

# Split 312 UHD™



**MODO DE EMPLEO**

**21**



## AVISOS DE SEGURIDAD

- Para evitar un cortocircuito, este producto solamente se usa en casa y en habitaciones secas. No exponga los componentes del sistema a la lluvia o a la humedad. No se use cerca de una bañera, una piscina, etc.
- No exponga los componentes del sistema a temperaturas extremadamente altas o a focos de luz fuertes.
- En caso de uso indebido o modificaciones y reparaciones montados por su mismo, la garantía se caducará. En caso de uso indebido o impropio, Marmitek no asume ninguna responsabilidad para el producto. Marmitek no asume ninguna responsabilidad para daños que resultan del uso impropio, excepto según la responsabilidad para el producto que es determinada por la ley.
- Este producto no es un juguete. Asegúrese de que está fuera del alcance de los niños.
- Nunca abra el producto: Puede contener piezas que se encuentren bajo una tensión mortal. Deja las reparaciones o servicios a personal experto.
- Ten cuidado que las pilas se encuentran fuera del alcance de niños. Entrega las pilas como residuos químicos. Nunca use pilas nuevas y viejas o pilas de tipos distintos a la vez. Quita las pilas si no usa el sistema durante mucho tiempo. Cuando pone las pilas, presta atención a la polaridad (+ / -): si no son puestas de manera justa, puede causar peligro de explosión.

## 1. INTRODUCCIÓN

Felicidades por la compra del Marmitek Split 312 UHD™!

Este splitter HDMI activo conecta 2 pantallas (TV o proyector) con una fuente HDMI. En comparación con Splitters HDMI pasivos, el Splitter activo realiza la transmisión sin pérdida de señal o encriptación, manteniendo la calidad superior de la imagen. Perfecto para el uso en combinación con extensiones HDMI, por ejemplo para transmitir la señal a otra habitación. El Split 312 UHD™ es compatible con Ultra HD (4k), Full HD (1080p) y cada formato de 3D y es apto para cada dispositivo actual y futuro.

Los productos de Marmitek se fabrican con el mayor esmero y son de alta calidad. Por favor lea cuidadosamente este modo de empleo y siga las instrucciones para poder aprovechar al máximo de las posibilidades de este producto.

