

ARIVA 4K

Bedienungsanleitung

Ariva 4K

Ariva 4K Combo

Deutsch



ACHTUNG !!!



Die Ferguson-Satellitenreceiver sind zum Aufnehmen auf externen USB-Laufwerken (z.B. USB-Sticks, externe USB-Festplatten) geeignet. Bitte beachten Sie, dass die Aufnahmefunktion davon abhängt, ob die verwendete Hardware miteinander kompatibel ist. Bitte lesen Sie die nachfolgende Bedienungsanleitung gründlich durch und überprüfen Sie vor dem Kauf eines USB-Laufwerks dessen Kompatibilität mit dem Receiver.

BITTE UNBEDINGT LESEN:

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

WICHTIGE HINWEISE

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

SICHERHEITSHINWEISE

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



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



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



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



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



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



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



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

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

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

SOFTWARE ZUM DOWNLOAD

Ferguson hat alle ihr verfügbaren Möglichkeiten ausgenutzt um für Ihren digitalen Satellitenreceiver möglich neuste Software zu liefern, um abzusichern, dass der Receiver möglich auf neusten technischem Stande ist. Ferguson hält sich das Recht vor, Änderungen in der Receiversoftware ohne Grundlage und ohne frühere Ankündigung vorzunehmen. Aktuelle Softwareversion gibt es zum Downloaden unter der Internetadresse: <http://www.ferguson-digital.eu> (im Bereich „Download“). Sie können auch einen RSS-Feed einstellen.

GNU-/GPL-Lizenz

Bitte machen Sie sich mit den rechtlichen Vorkehrungen bekannt. Zu finden unter „Settings“ > „About FBOX4K“ > „Legal information“ (eine Internetverbindung ist erforderlich) oder besuchen Sie die folgende Internetseite <http://source.android.com/source/licenses.html>



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

Zahlungskonto bei Google Play erstellen

Sie können für die Inhalte, die Sie im Google Play-Markt kaufen, mit einem Google Zahlungskonto bezahlen. Bei der Ersteinrichtung wird ein Zahlungskonto erstellt, das zukünftig automatisch verwendet werden kann.

Klicken Sie auf das Google Play-Symbol auf dem Hauttbildschirm. Wenn Sie Google Play Store zum ersten Mal aufrufen, ist es notwendig die Nutzungsbedingungen zu akzeptieren.

Um über den Web-Browser ein Google Wallet-Konto einzurichten, gehen Sie zur Seite <http://wallet.google.com>.



ACHTUNG: Wenn Sie das Google Zahlungskonto, bei einem Kauf aus dem Google Play Portal, schon einmal verwendet haben, werden die Daten im System abgespeichert und können zukünftig automatisch übernommen werden.



ACHTUNG: Die Firma Ferguson Sp. z o.o. hält sich das Recht vor, Änderungen, Korrekturen, Verbesserungen in diesem Handbuch ohne Grundlage und ohne frühere Ankündigung zu machen.

APP-Runterladen und -Installation

1. Finden Sie eine Applikation die Sie installieren möchten und gehen Sie deren Detailinformationen.
2. In den Detailinformationen sind folgende Daten vorhanden: mögliche Kosten, Bewertungen, Benutzerkommentare und Informationen über den Entwickler.
3. Klicken Sie Herunterladen und installieren Sie die Applikation. (Wenn es eine kostenpflichtige Applikation ist, wird auch deren Preis unter der Download-Taste angezeigt).

Nach Applikationen suchen

Sie können Applikationen nach Kategorien durchsuchen und die auf unterschiedliche Art u. Weise sortieren.

1. Wählen Sie im Google Play Portal eine Top-Level-Kategorie, wie beispielsweise Apps oder Spiele, aus. Klicken Sie auf eine Unterkategorie, um eine Liste mit passenden Applikationen aufzurufen.
2. Um eine Unterkategorie anzuzeigen scrollen Sie nach unten und wählen Sie eine, die Sie durchsuchen möchten, aus. Um zu einer Detailansicht zu gelangen, klicken Sie auf die jeweilige Kategorie. Applikationen werden nach folgendem Muster sortiert: Top kostenpflichtige, Top frein und die Neuesten.

Multitasking und Applikationen schliessen

Drücken und halten Sie länger die **HOME**-Taste, um alle geöffneten Anwendung auf Ihrem Gerät anzuzeigen. Wählen Sie eine die Sie aufrufen möchten. Mit den Tasten nach **oben/unten** können Sie die Applikationen einzelnen schließen.

Applikationen deinstallieren

Sie können Applikationen, die Sie vom Google Play heruntergeladen haben, auch deinstallieren. Sie können auch Applikationen die Sie von anderen Quellen, als Google Play, installiert haben direkt in den Einstellungen des Geräts deinstallieren.

1. Starten Sie Google Play, Menü und anschließend klicken Sie auf Apps.
2. Klicken Sie auf die Applikation die Sie deinstallieren möchten.
3. Klicken Sie auf **Deinstallieren**.
4. Klicken Sie auf **OK**.
5. Bestätigen Sie die Wahl mit **OK**.
6. Die Applikation ist deinstalliert. Sie können die Applikation jederzeit wieder installieren.

ÜBER DIESES HANDBUCH

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

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

Anleitungen und Video-Tutorials finden Sie unter:



BENUTZTE SYMBOLE UND ABKÜRZUNGEN



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



Risiko vom elektrischen Schock-**ABDECKUNG NICHT ÖFFNEN!** Dieses Symbol sagt Ihnen, das Sie den Receiver nicht selbständig öffnen dürfen. Die Box darf nur vom Fachdienst geöffnet werden!



Befindet sich dieses Symbol (durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern) auf dem Gerät, bedeutet dies, dass für dieses Gerät die Europäische Richtlinie 2002/96/EG gilt. Informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Geräte. Richten Sie sich nach den örtlichen Bestimmungen und entsorgen Sie Altgeräte nicht über Ihren Hausmüll. Durch die korrekte Entsorgung Ihrer Altgeräte werden Umwelt und Menschen vor möglichen negativen Folgen geschützt.



Ihr Produkt enthält Batterien, die der Europäischen Richtlinie 2006/66/EG unterliegen. Diese dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Bitte informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen zur gesonderten Entsorgung von Batterien, da durch die korrekte Entsorgung Umwelt und Menschen vor möglichen negativen Folgen geschützt werden.



Ihr Gerät wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können.



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

R&TTE

Ferguson Sp. z o.o. erklärt hiermit, dass das Gerät die notwendigen Anforderungen und die anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/UE erfüllt. Die Konformitätserklärung finden Sie unter www.deklaracje.ferguson.pl

Dieses Produkt wurde gemäß der europäischen R&TTE-Richtlinie 2014/53/UE konzipiert, getestet und gefertigt.



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



Warnung vor heißer Oberfläche **VORSICHT: HEISSE OBERFLÄCHE. NICHT ANFASSEN.** Die Oberseite über dem inneren Kühlkörper könnte heiß werden, wenn dieses Produkt dauerhaft betrieben wird. Berühren Sie keine heißen Bereiche, hier besonders um die Kennzeichnung "Warnung vor heißer Oberfläche" und die Oberseite.



Ist ein Produkt mit diesem Logo gekennzeichnet, bedeutet dies, dass eine entsprechende Gebühr an das Recyclingprogramm des jeweiligen Landes gezahlt wurde.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

1. Haupteigenschaften

- ✓ Empfang von Satellitenfernsehen in Ultra High Definition Auflösung
- ✓ Hochrechnung des PAL Signals bis auf 720p-, 1080p, 2160p -Auflösung
- ✓ HDMI 2.0
- ✓ Timer verfügbar
- ✓ Favoritenlisten
- ✓ Suchfunktion innerhalb der Senderliste (sog. QuickFind)
- ✓ Unterstützung für Videotext und Bildschirmuntertitel
- ✓ Unterstützung für DiSEqC 1.0, 1.1 sowie DiSEqC 1.2, USALS Multischalter
- ✓ Unterstützung für MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264/H.265 Kompressionsverfahren
- ✓ Unterstützung für DVB-S/S2, DVB-T/T2 und DVB-C Empfangsstandards (je nach Modell)
- ✓ Kartenleser für Pay-TV
- ✓ Common Interface (je nach Modell)



2. Verpackungsinhalt

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

- ✓ 1 x Fernbedienung
- ✓ 1 x Benutzerhandbuch
- ✓ 1 x Receiver

3. Die Bedienung der STB (Set-top-box) - wichtige Hinweise

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

Bemerkung:



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

4. Die Fernbedienung

Bedienungsanleitung zu der universellen Fernbedienung RCU660

RCU660 ist eine universelle 5 w 1 Fernbedienung bestimmt zu einer bequemen Bedienung von Fernsehgeräten, Amplietunern, Verstärkern, BD-, DVD- und CD-Playern/Aufnahmegeräten, verschiedener STBen (Satelliten-, Kabel-, Terrestrial- und IPTV-Receiver) und von anderen Geräten verschiedener Hersteller.

Tasten Beschreibung

	<p>Power-Taste schaltet das gewählte Gerät ein/aus. Das Tastendrücken wird mit einer blauen Diode signalisiert.</p>
	<p>Android-Taste ist für Ferguson Ariva 4K STBs vorprogrammiert. Es besteht keine Möglichkeit die voreingestellten Geräte zu ändern oder die Lernfunktion auszunutzen.</p>
	<p>Unter der Geräte-Tasten lassen sich einfach verschiedene Geräte programmieren. Nutzen Sie dazu die Herstellercodes oder Lernfunktion.</p>
<p>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0</p>	<p>Direkte Programmwahl aus der Liste / Auswahl der Teletextseitennummer / Eingabe des Menüwertes. Code-Eingabe beim Programmieren der Fernbedienung.</p>
	<p>Lautstärkeregelung. (vol+, vol-)</p>
	<p>Ton ausschalten.</p>
	<p>Umschalten zwischen den Programmen (mit jeder Tastenwahl schalten Sie zwischen den Programmen um).</p>
	<p>Lernfunktionstaste.</p>
<p>Andere Tasten</p>	<p>Anhängig vom konfigurierten Gerät.</p>



Batterien einlegen / auswechseln

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



Achtung:

- Wenn die LED verdunkelt, bitte Batterien auswechseln.

Programmiervarianten:

Automatisches Programmieren

1. Bitte das zum Programmieren ausgewählte Gerät einschalten.
2. Die Fernbedienung in die Richtung des Geräts richten. Bitte die **Gerätetaste** (z. B. TV) 5 Sekunden lang gedrückt halten. Der Programmierungsablauf wird durch die blaue Diode (Dauerleuchten und dann durch Blinken) signalisiert. Erst dann bitte die **Gerätetaste** lassen.
3. Die beidseitige Kommunikation zwischen der Fernbedienung und dem Gerät wird durch die steigende Lautstärke ("Volume+") bestätigt. Soweit die Lautstärkeleiste erscheint, drücken Sie auf die **Gerätetaste**, um das automatische Programmieren abzuspeichern.
Wenn das programmierte Gerät ein CD-Player, Tuner oder AUX ist, dann wird sich das Gerät ausschalten, anstatt Lautstärke zu ändern. Drücken Sie die Gerätetaste (z. B. TV), um das automatische Programmieren abzuspeichern.
4. Prüfen Sie die Funktionalität der Tasten. Wenn der automatische Suchlauf nicht rechtzeitig gestoppt wird, kann die Programmierung entweder teilweise oder komplett fehlschlagen. Starten Sie dann den automatischen Suchlauf neu (Schritte von 2-4). Wenn das Gerät korrekt auf die Befehle der Fernbedienung reagiert, drücken Sie die **Gerätetaste** (z. B. TV), um das automatische Programmieren abzuspeichern.

Achtung:

- Während des automatischen Programmierens werden die Codes in einer wachsenden Reihenfolge geprüft (zu dem bestehenden Code).
- Wenn der automatische Suchlauf nicht rechtzeitig gestoppt wird, kann die Programmierung entweder teilweise oder komplett fehlschlagen. In einer solchen Situation empfehlen wir den manuellen Suchlauf. Drücken Sie danach, in 1,5 sekundären Abständen die **Vol-** Taste, um in einer schrumpfenden Reihenfolge den Suchlauf zu starten (zu dem bestehenden Code).
- Wenn die automatisch zugewiesenen Optionen nicht den Tasten der Originalfernbedienung entsprechen oder die einzelnen Funktionstasten nicht automatisch eingestellt worden sind, nutzen Sie bitte die Lernfunktion.

