

ANTTRON

TM250HD

**Encodeur HD
Sortie DVB-T/DVB-C/IP**



MANUEL D'UTILISATION V1.1

Félicitations pour votre achat du TM250HD !

Ce produit de 'technologie de pointe', est un encodeur HD. L'entrée VIDEO se choisit entre HDMI, PC ou YUV. L'entrée audio se choisit entre HDMI ou audio analogique.

Après compression de la vidéo en H264, MPEG2-SD, MPEG2 et de l'audio en AAC-LC ou MPEG1-L2, la sortie peut être configuré en modulateur DVB-T, DVB-C ou en streamer IP.

La configuration du produit est facilitée en utilisant quatre touches et des menus ergonomiques. Pour rendre la configuration encore plus simple, un logiciel spécial TMHDIface est mis à votre disposition.

Vous pouvez le télécharger sur le site anttron.com.

Sommaire

1 - Conseils de sécurité 3

2 - Description des éléments 4

3 - Installation et structure des menus 5

 3.1 - Installation5

 3.2 - Mise sous tension5

 3.3 - Structure des menus.....6

4 - Programmer le TM250HD 7

 4.1 - Le menu de configuration7

 4.2 - Menu réglages DVB.....7

 4.2.1 - Configurer les paramètres DVB-T 8

 4.2.2 - Configurer les paramètres DVB-C..... 8

 4.3 - Configurer les réglages IP..... 9

 4.4 - Configurer les réglages AV 11

 4.4.1 - Réglages vidéo 11

 4.4.2 - Réglages audio 11

 4.5 - Configurer les réglages TS 12

 4.6 - Langue..... 13

 4.7 - Config. usine..... 13

5 - Programmation à l'aide du PC 14

6 - Spécifications techniques : 15

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

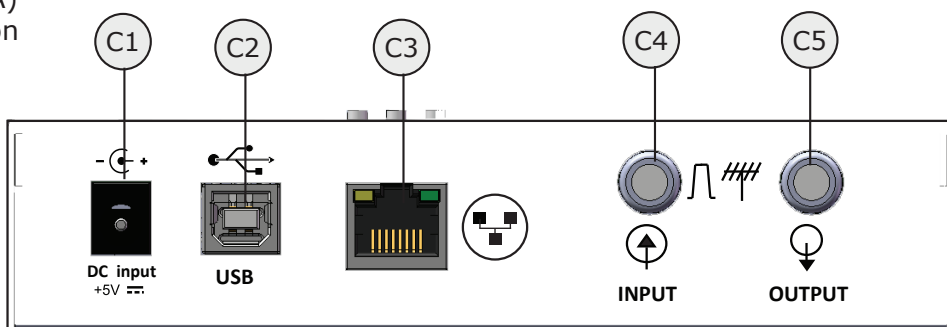
L'utilisation d'accessoires non construits par le fabricant pourraient endommager le module.

1.7 EMBLACEMENT DU MODULE

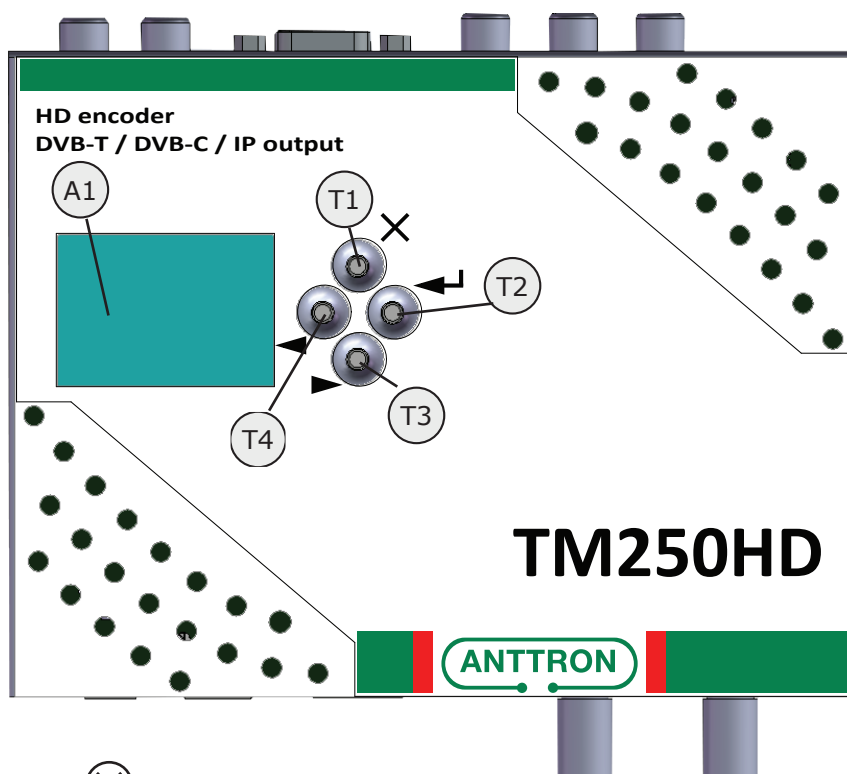
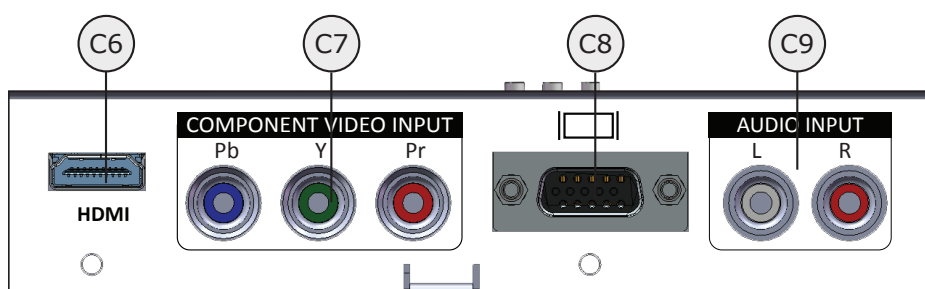
Le module doit être installé dans un endroit bien protégé à l'abri de la lumière directe du soleil. Tout doit être mis en oeuvre pour éviter les lieux ensoleillés et humides. Ne pas installer le module près de radiateurs ou d'autres produits générant de la chaleur. Assurez-vous que celui-ci soit placé 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

