

ARIVA 4K

Manual de usuario

Ariva 4K

Ariva 4K Combo

Español



¡ADVERTENCIA!



Los sintonizadores de satélite Ferguson permiten grabar y almacenar datos en discos duros externos (HDD), así como en memorias USB (pendrive). No obstante, el correcto funcionamiento de la opción de grabación depende del tipo de memoria conectada. Familiarícese con las siguientes limitaciones.

RECUERDE:

1. Para usar una memoria externa conectada a través del puerto USB, dicha memoria deberá soportar el estándar USB 2.0. Para asegurar una correcta grabación y reproducción, será necesario emplear **memorias con velocidad de grabación de 9.0 MB/s o más rápidas**. Es posible que discos duros y memorias USB más lentos no funcionen correctamente, presenten problemas a la hora de grabar (congelación de imagen) o no funcionen en absoluto.
2. Únicamente los discos con una partición básica en formato NTFS o FAT32 funcionarán correctamente (se recomienda emplear el formato NTFS). Si no dispone de este formato, prepare el disco con ayuda de un ordenador antes de conectarlo al sintonizador.
3. Las memorias muy fragmentadas o muy llenas también pueden funcionar de manera irregular e incorrecta.
4. Los discos duros externos (HDD) deberán poseer una fuente de alimentación independiente, ya que el puerto USB del sintonizador no tiene potencia suficiente para suministrarles energía.
5. Es posible utilizar solamente un puerto USB a la vez.

ATENCIÓN

1. Bajo ningún concepto se deberá desconectar el dispositivo USB del sintonizador durante la grabación o reproducción. La desconexión durante el funcionamiento podría dañar el sintonizador y/o la memoria USB, así como los datos registrados en ambos.
2. No toque el dispositivo en funcionamiento, y especialmente el puerto USB, con las manos húmedas o mojadas. ¡Correrá el riesgo de electrocutarse y causar daños permanentes en el sintonizador!

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Por favor, familiarícese con el presente Manual de Usuario y las advertencias que éste contiene. ¡Recuerde también colocar su antena parabólica en la posición correcta!



Para evitar el riesgo de electrocución, no abra nunca la carcasa. Cualquier daño del sello de garantía invalidará la garantía del dispositivo.



Para evitar el riesgo de electrocución, no abra nunca la carcasa. Cualquier daño del sello de garantía invalidará la garantía del dispositivo.



No exponga el dispositivo a la acción directa de los rayos solares. Manténgalo alejado de fuentes de calor y ambientes húmedos. No cubra los orificios de ventilación. De este modo asegurará la correcta circulación de aire.



Coloque el dispositivo en posición horizontal, sobre una superficie plana, lisa y estable.



Si traslada el dispositivo de un local cálido a otro frío (o viceversa), espere al menos 1 hora antes de conectarlo a la red eléctrica. En caso contrario, podrían surgir problemas.



Mantenga el dispositivo alejado de floreros, botellas, acuarios y otras fuentes de agua para evitar posibles daños. No toque la clavija de la toma de corriente con las manos sin protección.



No coloque ningún objeto sobre la carcasa del dispositivo. Esto podría causar el recalentamiento del dispositivo y provocar problemas en la recepción de la señal.

Antes de realizar operaciones de mantenimiento o instalación, desconecte el sintonizador de la red eléctrica. No utilice alcohol ni líquidos que contengan amoníaco para limpiar el sintonizador. En caso de necesidad, limpie el dispositivo con un paño suave que no suelte pelusa, humedecido con una solución jabonosa muy diluida.

- No conecte ningún cable mientras la clavija de alimentación se encuentre en la toma de corriente.
- Compruebe el estado de los cables. Un cableado dañado puede causar incendios.
- Desconecte el sintonizador de la toma de corriente para conectar el cableado.

SOFTWARE DISPONIBLE PARA DESCARGA

Ferguson utiliza todos los medios disponibles para suministrar a los usuarios actualizaciones de software que permitan obtener los parámetros más recientes del sintonizador de televisión por satélite. Ferguson se reserva el derecho de introducir correcciones, cambios o modificaciones en el software previamente empleado en el sintonizador de televisión por satélite bajo cualquier concepto y sin necesidad de previo aviso. La versión más reciente del software está disponible en la página <http://www.ferguson-digital.eu>

INFORMACIÓN SOBRE LICENCIA GNU/GPL

Familiarícese con las informaciones que se refieren a las cuestiones legales entrando en el Menú en Ajustes > acerca Ferguson Ariva 4K Combo, o visita la página web <http://source.android.com/source/licenses.html>, para más informaciones.

Android es una marca registrada de Google Inc.

Google y logotipo Google son marcas registradas de Google Inc.



*Tenga en cuenta que el nuevo software puede cambiar la funcionalidad de Ferguson Ariva 4K Combo. Las fotos y las descripciones incluidas en este manual tienen el carácter demostrativo. Si observa algún error repórtelo por favor, haremos todo para corregirlo.***Cartera de productos de Google (Wallet)**

Puede pagar por las aplicaciones compradas en la tienda de Google Play a través de Cartera de productos de Google (Wallet). Se puede activar con su primera compra o antes en el buscador de internet en wallet.google.com

Si no tiene una cuenta de Google la necesitaría para registrarse. La cuenta de Google es gratuita y le permite utilizar muchos servicios de Google.

 ¡Advertencia! Después del primer uso de Cartera de productos de Google para comprar las aplicaciones el Ferguson Ariva 4K Combo va a recordar su contraseña para que no haya necesidad de introducirla la próxima vez. Por esta razón debería proteger el Ferguson Ariva 4K Combo para evitar que otros lo usen para hacer la compra sin su permiso.

Descarga e instalación de aplicaciones

1. Busque la aplicación que desea y abra la pantalla con la descripción detallada.
2. Esta pantalla contiene los detalles sobre la descripción, la función, el costo, la evaluación y los comentarios de los usuarios, y también la información sobre el autor.
3. Haga clic para descargar e instalar la aplicación (si hay que pagar por la aplicación se ve el precio en el botón).

Búsqueda de aplicación

Se puede ver las aplicaciones por categorías y ordenarlas de diferentes maneras.

1. En la página principal de Google Play seleccione una de las principales categorías, como las aplicaciones o juegos. A continuación seleccione una subcategoría para ver la lista de las aplicaciones.
2. Adelante para ver subcategorías y seleccione la aplicación, cuyos detalles desee ver. También puede ver la lista de las mejores aplicaciones pagadas, gratuitas, novedades etc. Haga clic en la aplicación para abrir la pantalla con los detalles.

Aplicaciones de multitarea y el cierre

Mantenga pulsado el botón HOME – para ver todas las aplicaciones abiertas en el dispositivo. Seleccione cualquier que desee cambiar o pulse el botón arriba o abajo para cerrar las aplicaciones, una tras otra.

Desinstalar aplicaciones

Las aplicaciones descargadas de Google Play puede desinstalar fácilmente del dispositivo. Si ha pagado por su aplicación siempre se puede instalar de nuevo más tarde.

La desinstalación de la aplicación descargada desde el menú de configuración del dispositivo:

Si en su móvil o tableta tiene la aplicación instalada de Google Play que ya no necesita puede desinstalarla de la siguiente manera:

1. Haga clic en Configuración > Aplicaciones (o Administrador de aplicaciones – esta opción puede variar).
2. Haga clic en la aplicación que desea desinstalar.
3. Seleccione: Desinstalación.

Si no ve el botón Desinstalación o ve sólo la opción „Desinstalación de las actualizaciones” eso significa que la aplicación seleccionada no se puede eliminar de forma permanente desde el dispositivo. Probablemente ésta es la aplicación del sistema que

ACERCA DEL MANUAL DE USUARIO

Ferguson Sp. z o.o. ha hecho uso de todos los medios a su alcance para proporcionar la información más actualizada sobre sus productos. Ferguson Sp. z o.o. no otorga ninguna clase de garantía relacionada con el contenido del Manual de Usuario, y renuncia a todas las supuestas garantías relativas a su valor de mercado o su utilidad para determinados fines. Las informaciones contenidas en el presente documento tienen la función de instrucciones que permiten el uso y el mantenimiento del sintonizador.

Ferguson Sp. z o.o. se reserva el derecho a realizar correcciones, cambios o traducciones del Manual de Usuario sin previo aviso. Por este motivo, para conseguir la información actualizada se recomienda visitar regularmente nuestra página de Internet.

Instrucciones y tutoriales de vídeo se pueden encontrar en:



SÍMBOLOS INDICADOS EN EL SINTONIZADOR



Logotipo de transmisión de la señal digital. Informa que el sintonizador es compatible con los estándares de Digital Video Broadcasting.



Advertencia: riesgo de electrocución - no abrir. Advierte de los riesgos asociados a abrir la carcasa del sintonizador. La carcasa podrá ser abierta sólo por personal autorizado del servicio de reparaciones.



Cuando aparece este símbolo de cubo de basura tachado en un producto, significa que cumple la Directiva europea 2002/96/EC. Infórmese sobre el sistema local de reciclaje de productos eléctricos y electrónicos.

Proceda conforme a la legislación local y no se deshaga de sus productos antiguos con la basura doméstica normal. La eliminación correcta del producto antiguo ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medioambiente y la salud.



El producto contiene pilas cubiertas por la Directiva europea 2006/66/EC, que no se pueden eliminar con la basura doméstica normal. Infórmese de la legislación local sobre la recogida selectiva de pilas ya que el desecho correcto ayuda a evitar consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud.



El producto ha sido diseñado y fabricado con materiales y componentes de alta calidad que pueden reciclarse y reutilizarse.



Logotipo CE.

Informa que el sintonizador cumple con los requerimientos de la directiva 2004/108/EC, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros sobre compatibilidad energética, así como con los requerimientos de las directivas 2006/95/EC, relativas a la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros sobre baja tensión y seguridad en el manejo de aparatos eléctricos.



Por la presente, Ferguson Sp. z o.o. declara que cumple los requisitos fundamentales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva 2014/53/UE. Encontrará la declaración de conformidad en www.deklaracje.ferguson.pl

Este producto ha sido diseñado, probado y fabricado según la directiva europea sobre equipos de radio y telecomunicaciones (R&TTE) 2014/53/UE.



Logotipo de doble aislamiento. Informa que el sintonizador es un dispositivo seguro desde el punto de vista eléctrico, siempre y cuando se utilice de acuerdo con las indicaciones recogidas en el capítulo relacionado con la seguridad.



Logotipo de superficie caliente. ADVERTENCIA: SUPERFICIE CALIENTE. NO TOCAR. La parte superior de la caja, encima del radiador interior, puede alcanzar temperaturas elevadas mientras el dispositivo está funcionando. No toque la superficie caliente, especialmente el área alrededor del logotipo "superficie caliente" y panel superior.



