

MAC-HOME

REF. 4488

Modulador Autónomo AV-COFDM



Índice

4	Instrucciones de seguridad general
4	Tipos de avisos
4	Indicaciones básicas de seguridad
5	Introducción
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 equip
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.



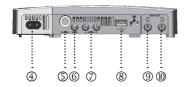
RIESGO DE DAÑO EN EL EQUIPO

- 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
- 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
- Entrada USB para reproducción de vídeos y actualización del firmware
- (9) Entrada TV Loopthrough
- (10) Salida TV COFDM

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.

^{*} Cable S-Vídeo a RCA suministrado.

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 TSII	me, SID, LCN, NID, Network Name, Provider Name, D, 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	dΒμV	≥ 80
Atenuación de paso de salida	dB	≤ 1,5
Ajuste de nivel	dB	-25
Estabilidad de la frecuencia	ppm	≤ ±30
Nivel de ruido (ΔB = 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

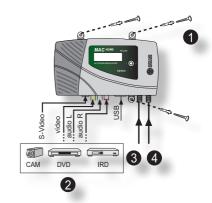
La manipulación mecánica del equipo encendido puede provocar daños en el mismo. No conectar el equipo a la alimentación antes o durante el montaje.

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





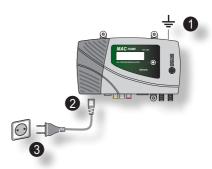
Conexión de alimentación eléctrica



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.

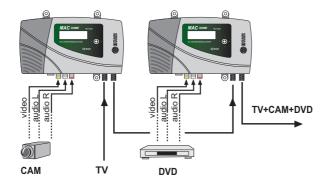
- 1) Conectar el cable de tierra.
- 2) Conectar el cable de red al conector de red del equipo.
- Conectar el cable de red a la toma de corriente eléctrica.



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 v 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 abaio 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 abaio.

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



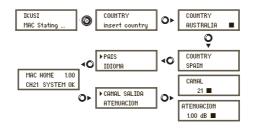
En los menús, permite seleccionar el submenú.

En los submenús, permite seleccionar el ajuste.

En los ajustes, permite seleccionar el valor del parámetro.

Guía rápida de menús

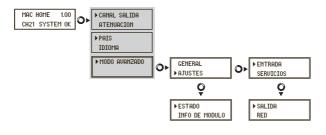
Instalación INICIAL



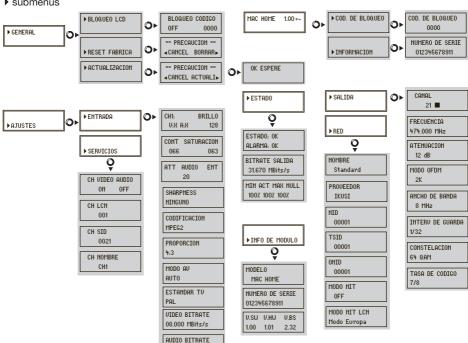
EL EQUIPO ESTÁ INSTALADO

menús principales

Instalación AVANZADA







128 KBits/s

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

 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.

COUNTRY insert country

COUNTRY
AUSTRALIA

► IDIOMA

MAC HOME 1.00

MAC HOME 1.00 CH21 SYSTEM OK

٥٥

► CAMAL SALIDA ATENUACION

00

CANAL 21 ■



MAC HOME 1.00 CH21 SYSTEM OK

40>

►MODO AVANZADO

40 •

▶ GENERAL AJUSTES

00

►BLOQUEO LCD RESET FABRICA

ۉٙۿ

BLOQUEO CODIGO



► GEMERAL AJUSTES



BLOQUEO LCD ►RESET FABRICA



×× PRECAUCION ×× ∢CANCEL BORRA►

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

ACTUALIZACION POPECCUICTON OF



** PRECAUCION ** ∢CANCEL ACTUALI▶

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:

GENERAL ►AJUSTES

► ENTRADA

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.



SERVICIOS



CH1: PAL BRILLO V:X A:X 128



CONT SATURACION 066 063



ATT AUDIO ENT 20



SHARPNESS NTNGUNO



CODIFICACION MPEG2



PROPORCION



4:3



AUT0



ESTANDAR TV PAL



VIDEO BITRATE 08.000 MBits/s



AUDIO BITRATE 128 KBits/s

▶ SERUTCIOS.



