

MAW-300 (3030) Modulador HD HDMI a DVB-T

IKUSI velatia

Instrucciones de seguridad

- No exponer el equipo a lluvia o polvo.
- El equipo se alimenta con una fuente externa, la fuente de alimentación no debe sobrepasar los 12 V.
- No conecte el equipo a la red si el cable está deteriorado.
- No conecte el equipo a la fuente hasta que los cables estén conectados debidamente.
- No instale el equipo en lugares cercanos a fuentes de calor o de alta humedad.
- No cubra el equipo con elementos que obstaculicen la normal circulación del aire.
- Si el equipo ha estado tiempo prolongado en condiciones de temperaturas bajas, mantenga, por lo menos 2 horas en el habitáculo antes de enchufarlo a la red.
- Instale el equipo en posición vertical con los conectores en la parte de arriba.
- Si se necesita reemplazar partes del equipo, asegúrese de que sean piezas originales.

• Personal no autorizado para manipular el equipo puede causar incendios, descargas eléctricas u otros peligros.

Descripción general

El modulador MAW-300 convierte una señal de entrada audio/vídeo o HDMI en una señal digital DVB-T a la salida. El equipo integra un encoder MPEG-4 AVC/H.264

La señal de salida puede ser mezclada con otras señales de TV para aplicaciones de entretenimiento domésticas o cámaras de seguridad. Las fuentes de señal pueden ser: Reproductor Blu-ray, Receptor de satélite, cámaras de seguridad, DVD, etc. La señal de salida DVB-T (MPEG4) es compatible con los televisores o Set-top-box.



Entrada RF (10 dB de atenuación)
Salida RF para distribuir la señal modulada
USB para actualización del software
CVBS entrada de señal audio y vídeo
HDMI entrada de señal HD
DC 12V entrada alimentación
Toma de tierra

Diagrama de bloques



Especificaciones

MODELO		MAW-300		
REF.		3030		
Entrada vídeo		CVBS, HDMI		
Sección compresión HDMI				
Estándares de vídeo		PAL/NTSC/SECAM/B&W		
Entrada audio		1 (mono y estéreo)		
Codificación vídeo		H.264/MPEG4 MP@L 3.0/3.1/4.0		
Resolución vídeo		entrada: 480i60, 576i50, 720p60, 1080i50, 1080i60, 1080i60 salida: 480p30, 576p25, 720p60, 1080p25, 1080p30		
Relación de aspecto		16:9 , 4:3		
Bit rate vídeo	Mbps	1000 - 18000		
Frecuencia de muestreo	kHz	48		
Bit rate audio	kbps	64, 96, 128, 192, 256, 320		
Sección Modulación DVB-T				
Standard		DVB-T		
Ancho de banda	MHz	6, 7, 8		
Constelación		QPSK, 16QAM, 64QAM		
Intervalo de guarda		1/32, 1/16, 1/8, 1/4		
Code rate		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		
Modo de transmisión		2К, 8К		
MER	dB	≥32		
Rango de frecuencia RF	MHz	139 - 862		
Nivel de salida RF	dBµV	94 - 104 (pasos 0,1 dB)		
General				
Interfaz local		LCD + teclas de control		
Inserción LCN		Sí		
Actualización		USB		
Alimentación	VDC	12		
Temperatura de funcionamiento	٥	0 - 45		
Dimensiones	mm	183 x 110 x 50		
Peso	kg	1		

FEC 7/8

12. Forward Error Correction rate: Vitesse de correction d'erreurs. Il contient 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 y 7/8.





13. FFT (mode de transmission) : éligible entre 2K et 8K.

1 100	Guard	Interval
1/32	1/32	

14. Intervalle de garde: à choisir entre 1/32, 1/16, 1/8 et 1/4.

RF Level	
-10 dBm	

15. Niveau de RF: Réglable sur le rang de -14 ~ + 6dBm.

NOTE : La combinaison différente de largeur de bande, de constellation, d'intervalle de garde et FEC (taux de code) formera un taux de code de sortie différent. Pour garantir la qualité de l'image de sortie, il faut que le taux de code de sortie soit supérieur à 22 MHz.

