Manual Interfaz web





REF. 4488

Modulador Autónomo AV-COFDM



Índice

- Instrucciones de seguridad general 4 4 Tipos de avisos Indicaciones básicas de seguridad 4 Introducción 5 5 Descripción general 5 Características principales 6 Ficha técnica 6 Modelo MAC HOME 7 Instalación y configuración del equipo 7 Montaje 7 Conexión de alimentación eléctrica 8 Montaje en cascada 8 Uso general del equipo 9 Guía rápida de menús 10 Configuración Inicial del equipo 10 Configuración modo Avanzado del equipo 10 Bloquear LCD y Joystick
- 11 Actualización Fimware
- 11 Configuración de las señales de entrada
- 11 Configuración de los servicios portadores
- 12 Configuración de la señal de salida
- 12 Configuración de red
- 14 Estado del equipo
- 14 Información del equipo
- 14 Desbloqueo del equipo
- 15 USB PLAYER Reproducción de vídeos
- 17 Mantenimiento
- 17 Garantía
- 17 Reciclaje del equipo
- 18 Tabla de caracteres
- 18 Certificado CE

Instrucciones de seguridad general

- Leer este manual de usuario completo y atentamente antes de conectar el equipo a una toma de corriente.
- Tener siempre a mano estas instrucciones durante la instalación.
- Seguir todas las instrucciones y avisos de seguridad referentes a la manipulación del equipo.

Tipos de avisos

A continuación se describe el significado de los avisos de seguridad utilizados en este manual.



PELIGRO DE MUERTE O LESIONES

Este aviso de seguridad indica posible peligro para la vida y la salud de las personas. La no observación de estas indicaciones puede tener graves consecuencias para la salud e incluso provocar heridas mortales.



RIESGO DE DAÑO EN EL EQUIPO

Este aviso de seguridad indica una posible situación peligrosa. La no observación de estas indicaciones puede provocar daños materiales en el equipo.



NOTA

Este tipo de aviso es una nota con consejos de aplicación e informaciones útiles para el uso óptimo del equipo.



PROHIBIDO MANIPULAR EL INTERIOR DEL EQUIPO

Este aviso es una prohibición de realizar una tarea que pueda afectar al funcionamiento del equipo o a su garantía.



NO DESECHAR COMO RESIDUO URBANO

Este tipo de aviso indica que el equipo no debe eliminarse como residuo urbano no seleccionado.

Indicaciones básicas de seguridad

PELIGRO DE MUERTE O LESIONES

- No instalar el equipo durante una tormenta eléctrica. Puede haber riesgo de descarga eléctrica a causa de un rayo.
- No abrir el equipo. Existe riesgo de descarga eléctrica.



RIESGO DE DAÑO EN EL EQUIPO

El equipo necesita estar ventilado adecuadamente. Instalar el equipo en un lugar sin polvo. No colocar el equipo en un sitio en el cual se tapen u obstruyan las ranuras de ventilación. Instalar el equipo en un lugar con una distancia mínima de 20 cm sin obstáculos alrededor.

- No exponer el equipo a lluvia o humedad. Instalar el equipo en un lugar seco sin filtraciones y condensaciones de agua. En caso de que un líquido se filtre en el interior del equipo, desconectar inmediatamente la alimentación de la red alterna.
- Mantener el equipo lejos de objetos inflamables, velas y todo aquello que pueda provocar un incendio.
- Conectar el equipo a una toma del cable de red que sea fácilmente accesible. De esta forma, en caso de emergencia, el equipo puede ser desconectado rápidamente de la toma.
- No exponer el equipo a fuentes de calor (sol, calefacción, etc.).

Introducción

Descripción general



LEYENDA

- Fuente de alimentación
- (2) Pantalla (LCD)
- ③ Botón de control
- ④ Conector de red
- (5) Entrada S-Video y Video por componentes (YPbPr, RGB)
- ⑥ Entrada C-VBS de vídeo
- ⑦ Entradas analógicas de audio L y R
- ⑧ Entrada USB para reproducción de vídeos y actualización del firmware
- (9) Entrada TV Loopthrough
- ③ Salida TV COFDM
- * Cable S-Vídeo a RCA suministrado.

Características principales

El modelo MAC HOME es un equipo modulador autónomo de señal TV analógica AV a señal TV digital COFDM. Adecuado para pequeñas instalaciones, es la solución idónea a las necesidades de distribución de señales de video analógicas con modulación de TV digital COFDM mediante un equipo único autónomo.

La señal de AV es digitalizada, codificada en MPEG2 MP@ML, H.264/MPEG4 AVC MP L4.1 y modulada en COFDM. La señal banda base, se modula sobre una portadora de RF que puede ajustarse en la salida a la banda UHF.

Otra característica de este modulador es la posibilidad de reproducir vídeos y audio a través del conector USB (ver al final del manual).

- □ Interfaz de usuario mediante pantalla LCD y botón de control para configuración.
- Todos los ajustes son automáticamente memorizados.
- □ Reprogramable cuantas veces sea necesario.
- □ Firmware actualizable a través de conexión USB.

Ficha técnica MAC HOME

Entrada		AV		
Formatos		CVBS, S-VIDEO, YPbPr, RGB*		
Nivel de entrada (video)	Vpp	0,7 1,4		
Impedancia de entrada	Ω	75		
Estándares de video		PAL/SECAM/NTSC/B&W		
Estándares de audio		1 x mono/estéreo		
Nivel de entrada (audio)	Vpp	0,5 2,5		
Compresión				
Vídeo		MPEG2 MP@ML, H.264/MPEG4 AVC MP L4.1		
Resolución vídeo		720x576, 25 fps (PAL), 720x480, 30 fps (NTSC)		
Bitrate vídeo	MBits/s	4 - 10		
Audio		MPEG1 Layer II		
Bitrate audio	KBits/s	96, 128, 160, 192, 224, 256, 320, 384		
Procesado DVB				
Inserción tablas		PAT, PMT, SDT, NIT		
Configuración	Channel Na TSIE	Channel Name, SID, LCN, NID, Network Name, Provider Name, TSID, ONID, NIT MODE, LCN Private Descriptor		
Salida		DVB-T según ETSI EN 300 744		
Anchura de banda	MHz	6 / 7 / 8		
Número de portadoras		2K / 8K		
MER	dB	≥ 35		
Frecuencia central	MHz	474 - 858		
Nivel	dBµV	≥ 80		
Atenuación de paso de salida	dB	≤ 1,5		
Ajuste de nivel	dB	-25		
Estabilidad de la frecuencia	ppm	$\leq \pm 30$		
Nivel de ruido ($\Delta B = 8 MHz$)	dBc	≤ - 45		
General				
Tensión de red	VAC	230 - 240		
Consumo	W	8,1		
Temperatura de funcionamiento	°C	0 a 45		
Alimentación	VAC	230 - 240		
Dimensiones (sin conectores)	mm	210 x 114 x 32		
Peso	kg	1		
Conectores entrada vídeo		1 RCA (CVBS) ; 1 MINI DIN (S-VIDEO) , Y Pb Pr, RGB (con cable adaptador incluido) ; 1 USB		
Conectores entrada audio		2 RCA (L y R)		
Interfaz local		LCD + Joystick		
Software de aplicación		Incluido		
Actualización		Sí		