Programmieren anhand des Herstellercodes

1. Bitte das zum Programmieren ausgewählte Gerät einschalten.
2. Suchen Sie aus der beigegefügteten Liste den Geräte-Hersteller (z.B. Ferguson 1244) und die Kategorie aus. (z. B. DVB-T).
3. Die Fernbedienung in die Richtung des Geräts richten. Bitte die **Gerätetaste** (z. B. AUX) 5 Sekunden lang gedrückt halten. Der Programmierungsablauf wird durch die blaue Diode (Dauerleuchten und dann durch Blinken) signalisiert. Erst dann bitte die Taste lassen.
4. Geben Sie den 4-Stelligen-Geräte-Code (z.B. 1244 für Ferguson DVB-T), innerhalb der 10 Sekunden, ein. Wenn der Code nicht innerhalb von 10 Sekunden eingegeben wird, wird der Suchvorgang abgebrochen.
5. Die Codeeinnahme wird durch die Diode bestätigt (Aufhören von Blinken). Wenn die Diode drei mal blinkt, bedeutet es, dass der Code nicht angenommen wurde. Die Fernbedienung

wird sich dann weiterhin im Programmierungsmodus befinden. Geben Sie dann den Code aus der Liste neu ein.

6. Prüfen Sie die Funktionalität der Tasten. Wenn das Gerät auf die Tasten nicht korrekt reagiert, geben Sie einen anderen vierstelligen Code ein. Gehen Sie die Schritte von 3-6 noch mal durch, bis alle Tasten korrekt funktionieren. .
7. Drücken Sie die **Gerätetaste**, um das automatische Programmieren abzuspeichern.

Achtung:

- Wenn das Gerät auf die Tasten nicht korrekt reagiert, empfehlen wir den manuellen Suchlauf durchzuführen.
- Wenn keine Taste innerhalb von 10 Sekunden eingegeben wird, wird der Programmierungsvorgang abgebrochen.

Manuelles Programmieren

1. Bitte das zum Programmieren ausgewählte Gerät einschalten.
2. Die Fernbedienung in die Richtung des Geräts richten. Bitte die **Gerätetaste** (z. B. TV) 5 Sekunden lang gedrückt halten. Der Programmierungsablauf wird durch die blaue Diode (Dauerleuchten) signalisiert. Erst dann bitte die Taste lassen.
3. Drücken Sie, in 1,5 sekundären Abständen, die **Vol+**- Taste.
4. Die beidseitige Kommunikation zwischen der Fernbedienung und dem Gerät wird durch die steigende Lautstärke ("Volume+") bestätigt. Soweit die Lautstärkeleiste erscheint, drücken Sie auf die Gerätetaste, um das automatische Programmieren abzuspeichern. Wenn das Gerät auf die Tasten nicht korrekt reagiert, drücken Sie in 1,5 sekundären Abständen die **Vol+** Taste, um in einer schrumpfenden Reihenfolge den Suchlauf zu starten (zu dem bestehenden Code, manueller Suchlauf wird kontinuieriert, Punkte 3-4).
5. Wenn das Gerät korrekt auf die Befehle der Fernbedienung reagiert, drücken Sie die **Gerätetaste** (z. B. TV), um das Programmieren abzuspeichern.

Achtung:

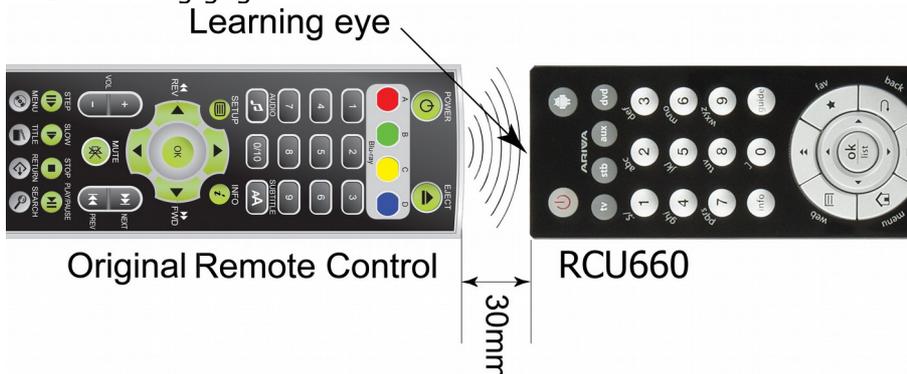
- Wenn das Gerät auf die Tasten nicht korrekt reagiert, nutzen Sie die Lernfunktion.
- Wenn der automatische Suchlauf nicht rechtzeitig gestoppt wird, kann die Programmierung entweder teilweise oder komplett fehlschlagen. In einer solchen Situation empfehlen wir den manuellen Suchlauf. Drücken Sie dann, in 1,5 sekundären Abständen die **Vol-** Taste, um in einer schrumpfenden Reihenfolge den Suchlauf zu starten (gegenüber dem bestehenden Codes).
- Wenn keine Taste innerhalb von 30 Sekunden eingegeben wird, wird der Programmierungsvorgang abgebrochen.
- Die Codes werden in einer wachsenden Reihenfolge geprüft (zu dem bestehenden Code).

Lernfunktion

Die Lernfunktion ergänzt die vorprogrammierten Codes. Die Standard-Code-Liste bittet Ihnen die wichtigsten Funktionen an. Es ist möglich aber andere zusätzliche Funktionen hinzuzufügen. Eine voll funktionsfähige Original-Fernbedienung ist für das Erlernen der einzelnen Tasten erforderlich.

Bitte verwenden Sie bei beiden Fernbedienungen neue Batterien.

1. Bitte die **Gerätetaste** (z. B. TV) gleichzeitig mit der **Find-Taste** gedrückt halten. Die Kommunikation wird durch das Blinken der Diode signalisiert. Bitte dann die Tasten lassen.
2. Halten Sie die IR-Senderdioden der Original-Fernbedienung und der IR-Empfängerdiode Ihrer Ferguson RCU660 Fernbedienung in 30 mm Entfernung gegenüber.



3. Drücken Sie kurz die zu lernen bestehende Taste auf Ihrer RCU660-Fernbedienung (z.B. **info**), bis die Diode zu blinken beginnt.
4. Drücken Sie die entsprechende Taste der Original-Fernbedienung, die Sie programmieren möchten (z.B. die **■** Taste). Wenn die POWER Taste der RCU660 drei mal blinkt, bedeutet das, dass die Fernbedienung den neuen Code akzeptiert hat und Sie können jetzt eine weitere Taste erlernen lassen.
5. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 4, um weitere Codes zu erlernen.
6. Nach Beendigung des Lernvorgangs, drücken Sie die **Find-Taste**, um alle neu erlernten Tasten abzuspeichern.

Achtung:

- Nur die sich auf der rechten Abbildung befindenden Taste lassen sich programmieren.
- Nur maximal 60 neue Tasten können für gesamt alle Geräte erlernt werden.
- Wenn keine Taste innerhalb von 14 Sekunden eingegeben wird, wird der Programmierungsvorgang abgebrochen.
- Mit dem gleichzeitigen Drücken der **Gerätetaste** und der **Taste 6** werden alle bis soweit erlernten Codes gelöscht.

Anzeige des Geräte-Codes

Sie können die gespeicherten Fernsehercodes ablesen, z. B. vor dem Batteriewechsel.

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



Zum Beispiel für Code 0169 für TV:

1. Drücken Sie TV und 1 LED blinkt kein einziges Mal/NULL
2. Drücken Sie TV und 2 LED blinkt Einmal
3. Drücken Sie TV und 3-LED blinkt Sechsmal
4. Drücken Sie TV und 4 LED blinkt Neunmal

Reset / Löschfunktion

Drücken Sie die **Gerätetaste** und **Taste 0** gleichzeitig. Das dreimalige LED-Blinken, kommuniziert die Löschung der Einstellungen und setzt den Receiver auf Werkseinstellungen zurück.

5. Frontansicht



**Beispielfoto*



**Beispielfoto*



CA: Kartenleser (Schnittstelle für Smartcards, mit dem Chip nach unten einschieben)

6. Rückansicht



**Beispielfoto*

Abhängig von Ihrem Receiver verfügt über Ein-/ Ausgänge wie unten dargestellt:

- ANT IN
- LNB IN
- USB
- AV
- Ethernet
- HDMI 2.0
- OPTICAL
- USB
- Recovery Swtch
- MICRO SD Card Reader

7. Anschluss einer Schüssel

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

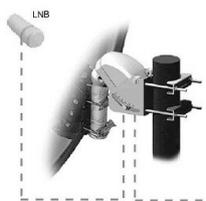
Die genaue Einstellung der Schüssel ist die Basis für einen guten Empfang. Selbst die beste Schüssel, die falsch ausgerichtet ist garantiert keinen Qualitätsempfang. Selbst kleinste Fehler bei der Montage können den HDTV-Genuss verhindern.

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

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



Ohne USALS ist die Einstellung der Anlage viel komplizierter. Sie müssen dann DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control) 1.2 verwenden. Über den Satellitenempfänger steuert man die Satellitenposition manuell an und kann diese dann abspeichern. Später kann man beim Aufruf des relevanten Programms den Rotor automatisch auf die richtige Position fahren lassen. Die Einstellung verläuft einigermäßen gleich wie bei USALS, aber bei DiSEqC 1.2 wird der Breiten- und Längengrad des Standorts nicht berücksichtigt. Die

Berechnung erfolgt mit Berücksichtigung des Null-Meridians und des Äquators. Das heißt, Sie müssen Korrekturen für jede Satellitenposition selbst durchführen. Viele Hersteller von DiSEqC 1.2 Geräten stellen im Internet Rechner zur Verfügung, die Ihnen bei der Einstellung helfen sollen. Ferguson empfiehlt Ihnen aber bei einer DiSEqC 1.2 Anlage den Fachmann damit zu beschäftigen.

8. Das Anschließen einer DVB-T-Antenne (betrifft nur Combo Modelle)

Zum Empfang von digitalen DVB-T-Programmen kann durchaus die gleiche Antenne verwendet werden, die bis soweit zum analogen Empfang gedient hat. In meisten Fällen besteht kein Bedarf die bestehende Installation zu modernisieren. Nichtsdestotrotz ist es empfehlenswert die Qualität der aktuellen Installation zu prüfen. Bei Problemen mit dem Empfang empfehlen wir Installation von Richtungsantennen mit einem Antennensignalverstärker und abhängig von der Situation auch eines Baluns. Wohnungsantennen sollten generell in Gebieten mit einer guten Signalstärke und Qualität eingesetzt werden.

9. Installation der STB

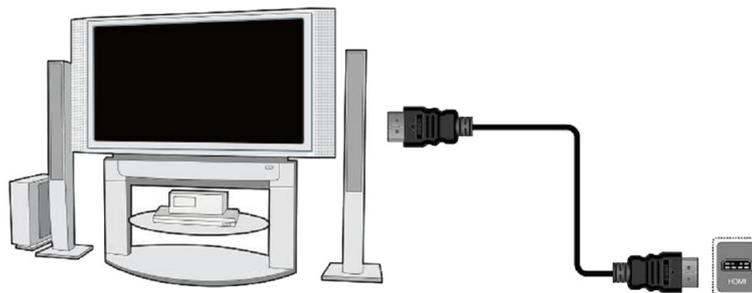
Dieser Abschnitt handelt über die Erstinstallation des Receivers. Weiter unten finden Sie Anweisungen wie Sie den Receiver an den Fernseher und die Audioanlage anschließen. Wenn Sie später weitere Komponente installieren möchten, bitte greifen Sie auf die Handbücher der entsprechenden Geräte zu. Falls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



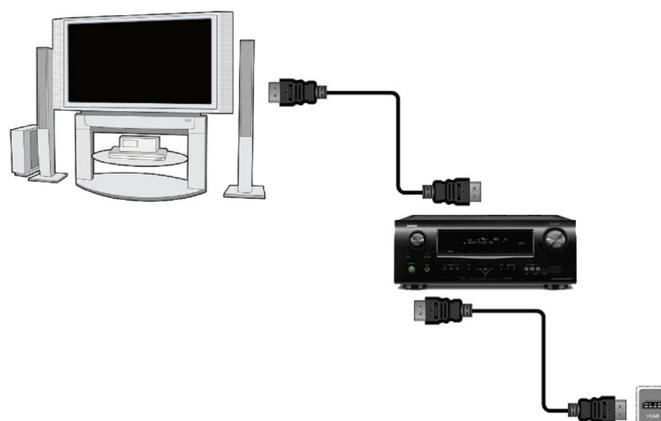
Achtung: Die jeweiligen Anschlussmöglichkeiten hängen von dem jeweiligen Satelliten-Receiver ab. Prüfen Sie welche Einstellungsvarianten Ihr Receiver ermöglicht.

