

ANTTRON

TMX2HD

Encodeur HD TWIN
Modulateur DVBT/C
Enregistrement, lecture USB



MANUEL D'UTILISATION V1.0

Félicitations pour votre achat du TMX2HD !

Ce produit de 'technologie de pointe' est un encodeur HD TWIN. Deux sources HDMI (A et B) peuvent être encodées et modulées sur **un canal COFDM ou QAM**

De plus, un port USB est disponible par lequel un fichier .ts peut être injecté à la place de l'entrée A. Le fichier .ts et l'entrée B sont à ce moment disponible sur le même canal COFDM.

Des fichiers séquentiels (par. ex. file001, file002, file003 etc.) vous permettent de lire différents fichiers .ts en boucle.

La source A peut être enregistrée sous un fichier .ts sur une clé USB connecté au TMX2HD.

En utilisant TMHDIface pour contrôler le TMX2HD, des fonctions supplémentaires pour **affichage dynamique** sont mises à votre disposition. A l'aide d'une horloge, différents fichiers peuvent être lus selon un calendrier configurable par heure, jour et semaine.

De même, plusieurs enregistrements peuvent être programmés à l'aide de TMHDIface.

Contents

1 - Conseils de sécurité.....	3
2 - Description des éléments.....	4
3 - Informations sur l'écran LCD.....	5
4 - Réglages :.....	5
4.1 - Menu rapide :.....	5
4.2 - Menu avancé:.....	6
5 - Programmation à l'aide du PC.....	9
6 - Création des listes de lecture et enregistrement avec TMHDIface.....	10
6.1 - Lecture et enregistrement immédiate.....	10
6.2 - Réglage de l'horloge dans le TM2HD.....	10
6.3 - Création d'une liste de lecture.....	10
6.4 - Création d'une liste d'enregistrement.....	11
6.5 - Création des fichier .ts.....	11
7 - Spécifications techniques :.....	12

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 courts-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/2A) | C5 | Entrée HDMI A |
| C2 | Entrée USB (programmation par PC) | C6 | Entrée USB (lecture et enregistrement) |
| C3 | Entrée RF | C7 | Entrée HDMI B |
| C4 | Sortie RF | | |



- | | | |
|-----------|------------------------------|--|
| A1 | Ecran LCD 2 x 16 caractères | |
| T1 | Touche ENTER (Entrée) | |
| T2 | Touche LEFT (gauche) | |
| T3 | Touche RIGHT (droite) | |

3 - Informations sur l'écran LCD

En fonctionnement normal l'écran LCD du TMX2HD affiche des informations sur l'état du modulateur. L'état de l'entrée A et l'entrée B sont alternés avec la date et l'heure mis dans le modulateur. Ci-dessous quelques exemples d'informations :






TMX2HD 8.2 A:--- B:---	Rien de connecté à l'entrée A et B	TMX2HD 8.2 A:PLAY B:1080P	Lecture fichier sur entrée A Encodage entrée B, résol. 1080P
TMX2HD 8.2 A:720P B:1080P	Encodage entrée A, resol. 720P Encodage entrée B, resol. 1080P	TMX2HD 8.2 A:REC B:1080P	Enregistrement sur entrée A Encodage entrée B, resol. 1080P

4 - Réglages :