NOTA

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

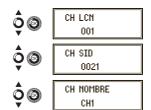
Configuración de los servicios portadores

- 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.



CH VIDEO AUDIO
ON OFF

- 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.



NOTA

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.

SALIDA RED CANAL 21 FRECUENCIA 474.000 MHz ATENUACION 1.00 dB MODO OFDM 2K ANCHO DE BANDA 8 MHz INTERV DE GUARDA

1/32

64 QAM

7/8

CONSTELACION

TASA DE CODIGO

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.



NOTA

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 y seleccionar la opción NOMBRE. Configurar el nombre de la red.
 - b) Localizar y seleccionar la opción PROVEEDOR. Configurar el nombre del proveedor de servicio de la red.
 - c) Localizar y seleccionar la opción NID. Configurar el valor del 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 identificador original de la red.
 - f) Localizar y seleccionar la opción MODO NIT. Configurar el 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 descriptor para UK.
 - NORDIG MODE V1: se inserta descriptor según la especificación Nordig V1.
 - NORDIG MODE V2: se inserta descriptor según la especificación Nordig V2.
 - MODO GENERICO: descriptor LCN genérico.















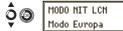


TABLA DE PARÁMETROS POR DEFECTO SEGÚN PAÍS SELECCIONADO

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	0FF	1	21	8442	8 Mhz	21 - 69	470000 - 861875

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



NOTA

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

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.
- 2) Introducir el código de desbloqueo que haya sido asignado por el operador del equipo.
- 3) El equipo informa de la validez del código.



NOTA

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.
- 2) 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.

40

►ESTADO INFO DE MODULO



ESTADO: OK ALARMA: OK



BITRATE SALIDA 31.670 MBits/s



MIN ACT MAX NULL 100% 100% 100%



ESTADO ►INFO DE MODULO



MODELO MAC HOME



NUMERO DE SERIE 012345678911



V.SW V.HW V.BS 1.00 1.00 1.00



MAC HOME 1.00 ⊶



►COD. DE BLOQUEO INFORMACION



COD. DE BLOQUEO 1030



COD. DE BLOQUEO CODIGO OK



COD. DE BLOQUEO INFORMACION



NUMERO DE SERIE 012345678911

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\conversor-mac exe").

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



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.



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



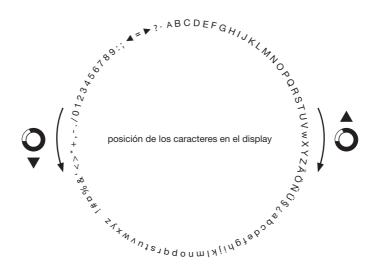
RECICLAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

(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

Veiligheidsinstructies

- No obstruya ni cubra las ranuras de ventilación del aparato. Para que haya
- No obstruyán i cubra las randus de ventillación del aparato. Para nel ou sertulación con esta de la comercia de place a la comercia de la comercia del la comercia
- pudiera causar un incendio
- Siguiendo las instrucciones de instalación, fijar firmemente el aparato bien
- Siguiendo las instrucciones de instalación, fijar firmemente el aparato b sea en la parato bien sea en la base-coprote especialmente destinada al el Concetar el aparato a una toma de tensión de red que sea fácilmente accesible, de forma que en caso de emergencia el aparato pueda ser desconeciado rápidamente de la toma.
 No abrir el aparato, y que existe friesgo de descarga eléctrica.

Instruções de Segurança

- Não bloqueie nem cubra as abenturas de ventilisção do aparelho. Para uma ventilisção melhor, deixe pelo menos 20 cm de espaço à volta do dispositivo. Não exponha o aparelho à chuva ou apaste ad eajus, nor ocloque por cine nenhum recipiente com áqua dentro. Caso entre água no aparelho, retire imediatamente a ficha da tomada.
 Aleaste 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 efectrica de acesso fácil para que possa ser
- rapidamente desligado da tomada em caso de emergência.

 Não abra o aparelho, visto que pode provocar risco de descargas elétricas.

U mag de ventilatieggeningen van het apparaat niet blokkeren of bedekker

Safety Instruction:

from the device.