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

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

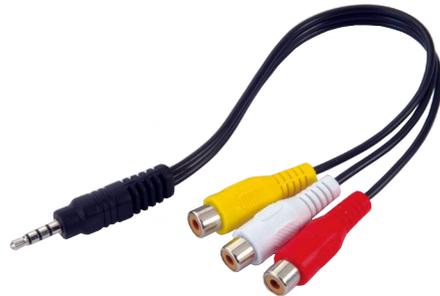
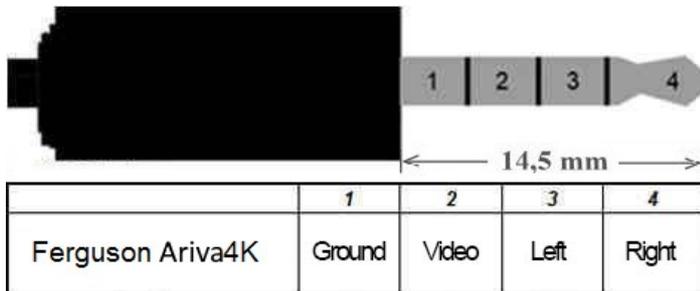


Besitzen Sie einen Amplifier mit HDMI Ein- und Ausgang, der Tonwiedergabe mittels HDMI unterstützt, benutzen Sie dann zwei HDMI-Kabel ein Kabel zum Amplifier und ein weiterer vom Amplifier zum Fernseher.)



9.2 Anschluss an den Fernseher mit Cinch-Kabel

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



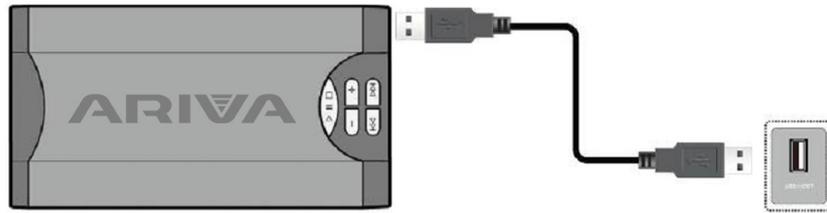
9.3 Audiosystem anschließen

- Optische SPDIF: Digital Audio (auch räumlichen, wenn es übertragen wird) von zwei Buchsen erhalten werden.



9.4 Anschließen eines USB-Geräts

1. Der Receiver unterstützt jede Festplatte die in ein Gehäuse eingeschlossen ist mit eigener Stromversorgung . Die einzige Bedingung ist, dass die Festplatte eine primäre Partition und Format in der NTSF (empfohlen) oder FAT32 haben muss.



Externe Festplatten sollten eine eigene Stromversorgung verfügen, eingebauten USB-Anschlüsse sind nicht in der Lage eine ausreichende Leistung zur Verfügung stellen

Nur einer von drei USB-Ports kann zur gleichen Zeit verwendet werden, um Speicher ohne eigene Stromversorgung zu verbinden !

9.5 Installieren der SD-Karte:



Hinweis: Die Kartenslot Micro-SD-Karte - Einsatz nur mit den Kontakten nach unten!

9.6 Installation eines internen HDD:



Wir empfehlen Ihnen, regelmäßig Daten auf einem PC archivieren . Eine große Anzahl von Dateien mit Aufnahmen kann die Zusammenarbeit mit dem Empfänger (langsameres Laden der Dateiliste) verlangsamen.

9.7 Verbindung mit dem lokalen Netzwerk

1) Wired

Um den Receiver zu einem lokalen Netzwerk zu verbinden, verwenden Sie ein RJ45-Kabel.



2) W-LAN

Der Receiver kann in beide 2,4 GHz und 5 GHz mit dem lokalen Netzwerk Wireless LAN angeschlossen werden.

Es gibt keine Möglichkeit der gleichzeitigen Verwendung von zwei Frequenzen.



Jedes Mal, wenn Sie die Netzwerkeinstellungen zu ändern, empfehlen wir Neustart des Receiver.



Das Android erlaubt keine gleichzeitige Nutzung der Kabelverbindung und WiFi. Einer von beiden sollte ausgeschaltet sein.

ERSTE SCHRITTE

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



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

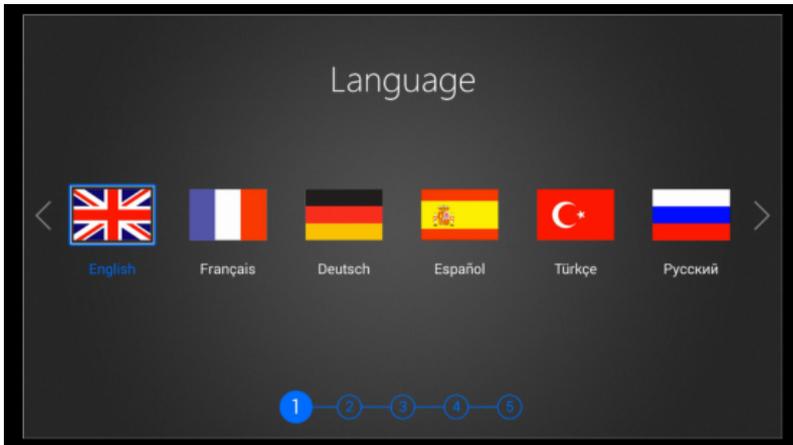
MENÜ INFORMATION

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

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

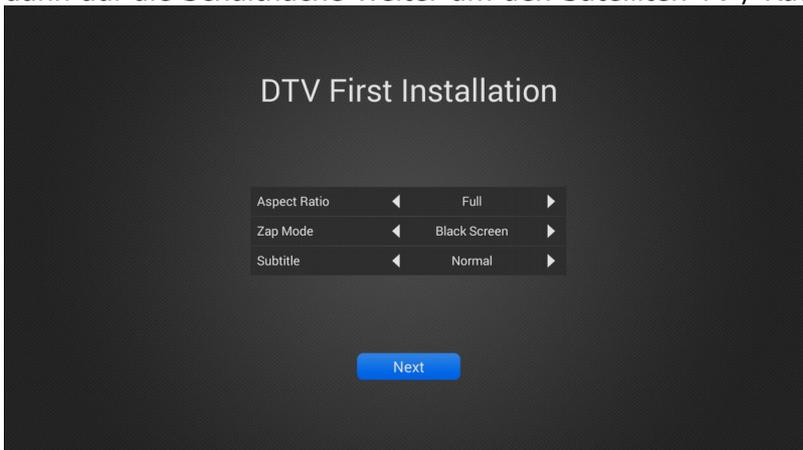
10. Erste Installation

Die erste Installation erlaubt Ihnen die Menüsprache Auswahl , die HDMI-Ausgabeauflösung , das Seitenverhältnis zu wählen, und eine Verbindung zum Internet einrichten - Ethernet oder Wi-Fi.

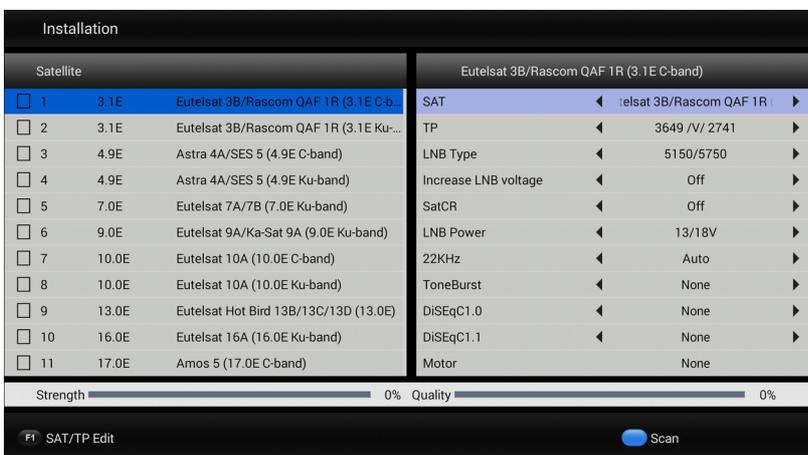


Der erste Start von DTV

Der erste Start von DTV-Anwendung ermöglicht es Ihnen, automatisch die Kanäle digitalen Satelliten-TV / Radio zu suchen. Wählen Sie die gewünschte Seitenverhältnis , Modus-Umschaltung, Untertitel-Einstellungen und die automatische Nummerierung, und wählen Sie dann auf die Schaltfläche Weiter um den Satelliten-TV / Radio Kanal zu scannen.



Wählen Sie den Satelliten und konfigurieren Sie die Parameter von LNB und drücken Sie dann die blaue Taste um die Kanäle automatisch zu suchen.



10.1 Der erste Start der Anwendung (erforderlich)

Beim dem Ersten Start, der Anwendung CAM erfordert eine einmaliges manuelles Start.

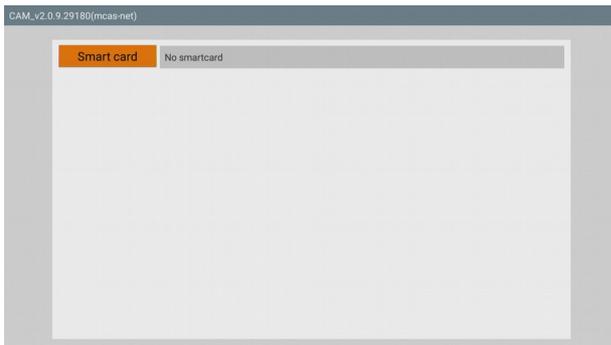
Bitte stellen Sie sicher, dass die Karte mit den Chip nach unten eingeführt wird und die Karten-Kontakte sauber sind.

Dann wählen Sie im Startmenü : Anwendungen

Dann wählen Sie die Anwendung CAM:

Ein Fenster sollte erscheinen:

Jetzt müssen Sie etwa 20 Sekunden lang warten, die Kartenparameter gelesen werden. Ab diesem Punkt wird die Anwendung automatisch starten jedes Mal beim booten.



10.2 Die Aktualisierung der Anwendungsversion CAM

a) Laden Sie die neueste Version die für Ihr Modell verfügbar ist (Dateierweiterung * apk)

b) Aus dem Hauptmenü wählen: Einstellungen -> Anwendungen -> CAM Anwendungsdaten wählen -> Löschen -> Ok

c) Dann Deinstallieren wählen -> Ok -> Ok

d) Zurück zum Hauptmenü. Wählen: Anwendungen -> appInstaler → die Medien wählen, wo die neue Anwendungsdatei gespeichert sind (* apk) → die Medien wählen, wo die neue Anwendungsdatei gespeichert sind (* apk) -> Installation auswählen und mit Ok bestätigen.

e) Anwendung starten.