* RGB con sincronismo en el verde

Instalación y configuración del equipo

La pantalla LCD y el botón de control son suficientes para el ajuste del equipo. Siga los pasos abajo indicados para instalar el equipo y configurar los diferentes parámetros accesibles desde el interfaz de usuario en pantalla LCD.

Montaje



RIESGO DE DAÑO EN EL EQUIPO

La manipulación mecánica del equipo encendido puede provocar daños en el mismo. No conectar el equipo a la alimentación antes o durante el montaje.

- 1) Montar y apretar los tornillos y tacos que sujetan el equipo a la pared. (*)
- 2) Conectar la entrada AV en los respectivos conectores RCA o en el conector S-Video.
- **3)** Opcionalmente, conectar el cable coaxial de la entrada RF loopthrough (conector F).
- 4) Conectar el cable coaxial de la salida al equipo (conector F).

(*) Los 3 amarres a pared se suministran desmontados para instalar el equipo en horizontal. El sencillo montaje de estos, consiste en embocar los anclajes en los orificios correspondientes y presionar hasta el fondo (se recomienda no ejercer esta acción repetidamente).







NOTA. Es recomendable montar el equipo en posición vertical.

Conexión de alimentación eléctrica



PELIGRO DE MUERTE O LESIONES

Una conexión incorrecta de la alimentación del equipo puede provocar descargas eléctricas. Seguir los siguientes pasos para la instalación eléctrica del equipo.

- 1) Conectar el cable de tierra.
- Conectar el cable de red al conector de red del equipo.
- Conectar el cable de red a la toma de corriente eléctrica.



Montaje en cascada

El equipo MAC HOME incorpora una señal A/V analógica, a la salida RF modulada en digital (COFDM).

Para aumentar esta capacidad, varios equipos MAC HOME pueden ser conectados en cascada. La capacidad máxima de un conjunto de N equipos es de 1xN señales TV incorporadas. Para conectar 2 o más equipos en cascada, conectar la salida RF del equipo precedente a la entrada TV (loopthrough) del equipo siguiente (ver ilustración).



El equipo MAC HOME ajusta automáticamente los valores de TSID y SID al programar el canal de cada modulador.

Uso general del equipo

A continuación se describe cómo interactuar con el equipo mediante el uso del botón de control y a interpretar las indicaciones visuales de la pantalla LCD. El programa está compuesto por un menú principal formado por submenús que pueden seleccionarse para modificar los ajustes de funcionamiento del equipo.

Movimiento vertical del botón

En los menús y submenús, mover el botón arriba o abajo permite navegar hacia arriba o hacia abajo posición a posición.

En los ajustes, mover el botón arriba o abajo permite también modificar valores posición a posición.

Para navegar o modificar valores más rápido, mantener el botón en la posición arriba o abajo.

Movimiento horizontal del botón

En los menús y submenús, mover el botón a izquierda o derecha, permite seleccionar o retroceder posición a posición.

• En los ajustes, mover el botón a izquierda o derecha permite navegar, seleccionar o retroceder posición a posición.

Para navegar más rápido, mantener el botón en la posición izquierda o derecha.

Pulsar botón

En los menús, permite seleccionar el submenú.

En los submenús, permite seleccionar el ajuste.

En los ajustes, permite seleccionar el valor del parámetro.

Guía rápida de menús

Instalación INICIAL



Configuración inicial



NOTA

Durante las siguientes páginas el método de localización y selección de campos se indica principalmente con los iconos de "movimiento vertical del botón" y "pulsar botón".

 Tras el arranque del equipo, aparece la pantalla inicial solicitando la inserción del **PAIS**. Mover el botón hacia la derecha, el cursor parpadea al lado del primer país, mover el botón hacia abajo, hasta encontrar el país de referencia. OK para guardar.

* El equipo se ajusta automáticamente a las particularidades técnicas de ese país (ver tabla de parámetros).

- Desplazar hacia la izquierda, posicionar la flecha en IDIOMA, mover el botón hacia la derecha, localizar el idioma deseado moviendo el botón verticalmente. OK para guardar.
- Desplazar hacia la izquierda hasta llegar a la pantalla de inicio, la cual presenta el modelo, la versión de firmware, el canal y el estado.

Estado:

- SYSTEM OK = estado correcto.
- NO INPUT = no se detecta señal de entrada
- SYSTEM NOK = estado incorrecto.

Cambio de canal de salida

- 1) Desde la pantalla inicio, mover el botón hacia la derecha hasta localizar **CANAL SALIDA**, el cursor parpadea al lado del canal.
- Utilizar el desplazamiento horizontal para moverse entre los dígitos y en vertical para cambiar el valor. OK para guardar.

¡EL EQUIPO ESTÁ INSTALADO!

Modo avanzado

Desde el menú inicio, desplazar un paso hacia la derecha y hacia abajo hasta localizar la pantalla **MODO AVANZADO**.

General

Desde la pantalla GENERAL, moviendo el botón hacia la derecha, podemos acceder a los siguientes menús:

Bloquear LCD y Joystick

- Localizar y seleccionar la opción BLOQUEO LCD para bloquear el acceso a la configuración del equipo desde el display LCD y mediante el botón de control.
 - a) Activar (ON) o desactivar (OFF) la opción de bloqueo.
 - b) Establecer un código para desbloquear el equipo en el caso de que se haya activado esta opción.

Restablecer configuración de fábrica

1) Localizar y seleccionar la opción **RESET FABRICA** para restablecer la configuración de fábrica del equipo.

