	664	665	666		
	736						667	668	669	670	671	672		
Goldy	736						731	750	756	766	780	793		
Goodmans	145	153	156	165	167	172	Hitachi Fujian	639						
	277	311	325	329	359	394	Hoher	398	405	472	473	486	488	
	398	405	406	419	421	428	Höher	398	400	405	455	472		
	432	441	452	472	473	504	Home Electronics	705	741					
	511	571	628	677	689	725	Horizont	426						
	743						Hornyphon	421						
Gorenje	258	260					Hoshai	145						
Gpm	145	153					Hotel International	257						
Gradin	145	153	421				Hq	421						
Graetz	398	405					Humax	160	679	680	681	682	683	
Gran Prix	507	523						710	716					
							Huspi Elektronik	752						

TV Marke	Code-Nr.	TV Marke	Code-Nr.
Hyper	153 213 216 277 426	Kaisui	145 153 421
Hypervision	476	Kambrook	303 793
Hypson	153 285 421	Kapsch	263 776
Hyundai	162 283 286 516 723 727 728 736	Karcher	153 258 261 421 504 507 523 762
I		Kawa	277
I.V.	421	Kds	227 419
Ice	145 153 209 213 277 285 421	Kendo	153 398 405 421 449 485 504 697 704 756 757 760 776 777
Iekei	588	Kenmark	406 678
Im Internet	740	Kennedy	145 263 776
Imperial	217 260 271 348 351 421 752	Kennex	441
Indesit	788	Kenstar	632
Indiana	421	Kenwood	238
Infinity	421	Kerion	421
Infratex	284 330 426 453 733 734 741 743 747 769 772 774	Keymat	336 586 623 635
Ingelen	704 742	Kimay	285
Ingersoll	153	Kiota	153
Inno Hit	153 206 349 421 750	Kiton	398 405
InterACTV	482	Klh	766
Interbuy	153 217 285 292	Kloss	281
Intercord	347	Kneissel	156 212 262 421 441 573 704 743 748
Interdiscount	303 421 537 784 790 793	Kobic	153
Interfunk	217 260 270 354 419 421 557 564 610 752 784	Kolster	145 216 421 760
Intertronic	446	Konichi	153
Intervision	145 216 217 258 260 285 292 419 730 755 760	Konka	145 171 277 290 568
Irradio	145 153 216 346 349 351 421 504	Korpel	421
Iskra	760	Kortek	719
Ist	145 213 421	Körting	258 260 261 558
Isukai	145 421	Kotron	572
Itl	153	Kuasho	421
Its	145 153 209 277	Kuba	347
Itt	192 193 243 301 346 368 373 381 605 610 697 744 756 780	Kuba Electronic	347
Itv	285 504	L	
J		Latona	716
Jacson	208 750	Lavis	156 421 445 455 748
Jbl	421	Leader	153
Jdb	705	Legend	153 421
Jec	620	Lenco	153 154 156 170 285 421 466 760
Jetpoint	281 421	Lenoir	153 421
Jinlipu	153	Lesa	217
Jrc	277	Level	688
Jumbotronic	426	Lexus	285
Jvc	196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 277 421 605 744	Leyco	285 421 698 766
K		Lg	455 472 473 486 488 504 508 577 590 591 592 593 594 595 597 599 600 601 632
Kaiser	421	Liesenkötter	421
		Life	153
		Lifetec	145 153 156 285 398 405 421 427 453 743
		Linitron	193
		Lloyd'S	153 346
		Locatel	235