Anleitungen und Video-Tutorials finden Sie unter:

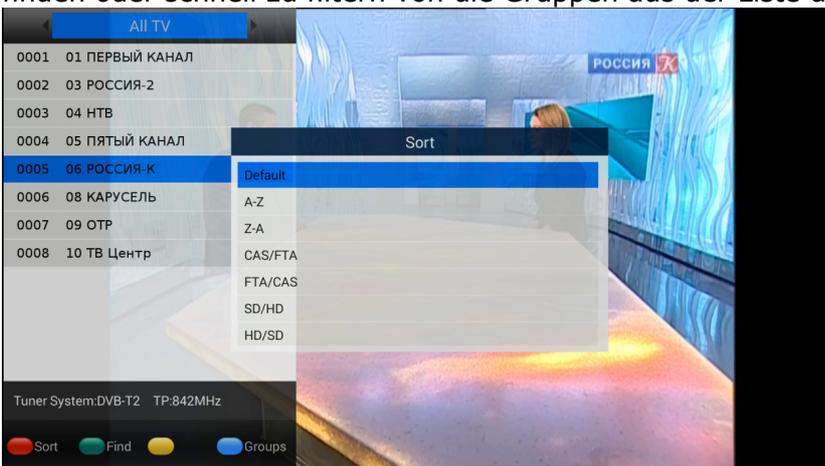


11. Fernsehen

Genießen Sie Fernsehen nach dem automatischen Programmsuchlauf . Verwenden Sie die Taste VOL + / VOL- um die Lautstärke zu steuern. Verwenden Sie die CH + / CH- um den Kanal zu wechseln.



Drücken Sie OK, um die Kanalliste anzuzeigen und den Kanal auswählen. Sie können die Kanäle alphabetisch sortieren, FTA / CAS (codiert), HD / SD, etc ... Sie können auch einen Sender zu finden oder schnell zu filtern von die Gruppen aus der Liste der Kanäle.



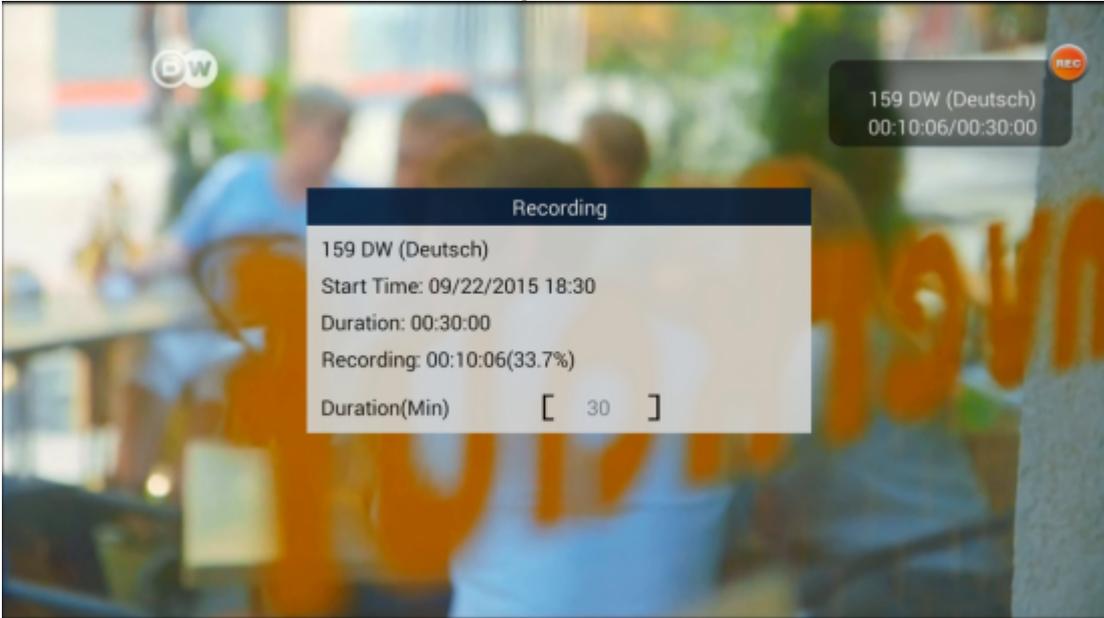
DTV-Menü

Drücken Sie die Taste \equiv , um das DTV-Menü anzuzeigen um weitere Optionen zu gewinnen. Sie können die Untertitel, Audiospur auswählen , den Videotext einschalten , um den Kanal zu Ihrer Lieblingsgruppe hinzufügen und andere.



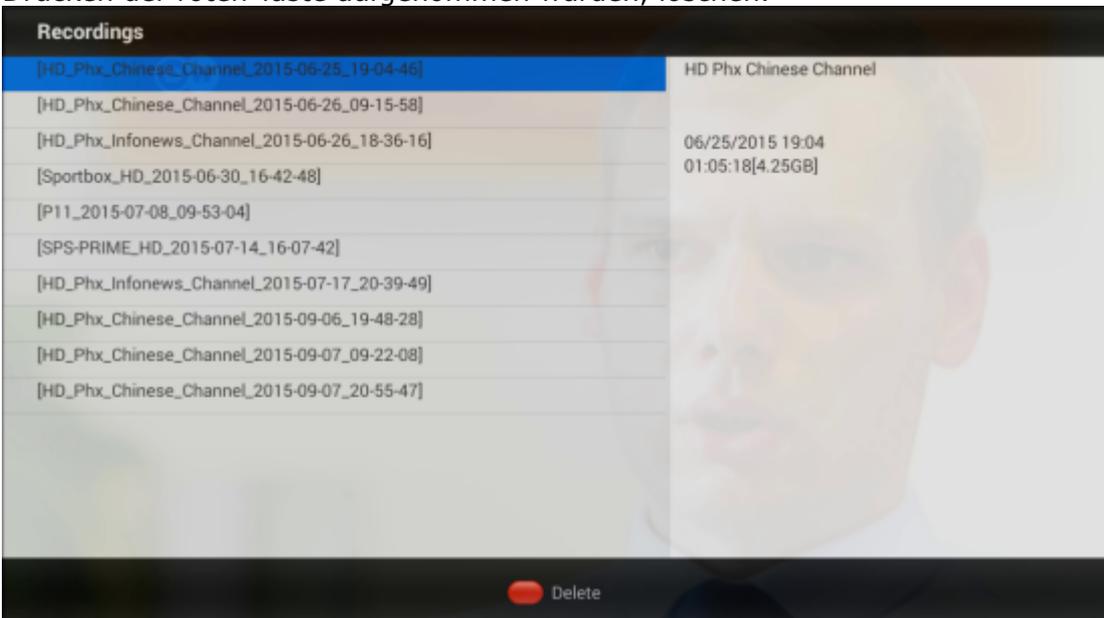
11.1 PVR (Personal Video Record)

Ferguson Ariva 4K Support-Funktionen: PVR GUIDE und Time Shift. Sie müssen die Speichergeräteeinstellungen konfigurieren, bevor Sie den DTV PVR laufen lassen. Sie können Live-TV-Programm auf dem externen USB-Gerät aufnehmen und die Wiedergabe jederzeit einschalten. Drücken Sie die REC-Taste zum Starten der Aufnahme. Drücken Sie erneut die REC-Taste, um die Standard-Aufnahmeeinstellungen zu ändern. Sie können auch die Standard-Aufnahmezeit im DTV-Menü Einstellungen zu ändern.



11.2 Aufnahmen

Der Benutzer kann die aufgezeichneten Dateien verwalten; Sie können die Dateien, die durch Drücken der roten Taste aufgenommen wurden, löschen.



11.3 Timeshift -PAUSE – Zeitverschiebung

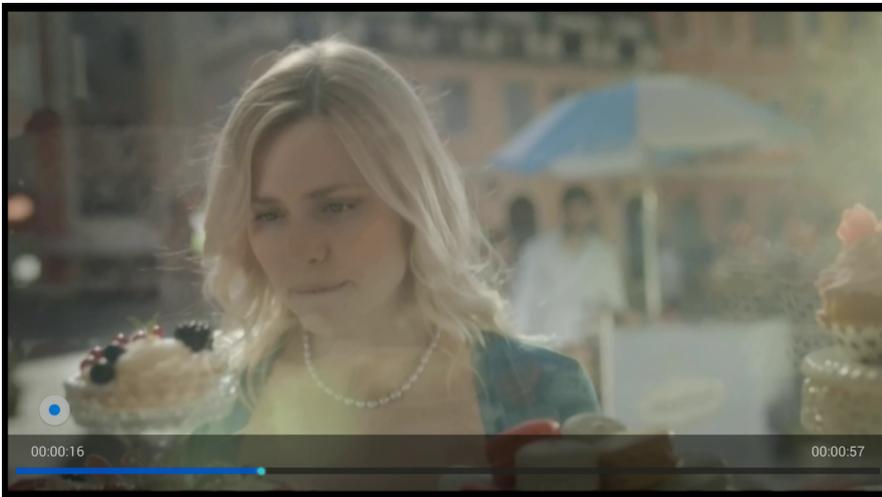
Diese Funktion funktioniert nur, wenn Sie richtig externen USB-Speicher angeschlossen !!!

Time-Shift-Modus erlaubt der Benutzer die Fernsehübertragung zu steuern, so dass ermöglicht es die "Pause" machen und von der gleichen Stelle fortzusetzen. Seit die Einschaltung im Timeshift-Modus, den Ferguson Receiver ständig nimmt das Signal vom Satelliten in einem Puffer auf. Der Puffer wird automatisch auf dem externen USB-Speichergerät erstellt.

Fernsehübertragung Pausieren

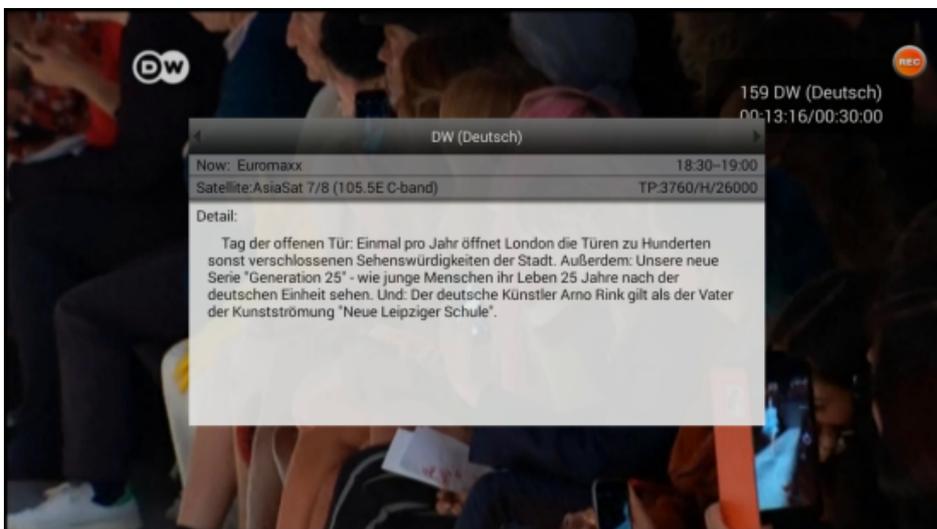
1. Drücken Sie PAUSE
2. Auf der Bildschirm wird dann sichtbar den Lauf der Zeit
3. Drücken Sie die PLAY-Taste, um die Fernsehübertragung fortzusetzen. Ferguson Receiver wird weiterhin die Fernsehsendung bei der Anzeige der zuvor ausgestrahlt Programm aufzuzeichnen.

Beachten Sie, dass während der Puffer Wiedergabe können die Informationsleiste durch Drücken der Taste BACK ausgeblendet werden. Um wieder zu zeigen, erneut die PAUSE / PLAY drücken.



