



## NOTAS DE LA VERSIÓN

**Producto: MAC HD (ref.4493)**  
**MAC HOME HD (ref.4488)**  
**MHD-201 (ref.3854)**  
**MHD-202 (ref.3855)**

**Versión: 4.0.4**

**Fecha: 04/09/18**

### 1. INFORMACIÓN GENERAL

#### 1.1 Propósito y alcance

Los equipos MAC HD, MAC HOME HD, MHD-201 y MHD-202 forman una familia de moduladores de Alta Definición con entrada HDMI (y AV, HD-SDI, USB, según el modelo) y con salida DVB-T, DVB-C e IP.

Este documento describe las nuevas características, problemas de compatibilidad, problemas resueltos y otros problemas conocidos asociados con esta versión de producto.

#### 1.2 Lista de versiones

- 4.0.4
- 4.0.3
- 4.0.2
- 4.0.1
- 3.0.4
- 3.0.1
- 2.50
- 2.21
- 1.16

#### 1.3 Identificación del producto

##### 1.3.1 Revisión de la versión de software y hardware

La versión del software y hardware del equipo se puede comprobar bien a través de la pantalla LCD del equipo (no disponible en MHDs) o a través de la aplicación Ikusi Headend Discovery (no disponible en MAC HOME HD).

#### NOTAS VERSIÓN

Producto: MAC HD, MAC HOME HD, MHD-201, MHD-202

Versión: 4.0.4

Fecha: 04/09/18

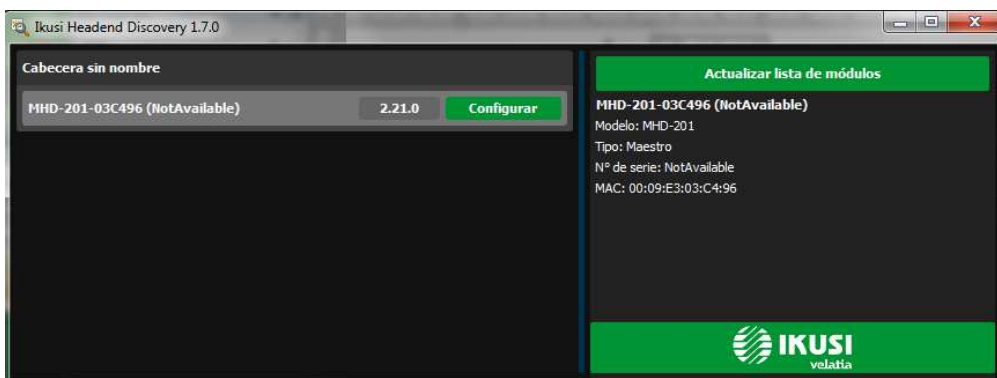
Para revisar las versiones a través de la pantalla LCD, hay que acceder al apartado Información del Equipo:

- Localizar y seleccionar la opción INFO DE MÓDULO.
- 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).



Para revisar las versiones por medio la aplicación Ikusi Headend Discovery:

- Descargar la aplicación IKUSI HEADEND DISCOVERY disponible en la página web (<http://ikusi.tv/es/productos/mac-hd>) e instalarla en el pc. Se abre una ventana en la cual encontraremos el modelo, el número MAC, el número de serie de fabricación y la versión del firmware.



## 1.4 Información de compatibilidad

### 1.4.1 HW soportado

No aplica. Todas las versiones HW son soportadas

#### NOTAS VERSIÓN

Producto: MAC HD, MAC HOME HD, MHD-201, MHD-202

Versión: 4.0.4

Fecha: 04/09/18



### 1.4.2 Advertencias sobre la compatibilidad hacia atrás

No es posible realizar downgrade (actualización hacia atrás).