- C1** Entrée alimentation (5V/4A)
- C2** Entrée USB (programmation du TM250HD par PC)
- C3** Connection ethernet RJ45
- C4** Entrée RF
- C5** Sortie RF



- C6** Entrée HDMI
- C7** Entrées composantes vidéo
- C8** Entrée PC
- C9** Entrées audio analogique



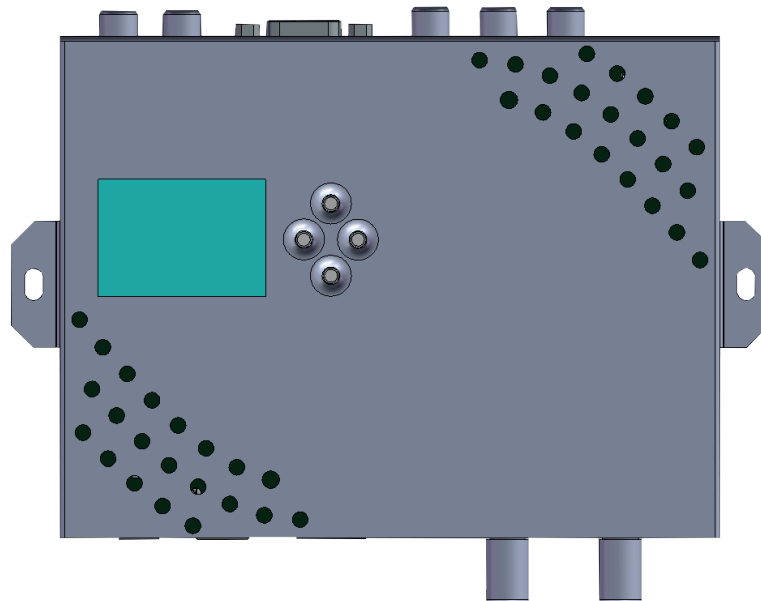
- A1** Ecran
- T1** Touche **ANNULER** (X)
- T2** Touche **CONFIRMER** (↵)
- T3** Touche **AVANCER/DESCENDRE** (▶)
- T4** Touche **REculer/MONTER** (◀)

3 - Installation et structure des menus

3.1 - Installation

Fixez le TM250 contre un mur à l'aide des fixations murales pour assurer l'aération du boîtier par convection naturelle (voir figure)

Connectez la source audio/vidéo en utilisant un câble HDMI, PC ou composantes vidéo et câbles audio. Une fois le boîtier fixé et les câbles connectés, passez à la mise sous tension.



3.2 - Mise sous tension

Branchez le connecteur d'alimentation. En démarrant l'écran montre le logo ANTTRON. Après démarrage, le menu principal apparaît sur l'écran.

La première ligne indique la référence du produit (TM250HD) suivie par la version de firmware installé.

Si le modulateur est en train d'encoder, la résolution actuelle est affichée en bas de l'écran.

```
TM250HD 4.0
```

```
CONFIGURATION
```

```
REGLAGES DVB
```

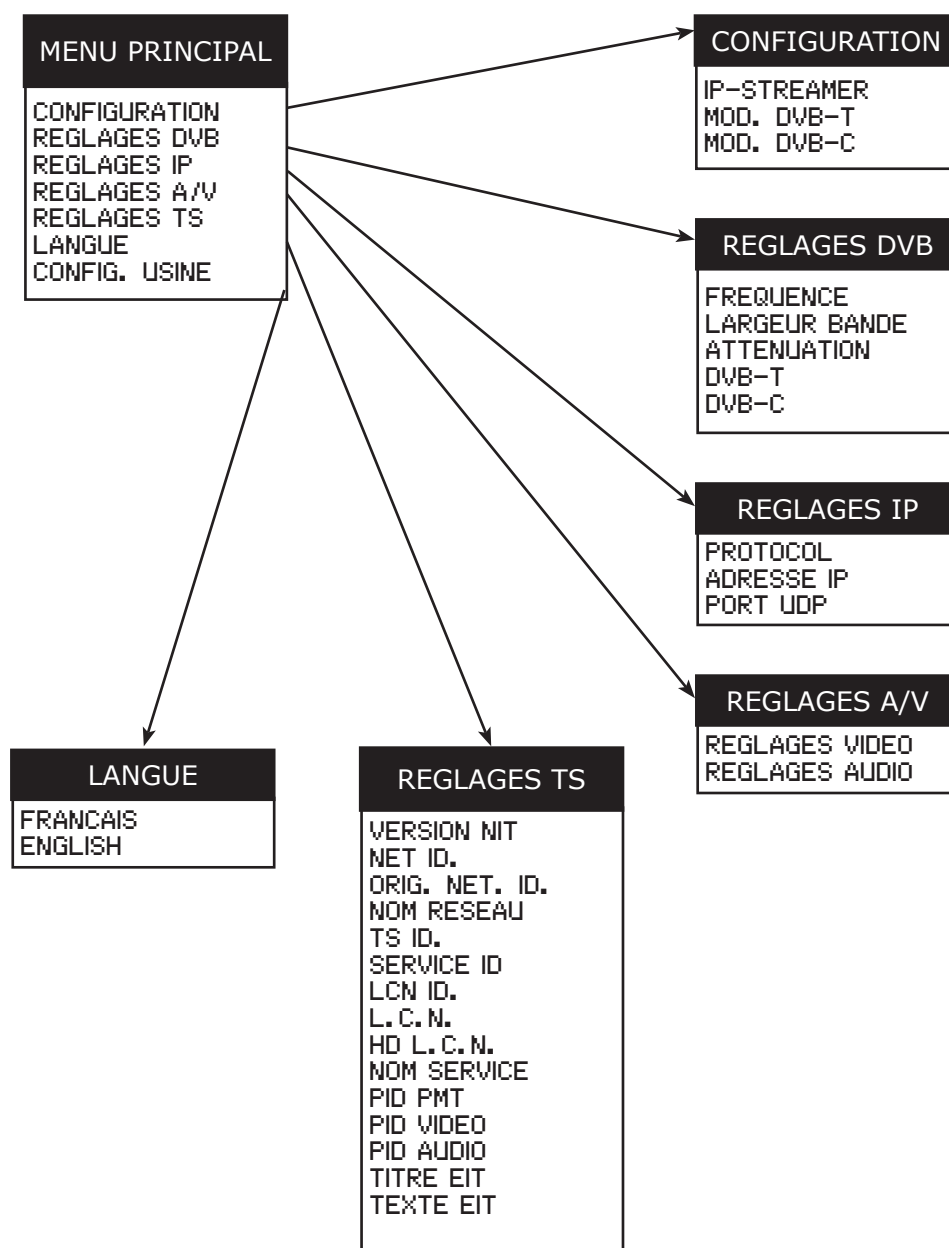
```
REGLAGES IP
```

```
REGLAGES A/V
```

```
1280x720-50fps
```

