



IKUSI  
velatia

smartexperience

## Modulador autónomo de alta definición

Permite introducir señales audio y vídeo SD y HD (HDMI) en distribuciones de TV en formato TDT y obtener una señal de salida en DVB-T y DVB-C.



Calidad de compresión  
MPEG2 y H.264/MPEG4

HDMI



Entrada HDMI  
Interfaz multimedia  
de alta definición

CVBS



Entrada CVBS  
y audio estéreo

USB



Permite reproducir  
vídeos a través del  
puerto USB

MAC-HOME HD

## Ficha técnica

### Modelo MAC-HOME HD (4482)

Entrada		CVBS, HDMI
Estándares de vídeo		PAL/NTSC/SECAM/B&W
Entrada audio		1 (mono y estéreo)
Vídeo		MPEG2 MP@ML, H.264/MPEG4 AVC MP L4.1
Calidad de vídeo		SD, HD (480i, 576i, 480P, 576P, 720p50, 720p, 1080i50, 1080i60, 1080p50, 1080p60)
Resolución máxima		1080p60
Audio		MPEG2 L1/L2, LC-AAC, HE-AAC
Audio analógico		Sí
Audio digital		Sí (HDMI)
Nivel de entrada audio (analog)		0,5 - 2,5
Salidas DVB-T / DVB-C		DVB-T según ETSI EN 300 744 DVB-C según ETSI EN 300 429
Ancho de banda	MHz	6/7/8
Número de portadoras		2K (UK) / 8K (FR)
MER	dB	≥ 40
Rango de frecuencia	MHz	45 - 858
Nivel de salida	dBμV	≥ 80
Atenuación de paso de salida	dB	1
Ajuste de nivel	dB	-25
Estabilidad de la frecuencia	ppm	≤±30
Nivel de ruido (ΔB = 8 MHz)		≤-60
Frecuencia Loophthrough		45 MHz a 2,5 GHz
Velocidad de símbolo DVB-C	Kbps	3000 - 8000
Constelación		DVB-T: 16QAM, 64QAM DVB-C: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
Adaptación de NIT		Sí (generación automática)
Adaptación SDT		Sí (inserción de nombre configurable)
Monitorización de TS		Sí
Adaptación de PSI/SI		Generación e inserción de tablas PAT, PMT, SDT, NIT
Configuración de RED		NID, ONID, TSID, Network name, Provide
Configuración de SID		Sí
Tratamiento LCN		Sí
Modos LCN		OFF, Europe, Independent Television Comision (UK), Nordig mode V1, Nordig mode V2, Generic Mode
Tensión de red	VAC	230 - 240
Actualización firmware		Sí, vía USB
Interfaz local		LCD + Joystick

El modelo MAC HOME HD es un equipo modulador autónomo capaz de tratar diferentes formatos de vídeo y audio, para conformar un canal COFDM / QAM de Alta Definición. Función USB PLAYER.

El equipo dispone de dos tipos de entrada, no simultáneas:

- Un canal de audio y vídeo analógico CVBS, a través de conectores RCA.
- Un canal de vídeo y audio digital en formato HDMI, a través de un conector HDMI.

Con una etapa de codificación MPEG2 en SD y MPEG4/H.264 en HD y formatos de compresión de audio MPEG2 L1/L2, LC-AAC, HE-AAC.

Asimismo, el modulador MAC HOME HD dispone de un Interfaz USB para incorporar nuevas funcionalidades gracias al software evolutivo del equipo, tales como: reproducción de vídeo desde una memoria USB para cartelería digital y otras futuras posibles incorporaciones, así como para la actualización del firmware.

El equipo MAC HOME HD, puede reproducir simultáneamente, el contenido procedente del conector HDMI o CVBS más el contenido del USB.

Con este producto se pretende dar solución a las necesidades de distribución de señal de vídeo en instalaciones residenciales, hoteles, edificios singulares o instalaciones de vídeo vigilancia con modulación de TV digital COFDM/QAM.

## Ejemplos de Aplicación

### Función USB PLAYER

El modulador Mac Home HD, dispone de una función para crear y reproducir vídeos elaborados por el propio usuario, gracias al software disponible en la dirección web ikusi.tv.

De manera sencilla e intuitiva, se puede realizar un archivo compuesto por imágenes, vídeos y música, para reproducirlo a través de una red de TV como un **Canal de Servicio** (comunidades de vecinos) o enfocado a **Cartelería Digital** en infinidad de aplicaciones tanto publicitarias como informativas (Hoteles, Restaurantes, Centros comerciales, Supermercados, Salas de exposiciones, Conferencias, Museos etc.)

Con la aplicación "conversor-mac-installer.exe" descargada de la web e instalada en el pc, creamos una composición de imágenes con audio, para reproducirla a través del puerto USB del modulador.

Acepta archivos de vídeo e imagen en los siguientes formatos:

- Imagen: jpg, png, bmp, gif
- Vídeo: wmv, mpg, mp4, ts, avi
- Audio: mp3



Configuración sencilla:

- Arrastrar los ficheros deseados (vídeos, fotos, audio) a la aplicación "conversor-mac".

- Iniciar el proceso de conversión para generar un vídeo .ts

- Insertar un pendrive, en el Mac Home HD. El vídeo comenzará a reproducirse automáticamente.

- Con una duración máxima de 40 min, podrá reproducirse ininterrumpidamente.



Permite generar a cualquier negocio, de forma sencilla y económica, su propio canal publicitario y de información sin necesidad de más equipos que el propio Mac Home HD.

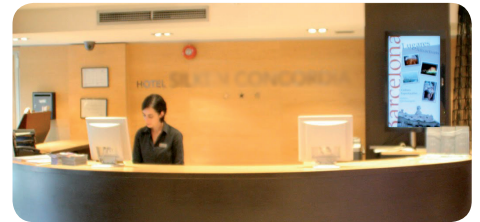
... para Comunidades de vecinos  
un canal de información en su TV



... para Restaurantes  
información de menús, ofertas especiales ...



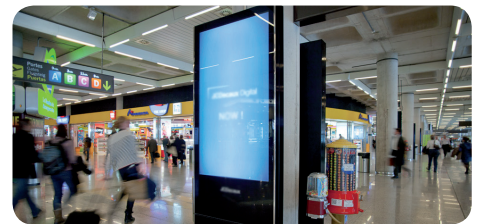
... para Hoteles  
salas de reuniones, exposiciones, mensajes ...



... para Áreas Públicas  
publicidad, información al usuario, noticias ...



... para Centros comerciales  
nuevas colecciones, ofertas ...



Reproducir estos vídeos con el Mac Home HD es tan sencillo como copiarlos a una memoria USB y conectarlo al equipo.

## Ejemplos de Aplicación

- Aplicación en instalaciones residenciales, hoteles, edificios singulares o instalaciones de vídeo vigilancia.



- Aplicación en cartelería digital. Permite generar a cualquier negocio, de forma sencilla y económica, su propio canal publicitario y de información.