TV Marke	Code-Nr.						TV Marke	Code-Nr.					
Lodos	405						Meteor	762					
Loewe	206	227	303	416	421	425	Metz	240	241	242	243	244	245
	440	451	461	497	558	563		246	249	250	251	253	385
Logik	301 694							386	387	398	405	472	504
Lögik	301 421							557	558	562	564	565	567
Love	212							745					
Luma	153	263	421	776			Mga	421					
Lumatron	263	398	405	414	574	743	Micromaxx	398 405					
	776						Minerva	157	240	241	250	251	346
Lux-May	277 421 773							351					
Luxor	153	275	349	354	368	370	Minoka	421					
	373	376	378	379	384	398	Minsonic	152					
	405	450	501	515	744	766	Mirai	534 538 575 707					
Lxi	193 421 605						Mitsubishi	153	173	174	175	176	177
								178	240	251	301	421	441
								456 558					
M							Mitsubishi	398 405					
M Electronics	153	218	265	275	347	373	Mivar	210	213	215	262	349	352
	376 378 381 384 421 782							761					
Magasin	597 600						Monitor	281					
Magnadyne	153	206	216	217	218	421	Motion	351					
	426	504	558	752	760		Motorola	193	421				
Magnafon	206	213	351	426	760	762	Mtc	260	281	451			
Magnasonic	153	193	421	504	605		Multichoice	477	703	738	795		
Magnavox	419	421	437	666			Multimedia	151					
Magnex	421						Multistandard	760					
Magnum	455	520					Multitec	398 405					
Mandor	285						Multitech	153	217	301	348	421	760
Manesth	285	421	697				Murphy	265					
Marantz	347	418	421	471									
Mark	156	258	398	405	421	451	N						
	486	488					Naim	478					
Marshal	145						Namsunc	153					
Mascom	507	523					Nap	421					
Mascot	217						National	421					
Match Italia	421						National Star	736					
Matsui	153	157	213	240	241	277	Nec	153	281	301	584	713	714
	301	329	331	332	333	398		715	716				
	405	504	538	578	605	606	Neckermann	153	197	206	217	240	241
	608	626	694	697	700			243	250	260	261	270	347
Maxam	153							419	421	426	447	453	504
Maxell	153							528	530	535	537	558	697
Maxwell	760							698					
Mc Michael	666						Nei	145	421	773			
Mce	153						Neovia	324	506	717			
Mcperson	512						Nesco	218					
Media Station	627						New World	145					
Media Tv	442						Newtech	153	421				
Mediator	421						Nikkai	145	285	421	620	766	
Medion	368	369	398	405	423	453	Nikkei	421					
	472	486	487	488	489	628	Nikko	504 775					
	725	743	745	746			Nissan	281					
Megas	704						Noblex	153 159					
Megatron	665						Noblisko	213	346	348	760		
Melbox	763						Nogamatic	780 784					
Melectronic	373	376	377	381			Nokia	144	153	275	276	277	281
Memorex	153	285	605					285	354	368	370	372	373
Memory	472 473							374	375	376	377	378	379
Memphis	153	766						381	382	383	384	421	426
Mercury	153	421						558 605 610 744 752					