FS

MI

Do not block or cover the device ventilation openings. For better ventilation, leave a surrounding space of at least 20 cm.
 Do not expose the device to rain or water drops. Do not put any kind of liquid container on top it. In the event that flouid gets into the device, disconnect it immediately from the alternating current.
 Keep flammable objects, candles and anything that may cause a fire away.

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.

- Gerät fernhalten.
 Das Gerät fernhalten.
 Das Gerät den Insprechend den Installationsanweisungen stabil an der Wand
 oder auf dem spezielt für diesen Zweck ausgelegten Socket befestigen.
 Das Gerät an ene leicht zugängliche Steckdose anschließen, so dass dieses
 im Notfall sichnel von der Steckdose gefrennt werden kann.
 Das Gerät nicht öffen; es besteht Stormschlaggehahr.

Istruzioni di sicurezza

- Non ostruire né coprire le aperture di ventilazione dell'app

- Non ostruire ne coprire le apenture di ventilazione dell'apparechiatura. Per un migliore ventilazione, justicera attenu no spazio bieno di almono 20 ori. Non esporre l'apparecchiatura alla proggia o a goscolamento di acqua. Non apporpiare salla superifica conteninali o figulici. Nel caso penerizase del fayado el apportamento della rete di corrente. Mella progreschiatura, scolatgala immediatamento della rete di corrente della proteccia della graparechiatura in della progreschiatura di coggetti inflammalili. Le cardele o qualitati cora possa causara un incendio. Seguendo il estudio di instellazione, fissare saldamente l'apparecchiatura al muno all'apposita base di supporto. Collegiuri l'apperciotatura al muno all'apposita base di supporto. Collegiuri l'apperciotatura al muno all'apposita base di supporto. Collegiuri l'apperciotatura al numo all'apposita base di supporto. Collegiuri l'apperciotatura al numo a disposita della presa ricaso di emergenza. Non applica l'apparecchiatura al numo a fossario dellativa. Non applica l'apparecchiatura. Periodi di sociazio dellativa.

- U mag de ventilaireopeningen van het apparaat niet blokkeern of bedekken. Oor beter vereitsile dief un missten 20 on muriste enorhene vije houden. Sall het apparaat niet bloot aan regen of waterdruppels. Plaats er geen obesichterpraktigen op. In gredie er vloestich het apparaat komt, dienfu het omsdetlijk van de wisselsforom af le sluiten. Houdt brandsten ovoerwepen, kaarnen els voorwerp dat brand kan vereorzisken, uit de buut nicht apparaat. Volg de installatie-instructies op. Plaats het apparaat slevig aan de muur of oo de basisondernaturing, wilde hervoor is bestern op de veren de v

- Instrukcja bezpieczeństwa Instrukcja pozpieczeństwa
 I-ke mależy lickowa biz zakrywać otworów wantylacyjnych uzgadania. Aby
 uzyskici lipszą wentylacją należy pozestawić co najmnią 20 cm wohogo
 mijesca wokol uzydzonia, mia a doslania deszczu lub wody, ke należy na
 1-ke należy wystawnia uzydzonia, na doslania deszczu lub wody, ke należy na
 mi stawici Zarobyco pojemnia z pyłymni. W przypadku przepiedku pyłynu ob
 mi stawici Zarobyco pojemnia z pyłymni. W przypadku przepiedku
 pyłynu ob
 Przypadku uzydzonia na należy sależy należy i najwody takopodych ju pozimnotów.
 Przypadku uzydzonia na należy sależych stawychych piedkopodych pozimnotów.

- świec lub innych rzeczy, które mogą wywołać pożar:

 Zgodnie z instrukcją montażu, należy przymocować urządzenie należycie do
- Zyou ne z insimulary in interact, interpolary programment analyzor ou soany futo na podstawie prazamaczonej do tago delu.
 Urządzenie należy przylęczyć do latvo dostępnego gniazoka elektrycznego, które umożliwia szybkie odłączenie urządzenia w naglych przypadkach.
 Nie należy otwierać obudowy urządzenia; isiniej zagrądzenie prozeżnia elektrycznego.

