

Bedienungsanleitung  
**FERGUSON**

**HYBRID HD TV**

Ariva @Link TT



*Deutsch*



**DVB S2**  
SATELLITE

**MPEG 4**  
DIGITAL DECODING

**PAL+**  
videoupscaling

Component Video Out:

**SERIAL**  
**ATA**

**USB**

**(LAN)**  
ETHERNET

**HDMI**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE  
720p&1080i

**DOLBY**  
DIGITAL

**mp3**  
PLAYBACK

**VIDEO**  
FILES  
PLAYBACK

**PHOTO**  
FILES  
PLAYBACK

**AUDIO**  
FILES  
PLAYBACK

**ADVANCED**  
**SUBTITLE**  
SUPPORT

---

# WARNHINWEIS!!!



*Unterstützte Netzwerk Funktion wie Internet Radio (Shoutcast, Jamendo) Youtube, YouPorn, Picasa, Flickr, etc hängen von der Geschwindigkeit und Qualität Ihrer Netzwerkverbindung ab und den Einstellungen (Einschränkungen, Bandweite, Standort) des Servers auf den Sie zugreifen.*



*Die Wiedergabe von kopiergeschützten Inhalten, beschädigten Dateien, etc. ist nicht möglich oder fehlerhaft. Video Dateien mit einer höheren Auflösung als 1920x1080i, 1280x720p oder mit einer Video Bitrate über 30Mbps können nicht richtig abgespielt werden.*



*Ferguson Satelliten Receiver (STBs) unterstützen Aufnahmen auf externe Speichermedien (z.B. externe Festplatten, USB Sticks). Beachten Sie, dass der einwandfreie Betrieb der Aufnahmefunktion von dem Speicher abhängig ist! Lesen Sie daher die nachfolgenden Informationen sorgfältig durch.*

## BITTE ZUERST LESEN:

1. Aufnahmen von 3 Sendern gleichzeitig ist nur möglich mit einem Speicher der über eSATA angeschlossen ist aufgrund der Schreibgeschwindigkeit. Es ist nicht möglich 3 Aufnahmen gleichzeitig auf einen USB Speicher aufzunehmen.
2. Ihr USB Speicher muss dem USB 2.0 Standard entsprechen. Benutzen Sie nur USB Speicher **mit einer Schreibgeschwindigkeit von mindestens 20Mbps** um eine fehlerfreie Aufnahme und Wiedergabe zu gewährleisten. USB Speicher mit einer niedrigeren Schreibgeschwindigkeit können Probleme beim Aufnehmen bereiten (z.B. Bildeinfrieren, Ruckler, Bild-Artefakte und Tonprobleme) oder werden nicht erkannt.
3. Es werden nur Speichermedien mit einem einzigen Partition, formatiert in FAT32 -, EXT2-, EXT3 Dateisystem unterstützt (wir empfehlen das FAT32 Format). Falls Ihr Speicher diesen Voraussetzungen nicht entspricht, formatieren Sie diesen neu an Ihrem PC.
4. Extrem stark fragmentierte oder vielfach benutzte Speichermedien können eventuell nicht richtig funktionieren.

## SICHERHEITSHINWEIS

1. Trennen Sie den USB Speicher niemals von dem Gerät während der Aufnahme oder während einer Wiedergabe! Das Trennen kann das Gerät und/oder den Flash Speicher beschädigen und die aufgenommenen Daten.
2. Das Gerät (speziell am USB Anschluss) nicht mit nassen/feuchten Händen bedienen! Es besteht die Gefahr eines Elektroschocks und der Gerätebeschädigung!

---

---

# Inhaltsverzeichnis

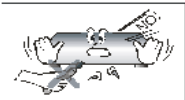
SICHERHEITSHINWEISE.....	5
SOFTWARE ZUM DOWNLOAD.....	5
ÜBER DIESES HANDBUCH.....	6
ALLGEMEINE INFORMATIONEN.....	7
1. Haupteigenschaften.....	7
2. Verpackungsinhalt.....	7
3. Wichtige Hinweise zum Bedienen des Geräts.....	7
4. Die Fernbedienung.....	8
4.1 Batteriewechsel.....	10
5. Frontansicht.....	10
5.1. CAM und Smartcard.....	10
6. Rückansicht.....	11
7. Anschluss einer Schüssel.....	11
8. Anschluss einer Drehanlage.....	12
9. Installation des Satelliten Receivers.....	13
9.1 Anschließen des TT – Antennenanschluss .....	13
Eine Antenne - Durchschleifbetrieb.....	13
Eine Antenne – Twin LNB oder unabhängiger Multischalter.....	13
Zwei separate Antennen – Twin LNB oder unabhängiger Multischalter.....	13
9.2 Anschluss an den Fernseher mit einem HDMI Kabel (empfohlene Lösung).....	14
9.3 Anschluss an den Fernseher mit einem Komponentenkabel (YPbPr) .....	15
9.4 Anschluss an den Fernseher mit SCART- Kabel.....	15
9.5 Anschluss eines Audiosystems.....	15
9.6 Anschluss einer externen eSATA Festplatte (empfohlen).....	16
9.7 Anschluss von externen USB Speichermedien .....	16
9.8 Anschluss eines anderen Satelliten Receivers.....	17
9.9 Anschluss an das Heim-Netzwerk.....	17
ERSTE SCHRITTE.....	18
INFORMATIONEN ÜBER DAS ANWENDER MENÜ .....	18
Ein-/Ausschalten des Geräts.....	18
10. ERST INSTALLATION.....	19
10.1 Menübedienung.....	19
10.1 Sprachauswahl.....	19
10.2 Satelliten Suche.....	19
11. TÄGLICHER GEBRAUCH.....	20
11.1 Lautstärkeregelung.....	20
11.2 Senderwechsel.....	20
11.3 Senderliste .....	20
11.4 Anwenderlisten .....	20
11.5 Zoombetrieb.....	20
11.6 Standbild.....	20
11.7 Informationsleiste.....	20
11.8 Bildschirmauflösung.....	21
11.9 Audio Kanal.....	21
11.10 Audio Sprache.....	21
11.11 Videotext.....	21
11.12 Sender bearbeiten, Common Interface, Ereignisliste.....	21
11.13 Photos/Picasa/Flickr Radio Soundtrack.....	22
11.14 Überspringzeit.....	22
11.15 Multifeed.....	22
11.16 Untertitelsprache.....	22
11.17 Bearbeitungs-/Suchfenster.....	22
12. Programmführer (EPG).....	23
13. AUFNAHME.....	23
13.1 Aufnahmeassistent.....	23
13.2 Sofortaufnahme.....	24
13.3 Zeitversetzte (Timeshift) Aufnahme.....	24
13.4 Timer Aufnahme .....	24
14. MENÜ.....	25
14.1 Menübedienung .....	25
15. INSTALLATION.....	25
15.1 Antenne .....	25
15.2 Satelliten Suche.....	25
15.3 Satelliten bearbeiten.....	25
15.4 Fastscan.....	26
15.5 Transponder Suche.....	26

15.6 DiSEqC/USALS-Multi Suche.....	26
15.7 PID bearbeiten.....	26
15.8 DiSEqC 1.2.....	26
15.9 USB Aktualisierung.....	27
15.10 Netzwerk Aktualisierung .....	27
15.11 Werkseinstellung.....	27
16. EINSTELLUNGEN.....	27
16.1 Netzwerk Verbindung.....	27
16.2 ARIVA share.....	28
16.3 Fernseher.....	28
16.4 Software Version.....	28
16.5 Kartenleser.....	28
16.6 Common Interface.....	29
17. ANWENDER.....	29
17.1 Menü & Audio Sprache.....	29
17.2 Datum & Uhrzeit.....	29
17.3 PIN Code.....	29
17.4 Menü & Sender sperren.....	29
17.5 Multimedia.....	29
18. ERSTELLEN & BEARBEITEN.....	29
18.1 Sender bearbeiten.....	29
18.2 Anwenderliste bearbeiten.....	30
18.3 Satelliten & Transponder löschen.....	30
18.4 Daten exportieren/importieren.....	30
18.5 Ariva-i.....	31
Sender bearbeiten.....	31
USB File Browser.....	31
19. ARIVA MEDIA.....	32
19.1 Menübedienung .....	32
19.2 Media Assistent.....	32
19.3 Aufnahmen & Filme.....	32
19.4 Musik.....	33
19.5 Fotos.....	33
19.6 File Browser.....	33
19.7 Shoutcast.....	34
19.8 Jamendo.....	34
19.9 Flickr & Google Picassa.....	34
19.10 Musicbox.....	34
20. ARIVA WEB.....	35
20.1 Menübedienung .....	35
20.2 Ferguson Nachrichten.....	35
20.3 RSS.....	35
20.4 Twitter.....	35
20.5 Wetter.....	35
20.6 Werbung.....	35
20.7 Weltzeit.....	35
21. ARIVA TV.....	36
21.1 Menübedienung .....	36
21.2 YouTube & XXX (YouPorn).....	36
22.3 ARIVA net & moviebox.....	36
22.5 moviebox.....	37
22.6 Ariva net.....	37
22.7 VLC Media Player .....	37
Menübedienung .....	37
Abspielliste .....	37
Open Media.....	37
Streamausgabe .....	38
Internet TV streamen.....	38
P2P Programme .....	38
P2P Einstellung für VLC Player.....	38
ANHANG A- GLOSSAR.....	39
SPEZIFIKATION.....	40

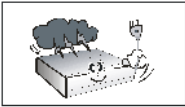
---

## SICHERHEITSHINWEISE

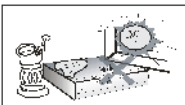
Lesen Sie bitte vor der ersten Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise aufmerksam durch. Achten Sie darauf, dass die Satellitenschüssel richtig positioniert ist!



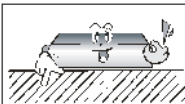
Um Risiken zu vermeiden, öffnen Sie NIEMALS selbst das Gehäuse! Entfernung des Garantiesiegel führen zum Verlust der Garantie!



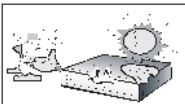
Schalten Sie das Gerät bei längerer Abwesenheit und bei Gewitter grundsätzlich aus und trennen Sie es im Anschluss durch Ziehen des Netzsteckers vom Stromnetz. Die Hersteller-Garantie haftet nicht für Schäden verursacht durch Blitzschläge!



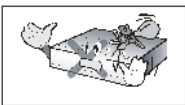
Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung aus. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Wärmequellen. Verdecken Sie niemals die Kühlschlitze des Gerätes und gewährleisten Sie eine ausreichende Belüftung.



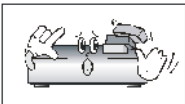
Stellen Sie das Gerät auf einen glatten, ebenen Untergrund.



Wenn Sie das Gerät in einen anderen Raum mit einer anderen Temperatur betreiben (wärmer oder kühler), warten Sie bitte ca. 1 Stunde bis Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen, um mögliche Beschädigungen vorzubeugen.



Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Vasen, Aquarien oder anderen Wasserquellen auf. Fassen Sie das Gerät oder die Kabel NIEMALS mit feuchten Händen an!



Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät, dies kann zu Überhitzung und Empfangsstörungen führen.

Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie das Gerät reinigen. Verwenden Sie zum Reinigen nur ein trockenes weiches Tuch, evtl. leicht mit Seifenwasser befeuchtet. Sprühen Sie Reiniger niemals direkt auf das Gerät. Verwenden Sie keine Reinigungslösungen, die die Oberfläche des Gerätes beschädigen könnte (Lösemittel, etc.).

- Schließen Sie keine Kabel an, wenn das Gerät am Stromnetz angeschlossen ist.
- Benutzen Sie keine beschädigten Kabel. **BRANDGEFAHR!**
- Ziehen Sie den Netzstecker bevor Sie Kabel an das Gerät anschließen.

## SOFTWARE ZUM DOWNLOAD

Die Firma Ferguson bemüht sich Ihnen die neueste Software für Ihr Gerät bereitzustellen, damit Ihr Gerät immer auf dem neusten technischen Stand aktualisiert ist. Die Firma Ferguson hält sich das Recht vor, die Software, die in den Geräten benutzt wird, zu ändern und zu modifizieren ohne vorherige Ankündigung. Aktuelle Softwareversion können Sie von der Ferguson Homepage <http://www.ferguson-digital.eu> im „Download“ Bereich herunterladen.

---

---

## ÜBER DIESES HANDBUCH

Die Firma Ferguson bemüht sich Ihnen aktuelle Informationen über Ihr Gerät bereitzustellen. Die Firma Ferguson gibt keinerlei Gewährleistung und lehnt jegliche Forderungen, die mit dem Inhalt dieses Handbuches verbunden ist, ab. Die vorliegende Bedienungsanleitung dient dazu, die umfangreichen Funktionen Ihres Geräts optimal zu nutzen.

Die Firma Ferguson hält sich das Recht vor, die Bedienungsanleitung ohne vorherige Ankündigung zu ändern, zu korrigieren und zu verbessern. Aus diesem Grund sollten Sie von Zeit zu Zeit die Ferguson Homepage besuchen, um sich die jeweils aktuelle Bedienungsanleitung herunterzuladen.

