

ATSC HD Modulator

User Guide

Hoja de instrucciones del supresor de sobretensiones Lightning para antenas de TV / Fiche d'instructions du suppresseur de surtensions Lightning Antenna



CM-1050

Contents:

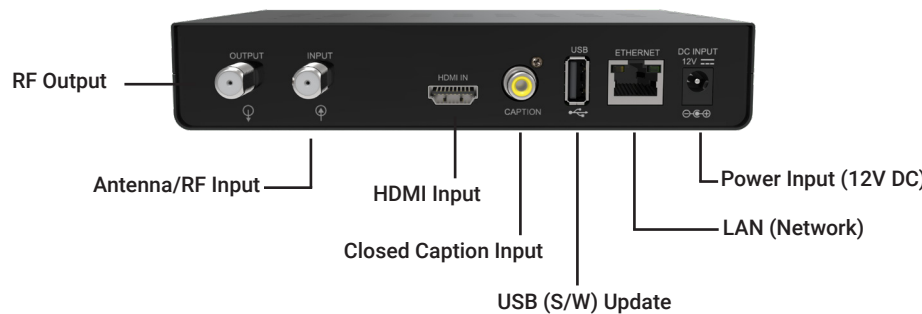
- CM-1050 ATSC HD Modulator
- Power Adapter



Overview:

The Channel Master ATSC HD Modulator is a professional-grade encoder/modulator designed for commercial and residential installations. The ATSC HD Modulator converts a video signal from HDMI format to a digital channel (ATSC) format. The digital channel can then be output via the coaxial RF output on the back of the device. The digital channel number (Channels 1-99) is user selectable. Digital channels that are generated from this device can be scanned and tuned by most TV and set-top box ATSC/OTA tuners. Equipped with a front panel display and menu navigation buttons, settings such as RF channel number, virtual channel number and RF output level can be configured without the use of a computer. The modulator can also be managed over a local network via the built-in ethernet port.

Installation:



Operating Instructions:

Power and Boot Up

- Upon applying power connection the device will display the current hardware and software info and then “Please wait” for approximately 15 seconds. The device will be operational once the display reads “ATSC 8VSB” (main menu screen).

Navigating the Menu (front panel display)

- Press “Enter” to access configuration mode (default password – 0000)
- Left and right arrows navigate left and right throughout the menu
- Up and down arrows adjust the value of each menu setting

Settings

Modulator

- RF Atten: Configure RF output attenuation (0-30dB)
- Frequency: Configure RF output channel/frequency (Channel 2-69 or 57-803MHz)
- Save Changes: Save changes to configuration

Video & Audio

- Video Profile: Configure video settings (Normal or User Defined). Normal setting is recommended for most use cases, user defined setting is recommended only for professionals.

- Encode Feature: Configure encoder settings.
 - 1080P to I: Convert 1080P to 1080i (Disable/Enable)
 - Interlace Enc: Configure Interlace mode (I Field or I Frame)
- Audio Codec: Configure audio codec (MP1 Layer II, AC-3, AAC-LC)

Stream

- PMT PID: Configure PMT PID (1-8191)
- Video PID: Configure Video PID (1-8191)
- Audio PID: Configure Audio PID (1-8191)
- PSIP TSID: Configure TSID (1-65535)
- Major No.: Configure Virtual Major Channel Number (1-99)
- Minor No.: Configure Virtual Minor Channel Number (1-99)
- Short Name: Configure PSIP Short Name (1-7 characters)
- Long Name: Configure PSIP Long Name (1-15 characters)
- Source ID: Configure Source ID (1-4095)

Date/Time

- Setup Date: Configure Date
- Setup Time: Configure Time
- Setup Weekday: Configure Weekday

System

- FW Version: Displays Firmware Version
- Reboot Device: Configure Reboot Setting
 - Reboot: Configure to Reboot to existing settings or reboot to factory default settings (Reboot or Reboot to DEF)
- Device Related:
 - Time Out: Configure Display Dimmer (10-180 Sec.)
 - Device Name: Displays Device Name

- Upgrade: Install Update from USB (Ensure SW file is on USB and formatted as FAT32)
- DHCP: Configure DHCP Setting (Enable/Disable)

Network Device Management

The Channel Master ATSC HD Modulator can be configured over a local network connection using a PC with a web browser. To configure the device using a PC, connect an Ethernet cable from the network to the Ethernet port on the device. Once connected, use a computer that is connected to the same network as the modulator, then enter the modulator IP address in web browser and follow on-screen instructions as shown below. (IP address can be found by pressing the rght arrow on the device three times. NOTE: The IP address will only appear once the device is assigned to a valid network.)

