



## IMA MOST

Interface Multimedia Adaptativo Controlado  
Versión Land Rover (Sport, Vogue y Discovery)

V1.0 - Español

**StageMotion**

**ALPINE**  
Mobile Media Solutions

### Referencias de Producto Alpine

Interface IMA MOST LAND ROVER para Navegación Programado Alpine

APF-M950RR

### Vehículos que soportan este Interface

Land Rover Sport  
Land Rover Vogue  
Land Rover Discovery (Modelo > 2006)

Stagemotion, S.L.

OFICINAS CENTRALES  
Sto. Domingo de Guzman, 6 - 1C  
34005 - Palencia - Spain

Email: [info@stagemtoion.com](mailto:info@stagemtoion.com)  
Internet: <http://www.stagemotion.com>

## Instrucciones de uso

Enhorabuena, usted ha adquirido el nuevo interface multimedia controlado IMA MOST, que le permitirá manejar directamente desde su **Sistema de Navegación Original** todas las funciones principales de control del dispositivo/s multimedia conectado/s, siempre y cuando el dispositivo pertenezca a la lista de dispositivos compatibles y se utilicen las conexiones correctas.

Este interface multimedia ha sido desarrollado por Stagemotion, S.L. & Partners y colaboración con Alpine Electronics de España, S.A. para controlar dispositivos multimedia (DVDs y DVB-T e iPod<sup>1</sup>) de la marca Alpine® directamente desde el sistema de navegación. El control de otros dispositivos de otras marcas no está soportado y no se garantiza su correcto funcionamiento.

En primer lugar, tenga en cuenta que la instalación de este interface sólo se puede realizar en vehículos que utilicen una batería a 12V con negativo a masa. En particular tenga especial cuidado en vehículos como 4x4, camiones o vehículos comerciales diesel, que suelen utilizar baterías a 24V. En ese tipo de vehículos no es posible la utilización de este interface, aunque los vehículos Sport, Vogue y el nuevo Discovery incorporan una batería de 12V por lo que no tendrá este problema.

Asegúrese de que ningún dispositivo relevante para la seguridad del vehículo haya sido dañado durante la instalación y de que todos los testigos de control de su cuadro de instrumentos están bien. Asegúrese de haber retirado la llave de contacto, por seguridad, debería retirar el borne negativo de la batería para proteger los equipos electrónicos durante la instalación.

Este tipo de interface está diseñado para ser utilizado en los navegadores y vehículos indicados en este documento, utilizando además las conexiones que se indican.

Stagemotion, S.L. o Alpine Electronics de España, S.A. no asumen ningún tipo de responsabilidad sobre el uso indebido del interface o su incorrecta instalación, así como el daño que pudiera realizar a otro tipo de equipos del vehículo.

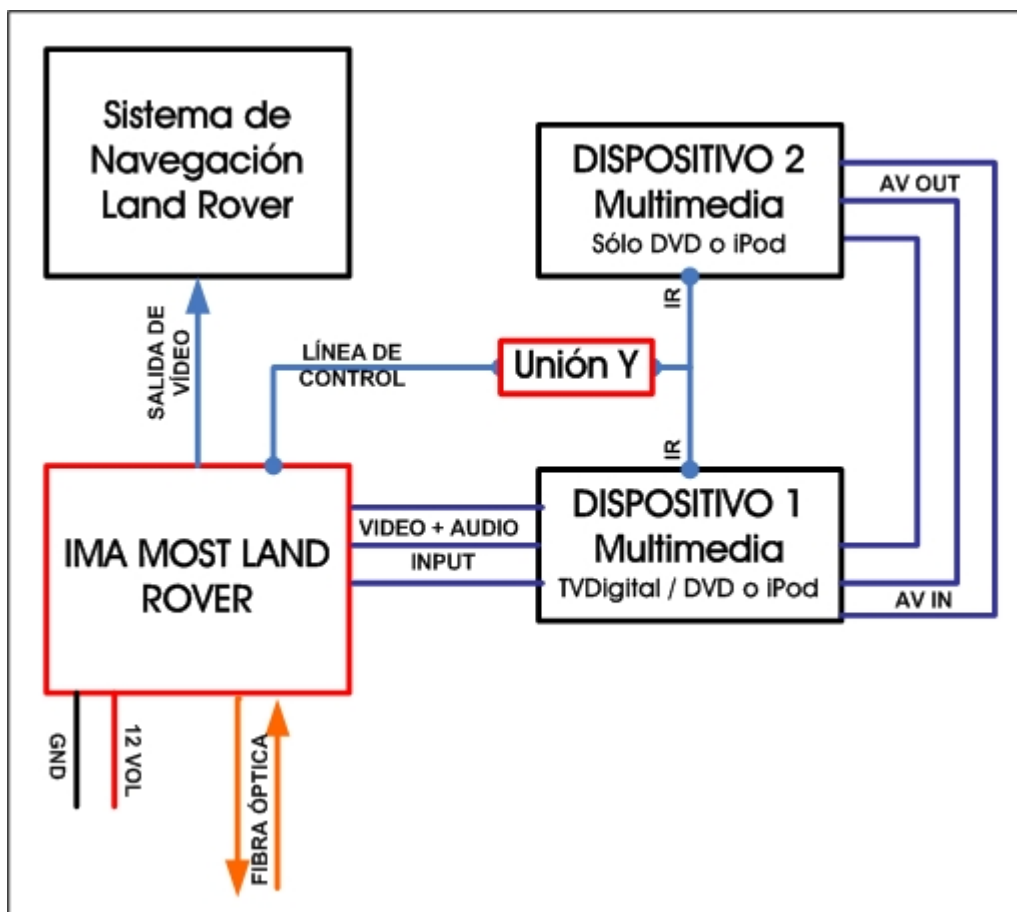
Le informamos que este dispositivo utiliza y procesa la información de salida que se muestra en el bus de datos CAN y OPTOELECTRICO (MOST) del vehículo. Si el fabricante del vehículo cambia las especificaciones tanto del cuadro de instrumentos como de los sistemas de navegación, o bien se realizan actualizaciones en el firmware del Navegador o del Cuadro de Instrumentos, puede que el interface deje de funcionar correctamente, fallo que no está cubierto por la garantía al deberse a agentes externos al propio interface.