## BENUTZTE SYMBOLE UND MARKEN



### „Digital Video Broadcasting“ Logo.

Dieses Zeichen bedeutet, dass Ihr Gerät dem DVB Standard entspricht.



### „Risiko vom elektrischen Schock- ABDECKUNG NICHT ÖFFNEN!“

Dieses Zeichen bedeutet, dass Sie Ihr Gerät nicht selbständig öffnen dürfen. Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal geöffnet werden!



### Das „CE“ Zeichen.

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



### Symbol der doppelten Isolierung.

Dieses Zeichen bedeutet, dass Ihr Gerät elektrisch sicher für den normalen Gebrauch ist, wie im Kapitel „Sicherheitshinweise“ beschrieben.



### Schützen Sie die Umwelt!

- Ihr Gerät enthält wiederverwertbares Material.
- Bitte geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.

---

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### 1. Haupteigenschaften

- ✓ Empfang von Satellitenfernsehen in High Definition Auflösung (Twin Tuner)
- ✓ Hochrechnung des PAL Signals auf 720p- oder 1080i- Auflösung
- ✓ 20 programmierbare Timer
- ✓ Suchfunktion innerhalb der Senderliste (sog. QuickFind)
- ✓ Unterstützung für Videotext und Untertitel
- ✓ Unterstützung für DiSEqC 1.0, 1.1 sowie DiSEqC 1.2, USALS Multischalter
- ✓ Unterstützung für MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264 Kompressionsverfahren
- ✓ Unterstützung für DVB-S und DVB-S2 Empfangsstandards
- ✓ Kartenleser für Pay-TV
- ✓ 2 x CI Steckplätze

### 2. Verpackungsinhalt

Überprüfen Sie beim Auspacken die Lieferung auf Vollständigkeit. Im Lieferumfang sind enthalten:

- ✓ 1 x Fernbedienung
- ✓ 1 x Bedienungsanleitung
- ✓ 1 x Hybrid Twin Satellite Receiver
- ✓ 1 x HDMI Kabel

### 3. Wichtige Hinweise zum Bedienen des Geräts

Dank des benutzerfreundlichen Bildschirmmenüs wurde die Bedienung der STB und die Fernbedienung vereinfacht. Alle Funktionen sind in den Bildschirmmenüs angezeigt und können mit wenigen Tasten bedient werden. Standard Funktionen sind in einem Menü zusammengefasst worden. Diverse Funktionen werden mit den farbigen (rot, gelb, grün, blau) Funktionstasten gesteuert. Prüfen Sie bitte jeweils am Bildschirm, welche Funktion unterstützt wird. Einige Tasten der Fernbedienung sind für direkt Funktionen, andere Tasten haben mehre Funktionen.

#### **Hinweis:**



*Bitte beachten Sie, dass neue Software die Funktionalität des Geräts ändern können. Die Bilder und Ihre passenden Beschreibungen sind für Informationszwecke und unterliegen keinerlei Haftung. Bitte melden Sie Fehler – wir werden uns bemühen diese zu korrigieren!*

## 4. Die Fernbedienung



**STAND-BY**

Umschalten zwischen Normal- und Stand-by-/Deep Stand-by Betrieb und zum Booten.



**VOL+/VOL-**

Regeln der Lautstärke.



**CH AUF/AB**

Senderwechsel (nächste/ vorherige).



**ARIVA TV**

Aufrufen/Beenden von **ARIVA TV**.



**ARIVA WEB**

Aufrufen/Beenden von **ARIVA web**.



**EDIT & Event Liste**

Aufrufen/Beenden des Edit Menüs.



**AUSWERFEN**

Auswerfen des USB Speichers.



**ARIVA MEDIA**

Aufrufen/Beenden von **ARIVA media**.



Diese farbigen Tasten haben verschiedene Funktionen, wie in den Menüs angezeigt.



**AUF/AB**

**TV** : Senderwechsel (nächste/ vorherige).

**MENU**: Navigieren in den Menüs.



**LINKS/RECHTS**

**TV** : Regeln der Lautstärke.

**MENU**: Navigieren in den Menüs und Auswählen von Optionen.



**OK**

**TV** : Aufrufen der Listen.

**MENU**: Auswählen von Optionen.

















**SEITEN AUF/AB**

Auf/ab Scrollen von Seiten/Listen. Zum kontinuierlichen Scrollen halten Sie die Taste gedrückt.





---

	<b>STUMM</b>	Ein-/Ausschalten des Tons.
	<b>TV/RADIO</b>	Umschalten zwischen TV und Radio Betrieb.
	<b>LAST</b>	Zurückkehren zum vorherigen Sender.
		<b>ZIFFERNTASTEN</b>
		<b>TV</b> __: Direkte Eingabe von Sender Nummern. <b>MENU</b> : Eingabe von Werten.
<b>USER</b>		Aufrufen/Beenden und Bearbeiten von Anwenderlisten.
<b>INFO</b>		Aufrufen/Beenden von Sender, Film/Aufnahme Informationen.
<b>EPG</b>		Aufrufen/Beenden des Programmführers (EPG).
<b>TEXT</b>		Aufrufen/Beenden des Videotexts.
<b>ZOOM</b>		Aufrufen/Beenden des Zoombetriebs.
<b>FREEZE</b>		Standbild des aktuellen Senders.
<b>MENU</b>		Aufrufen/Beenden des Menüs und Speichern von Menü Änderungen.
<b>EXIT</b>		Beenden aller Menü Modi.
<b>RESO</b>		Ändern der Bildschirmauflösung.
<b>LANG</b>		Auswählen der Audiosprache und Text Kodierungen für Filme mit Untertitel.
<b>FEED</b>		Auswählen von Multifeeds.
<b>SUBT</b>		Auswählen der Untertitel für Sendungen und anzeigen der Untertitel für Filme.
<b>AUDIO</b>		Auswählen des Audio Kanals.
	<b>AUFNAHME</b>	Aufnahme von Sendungen und Einstellen der Aufnahmedauer.
	<b>WIEDERGABE</b>	Wiedergabe beginnen.
	<b>PAUSE</b>	Starten der Timeshift Aufnahme. Anhalten der Wiedergabe.
	<b>STOPP</b>	Wiedergabe beenden.
	<b>ZEITLUPE</b>	Wiedergabe in Zeitlupe. Jedesmal wenn Sie die Taste drücken, erhöht sich die Geschwindigkeit ( <b>10%, 30%, 50%</b> ).
	<b>RÜCKLAUF</b>	Jedesmal wenn Sie die Tasten drücken, erhöht sich die Rücklauf/Vorlauf) Geschwindigkeit ( <b>2, 4, 8</b> ).
	<b>VORLAUF</b>	
		Während einer Wiedergabe zurück/vor springen.
	<b>ÜBERSPRINGEN</b>	

---

## 4.1 Batteriewechsel



Den Batteriedeckel des Batteriefaches auf der Rückseite der Fernbedienung öffnen (Deckel in Pfeilrichtung schieben). Zwei neue AAA Batterien unter Beachtung der Polung einlegen. **Bitte verwenden Sie nur neue Batterien, verwenden Sie keine alten und neuen Batterien zusammen.** Schließen Sie das Batteriefach wieder indem Sie den Batteriedeckel einschieben.

## 5. Frontansicht



**USB:** 2 x USB 2.0.

**POWER:** Ein-/Ausmachen des Geräts. Drücken Sie die Power Taste zum Ausschalten des Geräts. Drücken Sie die Taste nochmals zum Booten des Geräts. Sie können das Gerät in den Stand-by Betrieb nur mit der Fernbedienung schalten.

**▲▼:** Zum Wechseln von Sendern.

**LED:** Anzeigen der Sendernamen, Nummern & Funktionen, im Stand-by die Uhrzeit & Datum.

**CA:** 2 Common Interface Steckplätze für CAMs.

**CA:** Kartenleser Steckplatz für eine Abonnement Karte.



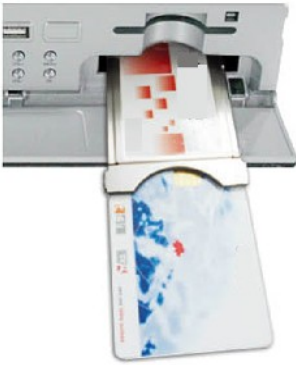
*Die Karte mit dem Chip immer nach oben einschieben!!!*

### 5.1. CAM und Smartcard

Einstecken des Conditional Access Modul (CAM) und der Abonnement Karte (Smart Karte).

Das CAM Modul sieht aus wie eine PC Karte (PCMCIA) für Notebooks. Es gibt verschieden Typen von CI Modulen geeignet für viele Verschlüsselungssysteme.

1. Schalten Sie zuerst das Gerät aus.
2. Stecken Sie die Abonnement Karte in das Conditional Access Modul.
3. Öffnen Sie die Frontklappe am Gerät und stecken Sie das Modul in einen der CI Steckplätze bis zum Anschlag. Zum Auswerfen des Moduls drücken Sie die schwarze Taste neben dem Steckplatz.
4. Schalten Sie das Gerät nach dem Einstecken des Moduls wieder ein. Jetzt können Sie verschlüsselten Sender entsprechend des eingesteckten Moduls und Karte anschauen.



**Bitte stellen Sie sicher, dass die Smartcard richtig in das Modul eingesteckt wurde. Falsches Einlegen der Karte kann das Modul beschädigen!**

**Warnung: Stecken Sie das Modul oder die Karte nicht ein oder heraus wenn das Gerät im Betrieb ist!**

## 6. Rückansicht



**LNB IN (A,B):**  
**LOOP OUT (A,B):**  
**ETHERNET:**  
**HDMI:**  
**USB:**  
**S/PDIF:**  
**COMPONENT:**  
**AUDIO (L/R):**  
**TV SCART:**  
**eSATA:**  
**MODEM:**  
**ON/OFF:**

LNB-Eingänge zum Anschließen des Antennenkabels.  
 Ausgänge zum Anschluss für einen anderen Satelliten Receiver  
 10/100Mbit RJ-45 Anschluss für Heim Netzwerk/Internet  
 Digitaler Audio/Video Ausgang für ein hochauflösendes TV Gerät.  
 USB 2.0 Host Anschluss.  
 Optischer und koaxialer Audio Digitalausgang (RCA).  
 Komponenten Videoausgang 3 x RCA (YPbPr).  
 Analoger Stereo Audio Ausgang (2 x RCA).  
 Audio/Video Ausgang für ein Fernsehgerät.  
 Anschluss für eine externe eSATA Festplatte.  
 RJ-11 Anschluss.  
 Netzschalter (Gerät Ein/Aus)

## 7. Anschluss einer Schüssel

Überlassen Sie die Installation einer Satellitenantenne und des/der LNBs/Multischalters qualifiziertem Fachpersonal.



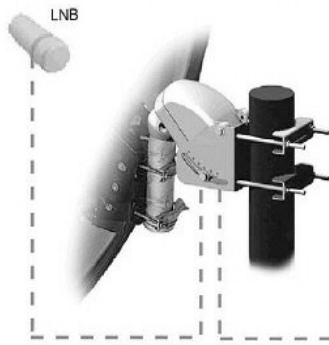
Die genaue Einstellung der Antenne ist die Basis für einen guten Empfang. Selbst die beste Schüssel, die falsch ausgerichtet ist garantiert keinen Qualitätsempfang. Selbst kleinste Fehler bei der Montage können den HDTV-Genuss verhindern.

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

---

## 8. Anschluss einer Drehanlage

Ferguson garantiert tadellose Zusammenarbeit mit USALS Drehanlagen von Stab.



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

Ohne USALS ist die Einstellung der Anlage viel komplizierter. Sie müssen dann DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control) 1.2 verwenden. Über das Gerät steuern Sie die Satellitenposition manuell an und speichern diese. Danach können Sie beim Aufrufen des relevanten Programms den Rotor automatisch auf die richtige Position bewegen. Die Einstellung verläuft einigermaßen gleich wie bei USALS, aber bei DiSEqC 1.2 wird der Breiten- und Längengrad des Standorts nicht berücksichtigt. Die Berechnung erfolgt mit Berücksichtigung des Null-Meridians und des Äquators. Das heißt, Sie müssen Korrekturen für jede Satellitenposition selbst durchführen. Viele Hersteller von DiSEqC 1.2 Geräten stellen im Internet Rechner zur Verfügung, die Ihnen bei der Einstellung helfen. Ferguson empfiehlt Ihnen zum Aufbau einer DiSEqC 1.2 Anlage qualifiziertes Fachpersonal zu beauftragen.

---

## 9. Installation des Satelliten Receivers

Dieser Abschnitt handelt über die Erstinstallation des Geräts. Weiter unten finden Sie Anweisungen wie Sie das Gerät an den Fernseher und andere Audio/Video Geräte anschließen. Falls Sie bei dem Anschluss Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Fachpersonal. Bevor Sie Kabel an das Gerät anschließen oder Anschlüsse verändern, ziehen Sie den Netzstecker heraus!

### 9.1 Anschließen des TT – Antennenanschluss

#### Eine Antenne - Durchschleifbetrieb

1. Verbinden Sie die Antenne mit **LNB A IN** – Eingang. Um sicherzustellen, dass beide Tuner betrieben werden, verbinden Sie **LNB A OUT** – Ausgang mit einem Durchschleif Kabel mit **LNB B IN** – Eingang.
2. Falls Sie eine **motorisierte** oder **SCD** Antenne anschließen, verbinden Sie mit **LNB A IN** – Eingang.