- Blokér eller tildzek ikke anordningens ventilationsåbninger. Lad der være mindst 20 cm frit rum omkring den af hensyn til bedre ventilation.
 Udsæt ikke anordningen for ren eller vanddråber. Anbring ikke nogen form for væskebeholder på den. I tilfælde af, at der kommer væske ind i anordningen,
- 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
- uus in staateningsaminigen tei valges, lasagures aincuminget isikoet pivasggen eller på den basishiolder, som er specielb beregnet til dette formål.
 Tilslut anordningen til en lettligængelig lysnetkontakt, så anordningen hurtikan frakobles silkkontakten i en nodsituation.
 Luk likke anordningen op. Der er risiko for elektrisk stød.

- Neaizsprostojiet un neapkläjiet ierīces ventilācijas atveres. Labākai ventilācijai

reasisprosiojiei un inespraigiei ierices verinacijas aivereis. Labakai verinacijai atstăţieit viamaz 20 cm telpu ap tām.
 Nepakļaujiet ierici lietum vai ūdens pilieniem. Nelieciet uz to šķidrumu saturošus traukus. Gadījumā, ja ūdens iekļūst iericē, nekavējoties atvienojiet to no

maiņstrāvas.

- Neturiet ierīcies tuvumā viegli uzlesmoļošus 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 šīm notlikam.

var nu uz pamaru, kas īpasi domats sim nolukam.

– Pievienojiet ierīci viegli pieejamai jaudas padeves iekārtai, lai ierīce var tikt ātri atvienota no padeves galējas nepieciešamības gadījumā. Neatveriet jerici: pastāv risks saņemt elektrisko šoku

Drošlbas instrukcija

- Ālā peitā laitteen tuuletusaukkoja. Jātā 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 pistokkeesia:

 Pidä kaikki palavat esineet, kuten kynttilät ja muut jotka voivat sytyttä tulipalon,
 poissa laitteen lähettyviltä.

 Noudattaen asennusohjeita, kiinnitä laite tukevasti seinälle tai siihen tarkoitettuun
- jalustaan. Kytke laite pistokkeeseen johon on helppo päästä jotta laite voidaan kytkeä iril nopeasti pistokkeesta hätätilanteen sattuessa. -Alä avaa laitetta sähköiskuvaaran takia.

Bezpečnostné pokyny

- Neobmedzujte pristup k vetracím otvorom zariadenia ani ich nezakrývajte. Pre lepšie vetranie nechajte okolo nich voľný priestor najmenej 20 cm.
 Newystavujte zariadenie daždu alebo kvapkajúcej vode. Nedávajte na zariadenie
- žiadne nádoby obsahujúce kvapalny. V prípade, že sa do zariadenia dostane voda, okamžite ho odpojte od sieťového napájania. Horfavé predmety, sviečky a čokoľvek, čo by mohlo spôsobiť požiar. neur

- do bizkost zariadenia.
 Postupuje poda pokynov na inštalačiu a zariadenie riadne upewrite na sten alebo umiestnite na podstavec určený špeciáhe na tento účid. Zariadenie projek k falko pristunje sietove jazivnek, aby ho bolo možné v pripade nebezpečenstva rýchlo odpojí.
 Neokovárate zadradnen, nakt hrozi nebezpečenstvo úrazu elektrickým průdon

- Neuždenkite įrenginio ventiliacinių angų. Laikykite įrenginį bent 20 cm atstumu nuo

Biztonsági előírások

- Ne zárja el és ne fecje la a készülék szelkörtető nyilásait. A megfelelőbb szellőztetés érdelében, hagyon legalább 20 cm-es nyilt helyet a nyilás körül.
 A készüléken te lagyel i sel svaly vicsespech katásánák. Ne helyezzen rá semmíféle folyadéktartályt. Ha a készülékbe folyadék kerül, azonnal válassza le
- tsa távol a készüléktől a gyúlékony tárgyakat, gyertyákat és bármilyen eszközt
- Tartas tavid a kiscullistotia grujkerony targjarkar, gyeryawar so war niyer owanani mely tüzet dokanit.
 A kiscurelesi utsatifisackat kióvelve, biztonságosen rögotlese a kiscullister a faria, vargy az erre szári Aflaknyra.
 Casalikocrássas a kiscullister gyr, kiórnyen hozzáférhető hábzati csatikocráslazához, mely sürgösség seelnit, hinténőt ésezi a kisculliste gyor levidasztását.
 A kiscullisket tilos kirytini; áramúrás veszdíjve áll fenn.

- kuų orjektų dei geresnės veintinacijos.

 Saugokite įrenginį nuo 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
- irunginio.