Si el fabricante de su vehículo no está de acuerdo con la instalación de este interface por motivos de garantía, Stagemotion, S.L. y Alpine Electronics de España, S.A. no asumen la garantía del equipamiento de su vehículo, de modo que verifique las condiciones de su garantía antes de instalarlo.

El fabricante se reserva todos los derechos de cambiar las especificaciones del dispositivo sin previo aviso.

<sup>1</sup> El IMA MOST Range Rover, es capaz de controlar tanto desde los mandos como desde la pantalla táctil un dispositivo iPod, utilizando el interface **KCE-425i** de Alpine

## Diagrama de conexiones



Como se aprecia claramente en el diagrama de conexiones el IMA MOST LAND ROVER se puede utilizar para controlar hasta un máximo de **TRES dispositivos** multimedia conectados al sistema de navegación original. En este caso y por el tipo de dispositivo que se utiliza, las especificaciones que hay que seguir son las siguientes:

Si se monta **UN sólo dispositivo**: En dicho caso se podrá conectar al interface Multimedia el reproductor DVD o Cambiador DVD, o bien el Sintonizador TDT o finalmente una **iPod** (incluso vídeo) utilizando también el interface **KCE-425i**. Se deberá realizar la configuración del dispositivo conectado a través del SETUP (ver más adelante). Si se monta un DVD o un Sintonizador habrá que configurarlo siguiendo las indicaciones que comentaremos más adelante.

Si se montan **DOS dispositivos**: En este caso se tiene que conectar a la entrada del interface Multimedia el Sintonizador de TV TDT y a la entrada AV1 del Sintonizador, tenemos que conectar el DVD o el cambiador de DVD.

Si se montan **TRES dispositivos**: En este caso se tiene que conectar a la entrada del interface Multimedia el Sintonizador de TV TDT y a la entrada AV1 del Sintonizador, tenemos que conectar el cambiador de DVD. Finalmente a éste conectaremos el **KCE-425i** (en el caso de conectar un iPod)

## Especificaciones

### Detalles técnicos del IMA MOST para LAND ROVER SPORT, VOGUE O DISCOVERY 2006

Alimentación - 12 Volt (10,5 ~ 14,8 Volt)