#### Aufnahmen

Wenn nur eine Antenne angeschlossen ist, können Sie während einer Aufnahme eines Senders nur zu Sendern der gleichen Polarität wechseln.



#### Eine Antenne – Twin LNB oder unabhängiger Multischalter

Verbinden Sie die Antenne mit unabhängigen Empfang mit **LNB A IN** – Eingang und **LNB B IN** – Eingang.



#### Zwei separate Antennen – Twin LNB oder unabhängiger Multischalter

1. Verbinden Sie die zwei Antennen mit unabhängigen Empfang mit **LNB A IN** – Eingang und **LNB B IN** – Eingang.
2. Konfigurieren Sie **LNB A** und **LNB B** unabhängig voneinander.

---

Für jeden LNB Eingang sind mehrfache Antennen Verbindungen möglich (motorisiert, SCD, DiSEqC Schalter, etc.).



## 9.2 Anschluss an den Fernseher mit einem HDMI Kabel (empfohlene Lösung)

1. Verbinden Sie die Antenne mit dem **LNB IN** Eingang Ihres Geräts.
2. Verbinden Sie das HDMI Kabel mit dem HDMI Ausgang des Geräts und dem HDMI Eingang des Fernsehers. Verbindungen über HDMI (Bild und Ton) garantieren Ihnen die bestmögliche Bildqualität.



Falls Sie einen Verstärker mit HDMI Ein- und Ausgang haben, der die Tonwiedergabe über HDMI unterstützt schließen Sie an den Verstärker zwei HDMI Kabel an wie folgende Abbildung. Ein Kabel zum Verstärker und das zweite Kabel vom Verstärker zum Fernseher.



---

### 9.3 Anschluss an den Fernseher mit einem Komponentenkabel (YPbPr)

1. Verbinden Sie die Antenne mit dem **LNB IN** Eingang Ihres Geräts.
2. Verbinden Sie die Video- (3 x RCA) und Audiokabel (2 x RCA) an die entsprechenden (gleichfarbigen) Buchsen des Fernsehers.

Die drei (grün, blau und rot) Kabel dienen der Bildübertragung, die weiteren zwei (rot und weiß) Kabel dienen der Tonübertragung (rechts/links).



### 9.4 Anschluss an den Fernseher mit SCART- Kabel

1. Verbinden Sie die Antenne mit dem **LNB IN** Eingang Ihres Geräts.
2. Verbinden Sie das Gerät mit einem Scart Kabel (Bild und Ton) mit dem Fernseher. Wir empfehlen Ihnen ein abgeschirmtes Scart Kabel zu benutzen.



### 9.5 Anschluss eines Audiosystems


1. Digitalton (einschließlich Surround Sound, falls übertragen) werden durch folgende Ausgänge ausgegeben: Koaxial (SPDIF) oder optisch (OPTICAL). Die folgende Abbildung zeigt den SPDIF Anschluss.
2. Stereo Ton wird durch die Verbindung mit den Kabeln für den rechten und linken Kanal (weiß und rot) ausgegeben.





## 9.6 Anschluss einer externen eSATA Festplatte (empfohlen)

Das Gerät hat einen **eSATA** Anschluss zum Anschließen einer externen **eSATA** Festplatte formatiert in **FAT32**, **EXT2**, **EXT3**, **NTFS** mit einem **eSATA** Kabel.

 Schalten Sie immer zuerst Ihre eSATA Festplatte ein bevor Sie Ihr Gerät neu booten. Trennen oder schließen Sie Ihre eSATA Festplatte niemals während des Gerätebetriebs an, schalten Sie Ihr Gerät immer aus bevor Sie die Festplatte trennen oder anschließen. Für einen problemlosen Betrieb, stellen Sie sicher, dass Ihre eSATA Festplatte eine eigene Stromversorgung besitzt.

 Für eSATA Festplatten formatiert in NTFS kann Ihr Gerät Dateien (Filme, Fotos, MP3s) nur wiedergeben. Aufnehmen ist nicht möglich!!!

 Aufnehmen von 3 Sendern gleichzeitig ist nur möglich mit einem Speicher der über eSATA angeschlossen ist aufgrund der Schreibgeschwindigkeit.



## 9.7 Anschluss von externen USB Speichermedien

1. Das Gerät unterstützt jede externe Festplatte mit eigener Stromversorgung. Einzige Voraussetzung ist, dass die Festplatte zu einem einzigen Partition in EXT2, EXT3, NTFS, FAT32 (empfohlen) formatiert ist.
2. Wir empfehlen Ihnen Aufnahmen regelmäßig auf Ihren PC zu speichern. Eine große Anzahl von Dateien mit Aufnahmen können die Bedienung des Geräts verlangsamen (z.B. langsames Laden von Dateilisten).

Ihr Gerät hat drei USB 2.0 Host Anschlüsse (1 x hinten, 2 x vorne), um Speichermedien (Memory Sticks, externe Festplatten) formatiert in **FAT32**, **EXT2**, **EXT3**, **NTFS** anzuschließen.





Für USB Speichermedien formatiert in NTFS kann Ihr Gerät Dateien (Filme, Fotos, MP3s) nur wiedergeben. Aufnehmen ist nicht möglich!!!



Es ist nicht möglich 3 Sender gleichzeitig auf einen USB Speicher aufzunehmen.

## 9.8 Anschluss eines anderen Satelliten Receivers

Sie können einen anderen Receiver über den Loop-Ausgang anschließen. Es ist jedoch nur möglich ein Gerät zu betreiben. Falls Sie beide Geräte zur gleichen Zeit anschalten und betreiben kann dies zu permanenten Beschädigungen führen.



## 9.9 Anschluss an das Heim-Netzwerk

**PSTN Modem: RJ11 Anschluss** – Das Gerät hat ein eingebautes Modem, eine analoge PSTN-Telefonleitung. Modem ermöglicht die bidirektionale Kommunikation, um den Zugang zum Internet zu erhalten und hat die Funktion des interaktiven Austauschs. Schließen Sie Ihr Gerät an das Netzwerk mit einem Telefonkabel an.

**Ethernet: RJ45 Anschluss** - Schließen Sie Ihr Gerät an das Netzwerk mit einem Ethernet Kabel an.



Um alle Funktionen Ihres Geräts zu bedienen, verbinden Sie Ihr Gerät mit dem Netzwerk via einem **Router**, der mit dem **Internet** verbunden ist. Falls Sie keine Netzwerk



Verbindung aufbauen können oder falls **Verbindung**

**gescheitert!**

angezeigt wird für Netzwerk Funktionen prüfen Sie nochmals die Adresse und die Netzwerkverbindung und versuchen Sie es nochmals.

---

## ERSTE SCHRITTE

1. Schließen Sie das Gerät und alle anderen verbundenen Geräte an das Stromnetz an.
2. Wählen Sie die A/V Signalquelle im Fernseher aus.
3. Ihr Gerät ist bereits mit einer Senderliste vorprogrammiert. Um andere Sender als die vorprogrammierten zu sehen, benutzen Sie die Satelliten Such Funktion.



*Prüfen Sie ob alle Verbindungen Ihres Geräts z.B. Antennenkabel, Audio und Video Kabel bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen!*

## INFORMATIONEN ÜBER DAS ANWENDER MENÜ

Das Anwender Menü ermöglicht Ihnen verschiedene Einstellung und Funktionen zu nutzen. Einige Tasten der Fernbedienung ermöglichen Ihnen direkten Zugriff zu Funktionen Ihres Geräts. Die wichtigsten Tasten sind entsprechend beschriftet, z.B. EPG, MENÜ, OK oder farblich hervorgehoben zur einfachen Bedienung. Andere Tasten sind Multi-Funktionstasten und die Bedienung dieser Tasten ändert sich entsprechend der ausgesuchten Anwendung. Weiter unten finden Sie eine kurze Beschreibung, wie Sie Anwendungen in dem Anwender Menü ausführen.

1. Benutzen Sie die **AUF/AB** Tasten, um den Cursor nach oben oder nach unten zu bewegen.
2. Benutzen Sie die **LINKS/RECHTS** Tasten, um den Cursor nach links oder nach rechts zu bewegen.
3. Drücken Sie die **OK** Taste, um ein Untermenü aufzurufen.
4. Drücken Sie die **EXIT** Taste, um Menüs oder Funktionen zu verlassen.
5. Wenn Sie im Untermenü sind, bestätigen Sie die Wahl mit der **OK** Taste.

## Ein-/Ausschalten des Geräts

### Einschalten/Booten

Stecken Sie den Netzstecker Ihres Gerätes in eine Steckdose. Schalten Sie den Netzschalter auf der Rückseite des Gerätes **Ein** um das Gerät zu booten.

### Stand-by

Drücken Sie die **STAND-BY** Taste zum Umschalten zwischen **Stand-by**- und **Betriebsmodus**. Timer Aufnahmen sind in diesem Modus möglich.

### Deep Stand-by

Halten Sie die **STAND-BY** Taste für **3 Sekunden** gedrückt zum Umschalten in den **Stromspar** Modus. Drücken Sie die **STAND-BY** Taste zum Umschalten in den Betriebsmodus. Timer Aufnahmen sind in diesem Modus nicht möglich.



---

## 10. ERST INSTALLATION

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten oder nach einer Werkseinstellung wird der Installationsassistent automatisch gestartet.

### 10.1 Menübedienung

Wählen Sie eine Option mit den ▲/▼ , ◀/▶ Tasten aus.

Rufen Sie eine Option mit der **OK** Taste auf.


### 10.1 Sprachauswahl

**Menü Sprache** Wählen Sie eine Menü Sprache.

**Audio Sprache** Wählen Sie die Standard Audiosprache für Sender aus.

Drücken Sie die **MENU** Taste, um die Auswahl zu speichern und mit der Satelliten Suche fortzufahren.

### 10.2 Satelliten Suche

**Satellit** Wählen Sie einen Satelliten aus. Drücken Sie die  (grün) Taste zum Auswählen des **LNB Eingangs** entsprechend Ihrer Antennenverbindung (**A=LNB A, B=LNB B, A+B=LNB A+B**).

**Transponder** Wählen Sie einen Transponder aus.

**LNB** Wählen Sie die LNB Frequenz aus.

**22Khz** Wählen Sie **Ein** oder **Aus**.

**DiSEqC** Wählen Sie den DiSEqC (**A, B, C, D**)/**Mini A, B** Anschluss für den ausgewählten Satelliten aus.

**DiSEqC 1.1** Wählen Sie den DiSEqC Anschluss (**1-16**) für den ausgewählten Satelliten aus.

**LNB Strom** Wählen Sie den LNB Strom aus.

**Suchlauf** Drücken Sie die  (blau) Taste, um den Suchlauf zu starten.

#### Such Optionen

All/FTA/NIT/FAST SCAN Wählen Sie eine Option aus, um den Suchlauf zu starten.

DiSEqC/USALS Wählen Sie diese Option aus, um alle Satelliten (**DiSEqC Schalter**) auf einmal zu suchen.

#### HINWEIS

Drücken Sie die **EXIT** Taste zum Installieren eines **Unicable/SCD / DiSEqC 1.2 / USALS** Systems.

---

## 11. TÄGLICHER GEBRAUCH

### 11.1 Lautstärkeregelung


- Lautstärke** Drücken Sie die **VOL+/VOL-** oder **◀/▶** (während Sie einen Sender ansehen) Tasten zum Regeln der Lautstärke.
- Ton** Drücken Sie die **MUTE** Taste, um den Ton ein und auszuschalten.

### 11.2 Senderwechsel

- Wechsel** Drücken Sie die **CH. AUF/AB, ▲/▼** Tasten zum Senderwechsel oder geben Sie mit den **0-9** Zifferntasten die Sendernummer ein.
- Zurück** Drücken Sie die **LAST**  Taste zum Wechseln zum vorherigen Sender.



### 11.3 Senderliste

Drücken Sie die **OK** Taste, um alle Satelliten/Anwenderlisten und Sortierungsoptionen anzuzeigen.

- Bedienung** Wählen Sie Spalten mit den **◀/▶** Tasten aus, und eine Sortierungsoption oder Sender mit den **▲/▼/OK** Tasten.
- Sendersuche** Zum Suchen eines **Sendernamens** wählen Sie zuerst eine Senderliste aus und geben den Sendernamen mit den **Zifferntasten** ein. Sie können für die Suche bis zu max. 7 Buchstaben eingeben. Der gesuchte Sendername wird in der ersten Spalte am unteren Ende angezeigt.
- Drücken Sie die  (rot) Taste, um einen Buchstaben zu löschen.

### 11.4 Anwenderlisten

Drücken Sie die **USER** Taste zum Anzeigen der **10** Anwenderlisten.

- Liste** Wählen Sie eine Spalte mit den **◀/▶** Tasten aus, und eine Option oder Sender mit den **▲/▼/OK** Tasten.
- Rename** Wählen Sie eine Liste aus und drücken Sie die  (gelb) Taste zum Umbenennen.
- Edit** Drücken Sie die  (rot) Taste zum Bearbeiten

### 11.5 Zoombetrieb

Drücken Sie die **ZOOM** Taste zum Vergrößern eines Abschnitts. Bewegen Sie das Fenster mit den **▲/▼, ◀/▶** Tasten zu dem Abschnitt zum Vergrößern.