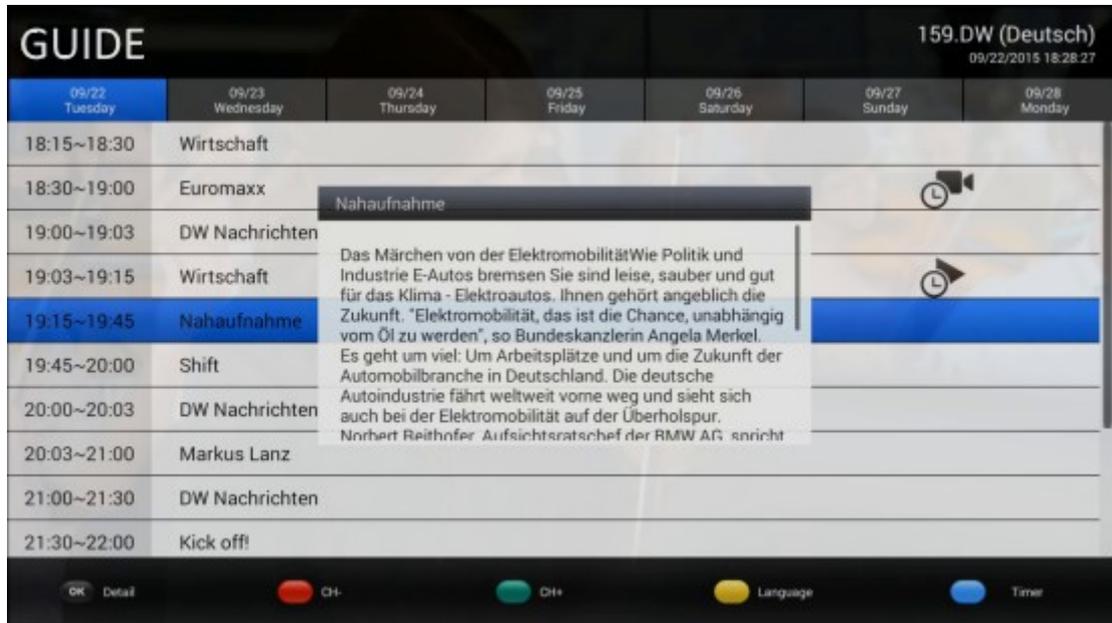
11.4 INFO

Während Sie fernsehen, drücken Sie die Taste INFO um detaillierte Informationen über die Sendung zu erhalten.



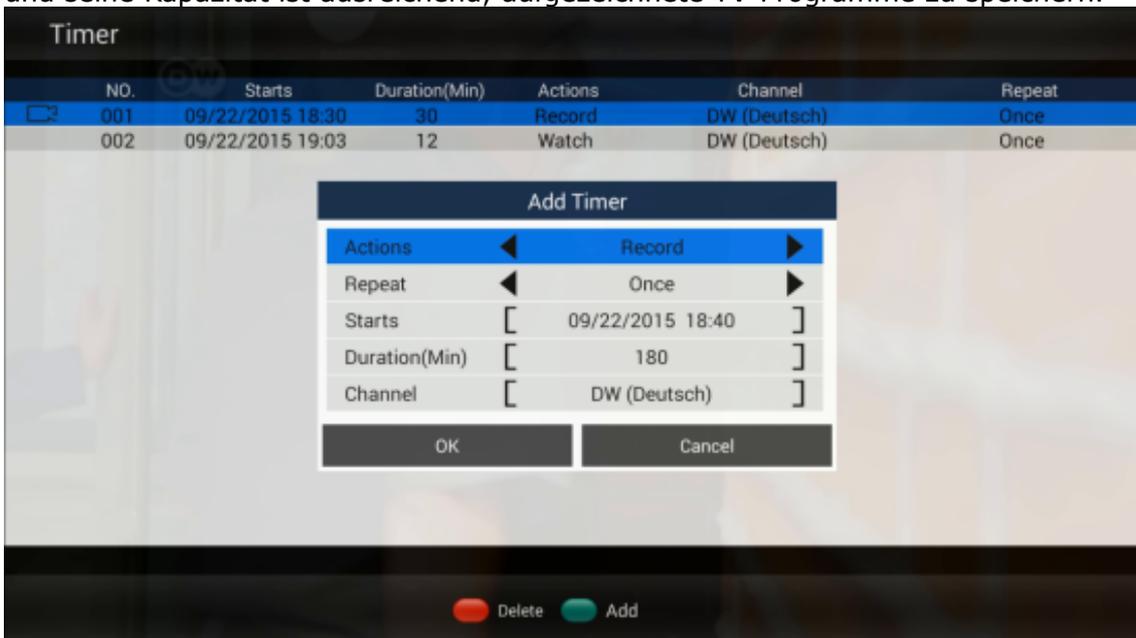
11.5 GUIDE

Diese Funktion zeigt ein Programmführer. Den Inhalt der aktuellen, zukünftigen und detaillierten Informationen davon abhängig ist, was die bestimmten Stationen senden. Nach der Auswahl eines Programms, können Sie die Timer-Funktion (blaue Taste FIND) verwenden, um automatisch die Wiedergabe oder zur Aufnahme eines bestimmten Programms zu planen. Drücken Sie die Taste OK, um detaillierte Informationen über das Programm zu erhalten.



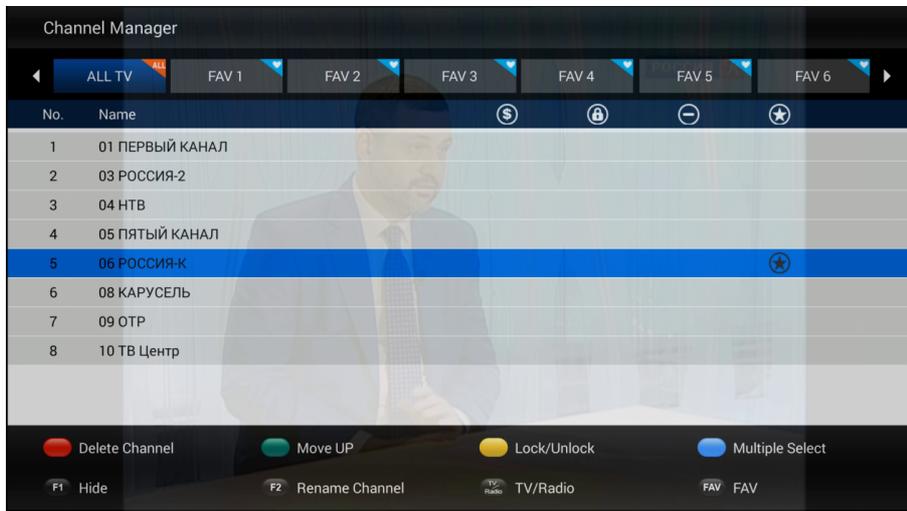
11.6 Timer

Ferguson Ariva 4K ermöglicht es Ihnen, ein Programm automatisch aufzeichnen. Sie können die Zeit wählen, um die Aufnahme und die Länge der Aufnahme zu bestimmen. Außerdem natürlich, stellen Sie sicher, dass die Karte / USB-Festplatte / SD-Karte mit dem Receiver verbunden ist, und seine Kapazität ist ausreichend, aufgezeichnete TV-Programme zu speichern.



11.7 Channel Editor

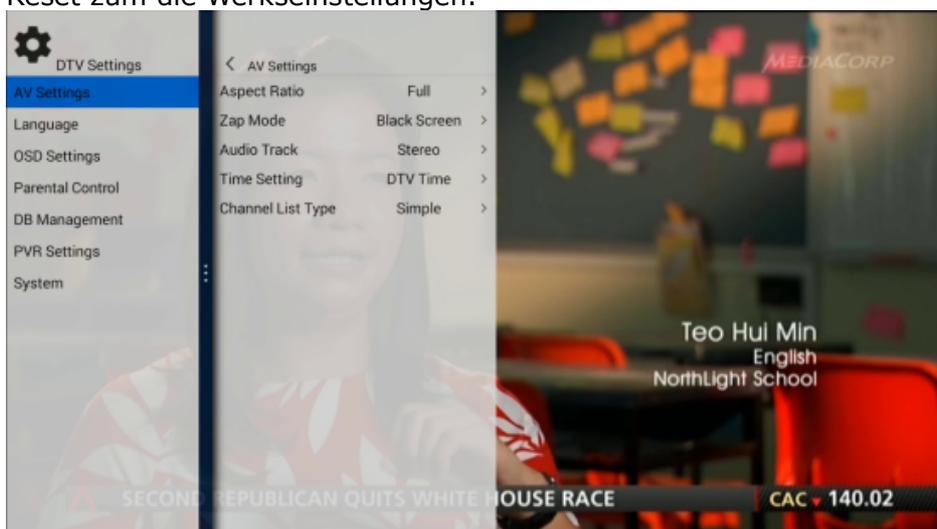
Channel Manager ermöglicht es Ihnen den Kanal zu löschen, Kanal zu schieben, Verdeckungs des Kanal, Sperren / Entsperren des Kanals und Kanal zu wechseln. Sie können Ihre gewählten Kanäle TV / Radio zu Favoriten hinzufügen. Das Standardpasswort ist 0000. Alle Kanäle die Verwaltungsvorgänge auf einer Seite zur Verfügung stehen.



11.8 Einstellungen

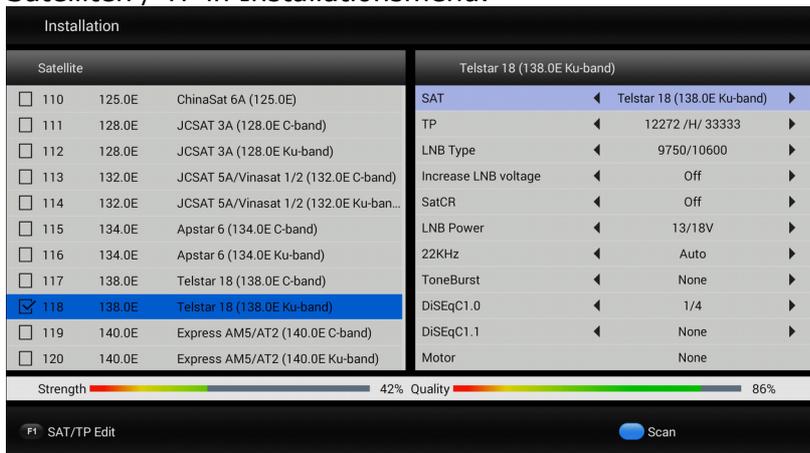
DTV-Einstellungen - globale Parameter DTV konfigurieren.

- 1) AV-Ausgangs-Einstellungen
- 2) Standard-Sprache - Wählen Sie die Standardsprache für die Konfiguration, Teletext und Audiospur.
- 3) OSD-Einstellungen - Konfigurationseinstellungen DTV OSD.
- 4) Parental Control - Sperren Sie ausgewählte Fernsehprogramme .
- 5) Management Basis - Erstellen Sie eine Backup Liste TV /Radio zu einem externen USB-Speichergerät oder zur Wiederherstellung der Kanalliste TV / Radio von externe USB-Speicher.
- 6) Einstellung PVR - Speicherkonfiguration PVR und Time-Shift. Sie können auch die automatische Time-Shift-Funktion im Menü aktivieren / deaktivieren.
- 7) Systemeinstellungen - Überprüfen Sie die Versionsnummer der Anwendungen DTV. Reset zum die Werkseinstellungen.



11.9 Installations

Diese Option ermöglicht Ihnen erweiterte manuelle Satelliten-TV / Radio Suche. Sie können die LNB-Kopf (LNB Typ / DiSEqC1.0 / 1.1 / Motor) konfigurieren und auch verwalten von Listen des Satelliten / TP in Installationsmenü.

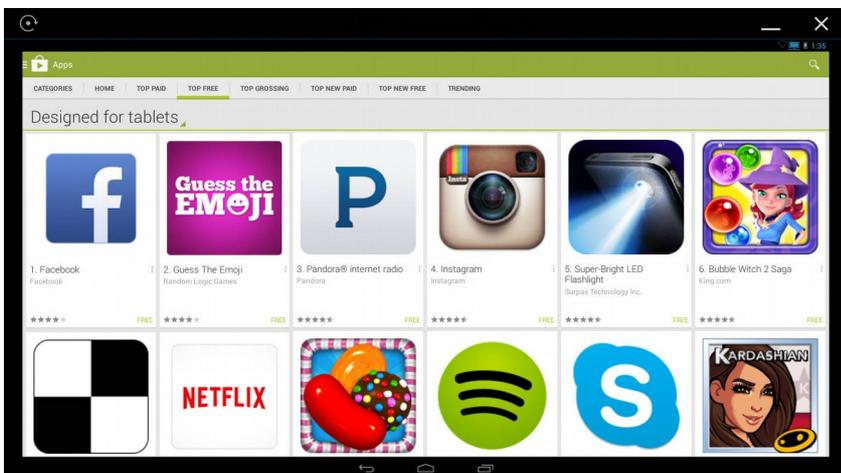


12. Installierung die Anwendung aus dem Google Play Store

Drücken Sie die Home-Taste um die Hauptseite anzuzeigen, und gehen Sie zu den Anwendungen. Im Anwendungsmenü wir finden und ausführen den Google Play Store.