Entrada - 6 mA

Consumo en standby – 0,08 W

Dimensiones en mm - 105 x 70 x 30

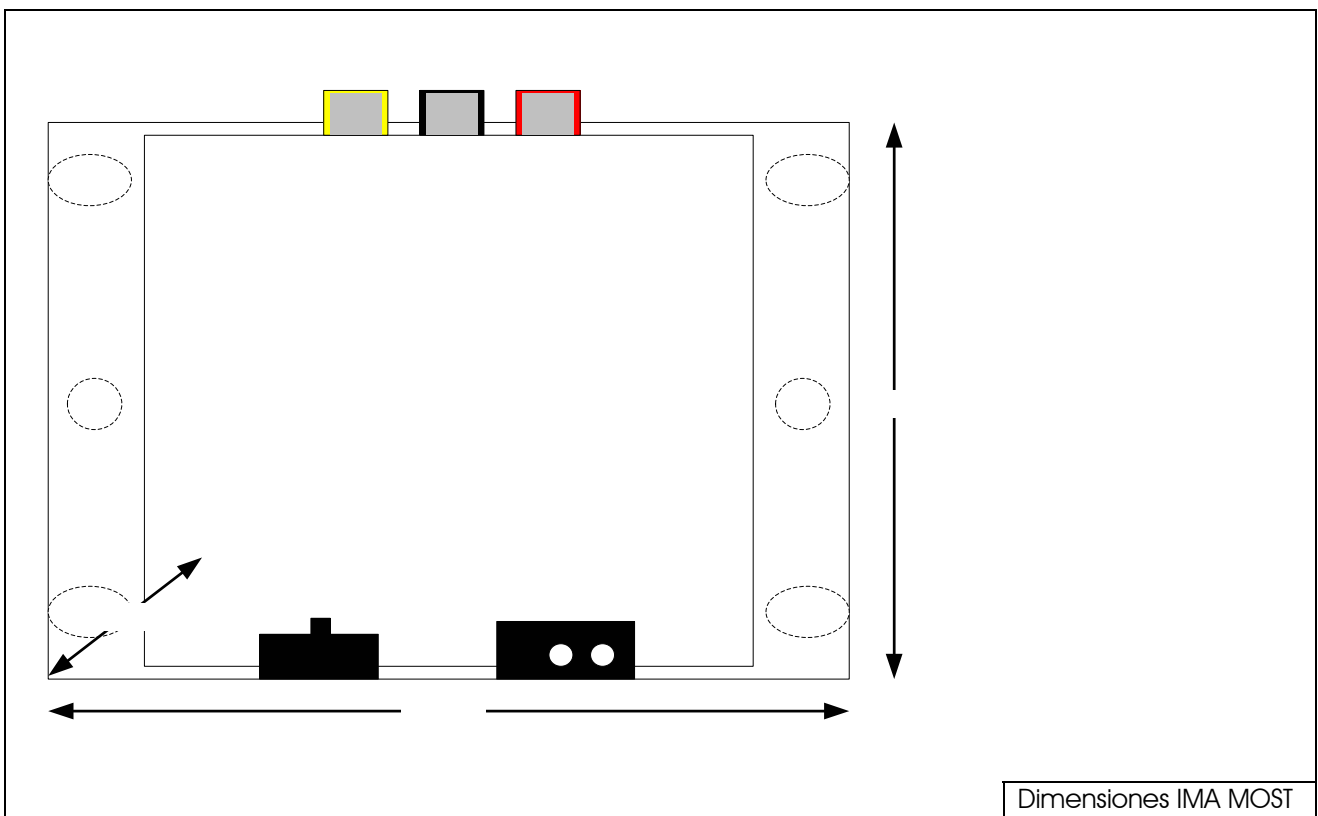
Peso - 74 g

Señales soportadas - PAL / NTSC

Vídeo Input: 0.7 ~ 1 Volt

Audio Input: 0 ~ 5Vpp

Audio Output: 4Vpp max.



## Líneas de control específicas para dispositivos externos

Para poder manejar las funciones de cualquier dispositivo externo a través de los controles del Sistema de Navegación original LAND ROVER de su vehículo, necesitará utilizar una serie de líneas (cableados) de control específicos,

Estas líneas de control se utilizan para interconectar entre sí el cableado principal del IMA MOST con el dispositivo multimedia externo como un DVD o/y un DVB-T o iPod.

La tabla adjunta muestra las líneas de control que se deben utilizar con cada dispositivo multimedia soportado.

DISPOSITIVO	LÍNEA DE CONTROL	PRODUCTO
DVD Player Alpine DVE-5207	Jack 2,5	Incluido
DVB-T Alpine TUE-T150DV	Jack 2,5	Incluido
DVD CHANGER Alpine DHA-S690P / DHA-S680P	Jack 2,5	Incluido
En caso de dos o tres dispositivos	Unión-Y	Incluido
KCE-425i (Enlace con iPod)	Conexión USB	Opcional

### Control iPod vía KCE-425i

El IMA MOST Land Rover se puede utilizar para conectar un iPod directamente al sistema de Navegación y CONTROLARLO. Para ello necesitará también el iPod Video Interface KCE-425i de Alpine.