### 11.6 Standbild

Drücken Sie die **FREEZE** Taste für ein Standbild des aktuellen Senders.

### 11.7 Informationsleiste

Drücken Sie die **INFO** Taste zum Anzeigen von Sender Namen & Nummer, Uhrzeit, Listennamen.

Die Programminformationen für die aktuelle und nächste Sendung werden angezeigt, falls diese verfügbar sind. Falls ausführliche Informationen für die Sendung übertragen werden, drücken Sie nochmals die **INFO** Taste.



wird für hochauflösende Sendungen angezeigt.

wird angezeigt, falls Untertitel verfügbar sind. 

wird angezeigt, falls Videotext verfügbar ist.



wird angezeigt, falls Multifeeds verfügbar sind.  
wird für gesperrte Sender angezeigt.



wird für verschlüsselte Sender angezeigt.



wird für Sendungen in Dolby Digital angezeigt.



Zeigt die Audio Kanäle (Mono/Stereo) an.

**SIGNAL** die Signalstärke und Qualität wird angezeigt.

## 11.8 Bildschirmauflösung

Drücken Sie die **RESO** Taste, um die Bildschirmauflösung zu ändern.

**TV** Ändern Sie die Bildschirmauflösung (1080i-50Hz/60Hz, 720p-50/60Hz, 576p-50Hz, 480p-60Hz) entsprechend Ihrem TV Systems (50Hz= PAL, 60Hz= NTSC). Wählen Sie die Auflösung mit den **▲/▼ / OK** Tasten aus. Wenn das Fernsehgerät mit einem Scart Kabel verbunden ist, wählen Sie **Scart-PAL** (PAL TV) oder **Scart-NTSC** (NTSC TV) aus.

### Filme & VLC Streams



**Vollbild.**



**Cinema (Wide Screen).**



**Original.**



**Low Screen** für Filme in niedriger Auflösung.



**IPTV Screen** für IPTV Streams.

## 11.9 Audio Kanal

Drücken Sie die **AUDIO** Taste, um einen Audiokanal auszuwählen (**Stereo, Mono links/rechts**).



Stereo.







Linker/rechter Kanal (Mono).

## 11.10 Audio Sprache


**TV** Drücken Sie die **LANG** Taste zum Auswählen einer Audio Sprache, falls verfügbar. Wählen Sie eine Sprache mit den **▲/▼/OK** Tasten aus.

**Movies** Drücken Sie die **LANG** Taste zum Auswählen der passenden Textkodierung, um alle Buchstaben korrekt darzustellen. Wählen Sie eine Textkodierung (Windows-, Uni-, ISO Kode) von der Liste mit den **▲/▼/OK** Tasten.

## 11.11 Videotext





Drücken Sie die **TEXT** Taste, um den Videotext einzublenden, falls verfügbar. Bedienen Sie das Menü mit den **0-9** Zifferntasten und farbigen (     ) Tasten.

## 11.12 Sender bearbeiten, Common Interface, Ereignisliste

Drücken Sie die  (grün) Taste zum Anzeigen von ausführlichen Senderinformationen (**TP, PID**).

**Sperren** Wählen Sie **Ein** aus zum Sperren des Senders.

---

<b>Entschlüsseln mit Speichern Löschen</b>	Wenn 2 CAMs oder eine Karte eingesteckt sind, stellen Sie die Sender für die jeweiligen CAMs oder Karte ein für eine schnellere Dekodierung. Wählen Sie den Steckplatz zum Entschlüsseln aus.
	Drücken Sie die <b>MENU</b> Taste zum Speichern der Änderungen.
	Drücken Sie die  (rot) Taste zum Löschen des Senders.
<b>Ereignisliste</b>	Drücken Sie die  (blau) Taste zum Anzeigen der Ereignisliste für alle Aufnahmen und Reservierungen. Wählen Sie ein Ereignis mit den ▲/▼ Tasten aus. Zum Löschen drücken Sie die  (rot) Taste. Drücken Sie die  (grün) Taste, um alle Ereignisse zu löschen.

### 11.13 Photos/Picasa/Flickr Radio Soundtrack

Rufen Sie **ARIVA media** im Radiobetrieb auf, zum Ansehen von **Fotos, Picasa** und **Flickr** mit Radio als Soundtrack.

### 11.14 Überspringzeit

Drücken Sie die **Überspringen Taste**, um von einer Film Position nach vorne oder nach hinten zu springen. Wählen Sie die Überspringzeit (**1-10 min.**) mit den ▲/▼ Tasten aus.

### 11.15 Multifeed

Einige Sendungen bieten eine Reihe von verschiedenen Perspektiven an z.B. für Sportereignisse, diese heißen **Multifeeds**. Drücken Sie die **FEED** Taste zum Anzeigen von Multifeeds for eine Sendung, falls verfügbar. Wählen Sie einen Feed mit den ▲/▼/OK Tasten aus.

### 11.16 Untertitelsprache

**TV** Drücken Sie die **SUBT** Taste, um eine Untertitelsprache auszuwählen, für einen laufenden Sender oder Aufnahme, falls verfügbar. Wählen Sie die Sprache mit den ▲/▼/OK Tasten aus.

**Filme** Unterstützte Formate: **SRT, SMI, SUB**.

Drücken Sie die **SUBT** Taste zum Einblenden von Untertitel. Drücken Sie nochmals die Taste, um die Untertitel auszublenden.


Falls die Untertitel für den Film asynchron sind, synchronisieren Sie die Untertitel Zeit. Drücken Sie die ◀/▶ Tasten und stimmen Sie die Zeit von **-5 Sekunden** bis **+5 Sekunden** in **0.1 Sekundenschritte** ab.


**HINWEIS** *Zum Einblenden von Film Untertiteln, müssen die Untertitel und Menüsprache die gleiche sein und die Untertitel und Film Datei müssen denselben Namen haben.*

### 11.17 Bearbeitungs-/Suchfenster

Wählen Sie das Fenster zum Umbenennen (Anwenderlisten, Sender, Satelliten, Aufnahmen), zum Eingeben (Adressen, Passwörter, Anwendernamen) und zum Eingeben von Suchbegriffen aus.

**Buchstabe** Wählen Sie eine Buchstaben mit den ▲/▼/OK Tasten aus.

**Löschen** Drücken Sie die  (rot) Taste zum Löschen eines Buchstabens.

**A/a/...** Drücken Sie die  (grün)Taste zum Wechseln zwischen Groß/Klein Buchstaben und zum Anzeigen von Sonderbuchstaben.

**Speichern** Drücken Sie die  (gelb) Taste zum Speichern.

**Abbrechen** Drücken Sie die  (blau) Taste zum Abbrechen.

---

## 12. Programmführer (EPG)

Drücken Sie die **EPG** Taste zum Aufrufen des elektronischen Programmführers für aktuelle, nächste und geplante Sendungen.

### **Jetzt/danach** Sendeplan


Wählen Sie einen Sender mit den ▲/▼ Tasten aus zum Anzeigen der aktuellen und nächsten Sendung. Wählen Sie die aktuelle oder nächste Sendung mit den ◀/▶ Tasten aus. Drücken Sie die **OK** Taste zum Senderwechsel. Drücken Sie die **OK** Taste nochmals zum Aufrufen des Senders als Vollbild.

Drücken Sie die **INFO** Taste zum Anzeigen von ausführlichen Informationen, falls verfügbar.

Sendeplan für die **Woche**.

Wählen Sie eine Sendung mit den ▲/▼, ◀/▶ Tasten aus.

Drücken Sie die **OK** oder **INFO** Taste zum Anzeigen von ausführlichen Informationen, falls verfügbar.


**Reservierung** Drücken Sie die  (rot) Taste zum Reservieren einer Sendung (TV oder Radio), um zu dieser Sendung zur programmierten Zeit zu wechseln.


**Modus** Wählen Sie eine Option (**einmal**, **täglich**, **wöchentlich**, **wöchentlich Mon-Fre**) aus.


**Datum** Geben Sie das Datum mit den **0-9** Zifferntasten ein für Sendungen ohne Sendeplan.


**Beginn** Geben Sie die Startzeit mit den **0-9** Zifferntasten ein für Sendungen ohne Sendeplan.


Drücken Sie die **MENU** Taste zum Speichern des Ereignisses

**Aufnahme** Drücken Sie die  (grün) Taste zum Aufrufen des Timers für Aufnahmen.

**Woche** Drücken Sie die  (gelb) Taste, um zwischen dem Sendeplan **jetzt/danach** und der **Woche** für den ausgewählten Sender zu wechseln.

**Ereignisliste** Drücken Sie die  (blau) Taste zum Anzeigen der Ereignisliste für alle Aufnahmen und Reservierungen. Sie können **20 Timer Ereignisse** (Aufnahmen und Reservierungen) programmieren.

**Löschen** Wählen Sie ein Ereignis mit den ▲/▼ Tasten aus. Zum Löschen drücken Sie die  (rot) Taste.

**Alle löschen** Drücken Sie die  (grün) Taste, um alle Ereignisse zu löschen.

## 13. AUFNAHME

### 13.1 Aufnahmeassistent

#### **USB Speicher.**

Zum Aufnehmen von Sendungen müssen Sie ein Speicher (eSATA Festplatte, USB Speicher) anschließen, formatiert in **FAT32**, **EXT2**, **EXT3**. Zum Formatieren eines Speichers größer als 32GB mit Ihrem Windows PC in **FAT32**, laden Sie die Anwendung **Fat32Formatters** aus dem Internet auf Ihren PC herunter. Zum Aufnehmen von HD Sendungen benötigen Sie einen USB Speicher mit einer Schreibgeschwindigkeit von mindestens **20 Mbps**. Es ist empfehlenswert HD Sendungen auf eine USB Festplatte aufzunehmen.


Es ist nur möglich auf einen angeschlossenen Speicher aufzunehmen. Wählen Sie den Speicher für Aufnahmen in **Multimedia (Anwender Menü)** aus.

**HINWEIS** *Stellen Sie vor der Aufnahme sicher, dass genug freier Speicherplatz zur Verfügung steht. Die Aufnahme beginnt nicht, falls kein freier Speicherplatz vorhanden ist.  
Aufnahmen auf einen USB Speicher formatiert in NTFS ist nicht möglich*



---

## Auswurf

Drücken Sie die  Taste zum Auswerfen aller angeschlossenen USB Speicher. Benutzen Sie diese Option immer bevor Sie einen USB Speicher herausziehen. Diese Funktion erlaubt es Ihnen einen angeschlossenen USB Speicher sicher von Ihrem Gerät zu trennen, um Datenverlust zu vermeiden.

## Mehrere Sender Aufnehmen

Sie können gleichzeitig 3 Sender aufnehmen oder 2 Sender Aufnahmen und einen Sender zeitversetzt (Timeshift) ansehen.

## Sender Wechsel

Während Sie eine Sendung aufnehmen, können Sie zwischen Sendern derselben Frequenz wechseln. Drücken Sie die **CH AUF/AB** Taste zum Senderwechsel. Drücken Sie die **OK** Taste zum Anzeigen der Sender zu denen Sie wechseln können und wählen Sie einen Sender mit den **▲/▼/OK** Tasten aus.

## Stand-by.

Drücken Sie die **STAND-BY** Taste während einer Aufnahme, um das Gerät in den Stand-by Betrieb zu schalten nachdem die Aufnahme beendet ist. Für eine Timer Aufnahme schaltet sich Ihr Gerät aus dem Stand-by in den Normalbetrieb zur gewählten Zeit. Nach beenden der Aufnahme schaltet sich das Gerät wieder in den Stand-by Betrieb (nach 1 min.).

**Timer** **20 Timer Ereignisse** (Aufnahmen und Reservierungen) können programmiert werden.

**TV/Radio** **TV** und **Radio** Sendungen können aufgenommen werden.

**Wiedergabe** Die Aufnahmen sind in **Aufnahmen (ARIVA media)** gespeichert.

## 13.2 Sofortaufnahme

**Aufnahme** Drücken Sie die **AUFNAHME** Taste zum Aufnehmen einer Sendung.

### Aufnahmeliste

Drücken Sie die **EXIT**, **STOPP** oder **INFO** Taste zum Anzeigen der Aufnahmeliste.

**Dauer** Die eingestellte Dauer wird in **Multimedia (Anwender Menü)** angezeigt. Drücken Sie die **▲/▼** Tasten zum Verändern der Dauer (**max. 240 min.**) in **10 min. Schritten**

**Beenden** Drücken Sie die **OK** Taste zum Beenden.

## 13.3 Zeitversetzte (Timeshift) Aufnahme

Timeshift ermöglicht Ihnen eine Sendung, die Sie gerade ansehen, aufzunehmen und wiederzugeben, während die Sendung übertragen wird.

**Start** Drücken Sie die **PAUSE** Taste, um das zeitversetzte Aufnehmen zu starten und das laufende Programm anzuhalten. Drücken Sie die **WIEDERGABE** Taste, um die Aufnahmen zu starten.


