

**ANTTRON**

# TMZ170HD

Encodeur HD  
Modulateur DVBT/DVBC  
Boucle HDMI



**MANUEL D'UTILISATION V1.0**

# Sommaire

1 - Conseils de sécurité.....	2
2 - Description des éléments.....	3
3 - Réglages.....	4
3.1 Le menu MODULATION.....	4
3.2 . Le menu REG. ENTREE.....	5
3.3 . Le menu REG. AVANCEES.....	6
4 - TMHDIface.....	7
5 - Spécifications techniques.....	8

## 1 - Conseils de sécurité

### 1.1 RACCORDEMENT AU SECTEUR

Ce produit doit être raccordé au secteur. S'il existe le moindre doute concernant le type de raccordement disponible sur l'installation, contactez votre fournisseur d'électricité. Avant que toute opération de maintenance ou de modification sur l'installation ne soit mise en oeuvre, la centrale doit être débranchée. Attention, n'utilisez que l'adaptateur secteur fourni.

### 1.2 SURTENSION

Une surtension sur le secteur, ou depuis n'importe quelle extension auquel il serait raccordé, peut entraîner des court-circuits ou des feux. Ne jamais mettre les câbles du secteur en surtension.

### 1.3 LIQUIDES

Ce module doit être protégé des éclaboussures. Assurez-vous qu'aucun récipient contenant du liquide ne soit placé sur ou au dessus de celui-ci et qu'aucune autre personne ne renverse de liquide ou n'éclabousse le module.

### 1.4 NETTOYAGE

Débrancher le module avant de le nettoyer. Utiliser uniquement un chiffon humide sans solvant.

### 1.5 VENTILATION

Afin d'assurer une circulation de l'air adéquate et éviter une surchauffe, les aérations ne doivent pas être obstruées. Le module ne doit pas être installé dans un endroit hermétique. Il ne faut pas placer sur le module d'autres produits électroniques ou producteurs de chaleur.

### 1.6 ACCESSOIRES

L'utilisation d'accessoires non construits par le fabricant pourraient endommager le module.

### 1.7 EMBLACEMENT DU MODULE

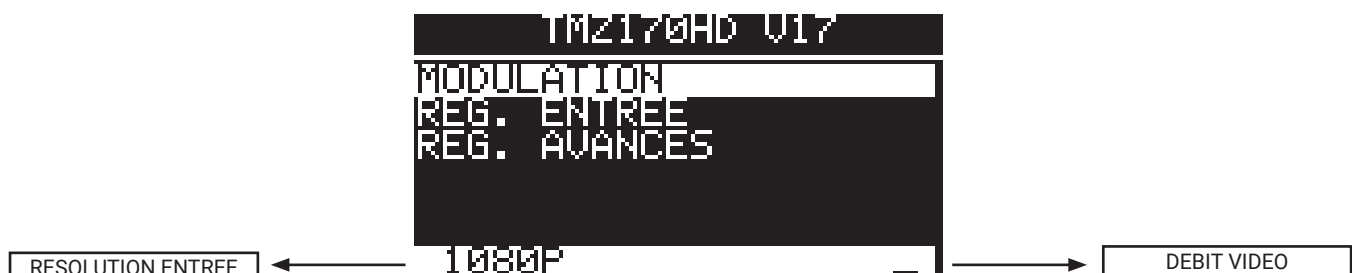
Le module doit être installé dans un endroit bien protégé à l'abri de la lumière directe du soleil. Tout doit être mis en oeuvre pour éviter les lieux ensoleillés et humides. Ne pas installer le module près de radiateurs ou d'autres produits générant de la chaleur. Assurez-vous que celui-ci soit placé à au moins à 10 cm de tout autre équipement susceptible d'influence électromagnétique. Ne pas installer le module sur des panneaux instables, trépieds ou table desquels il pourrait tomber. Une chute peut causer des dommages corporels et matériels.