Login:

PASSWORD :

....

Login

Modulator Settings:

This allows you to control the lCH Modulator. You have to click on “Save” button to change the Settings.

MODULATOR

VIDEO & AUDIO

STREAM

SYSTEM

MODULATOR

RF ATTEN :

00dB

FREQUENCY :

CH2 57MHz

Save

Stream Settings:

2

(1 ~ 99)

MODULATOR

VIDEO & AUDIO

STREAM

SYSTEM

STREAM

PMT PID :

32

(1 ~ 8191)

VIDEO PID :

33

(1 ~ 8191)

AUDIO PID :

36

(1 ~ 8191)

PSIP TSID :

0x 64

(0x1 ~ 0xffff)

MAJOR NO. :

2

(1 ~ 99)

MINOR NO. :

1

(1 ~ 99)

SHORT NAME :

ShoName

LONG NAME :

LongName

SOURCE ID :

0x 2

(0x1 ~ 0xffff)

Save

CONTINUED ON BACK / CONTINÚA EN LA PARTE POSTERIOR / SUITE AU DOS

Video & Audio Settings:

This allows you to control the ICH Modulator. You have to click on “Save” button to change the Settings.

MODULATOR

VIDEO & AUDIO

STREAM

SYSTEM

VIDEO & AUDIO

VIDEO PROFILE :

☒NORMAL

☐USER DEFINE

MIN BITRATE :

2000

(2000 ~ 50000)

MAX BITRATE :

18000

(2000 ~ 50000)

LATENCY:

500

(0 ~ 1000)

GOP :

16

(1 ~ 60)

MIN QUANT :

5

(1 ~ 31)

MAX QUANT :

12

(1 ~ 31)

ENCODE FEATURE :

☒DISABLE

☐ENABLE

ENCODE FEATURE :

☒I FIELD MODE

☐I FRAME MODE

AUDIO CODEC :

☐MP1 LAYER II

☐AAC-LC

☒AC-3

Save

System Information:

This allows you to control the ICH Modulator. You have to click on “Save” button to change the Settings.

MODULATOR

VIDEO & AUDIO

STREAM

SYSTEM

SYSTEM

MAC Address :

b8-87-1e-1c-d3-75

FW VERSION :

HW : CM-1050

SW : V01

VER DATE : 202011

DEVICE RELATED :

DEVICE NAME :

CM-1050

DEVICE RELATED :

TIME OUT(sec.)

180

(10 ~ 180)

DEVICE RELATED :

PASSWORD

(0000 ~ 9999)

DHCP :

☒ENABLE

☐DISABLE

IP ADDRESS :

192

.

168

.

11

.

65

SUBNET MASK :

255

.

255

.

255

.

0

DEFAULT GATEWAY :

192

.

168

.

11

.

1

Save

Reboot

Default

Contenido:

- Modulador CM-1050 ATSC HD
- Adaptador de corriente

Visión de conjunto:

El modulador Channel Master ATSC HD es un codificador / modulador de nivel profesional diseñado para instalaciones comerciales y residenciales. El modulador ATSC HD convierte una señal de video del formato HDMI a un formato de canal digital (ATSC). El canal digital se puede emitir a través de la salida de RF coaxial en la parte posterior del dispositivo. El número de canal digital (Canales 1-99) lo puede seleccionar el usuario. Los canales digitales que se generan a partir de este dispositivo pueden ser escaneados y sintonizados por la mayoría de sintonizadores ATSC / OTA de TV y decodificadores. Equipado con una pantalla en el panel frontal y botones de navegación de menú, los ajustes como el número de canal de RF, el número de canal virtual y el nivel de salida de RF se pueden configurar sin el uso de una computadora. El modulador también se puede administrar a través de una red local a través del puerto ethernet incorporado.