Save Config? Yes ▶ NO 16. Sauvegarder la configuration : Oui/Non pour sauvegarder les réglages de la configuration. Load Saved CFG? Yes ▶ NO	System [ENTER] Save config ← Load s ← Key password ← L	aved CFG ▼ Factory reset ▼ LCD Time-out .ock keyboard ▼ Product ID ▼ Version
Load Saved CFG? Yes ▶ NO	Save Config? Yes ▶ NO	16. Sauvegarder la configuration : Oui/Non pour sauvegarder les réglages de la configuration.
17. Télécharger la configuration sauvegardée : Oui/Non : télécharge la configuration sauvegardée.	Load Saved CFG? Yes ▶ NO] 17. Télécharger la configuration sauvegardée : Oui/Non : télécharge la configuration sauvegardée.
Reset all sets? Yes ▶ NO 18. Reset fourni d'usine : Oui/Non télécharge la configuration prédéterminée en usine.	Reset all sets? Yes ▶ NO	18. Reset fourni d'usine : Oui/Non télécharge la configuration prédéterminée en usine.
LCD Time Out ▶ 30s 19. Temps d'éclairage de l'écran LCD : un temps limité pendant lequel l'écran est éclairé. Choisir entre 5s, 10s, 45s, 60s, 90s et 120s (secondes).	LCD Time Out ▶ 30s 5s, 10s, 45s, 60s, 90s et	19. Temps d'éclairage de l'écran LCD : un temps limité pendant lequel l'écran est éclairé. Choisir entre 120s (secondes).
Set Password 000000 20. Mot de passe : Il permet à l'utilisateur d'établir un mot de passe de 6 chiffres pour débloquer le clavier.	Set Password 000000 clavier.] 20. Mot de passe : Il permet à l'utilisateur d'établir un mot de passe de 6 chiffres pour débloquer le

Lock Keyboard	
Yes ▶ NO	

21. Verrouiller le clavier : Choisir Oui pour verrouiller le clavier. Il faut introduire le mot de passe pour le débloquer. Cette opération ne peut se faire qu'une fois. Si vous avez oublié le mot de passe, utilisez le code universel 000000.

0035564905656 70ec8f7b0000f

22. Identificateur de produit : Il permet à l'utilisateur de voir le numéro de série de cet appareil. C'est un numéro unique en mode lecture uniquement.

Encoder Modulator
Ver:1.01

23. Version : Montre le nom du modulateur et la version de logiciel de l'appareil.

Menu. Appuyez sur ce bouton pour retour.

Lock. Verrouiller l'écran/annuler le verrouillage et entrer dans le menu principal après l'initialisation de l'appareil. Après avoir appuyé sur la touche de verrouillage, le système demandera à l'utilisateur s'il veut sauvegarder le réglage actuel ou pas; le LCD montrera la situation actuelle de la configuration. Lorsque l'énergie est connectée, le LCD commencera l'initialisation du programme. Le menu de LCD :

DVB-T 650,0 MHz 1080i 6,93 Mbps

1. DVB-T: Standard de modulation ; 650,0 MHz : la fréquence de sortie actuelle ; 1080i: résolution de vidéo de la source de signal ; 6,93 Mbps: le taux de bits de codification actuelle.

Status [ENTER] Alarm →Uptime

2. Alarm Status: Si par exemple les signaux se perdent, l'alarme s'activera et le type d'erreur de visualisation s'affichera. Exemple : Video Not Lock.

Uptime 2 Days-01 : 25 : 38

Uptime: Montre la durée du fonctionnement à partir de l'allumage.

Encoder [ENTER]

Interface 🗸 Video in status 🗸 Resolution 🗸 Video Bitrate 👻 Audio Bitrate 👻 HDCP

4. Paramètres de l'encoder: Il

permet à l'utilisateur d'introduire les éléments pour établir les paramètres de l'encodeur.

Interface: Pour sélectionner le port d'entrée (HDMI ou CVBS). Vidéo In Status : L'utilisateur peut voir l'état du vidéo sur ce menu. Résolution : Résolution de la source de signal, uniquement lecture. Vitesse de bits de vidéo: Réglage sur le rang de 1.000-18.000 Mbps. Audio Bit rate: Sélectionnez la vitesse de bits d'audio entre 64, 96, 128, 192, 256, 320kbps.