Cuando este logotipo se encuentra en un producto, significa que se debe pagar una contribución al sistema nacional asociado de recogida y reciclaje.

INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE EL RECEPTOR

1. Características principales

- ✓ Sintonización de canales de UHD (Ultra High Definition)
- ✓ Ajuste de escala de la señal PAL para definiciones de 720p, 1080p, 2160p
- ✓ HDMI 2.0,
- ✓ Disponibilidad de temporizadores programables
- ✓ Listados separados de canales de televisión, radio y favoritos
- ✓ Función de sintonización rápida de canales (QuickFind)
- ✓ Teletexto y subtítulos
- ✓ DiSEqC 1.0, 1.1 y DiSEqC 1.2, USALS
- ✓ Estándares MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264/H.265
- ✓ Compatibilidad con sistemas DVB-S/S2, DVB-T/T2 y DVB-C (dependiendo del modelo)
- ✓ Lector de tarjetas para televisión de pago
- ✓ Common Interface (dependiendo del modelo)



2. Contenido de la caja

Desembale el sintonizador y compruebe que contiene todos los componentes indicados a continuación:

- ✓ 1 x Mando a distancia
- ✓ 1 x Manual de Usuario
- ✓ 1 x Sintonizador

3. Instrucciones importantes para el manejo del sintonizador

Gracias al empleo del menú de pantalla (OSD), se ha simplificado el manejo del sintonizador y se ha reducido el número de botones del mando a distancia. Todas las funciones aparecen en la pantalla y pueden ser controladas mediante un número reducido de botones. Las funciones comunes están unidas en un solo "MENÚ". La función elegida está marcada con color. En función de la opción elegida, aparecen los "botones de función": rojo, amarillo, verde, azul y blanco, en forma de gráficos y descripciones. Los colores corresponden a funciones diferentes en cada uno de los "Menús". Al apretar un botón en el mando a distancia, se activa la función correspondiente. Los botones de función se activan sólo cuando aparece información relacionada con los mismos en el campo correspondiente. La interfaz de usuario permite navegar por los menús y las funciones de varias formas. Algunos botones en el mando a distancia permiten acceder a ciertas funciones de manera directa. Los botones son multifuncionales, es decir, sus funciones dependen de los elementos anteriormente activados.

ATENCIÓN:



Recuerde que un nuevo software puede modificar la funcionalidad del sintonizador. Las imágenes y descripciones incluidas en el presente Manual de Usuario tienen carácter meramente informativo. En caso de advertir un error, por favor, comuníquenoslo. Haremos todo lo posible por corregirlo.

4. Mando a distancia RCU660

RCU660 es un mando a distancia universal 5 en 1, destinado a manejar los televisores, amplificadores, reproductores BD y DVD, reproductores CD, grabadoras, diferentes sintonizadores STB (de satélite, de cable, de televisión terrestre, IPTV) y otros dispositivos de fabricantes populares. El mando permite manejar sus funciones básicas.

	El botón Power enciende y apaga el dispositivo. El diodo LED de color azul indica el hecho de presionar los botones.
	El botón android ha sido previamente programado para los receptores Ferguson Ariva. No es posible cambiar el código o utilizar la función LEARNING.
	Es posible programar los botones para manejar selectos dispositivos . Es posible programar cualquier código o utilizar la función LEARNING.
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0	La selección del número concreto del canal en el listado. La introducción de los valores numéricos. La introducción del código del dispositivo durante la programación.
	Ajuste de volumen. Para subir el volumen (vol+) o para bajar el volumen (vol-).
	Desactivación de sonido/activación de nuevo
	Cambio al siguiente (ch+) o anterior (ch-) canal/página/archivo.
	Enseñar el código del botón del mando original.
Otros botones	Depende de la configuración de dispositivo



Instalación de las pilas

Retire la tapa del compartimento de las pilas situada en la parte posterior del mando a distancia, deslizándola hacia abajo y separándola. Coloque dos pilas AAA (R03) dentro del compartimento, respetando la polaridad (indicaciones + y -). **No combine pilas gastadas con nuevas, ni utilice pilas de diferente tipo.** Vuelva a colocar la tapa del compartimento de las pilas. Deslice la tapa hasta que se cierre.



Para que el mando esté listo para el uso primeramente hay que programarlo según uno de siguientes procedimientos:

Programación automática

1. Encienda el dispositivo que quiere manejar con el mando.
2. Dirija el mando hacia su dispositivo. Pulse y sujete el botón del **dispositivo** (p.ej. del televisor) por 5 segundos. El diodo azul LED se encenderá y luego empezará a vacilar. Eso significará que RCU660 ya ha pasado al modo de programación y que puede dejar de presionar el botón del **dispositivo**.
3. El mando empezará a transmitir las señales del aumento del volumen del sonido ("Volume+") a su dispositivo (comprobará siguientes códigos). Tan pronto como su dispositivo aumente el volumen del sonido hay que presionar el botón del **dispositivo** para acabar la programación automática.

Si busca el código para los dispositivos como un reproductor CD, sintonizador o AUX, en vez de la señal del aumento del volumen del sonido ("Volume+") será transmitida la señal del apagamiento ("Power"). Tan pronto como su dispositivo aumente el volumen del sonido hay que presionar el botón del **dispositivo** para acabar la programación automática y luego reiniciar el dispositivo presionando el botón **Power**.

4. Compruebe el funcionamiento de los botones del mando. Si todos los botones o algunos de ellos no funcionan correctamente (p.ej. a causa de suspender demasiado tarde la programación) empiece nueva búsqueda automática (puntos 2-4) para encontrar código correcto. Si la mayoría de los botones funciona correctamente pulse el botón del **dispositivo** (p.ej. del televisor) para guardar el código del dispositivo y acabar la programación.

Atención:

- La programación automática comprueba los códigos en orden ascendente (a partir del código actual).
- A veces el mando no funciona correctamente a causa de que la búsqueda automática no ha sido suspendida a tiempo. En este caso inicie la programación manual y luego presione el botón **Vol-** cada 1, 5 segundos para empezar a comprobar los códigos en orden descendente (a partir del código actual).
- Si no te gusta el sistema de atribuir las funciones a los botones o te falta una función concreta utilice la función LEARNING.

Programación mediante el código de la marca

1. Encienda el dispositivo que quiere manejar con el mando.
2. En la lista adjunta encuentre la marca de su dispositivo (p.ej. Ferguson 1244) de la categoría apropiada (p.ej. DVB-T).
3. Pulse y sujete el botón del **dispositivo** (p.ej. AUX) por 3 segundos. Deje de presionar el botón en cuanto se encienda el diodo azul LED. Eso significará que RCU660 ya ha pasado al modo de programación.
4. Introduzca el código del dispositivo compuesto de 4 cifras (p.ej. 1244 para Ferguson DVB-T) durante 10 segundos. Si no lo hace la programación del mando se suspende.

-
5. El diodo LED se apagará cuando el mando acepte el código. Si vacila tres veces eso significa que el código no es correcto. El modo no cambia, introduzca el código correcto de la lista.
 6. Compruebe el funcionamiento de los botones del mando. Si no funcionan correctamente introduzca otro código de 4 cifras (p.ej. 0015...) de la lista. Repita los pasos 3-6 hasta que todas las funciones básicas del mando estén activas.
 7. Presione el botón del **dispositivo** para acabar la programación.

Atención:

- Si no te gusta el sistema de atribuir las funciones a los botones o te falta una función concreta utilice la función LEARNING.
- La programación del mando se suspende si no se presiona ningún botón durante 10 segundos.

Programación manual:

1. Encienda el dispositivo que quiere manejar con el mando.
2. Dirija el mando hacia su dispositivo. Pulse y sujete el botón del **dispositivo** (p.ej. del televisor) por 3 segundos. Deje de presionar el botón en cuanto se encienda el diodo azul LED. Eso significará que RCU660 ya ha pasado al modo de programación.
3. Presione el botón **Vol+** cada 1, 5 segundos, más o menos.
4. En cuanto el volumen del sonido del dispositivo (p.ej. el televisor) aumente o el dispositivo se apague compruebe si los botones en el mando funcionan correctamente. Si la mayoría de ellos funciona mal siga presionando el botón **Vol+** cada 1, 5 segundos para buscar el código adecuado (puntos 3-4).
5. Si la mayoría de los botones funciona correctamente presione el botón del **dispositivo** (p.ej. el televisor) para guardar el código y acabar el proceso de programación.

Atención:

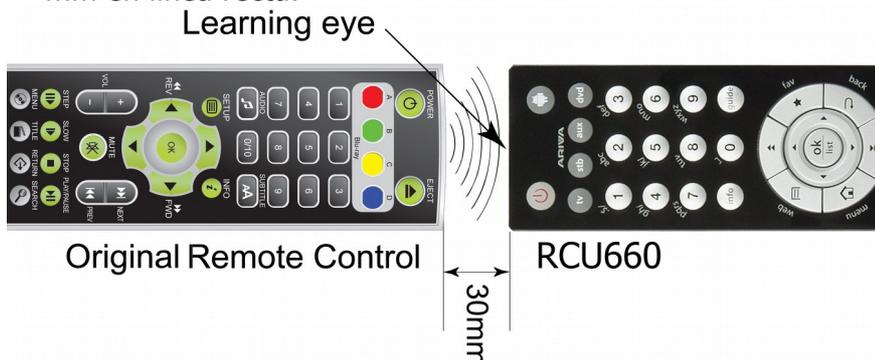
- Si no te gusta el sistema de atribuir las funciones a los botones o te falta una función concreta utilice la función LEARNING.
- A veces el mando no funciona correctamente a causa de que la búsqueda automática no ha sido suspendida a tiempo. En este caso inicie la programación manual otra vez y luego presione el botón **Vol-** cada 1, 5 segundos para empezar a comprobar los códigos en orden descendiente (a partir del código actual).
- La programación del mando se suspende si no se presiona ningún botón durante 30 segundos.
- La programación manual comprueba los códigos en orden ascendente (a partir del código actual).

Función LEARNING

La función LEARNING sirve para suplir los códigos ya antes creados. La lista estándar contiene las funciones más importantes y más necesarias, sin embargo es posible añadir unas nuevas. Para utilizar la función LEARNING es imprescindible el mando original que funciona correctamente (de él copiará los códigos).

Se recomienda que ambos mandos (el original y RCU660) tengan nuevas pilas

1. Presione y sujete el botón del **dispositivo** (p.ej. BD), y simultáneamente presione el botón **find**. por 3 segundos. Deje de presionar el botón del dispositivo en cuanto se encienda el diodo azul LED. Eso significa que el modo LEARNING está activo.
2. Dirige el transmisor de infrarrojos del mando original hacia el receptor de infrarrojos de RCU660. La distancia entre ambos mandos debe ser de 30 mm en línea recta.