## 2. CONTENIDO DEL EMBALAJE

- 1 x Splitter HDMI
- 1 x Adaptador de alimentación
- 1 x Modo de empleo

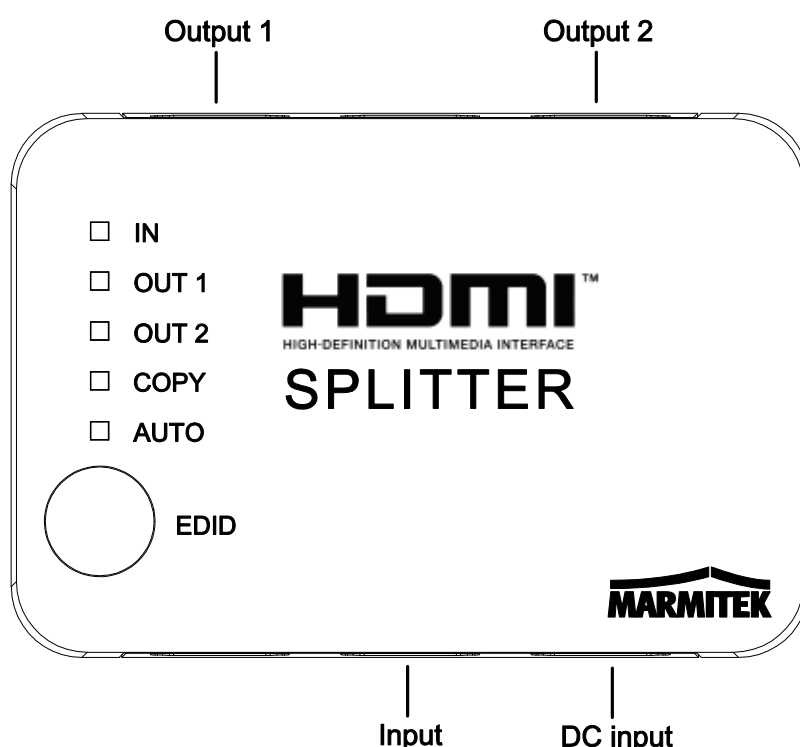
## 3. VENTAJAS

- Ofrece la posibilidad de reproducir imagen y sonido del decodificador de TV digital, el receptor de satélite, la videoconsola o el reproductor Blu-Ray en 2 pantallas (TV o proyector) a la vez.
- No hace falta cambiar el cable HDMI para ver películas o jugar juegos en otra pantalla.
- Elegir la resolución de video de la salida HDMI con el único conmutador EDID.

## CARACTERÍSTICAS HDMI

- Ancho de banda para la reproducción de videos 300MHz (facilita la reproducción de imágenes Ultra HD 4k y Full HD 1080p).
- Soporta cada formato de 3D (apto para el empleo con su propio dispositivo de 3D)
- Deep Color 36-bit, (millares de colores en vez de millones, mejor reproducción de diferencias sutiles de graduación y ratio de contraste más alto)
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (alta calidad de compatibilidad de audio)

## 4. INSTALACIÓN



## Consejos para la instalación:

- Aapaga todos los dispositivos (TV y fuentes HDMI) antes de conectarlos con el Split 312 UHD™. Si no se pueden apagar, desenchufa el cable de la toma de corriente.
  - Usa exclusivamente cables certificados para High Speed HDMI® para recibir una calidad superior de imagen y sonido. Conecta y desconecta los cables HDMI con mucho cuidado para no dañarlos.
1. Conecta las fuentes HDMI (como videoconsola, reproductor Blu-Ray o decodificador digital de TV) con el puerto HDMI indicado como “HDMI input” usando un cable HDMI.
  2. Conecta las pantallas (TV o proyector) con los puertos HDMI indicados como “HDMI output” usando un cable HDMI.
  3. Conecta preferentemente la pantalla con la resolución superior (p.e. UltraHD o Full HD) con “Output 1” y la pantalla con la resolución inferior con “Output 2”.
  4. Conecta el adaptador de alimentación con el “DC 5V” y enchúfelo.

## 5. AJUSTES EDID

EDID significa “Extended Display Identification Data” y se usa para la comunicación entre las fuentes HDMI y las pantallas para determinar las resoluciones de imagen y los compatibles formatos de audio. La fuente HDMI solicita esta información de la pantalla y determina cuales son la mejor resolución o el mejor formato de audio. Cuando se emplean varias pantallas (TVs o proyectores) se determinan la resolución y el formato de audio cuales son compatibles con todas las pantallas conectadas.

Alguna vez esto puede causar problemas, por ejemplo cuando una de las pantallas o una de las fuentes conectadas no es compatible con el EDID.

Con el botón de EDID puede seleccionar las siguientes funciones.

- AUTO: detecta automáticamente la más alta resolución de imagen y el mejor formato de audio con los que ambas pantallas están compatibles. Imagen y sonido se reproducen en las dos pantallas.
- COPY: detecta solamente la resolución y el formato de audio de la pantalla que está conectada con “HDMI output 1”. De esta manera se evitan problemas con p.e. la reproducción de 3D o UltraHD (4k).

## 6. PREGUNTAS FRECUENTES

### **No hay imagen y sonido o son de calidad inferior**

Cuando no hay imagen después de haber conectado el Conmutador HDMI o cuando la imagen es de calidad inferior, intenta encontrar la causa conectando cada dispositivo individualmente con la pantalla (TV, monitor o proyector). De esta manera se detecta si el problema es causado por las fuentes HDMI, los cables HDMI, el conmutador HDMI o la pantalla.