Stream [ENTER]

TSID • ONID • Network ID • Network name • Private data • NIT insert • NIT ver mode • NIT version • Service name • Provider name • Program number • LCN Mode • LCN • PMT PID • Video PID • Audio PID

5. Stream: Permet à l'utilisateur de voir ou d'ajuster TSID (ID de la chaîne de transport), ONID 8ID de réseau original), ID de réseau, Nom de réseau, Numéro de programme, LCN (numéro de canal logique), etc.

NIT: (Tableau d'information de réseau). Le tableau NIT est un tableau très important pour décrire le réseau et TS. L'utilisateur peut entrer dans les sous-menus montrés et éditer les valeurs ou les modes de sélection.

Modulator [ENTER] Country Channel Bit rate Advanced config

6. Pays : Permet à l'utilisateur de choisir un pays. Il y a cinq options prédéterminées : l'Australie, l'Europe, la Nouvelle Zélande, la Russie. Si l'utilisateur choisit Par Défaut, les paramètres de modulation doivent être configurés manuellement au moyen d'une configuration avancée. Si vous en choisissez un des quatre autres, vous n'aurez pas besoin d'établir la fréquence de RF, Largeur de Bande, Constellation, FEC, FFT, Intervalle de garde et Niveau de RF. La configuration se fera automatiquement conformément au pays et canal.

7. Canal: Permet à l'utilisateur de choisir le canal de sortie.

8. Bit rate: Permet à l'utilisateur de lire le taux de bits de modulation actuelle et la vitesse de bits maximale.

9. Advanced config : Paramètres avancés

RF frequency 650.000 MHz

9. Fréquence de RF: Réglez-la sur le rang de 142,5 MHz à 946 MHz. Faites-le en fonction de votre situation régionale ou adressez-vous à vos services locaux.

Bandwidth 650.000 MHz

10. Largeur de bande : Sélectionner entre 6M, 7M et 8M

Constellation 64QAM

11. Constellation : Le modulateur DVB-T contient 3 modes de constellation 64 QAM, QPSK et 16 QAM.

Instalación

1. Sujete el equipo a la pared con tacos y tirafondos.

- Conecte los cables de entrada en los respectivos conectores. Las fuentes de señal pueden ser, Reproductor Blu-ray, Receptor de satélite, cámaras de seguridad, DVD, cámaras de vigilancia, DVD, Set-top-box, etc.
- 3. Conecte el cable de salida de RF al televisor o a la red domestica.

4. Si se dispone, conecte el cable coaxial a la entrada de RF.

5. Conecte el alimentador externo, primero la toma de tierra, luego el conector al equipo y finalmente el cable de red a la corriente.





Instalación en cascada

Cada equipo es capaz de proporcionar un canal DVB-T, en el caso de ser necesarios en la instalación más de un canal DVB-T se pueden instalar varios equipos en cascada. Para una cascada de 2 o más equipos conecte la salida de RF de un equipo a la entrada de TV del siguiente.



Gestión y funcionamiento

El Modulador MAW-300 se ajusta y controla por medio del teclado y pantalla LCD. Pantalla LCD: Presenta el menú seleccionado.

LED. Indicaciones del estado de funcionamiento del equipo:

Power verde encendido: indica que la fuente de alimentación está conectada.

- Alarm rojo: encendido cuando hay algún problema, por ejemplo, falta de señal a la entrada.
- Lock verde: encendido cuando la señal de entrada está sincronizada y apagado cuando la señal se pierde.

Teclas de cursor Izquierda/Derecha/Arriba/Abajo. Se usan para cambian el menú en pantalla, para navegar entre las diferentes opciones del menú y para seleccionar los diferentes parámetros de ajuste de programación.

Ajuste

Enter. Se usa para entrar en un submenú o guardar una nueva configuración.

También se usa para configurar el valor de algunos parámetros, pulsando arriba /abajo cuando el "guion bajo" esté intermitente.