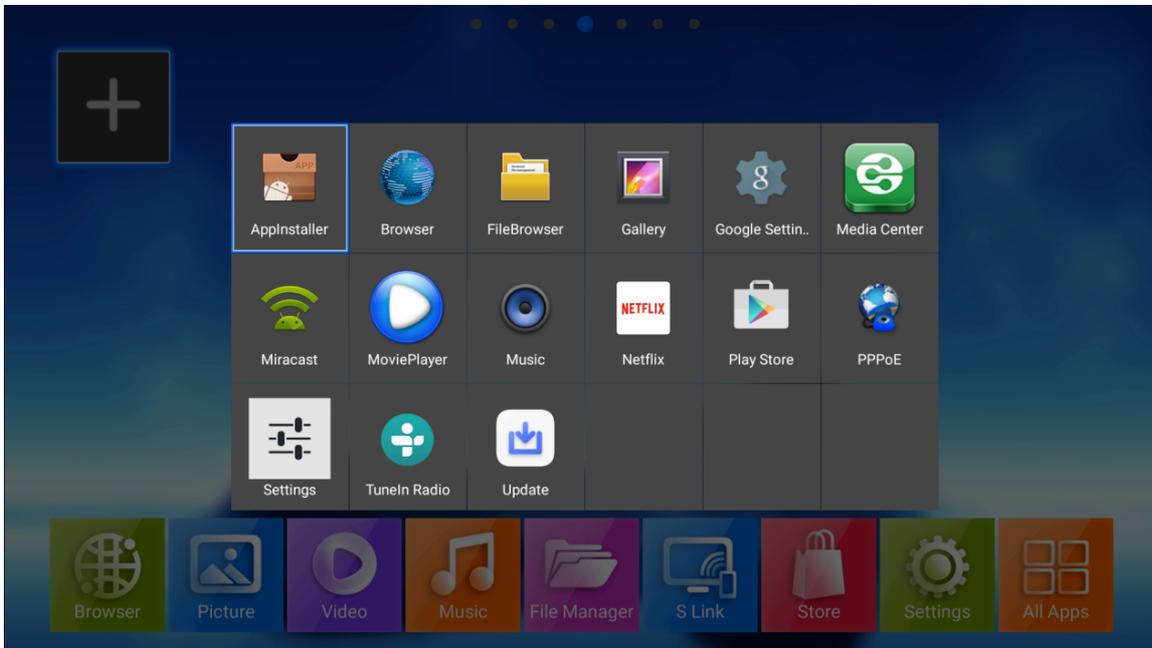


Logen Sie sich bei Ihrem Google Play Store ein, um dann Ihre bevorzugten Anwendungen zu installieren.

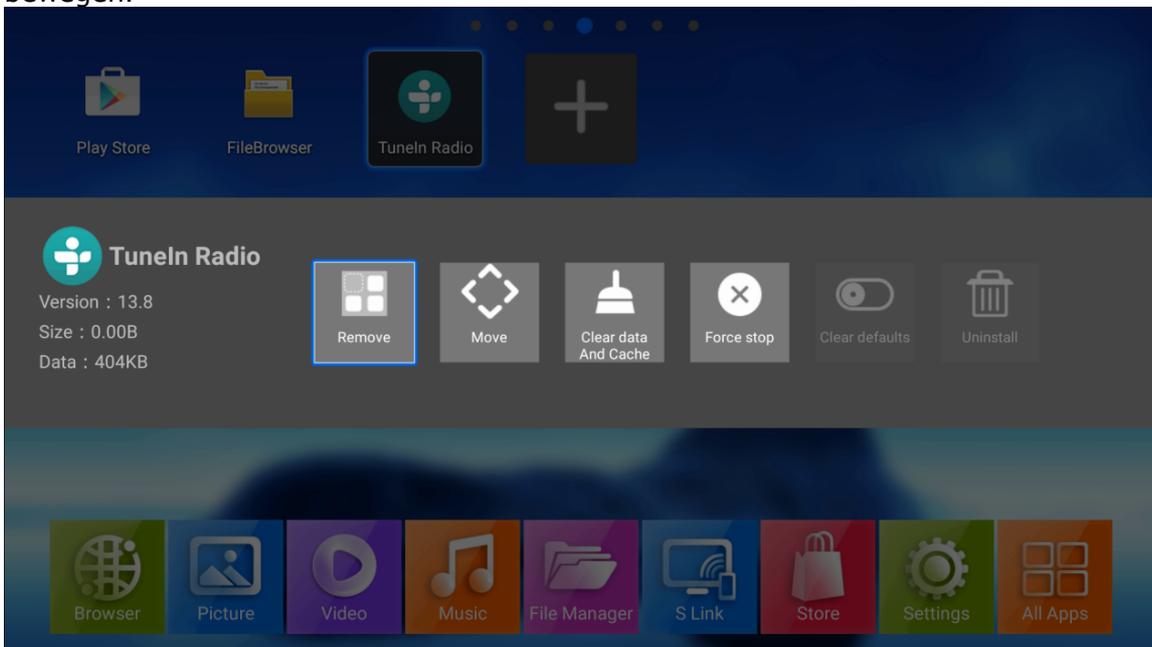


12.1 Anpassung des Startseite

Sie können Ihre bevorzugte Anwendung zur Homepage hinzufügen und schnell starten. Drücken Sie HOME Taste, um den Startbildschirm zu sehen. Wählen Sie das Symbol + und drücken Sie die OK-Taste, dann können Sie die Anwendung zur Hauptseite hinzuzufügen.

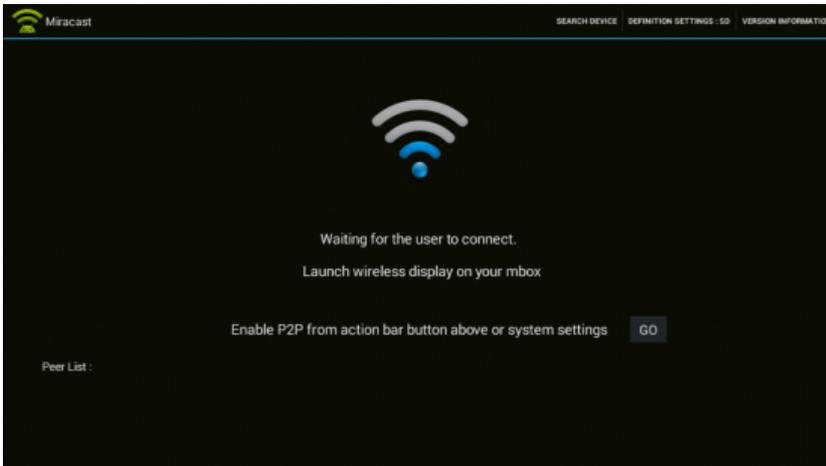


Um eine Verknüpfung zu einer Anwendung auf die Hauptseite zu löschen oder die Anwendung deinstallieren, drücken Sie die Taste  nachdem Sie den Cursor auf das Symbol APP zu bewegen.



12.2 Miracast/Airplay/DLNA

Ferguson Ariva 4K unterstützt Miracast / Airplay / DLNA. Dies bedeutet, dass Sie Ihren Bildschirm von Android-Handy / iPhone auf dem Fernseher zeigen können oder Video / Musik / Fotos von Ihrem Android-Handy / iPhone, Android Tablet / iPad auf dem TV zeigen können.



Anwendung NesTV

Laden Sie die Anwendung NESTV aus dem Laden Google Play oder iOS App Store auf Ihrem mobilen Gerät und verbinden Sie sich mit dem gleichen Wi-Fi / LAN an Ariva 4K

NesTV Anwendung ermöglicht es Ihnen:

- 1) Steuerung Ariva 4K
- 2) Beobachtung Live-TV auf Ihrem Handy
- 3) Management der Kanalliste
- 4) Zeigt Filme / Musik / Fotos auf dem großen TV-Bildschirm von Ihrem Smartphone.



Laden Sie die Anwendung NesTVm mit Hilfe von den QR-Code.

Google Play:



APP Store:

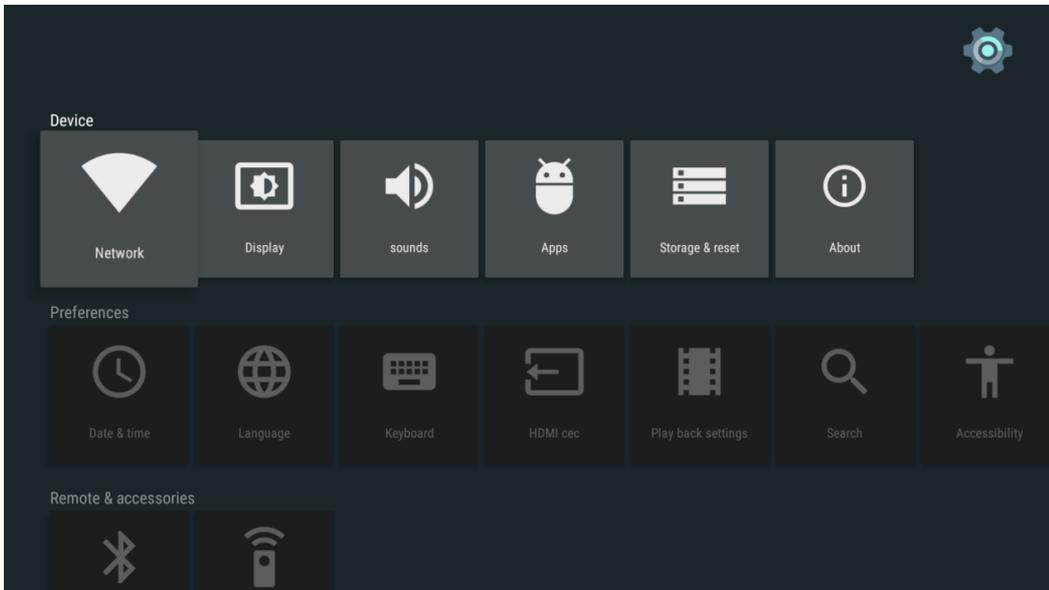


13. Systemeinstellungen und Updates

Einstellungen

Sie können die Systemeinstellungen von des Startfensters öffnen. Drücken Sie HOME und wählen Sie das Symbol Einstellungen und dann bitte auf die OK-Taste drücken. Sie können Netzwerk, Bluetooth-Ausgang Video / Audio, Sprache und andere konfigurieren.

Wählen Sie Weitere Einstellungen, um die erweiterten Einstellungen für Android System zu öffnen

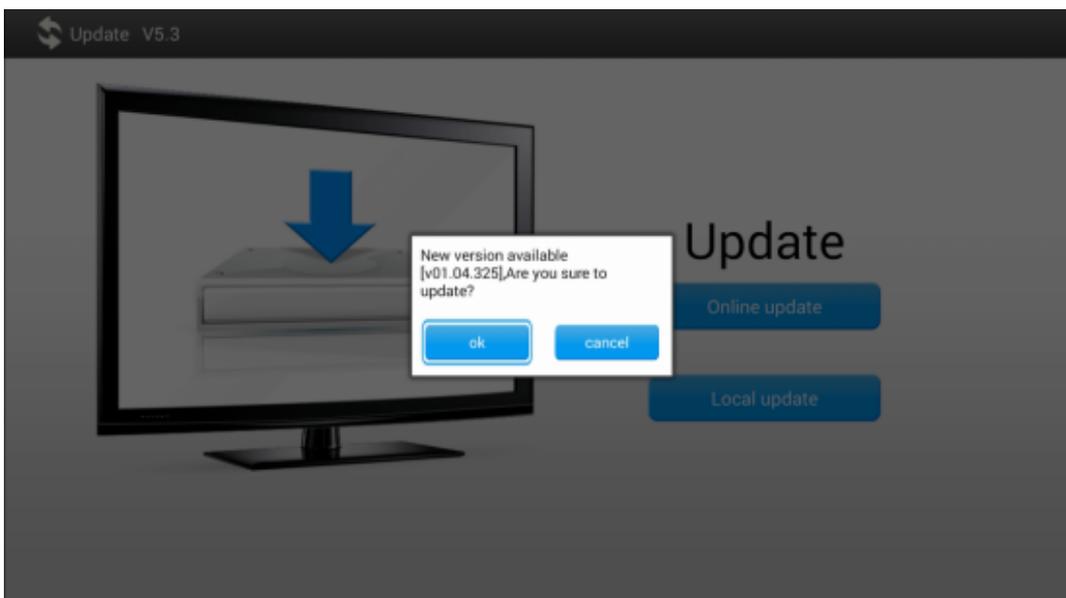


System-Update

Ferguson Ariva 4K kann mit Hilfe von USB / SD und OTA Speicher aktualisiert werden.