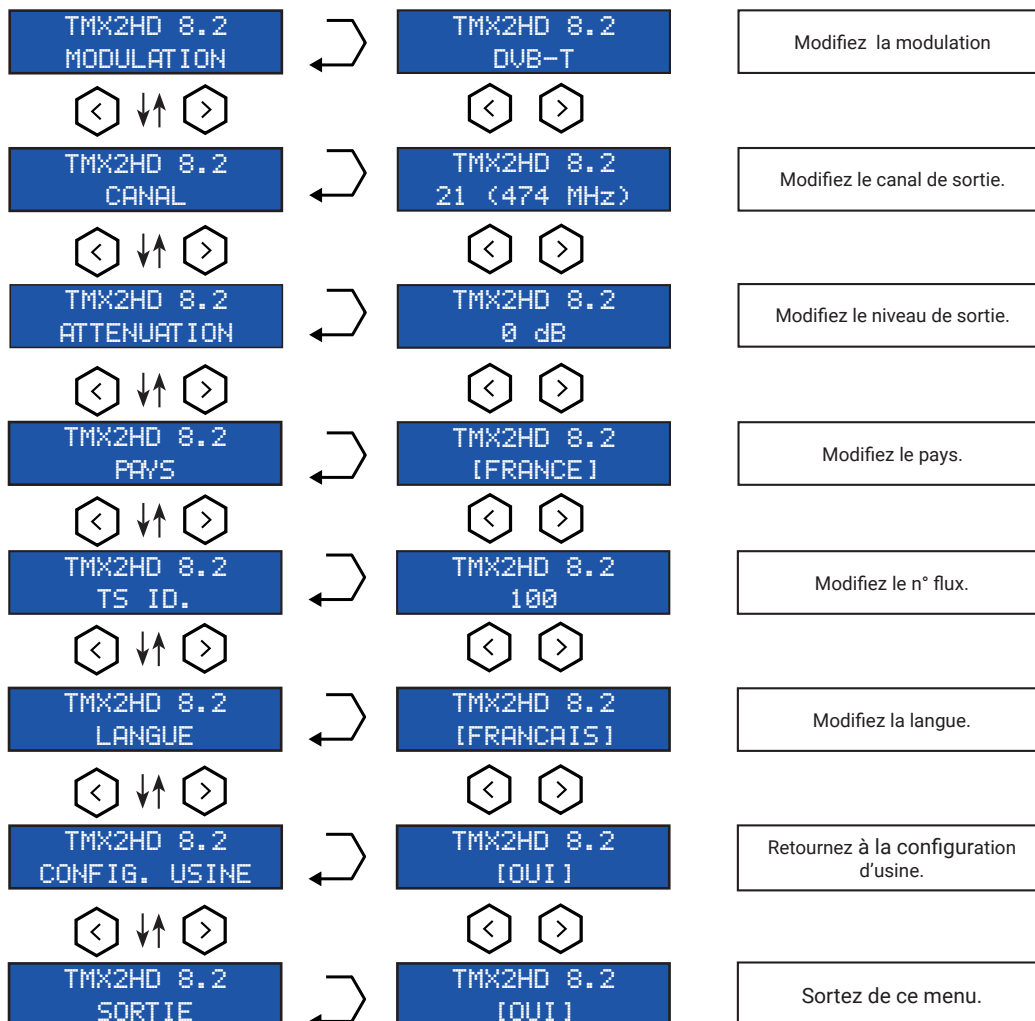
Le TMX2HD dispose d'un menu 'rapide', pour changer des réglages basiques. Pour les réglages avancées un menu 'avancé' est disponible.

4.1 - Menu rapide :

Pour rentrer dans le menu rapide, appuyez les touches suivantes dans l'ordre :    