Seleccionar la opción **BORRA** para eliminar todas las modificaciones introducidas en la configuración por el instalador u operador del equipo. OK para guardar. Tras unos segundos el equipo se reinicia con la configuración por defecto.







Actualización Firmware

- a) Descargar el FIRMWARE de la página web (www.ikusi.tv)
- b) Descomprimir e introducirlo en el directorio raiz de un pendrive (no deberá coincidir con un archivo llamado "video-final.ts" ya que pasaría a reproducirlo automáticamente).
- c) Introducir el pendrive en el conector USB del equipo.

Localizar y seleccionar la opción ACTUALIZACIÓN

Ajustes



NOTA

El equipo puede alterar sus condiciones de brillo, contraste y saturación; y ajustar la portadora de salida en RF.

Desde la pantalla **AJUSTES**, moviendo el botón hacia la derecha, podemos acceder a los siguientes menús:

Configuración de las señales de entrada

1) Localizar y seleccionar la opción ENTRADA.

- a) Localizar y seleccionar la opción CH1 para comprobar el tipo de señal de entrada (PAL), la detección de video (X) y audio (X), y configurar el BRILLO de la señal de video (1 a 255).
- b) Localizar y seleccionar la opción CONT SATURACION para configurar el contraste y la saturación de la señal de video (1 a 255).
- c) Localizar y seleccionar la opción ATT AUDIO ENT entrada para configurar la atenuación de la señal de audio en dB (1 a 40)
- d) Localizar y seleccionar la opción SHARPNESS para configurar la nitidez de la señal de video (Fuerte, medio suave o Ninguno).
- e) Localizar y seleccionar la opción CODIFICACION 1. Permite configurar los parámetros de codificación: MPEG2 H.264/ MPEG4 AVC.
- f) Localizar y seleccionar la opción PROPORCION. Los posibles valores de proporción de imagen son 4:3 y 16:9.
- g) Localizar y seleccionar la opción MODO AV. Los posibles valores son: AUTO* (detecta automáticamente el tipo de señal, escepto RGB), C-VBS, S-Video, YPbPr, RGB**.

* AUTO detecta automáticamente el tipo de señal, excepto RGB. **RGB con sincronismo en el verde.

- h) Localizar y seleccionar la opción ESTANDAR TV. Los posibles valores son PAL y NTSC, (se actualiza automáticamente al cambiar el país).
- i) Localizar y seleccionar la opción VIDEO BITRATE. El equipo se puede configurar para una velocidad de codificación de datos en la entrada desde 4 a 10 Mbits/s.
- j) Localizar y seleccionar la opción AUDIO BITRATE. El equipo se puede configurar para una velocidad de codificación de datos en la entrada de 96; 128; 160; 192; 224; 256; 320 y 384 Kbits/s.



NOTA

Si se continúa pulsando el botón de control hacia abajo se accede a la información y configuración de las siguientes señales de entrada.

Configuración de los servicios portadores

1) Localizar y seleccionar la opción SERVICIOS.

 a) Localizar y seleccionar la opción CH VIDEO AUDIO. Activar (ON) o desactivar (OFF) las señales de video y/o audio de la entrada.



10r	GENERAL ►AJUSTES		
¢0	► ENTRADA Servicios		
¢@	Ch1: Pal Brillo V:X A:X 128		
¢@	CONT SATURACION 066 063		
¢®	ATT AUDIO ENT 20		
¢@	SHARPNESS Ninguno		
\$®	CODIFICACION MPEG2		
00	PROPORCION 4:3		
\$®	Modo av Auto		
¢®	estandar TV Pal		
\$®	VIDEO BITRATE 08.000 MBits/s		
¢©	AUDIO BITRATE 128 KBits/s		

- b) Localizar y seleccionar CH LCN. Configurar el valor LCN de la señal.
- c) Localizar y seleccionar CH SID (utiliza el valor del canal de salida). Configurar el Identificador de Servicio.
- d) Localizar y seleccionar CH NOMBRE. Asignar un nombre a la señal en CH1. Ver tabla de caracteres al final del manual.



NOTA

Si se continúa pulsando el botón de control hacia abajo se accede a la información y configuración de las siguientes señales de entrada.

Configuración de la señal de salida



NOTA

Para introducir una secuencia de dígitos en pantalla utilizar el movimiento vertical del botón de control para cambiar el valor del digito actual y el movimiento horizontal del botón de control para desplazarse entre dígitos.



ΝΟΤΑ

Situando el cursor a la derecha del valor actual y utilizando el movimiento vertical del botón de control, el valor actual aumenta o disminuye. Mantener pulsado el botón de control hacia arriba o hacia abajo para aumentar o disminuir el valor actual más rápido.

- 1) Localizar y seleccionar la opción SALIDA.
 - a) Localizar y seleccionar el CANAL. Esta opción modifica automáticamente la frecuencia, adaptándola al centro del canal.
 - b) Localizar y seleccionar la opción FRECUENCIA. Esta opción modifica el valor del canal, adaptándola a la frecuencia. Configurar el valor de frecuencia de salida entre 474 MHz y 862 MHz en pasos de 125 kHz.
 - c) Localizar y seleccionar la opción ATENUACION. Seleccionar la atenuación de salida entre 0 y 25,5 dB.
 - d) Localizar y seleccionar la opción MODO OFDM. Seleccionar el modo OFDM entre 2K y 8K subportadoras.
 - e) Localizar y seleccionar la opción ANCHO DE BANDA. Seleccionar el ancho de banda entre 6, 7 y 8 Mhz.
 - f) Localizar y seleccionar la opción INTERV DE GUARDA. Seleccionar el intervalo de guarda entre 1/32, 1/16, 1/8 y 1/4 de símbolo.
 - g) Localizar y seleccionar la opción CONSTELACION. Seleccionar la constelación de la modulación entre 16QAM y 64QAM.
 - h) Localizar y seleccionar la opción TASA DE CODIGO. Seleccionar la tasa de codificación entre 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 y 7/8.

Configuración de red



NOTA

Para introducir una secuencia de dígitos o de caracteres en pantalla utilizar el movimiento vertical del botón de control para cambiar el valor del digito o caracter actual y el movimiento horizontal del botón de control para desplazarse entre dígitos o caracterers.







ΝΟΤΑ

Situando el cursor a la derecha del valor actual y utilizando el movimiento vertical del botón de control, el valor actual aumenta o disminuye. Mantener pulsado el botón de control hacia arriba o hacia abajo para aumentar o disminuir el valor actual más rápido.