## 2 - Description des éléments

<b>C1</b>	Entrée alimentation (5V/2A)	<b>C4</b>	Sortie RF
<b>C2</b>	Entrée USB (programmation par PC)	<b>C5</b>	Entrée HDMI
<b>C3</b>	Entrée RF	<b>C6</b>	Boucle HDMI



<b>A1</b>	Ecran OLED
<b>T1</b>	Joystick pour réglage des paramètres



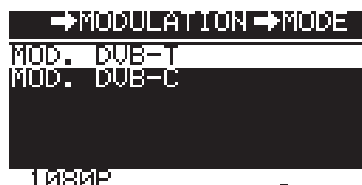
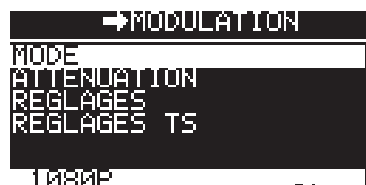
### 3 - Réglages

Le TMZ170HD a des menu différents. Tout les paramètres modifiables sont groupés dans 3 menus.

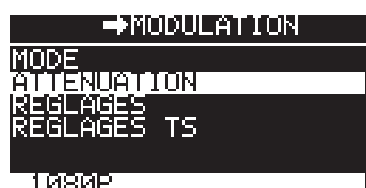
#### 3.1 Le menu MODULATION

Le menu MODULATION a des sous-menus : MODE / ATTENUATION / REGLAGES et REGLAGES TS

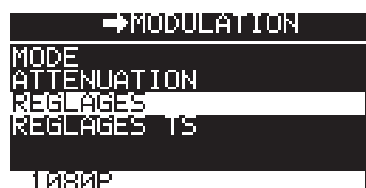
Dans le menu MODE menu vous pouvez sélectionner le type de modulation DVB-T ou DVB-C



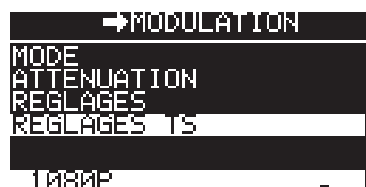
Dans le menu ATTENUATION, vous pouvez choisir la valeur de l'atténuateur. Une valeur plus élevée, diminue le niveau de sortie.



Dans le menu REGLAGES, vous pouvez régler le CANAL de sortie, FREQUENCE, LARGEUR DE BANDE, CONSTELLATION, FEC ou INT. DE GARDE



Dans le menu REGLAGES TS, les paramètres suivants peuvent être réglés : PAYS, NET. ID. (network ID), ORIG.NET ID (ONID), LCN ID. (EACEM, ITC, NORDIG, AUSTRALIA), NOM RESEAU, VERSION NIT et TS ID.



## 3.2 . Le menu REG. ENTREE

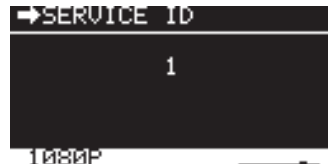
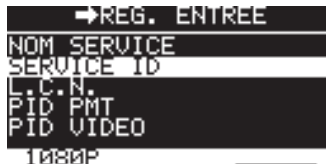
Le menu REG. ENTREE a les sous-menus suivants :

NOM SERVICE, SERVICE ID, L.C.N., PMT PID, PID PMT, PID VIDEO, PID AUDIO, AUD. COMPRESSION?  
DEBIT VIDEO, DEBIT AUDIO.

Utilisez le joystick pour naviguer entre les différents options et appuyez le joystick pour confirmer votre choix.