3. Presione el botón del mando RCU660 (p.ej. **Info**) al que quieres atribuir un código del mando original. El diodo azul LED empezará a vacilar. Eso significa que RCU660 espera para el código del mando original.
4. Presione el botón en el mando original (p.ej. **info**). El diodo azul LED en el mando RCU660 vacilará tres veces, lo que significa que el mando ha recibido el código correcto y ahora puede atribuir siguientes códigos.
5. Repita los puntos 3 y 4 para atribuir siguientes códigos del mando original.
6. Cuando termine presione el botón **find** para guardar todos los códigos atribuidos del mando original.



Atención:

- Es posible atribuir los códigos a una cantidad limitada de botones. Los botones disponibles están marcados en la ilustración.
- Si no puede elegir más botones para atribuir códigos eso significa que la memoria del mando RCU660 está llena (es posible programar 60 botones).
- La función LEARNING se suspende si no se presiona ningún botón durante 14 segundos.
- Presione simultáneamente los botones **TV** y **6** para borrar todos los códigos recordados.

Cómo leer el código actual

1. Presione y sujete el botón del **dispositivo**. Simultáneamente presione el botón **1** para que pueda leer la primera cifra del código de 4 cifras (representa miles). Cuente cuántas veces vacila el diodo azul LED. Si no lo hace ni una vez eso significa cero.
2. Presione y sujete el botón del **dispositivo**. Simultáneamente presione el botón **2** para que pueda leer la segunda cifra del código (representa centenas).
3. Presione y sujete el botón del **dispositivo**. Simultáneamente presione el botón **3** para que pueda leer la tercera cifra del código (representa decenas).
4. Presione y sujete el botón del **dispositivo**. Simultáneamente presione el botón **4** para que pueda leer la cuarta y última cifra del código.

Ejemplo (el código 0169TV):

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. Presionamos el botón TV y 1 | - el diodo LED no vacila. |
| 2. Presionamos el botón TV y 2 | - el diodo LED vacila una vez. |
| 3. Presionamos el botón TV y 3 | - el diodo LED vacila seis veces. |
| 4. Presionamos el botón TV y 4 | - el diodo LED vacila nueve veces. |

Reset / Cómo borrar la configuración

Presione simultáneamente los botones **TV** y **0**. Cuando el diodo azul LED vacile tres veces y luego se apague eso significará que la configuración entera ha sido borrada y que el mando ha recuperado la configuración de fábrica.

5. Panel frontal



**foto ilustrativa*



**foto ilustrativa*



CA: Puerto para la tarjeta de abonado: ¡Introdúzcala siempre con el chip hacia abajo!

6. Panel trasero



**foto ilustrativa*

El dispositivo dispone de siguientes entradas/salidas (depende del modelo):

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

7. Conexión de una antena parabólica

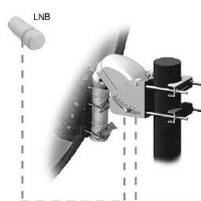
Para conectar correctamente dispositivos externos, tales como antenas parabólicas o convertidores, consulte el manual de instalación o contacte con un instalador profesional.

Una buena sintonización depende sobre todo de la colocación precisa de la antena. Incluso las mejores antenas provocarán problemas de recepción si están ajustadas de manera incorrecta. Incluso errores de ajuste insignificantes pueden imposibilitar la recepción de la señal o deteriorar notablemente su calidad. Antes de la instalación, asegúrese de que el lugar escogido es apropiado. Puede determinar inicialmente la dirección correcta mediante la comparación con otras antenas. Inmediatamente delante de la antena no debería encontrarse ningún obstáculo que bloquee la señal que llega al reflector parabólico. Una vez escogida la localización idónea para la antena, fíjela y oriéntela inicialmente antes de proceder a su ajuste exacto. Todas las antenas incluyen tornillos reguladores que permiten corregir su posición vertical y horizontal.

En el caso de los sintonizadores digitales, el ajuste es más complicado. No se pueden realizar ajustes basándose en la imagen, ya que ésta llega con cierto retraso. Asimismo, los indicadores disponibles en el menú de ajustes del sintonizador suelen funcionar con retraso, de modo que el ajuste puede requerir mucho tiempo y resultar muy impreciso. Para colocar la antena es necesario disponer de un medidor de señal de antena. Dicho medidor deberá ser conectado con el cable de antena, entre el convertidor y el sintonizador, para verificar la presencia de la tensión de conmutación entre el convertidor y el sintonizador, así como para indicar la fuerza de la señal para cada uno de los satélites detectados. Le sugerimos que solicite asistencia de un instalador profesional.

7.1 Conexión del sistema de antena con posicionador

Los posicionadores de tipo USALS, fabricados por Stab, aseguran un correcto funcionamiento del sintonizador Ferguson. Para conectar un sistema de antena con posicionador USALS, conecte la salida del posicionador a la entrada LNB IN del sintonizador Ferguson. La función del posicionador instalado entre el mástil y la antena consiste en hacer rotar el reflector parabólico de modo que éste se oriente hacia diferentes posiciones de satélites.



La función USALS simplifica notablemente el ajuste de la antena. El sintonizador Ferguson necesita que introduzca las coordenadas geográficas de la antena para calcular automáticamente el ángulo de rotación del motor para cada uno de los satélites. El sintonizador accionará el posicionador de manera automática y hará rotar la antena, dirigiéndola hacia el satélite escogido. Después de captar la señal, deben ajustarse con precisión la elevación y el acimut de la antena para obtener la máxima calidad de la señal. Para corregir el acimut, se gira todo el

conjunto de antena y posicionador respecto al mástil. Si inicialmente la antena no estuviese dirigida con precisión hacia el sur, éste sería el momento de corregirlo. Una vez finalizado el ajuste del primer satélite, todos los demás serán detectados de manera automática, siempre y cuando se hayan introducido en el sintonizador sus posiciones correctas.

Sin la función USALS el ajuste del sistema resulta mucho más complicado. Emplee para tal fin la función DiSEqC 1.2, que hace rotar la antena dirigiéndola hacia el satélite seleccionado prácticamente de la misma manera. No obstante, como esta función no tiene en cuenta las coordenadas geográficas locales, la rotación se realiza en base al meridiano cero y al ecuador. De ahí que sea necesario introducir correcciones para cada uno de los satélites por separado. Debido a dichas complicaciones, los fabricantes de posicionadores DiSEqC 1.2 suelen facilitar un software adicional, disponible en sus páginas de Internet, que permite calcular fácilmente la posición del satélite.

8. Conectar la antena de la televisión digital terrestre (en los modelos Combo)

No hay unas antenas especiales de la televisión terrestre (DVB-T). Generalmente se usan las mismas antenas que para la recepción de la televisión analógica. El cliente no tiene que cambiar la instalación aunque se recomienda comprobar su calidad y estado. Una instalación/antena de malla vieja o deteriorada puede ocasionar problemas de recepción de la señal. Se recomienda el uso de antenas direccionales con amplificadores o, en situaciones particulares, la instalación de un transformador de impedancia. Las antenas interiores pueden ser usadas solamente en los lugares en los que la señal es muy fuerte.

9. Conexión del sintonizador de satélite

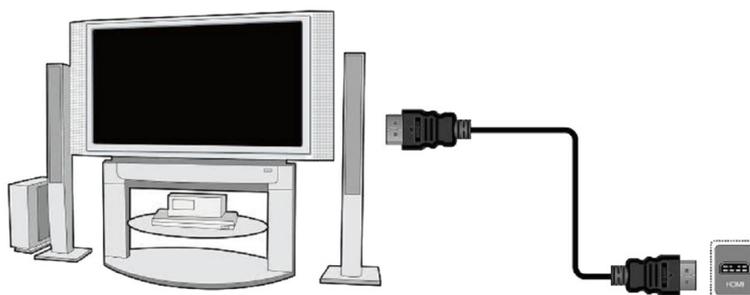
En las siguientes imágenes se muestran las conexiones del cableado para el televisor y otros dispositivos relacionados con el sintonizador. En caso de necesitar asistencia para conectar los dispositivos, contacte con un instalador en su zona. ¡Antes de realizar las conexiones o cambios en el cableado, desconecte el sintonizador de la red eléctrica!

 **Atención:** El tipo y la disponibilidad de la conexión dependen del modelo del sintonizador que posee. No todas las conexiones mencionadas atañen a su receptor.

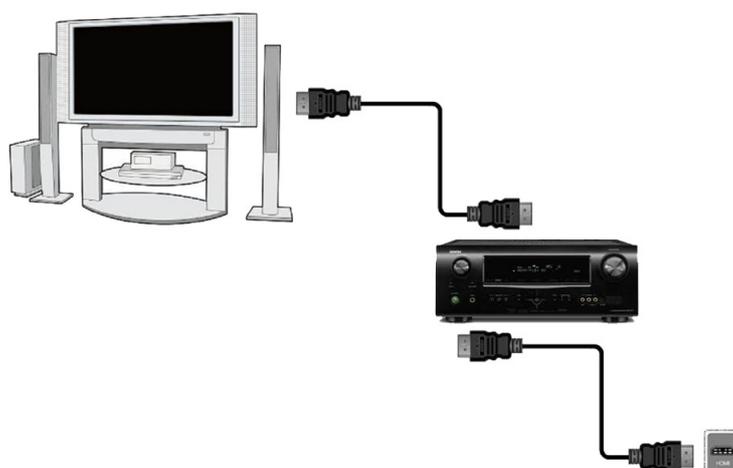
9.1 Conexión a través de cable HDMI (recomendada)

1. Conecte la antena a la entrada LNB IN en el sintonizador.
2. Conecte el cable HDMI a la salida en el sintonizador y a la entrada en el televisor.

La conexión mediante el cable HDMI permite obtener una imagen de la más alta calidad.

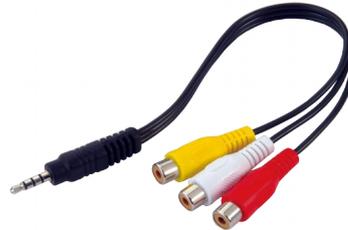
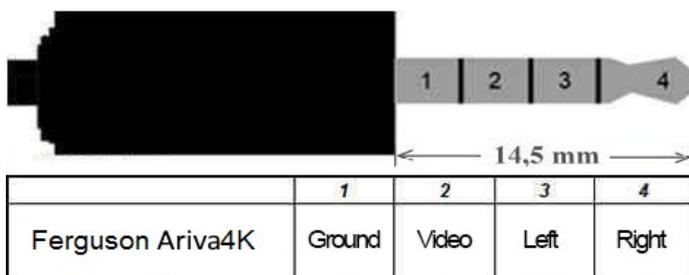


Si dispone de un amplificador con entrada y salida HDMI que soporte sonido transmitido por HDMI, conecte los dispositivos mediante dos cables HDMI. Tal y como se indica en la siguiente imagen: conecte uno de los cables al amplificador y el otro al televisor.