- 1) Localizar y seleccionar la opción RED.
 - a) Localizar v seleccionar la opción NOMBRE. Configurar el nombre de la red.
 - b) Localizar y seleccionar la opción PROVEEDOR. Configura nombre del proveedor de servicio de la red.
 - c) Localizar v seleccionar la opción NID. Configurar el valor o identificador de red.
 - d) Localizar y seleccionar la opción TSID. Configurar el valor del identificador de la corriente de transporte o TS.
 - e) Localizar y seleccionar la opción ONID. Configurar el iden cador original de la red.
 - f) Localizar y seleccionar la opción MODO NIT. Configurar e modo de la NIT :
 - OFF: no se inserta NIT (los valores LCN se ignoran).
 - ON: se inserta la NIT generada por el equipo.
 - g) Localizar y seleccionar la opción MODO NIT LCN. Permite seleccionar el modo de los LCN de la NIT :
 - OFF: no se inserta descriptor LCN en la NIT
 - MODO EUROPA: se inserta descriptor para Europa.
 - INDEPENDENT TELEVISION COMISION: se inserta des criptor para UK.
 - NORDIG MODE V1: se inserta descriptor según la espe cación Nordig V1.
 - NORDIG MODE V2: se inserta descriptor según la espe cación Nordig V2.
 - MODO GENERICO: descriptor LCN genérico.

	-	P HED
ar el		
	Ō@	UUUBRE
del	V	Standard
•		PROVEEDOR
	Y	IKUSI
tifi-	·	,
		NID
el	Õ®	00001
	•	
	A	Тетр
	00	00001
е	A setting	
		[]
	Ô	ONID
	¥ ¥	00001
_		
cifi-	Õ©	OFF
om	•	
cifi-		[]
UIII		MODO NIT LCN

Modo Europa

SALIDA

DED

PAIS	IDIOMA	MODO NIT	MODO LCN	NID	TSID	ONID	Ancho Banda	Canales	Frecuencias
Australia	Inglés	ON	Genérico	1	28	8442	7 Mhz	28 - 69	526000 - 819875
Francia	Francés	ON	Europa	1	21	8442	8 Mhz	21 - 69	470000 - 861875
UK	Inglés	ON	Ind TI Com (UK)	1	21	8442	8 Mhz	21 - 69	470000 - 861875
Italia	Italiano	ON	Europa	1	21	8442	8 Mhz	21 - 69	470000 - 861875
Portugal	Inglés	ON	Genérico	1	21	8442	8 Mhz	21 - 69	470000 - 861875
España	Español	ON	OFF	1	21	8442	8 Mhz	21 - 69	470000 - 861875

TABLA DE PARÁMETROS POR DEFECTO SEGÚN PAÍS SELECCIONADO

Nota:

Al configurar el país, el equipo se configura siempre con el primer canal de los permitidos, siendo la frecuencia la del centro de ese canal. Esto es, 529.5 Mhz para Australia y 474 Mhz para el resto.

Estado del equipo

módulo.



NOTA El equipo permite ver su estado en detalle y la existencia de alarmas activas en el

- 1) Localizar y seleccionar la opción ESTADO.
 - a) Localizar y señalar ESTADO: El equipo informa de su estado y alarmas: ok / Error.
 - b) Localizar y señalar BITRATE SALIDA. El equipo informa de velocidad de datos en la salida como Mbits/s.
 - c) Localizar y señalar MIN ACT MAX NULL. El equipo informa del volumen de paquetes de datos nulos en la salida, mínimo, actual y máximo como porcentaje del total.

Información del equipo

- 1) Localizar y seleccionar la opción INFO DE MODULO.
 - a) Localizar y señalar la opción MODELO. El equipo informa del modelo y versión del equipo.
 - b) Localizar y señalar la opción NUMERO DE SERIE. El equipo informa de su número de serie.
 - c) Localizar y señalar la opción V.SW V.HW V.BS. El equipo informa de su versión de software (V.SW), de hardware (V.HW) y del sistema de arranque (V.BS).

Desbloqueo del equipo

El equipo puede ser bloqueado, imposibilitando que una persona ajena pueda utilizar el display y el botón de control para modificar la configuración del mismo.

Para desbloquear el equipo:

- 1) Localizar y seleccionar COD. DE BLOQUEO.
- Introducir el código de desbloqueo que haya sido asignado por el operador del equipo.
- 3) El equipo informa de la validez del código.



ΝΟΤΑ

Una vez introducido el código, reiniciar el equipo para que se ejecute el bloqueo. Permaneciendo así, hasta que el operador lo desactive.

Para desbloquear el equipo sin código de bloqueo:

- 1) Localizar y seleccionar INFORMACION.
- Contactar con el proveedor del equipo e informar del número de serie del mismo. El proveedor del equipo facilita un código de desbloqueo para el número de serie indicado.
- 3) El equipo informa de la validez del código.



USB Player



NOTA

El equipo permite reproducir vídeos a través del puerto USB. Por medio de una aplicación, el usuario podrá configurar a su gusto un listado de imágenes y vídeos para crear un fichero final (**"video-final.ts"**), capaz de ser reproducido por el modulador.

Comprobar versión de firmware del equipo, opción USB PLAYER disponible a partir de la vers. 1.21.

- USB en formato FAT32.
- Tamaño de fichero máximo de 2Gb.
- Usar el conversor de IKUSI para realizar el fichero de reproducción "conversor-mac-installer.exe"
- No cambiar el nombre del fichero "video-final.ts".

Aplicación para crear videos reproducibles por el modulador.

Tanto la aplicación como el manual de usuario se encuentra en la página web. El usuario deberá instalar la aplicación **"conversor-mac-installer.exe"** en su pc, descargándolo de la página web http://www.ikusi.tv

- El programa abrirá el asistente de instalación:
- a) Primer paso, selección de idioma.

Durante el proceso de instalación, se le dará la opción de crear un acceso directo en el escritorio (si no lo crea, la aplicación podrá encontrarse en: "C:\aplicacion-mac\conversormac exe").

Cada vez que el usuario quiera utilizar la aplicación, deberá hacer doble click sobre el icono de la misma.

Seleccione el Idioma de la Instalación 📃 🗾			
	Seleccione el idioma a utilizar durante la instalación:		
	Español 💌		
	Aceptar Cancelar		

b) La aplicación abre una ventana con las siguientes opciones:

Añadir

Insertar archivos en la aplicación seleccionándolos desde su lugar de origen y pulsando el botón o arrastrando y soltándolos en la ventana de la aplicación.