- Controla si el adaptador de alimentación está enchufado.
- Emplea exclusivamente cables certificados de High Speed HDMI® para una calidad superior de imagen y sonido.
- No emplea cables HDMI más largos que indicado en las especificaciones de los datos técnicos.
- Controla si ninguno de los cables y/o conectores está dañado.
- Es necesario que tanto la fuente HDMI como las pantallas son compatibles con el HDMI.
- Controla si las fuentes HDMI y las pantallas son copatibles con la seguridad contra la copia de contenidos HDCP (Highbandwidth Digital Content Protection).

### **El 3D no se reproduce correctamente**

- Controla si la fuente HDMI está puesto en modo de reproducir el 3D y/o si está puesto en modo automático.
- Tanto la fuente HDMI como la pantalla HD tienen que ser compatibles con los mismos formatos de 3D.
- Controla si la fuente HDMI reproduce el 3D correctamente. Por este objetivo, conéctala con la pantalla a través de un cable HDMI.

¿Tiene más preguntas? Vístia [www.marmitek.com](http://www.marmitek.com)

## 7. DATOS TECNICOS

### Conexiones

Entrada HDMI	1x HDMI (19-pin hembra)
Salida HDM	2x HDMI (19-pin hembra)
Longitud de cable HDMI	15 m como máximo

### Video

Compatible con las resoluciones	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p y 4k2k@24/30
Estándares HDMI	HDCP, CEC, EDID, DVI, todos los formatos de 3D, Deep Color (36bit), x.v.Color
Ancho de banda video	10,2 Gbps
Frecuencia de reloj	300 MHz

### Audio

Audio HDMI	DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, LPCM 7.1, DTS, Dolby-AC3 y 2.0CH
------------	---

### Carcasa

Dimensiones	87 x 60 x 19 mm
Peso	60 g

### Ambiente

Temperatura ambiental	+0 hasta +70° C
Humedad ambiental	10 % hasta 85 %

Las especificaciones se pueden cambiar sin previo aviso.



### Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

## DECLARATION OF CONFORMITY

Marmitek BV declara que este Split 312 UHD™ cumple con las exigencias esenciales y con las demás reglas relevantes de la directriz:

Directiva 2004/108/ce del parlamento europeo y del consejo de 15 de diciembre de 2004 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética

Directiva 2006/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de diciembre de 2006 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión

Directiva 2002/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de enero de 2003 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos

Reglamento (CE) no 278/2009 de la Comisión de 6 de abril de 2009 por el que se desarrolla la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo concerniente a los requisitos de diseño ecológico aplicables a la eficiencia media en activo de las fuentes de alimentación externas y a su consumo de energía eléctrica durante el funcionamiento en vacío



MARMITEK BV - P.O. BOX 4257 - 5604 EG EINDHOVEN – THE NETHERLANDS

### DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Marmitek es una marca registrada de Pattitude BV. Split 312 UHD™ es una marca registrada de Marmitek BV. Todos los derechos reservados.

En la realización de este manual se ha puesto el máximo cuidado para asegurar la exactitud de la información que en él aparece. Marmitek no se responsabiliza de los posibles errores de impresión o copia. Propiedades intelectuales y todos los demás derechos de propiedad al contenido (incluso pero no limitado a números de modelos, software, audio, video, texto y fotos) pertenecen a Marmitek BV. Cada uso del contenido, cada distribución, reproducción, cambio, publicación y envío sin previo aviso en forma escrita por Marmitek es estrictamente prohibido. Todos los derechos de propiedad intelectual y otros derechos de propiedad son aplicables a todas las reproducciones. Los nombres de otras empresas y productos mencionados en este manual pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. La mención de productos de terceras partes tiene únicamente propósitos informativos y no constituye aprobación ni recomendación. Marmitek declina toda responsabilidad referente al uso o el funcionamiento de estos productos.





**MARMITEK**®  
[www.marmitek.com](http://www.marmitek.com)