MAIN MENU Status					
MAIN MENU ▶Encoder	ENTER	Encoder ▶Interface	ENTER	Interface *Auto	
Audio Bit rate 128	ENTER	Audio Bit rate *128	ENTER	Audio Bit rate 128	\$ Audio Bit rate 192

Menu. Pulse este botón para retroceder.

Lock. Bloquear la pantalla / cancelar el estado de bloqueo, y entrar en el menú principal después de la inicialización del dispositivo. Después de presionar la tecla de bloqueo, el sistema solicitará a los usuarios para guardar el ajuste actual o no, el LCD mostrará el estado de configuración actual. Cuando el modulador esté conectado, el LCD comenzará a inicializar el programa. El menú de LCD:



1. DVB-T: Estándar de modulación: 650.0 MHz: la frecuencia de salida actual: 1080i: resolución de vídeo de la fuente de señal; 6,93 Mbps: la tasa de bits de codificación actual.

Status [ENTER] Alarm - Uptime

2. Alarm Status: Por ejemplo, si las señales pierden, dará alarma y tipo de error de visualización en este menú. Por ejemplo: Video Not Lock.

3. Uptime: Muestra la duración del funcionamiento desde el encendido.

Encoder [ENTER]

Interface 👻 Video in status 👻 Resolution 👻 Video Bitrate 👻 Audio Bitrate 👻 HDCP

Permite al usuario introducir los elementos respectivamente para establecer los parámetros del encoder. Interfaz: Para seleccionar el puerto de entrada (HDMI o CVBS). Video In Status: El usuario puede ver el estado del vídeo en este menú. Resolución: Resolución de la fuente de señal, sólo lectura. Velocidad de bits de vídeo: Ajuste en el rango de 1.000-18.000 Mbps. Audio Bit rate: Seleccione la velocidad de bits de audio entre 64, 96, 128, 192, 256, 320kbps.

Stream [ENTER]

TSID ONID Network ID Network name Private data NIT insert NIT ver mode NIT version Video PID - Audio PID

5. Stream: Permite al usuario ver o ajustar TSID (ID de la cadena de transporte), ONID (ID de red original), ID de red, Nombre de red, Número de programa, LCN (número de canal lógico) y etc.

NIT: (Tabla de información de red) La tabla NIT es una tabla muy importante para describir la red y TS. El usuario puede ingresar a los submenús mostrados y editar los valores o modos de selección.

Modulator [ENTER]

Country Channel Bit rate Advanced config

6. País: Permite al usuario elegir país. Hay cinco opciones predeterminadas: Australia, Europa, Nueva Zelanda, Russia. Si el usuario elige Por Defecto, los parámetros de modulación deben configurarse manualmente mediante una configuración avanzada. Si elige uno de los otros cuatro, el usuario no necesita establecer la frecuencia de RF, Ancho de Banda, Constelación, FEC, FFT, Intervalo de Guardia y Nivel de RF. Se configurarán automáticamente de acuerdo con el país y el canal.

7. Canal: Permite al usuario elegir el canal de salida.

8. Bit rate: Permite al usuario leer la tasa de bits de modulación actual y la velocidad de bits máxima

9. Advanced config: Configuracion avanzada.

RF frequency 650.000 MHz

9. Frecuencia de RF: Ajústela en el rango de 142,5 MHz a 946 MHz. Póngalo en función de su situación regional o solicite sus servicios locales.



10. Ancho de banda: Seleccionar entre 6M, 7M y 8M

Constellation 64QAM

11. Constelación: El modulador DVB-T contiene 3 modos de constelación 64 QAM, QPSK y 16 QAM.

FEC 7/8

12. Forward Error Correction rate: Velocidad de corrección de errores. Contiene 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 y 7/8.

Installation

1. Fixez l'appareil au mur avec les chevilles et tirefonds.

- 2. Connectez les câbles d'entrée aux connecteurs respectifs. Les sources de signal peuvent être Reproducteur Blu-ray, Récepteur satellite, caméras de sécurité, DVD, caméras de surveillance, DVD, Set-top-box, etc.
- 3. Connectez le câble de sortie RF au poste de télévision ou au réseau domestique.
- 4. Si vous l'avez, connectez le câble coaxial à l'entrée d'antenne RF.
- 5. Connectez l'alimentateur externe : d'abord la prise de terre, ensuite le connecteur à l'appareil et finalement le câble de réseau au courant. 2 3 /





Installation en cascade

4. Parámetros del encoder:

Chaque appareil est capable de fournir un canal DVB-T. Dans le cas où l'installation demanderait plus d'un canal DVB-T vous pouvez installer plusieurs appareils en cascade. Pour une cascade de 2 ou plus de deux appareils connectez la sortie RF d'un appareil à l'entrée TV du suivant.