## 2. HISTORIAL DE VERSIONES

- **Versión Software 4.0.4** (04/09/2018)
  - **Nuevas Funcionalidades**
    - Se introducen mejoras para incrementar el número de dispositivos de almacenamiento USB compatibles
  - **Problemas resueltos**
    - Ninguno
  - **Problemas conocidos**
    - Ninguno
  
- **Versión Software 4.0.3** (22/05/2018)
  - **Nuevas Funcionalidades**
    - Se hace configurable el envío del EDID para ampliar el número de fuentes de televisión compatibles (no disponible en MAC HOME HD)
  - **Problemas resueltos**
    - Los MAC HOME HD mostraban un mensaje de error al detectar una resolución de 1080p50
  - **Problemas conocidos**
    - Ninguno
  
- **Versión Software 4.0.2** (24/01/2018)
  - **Nuevas Funcionalidades**
    - Ninguna
  - **Problemas resueltos**
    - El acceso a través del Ikusi Headend Discovery no funcionaba en algunos equipos
  - **Problemas conocidos**
    - Los MAC HOME HD muestran un mensaje de error al detectar una resolución de 1080p50

#### NOTAS VERSIÓN

Producto: MAC HD, MAC HOME HD, MHD-201, MHD-202

Versión: 4.0.4

Fecha: 04/09/18



- **Versión Software 4.0.1** (20/03/2017)
  - **Nuevas Funcionalidades**
    - Se añade opción de salida DVB-C
    - Se incrementa la compatibilidad con ciertas fuentes HDMI, por ejemplo con STBs Apple TV
    - Se añaden cambios para mejorar la fiabilidad y el rendimiento
    - Se simplifica la información de la interfaz web, eliminando el dato de Version Loader
  - **Problemas resueltos**
    - No se modifica el TSID de salida. Todos los canales tienen el mismo, 21
    - El cambio de contraseña no funciona correctamente cuando se realiza por segunda vez
    - Los valores de ocupación de la portadora de salida no se muestran correctamente en la interfaz de usuario
  - **Problemas conocidos**
    - El acceso a través del Ikusi Headend Discovery no funciona en algunos equipos
    - Los MAC HOME HD muestran un mensaje de error al detectar una resolución de 1080p50
  
- **Versión Software 3.0.4** (23/06/2016)
  - **Nuevas Funcionalidades**
    - Única versión de firmware para los modelos MAC-HD, MAC-HOME HD, MHD-201 y MHD-202
  - **Problemas resueltos**
    - Optimización de “Reset Factory”
    - Errores de texto en la interfaz web y display
  - **Problemas conocidos**
    - Ninguno
  
- **Versión Software 3.0.1** (09/10/2015)
  - **Nuevas Funcionalidades**
    - Salida IP y COFDM simultáneamente
    - Bitrate de audio por defecto en función de configuración de país
    - PID distintos para cada PMT o servicio
  - **Problemas resueltos**

#### NOTAS VERSIÓN

Producto: MAC HD, MAC HOME HD, MHD-201, MHD-202

Versión: 4.0.4

Fecha: 04/09/18



- Configuraciones “reset de fábrica”
- Muestra frecuencia en MHz canales VHF
- Errores de sintaxis en textos de la interfaz
- Pixelaciones en el modulador con bitrates de entrada dentro del margen de funcionamiento
- Conexión y desconexión reproductor USB
- Combinación de entradas seleccionadas SDI SD + CVBS 480i
- Corte de emisión o congelación de imagen aleatoria con formatos no comunes de entrada SDI
- **Problemas conocidos**
  - La indicación de la ocupación del canal es menor que el real
- **Versión Software 2.50** (31/10/2014)
  - **Nuevas Funcionalidades**
    - Ninguna
  - **Problemas resueltos**
    - Se corrigen errores de traducción en el display
    - Se permite escribir “ceros” a la hora de introducir direcciones IP
    - Se permiten cambiar en el display parámetros del segundo servicio sin estar presente en la entrada
    - Se corrige el cambio de frecuencia vía Web en tiempo real, antes los cambios se aplicaban tras un reinicio
    - Se fija el canal 38 para Australia en la configuración por defecto
    - Al cambiar del tipo de codificación de MPEG4 a MPEG2 el bitrate se ajusta al máximo permitido a MPEG2 antes superaba este valor y generaba
    - Se corrige el valor por defecto del TSID para que corresponda con el canal por defecto, si por defecto está el canal 42 el TSID debe ser 42, aunque sí obedece cuando se cambia a otro canal
    - Se corrigen errores cuando el país elegido es Francia y tras una desconexión de red no volvía a su estado normal y obligaba a introducir parámetros de salida en forma manual
  - **Problemas conocidos**
    - Ninguno