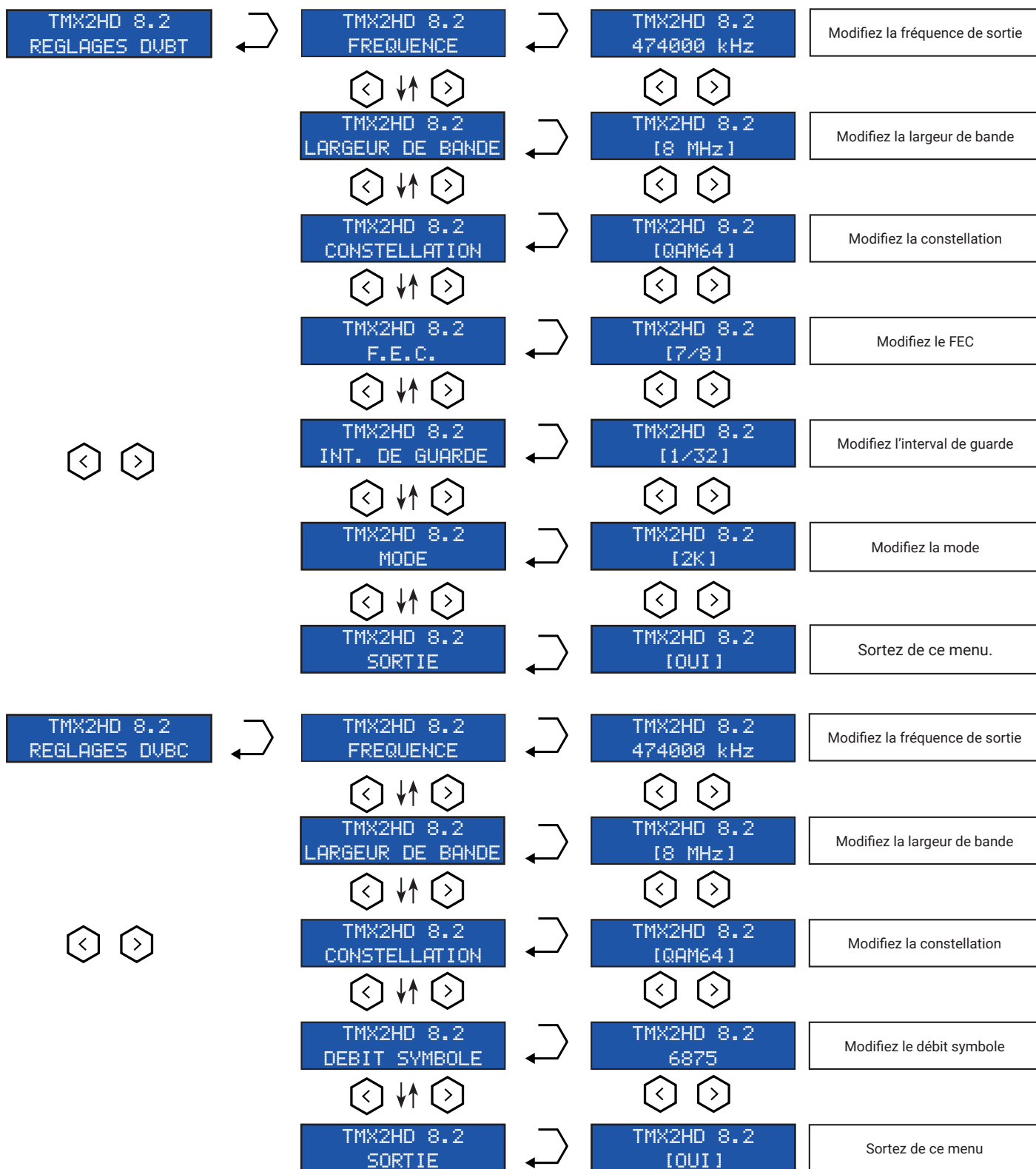
Si les touches sont correctement appuyées le menu rapide devient accessible. Utilisez les touches   pour explorer les différents options dans le menu, APPUYEZ ET TENEZ  pour sélectionner cette option et utilisez   pour changer la valeur de cette option.

Les modifications seront automatiquement sauvegardées.



4.2 - Menu avancé:

Pour rentrer dans le menu avancé, appuyez les boutons suivants :



TMX2HD 8.2 REGLAGES TS	↩	TMX2HD 8.2 VERSION NIT	↪	TMX2HD 8.2 30	Modifiez la version NIT
		⏪ ⏩ ⏴ ⏵		⏪ ⏩	
		TMX2HD 8.2 NET ID.	↪	TMX2HD 8.2 10000	Modifiez le network ID.
		⏪ ⏩ ⏴ ⏵		⏪ ⏩	
		TMX2HD 8.2 ORIG. NET ID.	↪	TMX2HD 8.2 8442	Modifiez le ONID
		⏪ ⏩ ⏴ ⏵		⏪ ⏩	
		TMX2HD 8.2 LCN ID..	↪	TMX2HD 8.2 [EACEM]	Modifiez le système LCN
		⏪ ⏩ ⏴ ⏵		⏪ ⏩	
		TMX2HD 8.2 NOM RESEAU	↪	TMX2HD 8.2 Anttron	Modifiez le nom du réseau
		⏪ ⏩ ⏴ ⏵		⏪ ⏩	
		TMX2HD 8.2 SORTIE	↪	TMX2HD 8.2 [OUI]	Sortez de ce menu.