3.3 - Structure des menus

Le TM250HD a différents menus qui vous permettent d'accéder facilement aux différents paramètres et de les changer si nécessaire..



Pour naviguer dans un menu utilisez les touches, et appuyez la touche **CONFIRMER** pour choisir l'option. Appuyez la touche **ANNULER** pour revenir au menu précédent.

Pour régler les paramètres, soit vous pouvez choisir une valeur spécifique, soit vous devez rentrer une valeur ou une chaîne texte. Dans ce dernier cas utilisez les touches et pour choisir le caractère souhaité et appuyez la touche **CONFIRMER** pour confirmer.

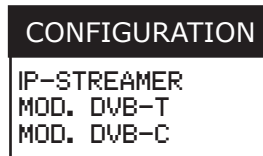
Notez les **CARACTERES SPECIAUX** :

- confirmer la valeur modifiée / * tout effacer / effacer un caractère
- déplacer le curseur en avant ou en arrière

4 - Programmer le TM250HD

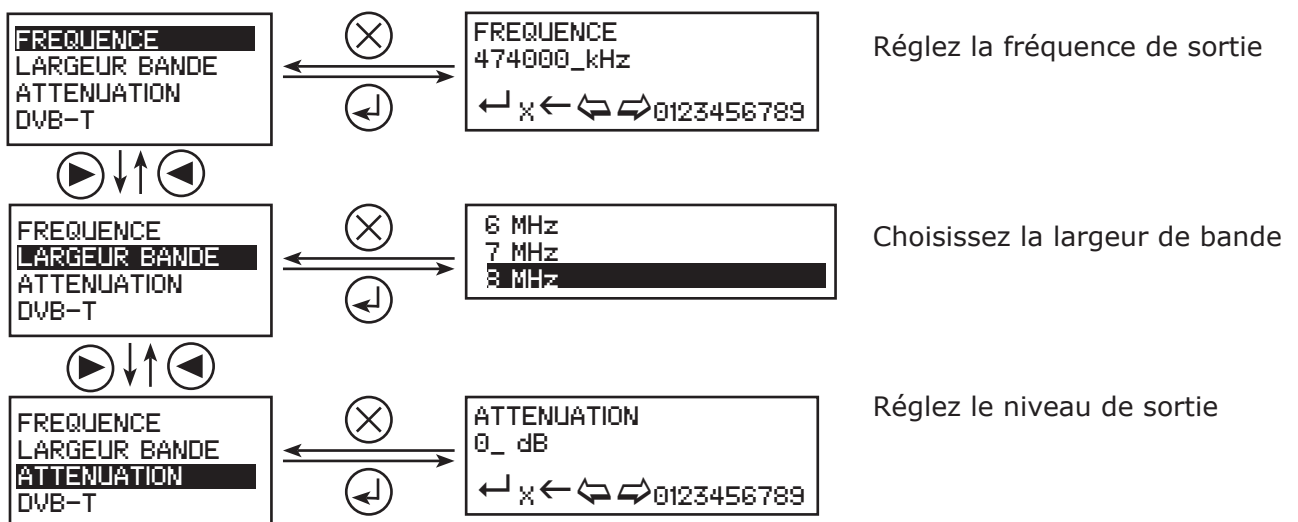
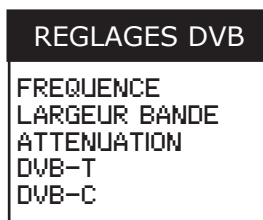
4.1 - Le menu de configuration

Dans ce menu, vous pouvez configurer le TM250HD comme streamer IP, modulateur DVBT ou modulateur DVBC. Choisissez la configuration désirée avec les touches ► et ◀ et appuyez la touche CONFIRMER.