#### NOTAS VERSIÓN

Producto: MAC HD, MAC HOME HD, MHD-201, MHD-202

Versión: 4.0.4

Fecha: 04/09/18



- **Versión Software 2.20** (24/3/2014)
  - **Nuevas Funcionalidades**
    - Salida IP
    - Adaptación automática Bitrate de salida cuando se inserta el USB
    - Reproducción de ficheros (USB) en HD
    - Mejoras en la rapidez de respuesta ajustando el equipo vía web
    - Reporte horas de funcionamiento
    - Parámetros por defecto país Australia
  - **Problemas resueltos**
    - Falta de audio tras reset eléctrico de algunos receptores
    - Sincronización País & Idioma
    - Sintaxis en traducciones de menús web
    - Añadido soporte idioma italiano
    - Mejoras en soporte USB
    - Mejoras de estabilidad
    - Redireccionamiento a página de inicio tras Reset de Fábrica
    - Uso mayúsculas / minúsculas a la hora de introducir clave y usuario
    - Mejorada respuesta en conmutación entradas SDI y HDMI
    - Mejorada visibilidad información de SW, HW y Loader
    - Corregidos errores texto en interfaz web
    - Optimizada la detección de sistema TV por entrada HDMI
    - Soporte reproductores con tardía señalización de HDMI
    - Sincronización señales tras arranque en modo con ausencia de señal y cambio de modo a entrada con señal
  - **Problemas conocidos**
    - Ninguno

#### NOTAS VERSIÓN

Producto: MAC HD, MAC HOME HD, MHD-201, MHD-202

Versión: 4.0.4

Fecha: 04/09/18

### 3. INSTRUCCIONES DE ACTUALIZACIÓN

#### 3.1 Entorno de instalación



#### 3.2 Comprobación de los equipos/módulos

**IMPORTANTE:** Equipos con versión 2.20 pueden ser actualizados a versión 3.0.0 o superior, pero para ello primero deben de actualizarse a la versión 2.50 y una vez hecho esto, el equipo ya permite actualizaciones a la 3.0.0 o superiores.

Para asegurarse de que no existen problemas de compatibilidad, antes de actualizar el software nuevo anote el hardware y software actuales. Compare los números de versión con la información que se presenta en este documento para confirmar la compatibilidad. Compruebe también que no hay alarmas hardware activas.

#### 3.3 Procedimiento de actualización del software

##### 3.3.1 A través de Interfaz Web (no disponible en MAC HOME HD)

- Descargar al PC el fichero Firmware v4.0.2 desde la web <http://ikusi.tv/es/productos/mac-hd>
- Desde el navegador Web, seleccionar el menú GENERAL y a continuación el submenú actualización.
- Seleccione el paquete de actualización haciendo clic en el botón SELECCIONAR ARCHIVO para seleccionar el archivo de actualización de firmware que utiliza el equipo.

#### NOTAS VERSIÓN

Producto: MAC HD, MAC HOME HD, MHD-201, MHD-202

Versión: 4.0.4

Fecha: 04/09/18



Seleccione el paquete de actualización:

Examinar...

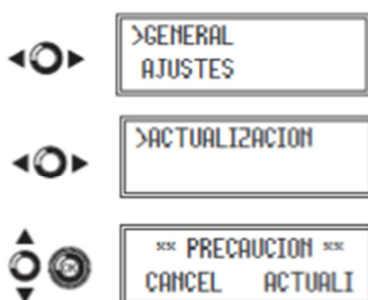
No se ha seleccionado ningún archivo.

- Para ejecutar la carga del nuevo firmware hacer clic en el botón ACTUALIZAR.

Actualizar

### 3.3.2 A través de USB (no disponible en MHDs)

- Descargar al PC el fichero Firmware v4.0.1 desde la web <http://ikusi.tv/es/productos/mac-hd>
- Descomprimir e introducirlo en el directorio raíz de un pendrive USB.
- Introducir el pendrive en el conector USB del equipo.
- Localizar y seleccionar la opción ACTUALIZACIÓN.



#### NOTAS VERSIÓN

Producto: MAC HD, MAC HOME HD, MHD-201, MHD-202

Versión: 4.0.4

Fecha: 04/09/18