

Notice d'utilisation

E DIM4/IR

Modulateur COFDM HD
avec voie de retour IR



EVICOM SAS
ZI secteur A3
33 Allée des pêcheurs
06700 St Laurent du Var
Tél : 04.93.44.70.71
Fax : 04.93.44.99.60



N0-31100
06/08/2019

A/ INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté ce modulateur numérique terrestre. Veuillez lire attentivement ce manuel pour installer, utiliser et entretenir le modulateur dans les meilleures conditions. Conservez le manuel à portée de main pour une utilisation ultérieure.

Les caractéristiques principales sont:

- modulateur DVB-T HD
- Entrée vidéo HDMI.
- Audio MEGP2 / AAC
- VHF et UHF (177 ~ 858 MHz)
- Génération de LCN.
- Fonctionnement en mode 2K et 8K.
- Constellation QPSK, 16QAM et 64QAM.
- Possibilité de déport de télécommande


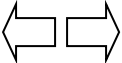
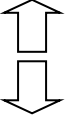

La surveillance et le contrôle de la programmation se fait par écran LCD sur le panneau avant. La programmation est configurable par un ensemble intuitif de menus de navigation.

B/ INSTRUCTIONS DE SECURITE

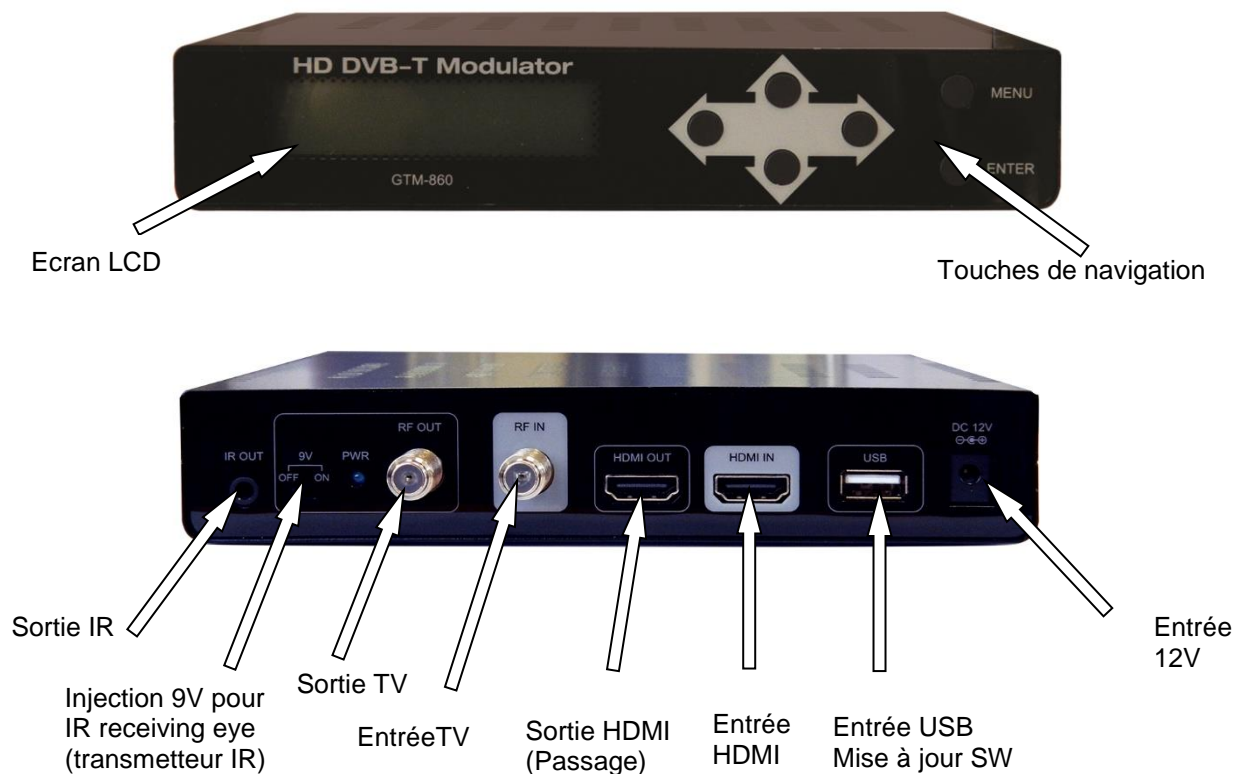
- Toute manipulation peut être dangereuse et peut invalider la garantie.
- Le modulateur est alimenté avec une tension de 12 volts. Si cette tension d'alimentation est dépassée, le modulateur pourrait subir des dommages irréparables et entraîner une annulation de la garantie.
- Par conséquent:
 - Ne pas alimenter avec une tension supérieure à 12VDC.
 - Ne pas connecter le modulateur au secteur si le cordon d'alimentation est endommagé.
 - Ne pas brancher le modulateur au secteur tant que tous les câbles n'ont pas été connectés correctement.
 - Ne pas couper le cordon.
- Le modulateur ne doit pas être exposé aux éclaboussures d'eau et aucun objet rempli de liquides, tels que des vases, ne doivent être placés au dessus.
- Évitez de placer le modulateur à côté d'une source de chaleur et dans les zones de forte humidité.
- Ne pas couvrir les fentes de ventilation et éviter la surchauffe.
- Si le modulateur a été conservé dans des conditions de froid pendant une longue période, le garder dans une pièce chaude au moins 2 heures avant de le brancher sur le secteur.
- Monter le modulateur en position verticale avec connexions situé vers le bas.
- Un espace de 10 cm autour du modulateur doit être respecté.
- Raccorder le modulateur à la terre.