Instrucciones de operación:

Encendido y arranque

- Al aplicar la conexión de alimentación, el dispositivo mostrará la información actual del hardware y software y luego "Espere" durante aproximadamente 15 segundos. El dispositivo estará operativo una vez que la pantalla muestre "ATSC 8VSB" (pantalla del menú principal).

Navegación por el menú (pantalla del panel frontal)

- Presione "Enter" para acceder al modo de configuración (contraseña predeterminada - 0000)
- Las flechas izquierda y derecha navegan hacia la izquierda y hacia la derecha por todo el menú
- Las flechas hacia arriba y hacia abajo ajustan el valor de cada configuración del menú

Configuraciones

Modulador

- RF Atten: Configure la atenuación de salida de RF (0-30dB)
- Frecuencia: configure el canal / frecuencia de salida de RF (canal 2-69 o 57-803MHz)
- Guardar cambios: guarda los cambios en la configuración

Audio video

- Perfil de video: configure los ajustes de video (Normal o Definido por el usuario). Se recomienda la configuración Perfil de video: configure los ajustes de video (Normal o Definido por el usuario). Se recomienda la configuración normal para la mayoría de los casos de uso, la configuración definida por el usuario se recomienda solo para profesionales.

- Función de codificación: configure los ajustes del codificador. 1080P a I: convierte 1080P a 1080i (deshabilitar / habilitar)
- Entrelazado Enc: configurar el modo entrelazado (I Field o I Frame)
- Códec de audio: configure el códec de audio (MP1 Layer II, AC-3, AAC-LC)

Corriente

- PMT PID: configurar PMT PID (1-8191)
- Video PID: configure Video PID (1-8191)
- Audio PID: configure Audio PID (1-8191)
- PSIP TSID: configurar TSID (1-65535)
- No principal: Configure el número de canal principal virtual (1-99)
- No menor: Configure el número de canal menor virtual (1-99)
- Nombre corto: configure el nombre corto de PSIP (1-7 caracteres)
- Nombre largo: configure el nombre largo de PSIP (1-15 caracteres)
- ID de fuente: configurar ID de fuente (1-4095)

Fecha y hora

- Fecha de configuración: fecha de configuración
- Tiempo de configuración: tiempo de configuración
- Setup Weekday: Configure Weekday

Sistema

- Versión de FW: muestra la versión de firmware
 - Dispositivo de reinicio: configurar la configuración de reinicio
- Reiniciar: configure para reiniciar a la configuración existente o reiniciar a la configuración predeterminada de fábrica (reiniciar o reiniciar a DEF)
- Relacionado con el dispositivo:
- Tiempo de espera: configurar el atenuador de pantalla (10-180 seg.)
- Nombre del dispositivo: muestra el nombre del dispositivo

- Actualización: instale la actualización desde USB (asegúrese de que el archivo SW esté en USB y formateado como FAT32)
- DHCP: configurar la configuración de DHCP (activar / desactivar)

Gestión de dispositivos de red

El modulador Channel Master ATSC HD se puede configurar a través de una conexión de red local utilizando una PC con un navegador web. Para configurar el dispositivo usando una PC, conecte un cable Ethernet desde la red al puerto Ethernet del dispositivo. Una vez conectado, use una computadora que esté conectada a la misma red que el modulador, luego ingrese la dirección IP del modulador en el navegador web y siga las instrucciones en pantalla como se muestra a continuación. (La dirección IP se puede encontrar presionando la flecha derecha del dispositivo tres veces. NOTA: La dirección IP solo aparecerá una vez que el dispositivo esté asignado a una red válida).

Contenu:

- Modulateur CM-1050 ATSC HD
- Adaptateur secteur

Vue d'ensemble:

Le modulateur Channel Master ATSC HD est un encodeur / modulateur de qualité professionnelle conçu pour les installations commerciales et résidentielles. Le modulateur ATSC HD convertit un signal vidéo du format HDMI en un format de canal numérique (ATSC). Le canal numérique peut alors être émis via la sortie RF coaxiale à l'arrière de l'appareil. Le numéro de canal numérique (canaux 1 à 99) peut être sélectionné par l'utilisateur. Les chaînes numériques générées à partir de cet appareil peuvent être scannées et réglées par la plupart des tuners ATSC / OTA TV et décodeur. Équipé d'un affichage du panneau avant et de boutons de navigation dans les menus, les paramètres tels que le numéro de canal RF, le numéro de canal virtuel et le niveau de sortie RF peuvent être configurés sans l'utilisation d'un ordinateur. Le modulateur peut également être géré sur un réseau local via le port Ethernet intégré.