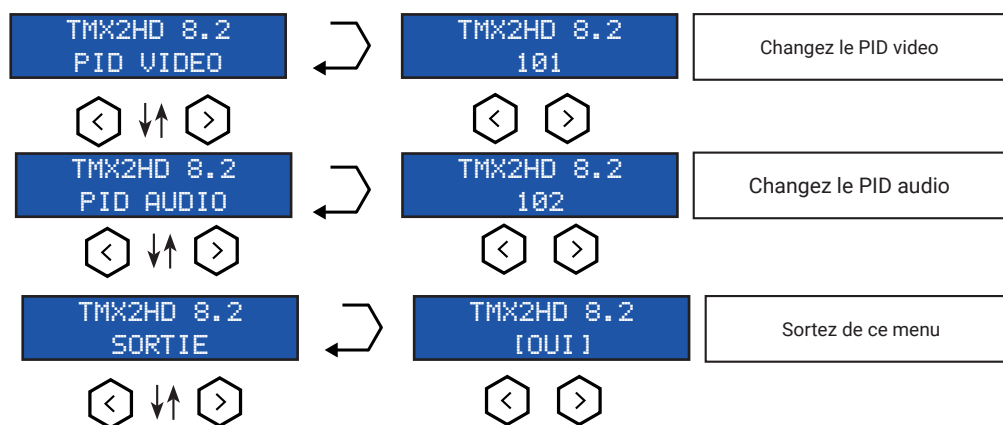
TMX2HD 8.2
ENTREE A



TMX2HD 8.2
ENTREE B

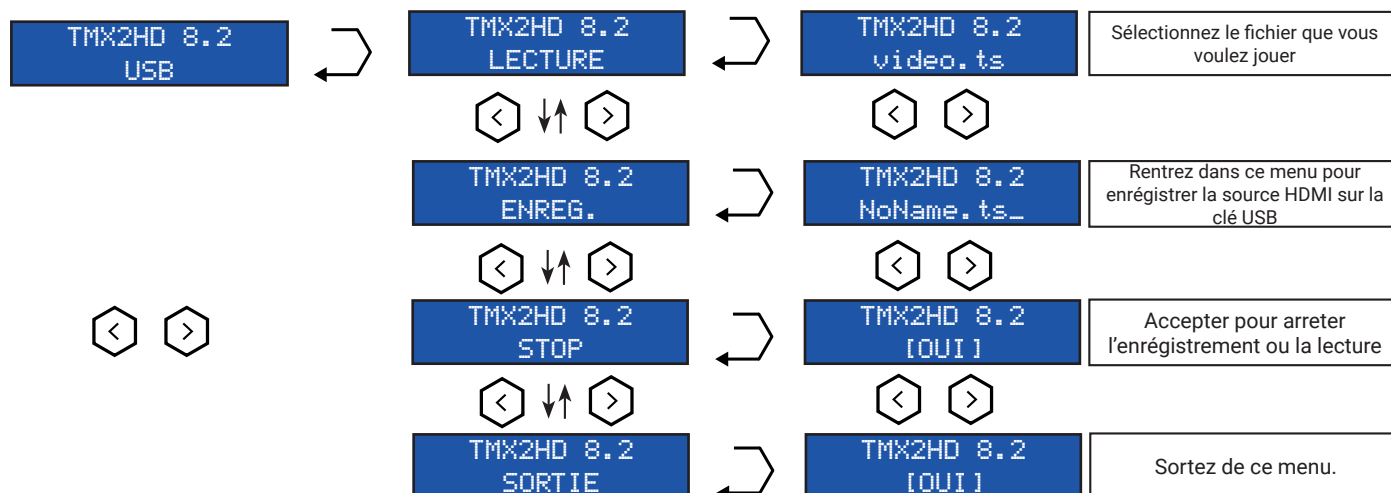
Menu identique pour
entrée A et B

TMX2HD 8.2 SERVICE ID	↪	TMX2HD 8.2 1	Changez le service ID
⏪ ⏩ ⏴ ⏵		⏪ ⏩	
TMX2HD 8.2 NOM SERVICE	↪	TMX2HD 8.2 CHAN A	Modifiez le nom service
⏪ ⏩ ⏴ ⏵		⏪ ⏩	
TMX2HD 8.2 L.C.N.	↪	TMX2HD 8.2 801	Changez le L.C.N.
⏪ ⏩ ⏴ ⏵		⏪ ⏩	
TMX2HD 8.2 DEBIT VIDEO	↪	TMX2HD 8.2 9000	Changez le débit video
⏪ ⏩ ⏴ ⏵		⏪ ⏩	
TMX2HD 8.2 DEBIT AUDIO	↪	TMX2HD 8.2 [192 Kb/s]	Changez le débit audio
⏪ ⏩ ⏴ ⏵		⏪ ⏩	
TMX2HD 8.2 AUD.COMPRESSION	↪	TMX2HD 8.2 [MPEG1-L2]	Changez le audio compression
⏪ ⏩ ⏴ ⏵		⏪ ⏩	
TMX2HD 8.2 PID PMT	↪	TMX2HD 8.2 100	Changez le PID PMT
⏪ ⏩ ⏴ ⏵		⏪ ⏩	



Pour utiliser le menu USB, branchez d'abord une clé USB 3.0 au TMX2HD et mettez le TMX2HD sous tension.

Avec la clé USB connectée vous pouvez lire des fichiers. Seulement des fichiers avec l'extension .ts peuvent être lus avec cet appareil. Si vous lisez un fichier, la source connectée à l'entrée A sera interrompue et dans la sortie COFDM /QAM vous retrouverez votre fichier .ts



Comme indiqué dans l'introduction, si vous sélectionnez un fichier il sera lu en boucle. A la fin du fichier le TM2HD va lire à nouveau le même fichier.

Si vous voulez lire une sélection de fichiers, nommez les fichiers de manière séquentielle. Par exemple, fichier001, fichier002, fichier003 (tous avec extension .ts). Ensuite, si vous sélectionnez un fichier de cette liste, il sera lu. A la fin, le TMX2HD cherchera un fichier avec un numéro plus grand (par exemple, si vous commencez avec fichier002, à la fin de sa lecture, le TMX2HD va chercher le 'fichier003' et le lire et ainsi de suite). Si aucun fichier avec un numéro plus grand n'est trouvé, le fichier avec l'index le plus petit (fichier001) sera utilisé pour continuer la boucle de lecture.

Pour facilement créer et convertir vos fichiers .ts, merci de vous référer à la section 6.5 de ce manuel. Sur notre site web, vous trouverez un logiciel très facile à utiliser pour créer les fichiers .ts appropriés au TMX2HD.