Los formatos aceptados son los siguientes:

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

Subir / Bajar

Variar el orden de aparición de los archivos dentro de la lista, seleccionándolos y pulsando uno de los dos botones.

Quitar

Eliminar archivos individualmente seleccionándolos y pulsando el botón.

Quitar todo

Eliminar la lista completa de archivos.

Añadir audio

Incluir una pista de audio que acompañará a las secuencias de las imágenes del vídeo.

Duración de las imágenes (en seg)

El usuario deberá indicar el tiempo que permanecerá cada imagen en pantalla.

Dirección de guardado

Navegar

Indicar donde se guardará el archivo resultante.

Iniciar Conversión

Una vez completados los campos, pulsar el botón, el proceso comenzará mostrando una barra de progreso en la parte inferior de la ventana.

Cancelar Conversión

El proceso podrá ser abortado en cualquier momento.

Ver vídeo

Al finalizar el proceso, se informará de ello al usuario. Una vez terminado, el usuario podrá ver el vídeo resultante pulsando el botón, sin necesidad de programas externos.

5 🚊 Duración de las imágenes (en seg)			
Iniciar Conversión	incelar Conversión	Ver Video	
Procesado archivo 4 de 11			

El nombre del vídeo creado siempre será: **"video-final.ts"**, **NO** se da la opción a cambiar este nombre, de lo contrario, el modulador no lo reconocerá.

La aplicación informará si falta alguno de los requisitos a la hora de crear el video, y también informará de la limitación de la duración del video resultante (máx. 40 minutos).

El usuario deberá copiar ese archivo en un pendrive en formato "FAT32" (2 Gb) e insertarlo en el conector USB del aparato.

Reproducción de vídeos

Una vez insertado el pendrive en el conector USB del modulador y pasados unos segundos, la reproducción comenzará automáticamente sin necesidad de acceder al menú, en el caso de no ser un archivo correcto, el sistema continuará como modulador.

La función USB PLAYER prevalecerá sobre la función modulador. En el caso de que el Mac Home estuviera funcionando como modulador, al conectar un pendrive con un archivo *video-final.ts*, pasaría a reproducirlo.

Mantenimiento

Cuidado del equipo



PROHIBIDO MANIPULAR EL INTERIOR DEL EQUIPO

No desmontar o intentar reparar el equipo, sus accesorios o componentes. El hacerlo invalida su garantía.

- No usar el cable de alimentación si está dañado.
- Para desconectar el cable de alimentación, tirar cuidadosamente del enchufe en vez del cable.
- Para limpiar la carátula y conexiones del equipo:
 - Desconectar el equipo.
 - Limpiar con un trapo suave ligeramente humedecido en agua.
 - Permitir que se seque completamente antes de usar.
- No derramar ningún líquido sobre el equipo.
- Mantener las ranuras de ventilación libres de polvo y cualquier material extraño.

Resolución de problemas

A continuación se citan los problemas más frecuentes que suelen aparecer durante la instalación del equipo. Si usted se encuentra ante otro tipo de problema, por favor póngase en contacto con el vendedor del equipo.

Problema	Posible causa	Qué hacer
Olvido del código de desbloqueo		Ponerse en contacto con su proveedor.
En la pantalla LCD no aparece nada	El cable de alimentación no está conectado correctamente	Comprobar el cable de alimentación

Garantía

Sin perjuicio de las reclamaciones que presente al vendedor directo del producto, IKUSI ofrece al usuario del equipo una garantía de dos años a partir de la fecha de la factura, que será válida mediante la presentación del documento de compra.

Durante el período de garantía, IKUSI se hace cargo de los fallos producidos por defecto de material o de fabricación, reparando el receptor o sustituyéndolo por otro que corresponda al estado tecnológico del momento. La garantía no cubre las averías o defectos debidos a una mala utilización o al incumplimiento de la información detallada en el presente manual de instalación.

Se excluyen de la garantía las reclamaciones que difieran de las citadas; en particular, la garantía no cubre los servicios prestados por el vendedor autorizado (p. ej. instalación, configuración, actualizaciones del programa) ni las reparaciones de cualquier daño o perjuicio que pueda ser causado al cliente o a un tercero como consecuencia de la instalación o funcionamiento del receptor.

Reciclaje del equipo



RECICLAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos.)

Este símbolo en su equipo o su embalaje indica que el presente producto no puede ser tratado como residuo doméstico normal, sino que debe entregarse en el correspondiente punto de recogida de equipos eléctricos y electrónicos. Asegurándose de que este producto es desechado correctamente, Ud. está ayudando a prevenir las consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana que podrían derivarse de la incorrecta manipulación de este producto. El reciclaje de materiales ayuda a conservar las reservas naturales. Para recibir información detallada sobre el reciclaje de este producto, por favor, contacte con su ayuntamiento, su punto de recogida más cercano o el distribuidor donde adquirió el producto.

Tabla de caracteres



Certificado



Instrucciones seguridad

Instrucciones de Seguridad

- No obstruya ni cubra las ranuras de ventilación del aparato. Para que haya No obstruya ni cubra la sa ranuras de veniliación del aparato. Para que haya una ventiliación correcta, de jel a intenso su e espacio de 20 cm alrededaya. No esponer el aparato a la lluvia e al goteo de agua. No colocar encima ningin recipiente con líquido. En caso de que un líquido cayora dentro del aparato, desconectar éste inmediatamente de la red alterna. Mantenga ligos del aparato los obietos inflamatibes, velas y todo aquello que
- pudiera causar un incendio
- Siguiendo las instrucciones de instalación, fijar firmemente el aparato bien Siguiendo las instrucciones de instalación, fijeri firmemente el aparato b sea en la parato biense en la base-soporte espacialmente destinada al el - Conectar el aparato a una toma de tensión de red que sea facilmente accesible, de forma que en caso de emergencia el aparato pueda ser desconectador rápidamente de la toma.
 No abrir el aparato, ya que existe ineigo de descarga eléctrica. inada al efecto

, Instruções de Segurança

- Não bioqueie nem cubra as aberturas de ventilação do aparetho. Para uma ventilação methor, deixe pelo memos 20 om de espaço à volta do dispositivo.
 Não esponho a aparetho à driva va o aplasa de daya, no encloque por criam nenhum mecipiente com âgua dentro. Caso entre água no aparetho, retire imediatamente a ficia da tornada.
 Ataste objectos inflamáveis, velas e qualquer coisa que possa provocar um

- incêndio. Seguindo as instruções de instalação, fixe bem o aparelho na parede ou no
- suporte especialmente destinado para esse efeito. Lique o aparelho a uma tomada eléctrica de acesso fácil para que possa ser
- não abra o aparelho, visto que pode provocar risco de descargas elétricas.