Gestion et fonctionnement

Le Modulateur MAW-300 s'ajuste et contrôle au moyen du clavier et de l'écran LCD. Écran LCD: Présente le menu choisi.

LED. Indications sur l'état de fonctionnement de l'appareil :

• Power vert allumé : indique la source d'alimentation est connectée.

• Alarm rouge : allumé lorsqu'il y a problème comme, par exemple, un manque de signal à l'entrée.

• Lock vert: s'allume quand le signal d'entrée est synchronisé et s'éteint quand le signal se perd Touches du curseur Gauche/Droite/En haut/ En Bas. Elles s'utilisent pour changer de menu sur l'écran, pour naviguer entre les

différentes options du menu et pour sélectionner les différents paramètres de réglage de programmation.

Aiuste

Enter, S'utilise pour entrer dans un sous-menu ou sauvegarder une nouvelle configuration. S'utilise aussi pour configurer la valeur de certains paramètres en appuyant en haut/en bas guand le sous-tiret clignote.

MAIN MENU Status						
MAIN MENU Fincoder	ENTER	Encoder ▶Interface	ENTER	Interface *Auto]	
Audio Bit rate 128	ENTER	Audio Bit rate *128	ENTER	Audio Bit rate 128	\$	Audio Bit rate 192

Caractéristiques techniques

MODÈLE		MAW-300		
RÉF.		3030		
Entrée vidéo		CVBS, HDMI		
Section compression HDMI	·			
Standards vidéo		PAL/NTSC/SECAM/B&W		
Entrée audio		1 (mono et stéréo)		
Codage vidéo		H.264/MPEG4 MP@L 3.0/3.1/4.0		
Résolution vidéo		entrée: 480i60, 576i50, 720p60, 1080i50, 1080i60, 1080p60 sortie: 480p30, 576p25, 720p60, 1080p25, 1080p30		
Format image		16:9 , 4:3		
Bit rate vidéo	Mbps	1000 - 18000		
Audio sample rate	kHz	48		
Bit rate audio	kbps	64, 96, 128, 192, 256, 320		
Section modulation DVB-T				
Standard		DVB-T		
Largeur de bande	MHz	6, 7, 8		
Constellation		QPSK, 16QAM, 64QAM		
Intervalle de garde		1/32, 1/16, 1/8, 1/4		
Code rate		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		
Modes d'opération		2К, 8К		
MER	dB	≥32		
Bande fréquences RF	MHz	139 - 862		
Niveau de sortie RF	dBµV	94 - 104 (pas 0,1 dB)		
General				
Interface locale		LCD + boutons de contrôle		
Insertion LCN		Oui		
Mise à jour		USB		
Alimentation	VDC	12		
Température fonctionnement	0°	0 - 45		
Dimensions	mm	183 x 110 x 50		
Poids	kg	1		

FFT 2K 8K	13. FFT (modo de transmisión): seleccionable entre 2K y 8K.
Guard Interval 1/32	14. Intervalo de guardia: Seleccionable entre 1/32, 1/16, 1/8 y 1/4.
RF Level -10 dBm	15. Nivel de RF: Ajustable en el rango de -14 ~ + 6dBm
NOTA: La combinación d	liferente de ancho de banda, constelación, intervalo de guardia y FEC (

NOTA: La combinación diferente de ancho de banda, constelación, intervalo de guardia y FEC (tasa de código) formará una tasa de código de salida diferente. Para garantizar la calidad de la imagen de salida, se requiere que la tasa de código de salida sea superior a 22 MHz.