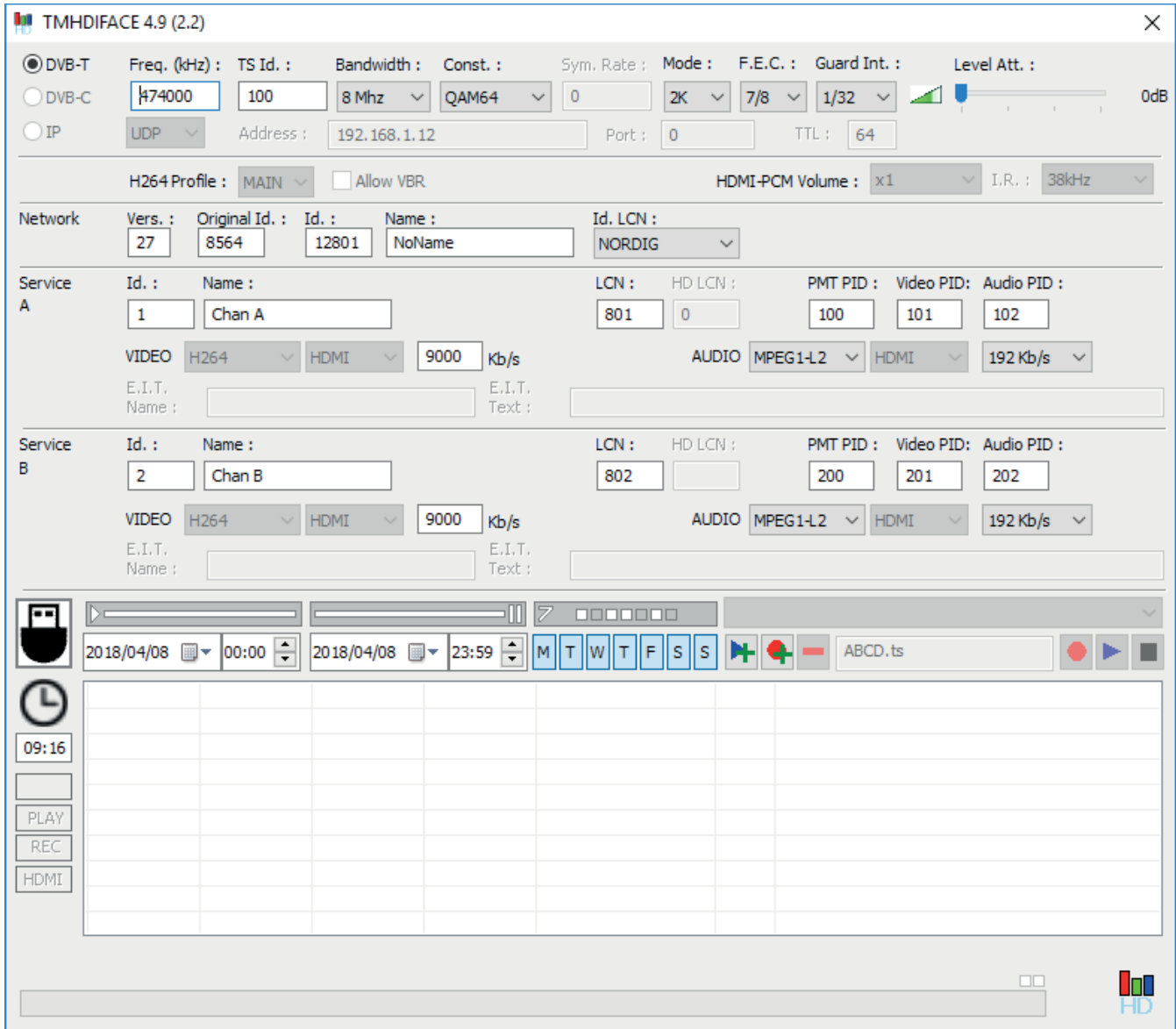
5 - Programmation à l'aide du PC

Le TMX2HD peut aussi être paramétré 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 TMX2HD à l'aide d'un câble USB (non fourni) à votre PC. Puis lancer le logiciel TMHDIFace.

Sur l'afficheur du TMX2HD apparaît le message <USB>, indiquant que la programmation se fait maintenant par votre PC. La fenêtre suivante apparaît sur votre PC

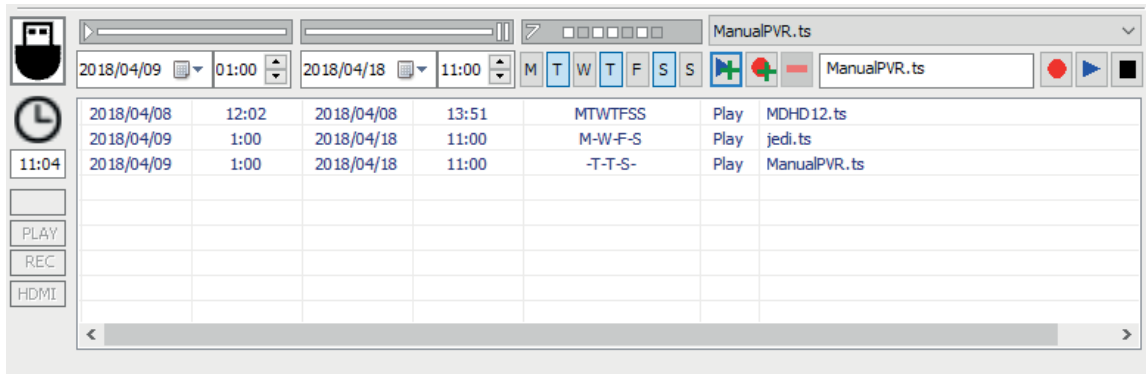


Maintenant tous les paramètres vus dans le chapitre 4 de ce manuel peuvent être modifiés par TMHDIFace.