TV Marke	Code-Nr.						TV Marke	Code-Nr.					
Nordmende	192	303	304	333	423	426	Panasonic	147	148	222	223	224	225
	780	782	784	787	789	790		226	227	228	229	230	231
	793							232	233	240	246	250	251
Nordway	212							421	750				
Nortek	421						Panavision	737					
Northern Star	716	718					Panavox	153					
Nova	265	421					Panorama	153					
Novatronic	153	421					Panoramic	784					
O							Pathe	262	780	784			
O General	153						Pathe Marconi	780	784				
Oceanic	194	373	376	378	381	384	Pausa	153					
	605	698	776				Pce/Pec	281	605	610	620		
Okano	153	260	751				Peacock	335	574	673			
Olympic	153						Penney	281	347	620			
Onceas	153	218					Perfekt	421					
Onida	421						Performance	301					
Onkyo	711						Pershin	346					
Onwa	145	213	277				Philco	153	217	260	271	348	351
Opera	421							421	558	666	748	752	
Optanka	193						Philex	421					
Orava	426	438					Philips	250	263	303	392	393	395
Orbit	421							396	397	399	401	402	406
Orbiter	260							408	409	410	411	412	413
Orian	735							417	418	419	420	421	423
Orient	153							424	426	436	445	456	459
Orion	145	153	179	180	285	301		460	465	468	504	525	526
	305	329	330	332	333	339		527	528	537	615	666	766
	398	405	419	421	423	426		780	793				
	430	437	447	459	535	578	Phocus	400					
	697	698	700	726	779		Phoenix	421	426	447			
Osaki	145	421	766				Phonola	421					
Oso	145						Phonotrend	724					
Osume	766						Pioneer	303	338	340	341	421	426
Otake	697							548	549	550	552	553	554
Otava	464	504	514	517	518			555	556	793			
Otf	153						PKS	421					
Others	142	144	145	153	206	209	Plantron	153	285	421			
	211	240	277	279	301	303	Platinum	690					
	349	398	421	434	470	493	Playsonic	398	405	486	488		
	504	510	517	605	651	675	Policom	760	784				
	698	750	766	786			Poppy	153					
Otrum	423						Portland	426					
Otto Versand	144	148	153	189	192	193	Prandoni Prince	206	217	277	351	504	760
	194	214	216	217	227	240	Prima	153	281	285	421	605	620
	241	243	250	251	258	277	Princess	153					
	347	363	419	421	425	426	Pringston	486	488				
	447	453	504	528	530	535	Prinz	347	766				
	536	537	610	615	620	697	Pro Basic	699					
	698	755	756	779	782	790	Proelco	258	426				
Ovp	499	500					Profex	153	348	760			
P							Profilo	479	480	487	489	495	507
Pacific	333							522	523	617			
Pael	213	346	504				Profitronic	421	504	760			
Palladium	243	250	260	398	405	421	Proline	165	406	441	450	492	524
Palsonic	421							571	582	678	756		
Panama	153	217	285	421			Proscan	281					
Panashiba	153						Prosonic	486	488	518			
							Protec	153	217	285	421	760	
							Protech	398	405	419	421	743	

TV Marke	Code-Nr.						TV Marke	Code-Nr.					
Proton	153						S						
Proview	631						Saba	206	241	303	304	358	390
Provision	419	486	488	504				488	760	778	780	782	784
Pulser	153	281	421	666	766			789	790	791	792	793	
Pye	421						Sagem	693 701 704					
Pymi	153						Saisho	209 301 421 578 697					
Q							Saivod	398	405	472	473	486	487
Qty1	426							488	489	507	523	743	
Quadro	394	398	405	414	432	446	Sakio	153 285					
	469	472	473	675	696	749	Sakura	153					
Quasar	153 217 760						Salora	275	349	368	369	373	376
Quelle	148	153	197	216	227	240		377	378	380	381	384	425
	241	243	250	251	260	261		495	605	744	766		
	263	265	270	271	272	273	Sambers	206	346	348	349	351	504
	275	301	346	349	351	353		760	762				
	363	373	376	378	381	384	Samsung	153	154	158	159	209	260
	398	405	414	418	419	421		281	285	289	307	308	309
	425	426	447	451	504	528		310	312	313	314	315	317
	530	535	537	540	578	610		318	319	320	321	322	323
	615	620	697	698	743	751		349	399	407	421	428	490
	759	776	790	796				491	494	504	510	517	676
R							Samsung	750 751 766					
R Line	421						Sansui	153 281 285 301 421					
Radio Shack	193	605					Sany	303 793					
Radiola	419	421	456				Sanyo	153	209	260	262	265	301
Radiomarelli	206	217	218	426				347	398	405	472	473	488
Radiotone	153	258	285	398	405	421		507	523	558	602	603	604
	504 743							605	606	607	608	609	610
Radix	610							611	626	750	758	759	766
Rank	351						Sbr	421					
Rca	281	544	545				Schaub Lorenz	398 405					
Realcolor	209						Schneider	145	153	216	262	263	277
Realistic	605							285	347	348	363	391	398
Recor	421	426						399	405	419	421	426	432
Record	149	258	421	426				440	444	445	453	455	456
Red Star	507	523						457	458	459	481	486	487
Regente	153							488	489	495	504	505	506
Relisys	631							507	509	512	520	523	743
Revox	351	421	451				Scientific Labs	495					
Rex	262	263	776				Scott	596 691					
Rft	145	258	262	264	423	558	Screenlant Tft	458					
	758						Sea	472 473					
Rice Club	281						Sears	605					
Roadstar	145	153	258	285	329	398	Seg	145	153	209	217	285	348
	405	414	419	421	426	447		394	398	405	414	415	472
	455	486	488	514				473	540	743	758	760	
Robotron	241						Seleco	262	263	419	421	482	756
Roombase	576							757	770	776	777	780	790
Rosita	153						Sencora	153					
Rosner	209						Sentra	145 620					
Rowa	153						Serino	704					
Royal	144	145	153	240	258	284	Sharp	182	183	184	185	186	187
	285	421						188	189	190	191	192	193
Royal Nec	486	488						194	195	421	620	657	756
Runco	281						Shintom	504					
							Shintoshi	504					
							Shivaki	149 421 504					
							Shorai	698					
							Show	153					
							Siarem	206	210	558	760		