**Beenden** Die Aufnahme wird beendet, wenn Sie zu einem anderen Sender wechseln oder die **STOPP** Taste drücken.

**Wiedergabe** Drücken Sie die **RÜCK-/VORLAUF/ÜBERSPRING/ZEITLUPE** Taste zur Wiedergabe des aufgenommenen Abschnitts.

**Datei** Die Timeshift Aufnahme ist in der **TimeShift (tms)** Datei in **Aufnahmen** gespeichert.

## 13.4 Timer Aufnahme

Drücken Sie die **EPG** Taste zum Programmieren eines Timers.

Wählen Sie einen Sender oder Sendung aus und drücken Sie die  (grün) Taste.

**Modus** Wählen Sie eine Option (**einmal**, **täglich**, **wöchentlich**, **wöchentlich Mon-Fre**) aus.

**Datum** Geben Sie das Datum mit den **0-9** Zifferntasten ein für Sendungen ohne Sendepfad.

**Beginn** Geben Sie die Startzeit mit den **0-9** Zifferntasten ein für Sendungen ohne Sendepfad.

**Dauer** Wählen Sie die Aufnahmedauer (**max. 240 min. in 10 min. Schritten**) aus. Drücken Sie die **MENU** Taste zum Speichern des Ereignisses



---

## 14. MENÜ

### 14.1 Menübedienung



- Menü** Wählen Sie eine Option mit den ▲/▼, ◀/▶ Tasten aus.  
Rufen Sie eine Option mit der **OK** Taste auf.
- Werte** Ändern Sie Werte mit den ◀/▶ Tasten.  
Geben Sie Werte mit den **0-9** Zifferntasten ein.  
Rufen Sie das **Bearbeitungsfenster** auf.

## 15. INSTALLATION

### 15.1 Antenne


- Wählen Sie den Antennen **Typ** aus.
- Antenne** Wählen Sie Antenne (**A=LNB A, B=LNB B**) aus.
- Feste** Wählen Sie diese Option für eine feste Antenne aus.
- DiSEqC 1.2** Wählen Sie diese Option für einen DiSEqC 1.2 Motor aus.
- USALS** Wählen Sie diese Option für einen USALS Motor aus. Geben Sie den Längengrad (**Ost/West**) und Breitengrad (**Nord/Süd**) Ihres Orts ein.
- Unicable/SCD** Wählen Sie diese Option für eine Single Cable Distribution Antenne aus, zum Verteilen von Programmen über ein Kabel an mehrere Anwender.  
Wählen Sie das Anwender **Band B1-B8** aus.  
Wählen Sie die **Band Frequenz** aus.
- Drücken Sie die **MENU** Taste zum Speichern.

### 15.2 Satelliten Suche



- Satellit** Wählen Sie einen Satelliten aus. Drücken Sie die  (grün) Taste zum Auswählen des **LNB Eingangs** entsprechend Ihrer Antennenverbindung (**A=LNB A, B=LNB B, A+B=LNB A+B**).
- Transponder** Wählen Sie einen Transponder aus.
- LNB** Wählen Sie die LNB Frequenz aus.
- 22Khz** Wählen Sie **Ein** oder **Aus**.
- DiSEqC** Wählen Sie den DiSEqC (**A, B, C, D**)/**Mini A, B** Anschluss für den ausgewählten Satelliten aus.
- DiSEqC 1.1** Wählen Sie den DiSEqC Anschluss (**1-16**) für den ausgewählten Satelliten aus.
- Satelliten** Diese Option ist aktiviert, wenn Sie **SCD Antenne** im Antennen Menü ausgewählt haben. Wählen Sie eine Position.
- Position** **P1**: Anwender Band B1, B2, B3, B4  
**P2**: Anwender Band B5, B6, B7, B8
- LNB Strom** Wählen Sie den LNB Strom aus.
- Suchlauf** Drücken Sie die  (blau) Taste, um den Suchlauf zu starten.
- Such Optionen**
- All/FTA/NIT/FAST SCAN Wählen Sie eine Option aus, um den Suchlauf zu starten.
- Transponder Wählen Sie diese Option aus, um Transponder zu suchen, hinzuzufügen, zu bearbeiten.
- DiSEqC/USALS Wählen Sie diese Option aus, um alle installierten Satelliten (**DiSEqC, DiSEqC 1.2 & USALS**) auf einmal zu suchen.
- PID Wählen Sie diese Option aus zum Bearbeiten von PIDs.

### 15.3 Satelliten bearbeiten

- Satellit** Wählen Sie einen Satelliten aus. Falls ein Satellit fehlen sollte, wählen Sie einen Benutzer definierten Satelliten (**Others**) aus und geben Sie den Namen ein.

- 
- Bearbeiten** Drücken Sie die  (rot) Taste, um einen Neuen Namen einzugeben oder um einen Satelliten umzubenennen.
- Position** Geben Sie die Position ein.


#### 15.4 Fastscan

- Satellite** Wählen Sie einen Satelliten aus. Drücken Sie die  (grün) Taste zum Auswählen des **LNB Eingangs (A=LNB A, B=LNB B, A+B=LNB A+B)**.
- Suche** Wählen Sie eine Fastscan Such Option aus.
- Senderliste** Wählen Sie **zufügen** aus, um die gefundenen Sender in der Liste (Ende) hinzuzufügen oder **ersetzen**, um die Sender zu ersetzen.
- Suchlauf** Drücken Sie die  (blau) Taste, um den Suchlauf zu starten.


#### 15.5 Transponder Suche

- Satellit** Wählen Sie einen Satelliten aus. Drücken Sie die  (grün) Taste zum Auswählen des **LNB Eingangs (A=LNB A, B=LNB B, A+B=LNB A+B)**.
- Frequenz** Wählen Sie eine Frequenz aus oder geben Sie eine neue Frequenz ein.
- Symbol Rate** Geben Sie eine Symbol Rate ein.
- Polarisation** Wählen Sie die Polarisation aus (**horizontal/vertikal**).
- DVB** Wählen Sie die Übertragung aus (**DVB-S/DVB-S2**).
- Modulation** Wählen Sie die Modulation aus für DVB-S2 (**QPSK/8PSK**).
- FEC** Wählen Sie den FEC Wert für DVB-S2 aus. Für DVB-S wählen Sie **auto** aus.
- Pilot** Wählen Sie die Pilot Funktion für DVB-S2.
- Suchlauf** Drücken Sie die  (blau) Taste, um den Suchlauf zu starten.
- Such Optionen** Wählen Sie eine Option (**FTA/NIT/Transponder**) aus, um den Suchlauf zu starten.
- Bearbeiten** Drücken Sie die  (rot) Taste zum Bearbeiten eines Transponders.
- Speichern** Drücken Sie die **MENU** Taste zum Speichern des bearbeiteten/neuen Transponders.


#### 15.6 DiSEqC/USALS-Multi Suche

- Satellit** Wählen Sie die installierten Satelliten (DiSEqC Schalter, DiSEqC 1.2 Motor/ USALS Motor) mit den **▲/▼/OK** Tasten aus.
- Suchlauf** Drücken Sie die  (blau) Taste, um den Suchlauf für alle Satelliten auf einmal zu starten.


#### 15.7 PID bearbeiten

- Satellit** Wählen Sie einen Satelliten aus. Drücken Sie die  (grün) Taste zum Auswählen des **LNB Eingangs (A=LNB A, B=LNB B, A+B=LNB A+B)**.
- Transponder Sender** Wählen Sie einen Transponder aus.  
Sender Namen eingeben oder umbenennen.
- Video PID** Geben Sie die Video PID ein.
- Audio PID** Geben Sie die Audio PID ein.
- PCR PID** Geben Sie die PCR PID ein.
- Speichern** Drücken Sie die **MENU** Taste zum Speichern der Änderungen.

#### 15.8 DiSEqC 1.2

- Satellit** Wählen Sie einen Satelliten aus. Drücken Sie die  (grün) Taste zum Auswählen des **LNB Eingangs (A=LNB A, B=LNB B, A+B=LNB A+B)**.
- Transponder Zur Position bewegen** Wählen Sie einen Transponder aus.  
Drücken Sie die **OK** Taste, um den Motor zur gespeicherten

---

<b>Bewegen</b>	Position zu bewegen. Drücken Sie die ◀/▶ ( <b>West/Ost</b> ) Tasten, um den Motor zur gewünschten Position/Grenzen zu bewegen.
<b>Schritte</b>	Wählen Sie die Motorschritte ( <b>1-127</b> ) aus.
<b>In Schritten bewegen</b>	Drücken Sie die ◀/▶ ( <b>West/Ost</b> ) Tasten, um den Motor in den eingestellten Schritten zu bewegen.
<b>Position speichern</b>	Speichern Sie die eingestellte Satelliten Position.
<b>Grenzen speichern &amp; Optionen</b>	
Ost/West Grenze	Wählen Sie diese Option zum Speichern der Grenzen.
Löschen	Wählen Sie diese Option zum Löschen der gespeicherten Grenzen.
Neuberechnen	Wählen Sie diese Option, um die Position der Satelliten basierend auf einem Satelliten neu zu berechnen und anzupassen.
Zur Mitte bewegen	Wählen Sie diese Option, um den Motor zur Mitte zu bewegen.
<b>Save</b>	Drücken Sie die <b>MENU</b> Taste zum Speichern der Motor Einstellungen und und rufen Sie das <b>Satelliten Suche</b> Menü auf, um den Suchlauf zu starten.
<b>Suchlauf</b>	Drücken Sie die  (blau) Taste, um das Suchmenü aufzurufen.

### 15.9 USB Aktualisierung

<b>Download</b>	Laden Sie von <a href="http://www.ferguson-digital.eu">www.ferguson-digital.eu</a> die neuste System Software auf Ihren PC herunter, und übertragen Sie die Datei auf einen USB Speicher.
<b>USB</b>	Schließen Sie den USB Speicher an Ihr Gerät an.
<b>HINWEIS</b>	<b>Es ist nur möglich mit einem in FAT32 formatierten USB Speicher die Software über den USB Anschluss zu aktualisieren.</b>
<b>Start</b>	Wählen Sie diese Menü Option aus, um die Aktualisierung zu starten.
<b>Neustart</b>	Nach der Aktualisierung wird das Gerät heruntergefahren. Booten Sie das Gerät nachdem Herunterfahren.

### 15.10 Netzwerk Aktualisierung

Aktualisieren Sie Ihr Gerät mit der neusten System Software über das Internet.

<b>Netzwerk</b>	Wählen Sie diese Option aus, um Ihr Gerät mit der neusten System
<b>Aktualisierung</b>	Software zu aktualisieren.
<b>Neustart</b>	Nach der Aktualisierung wird das Gerät heruntergefahren. Booten Sie das Gerät nachdem Herunterfahren.

### 15.11 Werkseinstellung

Wiederherstellen der Werkseinstellung des Geräts. Alle gespeicherten Sender, Listen und Einstellungen werden gelöscht.

**HINWEIS:** *Es ist empfehlenswert nach einer Aktualisierung über das Netzwerk oder USB eine Werkseinstellung durchzuführen. Bevor Sie die Werkseinstellung durchführen, exportieren Sie alle Daten auf einen USB Speicher mit der Daten exportieren Funktion (Kapitel 18.4) und importieren Sie die Daten nach der Werkseinstellung wieder. Falls Sie Daten nicht importiert werden können, installieren Sie Ihr Gerät neu.*

## 16. EINSTELLUNGEN

### 16.1 Netzwerk Verbindung

Während des Bootens verbindet sich Ihr Gerät automatisch mit dem Netzwerk.

<b>Auto</b>	Zum automatischen Verbinden per DHCP.
<b>Manuel</b>	Zum manuellen Verbinden mit einer statischen IP Adresse.

---

IP Adresse	Geben Sie die feste IP Adresse ein.
Subnetzmaske	Geben Sie die Subnetzmasken Adresse ein. Gewöhnlich ist diese 255.255.255.0.
Gateway	Geben Sie die IP Adresse des Routers ein.
DNS Server	Geben Sie die die DNS Server IP Adresse ein. Gewöhnlich ist dies die IP Adresse des Routers.
Drücken Sie die <b>MENU</b> Taste zum Verbinden.	
<b>Modem</b>	Zum Verbinden mit einem Telefonanschluss.
Telefonnummer	Geben Sie die Telefonnummer zum Einwählen ein.
Drücken Sie die <b>MENU</b> Taste zum Verbinden.	

## 16.2 ARIVA share

Streamen Sie Filme, MP3s, Fotos (**unterstützte Formate**) von dem **Gemeinsamen Dokumenten Ordner** Ihres PCs zum dem Gerät in Ihrem Lokalen Netzwerk.

Rufen Sie **ARIVA share** (**Einstellungen** Menü) auf zum Verbinden.

<b>Windows</b>	Wählen Sie das PC Windows System ( <b>XP/Vista/Windows7</b> ) aus.
<b>PC IP address</b>	Geben Sie die IP Adresse des PCs ein. Falls benötigt, geben Sie den <b>Anwendernamen/Passwort</b> ein.
<b>PC Folder name</b>	Wählen Sie den Namen des <b>Gemeinsamen Dokumenten Ordners</b> aus. <b>XP: Shared/SharedDocs / Vista: Public / Windows7: Users.</b>

Drücken Sie die **MENU** Taste zum Verbinden

Falls keine Verbindung aufgebaut werden kann, prüfen Sie die PC Einstellungen.