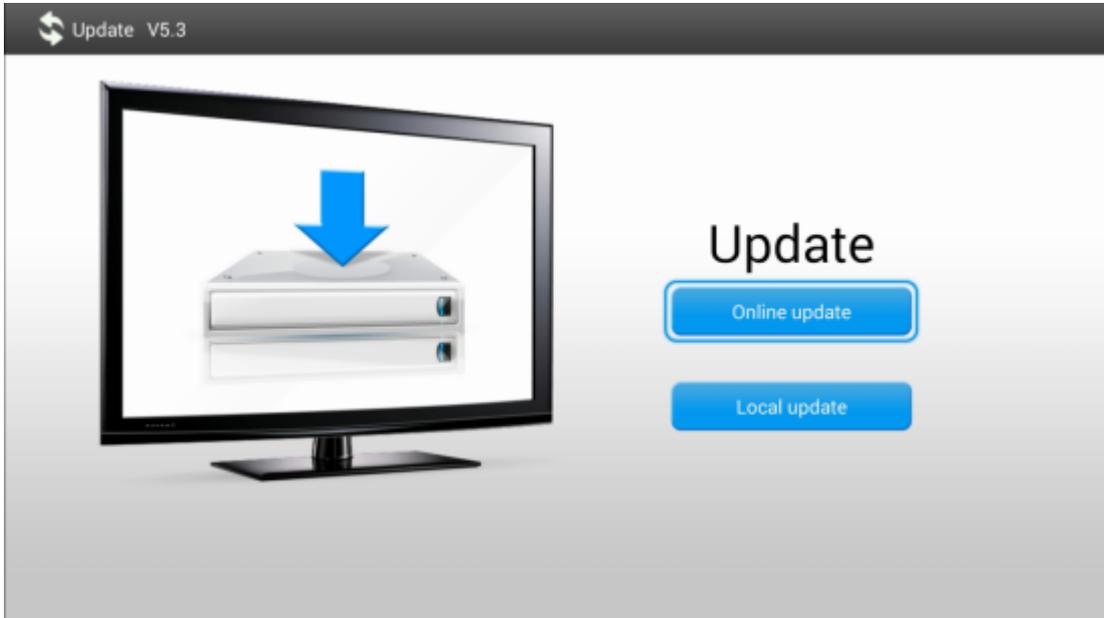
Aktualisieren von OTA

Mitteilung über ein on-line Update erscheint auf der Homepage, wenn neue Software im Internet zur Verfügung steht. Klicken Sie auf die Benachrichtigung, um die Aktualisierung zu installieren.



Aktualisierung über USB / SD

Laden Sie die neueste Version von der Website des Herstellers und speichern Sie sie auf einem USB / SD. Gehen Sie zu Einstellungen ---> Informationen ---> System-Updates---> Update Local.



Wählen Sie das Update-Paket von der Speicherkarte USB / SD das Feld zu aktualisieren.



Der Hersteller empfiehlt durch USB-Anschluss zu aktualisieren.

GLOSSAR

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

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

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

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

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

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

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

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

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

H.265-ist ein Standard zum Kodieren von Videoinhalten. Er ist Nachfolger des H.264/MPEG-4-AVC-Standards und konkurriert mit VP9

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

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

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

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

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

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

UHD- Ultra High Definition Video (UHDV) bezeichnen ein digitales Videoformat, welches zwei Bildauflösungen (4K und 8K) umfasst

Device Brand Code List

Kody urządzeń

Geräte-Hersteller-Code Liste

Marcas de dispositivos: Lista de códigos

Longer list of models can be downloaded from ferguson-digital.eu

Dłuższą listę modeli można pobrać z ferguson-digital.eu

Langer Liste der Modelle können aus ferguson-digital.eu heruntergeladen werden.

Longer list of models can be downloaded from ferguson-digital.eu

Ferguson:

RCU/device Pilot/urządzenie RCU/Gerät mando a distancia/ dispositivo	code kod Kode código	product category Kategoria urządzenia Produkt Kategorie categoria de productos
RCU-500 RCU-540	1251	STB DVB-S2
RCU-200 RCU-240	1244	DVB-T, DVB-T2
RCU-580	1246 1250	DVD
RCU150	1247	HDplayer
RCU310	1245	HDplayer
AV-770	1248	Tuner

TV

AEG	0057 0083 0056
AIWA	0056 0643
AKAI	0006 0015 0016 0041 0045 0050 0051 0052 0035 0061 0083 0057 0056 0101 0038 0106 0504 0505 0507 0508 0532 0538 0539 0544 0586 0178
AMSTRAD	0035 0041 0049 0051 0056 0083 0057 0111 0503 0507 0508 0520 0538 0539 0540 0568
BANG & OLUFSEN	0000 0501
BARCO	0000 0010 0560
BAUER	0064 0056 0042
BEKO	0021 0034 0036 0038 0057 0056 0085 0063 0506 0542 1094
BIAZET	0056 0002
BLAUPUNKT	0014 0015 0024 0026 0057 0059 0503
CARREFOUR	0057 0056 0517
CASIO	0057
CLATRONIC	0057 0503 0507 0508 0520 0526 0532 0542
DAEWOO	0006 0016 0050 0051 0052 0055 0056 0062 0063 0079 0081 0086 0087 0096 0057 0507 0532 0128 0129 0132 0135 0562 0595 0616
DELL	0516
ECHOSTAR	0051 0056 0006
ELEMIS	0038 0056
FINLUX	0019 0020 0038 0044 0051 0052 0056 0063 0057 0035 0501 0504 0233 0510 0511 0512 0526 0532 0558 0568 0582 0585 0586
FUNAI	0051 0063 0095 0056 0024 0104 0049 0038 0503
GOLDSTAR	0007 0008 0009 0016 0006 0017 0021 0023 0025 0002 0036 0043 0042 0057 0051 0053 0063 0064 0065 0060 0088 0089 0056 0097

	0058 0098 0038 0116 0117 0507 0532 0543 0549 0586 0624
GRUNDIG	0014 0015 0026 0044 0061 0091 0086 0100 0101 0109 0511 0526 0547 0564 0572
HAIER	0057
HISENSE	0009 0023 0057 0342
HITACHI	0056 0006 0008 0009 0012 0013 0020 0022 0027 0030 0032 0033 0045 0080 0060 0062 0068 0069 0074 0083 0002 0057 0035 0111 0112 0504 0510 0514 0517 0522 0525 0527 0528 0529 0128 0130 0133 0542 0568 0574 0575 0148 0605 1078
LG	0007 0008 0009 0016 0006 0017 0021 0023 0025 0002 0036 0043 0042 0057 0051 0053 0063 0064 0065 0060 0088 0089 0056 0097 0058 0098 0038 0116 0117 0507 0532 0128 0129 0132 0134 0543 0135 0549 0565 0145 0146 0586 0624
LOEWE	0000 0043 0056 0065 0501 0532 0551 0586 0177
MARANTZ	0056 0532 0586
MEDION	0057 0085 0081 0056 0503 0507 0509 0523 0529 0530 0127 0129 0538 0553 0556 0562 0571 0586 0591 0598 0599 0600 0601 0602 0603 0607 0643 0861 0174 0176 0182 1001 1073
MITSUBISHI	0000 0056 0005 0015 0024 0033 0038 0050 0051 0060 0057 0109 0501 0517 0520 0532 0534 0551
NAD	0060
NEC	0024 0051 0005 0054 0082 0072 0057 0039 0059 0050 0062 0056 0517 0536 0591 0183
NISSAN	0053
NOKIA	0056 0049 0083 0035 0521 0147
NORDMENDE	0002 0010 0011 0012 0013 0037 0040 0063 0067 0056 0083 0057 0085 0501 0515 0527 0528 0532 0559 0570 0571 0574 0172
ORION	0005 0041 0049 0051 0059 0063 0056 0021 0057 0016 0038 0056
PACKARD BELL	0597
PANASONIC	0026 0047 0075 0084 0002 0038 0106 0107 0108 0054 0114 0537 0569 0579 0580
PHILIPS	0000 0006 0016 0018 0025 0026 0046 0071 0073 0076 0078 0094 0097 0099 0057 0056 0105 0110 0501 0513 0525 0526 0532 0542 0545 0559 0562 0586 0674 0124 0125 0126 0128 0132 0143
PIONEER	0057 0092 0093 0013 0046 0532 0132 0133 0574 0576 0586
RADIOSHACK	0060 0057 0056
RCA	0521
ROYAL	0051 0049 0041 0056 0006 0021
SABA	0001 0003 0010 0011 0012 0013 0016 0028 0031 0037 0040 0056 0063 0002 0501 0527 0528 0559 0568 0570 0571 0574 0616
SAMSUNG	0004 0006 0007 0008 0036 0045 0049 0051 0052 0053 0056 0058 0059 0060 0070 0016 0077 0057 0102 0103 0115 0118 0119 0503 0504 0507 0520 0532 0127 0128 0129 0131 0132 0134 0542 0135 0546 0549 0554 0140 0146 0654 0168 0207
SANYO	0000 0056 0006 0024 0033 0036 0052 0083 0102 0103 0504 0505 0510 0512 0517 0519 0520 0521 0524 0526 0128 0130 0131 0542 0138 0571
SCHAUB LORENZ	0016 0030 0036 0049 0050 0051 0053 0035 0080 0088 0063 0002 0056 0169 0170 0171 0509 0550 1071
SCHNEIDER	0000 0006 0016 0017 0018 0021 0025 0026 0035 0038 0041 0046 0051 0056 0057 0059 0071 0073 0076 0078 0083 0094 0097 0099 0105 0110 0508 0532 0538 0574 0586 0616
SHARP	0006 0024 0033 0048 0502 0517 0519 0130 0137 0147 0592

SIEMENS	0015 0026 0056 0101 0519
SKYWORTH	0607 0160
SONY	0005 0024 0056 0077 0029 0105 0504 0507 0517 0519 0520 0129 0130 0131 0136 0555 0571 0149 0421
TATUNG	0006 0016 0052 0005 0040 0056 0504 0532 0568 0586
TCL	0064
TECHNICS	0051 0054 0047
TECHNIKA	0041 0051
TECHNISAT	0057 0056
TELEFUNKEN	0001 0011 0012 0013 0016 0021 0028 0037 0040 0057 0056 0531 0532 0533 0132 0133 0552 0554 0559 0570 0571 0574 0583 0594
TEVION	0057 0063 0056 0532
THOMSON	0001 0003 0002 0010 0011 0012 0013 0014 0019 0028 0031 0037 0038 0040 0061 0067 0085 0090 0113 0527 0528 0531 0532 0533 0552 0559 0570 0571 0574 0583 0589 0591 0616 0173 0166 0167
TOSHIBA	0056 0033 0034 0045 0063 0083 0511 0517 0130 0541 0136 0139 0564 0141 0142 0144 0584 0593 1017
UNIMOR	0102 0056 0025
VESTEL	0009 0038 0083 0057 0056 0532 0542 0548 0553 0556 0586 0596 0132 0214 0215 1252