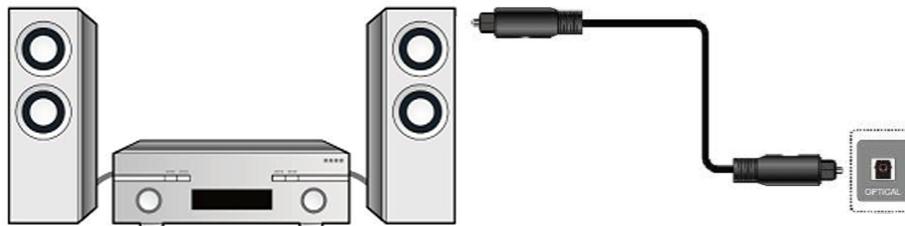
9.2 Conexión a través del cable compuesto

1. Conecte la antena a la entrada LNB IN en el sintonizador.
2. Conecte la imagen y el sonido a través de 3 cables silenciosos de televisión (amarillo – la visión, rojo – canal derecho de audio, blanco – canal izquierdo de audio).



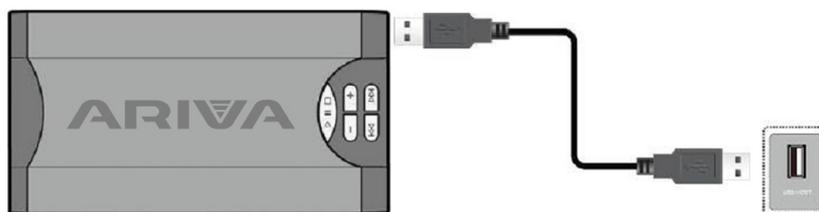
9.3 Conexión del sistema de audio

- El sonido digital (incluyendo el sonido espacial si está transmitido) puede proceder de conectores: óptico SPDIF



9.4 Conexión de la memoria externa USB

1. El dispositivo es compatible con cualquier disco duro externo colocado en la carcasa con su propia fuente de alimentación. La única condición es crear en el disco una partición básica y formatearla en el sistema NTFS (recomendado) o FAT32.



Los discos duros externos HDD deberían tener su propia fuente de alimentación, los puertos de USB integrados en el receptor no son capaces de proporcionar suficiente energía

Sólo uno de los tres puertos USB se puede utilizar para conectar una memoria sin alimentación a la vez!

9.5 Instalación de la SD tarjeta:



Advertencia: ¡Introduzca la tarjeta en la ranura de Micro SD – siempre con el chip hacia abajo!

9.6 Instalación interior de HDD:



Recomendamos archivar los datos al día en el ordenador personal. Gran cantidad de los archivos grabados puede causar el funcionamiento de receptor más lento (carga lenta de la lista de los archivos).

9.7 Conexión a una red local

1) por cable

Para conectar el receptor a una red local por cable usa el cable RJ45.



2) inalámbrica

El receptor se puede conectar a una red local WiFi tanto de 2,4GHz como 5GHz. No hay posibilidad de usar las dos frecuencias a la vez.



DUALBAND WI-FI



Al cambiar los ajustes se recomienda cada vez resetear el receptor.



El sistema android no permite usar a la vez la conexión WiFi por cable o inalámbrica. Uno hay que desactivar para que funcione el otro.

PRIMEROS PASOS

1. Conecte el sintonizador y demás dispositivos adicionales a la red eléctrica.
2. Seleccione la fuente de la señal AV en su televisor.
3. El receptor de satélite se suministra con una preinstalación de los canales. Para ver otros canales utilice la función de búsqueda de canales.



Atención: *¡Antes de conectar el sintonizador a la red, compruebe todas las conexiones de los cables de antena y de la señal de audio y vídeo!*

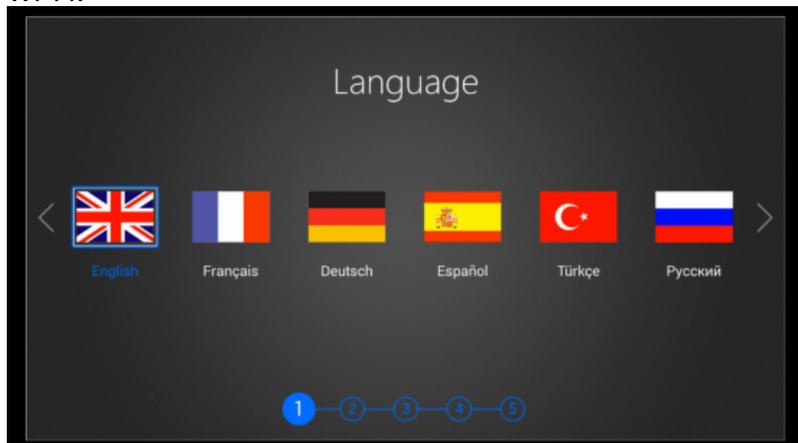
INFORMACIÓN SOBRE EL MENÚ DE USUARIO

La interfaz de usuario le permite acceder a numerosos ajustes y funciones del sintonizador. Algunos de los botones del mando a distancia proporcionan un acceso directo a las funciones del dispositivo. Los botones más importantes del mando a distancia cuentan con una descripción (por ejemplo: Guide, MENU, OK) o se diferencian por su color. Otros botones son multifuncionales y su función depende del modo de operación del dispositivo, seleccionado por el usuario. A continuación se ofrecen unas instrucciones abreviadas para el empleo de algunas de las funciones del dispositivo, disponibles a través del menú de usuario.

1. Los botones de flecha arriba y flecha abajo del mando a distancia sirven para desplazar el cursor del menú hacia arriba y hacia abajo.
2. Los botones de flecha derecha y flecha izquierda del mando a distancia sirven para desplazar el cursor del menú hacia la derecha y hacia la izquierda, así como para activar un submenú.
3. El botón OK sirve para abrir el submenú.
4. El botón BACK sirve para salir del menú o de la función determinada.
5. En el submenú, el botón OK sirve para aceptar la selección; la función activa aparece subrayada con el color verde.

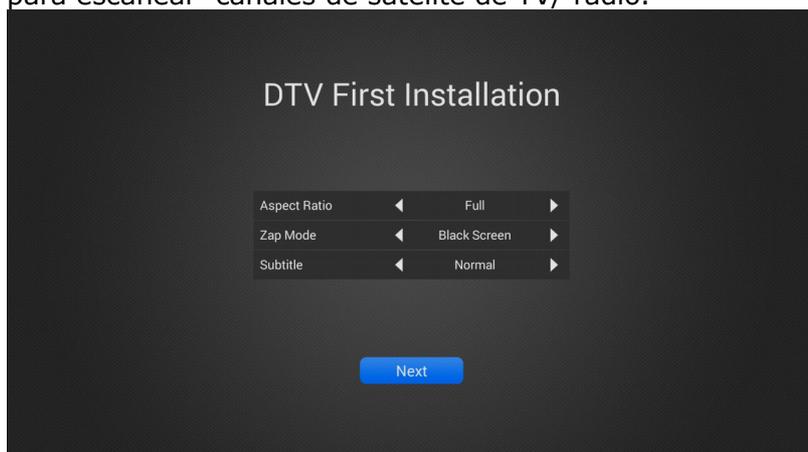
10. Primera Instalación

La primera instalación permite seleccionar el idioma del menú, la resolución de salida HDMI, la relación de aspecto de la pantalla y los ajustes de la conexión con Internet – la red Ethernet o Wi-Fi.

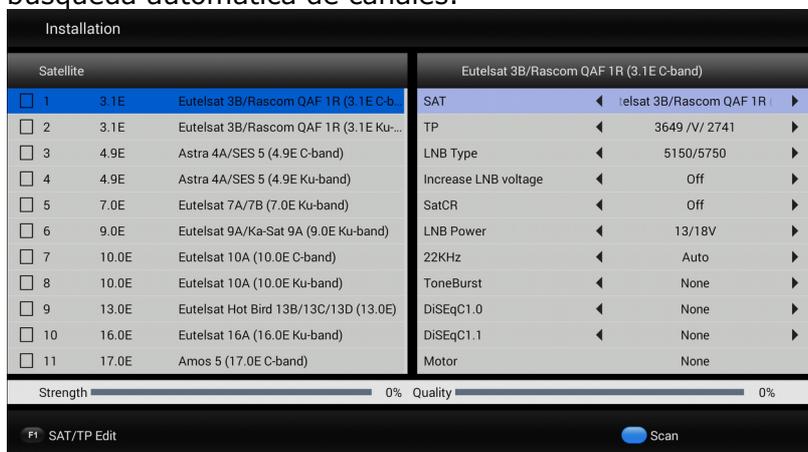


Primera conexión DTV

La primera conexión de la aplicación DTV permite la búsqueda automática de los canales de satélite digitales de TV/radio. Hay que seleccionar la relación de aspecto preferida, el modo de conmutar, los subtítulos y la numeración automática, y después presionar el botón CONTINUA para escanear canales de satélite de TV/ radio.



Seleccione un satélite y configure los parámetros de LNB, luego presione el botón azul para la búsqueda automática de canales.



10.1 Primera activación de la aplicación CAM

Después de reiniciar la aplicación CAM hay que hacer una activación manual sólo una vez.

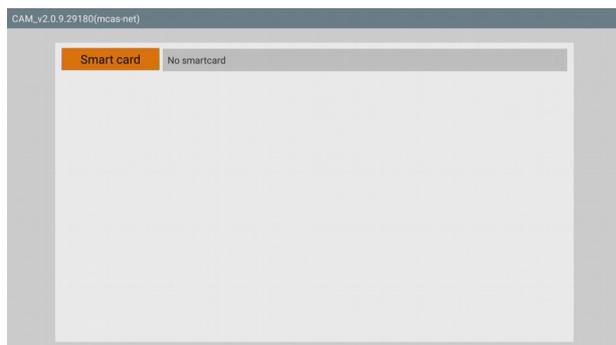
Asegúrese que la tarjeta está introducida en el lector de tarjetas con el chip hacia abajo, y que los contactos están limpios.

A continuación hay que seleccionar en el menú principal : Aplicaciones

Selecciona la aplicación CAM:

Debería aparecer una ventana:

Ahora hay que esperar alrededor 20s. Para que lea los parámetros de la tarjeta. Desde ese momento la tarjeta se activará automáticamente cada vez al iniciar el sistema.