Rufen Sie die **Gemeinsame Dokumente Ordner** Einstellung auf und aktivieren Sie die Option: **Diesen Ordner im Netzwerk freigeben**.

Rufen Sie die LAN (Local area network) Einstellung auf und aktivieren Sie die Option: **Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke**.

Prüfen Sie den Namen des **Gemeinsamen Dokumenten Ordners** (**XP-Shared/SharedDocs, Vista-Public, Windows7-Users**). Falls der Ordnername anders ist, erstellen Sie einen neuen Gemeinsamen Ordner mit dem angegebenen Namen und aktivieren Sie die alle Optionen zum Freigeben des Ordners im Netzwerk.

## 16.3 Fernseher

<b>Bildschirmformat</b>	Wählen Sie das Bildschirmformat ( <b>Auto, Pan &amp; Scan, 4:3/Letterbox</b> ) aus.
<b>Menütransparenz</b>	Wählen Sie die Transparenz ( <b>50%-100%</b> ) aus.
<b>Informationsleiste</b>	Wählen Sie die automatische Anzeigedauer der Informationsleiste aus. Wenn Sie <b>Aus</b> auswählen, wird die Leiste nicht angezeigt.
<b>TV Scart Signal</b>	Wählen Sie die TV Scart Option ( <b>FBAS/ RGB</b> ) aus.
<b>Dolby Digital</b>	Wählen Sie <b>Ein</b> aus zum Ausgeben von Dolby Digital Audio über S/PDIF.
<b>CI Nachricht</b>	Wählen Sie <b>Ein</b> aus zum Anzeigen von Nachrichten Ihres CAMs und Karte. Wenn Sie <b>Aus</b> auswählen, wird keine Nachricht angezeigt.

## 16.4 Software Version

Die Software und Hardware Version Ihres Geräts und das Datum der letzten Aktualisierung werden angezeigt. Drücken Sie die **OK** Taste, um zu prüfen, ob eine neue Software Aktualisierung verfügbar ist.

## 16.5 Kartenleser

Rufen Sie Informationen über die eingesteckte Abonnement Karte.

---

## 16.6 Common Interface

Rufen Sie Informationen über das Conditional Access Modul auf.

**Slot** Die installierten Module für **Slot 1** (unten) und **2** (oben) werden angezeigt .

**Menü** Rufen Sie das Kartenmenü auf für Details.

## 17. ANWENDER

### 17.1 Menü & Audio Sprache

**Menü Sprache** Wählen Sie die Menü Sprache aus.

**Audio Sprache** Wählen Sie die Standard Audiosprache für Sender aus.

### 17.2 Datum & Uhrzeit

**Modus** Wählen Sie eine Option aus (**auto/manuell**).

**Datum** Geben Sie das Datum manuell ein.

**Uhrzeit** Geben Sie die Uhrzeit manuell ein.

**UTC** Wählen Sie Ihre Zeitzone aus.

**Sommerzeit** Wählen Sie die Option (**Ein/Aus**) aus.

**Ausschaltzeit** Geben Sie die Uhrzeit zum automatischen Ausschalten ein.

**Einschaltzeit** Geben Sie die Uhrzeit zum automatischen Einschalten ein.

### 17.3 PIN Code

**PIN** Der 4 stellige PIN Code ist werkseitig auf **0000** eingestellt.

**Ändern** Zum Ändern geben Sie den **neuen PIN** Code zweimal zum Bestätigen ein und danach den **aktuellen PIN** Code.

**HINWEIS** *Kontaktieren Sie Ihren Händler, falls Sie Ihren PIN Code vergessen haben.*

### 17.4 Menü & Sender sperren

**Menü sperren** Wählen Sie **Ein** aus, um den Zugriff auf das **MENÜ** zu sperren.

**Sender sperren** Wählen Sie **Ein** aus zum Sperren von Sendern.

### 17.5 Multimedia

**Aufnahmedauer** Wählen Sie die voreingestellte Aufnahmedauer (max. **240 min.**) aus.

**Timeshift Dauer** Wählen Sie die voreingestellte Timeshift Aufnahmedauer (max. **180 min.**) aus.

**Überspringzeit** Wählen Sie die Überspringzeit (**1-10 min.**) aus.


**EXT 2 formatieren** Formatieren Sie den USB Speicher in **EXT2** Format.

**Aufnahme/Download Gerät** Wählen Sie den Speicher aus zum Speichern von Aufnahmen und Downloads (**Speicher 1, 2, 3, 4**). **! Nach einem Reboot, ist die eSATA Festplatte immer Speicher 1!**






## 18. ERSTELLEN & BEARBEITEN

### 18.1 Sender bearbeiten

**Löschen** Drücken Sie die  (rot) Taste zum Löschen eines Senders.






**Sperren/Entsperren** Drücken Sie die  (grün) Taste um einen Sender zu sperren/entsperren.

**Verschieben** Drücken Sie die  (gelb) Taste zum Ändern der Position von einem Sender oder mehreren Sendern auf einmal.

- 
- Drücken Sie die  (gelb) Taste zum Auswählen eines oder mehrerer Sender.
  - Drücken Sie die  Taste zum Auswählen der neuen Position.
  - Drücken Sie die  (rot) Taste zum Verschieben des Senders oder mehrerer Sender.
  - Drücken Sie die **OK** Taste zum Aufrufen des Senders.
  - Umbenennen** Drücken Sie die  (blau) Taste zum Umbenennen des Senders.
  - Liste** Wählen Sie die Sender Liste mit den  Tasten aus.
  - Sender** Geben Sie die Sendernummer ein.  
Drücken Sie die **OK** Taste zum Aufrufen des Senders.

## 18.2 Anwenderliste bearbeiten

Bearbeiten Sie die **10 Anwenderlisten**.

- Liste** Wählen Sie eine Spalte mit den  Tasten aus, und eine Option oder Sender mit den  Taste.
- Umbenennen** Wählen Sie eine Liste aus und drücken Sie die  (gelb) Taste zum Umbenennen.
- Bearbeiten** Wählen Sie eine Liste aus und drücken die  (rot) Taste zum Bearbeiten.  
  
Wählen Sie eine Listen Option (1ste Spalte) zum Anzeigen (2te Spalte).  
Wählen Sie einen Sender aus und drücken Sie die **OK** Taste, um den Sender in die Anwenderliste (3te Spalte) zu **kopieren**.  
Drücken Sie die **OK** Taste, um einen Sender in der Anwenderliste zu **löschen**.  
Drücken Sie die  (rot) Taste zum Aufrufen des Senders.

## 18.3 Satelliten & Transponder löschen

Wählen Sie einen Satelliten oder Transponder zum Löschen aus.

## 18.4 Daten exportieren/importieren

Speichern Sie Ihre Einstellung auf einen USB Speicher, und exportieren/ importieren Sie diese z.B. nach einer Werkseinstellung.

Gespeicherte Einstellungen:

Alle SAT/TP Daten und Antenneneinstellungen (LNB, DiSEqC, Motor, etc.).

Alle Senderlisten (Satelliten/Anwender).

Alle Einstellung aus dem **Einstellungen** und **Anwender** Menü.

### Daten exportieren

Wählen Sie diese Option aus zum Exportieren der Daten mit der Option die Datei umzubenennen.

### Daten importieren

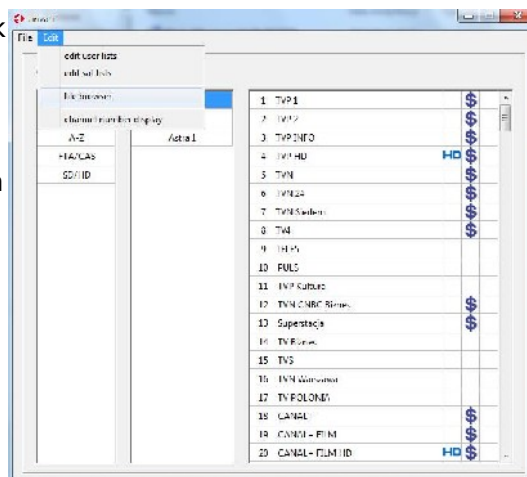
Wählen Sie diese Option aus zum Importieren der Daten.

## 18.5 Ariva-i

Ariva-i ist ein Interface, um Ihr Gerät über das Netzwerk mit Ihrem PC zu verbinden.

- Bearbeiten von Satelliten & Anwenderlisten von Ihrem PC.
- Browsen von Verzeichnissen des angeschlossenen USB Speichers zum Kopieren und Löschen von Dateien.
- Live Programme von Ihrem Gerät zu Ihrem PC streamen (in Kürze verfügbar).

**Öffnen Sie das ariva-i Menü zum Bedienen des ariva-i Programms von Ihrem PC.** Laden Sie das **ariva-i** Programm von der Webseite <http://www.ferguson-digital.eu/> auf Ihren PC herunter und entzippen Sie die Datei.



### Sender bearbeiten

#### Verbinden

Öffnen Sie **File - Connect to STB**. Geben Sie die IP Adresse Ihres Geräts ein.

#### Dateien importieren

Importieren Sie die Daten direkt von Ihrem Gerät über das **ariva-i** Menü.

Exportieren Sie die Dateien auf einen USB Speicher und importieren/kopieren Sie diese auf Ihren PC (Öffnen Sie **File - Import data**).

#### Sender auswählen

Drücken Sie die **Strg** Taste, um einen Sender/mehrere Sender in einer Liste auszuwählen.

#### Sat Listen bearbeiten (Edit sat lists)

Rechts-klicken Sie mit der Maus zum Bearbeiten von Satelliten, Transpondern, Sendern.

#### Anwenderlisten bearbeiten (Edit user Lists)

**Kopieren:** Zum Kopieren von Sendern zu einer Anwender Liste wählen Sie die Sender aus und klicken Sie auf das **<< Symbol**.

**Löschen:** Zum Löschen von Sendern klicken Sie aus das **X Symbol**. Wählen Sie einen Sender aus der Liste aus, und drücken Sie die **Strg** Taste und die **AUF/AB** Tasten Ihrer Tastatur zum Ändern von Sender Positionen.

#### Sender Position verändern

#### Senderanzahlanzeige (Channel number display)

Zum Ändern der Senderanzahl in der Liste öffnen Sie **Edit - Channel number display** und geben Sie die Senderanzahl ein (min. **10**, max. **30** Sender).

#### Daten exportieren (Export data)

Öffnen Sie **File - Update STB** zum Exportieren der Daten von Ihrem PC auf Ihr Gerät über das **ariva-i** Menü.

Öffnen Sie **File - Export data** zum Exportieren der Datei auf einen USB Speicher und importieren/kopieren Sie die Datei auf Ihr Gerät.

### USB File Browser

#### Verbinden PC

Öffnen Sie **Edit - File Browser**. Geben Sie die IP Adresse Ihres Geräts ein. Durchsuchen Sie die Verzeichnisse Ihres PCs.

#### Disk

Durchsuchen Sie die Verzeichnisse der angeschlossenen USB Speicher an Ihrem Gerät.

#### >> / <<

Kopieren Sie Dateien zwischen Ihrem PC und USB Speicher.

#### Löschen

Wählen Sie eine Datei aus und Rechts-klicken Sie mit der Maus zum Löschen.




---

## 19. ARIVA MEDIA

### 19.1 Menübedienung

Wählen Sie eine Option mit den ◀/▶ Tasten aus.

Wählen Sie einen Ordner/Datei mit den ▲/▼/OK Tasten aus.

Drücken Sie die  (blau) Taste zum Wechseln zwischen **ARIVA share** und angeschlossenen **Speichern**.



Durchsuchen Sie das Verzeichnis des **Speichers (Speicher 1,2,3,4)**.



Durchsuchen Sie das Verzeichnis des **Gemeinsamen Dokumenten Ordners** des verbundenen PCs. Rufen Sie **ARIVA share** (Einstellungen Menü) auf zum Verbinden mit dem PC.

**HINWEIS** *Zum Aufrufen von **ARIVA media** muss ein Speicher angeschlossen sein oder das Gerät muss mit dem PC über das Netzwerk verbunden sein.*

### 19.2 Media Assistent



#### Status

Anzeige des Speicherplatzzustands (USB/PC).

#### Vorbestimmte Ordner

ariva_records	Aufnahmen sind in diesem Ordner gespeichert.
download	Heruntergeladene Dateien sind in diesem Ordner gespeichert.
youtube	YouTube Videos & Miniaturbilder sind in diesem Ordner gespeichert.
youporn	YouPorn Videos & Miniaturbilder sind in diesem Ordner gespeichert.
thumbnail	Miniaturbilder aus dem Photo Menü sind in diesem Ordner gespeichert.
jamendo	Jamendo Top 100 MP3s & Miniaturbilder sind in diesem Ordner gespeichert.