4.2 - Menu réglages DVB

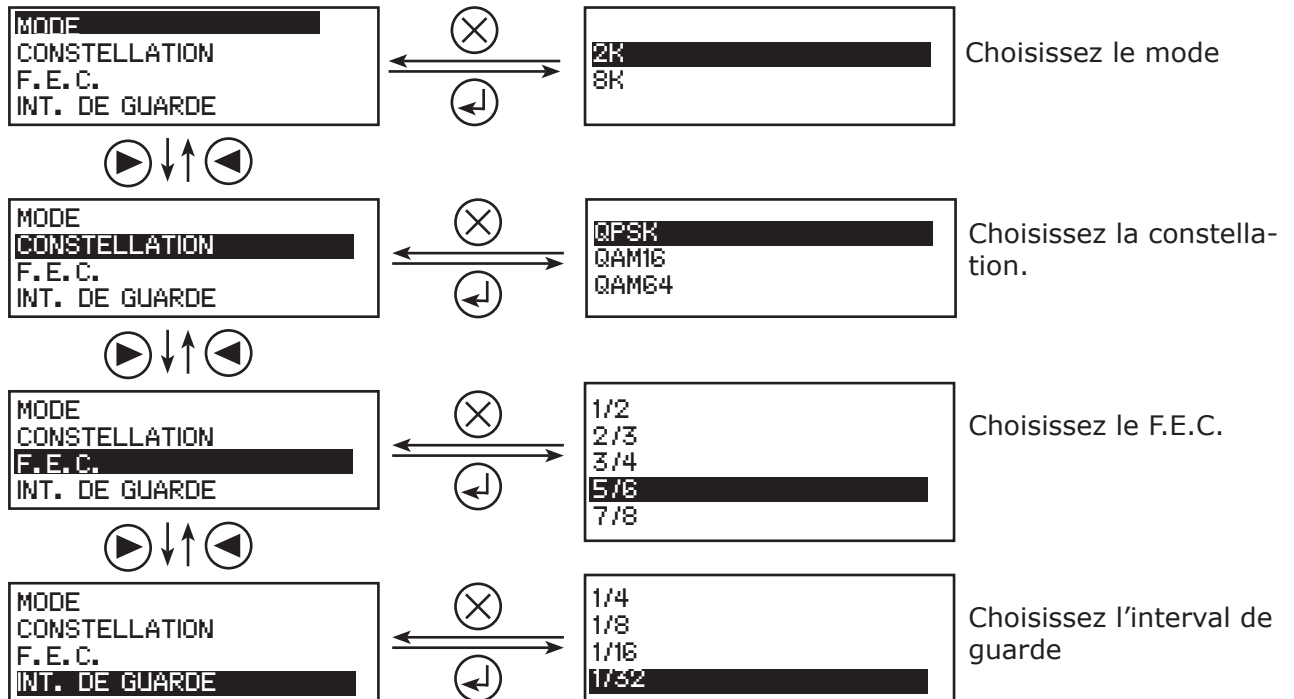
Si le TM250HD est configuré comme modulateur DVBT ou DVBC, vous pouvez ajuster dans ce menu la fréquence de sortie, la largeur de bande, le niveau de sortie et les paramètres spécifiques au DVBT ou DVBC.



4.2.1 - Configurer les paramètres DVB-T

FREQUENCE
LARGEUR BANDE
ATTENUATION
DVB-T

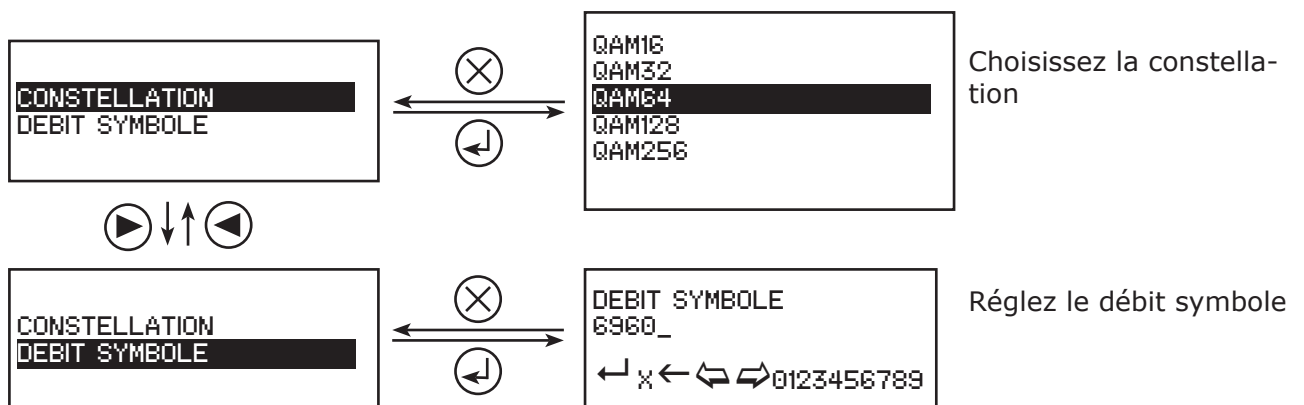
Quand vous sélectionnez DVB-T et appuyez la touche CONFIRMER, le sous-menu suivant apparaît, vous permettant de régler les paramètres DVB-T.



4.2.2 - Configurer les paramètres DVB-C

LARGEUR BANDE
ATTENUATION
DVB-T
DVB-C

Quand vous sélectionnez DVB-C et appuyez la touche CONFIRMER, le sous-menu suivant apparaît, vous permettant de régler les paramètres DVB-C.