Veiligheidsinstructies

- U mag de ventilatiegoeningen van het apparaat niet blokkeren of bedekker U mag de ventilatiespeningen van het apparaat niet blekkeren of bedekken.
 Oder beter verteilde dier un insteller of oder on inniete oorheen verteilden die un insteller oder bedekter verteilden of in die apparaat niet block aan regen of waterdruppek. Plaats er geen obesichverprakkomp, on i, provid er verbeich niet apparaat of under onvergenis, kaaraen eek konverge dab brand kan veroorzaken, uit die bunt het apparaat.
 Volg die installiche bunt van die hetrocore is besiend.
 Volg die installiche bunt van die bestenden van het apparaat.

Instrukcja bezpieczeństwa

- Instructory begine Zerolika zakrywać otkorów wertyliskojnych uządzenia. Aby uzyskać lepsa; wertyliskoje, należy pozestawić co najmniją 20 cm wołnego mięsca wokół uządzenia.
 I Ne należy trodu zakrzenia na dostanie deszcau lub wody. Ne należy na mi stawić a zahrogo polimnie z pływni. W zaprzyskać justawić byłym do wniętza uządzenia, należy e najdychmiast dostacych tako podych zakrzenia justawi w jednik zakrzenia na małoj semia zakrych tako dostacy zakradku zakradku jednik zakrzenia zakradku jednik zakradku jednik zakrzenia zakradku jednik zakrzenia zakradku jednik zakradku jednik zakrzenia zakradku jednik jednik zakrzenia zakradku jednik jednik zakrzenia zakradku jednik jednik jednik zakrzenia zakradku jednik jednik jednik zakrzenia zakradku jednik je
- świec lub innych rzeczy, które mogą wywołać pożar. Zgodnie z instrukcją montażu, należy przymocować urządzenie należycie do
- Zybori je zi islanukoji nostaziv interaziv naterija je zi jezi nuovad u uzgudente i terzevoje ob soany lub na podstavije przenacionej ob terzo edu.
 Urządzenie należy przykęczyć do latvo dostępnego gniazdka elektrycznego, które umodliwia szybikie odlączenie urządzenia w nagłych przypadkach.
 Nie należy towierać obudowy urzątzania; isniej zagrodzenie prozenia elektrycznego

Sikkerhedsanvisninge

- skal den omgående frakobles vekselstrømmen. Hold brændbare genstande, stearinlys og alt, hvad der kan forårsage brand,
- væk fra anordningen. Idet installeringsanvisningerne følges, fastgøres anordningen sikkert på
- toet misaalemingsahrsamingerine tagges, lasgures ahocumingen sukken pa vasggen eller på den basishkolfer, som er specielte beregnet til dette formäl.
 Tiblut anordningen til en lettligængelig kynerkkontakt, så anordningen hurtik kan frakobles stikkontakten i en nadsituation.
 Luk likke anordningen op. Der er risiko for elektrisk stød. ningen hurtigt

Drošlbas instrukcija

- Neaizsprostojiet un neapkläjiet ierīces ventilācijas atveres. Labākai ventilācijai vealosprosicijeli un inespinajeli ences verinacijas arveres. Labakai veninacijai astatijeti vismaz 20 cm telgu ap tām.
 Nepakļaujet ierici lietum vai ūdens pileniem. Nelieciet uz to šķidrumu saturošus traukus. Gadījumā, ja ūdens iekļūst ierīcē, nekavējoties atvienojiet to no meletakti veikas.

- maiņstrāvas. Neturiet ierīces tuvumā viegli uzlesmojošus objektus, sveces un citus priekšmetus, kas var aizdeglies. Sekojot uzstādīšanas instrukcijām, cieši piestipriniet ierīci vai nu pie sienas, vai nu uz pamatu, kas īpaši domāts šim notukam.
- Pievienojiet ierici viegli pieejamai jaudas padeves iekärtai, lai ierice var tikt ätri atvienota no padeves galėjas nepieciešamibas gadijumā.
- Neatveriet jerici: pastāv risks saņemt elektrisko šoku

Biztonsági előírások

- Ne zárja el és ne focje la a készülék szelišztető nyiksait. A megfelelőbb szelitiztetés érdekében, hagyon legalább 20 om-es nyik helyet a nyiks körül.
 A készüléken tegye la sað vary vicsespeke hatásának. Ne helyeszen rá semmiféle folyadéktartályt. Ha a készülékbe folyadék kerül, azonnal válassza le
- a váltako ról
- tsa távol a készüléktől a gyúlékony tárgyakat, gyertyákat és bármilyen eszközt Tärtis täivid a kisäpäikkillä ajykkenty tärgyitekut, yyertyevat eo van myör navnan, melly tüäär käväntä.
 A riksizenskisi utasitäsiokal keivelve, bütomsägasen rigattisea kisäpäikkeit a faina, nagy az ere saäri kävänytä.
 Casikkastassa kisäpäikkei kyökänyten hozaitärihettä häkästä casitikvääjäättika, melly sürgäsäsä seetiin, heitöh teisetä kisäpäikkeittä kisäpäikkeittä.
 A kisäpäikkeit täös kirjytmi, äramäriteis vesäyle allifern.

Safety Instruction:

ES

PT

NI

PI

DA

LV

нu

- Do not block or cover the device ventilation openings. For better ventilation, jeave a surrounding space of at least 20 cm.
 Do not expose the device to rain or valuer drops. Do not put any kind of liquid container on top II. In the event that fluid gets into the device, disconnect it immediately form the alternating current.
 Keep flammable objects, candles and anything that may cause a fre away free and the set of the s
- from the device. In accordance with the installation instructions, fix the device firmly either on
- the wall or on the base-support specially intended for this purpose. Connect the device to an easily accessible mains outlet, so that the device
- may be quickly disconnected from the outlet in case of emergency. Do not open the device: there is a risk of electric shock.