TV Marke	Code-Nr.						TV Marke	Code-Nr.						
Sicatel	260	764					Supra	153						
Sice	240	251					Sutron	153						
Siemens	240	241	243	250	251	259	Swisstec	288	569	580	581	585	589	
	270	273	421	444	456	470		708	709	717	724	726		
	507	523	773				Syc Line	153						
Siena	455						Sylvania	421						
Siera	455						T							
Sierra	421						Tadistar	504						
Siesta	258	260					Talent	240	251					
Sigmax	281						Tandberg	246	398	630	784			
Signature	620						Tandy	145	193	217	766			
Silma	421						Targa	321						
Silva Schneider	153	398	432	458	472	473	Tashiko	666						
	479	480	487	489	495	503	Tatung	157	207	301	316	408	421	
	504	505	507	508	509	522		423	447	450	495	502	507	
	523	570	613	617				515	518	523	559	671	750	
Silver	145							766	767					
Singer	153	217	421	558	760		Taurus	613						
Sinotec	504						Teak	153	421					
Sinudyne	333	421	423	426	437	447	Tec	153	156	216	217	263	773	
Sinudyne	449	455	537	558	578	697	Techline	414	760					
	698	741	760	762	779		Technica	281	398	405	472	473	487	
Sky	337	581	709	726				489	741					
Smaragd	157						Technics	421						
Snyder	421						Techniland	421						
Sogo	487	489					Technisat	423	741	771				
Sole	155						Technol	153	421					
Sonitron	260	605	606	607	610		Technosonic	423						
SONiX	616	726					Technotrend	724						
Sonoko	153	285	421				Techwood	186	281	394	398	404	405	
Sontec	260	421						473						
Sony	270	301	302	419	421	528	Tecnimagen	418	423	455	488			
	529	530	531	532	533	535	Tecnison	153	504					
	536	537	539	540	541		Teco	143						
Sound & Vision	145	760					Tedelex	153	421					
Soundcolor	507	523					Teknant	153	421					
Soundesign	281						Tekon	153	281					
Soundmaster	153						Teleavia	303	780	782	784			
Spectra	156						Teleco	483						
Spectrician	421						Telefac	153						
Sr2000	605						Telefunken	217	271	272	303	304	359	
Standard	145	153	218					381	389	390	403	421	479	
Star	283	421	517	696	736			480	745	776	778	780	782	
Star General	735							783	784	785	787	788	790	
Starlite	153	504						793	796					
Starlux	153						Teleopta	153						
Staðfurt	758						Telerent	451						
Stern	262	263	776				Teleservice	240	251					
Strato	285						Telestar	153	507	523				
Sungoo	629						Teletech	153	217	398	405	524	743	
Sunkai	145	697	698				Teleton	263	776					
Sunrise	158						Television	507	523					
Sunstar	153						Telra	507	523					
Sunwatt	421						Tempest	153						
Sunwood	153	421					Tensai	145	153	209	213	218	265	
Supersonic	421							421	504	698	755	760		
Supertec	153	421	426				Tenson	153						
Supertech	153	426					Tesla	421	484	504	558	741		