SAT

AMSTRAD	0806 0812
ARION	0354
BLAUPUNKT	0739
BSKYB	0812
CANAL SATELLITE	0822
CANAL+	0822
COMAG	0762 0349 0353 0363
ECHOSTAR	0759 0760 0770 0829 0830 0831 0832 0833 0870 0881 0882
ENIGMA	0358
FERGUSON	1251
FINLUX	0766 0769 0784 0849
GLOBECAST	1135
GOLDEN INTERSTAR	0205
GOLDSTAR	0776
GRANVISION	0350 0351
GRUNDIG	0398 0399 0722 0738 0739 0772 0780 0784 0845
HEAD	0361
HIRSCHMANN	0739 0775 0793 0810 0815 1161 1155
HITACHI	0784 0802
HUMAX	0773 0790 0360 0365 0366
ITD(SAGEM)	0311 0323
ITT/NOKIA	0753 0784 0802
KATHREIN	0383 0393 0739 0783 0345 0848 0856 0867 0208
LG	0381 0394 0776
MEDIASAT	0734 0822
MEDION	0382 0384 0385 0730 0742 0768 0778 0786 0788 0800 0820 0833 0834 0857 0364 0873 0877 1167 1133 1132 1125
MITSUBISHI	0739 0784 0825
NEC	0785

NOKIA	0753 0784 0806 0819
NORDMENDE	0720 0724 0763 0784 0846
OCTAGON	0720 0722 0755
OPENBOX	0204
OPTEX	0758 0880 0338 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243
PACE	0739 0784 0796 0812 0816 0856
PHILIPS	0397 0399 0400 0736 0754 0755 0772 0778 0780 0784 0789 0808 0817 0822 0825 0847 0854
PIONEER	0398 0822
POLSAT	0846
PREMIERE	0742 0758 0807 0822
SAGEM	0846 0876
SAGEM TNSAT	0331
SAMSUNG	0378 0391 0395 0396 0720 0731 0207
SCHNEIDER	0754 0786 0833 0834
SCHWAIGER	0382 0385 0386 0387 0388 0725 0732 0735 0740 0784 0788 0820 0826 0827 0828 0834 0855 0867 1160 1145 1141 1128 1127
SEG	0720 0744 0806 0867 0869
SKY DIGITAL	0812
SKY+	0812
TECHNISAT	0386 0738 0797 0344 0822 0860
TOPFIELD	0781 0782 0343
VANTAGE	0362
VESTEL	0214 0215

DVB

CANAL+	1163
ECHOSTAR	0989
FREEVIEW	0747 0751 0752 0771 0787 0798 0843
GRUNDIG	1159
HUMAX	0532
MEDION	0877
PACE	0752 0796
PHILIPS	0843
PIONEER	0858
PREMIERE	0843
SAGEM	0876 1137
SONY	0747
TCM	1121 1080
THOMSON	0798

DVB-T

FERGUSON	1244
----------	------

CableBox

BT	0811
CANAL PLUS	0765
MOTOROLA	0779
PIONEER	0791 0792

SAMSUNG	1142
SCIENTIFIC ATLANTA	0794 0795
UPC	1137

DVD

AEG	0670 1001
AIWA	0698 0703
AKAI	0670 0680 0694 0702 1001
AUDIOVOX	1031
BLAUPUNKT	0704
CAMBRIDGE	0697
DAEWOO	0683 0684 0685 0700
DENON	0455
DENVER	0701 1001 1084
DK DIGITAL	0686
ELTA	0670 0691 0702 1001
FERGUSON	1246 1250
FINLUX	0681 0687
FUNAI	0674
GOWELL	0429
GRUNDIG	0670 0680 0697 0699 0700
HARMON/KARDON	0712
HITACHI	0408 0409 0413 0419 0680 0692 0693 0705 0709
HYUNDAI	0681
JBL	0712
JVC	0690 0717 1051 1089
LG	0411 0421 0452 0453 1056
MARANTZ	0690 1062 1104
MEDION	0667 0671 0673 0674 0675 0676 0677 0681 0682 0686 0688 0695 0453 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1021 1023 1046 1118 1119 1120 1096 1097 1098 1099 1100
PACKARD BELL	1028 1029 1116 1085
PANASONIC	0412 0718 1055
PHILIPS	0403 0407 0416 0420 0674 0690 0445 1060 1061 1062 1124 1123 1105
PIONEER	0404 0693 1054 1058
RCA	0704 0716
SAMSUNG	0413 0418 0673 0692 1016 1050
SANYO	0414 0670 0680 0699
SCHAUB LORENZ	1001 1110
SCHNEIDER	0670 0680 0681 0682 0686 0700 1001
SCHWAIGER	0679
SHARP	0406 0415 0680 0711 0451 1087
SONY	0410 0417 0719 1066 1067 1068
TEAC	0670 0693 0704
TECHNICS	0716
TECHNIKA	0686
TOSHIBA	0407 0422 0690 1017 1057 1117 1122
VESTEL	0680 0441
X-BOX	0716
YAMAHA	0706 0443 1060 1061

DVR

HITACHI	0705
JVC	1089
LITEON	1046 1090
MEDION	1002 1046 1100
PACKARD BELL	1029 1085
PHILIPS	1060 1061 1124 1105
SHARP	1087
SONY	1066 1067 1068
THOMSON	0689
TOSHIBA	0690 1057 1117
YAMAHA	1060 1061

VCR

AIWA	0608 0643
AKAI	0611 0612 0613 0666
BLAUPUNKT	0621 0625 0626 0630 0652 0662
DAEWOO	0616 0627 0393
FINLUX	0621 0622 0647
FUNAI	0674
GRUNDIG	0610 0621 0626 0630 0631 0639 0640 0641 0657
HITACHI	0621 0628 0705 0455 0456 0459 0460 0462 0472 0481
JVC	0645 0646 0717
LG	0624 0455 0457 0459 0461 0470 0475 0479
LOEWE	0621 0625 0630 0662
MARANTZ	0621 0630 0636
MEDION	0608 0625 0629 0643 0673
MITSUBISHI	0621 0642 0645 0647
NEC	0645
PANASONIC	0625 0656 0660 0662 0458 1055
PHILIPS	0610 0614 0621 0630 0639 0657 0664 0454 0465 0473 0478
PIONEER	0621 0645
SAMSUNG	0654 0673 0463 0469 0476 1050
SANYO	0622 0634 0638 0467
SHARP	0636 0665 0464
SONY	0618 0651 0652 0653 0655 0719 0468 0477
TECHNICS	0625
THOMSON	0614 0616 0645 0646 0650 0663
TOSHIBA	0621 0627 0643 0659 0690 0456 0462 0466 0471 0474 0477 0480

Aux/Tuner/Tape

AIWA	0698 0948
DUAL	0671 0677 0695 0908 0935 0958 0978 0990
ELTA	0886 0887 0935
FERGUSON	1248 1249
GRUNDIG	0911 0925 0926
HARMON/KARDON	0895 0896
IPOD	0998
JVC	1051
LG	1056

MEDION	0671 0677 0695 0908 0935 0964 0965 0966 0978 1120 1096 1098
NAD	0929 0930
ONKYO	0955
PACKARD BELL	1116
PANASONIC	0807
PHILIPS	0925 0926
PIONEER	1054 1058
PREMIERE	0807
SAMSUNG	0945 1016
SONY	0931 0932 0933 0940 0941 0942 0943 0944
SONY NETWORK	0746
TEAC	0443
TECHNICS	0949
THOMSON	0846 0979
YAMAHA	0924 0946 0947

HDD, HDplayer

AMSTRAD	0812
BSKYB	0812
EHOSTAR	0882
FERGUSON	1245 1247
HUMAX	0878
HYUNDAI	0774
MEDION	0730 0788 0873 1167 1046 1125 1118 1100
PACE	0752 0812
PACKARD BELL	1085
PHILIPS	0614 1124
SAGEM	1137
SCHWAIGER	0788 1145 1127
SIEMENS	1148
SKY+	0812
SONY	0545 1066 1068
THOMSON	0614 0663 0798
TIVO	0614
TOPFIELD	0782
TOSHIBA	1117

ADSL

FREEBOX TV	1162
ORANGE	1166
SAGEM	1163
SAMSUNG	1143
THOMSON	1166
TPS ADSL	1165 1166
UPC	1137

CD/LD

AKAI	0985 0986 0987
DENON	0619 0658 0885
GRUNDIG	0658 0894 0928
HARMON/KARDON	0897

HITACHI	0898 0899 0983
JVC	0900
KENWOOD	0901 0902
LG	0884
MARANTZ	0928
MEDION	0887 0891 0892 0927 0934 0935 0936 0959 0960 0963 0972 0980
MITSUBISHI	0658
NAD	0658 0888 0929
NAIM	0928
ONKYO	0906 0907
PANASONIC	0883 0909
PHILIPS	0910 0928 0982
PIONEER	0658 0890 0893
ROTEL	0928
SAMSUNG	0945
SHARP	0889 0916 0917 0918
SONY	0888 0919 0920 0933 0937 0938 0939
TEAC	0957
TECHNICS	0909 0922
TELEFUNKEN	0658 0983
TOSHIBA	0923
YAMAHA	0916 0921 0947

Blu-Ray, DVD

DENON	1186
LG	1191
MARANTZ	1192 1193
NAD	1194
ONKYO	1190
OPPO	1196
PANASONIC	1197
PHILIPS	1198 1199
PIONEER	1200 1201
SAMSUNG	1202
SHARP	1203
SONY	1204
YAMAHA	1207

TECHNISCHES

Ariva	4K Combo
Dimension (cm)	W: 258 mm D: 158 mm H: 43 mm
Net Weight	800 g
Input Voltage	12V 2.0A
Power Consumption	Max 24W
Standby	< 0, 5 W
1. Main Chip Sets	
Chipset	Amlogic S905-B, Quad core Cortex A53 @ 2.02 GHz
Flash Memory	EMMC 8GB
DDR III Memory	1GB
2. DVBS Tuner & Demodulator	
Tuner Type	ON BOARD
Frequency Range	950 ~ 2150MHz
Demodulator Mode	DVB-S (QPSK, ETS 300 421) and DVB-S2 (QPSK / 8PSK, ETS 302 307)
RF Input Connector	F-Female
3. DVBT/T2/C Tuner & Demodulator	
Demodulator Mode	ETSI EN 302-755 V1.3.1 and EN 300-744 V1.6.1 compliant
Frequency Range	52.5MHz to 866MHz
RF Input Connector	IEC-Female
4. TS Demux	
Demultiplexer	MPEG2/MPEG4
Input Bit Rate	Max 100Mbit/s
5. Video	
Video Decode	H.264/H.265 HEVC MP@L5.0 up to 4K UHD@60fps H.264/H.265 AVC MP@L5.1 up to 4K UHD@60fps H.264/H.265 MVC up to 4K UHD@60fps MPEG-4 ASP@L5 up to 1080P@60fps AVS Jizhun Profile up to 1080P@60fps MPEG-2 MP@HL up to 1080P@60fps MPEG-1 MP@HL up to 1080P@60fps RealVideo 8/9/10 up to 1080P@60fps WebM up to VGA
Video File Format	Support *.mkv, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm, *.jpg, *.bmp, *.gif and others
HDMI Output	HDMI 2.0 (video format default @ Auto)
Aspect Ratio	Auto, Full screen
Video Resolution	4K@60Hz 4K@50Hz 1080p/i 720p
6. Network	
Wi-Fi	Built-in 802.11 b/g/n, 2.4G/5G dual band
Ethernet	100M Ethernet RJ-45
7. Audio Decode	
Audio Decode	Dolby Digital/Digital Plus, MPEG, OGG, OGA, FLAC, ALAC, Ape, M4A, RM, MPEG-1 layer1/2, MPEG-2 Layer II (DTS passthru)
Sound Mode	LEFT/RIGHT/STEREO/MONO
Sampling Frequency	32KHz 44.1KHz 48KHz
8. PVR Function	

Record	Instant Record and Timer Record EPG Timer Record
Time-Shift	Support Auto Time-Shift
PVR Operation	Play/Pause/Stop/Step Fast Forward/Fast Backward 2/4/8/16
File System	Support NTFS, FAT32
PVR Manager	Delete recorded file
9. AV Output	
Video Bandwidth	SD:5.0MHz(-3dB), HD:30MHz(-3dB)
Video Impedance	75Ω
Video Voltage Level	1.0 Vp-p
Audio Freq. Range	20~20KHz
Audio Impedance	600Ω
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)
10. Environment	
Operating Temperature	0°C-40°C
Storage Temperature	-10°C-65°C
Humidity	<95%