System [ENTER] Save config Loac Key password	I saved CFG ▼ Factory reset ▼ LCD Time-out Lock keyboard ▼ Product ID ▼ Version
Save Config? Yes ▶ NO	16. Guardar configuración: Sí/No para guardar los ajustes de la configuración.
Load Saved CFG? Yes ▶ NO	17. Cargar configuración guardada: Sí/No: carga la configuración guardada.
Reset all sets? Yes ▶ NO	18. Reset de fábrica: Sí/No carga la configuración predeterminada de fábrica.
LCD Time Out ▶ 30s luminado. Seleccionar	
Set Password 000000	20. Contrações: Pormite al usuario establecor una contraçõe do 6 dígitos para dochloguear el
eclado.	20. Contrasena: Permite al usuario establecer una contrasena de o digitos para desbloquear et
Lock Keyboard	

Lock	Keyboar
Yes 🕨	NO

21. Bloquear Teclado: Seleccionar Sí para bloquear el teclado. Es necesario introducir la contraseña para desbloquearlo. Esta operación es única, en caso de olvidar la contraseña, por favor, use el código universal 000000.

0035564905656	
70ec8f7b0000f	

22. Identificador de producto: Permite al usuario ver el número de serie de este dispositivo. Es único y solo lectura.

Encoder Modulator
Ver:1.01

23. Versión: Muestra el nombre del Modulador y la versión del software del equipo.

MAW-300 (3030) Modulator HD HDMI to DVR-T

Safety Instructions

WARNING: Hot plug is not allowed since it may cause system halted.

To prevent fire or electrical shock, do not expose the device to rain or moisture.

The encoder modulator is powered with a voltage of 12V DC. The power supply voltage must not exceed the recommended voltage, which otherwise may cause irreparable damage to the device and the invalidation of the warranty.

- Do not replace power supply with a voltage greater than 12V DC.
- Do not connect the device to the power if the power cord is damaged.
- Do not plug the device into mains supply until all cables have been connected correctly.
- Do not cut the cord.
- Avoid placing the device next to central heating components and in areas of high humidity.
- Do not cover the device with elements that obstruct the ventilation slots.
- Mount the device in vertical position with the connectors located on the top side.

• When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the

manufacturer or have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutes may result in fire, electric shock or other hazards.

General description

MAW-300 HD&SD encoder & modulator is designed based on consumer electronics which allow audio/video signal input in TV distributions with applications in home entertaiment, surveillance control, hotel Digital Signage, shops etc.

It is an all-in-one device integrating MPEG-4 AVC/H.264 encoding and modulating to convert audio/video signals into DVB-T RF out

The signals source could be from STB, satellite receiver, closed-circuit television cameras and antenna etc. Its output signal is to be received by a DVB-T (MPEG4) standard TVs or STBs etc.

00020 ISAMI 000 -000 100 DC 12V 0-6-6 7. Grounding 2 5 1 3 6 7

1. RF input (10 dB attenuation) 2. RF out 3. USB port for upgrade 4. A/V in 5. HDMI in port 6. DC 12V power supply





MAW-300 (3030) Modulateur HD HDMI vers DVB-T

Mesures de sécurité

ΕN

- Ne pas exposer l'équipement à la pluie ou à la poussière.
- L'équipement s'alimente d'une source externe qui ne doit pas dépasser 12V.
- Ne connectez pas l'équipement au réseau si le câble est endommagé.
- Ne connectez pas l'équipement à la source tant que les câbles ne sont pas correctement connectés.
- N'installez pas l'équipement dans des endroits proches de sources de chaleur ou très humides.
- Ne recouvrez pas l'équipement avec des éléments qui feraient obstacle à la circulation normale de l'air.
- Si l'équipement a été longtemps soumis à de basses températures maintenez-le au moins 2 heures à son emplacement futur avant de le brancher au réseau.
- Installez l'équipement en position verticale avec les connecteurs sur la partie supérieure.
- S'il faut remplacer des parties de l'équipement, assurez-vous que ce sont des pièces originales.
- Pour éviter des incendies, des décharges électriques ou d'autres dangers confiez exclusivement la manipulation de l'équipement à du personnel autorisé.