Para interconectar el KCE-425i al IMA MOST, simplemente conecte las salidas RCA del interface a las entradas RCA del IMA MOST. Utilice el cable de control específico para conectar el KCE-425i a la conexiones de control Jack de 3,5 del IMA MOST y conecte finalmente su iPod al KCE-425i.

Tenga en cuenta que una buena configuración de dispositivos puede ser: Sintonizador TUE-T150DV que le dará TV y por otro lado el KCE-425i y una ipod Vídeo, que le darán MP3 con control total y Vídeo.



## Instrucciones de instalación generales

**MUY IMPORTANTE:** NUNCA INSTALE EL INTERFACE CON LA LLAVE DE CONTACTO PUESTA O EL ENCENDIDO CONECTADO. EL SISTEMA MOST EN LAND ROVER SE PUEDE DAÑAR

### Conexiones al Sistema de Navegación Original y Funciones

**Atención:** En el caso de instalación del IMA MOST para LAND ROVER debe estar seguro de que su vehículo incorpora el sistema de navegación con pantalla en color de 7" táctil y de que además está en la lista de vehículos que indicamos a continuación:

#### SISTEMA DE NAVEGACIÓN TÁCTIL :

- Land Rover Sport
- Land Rover Vogue
- Land Rover Discovery

### INTERFACE IMA MOST VIDEO LAND ROVER

El interface IMA MOST VIDEO tiene una serie de conexiones que le indicamos.

- 1.- Conectores directos en el interface para AV IN
- 2.- Salida de Video directa al Navegador con conexión Fackra (VERDE)
- 3.- Conector de señales de Alimentación y Control (a continuación)

Las señales de control y alimentación son 3 y siguen el esquema de colores que indicamos a continuación:

Cable Negro	-	Tierra (GND)	-	0V - GND
Cable Rojo	-	Batería	-	12V (Permanente)
Cable MiniJack	-	CONTROL	-	Conexión al IR del Dispositivo

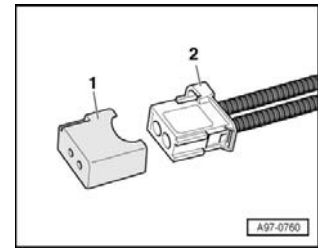
### CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA MOST DEL INTERFACE

El interface IMA MOST LAND ROVER realiza cuatro funciones: envío del audio en formato digital al amplificador digital del vehículo, control del dispositivo multimedia conectado en cada momento, envío del vídeo al navegador en el formato adecuado y enlace de control con los mandos originales del vehículo para manejar desde éstos los dispositivos multimedia.

Para el envío de información de audio y control al Navegador se utiliza una conexión de fibra óptica bajo el estándar MOST. Deberá intercalar el interface IMA MOST en el bus de fibra óptica. Para ello siga los siguientes pasos en este orden:

1. Desconecte el conector de fibra óptica del **Sistema de navegación**

2. Con un destornillador plano fino empuje la patilla azul de fijación del conector de fibra si éste la lleva y después levante ligeramente la pestaña negra que fija el hilo de fibra óptica marcado con una flecha de ENTRADA DE INFORMACIÓN HACIA EL NAVEGADOR. La flecha apunta por tanto hacia el final del conector.

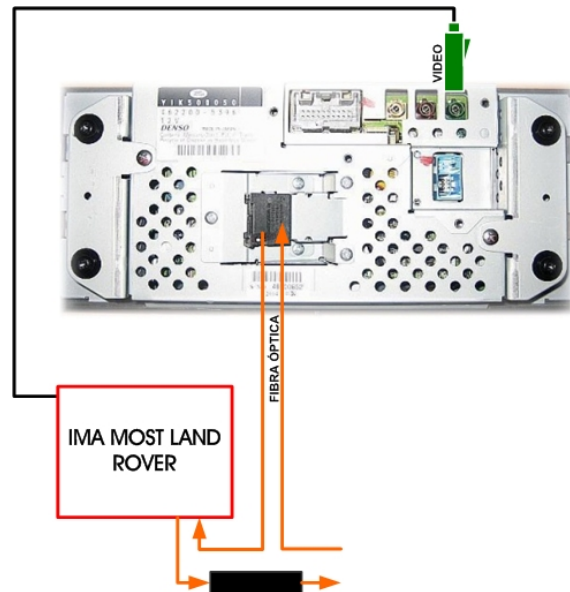


3. Utilice el empalme rápido y conéctelo en cable que acaba de retirar del conector del sistema de navegación.
4. Ahora introduzca en el otro extremo del empalme rápido el hilo de fibra óptica naranja del interface IMA MOST que lleva la señal al interface y en cuyo extremo el conector muestra una señal de entrada de información al INTERFACE IMA MOST.
5. Para cerrar el circuito introduzca finalmente el cable naranja de salida de información del interface IMA MOST en el hueco que dejó libre del Sistema de navegación, donde estaba la señal que retiró en el paso 2

Si todo es correcto, Y **UNA VEZ QUE HAYA CONECTADO LAS SEÑALES DE CORRIENTE Y DE TIERRA** el sistema de navegación se debe encender.