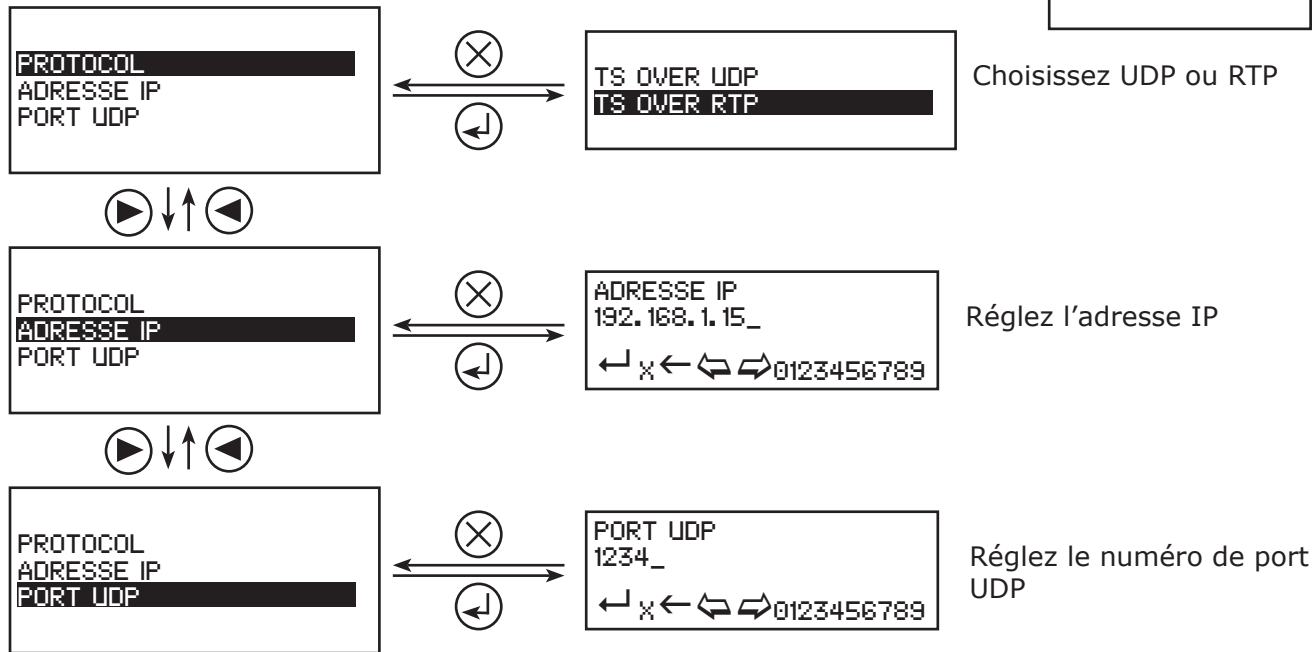


4.3 - Configurer les réglages IP

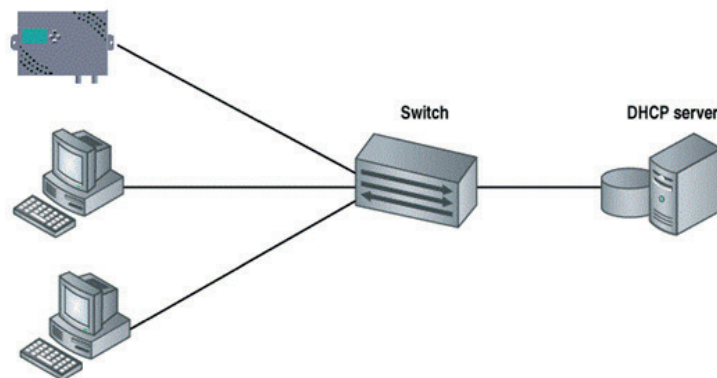
Quand votre TM250HD est configuré comme streamer IP, vous pouvez ajuster les réglages dans le menu REGLAGES IP;

REGLAGES IP

PROTOCOL
ADRESSE IP
PORT UDP



TM250HD – Streaming IP

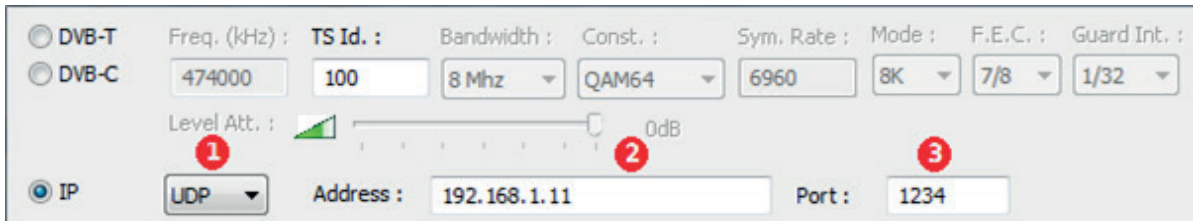


1) Auto-configuration IP

Le TM250HD obtient automatiquement son adresse IP au démarrage. Pour cette raison, assurez vous qu'il est connecté à un routeur ou équivalent disposant d'un serveur DHCP (comme sur la figure ci-dessus) avant sa mise en route. De cette façon, le TM250HD obtiendra de ce dernier son adresse IP, le masque ainsi que la passerelle réseau.