Description générale

Le modulateur MAW-300 convertit un signal d'entrée vidéo/audio ou HDMI en signal numérique DVB-T à la sortie. L'équipement intègre un encodeur MPEG-4 AVC/H.264

Le signal de sortie peut être mélangé avec d'autres signaux TV pour des applications de distraction domestiques ou des caméras de sécurité. Les sources de signal peuvent être: reproducteur Blu-ray, récepteur de satellite, caméras de sécurité, DVD, etc. Les signaux de sortie DVB-T (MPEG4) sont compatibles avec les postes de télévision ou de Set-top-box.



1. Entrée RF (10 dB d'atténuation) 2. Sortie RF pour distribuer le signal modulé 3. USB pour actualisation du logiciel 4. CVBS entrée de signal audio et vidéo 5. HDMI entrée de signal HD 6. DC 12V entrée alimentation et mise à la terre 7. Mise à la terre

Schéma Synoptique



FR

Guard Interval 1/32	14. Guard Interval: Select among 1/32, 1/16, 1/8 and 1/4.
RF Level -10 dBm	15. RF Level: Adjust it at range of -14 ~ + 6dBm

NOTE: The different combination of bandwidth, constellation, guard interval and FEC (cede rate) will form a different output code rateo. To ensure the output image quality, it is required the output code rate te be higher than 22 MHz.

System [ENTER] Save config Load	saved CFG \checkmark Factory reset \checkmark LCD Time-out Lock keyboard \checkmark Product ID \checkmark Version
Save Config? Yes ► NO	
Load Saved CFG? Yes ▶ NO	17. Load Saved CFG: Yes/No-to loadl not to load the saved configuration.
Reset all sets? Yes ▶ NO	18. Factory Reset: Yes/No-choose/not choose the factory's default configuration.
LCD Time Out ▶ 30s	19. LCD Time out: A time limit that LCD will light off. Choose among 5s, 10s, 45s, 60s, 90s and 120s
(seconds).	_
Set Password 000000	20. Key Password: to set a 6-digit password for unlocking the keyboard.
Lock Keyboard Yes ▶ NO	21. Lock Keyboard: Choose Yes to lock the keyboard, then the keyboard will be locked and cannot be
applicable. It is required use the universal code (I to input the password to unlock the key board. This operation is one-off. (Password forgotten, please 000000).
0035564905656 70ec8f7b0000f	22. Product ID: User can view the serial number of this device. It is read-only and unique.

Encoder Modulator Ver:1.01

23. Version: It displays the version information of this device. Encoder Modulator: the name of the device; Ver: version number of this device.

Technical Specifications

MODEL		MAW-300		
REF.		3030		
Video input		CVBS, HDMI		
HDMI encoding section				
Standard		PAL/NTSC/SECAM/B&W		
Audio input		1 (mono y estéreo)		
Encoding		H.264/MPEG4 MP@L 3.0/3.1/4.0		
Video resolution		input: 480/60, 576/50, 720p60, 1080/50, 1080/60, 1080p60 output: 480p30, 576p25, 720p60, 1080p25, 1080p30		
Aspect ratio		16:9 , 4:3		
Video Bit rate	Mbps	1000 - 18000		
Audio sample rate	kHz	48		
Audio Bit rate	kbps	64, 96, 128, 192, 256, 320		
DVB-T Modulator section				
Standard		DVB-T		
Bandwidth	MHz	6, 7, 8		
Constellation		QPSK, 16QAM, 64QAM		
Guard interval		1/32, 1/16, 1/8, 1/4		
Code rate		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		
Transmision mode		2K , 8K		
MER	dB	≥32		
RF frequency	MHz	139 - 862		
RF output level	dBµV	94 - 104 (0,1 dB step)		
General				
Management		Local LCD + control buttons		
LCN insertion		Yes		
Upgrade		USB		
Power supply	VDC	12		
Operating temperature	°C	0 - 45		
Dimensions	mm	183 x 110 x 50		
Weigth	kg	1		

be

Installation

1. Mount and tighten the screws and plugs to secure the unit to the wall.

2. Connect the signal input in the respective connectors. The signal source can be from a surveillance monitor, DVD, set-top box, CCTV and etc.