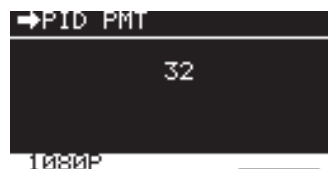
Modifiez le NOM SERVICE



Modifiez le SERVICE ID



Changez le numéro LCN



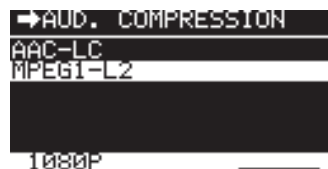
Changez le PID PMT



Changez le PID VIDEO



Changez le PID AUDIO



Changez le AUD. COMPRESSION



Change le DEBIT VIDEO

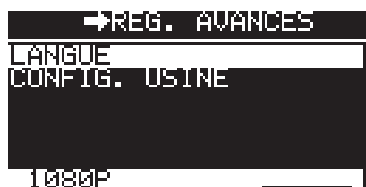


Changez le DEBIT AUDIO

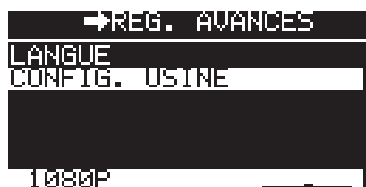
### 3.3 . Le menu REG. AVANCEES

Le menu REGLAGES AVANCEES a les sous-menus suivants :  
 LANGUE et CONFIG. USINE..

Utilisez le joystick pour naviguer entre les différents options et appuyez le joystick pour confirmer votre choix..



Choisissez votre langue



Appuyez cette sélection pour re-  
 tourner aux réglages d'usine.

## 4 - TMHDiface

Tout les paramètres décrits dans chapitre 3 peuvent aussi être modifié à l'aide du logiciel TMHDiface que vous pouvez télécharger de notre site [anttron.com](http://anttron.com)

TMHDIFACE 9.2 (setup 191) (H159-17.0)

**MULTIPLEX** | **SERVICE** | USB (M1A) | MISC. | MANUFACTURER

IP Address : ☐ DHCP  Mask :  Gateway :

Network : Vers. :  Name :  LCN Country :  Id. :  Original Id. :  Id. LCN :

**M1**

☒ DVB-T ☐ DVB-C ☐ DVB-S

TS Id. :  Freq. (kHz) :  Bandwidth :  Const. :  Sym. Rate :  Mode :  F.E.C. :  Guard Int. :  Level Att. :

☐ IP ☐ UDP Address :  Port :  TTL :

Hardware connected ☐

TMHDIFACE 9.2 (setup 191) (H159-17.0)

**MULTIPLEX** | **SERVICE** | USB (M1A) | MISC. | MANUFACTURER

**M1A 1080P60 PCM**

Id. :  Name :  LCN :  HD LCN :

PID :

PMT :

VIDEO :  H264  Kb/s :

AUDIO :  MPEG1-L2  192 Kb/s  ms

Name :  Text :

E.I.T. :

A.I.T. : ☐ PID :  Cntrl :  Org. ID :  Name :  Root :  Path :

Hardware connected ☐

## 5 - SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

<u>Entrée vidéo</u>	Entrée	HDMI
	Résolutions	480p - 576p - 720p - 1080i - 1080P
	Compression	H.264 – bitrate 1-15 Mb/s
<u>Entrée audio</u>	Entrée	HDMI
	Débit échantillonnage	HDMI (32kHz / 44.1 kHz / 48 kHz)
	Compression	AAC-LC / MPEG1-L2 – bitrate 128-384 Kb/s
<u>Traitement DVB</u>	Insertion des tables	PAT, PMT, SDT, NIT
	Configuration	Channel/network name, SID, LCN, TSID, ONID, NID, versions, audio, video PIDs...
<u>Sortie DVBT</u>	Fréquence / niveau	170-230 MHz + 470-862 MHz / > 84 dBμV
	Constellation - FEC	QPSK/16QAM/64QAM - 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	Largeur de bande	6/7/8 MHz 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	Guard interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	MER	35dB
<u>Sortie DVBC</u>	Fréquence	47-862 MHz / > 82 dBμV
	Constellation - MER	QAM16,32,64,128,256 / MER > 40 dB
	Débit symbole	2000 - 6960
<u>Puissance</u>	Connecteur DC - 2.1mm	+5V
	Consommation	4 Watts
<u>Dimensions</u>	LxLxH	160x90x45mm
	Poids	0.9 kg
<u>Code EAN</u>	TMZ170HD	5420037691746