C) NAVIGATION

Le module se configure au travers de 6 touches en face avant. (en général, il n'est pas nécessaire de régler le modulateur pour générer un signal DVB-T compatible avec les TV actuels)

-  ENTER : Sélection des paramètres / menu
-  Déplacement à droite ou à gauche pour sélectionner les menus
Déplacement à droite ou à gauche dans le menu
Déplacement gauche/droite pour changer les caractères à modifier
-  Augmente ou diminue la valeur affichée sur l'écran / champs
-  MENU : retour au menu de départ

D) DESCRIPTION



E) DEMARRAGE

- 1) Après avoir connecter le modulateur au secteur, le message « **Initial... ,please wait...** » apparaît environ 40 secondes.
- 2) Ensuite, le message « **Keyboard locked** » s'affiche. Pour accéder aux menus de configuration, l'utilisateur doit entrer un mot de passe.
- 3) Presser « ENTER »
- 4) Le champs « **Enter Password** » s'affiche. Entrer le code « **0000** » (par défaut)
- 5) Presser « ENTER »
- 6) Le menu « **Network Setting** » s'affiche, c'est le premier menu dans la configuration générale du modulateur

F) COMPOSITION DES MENUS

1) Network Setting

Affichage écran	<u>Valeurs à paramétrer</u>
Country (pays)	<u>FRANCE</u>
Original Net ID	8442 pour la France
Network ID	13057 Identification du réseau d'où le signal provient.
Network name	Private network
TS ID	128, Identification du transport stream.
NIT Version	30 A faire coïncider avec la version NIT utilisée dans le pays.

Si vous modifiez un paramètre et avant de sortir du menu **NETWORK SETTING** :

- 1) Appuyer sur **MENU : NETWORK SETTING*** s'affiche.
- 2) Appuyer sur **MENU : APPLY SETTING** s'affiche.
- 3) Choisir **YES** ou **NO** et **VALIDER** par **ENTER** pour que les modifications soient prises en compte

2) CH & Enc Setting

Affichage écran	<u>Valeurs à paramétrer</u>
Service Name	CH1 par défaut
Provider Name	CH1 par défaut
Service ID	1
LCN	1 par défaut, à changer si nécessaire, spécifie l'index pour le numéro d'apparition du service dans le récepteur TV, entre 1 et 999
Vidéo Output	H.264 encodage vidéo
Audio Output	MPEG-2 ou AAC au choix encodage audio
Vidéo Bitrate	12 Mbit ou au choix 2,4,6,8,10,12,Mbit
Audio Bitrate	192 Kbit