TV Marke	Code-Nr.						TV Marke	Code-Nr.						
Tevion	398	405	453	486	488	507	Vega	558						
	523	585	628	716	725	743	Vente	456						
Thomas	153	281	421	666	766		Vestel	394	398	405	406	414	415	
Thomson	169	212	240	265	271	303		421	426	427	432	472	473	
	346	358	359	360	361	362		743						
	390	457	765	780	782	784	Vexa	153	421					
	785	788	789	790	793	796	Victor	204						
Thorn	176	212	240	251	265	276	Videcon	421						
	278	301	346	421	465	517	Video System	421						
	537	609	610	620	625	626	Videologique	145						
	661	666	750	765	782	784	Videosat	217						
	788	789	790	793			Videoseven	538	726					
Thorn-Ferguson	212	240	250	251	271	303	Videoton	303	752	781	793			
	346	421	535	537	765	782	Vidion	153						
	784	788	793	796			Viditel	285						
Tmk	281						Viewpia	723						
Tobo	153						ViewSonic	334	702					
Tokai	418	421	766				Vision	153						
Tokyo	158	281					Vison	421						
Toshebia	736						Vogells	588						
Toshiba	165	240	241	281	308	326	Vortec	421						
	328	329	351	398	405	421	Voxson	351	421	504	558			
	486	488	605	610	612	614	Vtq	758						
Toshiba	615	617	618	619	620	624	W							
	625	626	721	722			Walkie	263						
Tosonic	281						Waltham	303						
Towada	760						Wards	204	421					
Tranasonic	421						Watson	145	153	273	398	405	414	
Trc	144	153	504					421	426	486	488	743		
Trevi	153						Wattradio	213	504	752	760	762		
Triad	421						Wega	558						
Triax	358	507					TV Marke	Code-Nr.						
Trilux	258	408	426	441	743		Wegavox	153	217	421	752			
Tristar	145						Welltech	486	488					
Triumph	351	578					Welstar	398	405	472	473	581		
Trivision	153						Weltblick	421						
U							Whirlpool	358	359	456				
Uher	263	347	351	421	451	535	White Westinghouse	213	398	405	421	454	605	
	760	776						752	760					
Ultra	766						Wilson	674						
Ultravox	213	217	421	558	760		Windsor	398	405	743				
Uma	145	240	251	260	271	272	Winston	153						
	273	303	346	421	780	784	Winternitz	153						
	793						Wizja	408						
Unic	260						World Of Vision	306	335					
Unimor	258	421					World-Tech	156						
United	329	398	421	486	488		Worldview	153	421					
Universum	153	217	240	243	250	251	Y							
	258	259	260	265	271	275	Yamaha	615	618	642	653			
	285	301	346	369	381	398	Yamo	145						
	405	414	415	419	421	426	Yevici	153						
	445	475	504	537	743	776	Yokan	421						
Univox	218	421	558					Yoko	145	153	156	261	285	421
Upc	422							426	605	784				
Uranya	153	760					York	421						
V							Yorx	145						
Vanguard	153													
Vasilinec	153													
Veco	153	421												