Mode d'emploi:

Allumer et démarrer

- Lors de la mise sous tension, l'appareil affiche les informations matérielles et logicielles actuelles, puis "Veuillez patienter" pendant environ 15 secondes. L'appareil sera opérationnel une fois que l'écran affiche "ATSC 8VSB" (écran du menu principal).

Navigation dans le menu (affichage du panneau avant)

- Appuyez sur "Entrée" pour accéder au mode de configuration (mot de passe par défaut - 0000)
- Les flèches gauche et droite naviguent à gauche et à droite dans tout le menu
- Les flèches haut et bas ajustent la valeur de chaque paramètre de menu

Réglages

Modulateur

- RF Atten: Configurez l'atténuation de sortie RF (0-30dB)
- Fréquence: Configurez le canal / fréquence de sortie RF (canal 2-69 ou 57-803 MHz)
- Enregistrer les modifications: enregistrer les modifications de la configuration

Vidéo et audio

-- Profil vidéo: configurez les paramètres vidéo (normaux ou définis par l'utilisateur). Le paramètre normal est recommandé pour la plupart des cas d'utilisation, le paramètre défini par l'utilisateur n'est recommandé que pour les professionnels.

- Fonction d'encodage: configurez les paramètres de l'encodeur. 1080P à I: Convertir 1080P en 1080i (Désactiver / Activer)
- Interlace Enc: Configurez le mode entrelacé (I Field ou I Frame)
- Codec audio: Configurez le codec audio (MP1 Layer II, AC-3, AAC-LC)

Courant

- PMT PID: Configurer PMT PID (1-8191)
- PID vidéo: configurez le PID vidéo (1-8191)
- PID audio: Configurez le PID audio (1-8191)
- PSIP TSID: Configurez TSID (1-65535)
- Numéro majeur: Configurez le numéro de canal principal virtuel (1-99)
- Numéro mineur: Configurer le numéro de canal mineur virtuel (1-99)
- Nom court: Configurez le nom court PSIP (1 à 7 caractères)
- Nom long: Configurez le nom long PSIP (1 à 15 caractères)
- ID source: configurer l'ID source (1-4095)

Date / Heure

- Date de configuration: configurer la date
- Heure de configuration: configurer l'heure
- Setup Weekday: Configurer le jour de la semaine

Système

- Version du micrologiciel: affiche la version du micrologiciel
 - Redémarrer le périphérique: configurer les paramètres de redémarrage
- Redémarrer: Configurer pour redémarrer avec les paramètres existants ou redémarrer avec les paramètres d'usine par défaut (redémarrage ou redémarrage à DEF)
- Lié à l'appareil:
- Time Out: Configurez le gradateur d'affichage (10-180 sec.)
- Nom du périphérique: affiche le nom du périphérique

- Mise à niveau: installez la mise à jour depuis USB (assurez-vous que le fichier SW est sur USB et formaté en FAT32)
- DHCP: configurer le paramètre DHCP (activer / désactiver)

Gestion des périphériques réseau

Le modulateur Channel Master ATSC HD peut être configuré via une connexion réseau locale à l'aide d'un PC avec un navigateur Web. Pour configurer l'appareil à l'aide d'un PC, connectez un câble Ethernet du réseau au port Ethernet de l'appareil. Une fois connecté, utilisez un ordinateur connecté au même réseau que le modulateur, puis entrez l'adresse IP du modulateur dans le navigateur Web et suivez les instructions à l'écran comme indiqué ci-dessous. (L'adresse IP peut être trouvée en appuyant trois fois sur la flèche droite de l'appareil. REMARQUE: L'adresse IP n'apparaîtra qu'une fois que l'appareil est affecté à un réseau valide.)

Additional product information including videos and frequently asked questions is available online at www.Channelmaster.com/support

Warranty information is available online at www.channelmaster.com/warranty