Si vous modifiez un paramètre et avant de sortir du menu **CH & Enc Setting**:

- 1) Appuyer sur **MENU : CH & Enc Setting*** s'affiche.
- 2) Appuyer sur **MENU : APPLY SETTING** s'affiche.
- 3) Choisir **YES** ou **NO** et **VALIDER** par **ENTER** pour que les modifications soient prises en compte

3) RF Setting

Affichage écran	<u>Valeurs à paramétrer</u>
Fréquency	CH21 474.00 MHz , modifier entre 177-858 MHz suivant votre plan de fréquences, vérifier que le canal sélectionné n'est pas déjà utilisé dans le réseau
Constellation	64QAM ou au choix QPSK, 16QAM
Guard Interval	1/32 ou au choix 1/4, 1/8, 1/16,1/32)
Code RATE	7/8 ou au choix 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
FFT Carrier	8K ou au choix 2K, mode de transmission du signal
Bandwidth	8 MHz ou au choix, 8, 7-8 ,6, 7, 8 MHz, largeur de bande du canal
RF Level ADJ	00 dB réglable de 0 à -30 dB par pas de 1 dB, niveau de sortie RF

Si vous modifiez un paramètre et avant de sortir du menu **RF Setting**:

- 1) Appuyer sur **MENU : RF Setting*** s'affiche.
- 2) Appuyer sur **MENU : APPLY SETTING** s'affiche.
- 3) Choisir **YES** ou **NO** et **VALIDER** par **ENTER** pour que les modifications soient prises en compte

4) IR

<u>IR</u>	Mode A (38 KHz) ou Mode B (56 KHz)
-----------	--

Si vous modifiez un paramètre et avant de sortir du menu **IR** :

- 1) Appuyer sur **MENU : APPLY SETTING** s'affiche.
- 2) Choisir **YES** ou **NO** et **VALIDER** par **ENTER** pour que la modification soit prise en compte

5) Information

- a. FW (5.2.2.5.7, version logiciel - non modifiable)
- b. APP (1D, B0, 0C, 02)

6) Load Default

- a. Yes or Not (retourne aux paramètres d'usine)