10.2 Actualización de la versión de la aplicación CAM

- a) Descarga la versión CAM más reciente disponible para tu modelo (archivo con extensión *.apk).
- b) En el menú principal escoger: Ajustes → Aplicaciones → Escoger aplicación CAM → Borrar los datos → OK
- c) A continuación escoger: Desinstalación → OK → OK
- d) Volver al menú principal. Escoger: Aplicaciones → AppInstaler → Escoger el portador donde está nuestra aplicación (archivo *.apk) → escoger INSTALAR y confirmar OK
- e) Al instalar hay que reiniciar el dispositivo.

Instrucciones y tutoriales de vídeo se pueden encontrar en:

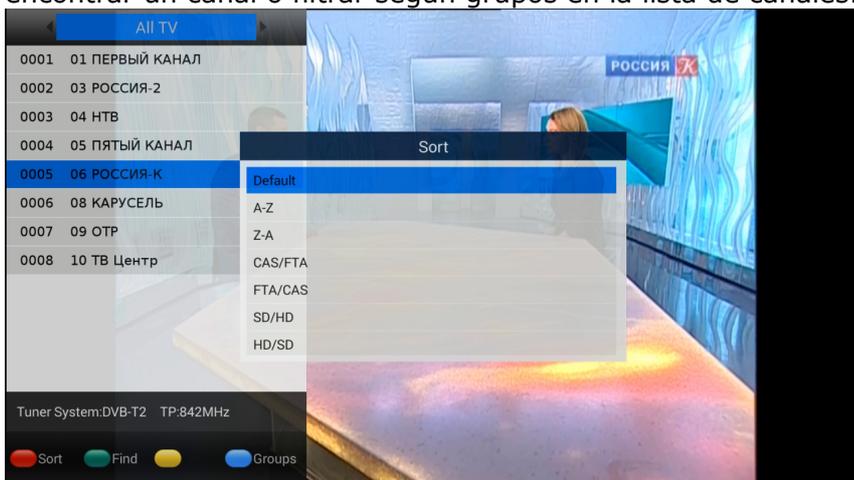


11. Para ver TV

Disfruta de su TV después de la búsqueda automática de los canales de TV. Usa el botón VOL + / VOL- para controlar el volumen. Usa el botón CH + / CH- para cambiar los canales.



Presione el botón OK para ver la lista de canales y para seleccionar uno. Se puede ordenar los canales por orden alfabético, canales FTA / CAS (codificados), HD / SD etc. ... También se puede encontrar un canal o filtrar según grupos en la lista de canales.



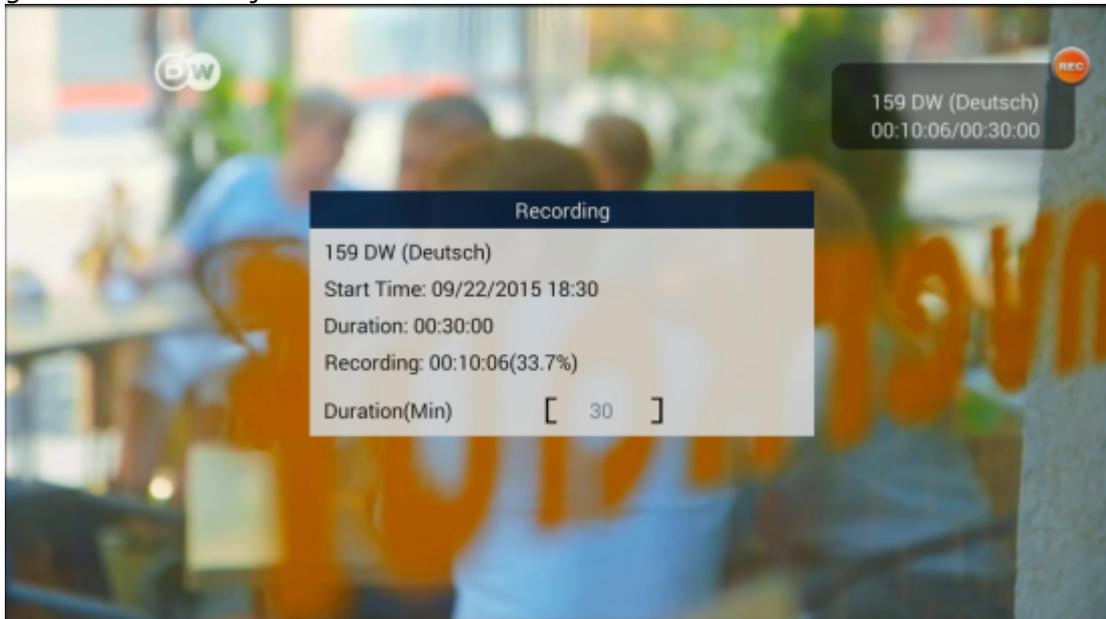
Menú DTV

Presione el botón  para ver el menú DTV, y para más opciones. Se puede ajustar subtítulos, pistas de audio, activar el teletexto, agregar canales a los favoritos u otros.



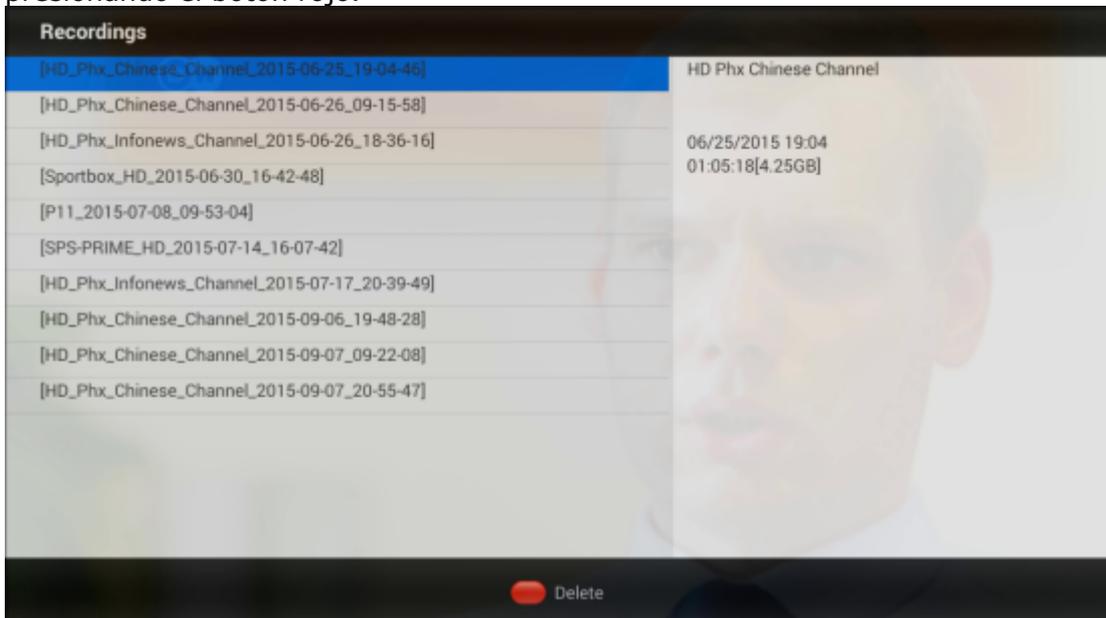
11.1 PVR (Personal Video Record)

Ferguson Ariva 4K soporta las funciones: PVR, GUÍA o TimeShift (TEMPORIZADOR). Hay que configurar la memoria (de discos duros) en los ajustes DTV antes de activar PVR. Se puede grabar un programa en vivo directamente en la memoria y reproducirlo en cada momento. Presione el botón REC para empezar la grabación. Presione el botón REC de nuevo para cambiar los ajustes preseleccionados de grabación. También se puede cambiar preseleccionado tiempo de grabación en los ajustes de menú DTV.



11.2 Grabaciones

El usuario puede gestionar los archivos grabados; puede borrar los archivos grabados presionando el botón rojo.



11.3 TimeShift (Temporizador) – PAUSA

!!!Esta función funciona solamente cuando la memoria externa USB está conectada correctamente!!!

El modo TimeShift le permite a usuario controlar la emisión de un programa dándole la posibilidad de „pausar“ y „reanudar“ ese programa desde el mismo momento. Desde el momento de presionar TimeShift el receptor Ferguson guarda en forma continúa el deseado programa en un búfer. El búfer se crea automáticamente en la memoria externa USB.

Pausa de un programa

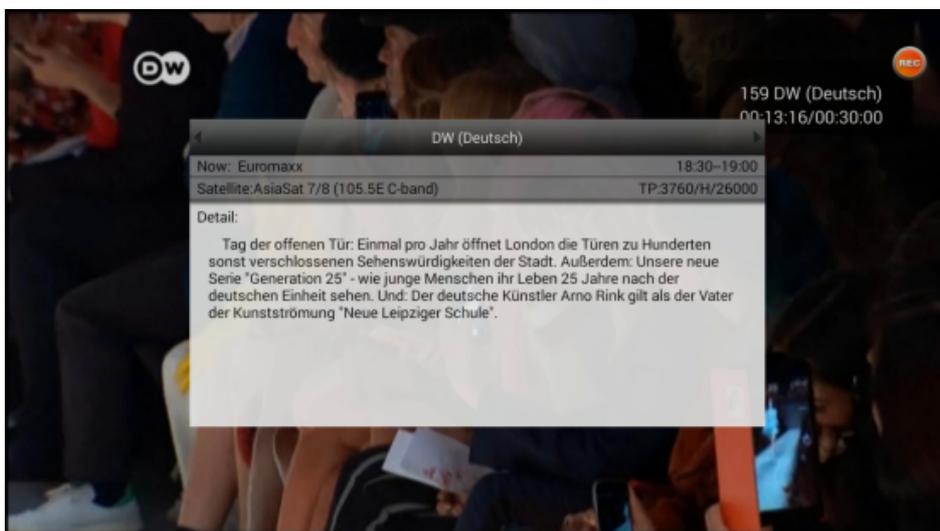
1. Presione el botón **PAUSE**
2. En la pantalla en la barra informativa verá el paso de tiempo
3. Presione el botón **PLAY** para reanudar el programa. El receptor Ferguson continuará la grabación de programa que Usted estaba viendo antes de pausarlo.

Recuerde que durante la reproducción del búfer la barra informativa se puede ocultar presionando el botón BACK. Para verla de nuevo hay que presionar PAUSE/PLAY.