 Laikykitės instaliavimo instrukcijų, pritvirtinkto pagrindo, specialiai skirto šiam tikslui.

 Prijumkite irengini prie lengvai prieinamo pagri lengvai įrenginį atjungti avariniu atveju.

 Neatidurykite įrenginio, gali nutrenkti elektra.

Ohutusiuhend

- Seadme kaant ega ventilatsiooniavasid ei tohi kinni katta. Paremaks - Seadme kaant ega verefikstoniavesid el toh kinni katta. Paremaks verefileerimiseisk peab seadme ümber delema vähemalt 20 maks numi.
 - Arga litke seadet vihma kättle oga niskesse kotha. Arga estelege seadme ümber deleks sestaksida konteinered. Juhlik kui vedelik sand besedmenses, taleb seade vivilarmatist vooluvõrgust sähtürdas.
 - Verenduge, et tälenfähud sesemed (hüütled ja leised objektid, mis võivad taktada jalaksiligi) jäläksid seadmest pisavalt kargelet.
 - Argyetes paajaksilvajaled kirimitage seade kiritidit seinele või spetsiadsele

- tugialusele.

 Ühendage toitejuhe kergelt ligipääsetavas kohas pi korral oleks võimalik seadet kiiresti vooluvõrgusi lahti ühendada. - Elektrilöögi vältimiseks ärge avage seadme kaant.

Instructions de sécurité

- 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
- type de recipient pour iiquiose sur l'appareil. En cas de renversement de liquide à l'intérieur de l'appareil, débranchez-le immédiatement. Gardez les objets inflammables, les bougies et tout élément susceptible de - Gardez (es objets inflammables, les bougies et tout élément suscoptible de provoquer un incendé loin del Tapparela.
 - Conformément aux instructions d'installation, fixez l'apparel fermement au unz ou au suport bases pécialement conçue à cette de l'experient des - Branchez l'apparel à une prise de courant facilement accessible, de sorte que l'apparel puisse être rapidement déhennché en cas d'urgence.
 - Nouvrez pas l'appareil afin d'éviter tout risque d'électrocution.

IT

FI

SK

- листрукция по есописанент не изгораживайте вентилниционные отверстия устройства. Для обеспечения порыжальной жентилници оставоте по меньшей мере 20 см. Для обеспечения порыжальной жентилиции оставоте по меньшей мере 20 см. Не Побожанию обеспечент зацииту сутройства и попадания казат внуту достойства и смен и кл. Не размещайте сверху сутройства сосудов с мецмостью. В случен попадания жадиости внутурь устройства, немежденной откнючите его с чен попадания жадиости внутурь устройства, немежденной откнючите его и смененной откнючительного в поставотельного стой от меньшей откнючения подаговать по стой от меньшей от поставотельного в поставотельного от меньшей от поставотельного от меньшей от поставотельного от меньшей меньшей
- повадания жедовести вкугурь / устройства, помеделию отключите его от сети.

 1- Ператичныты былам устройства деконисальния министром от декторите от декторите от декторите от декторите от деят от декторите от деят декторите от декторите от

Οδηγίες ασφαλείας

- Αθην ελείνετε και μην εκιδεύτετε το κονόγματο εξεστρομού της οποκετής. Για πολύτερο εξαστρομό της οποκετής. Για πολύτερο εξαστρομό, αφήστα χρός που δραγιτου Του ε, γέρο της. Αθη εκιδεύτε το πολοκό τη εξεστή από της απός ή αποπόνες καρού. Μην επιβαίτωση που δεκαθόσει εδικός δραγία που απαρέξει τομή επίκο στη αποκετή. Ει πεβαίτωση που δεκαθόσει γέρο ότη οποκετή, συν αποκούθατε τη εκιβαίτωση που δεκαθόσει δρά στη αποκετή αποκούθατε τη εκιβαίτωση το μο δεκαθόσει δικατιστικές απός της αποκούθατε τη εκιβαίτωση καί το απολοκόσει μο εφίδει δικατιστικές εκιβαίτωση και το επίστο συνέσει και το εκιδεύτε μοι εκιβαίτωση και το επίστο συνέσει και μετά το εκιδεύτε και δικατιστικές απός της αποκούθει της εκιδεύτε και δικατιστικές απός της αποκούθει το εκιδεύτε και δικατιστικές απός τι δικατιστικές απός της αποκούθει το εκιδεύτε το εκιδεύτε και δικατιστικές απός της αποκούθει της εκιδεύτες το εκιδεύτε και το εκιδεύτε το εκιδεύ

FL

- μποροίου να προκαλέσει φιστά.