Yoshita	421
Yotaka	421
Z	
Zanussi	776
Zenith	421

2. Markentabelle

Marke	Code	Marke	Code	Marke	Code
A.R.Systems	212	Bruns	167	Elektronika	148
Accent	143	Bsr	134	Elemis	167
Action	204	Bush	190	Elin	233
Admiral	209	Cample	212	Elite	188
Adyson	208	Capehart	204	Elmak	124
Aeg	176	Capsonic	191	Elman	134
Aiostay	100	Carrefour	188	Elta	206
Aiwa	142	Century	173	E-Max	130
Akai	234	Cge	207	Emerson	219
Akira	139	Cgm	118	Erres	163
Akura	191	Cie	172	Etron	208
Alba	227	Cimline	216	Euroline	192
Albiral	184	Cinex	221	Euromann	191
Allorgan	210	Circuit City	212	Europhon	206
Allstar	221	Citizen	212	Expert	145
Altus	192	Clarivox	206	Fenner	233
Amstrad	172	Claton	185	Ferguson	244
Anglo	209	Clatronic	221	Fidelis	143
Anitech	208	Colortyme	204	Finlandia	135
Ansonic	203	Computron	143	Finlux	224
Aoc	142	Condor	221	First Line	199
Arc En Ciel	178	Conic	204	Fisher	180
Arctic	192	Conrac	175	Force	130
Aristona	163	Contec	212	Formenti	184
Asa	156	Continental Edison	149	Fortress	212
Asberg	184	Crosley	206	Frontech	209
Astra	143	Crosswood	185	Fujitsu	175
Asuka	221	Crown	207	Fujitsu General	175
Atlantic	215	Cs Electronics	221	Funai	212
Audiosonic	191	Ctc Clatronic	221	Galaxis	221
Autovox	145	Curtis	133	Galaxy	221
Awa	143	Curtis Mathes	212	Gbc	202
Axxion	118	Daewoo	177	Gec	182
Bang & Olufsen	133	Dalco	109	Geloso	202
Basic Line	214	Dantax	214	General	109
Baur	198	Daytron	162	Genexxa	191
Bec	146	Dce	185	Gericom	131
Becrese	209	De Graaf	175	Gitem	151
Beko	219	Deca	221	Gmg	221
Bell & Howell	212	Decca	193	Goldstar	204
Benchmark-					
Beaumarck	204	Desmet	143	Goodmans	228
Beon	133	Diboss	200	Gorenje	167
Best	167	Dixi	143	Gpm	191
Bestar	207	Dmtech	176	Gradin	191
Blackstripe	212	Dual	226	Graetz	182
Blaupunkt	217	Dumont	207	Gran Prix	221
Blue Sky	203	Dynatech	212	Granada	235
Boxford	119	Ecrom	185	Grandin	157
Brandt	211	Elbe	215	Grenadier	143
Brandt Electronique	178	Elbit	143	Gronic	207
Braun	101	Elcit	173	Grundig	237

Brionvega	153	Electrohome	162	Grunkel	185
Brockwood	212	Elektronika	148	Gtt	221
Broksonic	212	Elekta	221	Haier	154
Hallmark	212	Kolster	208	Mtc	212
Hanseatic	226	Konka	136	Multichoice	137
Hantarex	202	Korpel	207	Multitec	185
Harley Davidson	212	Körting	167	Multitech	209
Harrad	212	Ktv	212	Murphy	156
Harvard	212	Kuasho	208	Naonis	215
Hb Ingelen	203	Kuba	198	Nec	161
Hcm	221	Kuba Electronic	198	Neckermann	229
Hifivox	178	Lavis	147	Nei	219
Hinari	208	Legend	143	Neovia	131
Hisense	102	Lenco	208	Newtech	143
Hitachi	246	Lenoir	233	Nikkai	191
Hoher	203	Leyco	191	Nikko	121
Höher	150	Lg	186	Noblex	118
Home Electronics	119	Liesenkötter	163	Nobliko	184
Humax	158	Lifetec	192	Nogamatic	178
Hyper	191	Linitron	212	Nokia	242
Hypson	173	Lloyd S	162	Nordmende	178
Hyundai	159	Loewe	171	Northern Star	106
Ibervisao	226	Logik	220	Nova	144
Ice	191	Lögik	164	Novatronic	143
Ima	212	Luma	215	Oceanic	210
Imperial	207	Lumatron	215	Okano	120
Infratex	170	Lux-May	219	Onceas	202
Ingelen	182	Luxor	230	Onwa	191
Inno Hit	202	Lxi	212	Orava	143
Interbuy	173	M Electronics	210	Orion	236
Interdiscount	151	Magasin	186	Osaki	191
Interfunk	194	Magnadyne	202	Otava	138
Intervision	221	Magnafon	184	OTHER_BRANDS	247
Irradio	208	Magnasonic	212	Others	231
Iskra	134	Magnavox	163	Otto Versand	243
Ist	191	Magnum	105	Ovp	107
Isukai	191	Manesth	227	Pael	121
Its	191	Marantz	132	Palladium	169
Itt	195	Mark	169	Panama	173
Itv	212	Mascom	221	Panasonic	205
Jacson	103	Matsui	220	Pathe	149
Jetpoint	204	Mediator	163	Pathe Marconi	178
Jrc	219	Medion	189	Pce/Pec	212
Jvc	174	Melectronic	218	Peacock	110
Kaisui	191	Memorex	212	Penney	212
Kambrook	151	Memory	150	Philco	206
Kapsch	175	Memphis	204	Philips	241
Karcher	221	Mercury	143	Phoenix	214
Kds	104	Merrit	182	Phonola	163
Kendo	216	Metz	213	Pioneer	179
Kenmark	166	Micromaxx	185	Plantron	173
Kennedy	175	Minerva	160	Playsonic	203
Kenwood	142	Mirai	126	Policom	211
Keymat	125	Mitsubishi	181	Portland	204
Kiton	185	Mitsubushi	185	Prandoni Prince	202
Klh	175	Mivar	155	Prima	212