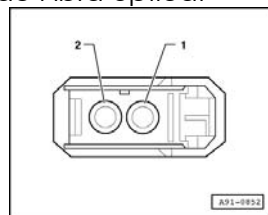
### DETALLE DE LAS CONEXIONES AL SISTEMA DE NAVEGACIÓN

Como se puede ver en la imagen adjunta el sistema de navegación incorpora un conector de entrada de vídeo al que se conecta la conexión Fackra de vídeo del interface multimedia. También podemos utilizar el arnés de fibra óptica que se entrega con el interface y el empalme para conectar el interface justo a la salida de información óptica del sistema de navegación.



Detalle de la conexión de Fibra óptica:

PIN 1: ENTRADA  
PINT 2: SALIDA





## CONECTOR DE MINIJACK DE CONTROL IMA MOST Y EL DISPOSITIVO MULTIMEDIA

Hay un cable de interconexión entre el IMA MOST y la conexión de infrarrojos del DVD o/y del Sintonizador de TV que se controla. Conecte el conector minijack de plástico de 3,5 al interface. El conector acabado en plástico con un adaptador de 2,5 se conecta a la entrada de control de infrarrojos del DVD, o del Sintonizador de TV o del KCE-425i.

En caso de utilizar 2 dispositivos (TV + DVD) se tienen que conectar los jacks de plástico de 3,5 a la unión Y, para finalmente conectar la unión al conector del interface.



## NOTAS IMPORTANTES

Localice un lugar apropiado para ubicar el interface Multimedia, por ejemplo, en la zona trasera de la guantera.

Asegúrese de haber realizado una correcta conexión del interface Multimedia IMA al dispositivo multimedia. La ubicación del dispositivo multimedia depende de las preferencias del cliente y del tipo de vehículo. Por regla general se suele instalar un DVD dentro de la guantera y un Sintonizador de TV en la zona del maletero.



## Configuración del Dispositivo Controlado

Para poder seleccionar la fuente de vídeo externa o cambiar entre ellas, tendrá que seleccionar las siguientes opciones del sistema de navegación y del cuadro de instrumentos.

Para poder utilizar el interface Multimedia, lo primero que debe hacer es seleccionar el modo de a utilizar. Para ello, pulse el botón TV desde el menú principal y acceda al menú de formato de TV.



Debe seleccionar el formato: PAL B/G. Una vez seleccionado este modo ya puede salir de esta opción pulsando en la pantalla táctil el botón superior con la flecha de retorno [↶].



Pulsando el botón [auto] de la Pantalla Táctil, podrá conmutar entre el modo de selección de dispositivos y el modo de control, para poder manejar las opciones de cada uno de los equipos conectados, como podrá consultar en la tabla de comandos del capítulo siguiente.



Para regresar al menú anterior deberá pulsar en la pantalla táctil el botón superior con la flecha de retorno [↶].

El quipo como puede ver en la imagen, permite el control simultáneo de dos dispositivos, o incluso tres en el caso de tener conectado el KCE-425i.



## Tabla de funciones asignadas a botones numéricos y dispositivos Alpine

BOTÓN NUMÉRICO	FUNCIÓN DVD	FUNCIÓN DVB-T	FUNCIÓN KCE-425I
1	FUENTE	AV	
2	UP (Cursor de Menú hacia arriba)	UP	UP
3	MENU	MENU	
4	LEFT (Cursor de Menú hacia la izquierda)	LEFT	LEFT
5	OK/ENTER	OK	OK
6	RIGHT (Cursor de Menú hacia la derecha)	RIGHT	RIGHT
7	STOP	SCAN	
8	DOWN (Cursor de Menú hacia abajo)	DOWN	DOWN
9	PLAY / PAUSE	EXIT (SALIR)	
>>	Setup	EPG	
<<	Ángulo	INFO	
>	Avanzar Pista +	Avanzar Canal	Avanzar Pista
<	Retroceder Pista -	Retroceder Canal	Retroceder Pista

**Nota:** Las teclas >| y |< sólo funcionan desde el volante multifunción del Range Rover Vogue