 Ακολοισθόντες το κορήτες εγκανείστευσης, στερεώστε στισθερά τη σκοκενή είτε στον τολρο είτε στην ειδική νε αυτόν το σκοπό βάση στήμεξης.

 Συνδόσετ τη σκοκειή σε μια εξικόλα προσπολόσιμη πρίζα η λεστρικού ρεξιματος, έται ώστε η σκοκειή να μπορεί να εισπουνδεθεί τρήτησμα εικό την πρίζα σε πεμιότειση δετικετης ακόγτης.

 Αλήγα ανόγετε τη σκοκειή, γιατί υπάρχει κύδενος ηλεκτροπληξίας.

- Neomezuite přístup k větracím otvorům zařízení ani le nezakrývelte. Pro lepší
- Neomeaujete přetup k větřacím okrodím zatřízení ali je nezávovjete, kríb bejsí větřání kledem nich ponechteje kvolty poston nejnémě 20 okrosti nejnémě 20 okrosti nejnémě 20 okrosti, okrosti okrosti, větřacím v přisová, se se do zařízení dostane voda, okrostiří kledem od stového napíjení. Okrosti okrosti okrosti okrosti okrosti okrosti, výdiva okrosti, ob by mohlo způsobit požár, neumístlujte do bláziost zařízení.
- Postupujte podle pokynů pro instalaci a zařízení řádně upevněte na zeď nebo
- russupoje poude pyvnym pro i statodu a zarozeni euro upomiete na zeu nauto umistéte na podstavec určený speciálné k tomu účetu.
 Zařízení připote ke snadno přistupné sitové zásuvce, aby v případé nebezpečí bylo možno je rychle odpojit.
 Neokvirgte zařízení, jirak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

- Ne prekrivajte ali blokirajte prezračevalnih odprtin na napravi. Za boljšo prezračevanje pustite najmanij 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 ali nekaj kar lahko povzroči
- požar. Po navodilh za montažo napravo trdno pritrdite na zid ali podstavek, ki je za to
- namenjen. Napravo priključite v enostavno dostopen vtikač tako, da jo lahko v primeru
- napravo priključite v eriostavno dostopen virkač tako, da jo i nevarnosti hitro izključite.
 Naprave ne odpirajte obstaja nevarnost električnega udara.

Struzzjonijiet dwar is-Sigurtà

Varnostna navodila

- M'ghandekx timpedixxi jew tghatti l-ftuh ta' ventilazzjoni tat-taghmir. Ghal ventilazzoni ahijar, halli spazju ta' mhux anqas minn 20 cm madwaru. - Tesponiex it-taghmir ghal xita jew taqtir ta' ilma. M'ghandekx tqieghed l-ebda tip ta' recipjent ta' likwidu fuqu. Fil-każ li likwidu jidhol fit-taghmir, skonnettja minnufih

- mill-kurrent li jalterna.

 Zomm oğgetti fjammabbli, xemghat u kull hağa li tista' tikkağuna xi nar `il boghod
- mit tagnmir.

 Wara I-istruzzjonijiet ta' installazzjoni, wahhal it taghmir sew jew mal-hajt jew fuq
- wara Fstruzzoniuch a missianazzoni, wantan tragmin sew jew mar-naj jew tod łappogg bazi mahsub specifikament shal dan tiaghan.
 Ikonnettja Haghmir ma' provvista ta' dawl facilment ačessibbli, sabiex it-taghmir ikun jista jigʻs shometijat min mar-sokit Pixa' de' meripenza.
 M'ghandekx tiftah it-taghmir; Hemm riskju ta' xokk elettriku.

FT

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

- enneten.
 Utsätt inte enheten för regn eller vattendroppar. Placera aldrig någon som helst välskebehållare på den. Om vätska skulle komma in i enheten måste den omedelbart kopptas ur från nätspänningen.
 Brännbara föremål, stearinlijus och alla andra föremål som kan orsaka brand
- får inte förvaras nära enheten



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

 ϵ

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