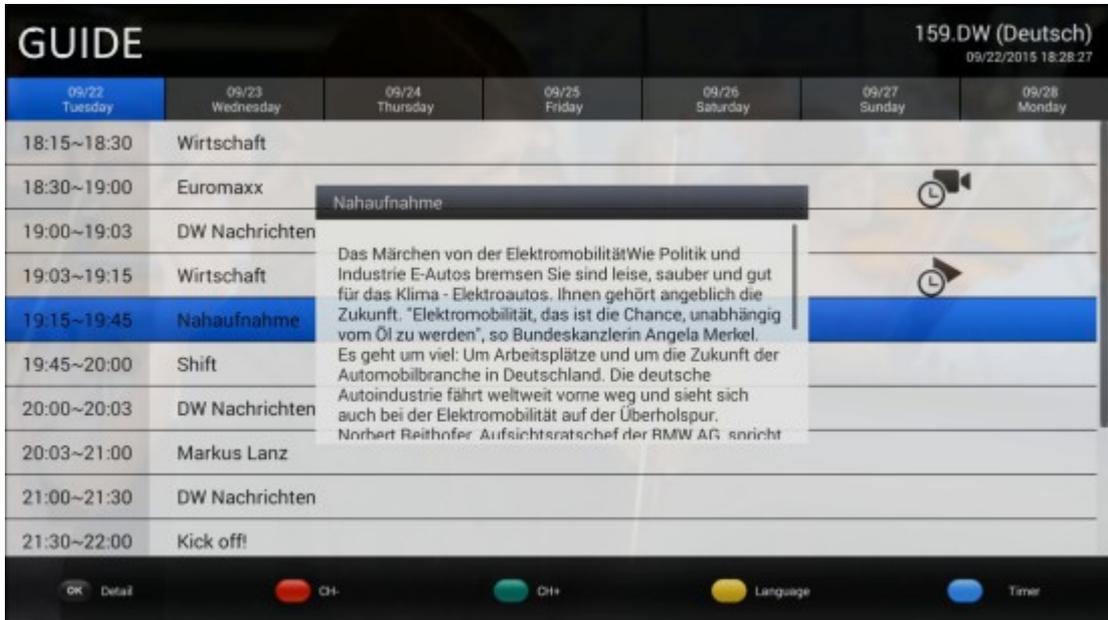
11.4 INFO

Viendo TV presione el botón INFO para ver los detalles sobre el programa emitido.



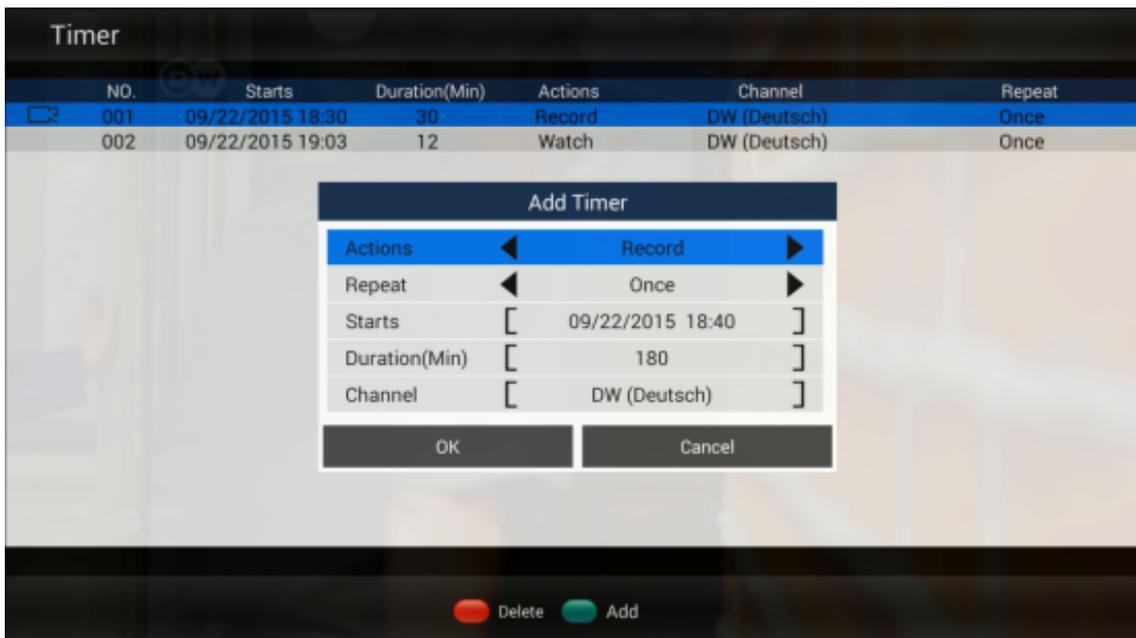
11.5 GUÍA

Esta función muestra la guía de Programación que contiene información detallada sobre el programa actual y próximo que dependen de la emisora. Al seleccionar un programa puede usar la función de TimeShift (el botón azul FIND) para programar automáticamente la visualización o grabación de programa deseado. Para ver informaciones detalladas sobre el programa presione el botón OK.



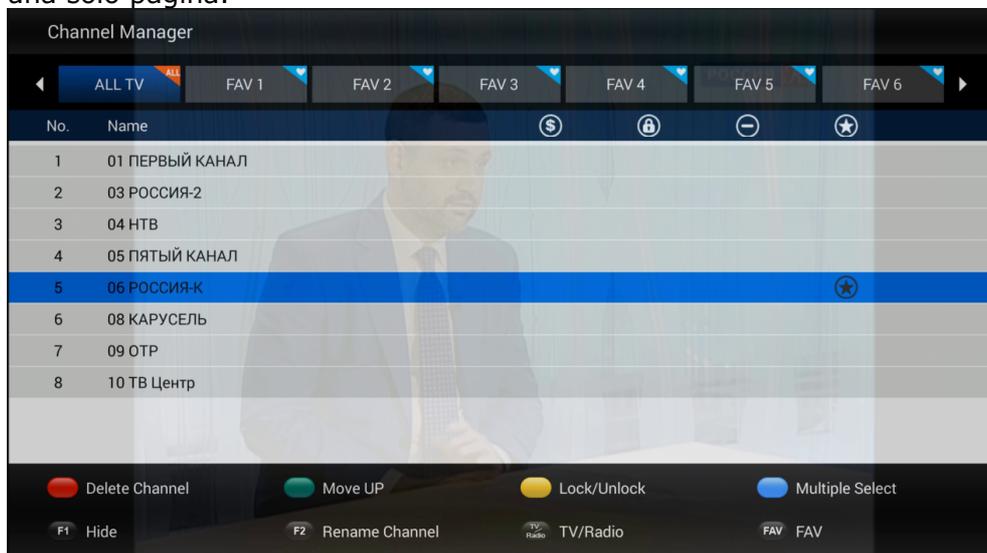
11.6 Timer

Ferguson Ariva 4K permite la grabación automática. Puede seleccionar la hora y la duración de la grabación para empezarla. Antes de empezar a grabar asegúrese si la tarjeta/disco duro USB /SD está conectado con el receptor y si tiene memoria suficiente.



11.7 Editor de canales

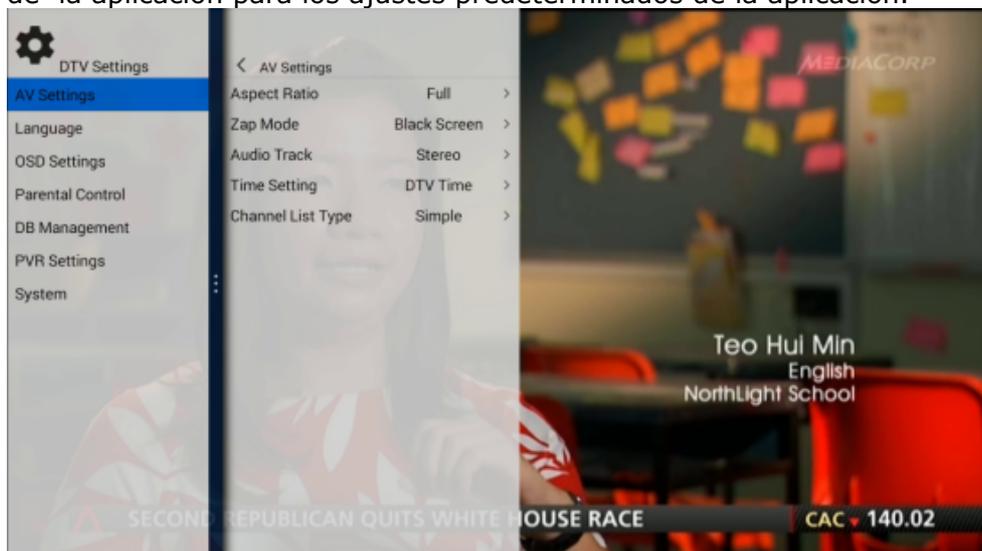
Manager de canales permite cambiar el canal pero también eliminar, traspasar, ocultar, bloquear/desbloquear. Usted puede agregar sus canales de TV/radio a la lista de favoritos. La contraseña predeterminada de manager de canales es 0000. Todas las operaciones se hace en una sólo página.



11.8 Ajustes

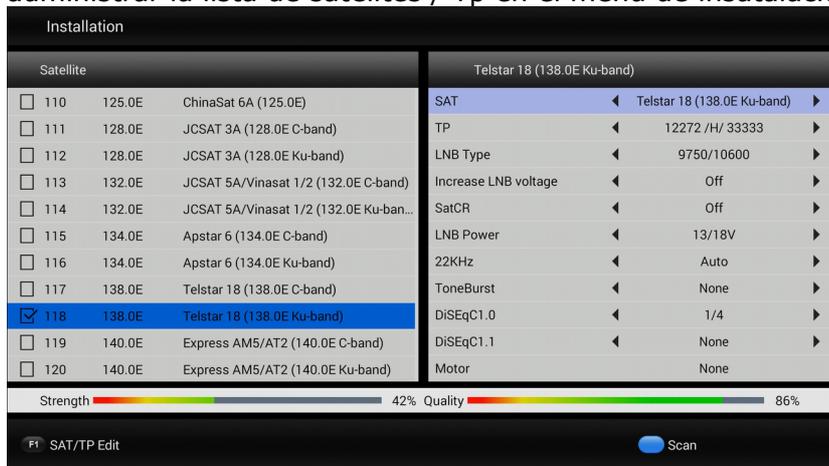
Los ajustes DTV – la configuración de parámetros globales de DTV.

- 1) Ajustes de salida AV
- 2) Idioma predeterminado – la selección del idioma predeterminado para la configuración, el teletexto o la pista audio.
- 3) Ajustes de OSD – Configuración de ajustes de DTV OSD.
- 4) Control parental - Bloqueo de programas seleccionados de TV.
- 5) Administración de Base – la creación de una copia de la lista de canales de TV/radio en un disco externo USB o la restauración de la lista de canales de TV/radio desde un disco exterior USB.
- 6) Ajustes de PVR – la configuración de la memoria PVR y de la función TimeShift. También se puede activar/desactivar la función automática de Time-Shift en este menú.
- 7) Ajustes de sistema – la verificación del número de la versión de la aplicación DTV. El reseteo de la aplicación para los ajustes predeterminados de la aplicación.