2) Configuration de la destination

Une fois le TM250HD en mode streamer IP, vous devez spécifier l'adresse IP de la destination sur laquelle vous voulez visualiser le programme (en utilisant VLC sur un PC par exemple). Pour cela, lancez le programme TMHDIface et renseignez les boîtes **1**, **2**, **3** comme indiqué ci-dessous :



- 1** Choisissez le protocole que vous voulez utiliser pour encapsuler le flux DVB sachant que le protocole UDP prend moins de largeur de bande que le RTP/UDP et, bien que moins orienté pour la connexion, est cependant particulièrement efficace dans le cas du streaming.
- 2** Entrez l'adresse IP du PC ou périphérique de destination. Cette adresse peut être une adresse unicast (l'adresse d'un PC : 192.168.1.11 par exemple) ou une adresse multicast. Dans ce cas, la plage d'adresse doit être comprise entre 224.0.1.0 et 238.255.255.255 car la plage 224.0.0.0 à 224.0.0.255 est réservé pour des besoins locaux et la plage 239.0.0.0 à 239.255.255.255 pour des raisons d'administration.
- 3** Choisir le port UDP sur lequel le flux sera transporté. Dans le cas d'un protocole RTP sur UDP, merci de choisir un numéro de port pair.

3) Affichage du programme

Une fois tous les paramètres définis, le programme est disponible pour être visualisé sur un client tel que VLC.

Pour VLC mediaplayer (<http://www.videolan.org/vlc/>), il suffit juste d'ouvrir un flux réseau en utilisant l'adresse URL : `udp://@192.168.1.11:1234` en remplaçant :

- . `udp` par `rtp` si vous avez choisi le protocole RTP en **1**
- . `192.168.1.11` par l'adresse définie en **2**,
- . `1234` par le n° de port défini en **3**

4.4 - Configurer les réglages AV

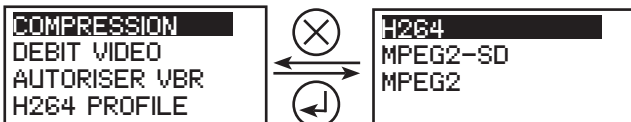
Dans ce menu vous pouvez régler les caractéristiques pour l'audio et le vidéo.

REGLAGES VIDEO
REGLAGES AUDIO

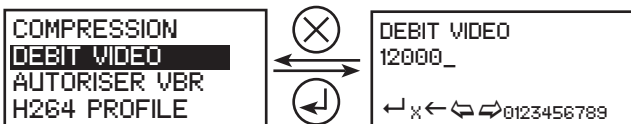
4.4.1 - Réglages vidéo

Quand vous sélectionnez REGLAGES VIDEO et appuyez la touche CONFIRMER, le sous-menu suivant apparaît, vous permettant de régler les paramètres VIDEO

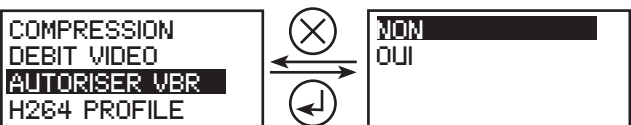
Choisissez le type de compression



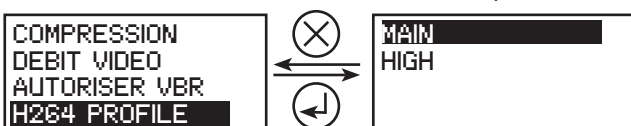
Réglez le débit vidéo



Autorisez débit variable



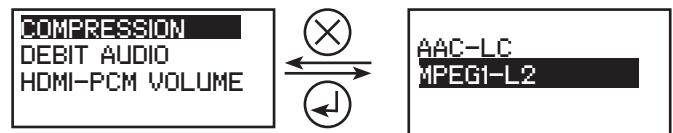
Choisissez le profile H264



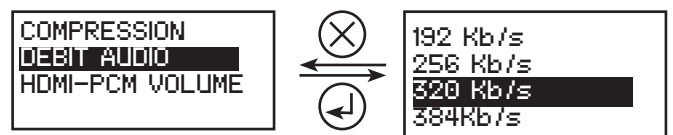
4.4.2 - Réglages audio

Quand vous sélectionnez REGLAGES AUDEO et appuyez la touche CONFIRMER, le sous-menu suivant apparaît, vous permettant de régler les paramètres AUDIO.