6 - Création des listes de lecture et enregistrement avec TMHDIface

La possibilité de lire et d'enregistrer en utilisant une clé USB 3.0 et une horloge font du TMX2HD un appareil très performant pour des applications d'affichage dynamique. Différents fichiers .ts présents sur la clé USB peuvent être lus et distribués sur votre réseau coaxial en utilisant un calendrier prédéfini et en spécifiant une tranche horaire sur un ou plusieurs jours de la semaine.

TMHDIface permet la mise en place de ce calendrier facilement.



6.1 - Lecture et enregistrement immédiate

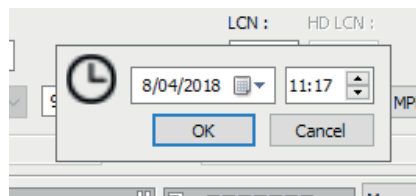
Sélectionnez dans la liste déroulante un fichier disponible sur la clé USB et appuyez sur Créez un "fichier.ts" dans TMHDIface et appuyez pour enregistrer la source HDMI. Appuyez pour arrêter la lecture ou l'enregistrement

6.2 - Réglage de l'horloge dans le TMX2HD

Avant d'utiliser une liste de lecture ou d'enregistrement, vérifiez que l'horloge est correcte dans le TMX2HD. Pour corriger, appuyez sur le 'temps' dans TMHDIFace.

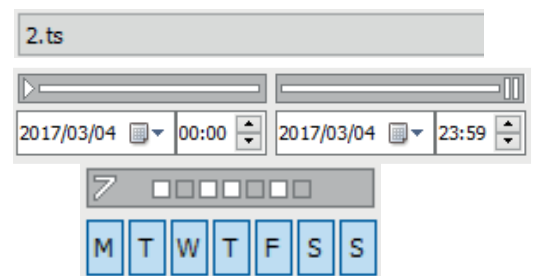


Une nouvelle fenêtre apparaîtra où vous pourrez ajuster la date et l'heure dans le modulateur.



6.3 - Création d'une liste de lecture

- a/ Sélectionnez un fichier .ts de ceux présents sur la clé USB :
- b/ Sélectionnez l'heure/date de démarrage et de fin :
- c/ Sélectionnez les jours de la semaine pour lire le fichier .ts
- d/ Appuyez le bouton 'ajouter à la liste de lecture'.



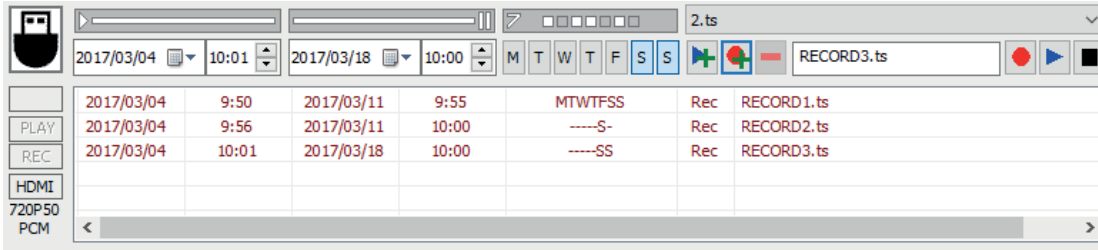
2017/03/04	9:35	2017/03/04	9:40	MTWTFSS	Play	BMW6M4.ts
2017/03/04	9:40	2017/03/04	9:42	MTWTFSS	Play	test170226.ts
2017/03/04	9:43	2017/03/04	9:45	MTWTFSS	Play	2.ts

- e/ Pour enlever une ligne de la liste de lecture, choisissez cette ligne et appuyez le bouton