11.9 Instalación

Esta opción facilita la búsqueda avanzada manual de los canales de TV/radio. Se puede configurar los parámetros del sintonizador de LNB (Tipo LNB / DiSEqC1.0 / 1.1 / motor) y administrar la lista de satélites / Tp en el menú de insatlación.

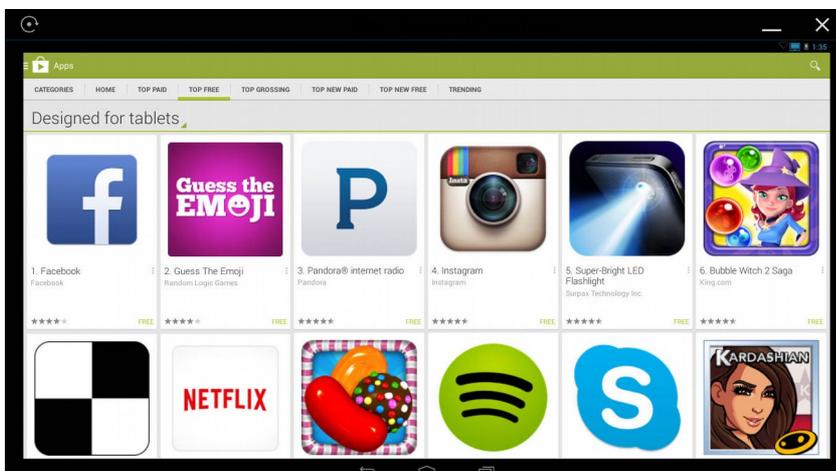


12. Instalación de aplicaciones desde Google Play Store

Presione el botón Home para ver la página principal y vaya a APLICACIONES. En el menú de las aplicaciones hay que buscar y entrar en Google Play Store.

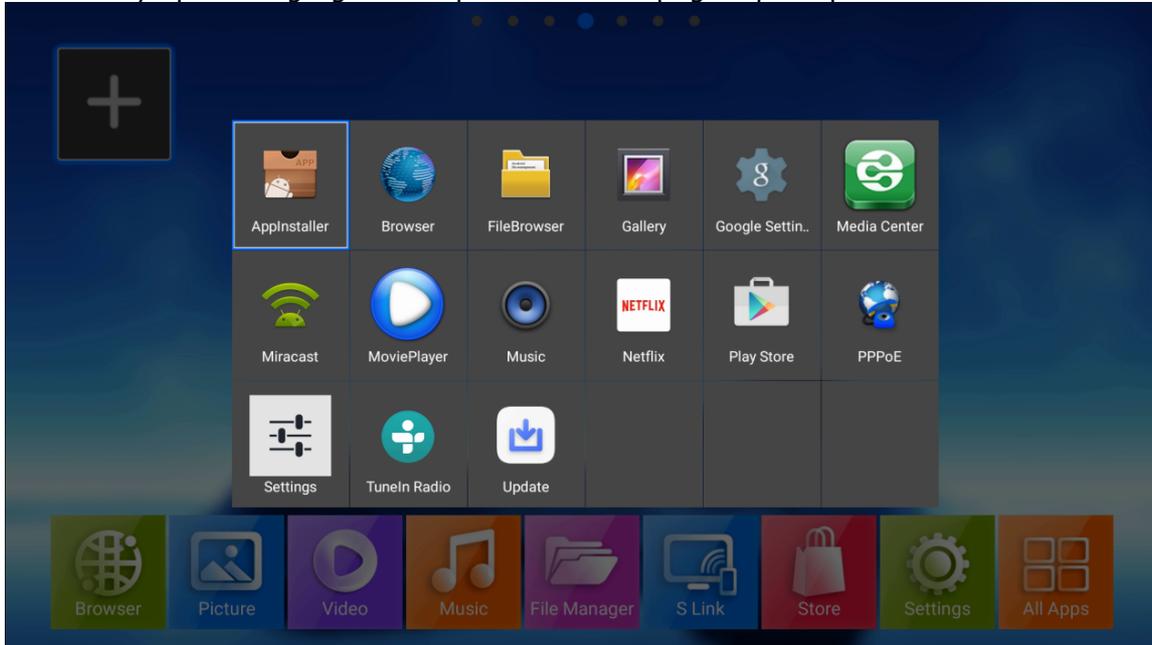


Inicie sesión para entrar en Google Play y luego descargue deseadas aplicaciones.

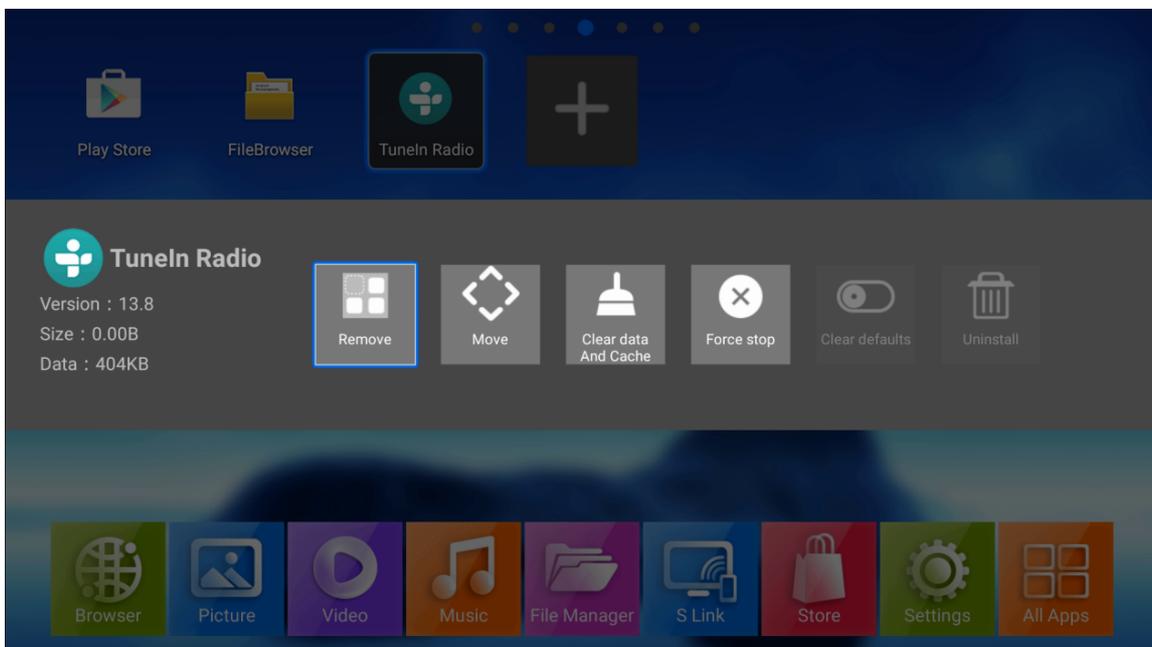


12.1 Personalización de la pantalla de inicio

Para el acceso rápido Usted puede agregar su aplicación favorita en la página principal. Presione el botón HOME para ver la página principal. Seleccione el icono + y presione el botón OK, y entonces ya podría agregar esa aplicación en la página principal.

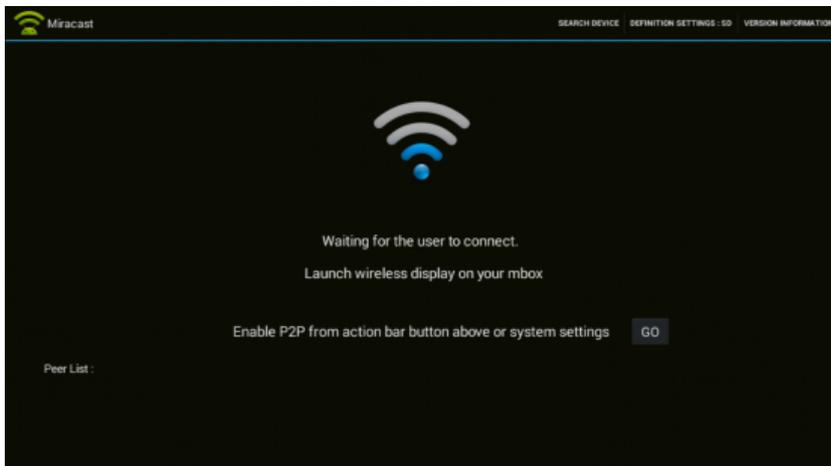


Para eliminar el icono de alguna aplicación en la pantalla de inicio o desinstalar la aplicación presione el botón  al pasar el cursor sobre el icono de APP.



12.2 Miracast/Airplay/DLNA

Ferguson Ariva 4K soporta Miracast / Airplay / DLNA. Esto significa que se puede compartir la pantalla de su teléfono Android/iPhone en la pantalla de televisor o compartir vídeo / música / imágenes de teléfono Android / iPhone, Android Tablet/ iPad en el televisor a través de receptor.



Aplicación NesTV

Descargue la aplicación NesTV de Google Play o iOS App Store en su dispositivo móvil y conéctese con la misma red Wi-Fi/LAN que Ariva 4K

La aplicación NesTV le permite:

- 1) Controlar Ariva 4K
- 2) Ver TV en vivo en su teléfono
- 3) Administrar la lista de canales
- 4) Compartir vídeos /música / imágenes en la pantalla grande de su televisor directamente desde su smartphone.**



Descargue la aplicación NesTV utilizando el código QR.