**HINWEIS** *Ihr Gerät kann Dateien (Filme, Fotos, MP3s) für USB Speicher formatiert in NTFS or nur wiedergeben.*

*Eine Datei kann nicht wiedergegeben werden falls der Dateiname zu lang ist, oder falls der Name zu viele Satzzeichen beinhaltet, in diesem Fall kürzen Sie den Dateinamen.*

*Löschen Sie von Zeit zu Zeit Dateien, die Sie nicht mehr benutzen in diesen vorbestimmten Ordnern. z.B. YouTube, YouPorn, Jamendo, Miniaturbilder.*

### 19.3 Aufnahmen & Filme

<b>Aufnahme Format</b>	Trp.
<b>Film Formate</b>	MPEG-4 Aufnahmen (.trp), DivX/Xvid (.avi, .divx), FLV (.flv), PAL (50Hz) VOB (.vob), PAL (50Hz) MPEG-2 (.mpg, .m2v, .ts, .trp).

#### Wiedergabe

Vorschau	Wählen Sie einen Film aus und drücken Sie die <b>OK</b> Taste.
Vollbild	Wählen Sie einen Film aus und drücken Sie die <b>OK</b> Taste zweimal oder die <b>WIEDERGABE</b> Taste.
	Drücken Sie die <b>STOPP</b> Taste zum Beenden.
Details	Drücken Sie die <b>INFO</b> Taste zum Anzeigen des Titels, der aktuellen & Gesamtspielzeit.

#### Filme/Aufnahmen & Ordner bearbeiten

Sortieren	Drücken Sie die  (grün) Taste zum Sortieren ( <b>A-Z/Z-A, Datum</b> ).
Löschen	Drücken Sie die  (rot) Taste zum Löschen.
Sperren	Drücken Sie die  (gelb) Taste zum Sperren/Entsperren eines <b>Ordners</b> oder einer <b>Aufnahme</b> .



---

Bearbeiten Drücken Sie die **INFO** Taste zum Aufrufen des **File Browser**s.  
**HINWEIS** Die **Rück-/Vorlauf,Überspring** und **Zeitlupen** Wiedergabe funktioniert nicht für Youtube Videos und einige Film Dateien.

#### Wiedergabe von TRP Aufnahmen

Zur Wiedergabe von SD oder HD TRP (.trp) Dateien, die von einem anderen Gerät aufgenommen wurden, wählen Sie die passenden Codecs aus.

Video Codec Wählen Sie zwischen **SD** und **HD** Aufnahme aus.

Audio Codec Wählen Sie zwischen **MPEG, AC3** und **DDPLUS** (Dolby Digital Plus) aus.

**Hinweis** *Ihr Gerät wird neu booten, wenn Sie den falschen Video Codec ausgewählt haben.*

### 19.4 Musik


**Format** MP3.

**Abspielen** Wählen Sie einen Song aus und drücken Sie die **OK** Taste. Drücken Sie die **STOPP** Taste zum Beenden.

**Abspielliste** Drücken Sie die **WIEDERGABE** Taste zum Abspielen der Songs eines Ordners. Drücken Sie die **STOPP Taste** zum Beenden.  
Drücken Sie die **ÜBERSPRING** Tasten zum Auswählen des nächsten/vorherigen Songs.

**Sountrack** Rufen Sie das **Foto Menü, Flickr, Picasa** auf mit MP3 Songs als Soundtrack.

#### MP3s & Ordner bearbeiten

Sortieren Drücken Sie die  (grün) Taste zum Sortieren (**A-Z/Z-A, Datum**).

Löschen Drücken Sie die  (rot) Taste zum Löschen.

Bearbeiten Drücken Sie die **INFO** Taste zum Aufrufen des **File Browser**s.


### 19.5 Fotos

**Format** JPG.  
**Vollbild**

Liste Wählen Sie ein Foto aus und drücken Sie die **OK** Taste für eine Vorschau. Drücken Sie die **OK** Taste nochmals, um das Foto als Vollbild anzusehen.


Miniaturen Wählen Sie ein Foto aus und drücken Sie die **OK** Taste, um das Foto als Vollbild anzusehen.

Wählen Sie das **nächste/vorherige** Foto mit den **◀/▶** Tasten aus.

**Miniaturen/ Liste** Drücken Sie die  (gelb) Taste zum Wechseln zwischen **Listen** und **Miniaturbilder** Modus.

**Diashow** Drücken Sie die **WIEDERGABE** Taste zum Starten der Diashow eines Ordners. Drücken Sie die **STOPP/EXIT** Tasten zum Beenden.

#### Fotos & Ordner bearbeiten


Sortieren Drücken Sie die  (grün) Taste zum Sortieren (**A-Z/Z-A, Datum**).


Löschen Drücken Sie die  (rot) Taste zum Löschen.

Bearbeiten Drücken Sie die **INFO** Taste zum Aufrufen des **File Browser**s.

### 19.6 File Browser

Bearbeiten Sie Dateien (Aufnahmen, Filme, MP3s, Fotos).

**Neuer Ordner** Drücken Sie die  (gelb) Taste zum Erstellen eines neuen Ordners im ausgesuchtem Verzeichnis.

**Delete** Drücken Sie die  (blau) Taste zum **Löschen**.

**Kopieren** Drücken Sie die  Taste um eine Datei zu **kopieren**.

**Verschieben** Drücken Sie die **INFO** Taste um eine Datei von einem Ordner zu einem anderen Ordner zu **verschieben**.


---

<b>Umbenennen</b>	Drücken Sie die <b>EPG</b> Taste um eine Datei umzubenennen.
<b>Sortieren</b>	Drücken Sie die <b>USER</b> Taste zum Sortieren ( <b>A-Z/Z-A, Datum</b> ).
<b>HINWEIS</b>	<i>Entsperren Sie eine gesperrte Aufnahme oder Film zum Kopieren/Verschieben. Fügen Sie einen neuen Ordner für Aufnahmen oder verschieben/kopieren Sie Aufnahmen nur im ariva_cords Verzeichnis.</i>



### 19.7 Shoutcast

<b>Shoutcast</b>	Streamen Sie mehr als 25.000 Internet Radio Sender.
<b>Streamen</b>	Wählen Sie einen Sender aus und drücken Sie die <b>OK</b> Taste. Drücken Sie die <b>STOPP</b> Taste zum Beenden.
<b>Liste</b>	Drücken Sie die  (rot) Taste zum Anzeigen der Gattungen. Wählen Sie eine Gattung aus und drücken Sie die <b>OK</b> Taste.
<b>Suche</b>	Drücken Sie die  (gelb) Taste zum Suchen eines Senders.
<b>Sortieren</b>	Drücken Sie die  (grün) Taste zum Sortieren ( <b>A-Z/Z-A</b> ).
<b>Anwender</b>	Drücken Sie die <b>INFO</b> Taste zum Anzeigen der Anwenderliste. Sie können bis zu 4000 bevorzugte Radio Stationen in dieser Liste abspeichern.
<b>Zufügen/ Löschen</b>	Drücken Sie die  (blau) Taste zum Hinzufügen oder Löschen von bevorzugten Sendern für die Anwenderliste.
<b>Soundtrack</b>	Rufen Sie das <b>Foto Menü, Flickr, Picasa</b> auf mit Shoutcast Sendern als Soundtrack.

### 19.8 Jamendo


<b>Jamendo Streaming</b>	Streamen Sie mehr als 1.700 Jamendo Internet Radio Sender. Wählen Sie einen Sender aus und drücken Sie die <b>OK</b> Taste. Drücken Sie die <b>STOPP</b> Taste zum Beenden.
<b>Sort</b>	Drücken Sie die  (rot) Taste zum Sortieren ( <b>A-Z/Z-A</b> ).
<b>Soundtrack</b>	Rufen Sie das <b>Foto Menü, Flickr, Picasa</b> auf mit Jamendo Sendern als Soundtrack.

### 19.9 Flickr & Google Picassa

<b>Fotos</b>	Sehen Sie sich Fotos von Flickr & Google Picasa an.
<b>Suche</b>	Drücken Sie die  (rot) Taste. Geben Sie den Suchbegriff ein.
<b>Liste</b>	Drücken Sie die  (gelb) Taste zum Speichern und zum Starten der Suche. Wählen Sie ein Foto mit den <b>▲/▼</b> Tasten aus. Drücken Sie die <b>OK</b> Taste für den Vollbild Modus. Drücken Sie die <b>EXIT</b> Taste zum Beenden. Wählen Sie Seiten mit den <b>PAGE ▲/▼</b> Tasten aus.
<b>Picasa</b>	Wählen Sie das nächste oder vorherige Foto eines Albums im Vollbild Modus mit den <b>◀/▶</b> Tasten aus.

### 19.10 Musicbox

Abspielen & Herunterladen von MP3s von der Jamendo Top 100 Liste.

<b>Jamendo MP3</b>	Drücken Sie die  (gelb) Taste zum Aufrufen der Top 100 MP3 chart.
	Wählen Sie einen Song aus und drücken Sie die <b>OK</b> Taste zum Herunterladen. Nach dem Herunterladen wird der Song abgespielt.
	Drücken Sie die <b>STOPP</b> Taste zum Beenden.

---

## 20. ARIVA WEB

### 20.1 Menübedienung

Wählen Sie eine Option mit den ◀/▶ , ▲/▼/OK Tasten aus.

Wählen Sie Seiten mit den ▲/▼, SEITEN ▲/▼ Tasten aus.

Zum Aufrufen von **ARIVA web** muss Ihr Gerät mit dem Internet verbunden sein.

### 20.2 Ferguson Nachrichten

Informationen über neuste Aktualisierungen und andere Nachrichten werden angezeigt.

### 20.3 RSS


Integrierte RSS Nachrichten Feeds in verschiedenen Sprachen werden angezeigt.

### 20.4 Twitter


**Twitter** Anzeigen und verschicken von Twitter Tweets.

**Suche** Drücken Sie die **OK** Taste zum Anzeigen des Such-Fensters.


Geben Sie einen Suchbegriff ein.

**Schreiben** Drücken Sie die  (gelb) Taste zum Starten der Suche .

Drücken Sie die  (blau) Taste zum Schreiben eines Tweets.

Drücken Sie die  (rot) Taste zum Eingeben Ihres **Anwendernamens**.

Drücken Sie die  (grün) Taste zum Eingeben Ihres **Passworts**.

Drücken Sie die  (gelb) Taste zum Schreiben Ihrer Nachricht mit 140

Zeichen oder weniger.

Drücken Sie die **OK** Taste zum Verschicken Ihrer Nachricht.

**HINWEIS** *Sie benötigen ein Twitter Konto zum Verschicken von Nachrichten.  
Richten Sie ein Konto bei [www.twitter.com](http://www.twitter.com) ein.*

### 20.5 Wetter

Die Wettervorhersagen für Regionen, verschiedene Länder (7 Tage) und Städte (4 Tage) werden angezeigt.

### 20.6 Werbung

Werbung, falls verfügbar, wird angezeigt.

### 20.7 Weltzeit

Die Uhrzeit für Städte in verschiedenen Zeitzonen wird angezeigt.

---

## 21. ARIVA TV

### 21.1 Menübedienung

Wählen Sie eine Option mit den ◀/▶/OK Tasten aus.


Wählen Sie eine Option, Ordner/Datei mit den ▲/▼/OK Tasten aus.

Geben Sie Werte mit den the 0-9 Zifferntasten ein.

**HINWEIS** Zum Aufrufen von **ARIVA TV** muss ein Speicher angeschlossen sein.


### 21.2 YouTube & XXX (YouPorn)

Wiedergabe von YouTube& YouPorn Videos.


**Liste** Drücken Sie die  (grün) Taste zum Anzeigen der Kategorien und dem Zeitraum.

Wählen Sie den Zeitraum.

Wählen Sie Seiten mit den **SEITEN** ▲/▼ Tasten aus.

**Suche** Drücken Sie die  (rot) Taste.

Geben Sie den Suchbegriff ein.

Drücken Sie die  (gelb) Taste zum Speichern und zum Starten der Suche.

#### Wiedergabe

Vorschau Wählen Sie ein Video aus und drücken Sie die **OK** Taste.

Vollbild Drücken Sie die **WIEDERGABE** Taste oder die **OK** Taste zweimal.

Drücken Sie die **STOPP** Taste zum Beenden.

Details Drücken Sie die **INFO** Taste zum Anzeigen des Titels, der aktuellen & Gesamtspielzeit.

**HINWEIS** Für Fernseher die keine Audio Sample Rate von 22Khz über HDMI unterstützen ist kein Ton für YouTube Videos verfügbar. In diesem Fall schliessen Sie das Gerät über Komponenten und Audio Kabel an den Fernseher an, um Ton für YouTube Video zu

### 22.3 ARIVA net & moviebox

**ARIVA net** Share Filme, MP3s, Fotos (**nur unterstützte Formate**) mit der Familie und Freunden in Ihrem Netzwerk oder über das Internet zwischen Ihrem Gerät und PC/FTP Server.

**moviebox** Wiedergabe & Herunterladen von Filmen aus dem Internet, falls verfügbar.

**HINWEIS** Das Herunterladen einer Datei mit **ARIVA net** kann nicht starten, falls der Dateiname zu lang ist, oder falls der Name zu viele Satzzeichen beinhaltet. In diesem Fall kürzen Sie den Dateinamen.


### 22.4 Download Assistent

**Download** Wählen Sie eine Datei aus und drücken Sie die **OK** Taste.

**Beenden** Drücken Sie nochmals die **OK** Taste zum Beenden.

**Fortsetzen** Drücken Sie nochmals die **OK** Taste um das Herunterladen fortzusetzen, beginnend von dem bereits heruntergeladenen Abschnitt.