Sicherheitshinweise

- Die Belüftungsöffnungen des Geräts nicht blockieren oder abdecken. Für
- Die Bernnührigkeinen des Sera als nich Ubscheifen über ausschlehrt pier Bernehren und sera als nicht Ubscheifen über ausschlehrt Das Gertt werter Regen nicht Weissertrögfen ausschlann. Keine Flüssigkeitsbehälter auf dem Gertä abstellen. Bei Erdningen von Flüssigkeit In das Gertät (weisse sofort von der Wechselstomwersorgung ternenen. Perenbare Objekte, Kerzen und andere mögliche Brandsusibser von dem Geratt Bennieten.
- Gerät fernhalten. Das Gerät entsprechend den Installationsanweisungen stabil an der Wand oder auf dem spezielt für diesen Zweck ausgelegten Sockel befestigen. Das Gerät an eine leicht zugängliche Steckose anschließen, so dass dieses im Notfall achnel von der Steckose gertennt werden kann. Das Gerät intöffenz, es bestellt Stormschlaggefahr.

Istruzioni di sicurezza

- Non ostruire né coprire le aperture di ventilazione dell'app atura. Per
- Non ostrute ne ócoprio le aperture di ventilazione dell'apportechiatura. Per un migliore verturazione, lasciare altronu on spazio biero di alterno 20 cm.
 Non esporte l'apparecchiatura a la pioggia o a goccotamento d'acqua. Non appoggiare sala superifica contentino fi leguido. Nel caso pentresse del l'aputo en all'apposiciatura, scottagnata immediatamente data nel el corrette della superi dell'apparecchiatura, a costagnata inmediatamento data nel el corrette valatisti cosa possa causare un incendio.
 Separendo la turcio di instatiziano, fessare salamente l'apparecchiatura al more o all'apposita base di supporto.
 Colleguine l'apportechiatura al oruge rese do corrette facilmente accessibile, in modi apposita base di supporto.
 Non agrine lapportechiatura di una presa di corrette facilmente accessibile, ni modi da postati scolegare velocimente data presa ni caso di emergiarza.

Turvaohjeet

- Ålä peitä laitteen tuuletusaukkoja. Jätä vähintään 20 cm tila laitteen ympärille hyvän tuuletuksen varmentamiseksi. – Älä altista laitetta sateelle tai vedelle. Älä aseta mitään nestettä sisältävää
- säiliötä sen päälle. Jos nestettä pääsee laitteen sisään, kytke se välittömästi
- nu pisokkeesia. Pidä kaikki paalevat esineet, kuten kynttilät ja muut jotka voivat sytyttä tulipakon, poissa laitteen lähettyviltä. Noudattaen asennusohjeita, kiinnitä laite tukevasti seinälle tai siihen tarkoitettuun relututenen.
- jalustaan. Kytike laite pistokkeesseen johon on helppo päästä jotta laite voidaan kytikeä iriti nopeasti pistokkeesta hätätilanteen sattuessa. Älä avaa laitetta sähköiskuvaaran takia.

Bezpečnostné pokyny

- Neobmedzujte pristup k vetracim otvorom zariadenia ani ich nezakrývajte. Pre lepšie vetranie nechajte okolo nich voľný priestor najmenej 20 cm.
 Nevystavujte zariadenie daždu alebo kvapkajúcej vode. Nedávajte na zariadenie
- ziadne nádoby obsahujúce kvepalny. V prípade, že sa do zariadenia dostane voda, okarnižte ho odpojte od sietového napájania. Horfavé predmety, sviečky a čokoľvek, čo by mohlo spôsobiť požiar, neur
- do blizkosti zariadenia
- do bitkosti zaradoma. Postupuje podra pokynov na inštalikciu a zariadanie riadne upewnite na stem rieto umiestrite na podratavec urdený špeciálne na ternto účeů. Zariadnem proprojek lahko potrennej saltovej zázvake, aby ho bolo možné v pripade nebezpečenstva rýchlo odpojí. N ekotivajna zavladienie, nak ihrovi nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdon

. Saugumo taisyklės

- Neuždenkite jrenginio ventiliacinių angų. Laikykite įrenginį bent 20 cm atstumu nuo kitu objektu dėl geresnės ventiliacijos ktų opjekų dei geresnes veninacijos. Saugokite įrenginį no lietaus ar vandens lašų. Nedėkite jokio indo su skysčiu ant įrenginio. Jei įrenginio vidun pakliūtų skysčio, tuoj pat atjunkite jį nuo kintamosio
- Laikykite degius daiktus, žvakes ir viską, kas gali sukelti gaisr¹, kuo toliau nuo inkite įrenginį tvirtai pris
- irenginio. Laikykitesi instaliavimo instrukcijų, pritvirtinkits pagrindo, specialiai skirto šiam tikslui. Prijunkite irenginį prie lengvai prieinamo pagri lengvai įrenginį atjungti avariniu atveju. Neatidarykite įrenginio, gali nutrenkti elektra. io lizdo tain, kad galima būta

Ohutusiuhend

- Seadme kaant ega ventilatsiooniavasid ei tohi kinni katta. Paremaks
- Beadme kaant ega ventilistisoniavasid ei loh kinn katta. Paremaks ventileerimisels pass beadme ümber danen vahemati 20 on vaba ruunt.
 Arga jäke seadet vihma kätte ega niskasse kotta. Arga asetage seadmete vedekkis seadat vihma kätte ega niskasse kotta. Arga asetage seadmete vedekkis vedekkis kusetakis kus vedekk satu beadmess, také seade virkamati voduvõrgast tahtutada.
 Vennduge, et tudentidud esennet (bialnid jä telset objektid, mis võlvad taktada luksinit) jäläksis eadmets jätsavit kaugete.
 Venduge et tudentiduse elemet (bialnid jä telset objektid, mis võlvad taktada luksinit) jäläksis eda Innäljä seiseta luksite elemet elemet elemet elemet elemet elemet elemet elemet saturati elemet e
- tugialusele. Ühendage toitejuhe kergelt ligipääsetavas kohas pi a et hädaiuhtum korral oleks võimalik seadet kiiresti vooluvõrgust lahti ühendada. - Elektrilöögi vältimiseks ärge avage seadme kaant.

Instructions de sécurité

Инструкция по безопасностя

Οδηγίες ασφαλείας

Rezpečnostní pokyny

Varnostna navodila

Struzzjonijiet dwar is-Sigurtà

mit-taghmir.