Kneissel

215

Motorola

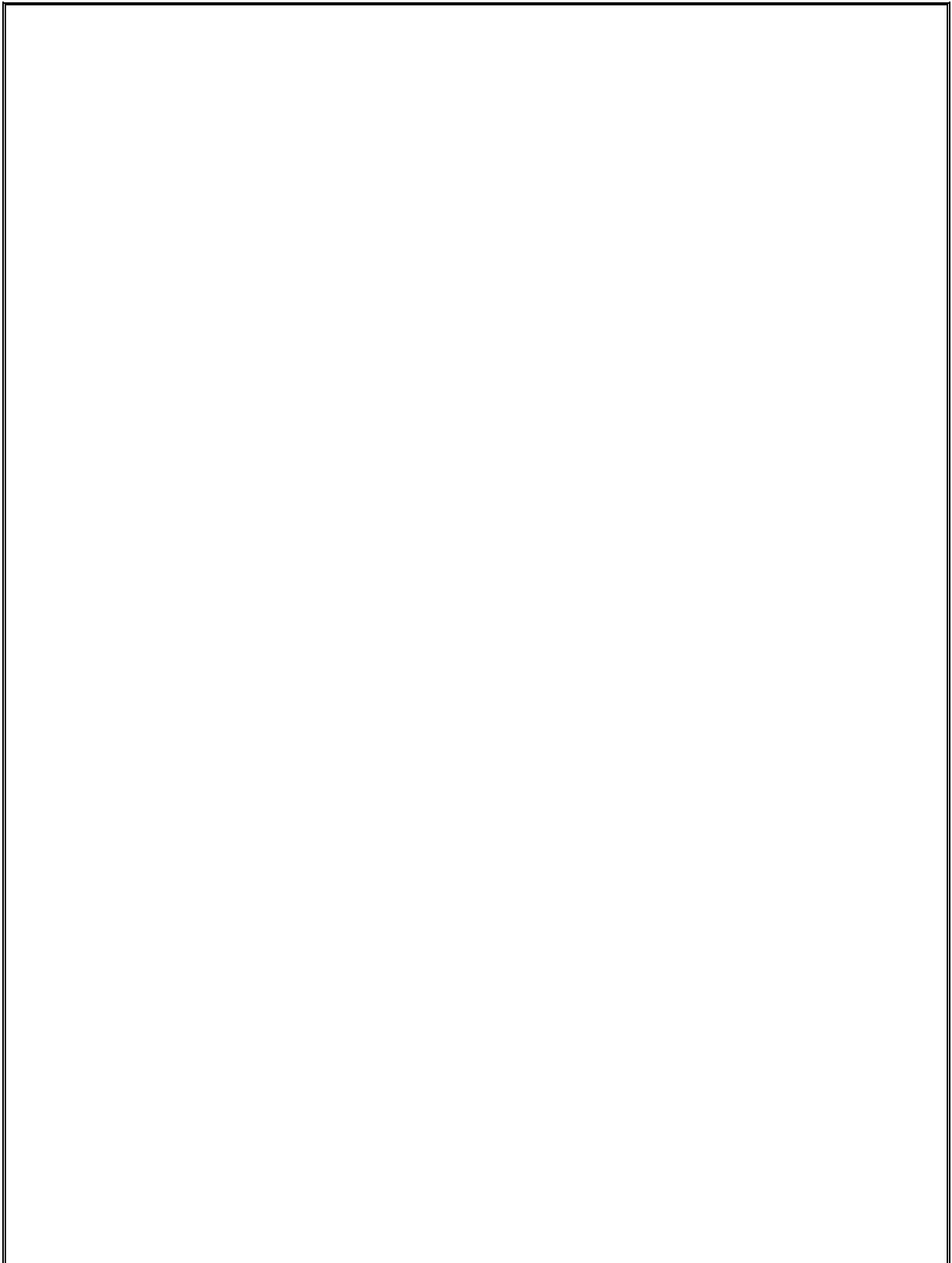
212

Pringston

192

Prinz	132	Sice	160	Televue	221
Proelco	148	Siemens	217	Telra	221
Profex	152	Sierra	163	Tensai	226
Profilo	200	Siesta	167	Tesla	202
Profitronic	221	Silva Schneider	200	Tevion	189
Proline	166	Silver	144	Thomas	204
Prosonic	111	Singer	173	Thomson	223
Protec	173	Sinudyne	201	Thorn	238
Protech	199	Sky	127	Thorn-Ferguson	197
Proton	162	Sogo	200	Tokai	132
Provision	199	Solavox	182	Tokyo	122
Pulser	204	Sonitron	232	Toshiba	225
Quadro	185	SONiX	130	Tosonic	212
Quasar	173	Sonoko	173	Towada	202
Quelle	245	Sonolor	210	Trc	221
Radio Shack	212	Sontec	207	Triax	123
Radiola	163	Sony	183	Trilux	141
Radiomarelli	202	Sound & Vision	208	Triumph	116
Radionette	182	Soundcolor	221	Uher	188
Radiotone	233	Soundesign	212	Ultravox	173
Rank	156	Spectrician	208	Uma	187
Rca	122	Standard	202	Unimor	191
Recor	143	Star	139	United	214
Record	148	Starlite	221	Universum	233
Red Star	221	Stern	215	Univox	202
Rediffusion	182	Sunkai	113	Uranya	173
Revox	188	Sunwood	143	Vanguard	162
Rex	215	Supertec	192	Veco	143
Rft	167	Supertech	152	Vestel	185