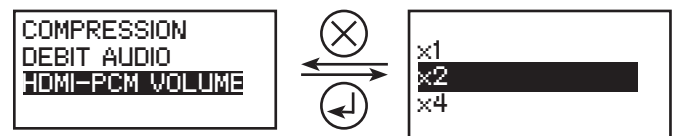
Choisissez le type de compression



Réglez le débit audio



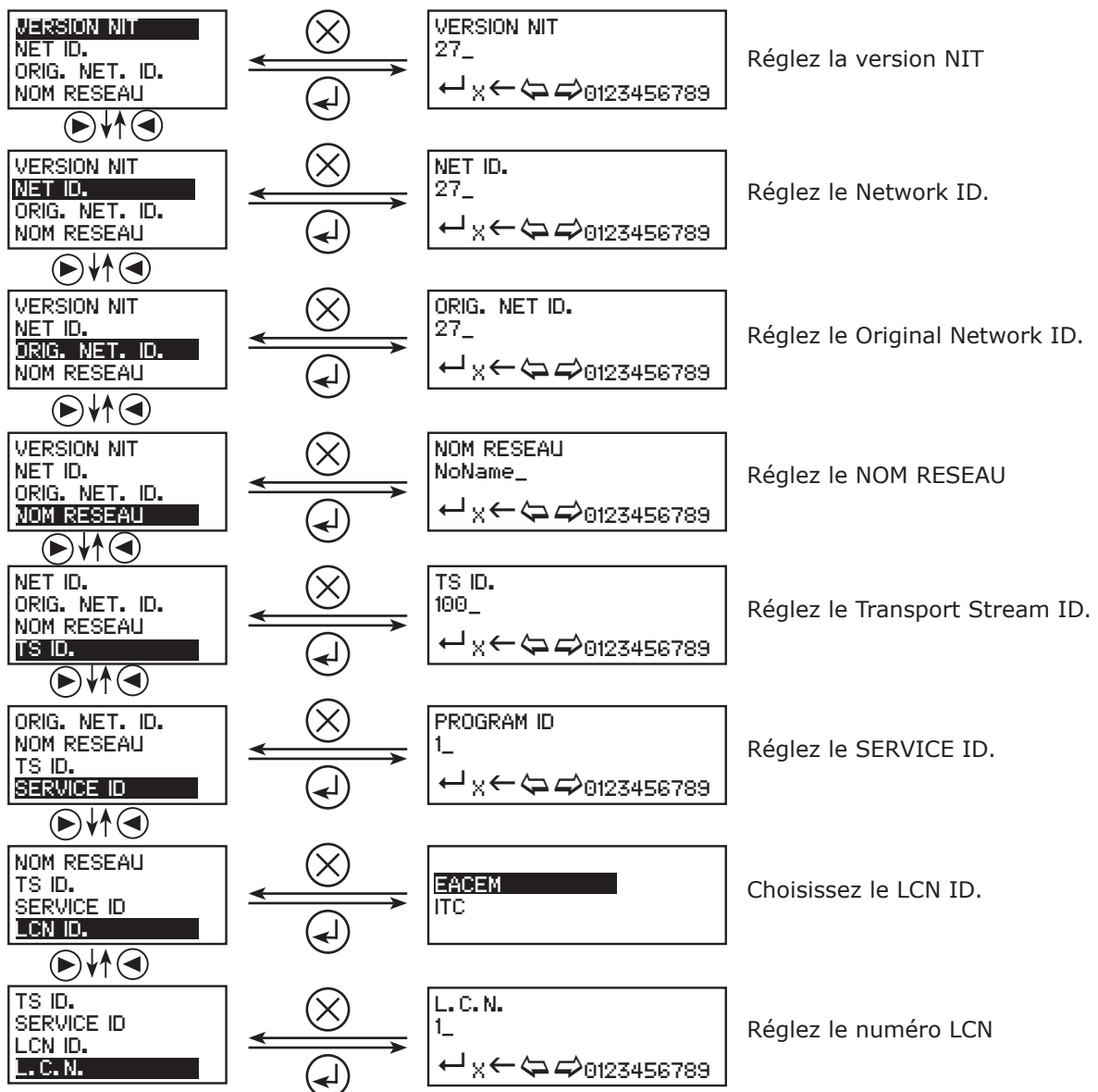
Réglez le volume audio

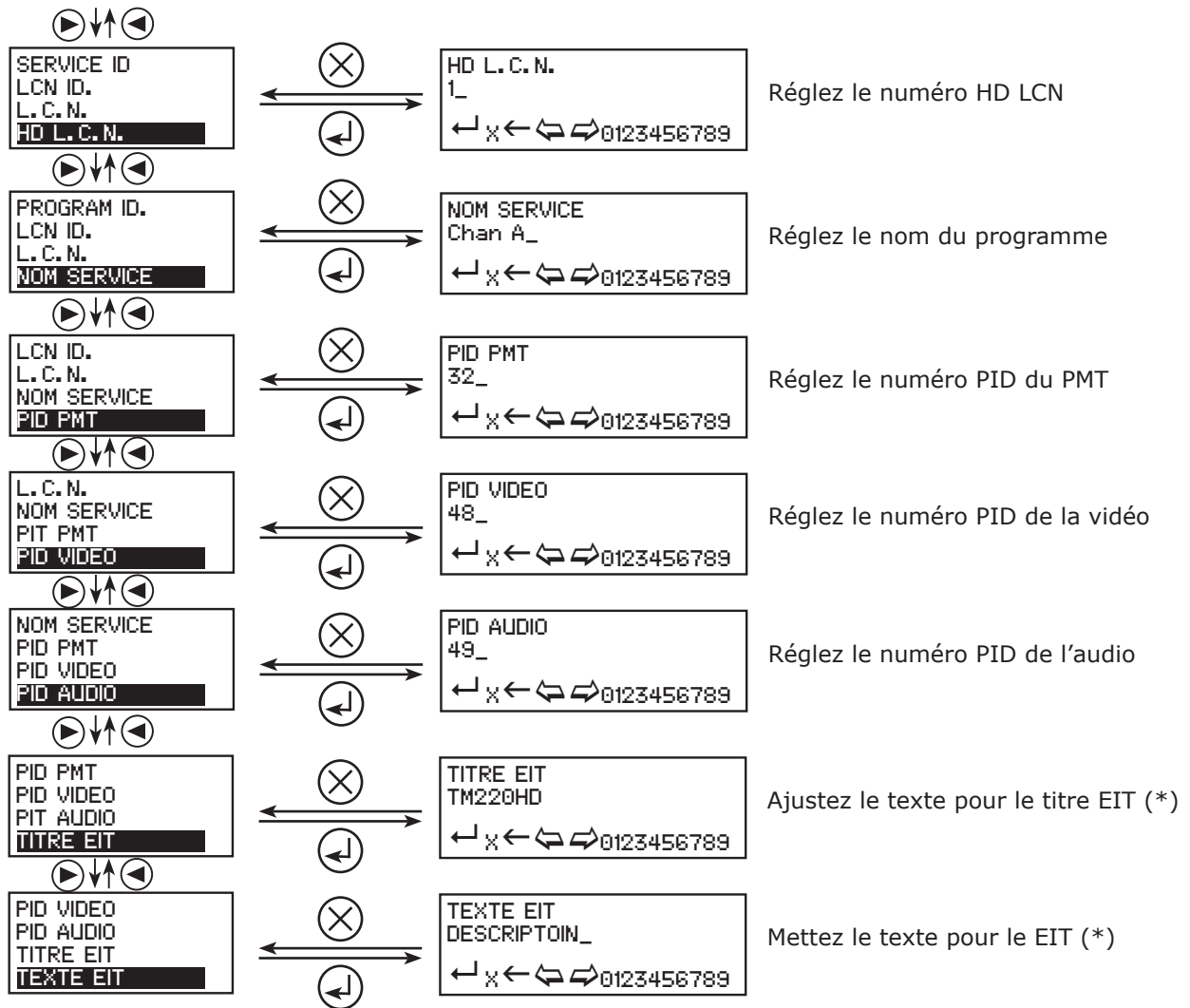


4.5 - Configurer les réglages TS

Ce menu permet d'ajuster des paramètres spécifiques du Transport Stream (TS).

REGLAGES TS	
VERSION NIT	
NET ID.	
ORIG. NET. ID.	
NOM RESEAU	
TS ID.	
SERVICE ID	
LCN ID.	
L. C. N.	
HD L. C. N.	
NOM SERVICE	
PID PMT	
PID VIDEO	
PID AUDIO	
TITRE EIT	
TEXTE EIT	





(*) le titre et texte pour le EIT vont apparaitre sur l'écran de votre télé en appuyant le touche INFO sur la télécommande si on regarde le programme diffusé par le TM250HD.

4.6 - Langue

Choisissez dans le menu votre langue préférée.

4.7 - Config. usine

En sélectionnant cette option, toutes vos modifications seront effacées et les réglages par défaut vont être remis dans le TM250HD.

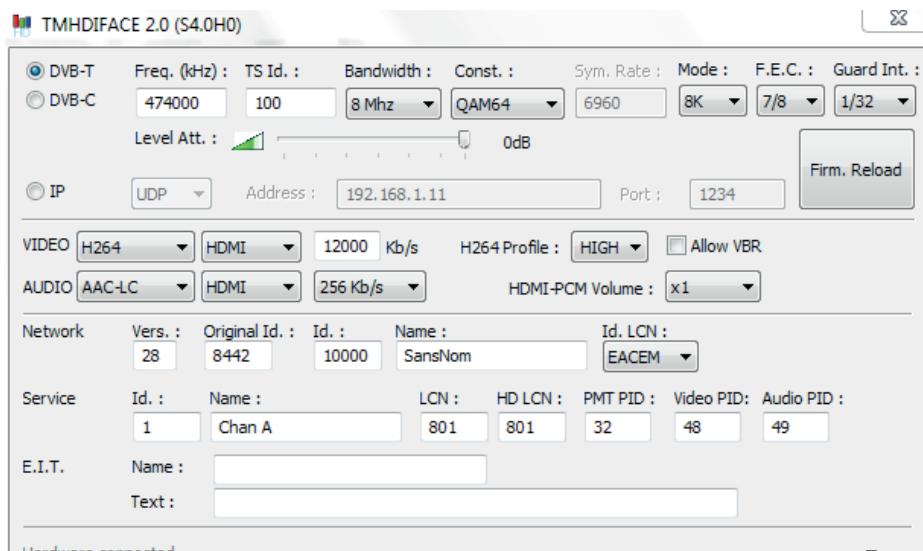
5 - Programmation à l'aide du PC

Le TM250HD peut aussi être programmé (réglé) par PC.

D'abord, merci d'installer le logiciel **TMHDIface** sur votre PC. Vous pouvez le télécharger depuis le site internet **anttron.com**

Après installation de ce dernier, connectez le TM250HD à l'aide d'un câble USB (non fourni) à votre PC. Puis lancer le logiciel **TMHDIface**.