Google Play:



APP Store:

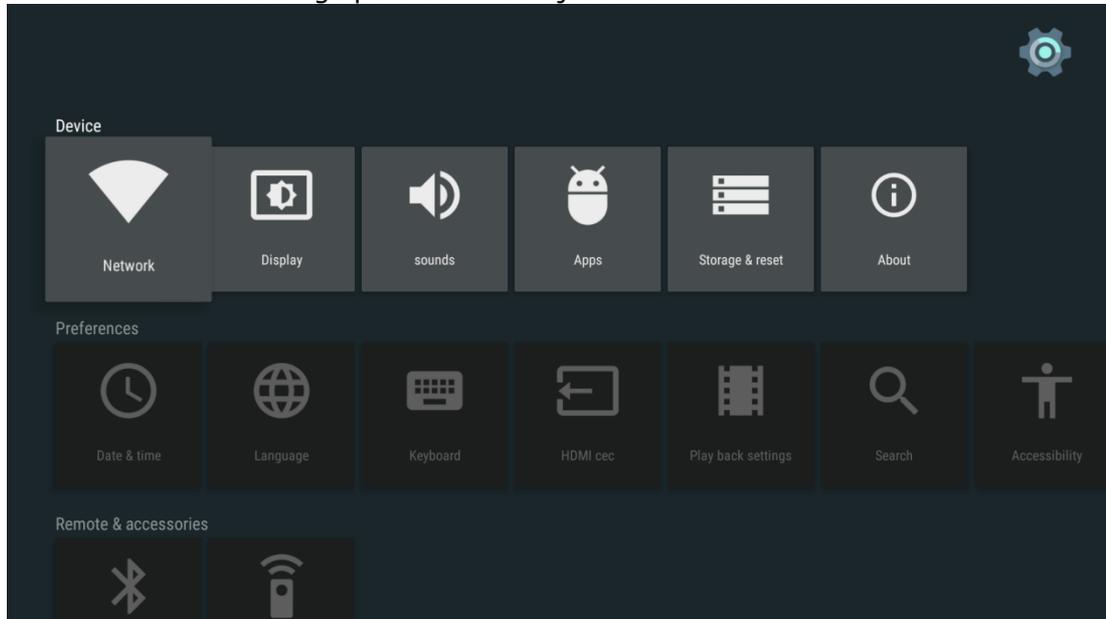


13. Ajustes de sistema y actualizaciones

Ajustes

Se puede abrir el menú de ajustes de sistema en la pantalla de inicio. Presione HOME, seleccione el icono Ajustes y presione OK. Es posible la configuración de la red, bluetooth, la salida vídeo / audio, el idioma u otros.

Seleccione More Settings para abrir los ajustes avanzados de sistema Android

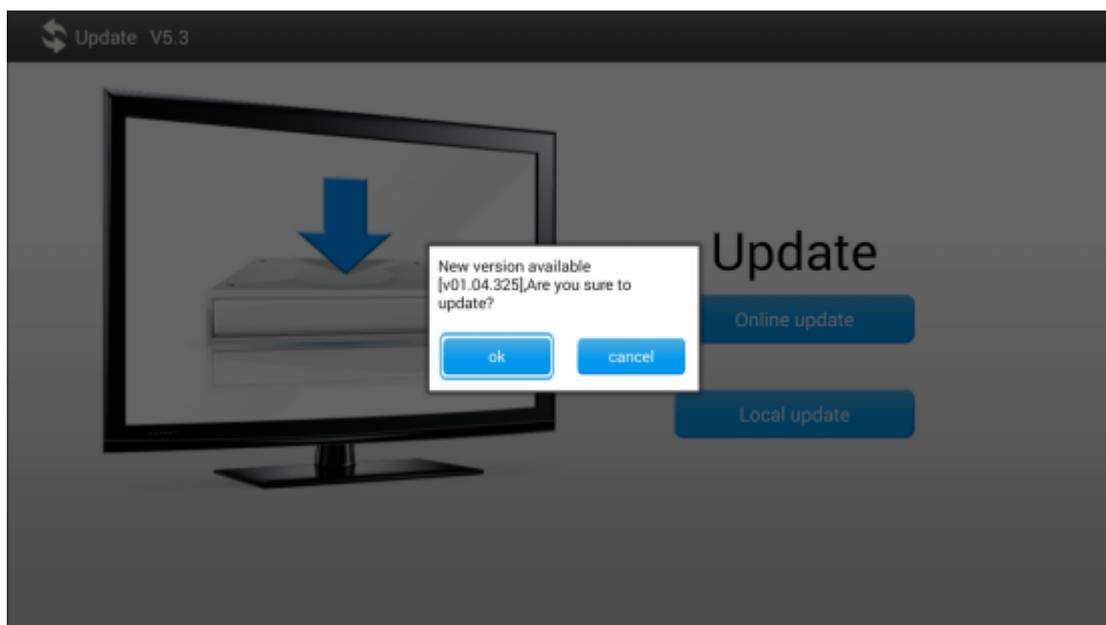


Actualización de sistema

Ferguson Ariva 4K se puede actualizar a través de la memoria USB / SD y OTA.

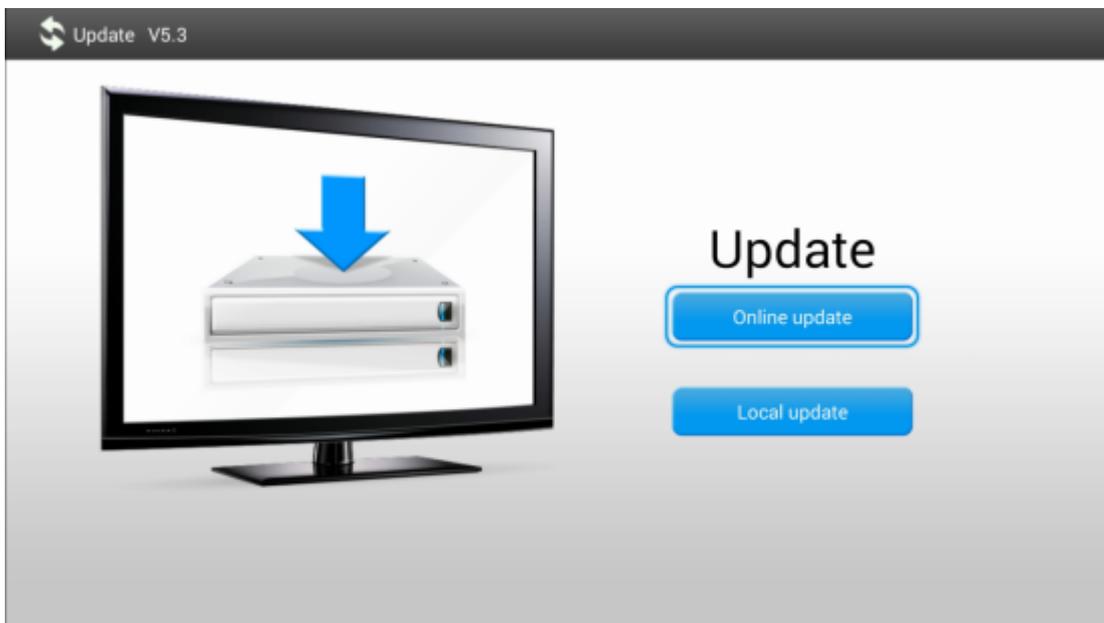
Actualización por OTA

La notificación sobre la actualización on-line aparecerá en la página principal cuando haya acceso a la nueva actualización en internet. Presione la notificación para actualizar.



Actualización por USB/SD

Descargue la reciente actualización en la página web del fabricante y guárdela en USB/SD. Entre en Ajustes ---> Informaciones ---> Actualización de sistema ---> Actualización local.



Seleccione el paquete de actualización de la memoria USB / SD para actualizar el campo de medios.



El fabricante recomienda la actualización por USB.

ANEXO A: GLOSARIO

CA - Conditional Access - Acceso condicional: sistema de cifrado empleado con el fin de proteger la transmisión de accesos no autorizados. Tan sólo los usuarios abonados pueden acceder a los canales protegidos.

CAM - Conditional Access Module - Módulo de acceso condicional: dispositivo electrónico, normalmente con una ranura para tarjetas, que permite acceder a canales de pago y codificados mediante el empleo de un sintonizador equipado con ranura CI.

CI - Common Interface - Interfaz común: las ranuras de los sintonizadores digitales sirven para la instalación de módulos de acceso condicional CAM, permitiendo la sintonización de canales de pago y codificados mediante dichos módulos.

DVB-S - Estándar Digital Video Broadcasting, que define la modulación y corrección de errores en transmisiones por satélite. En DVB-S, se podrá emplear tanto el modo MCPC como el SCPC para la transmisión de los canales por parte del operador. Como flujo de transmisión se utiliza MPEG-2.

Guide - Electronic Programme Guide - Guía Electrónica de Programación: servicio que visualiza en la pantalla del televisor la información detallada sobre el programa actual y las próximas emisiones.

FTA - Free-to-air: Canales de radio y televisión no codificados que pueden ser sintonizados en cualquier dispositivo receptor.

LNB - low-noise block converter - convertidor: Transforma la señal transmitida por satélite y la transmite al sintonizador mediante un cable coaxial. Sus parámetros básicos son: amplificación, factor de ruido y consumo de energía.

MCPC - multiple channels per carrier: Transmisión de más de una señal (canal) en una frecuencia (transpondedor) concreta. Un conjunto de canales forma un flujo de datos que, tras su modulación, se emite en la misma frecuencia.

Monobloque: Dispositivo que combina en una misma carcasa dos convertidores y un conmutador DiSEqC, destinados a recibir la señal procedente de dos satélites con posiciones orbitales similares.

Pay-TV: Televisión digital de pago con acceso exclusivo para los usuarios abonados. Servicio proporcionado por satélite, cable, transmisión terrestre o Internet.

SCPC - Single channels per carrier: Transmisión de una sola señal (canal) en una frecuencia (transpondedor) concreta.

STB - Set-top box: Dispositivo electrónico conectado al televisor que transforma la señal transmitida por satélite, cable, transmisión terrestre o Internet. Permite la reproducción de audio y vídeo.

TP - Transpondedor: uno de los muchos dispositivos inalámbricos de comunicación o transmisión que automáticamente recibe, modula, amplifica y responde a la señal recibida en tiempo real en una frecuencia concreta. El término viene de la unión de las palabras "transmitter" (transmisor) y "responder" (respondedor). Normalmente cada transpondedor transmite muchos canales digitales comprimidos.

DiSEqC - (Digital Satellite Equipment Control): Protocolo de comunicación empleado entre el sintonizador satélite y los dispositivos de tipo conmutador o posicionador, que permite conmutar entre las fuentes de señal de televisión o dirigir la antena.

USALS - (Universal Satellites Automatic Location System): Protocolo de comunicación empleado entre el sintonizador satélite y el posicionador que permite dirigir el posicionador desde el sintonizador. Normalmente se utiliza conjuntamente con el protocolo DiSEqC 1.2.

UHD-(Ultra High Definition Television - Ultra Alta Definición) resolución de alta calidad de los vídeos digitales y de diseño asistido por ordenadora. El nombre viene de 4 mil píxeles colocados en la posición horizontal. 4K tiene 4 veces más píxeles en comparación con la resolución generalmente usada Full HD y 9 veces más que High-Definition (Alta Definición).

h.265 - es un estándar de compresión de vídeo de alta eficiencia, el sucesor de H.264/MPEG-4 AVC

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 producto
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
ECHOSTAR	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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ariva	4K / 4K Combo
Dimension (cm)	W: 258 mm D: 158 mm H: 43mm
Net Weight	0.8kg
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 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, MEPEG, 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%