Roadstar	214	Swisstec	168	Vexa	143
Royal	221	Symphonic	212	Videoseven	130
Royal Nec	192	Talent	160	Videoton	165
Saba	211	Tandberg	140	ViewSonic	108
Sagem	112	Tandy	191	Vision	221
Saisho	164	Tashiko	146	Voxson	202
Saivod	203	Tatung	193	Waltham	165
Sakio	209	Teak	233	Wards	174
Salora	218	Tec	172	Watson	192
Sambers	208	Techline	227	Wattradio	184
Samsung	239	Technica	176	Wega	180
Sansui	212	Technisat	114	Wegavox	221
Sany	151	Technol	143	Welltech	192
Sanyo	232	Techwood	176	Welstar	150
Sbr	163	Tecnimagen	128	Whirlpool	123
				White	
Schaub Lorenz	182	Tecnison	221	Westinghouse	188
Schneider	240	Tedelex	143	Windsor	157
Scott	162	Teknant	143	Winston	143
Sea	150	Tekon	204	World Of Vision	131
Seg	227	Teleavia	211	Worldview	143
Seleco	216	Telefunken	222	Yamaha	129
Sentra	144	Telerent	115	Yoko	192
Sharp	196	Teleservice	160	York	209
Shivaki	148	Telestar	221	Zanela	117
Siarem	173	Teletech	157	Zanussi	215
Sicatel	120	Teleton	175		

Notizen

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for taking notes. It occupies most of the page below the header.



Full HD Digital Twin Tuner Receiver
AM 7600 HD PVR