**Status** **100%** wird angezeigt, wenn der Download vollständig ist.

**Löschen** Drücken Sie die  (rot) Taste zum Löschen.

**Wiedergabe** Drücken Sie die **WIEDERGABE** Taste um einen Film während des Herunterladends wiederzugeben.

Drücken Sie die **STOPP** Taste zum Beenden.

**Pause** Drücken Sie die **PAUSE** Taste zum Anhalten.

**Details** Drücken Sie die **INFO** Taste zum Anzeigen des Titels, der aktuellen & Gesamtspielzeit.

---

**Bildformat** Drücken Sie die **RESO** Taste zum Ändern des Bildschirmformats.  
**HINWEIS** *Die Wiedergabe & Herunterladen Funktion hängt von Ihrer Internet Verbindung ab. Starten Sie die Wiedergabe nachdem Sie 20% heruntergeladen haben. Falls Sie eine langsame Internet Verbindung haben, starten Sie die Wiedergabe nachdem Sie mehr als 50% heruntergeladen haben.*

## 22.5 moviebox

**Filme** Drücken Sie die **OK** Taste um verfügbaren Filme zum herunterladen anzuzeigen.

## 22.6 Ariva net

**FTP** Drücken Sie die **OK** Taste zum Eingeben der FTP Server Adresse und falls benötigt den **Anwendernamen/ Passwort**.

Drücken Sie die **MENU** Taste zum Verbinden.

**Verzeichnis** Durchsuchen Sie das Verzeichnis mit den **▲/▼, OK** Tasten.

**Download** Drücken Sie die **OK** Taste.

**PC** Installieren Sie ein PC FTP Server Programm, um auf einen PC zugreifen zu können.

## 22.7 VLC Media Player

Streamen Sie von einem PC in Ihrem Netzwerk oder über das Internet mit VLC Media Player (<http://www.videolan.org>).

Streamen von Filmen z.B. Filmformate, die nicht von Ihrem Gerät unterstützt werden oder die nicht wiedergegeben werden können.

Streamen von **Webcams & TV Karten, Internet TV & P2P**.

### Menübedienung

**IP** Geben Sie die PC IP Adresse ein zum Verbinden.

**Abspielliste** Wählen Sie einen Film/Stream und drücken Sie die **OK** Taste, um das Streamen zu starten.

Aktivieren Sie das **VLC Web Interface** zum Anzeigen der Abspielliste.

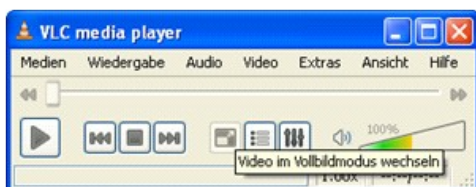
**Wiedergabe** Drücken Sie die **PAUSE** Taste zum Anhalten und die **WIEDERGABE** Taste zum Fortsetzen des Streamens.

Drücken Sie die **STOPP** Taste zum Beenden.

**Bildformat** Drücken Sie die **RESO** Taste zum Ändern des Bildschirmformats.

### Abspielliste

Aktivieren Sie das **VLC Web Interface**, um die Abspielliste mit Ihrem Gerät anzuzeigen. **Ansicht** → **Interface hinzufügen** → **Web Interface**



### Open Media

**VLC** Öffnen Sie VLC Media Player auf Ihrem PC.

Öffnen Sie die Streaming Option : **Medien > Streaming**

**Streaming**

Volume

Wählen Sie den Typ aus (**Volumeauswahl**) und Optionen (Titel, Kapitel, etc.). Um einen Titel und ein Kapitel auszuwählen, spielen Sie die DVD mit VLC ab und öffnen Sie **Wiedergabe**, um Informationen über die Titel Nr. und Kapitel Nr. zu erhalten.

---

Datei	Wählen Sie eine Filmdatei aus.
Aufnahmegerät	Wählen Sie das Aufnahmegerät und die Optionen aus.
Netzwerk	Wählen Sie das Netzwerk Protokoll des Streams aus.
	Wählen Sie <b>Stream</b> aus nachdem Sie die Auswahl getroffen haben.

## Streamausgabe

**Quelle** Die ausgewählte Quelle ist angezeigt. Wählen Sie **Nächstes**.

### Ziele

Neues Ziel Wählen Sie **UDP** aus der Liste aus. Wählen Sie **Hinzufügen** und geben Sie die IP Adresse des Geräts ein (**Öffnen Sie den Port 1234 Ihres Firewalls**).

Lokal Wählen Sie diese Option aus, falls Sie in einem lokalen Netzwerk streamen.

### Umcodierungsoptionen

Aktivieren Wählen Sie **Transcodierung aktivieren** aus.

Profil Wählen Sie **Video - MPEG-2 + MPGA (TS)** aus. Klicken Sie auf das Einstellungssymbol zum Anzeigen des **Formular** Fensters.

### Formular

Verkapselung Wählen Sie **MPEG TS** aus.

Videocodec Wählen Sie **MPEG-2** als **Codec** aus. Eine **Bitrate** von 2048 Kb/s ist empfehlenswert. Wählen Sie eine **Framerate** von 25 fps.

Audiocodec Wählen Sie den Audiocodec und die Bitrate aus.

Wählen Sie **Speichern** aus.

### Optionen - Generated stream output string.

Einfügen der Video & Audio PID **{pid-video=100,pid-audio=101} nach mux=ts**

```
:=std{access=udp,mux=ts{pid-video=100,pid-audio=101},dst=192.168.1.1}
```

Wählen Sie **Stream** aus, um die Einstellung zu fertig zustellen. Fügen Sie auf dieselbe Weise DVDs und IPTV Streams zu. Sie können nur eine Datei, DVD, IPTV Stream wählen und zur Abspielliste hinzufügen. Es ist nicht möglich mehrere Dateien zur Liste zuzufügen.

## Internet TV streamen

Streamen Sie Internet TV mit VLC Media Player von Ihrem PC zu Ihrem Gerät.

## P2P Programme

**P2P** Installieren Sie die P2P Programme auf Ihren PC, um Sender (TVants, Sopcast, etc.) zu streamen.

**VLC** Das P2P Programm muss die gesamte Zeit auf Ihrem PC im Betrieb sein, um mit VLC Player zu Ihrem Gerät zu streamen.

**Tips** Auf [www.myp2p.eu](http://www.myp2p.eu) finden Sie Download Links für die P2P Programme, Tips & Tricks und Streaming Sendepläne (z.B. für Sportereignisse).

## P2P Einstellung für VLC Player

**P2P** Aktivieren Sie das P2P Programm. Wählen Sie einen Sender aus.

**VLC** Danach aktivieren Sie den VLC Player und öffnen das **Streaming** Fenster und wählen **Netzwerk** aus.

### VLC Einstellungen

Protokol Geben Sie das Protokoll für die URL Adresse ein. Für Sopcast, TVAnts und TVU ist dies **HTTP**.

### Adresse

TVants Rechts klicken Sie über den TVAnts Streaming Sender. Eigenschaften wählen. Geben Sie die **asf** Streamadresse ein z.B. <http://localhost:16900/1.asf>

Sopcast Geben Sie <http://localhost:8902/tv.asf> ein. Der Port kann sich ändern (8912 oder 8922).

Andere Geben Sie die URL Adresse ein.

Fahren Sie fort und stellen Sie die **Streamausgabe** ein und aktivieren Sie das **VLC Web Interface**, um Sender zu Ihrem Gerät zu streamen.



---

## ANHANG A- GLOSSAR

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

**CAM - Conditional Access Module** – ein Entschlüsselungs-Decoder, der die kodierten Fernseh- und Hörfunksignale mit Hilfe einer Abonnement Karte (Smartcard) wieder entschlüsselt.

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

**DVB-S** – ein Ausstrahlungs Standard des digitalen Fernsehens über Satellit. DVB-S wird in MCPC- und SCPC-Modus benutzt. Der digitale Datenstrom wird als MPEG-2 bezeichnet.

**EPG - Electronic Programme Guide** – Die elektronische Ausführung eines gedruckten Fernsehprogrammhefts. Eine Anwendung, die bei digitalen Set-Top-Boxen und digitalen Fernsehgeräten verwendet wird und das aktuelle und geplante Programm anzeigt, das jetzt oder später auf den einzelnen Kanälen zur Verfügung steht, mit einer kurzen Zusammenfassung oder einem Kommentar zu den einzelnen Sendungen. Die im EPG gelieferten Informationen werden vom Kanalanbieter gesendet und aktualisiert.

**FTA - Free-to-air** – unverschlüsselte Radio und TV Sender, die mit einem entsprechendem Gerät frei empfangen werden können.

**LNB - low-noise block converter** – Ein LNB wandelt die vom Satelliten empfangenen Signale in eine niedrigere Frequenz um und überträgt sie über ein Koaxialkabel an den Tuner.

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

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

**Pay-TV - Pay television** oder **Premium Television** – Bezahl-Fernsehen (z. B. sky). Verschlüsselte Sender, die nur mit einer entsprechenden Smartcard zu entschlüsseln sind. In der Regel ist ein entsprechendes Abonnement notwendig.

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

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

**TP - Transponder** – Ein Transponder ist ein Frequenzumsetzer, der die von der Erde abgestrahlten TV- und Radio-Signale empfängt, umsetzt und im Anschluss in der geänderten Frequenz wieder zur Erde abstrahlt. Ein Satellit besitzt mehrere Transponder. Analoge Transponder übertragen nur ein TV-Programm und ggf. mehrere Radio-Programme auf einer Sendefrequenz. Digitale Transponder übertragen mehrere TV- und mehrere Radio-Programme auf einer Sendefrequenz gleichzeitig. Wenn ein Programm-Anbieter über einen digitalen Transponder mehrere TV-Programme abstrahlt, spricht man auch von dem Programm-Paket des Programm-Anbieters. Die Begriffe „Digitaler Transponder“ und „Programm-Paket“ haben die gleiche Bedeutung.

**DiSEqC - (Digital Satellite Equipment Control)** ein Kommunikationssystem zwischen Sat-Receiver (Master) und den peripheren Sat-Komponenten (Slaves), wie z. B. LNBs, Multischaltern, drehbaren Antennensystemen. Es handelt sich dabei um ein Single Master-/Multi Slave- System, d. h. es gibt immer nur einen Master im Sat-System. Alle Aktivitäten gehen vom Master aus.

**USALS - (Universal Satellites Automatic Location System)** – ein Industriestandard für die Kommunikation zwischen Set top box und Motorantenne. Mit diesem Berechnungsmodell lassen sich Satelliten im Orbit mit einer Genauigkeit von mehr als 0,1 Grad positionieren.

---

---

---

## SPEZIFIKATION

### Transport stream A/V Dekodierung

Aspect Ratio	16:9, 4:3, Letterbox
Video Auflösung	576i, 576p, 720p, 1080i
Videokompression	MPEG-2 MP@ML, MP@HL, MPEG-4 H.264/AVC HP@L4
Frame Rate	50Hz PAL/60Hz NTSC
Audio Dekodierung	MPEG-1 Layer 1, 2, MP3 & Dolby AC3/AC3+
Videotext	VBI support

### Tuner (Twin Tuner)

Tuner Anzahl	2
Demodulation	QPSK, 8PSK
Eingangsfrequenz	950-2150 MHz
Symbol Rate	DVB-S QPSK: 2- 45Ms/s, DVB-S2 8PSK/QPSK: 10-30Ms/s
DiSEqC Kontrolle	1.0, 1.2, USALS

### Conditional Access Interfaces

Kartenleser	1 Steckplatz
PCMCIA	2 Steckplätze (DVB Standard)

### Stromversorgung

Eingangsspannung	90-250V AC, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	Max. 35W
Stand-by Betrieb	Max. 1W
Typ	Internes Schaltnetzteil

### Physikalische Angaben

Abmessung (b x h x t)	340 x 60 x 230 (mm)
Gewicht	~ 2 kg
Betriebstemperatur	0°C ~ 45°C
Lagertemperatur	-10°C ~ 60°C

### Anzeige & Kontrolle

16-stelliges VD LCD	10.42mm Buchstabenhöhe
IR Fernbedienung	

### Betriebssystem

Linux	Kernel 2.6
-------	------------

### A/V & Data Aus-/Eingang

USB 2.0	3 x USB Host Anschluss
eSATA	Anschluss für eine externe eSATA Festplatte
HDMI	Digitaler Video/Audio Ausgang
Component	Y/Pb/Pr Video Ausgang (RCA)
S/PDIF	Optischer und koaxialer Ausgang (RCA)
Ethernet	RJ-45 10/100 Base-T
TV Scart	Video/Audio Ausgang (RGB, CVBS)
Audio	Audio L/R Ausgang (RCA)
PSTN Modem	RJ-11 (Analog)

### Unterstützte Formate

Foto	JPEG
Video	AVI, VOB, FLV, MPEG2 TS/TRP, MPEG 1/2
Untertitel	SMI, SRT, SUB

### GNU & Warenzeichen

Dieses Gerät enthält Software, die unter der GNU, General Public License, lizenziert ist. **Dolby und das Doppel-D Symbol sind Marken von Dolby Laboratories.**