7) Change password

- a. 0000 par défaut

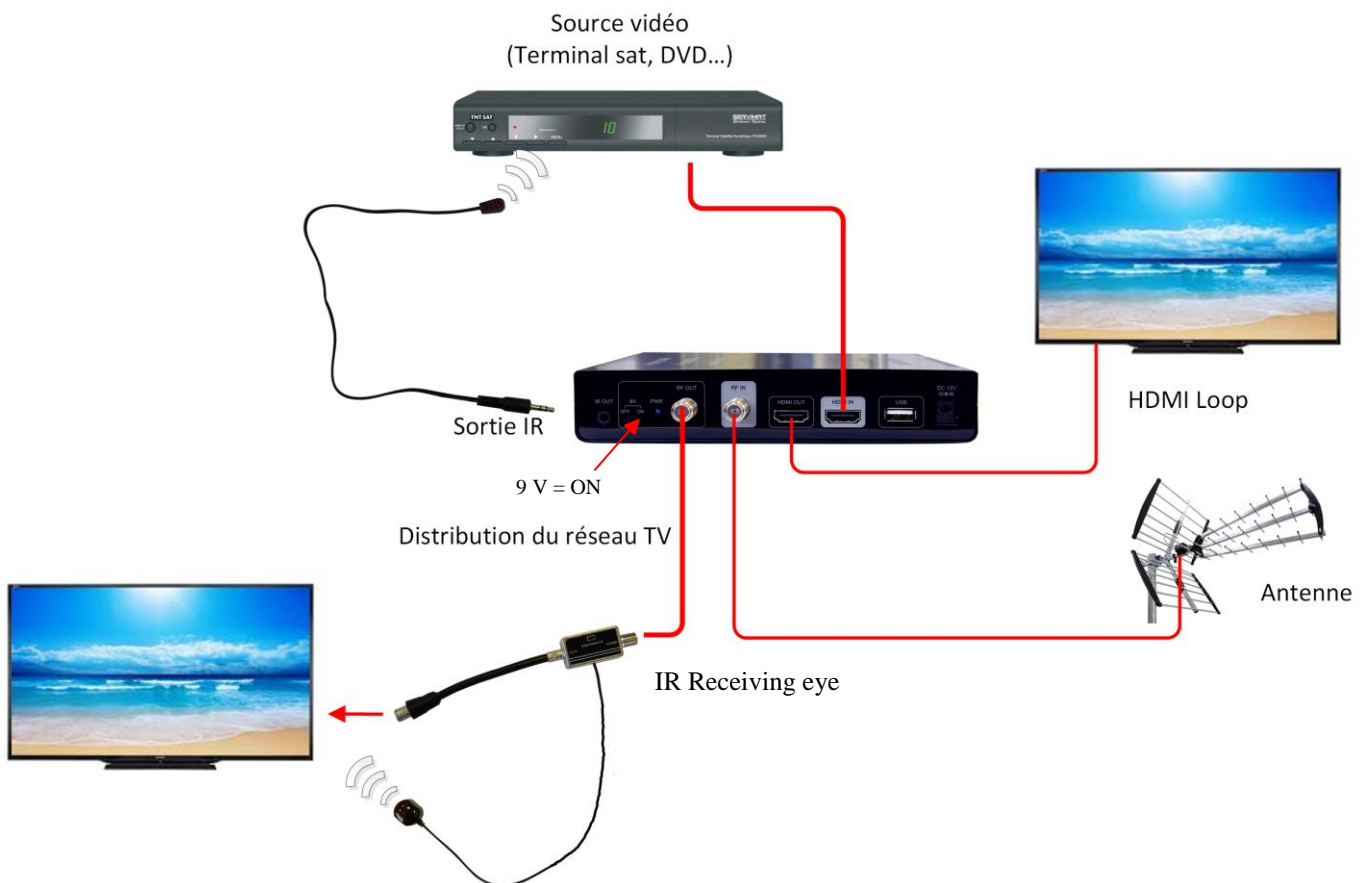
G) EXEMPLES DE MONTAGE

a)



EVICOM

b)



H) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ENTREE	
Entrée Vidéo	HDMI
Mode vidéo	480i/p,576i/p, 720p, 108i/p
Entrée Audio	HDMI
Connecteurs d'entrée	HDMI
COMPRESSION	
Vidéo	H,264 Baseline Profile niveau 4
Résolution Vidéo	1080p30
Video Bit rate	12 Mbps MAX
Audio	MPEG-2 /AAC
Audio Bit rate	192 Kbit/S
DVB insertion tables	SDT, NIT
Editable field	Nom du service, Nom du réseau, Nom du fournisseur, TS ID, Network ID, Original NET ID, LCN, Version NIT, DATA privé, Pays
Modulation	
Standard	DVBT (ETSI EN 300 744)
Constellation	QPSK, 16QAM, 64QAM
Intervalle de garde	1/4,1/8,1/16,1/32
Code rate	1/2,2/3,3/4,5/6,7/8
Mode porteuses	2K, 8K
Largeur de bande du canal	6MHz, 7MHz, 8MHz
SORTIE	
Bande de fréquences	1 Multiplex DVB-T /177 - 858 MHz
MER	30 dB
Niveau de sortie	85 à 100 dB μ V (+/-5)
Impédance de sortie	75 Ohms
Largeur de bande du canal	7-8 MHz
Dynamique de réglage	15 dB typ.
Type de connecteurs	"F" femelle
GENERAL	
Alimentation	230 VAC - 12 VDC
Consommation	1,0 A @ 12 VDC
Température de fonctionnement	5 / +40°C
Dimensions/ poids	175*130*35 mm

IR RECEIVING EYE	
Bande de fréquences	100-900 MHz
Pertes d'insertion	3.0 dB Typ
Féquence de la voie de retour	7.0 MHz
Fréquence IR	20~60 KHz
Impédance	75 Ohms
Consommation	9 mA