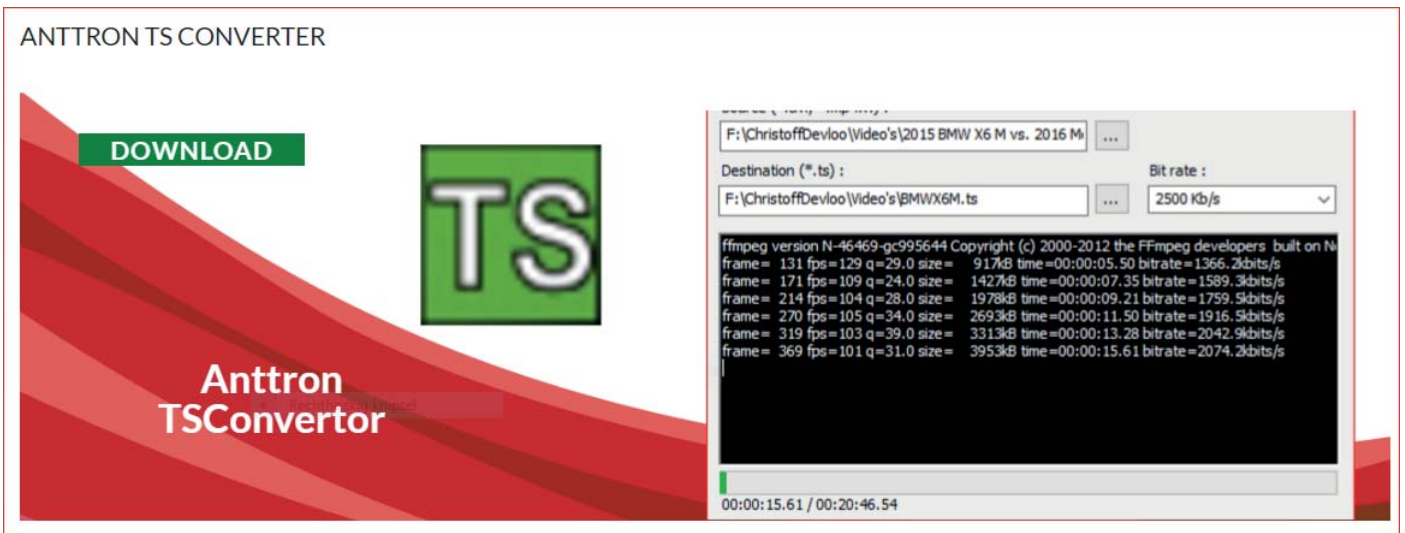
6.4 - Création d'une liste d'enregistrement.

De la même façon une liste d'enregistrement peut être créée comme déjà décrit. Pour cela, vous devez cliquer sur le fichier .ts et après, appuyer le bouton 'ajouter à la liste d'enregistrement'



6.5 - Création des fichier .ts

Pour faciliter la création de vos fichiers .ts, un **convertisseur .ts** est disponible sur le site web **Antron**. Ce logiciel permet une conversion facile de vos fichiers.avi ou .mp4 en .ts



7 - Spécifications techniques :

Entrées vidéo (x2)	Entrée	HDMI
	Résolutions	480p -576p -720p - 1080i - 1080P
	Compression	H.264 – bitrate 5-15 Mb/s
Entrée audio	Entrée	HDMI
	Débit échantillonnage	HDMI (32kHz / 44.1 kHz / 48 kHz)
	Compression	AAC-LC / MPEG1-L2– bitrate 128-320 Kb/s
Traitement DVB	Insertion des tables	PAT, PMT, SDT, NIT
	Configuration	Channel/network name, SID, LCN, TSID, ONID, NID, versions, audio, video PIDs...
Sortie DVBT	Fréquence de sortie/niveau	170-230 MHz + 470-862 MHz / > 85 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 - 33 dB
Sortie DVBC	Fréquence	47-862 MHz / > 82 dBμV
	Constellation - MER	QAM16,32,64,128,256 / MER > 40 dB
	Débit symbole	2000 - 7000
Puissance	Connecteur DC - 2.1mm	+5V
	Consommation	10 Watts
Dimensions	LxLxH	150x130x35mm
	Poids	0.9 kg
Code EAN	TM2HD	5420037690039