Säkerhetsanvisningar

får inte förvaras nära enheten

- Ne bloquez ni ne couvrez les orifices d'aération de l'appareil

Pour une meilleure aération, laissez tout autour un espace d'environ 20 cm N'exposez pas l'appareil à la pluie ou aux gouttes d'eau. Ne mettez aucun type de récipient pour liquides sur l'appareil. En cas de renversement de Gardez les objets inflammables, les bougies et tout élément succeptible de - Garacte les objets inflammables, les boujés et tout léfement susceptible de provoquer un incredie loin de l'appareile1.
 - Conformément aux instructions d'installation, fixez l'appareil formement au unu ou au suport bases opérailement conçu à ot effet.
 - Branchez l'appareil à une prise de courant faciliement accessible, de sorte que la paperal puisse être rapidement déhanché en cas d'urgence.
 - Nourrez pas l'appareil afin d'éviter tout risque d'électrocution.

пиструкция по есонацености На карманія на на запоряживайте внитилиционные отверстия устройства. Дого обсегочения порыклюзой внитилиция оставьте по меньшей мере 20 с. Поболкимо обсеннит заинту устройства и понадини кати в муру 20 с. систе и г.а. Не размещайте сверху устройства сехудов с жидовство. В служе понадания жидовств мутру сусторийства, немоденной отключите его от сети понадания жидовств и мутру сусторийства, немоденной отключите его от от ситра с то сто то ст

попадания задовости вкутра (устрійства, немедлінно техночтите что ч'єсти () с разумещить благо попадання устрійства задовностальности видовали стати вагочники попадання с разумещить с попадання за попадання з попадання за попадання за

μποροίου να προκαλέπα φωτά. - Ακολακόθνανας το κορήτις έγκαταίστασης, στερεώστε σταθερά τη ανοπετή είτε στον τοργο είτε στην ειδική γι' αυτόν το οκαπό βάση στήμξης. - Συκόστε τη συσκετή να μιαρεί νως ακοποινδισμη πρίζα ηλετηρικό ρείματος, έται ώστε η συσκετή να μαιρεί νως ακοποινδισθέ γρήγορα καιό την πρίζα σε παμβίταση έκτικετης κούγορι. - Μην ανοίνετε τη συσκετή, ιναί τάποχει κινδιονος ηλεκτροποιήζίας.

Neomezuite přístup k větracím otvorům zařízení ani je nezakrývelte. Pro lepší

Neoreauță pristu pe vietnarm divorum zaterani ani je nezavyveţe, hrb bejai vietni kidem nich ponehteţie velby prastor nejineh 20 orazi nejineh 20 orazi ne di kelekil nidoby obstrujici kagenti velbi neb kapajă i vodik, Nestarte na ne jakekel nidoby odsnjuči kagenti vy Dripada, že se do zalizerii dostane voda, okamžité je Holavá prietmika şvišky a ockoli, co by moho zoůsobit požát, neumistujite do blačkast zalizenii.

 Postupujte podle pokynů pro instalaci a zařízení řádně upevněte na zeď nebo Posedvaje pode povjed po instato a zalozi na obe operitere na zeo nabo umistére na postanec uróżny specialné k towi zásuvce, aby v připadé nebezpeči bylo možno je rychle odpojit.
 Neokviejte zařízení, jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Ne prekrivajte ali blokirajte prezračevalnih odprtin na napravi. Za boljšo prezračevanje pustite najmanj 20 cm prostora okoli naprave. Ne izpostavljate naprave na dež ali vodo. Na napravo ne postavljajte posod s

tekočino. Če tekočina pride v napravo jo takoj izključite iz izmenične napeto Napravi ne približujte vnetljivih predmetov, sveč al nekaj kar lahko povzroči

namenjen. - Napravo priključite v enostavno dostopen vtikač tako, da jo lahko v primeru

- M'ghandekx timpedixxi jew tghatti l ftuh ta' ventilazzjoni tat taghmir. Ghal

responiex it aghmir ghal xita jew taqtir ta' ilma. M'ghandekx tqieghed i ebda tip ta' recipjent ta' likwidu fuqu. Fil każ li likwidu jidhol fit-taghmir, skonnettja minnufih

mill-kurrent li jalterna. - Zomm oggetti fjammabbli, xemghat u kull haga li tista' tikkaguna xi nar`il boghod

mit tagnmir. - Wara l-istruzzjonijiet ta' installazzjoni, waħħal it tagħmir sew jew mal-ħajt jew fuq

wara restruzzionijet u misianazioni, wanna ireagnimi sew jew marangijew nq lappogib zaki mabsub specifikament jahd ani lighna.
 Ikonnetija Haghmir ma provvista ta' dawl facilment aččestibili, sabiex it-taghmir ikun jista jižji skonnetijat imino masvoki ir kazi «i emerjenza.
 M'ghandekx tifah it-taghmir; Hemm riskju ta' xokk elettriku.

Ventilationsöppningarna på enheten får inte blockeras eller täckas över. För att uppnå en bättre ventilation bör minst 20 cm fritt utrymme lämnas runt

erneten. Utsätt inte enheten för regn eller vattendroppar. Placera aldrig någon som hetst vätskebehåltare på den. Om vätska skulle komma in i enheten måste den omedelbart kopplas ur från nätspänningen. Brännbara förernäl, stearinjus och alla andra föremål som kan orsaka brand

får inte förvaras nära enheten. – Följ installatörvarsvinningarna och montera enheten antingen på väggen eller på det stallv som är sänskit avvett för ändamålet. – Anslut enheten till til tältätördingfi tabspänningsuttag, så att enheten snabbt kan kopplas ur vid en eventuel nödskuation. – Oppna inte enheten effersom det föreligger risk för elektrisk chock.

Napravo priključite v enostavno obstopen vikač tako, da jo nevarnosti hitro izključite.
 Naprave ne odpirajte – obstaja nevarnost električnega udara.

požar. Po navodilih za montažo napravo trdno pritrdite na zid ali podstavek, ki je za to

FR

RU

FL

cs

SL

MT

sv

FN

DE

IT

FI

SK

IT.

ET



Paseo Miramón, 170 20014 Donostia/San Sebastián Gipuzkoa, España Tel.: +34 943 44 89 44 Fax: +34 943 44 88 20 television@ikusi.com www.ikusi.tv



Certificado CE : https://www.ikusi.tv/es/productos/mac-home CE Marking : https://www.ikusi.tv/en/products/mac-home Certificate CE : https://www.ikusi.tv/fr/products/mac-home