3. Connect cable to RF output to o STB/TV.

4. Optionally, connect the loop-through RF input coaxial cable.

5. Power supply connection: a) Connect the earth cable; b) Connect the power plug to the unit mains connector; c) Connect the power plug to the mains socket.



Cascade Installation

MAW-300 unit has 1 TV signal to RF output encoded as DVB-T Digital TV signal.

Several MAW-300 units can be cascaded in order to increase the capacity. The maximum capacity of a series of N units is 1xN incorporated TV signals. To cascade 2 or more units, connect the RF output of the preceding unit to the TV input (loop-through) of the next unit (see right illustration).



Operations and Management

MAW-300 is controlled and managed through the key board and Leo display. LED. These lights indicate the working status:

Power: It lights on when the power supply is connected.

Alarm: It lights on when the there is error, such as the signal source loss.

Left/Right/Up/Down buttons. Use these buttons to turn the screen pages, shift the target items by moving the triangle, or change the parameter settings in the program mode.

Setting

Press it to start adjusting the value of certain items with Up/Oown buttons when the corresponding underline flash.



Menu. Press this button to step back.

Lock. Locking the screen / cancelling the lock state, and entering the main menu after the initialization of the device. After pressing lock key, the system will question the users to save present setting or not. If not, the LCD will display the current configuration state.

When the power is connected, the LCD will start to initialize the program. The LCD menu goes as below chart.

DVB-T	650,0 MHz
1080i	6,93 Mbps

1. DVB-T: Modulating standard; 650.0 MHz: the current output frequency; 1080i: video resolution of signal source; 6.93 Mbps: the current encoding bit rate.

Status [ENTER] Alarm**↓**Uptime

2. Alarm Status: For example, if the signals lose, it will give alarm and display error type under this menu. For example: Video Not Lock.

Uptime 2 Days-01 : 25 : 38

3. Uptime: It displays the working time duration of the device. It times upon power on.

Encoder [ENTER]

Interface 🗸 Video in status 🗶 Resolution 👻 Video Bitrate 👻 Audio Bitrate 👻 HDCP

4. Encoder parameters: User

can enter the items respectively to set Encoder parameters.Interface: To selee! the input port (HOMI or CVBS). Video In Slutus: User can view the video status under this menu. Resolution: signal source resolution, read-only. Video Bit rate: adjust in the range of 1.000-18.000 Mbps. Audio Bit tute: Select audio bit rate among 64, 96, 128, 192, 256, 320kbps.

Stream [ENTER]

TSID → ONID → Network ID → Network name → Private data→ NIT insert → NIT ver mode→ NIT version → Service name → Provider name → Program number → LCN Mode → LCN → PMT PID → Video PID → Audio PID

5. Stream: User can view or adjust TSID (Transport Stream ID), ONID (Original Network ID), Network ID, Network Name, Program number, LCN (Logical channel number) and etc for the output TS after enter this menu.

NIT: (Network Information Table) NIT table is a very important table for describing the network and TS. User can enter the submenus displayed and edit the values or select modes.

Modulator [ENTER]

Country - Channel - Bit rate - Advanced config

6. Country: User can choose country under this menu. There are five options Default, Australia, New Zealand, Sweden and Italy. If user chooses Default, modulating parameters need to be set manually through advanced configuration. If choose other four, user do not need to set RF frequency, Bandwidth, Constellation, FEC, FFT, Guard interval and RF Level. It will configure automatically according to the Country and Channel. It is a shortcut.

7. Channel: User can choose Channel under this submenu.

8. Bit rate: User can read the current modulating bit rate and the maximum bit rate.

9. Advanced config: Advanced configuration.

RF frequency 650.000 MHz	9. RF frequency: Adjust it at range of 142.5 MHz to 946MHz. Set it according your regional situation or				
inquire your local services.					
Bandwidth 650.000 MHz	10. Bandwidth: choose between 6M, 7M and 8M.				
Constellation 64QAM	11. Constellation: DVB-T modulator contains 3 constellation modes: 64 QAM, QPSK and 16 QAM.				
FEC 7/8	12. Forward Error Correelion rate. It contains 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 y 7/8.				
FFT 2K 8K	13. FFT (Transmission Mode): Select between 2K and 8K.				