Sur l'afficheur du TM250HD apparaît le message <USB>, indiquant que la programmation se fait maintenant par votre PC. La fenêtre suivante apparaît sur votre PC



Maintenant tous les paramètres vus dans le chapitre 4 de ce manuel peuvent être modifiés par TMHDIface.

6 - Spécifications techniques :

Entrées vidéo	Entrées	HDMI - YUV - Computer analog input
	Résolutions	480p - 576p - 720p - 1080i - VGA - SVGA - XGA - SXGA
	Compression	H.264 / MPEG2- SD / MPEG 2 – débit symbole 5-15 Mb/s
Entrées audio	Entrée	HDMI – G/D entrée audio analogique
	Débit échantillonnage	HDMI (32kHz / 44.1 kHz / 48 kHz) – Analogique (48 kHz)
	Compression	AAC-LC / MPEG1-L2 – débit symbole 128-384 Kb/s
Traitement DVB	Insertion des tables	PAT, PMT, SDT, NIT,EIT
	Configuration	Nom programme/réseau , SID, LCN, TSID, ONID, NID, versions, audio, video PIDs...
Sortie DVB-T	Fréquence de sortie/niveau	170-230 MHz + 470-862 MHz / > 80 dBμV
	Constellation - FEC	QPSK/16QAM/64QAM - 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	Interval de garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	Mode - MER	2K/8K - 35 dB
Sortie DVB-C	Fréquence de sortie/niveau	50-862 MHz / > 80 dBμV
	Constellation - Débit symbole	16, 32, 64, 128, 256 QAM (EN 300 429) - 4,00 - 6,96 Msps
IP streaming	Interface	10/100 Base-T
	Streaming	UDP/RTP...
Puissance	Connecteur DC - 2.1 mm	+5V
	Consommation	10 Watts
Dimensions	LxLxH	170x130x35mm
	Poids	0.6 kg
Code EAN	TM250HD	5420037692552

