

MHD-201

REF. 3854

**Modulateur d'haute définition
multi-entrée avec sorties DVB-T et IP**



Table des matières

4 Introduction

4 Au sujet de ce Manuel

4 Description du Produit

5 Connexion à l'interface web

5 Configuration ethernet grâce à l'application IKUSI HEADEND DISCOVERY

6 Configuration ethernet manuel

7 Configuration générale

7 Menu principal

8 Identification

8 Configuration locale

9 Configuration de réseau

9 Changer le mot de passe

10 Sauvegarder/Restaurer configuration

11 Mise à jour

12 Redémarrer

13 Réglages des signaux

13 Services

13 Configuraton d'entrée

14 Configuration de sortie

16 Sortie DVB-T

18 Sortie IP

19 Reproducteur USB

20 Etat

20 Entrée

20 Sortie

21 Général

22 Rapports

22 Configuration

24 Logs

Introduction

Au sujet de ce Manuel

Le présent guide décrit l'environnement de configuration de l'appareil MHD-201 basé sur l'interface web au travers de la connexion Ethernet.

Les options de configuration y sont complètement décrites, dans toutes leurs dimensions: mise en fonctionnement, réglage et contrôle des défaillances de l'appareil MHD-201.

La description comprend la procédure de connexion et accès à l'environnement de configuration, la description de l'environnement et ses contenus, les options de configuration et d'interprétation de l'information à l'affichage.



NOTE

Le présent guide de configuration est une référence pratique. Il est impératif de lire le guide de l'utilisateur correspondant (www.ikusi.tv) pour une installation et utilisation correctes de l'appareil MHD-201.

Description du Produit

Le modèle MHD-201 est un appareil modulateur autonome capable de traiter différents formats de Vidéo et d'Audio pour former un canal COFDM haute définition.

Ce produit vise à apporter une solution aux besoins de distribution du signal de vidéo dans les installations résidentielles, les hôtels, les bâtiments singuliers ou les installations de vidéo surveillance à modulation de TV numérique COFDM. De même, le MHD-201 dispose d'une interface web permettant d'incorporer de nouvelles fonctionnalités grâce au logiciel évolutif de l'appareil, tel que: reproduction de vidéo depuis une mémoire USB pour l'affichage numérique et autres éventuelles incorporations futures.

Caractéristiques:

L'appareil dispose de plusieurs types d'entrées :

- Deux canaux audio et vidéo analogique, au travers de 6 connecteurs RCA.
- Un canal vidéo et audio numérique au format HDMI, au travers d'un connecteur HDMI.
- Un canal vidéo et audio numérique au format HD-SDI, au travers d'un connecteur BNC

• Combinaisons possibles:

• SD CVBS/Audio + SD CVBS/Audio	2 canaux simultanés SD 1 canal SD + USB
• SD HDMI + SD CVBS/Audio	
• SD SDI + SD CVBS/Audio	
• SD + USB	
• HD HDMI	1 canal HD 1 canal HD + USB
• HD SDI	
• HD + USB	

Sortie: Signal TV numérique DVB-T sur porteur RF en VHF/UHF et signal IP.

Configuration :

- Interface web via connexion Ethernet

Connexion à l'interface web

Connexion Ethernet

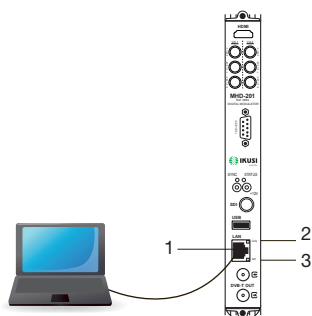
L'interface de l'utilisateur web permet de réaliser une configuration complète de l'appareil MAC-HD au travers d'une connexion Ethernet et d'un navigateur web.



NOTE

Pour un affichage correct des graphiques fournis avec le programme de configuration de l'appareil, il est recommandé d'installer sur le PC de contrôle, le navigateur web Mozilla Firefox 1.5 ou supérieur (www.mozilla.com).

Utiliser un PC avec une carte de réseau Ethernet et un câble Ethernet CAT-5E.



LEYENDA

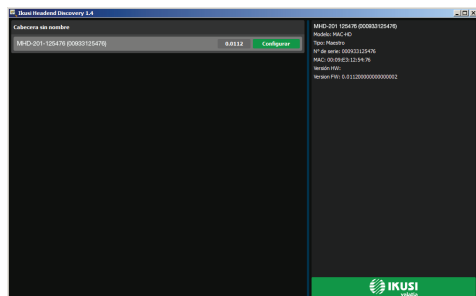
- 1 - Connecteur Ethernet (port LAN, RJ-45)
- 2 - LED de liaison
- 3 - LED d'activité



Configuration Ethernet grâce à une nouvelle application :

Télécharger l'application IKUSI HEADEND DISCOVERY disponible dans notre page web (<http://espaceclient.ikusi.tv>). Dans cette fenêtre nous retrouverons le modèle, numéro de la MAC, numéro de série du module et la version firmware.

Pour accéder à l'interface de ce module il suffira de cliquer sur le bouton CONFIGURER. Dans la page de démarrage nous retrouverons deux champs, USAGER et MOT DE PASSE, nous devons introduire « admin » dans les deux puis cliquer à la suite sur le bouton ACCEDER.



Connexion ethernet manuel:

- 1) Accéder aux PROPRIETES TCP/IP du PC et configurer les paramètres suivants :
 - ☐ ADRESSE IP DU PC : 192.168.1.1
 - ☐ MASQUE DE SOUS-RESEAU : 255.255.255.0
- 2) Connecter le PC au port LAN (RJ-45) de l'appareil MAC-HD (posición 1 en la ilustración siguiente).



NOTE

Le connecteur Ethernet du MAC HD (position 1 sur l'illustration précédente) présente deux voyants lumineux :

- La LED de liaison (position 2 sur l'illustration précédente) informe que la liaison est correcte quand il est illuminé fixe.
- La LED d'activité (position 3 sur l'illustration précédente) informe de l'existence d'activité quand il clignote.



NOTE

L'opération de configuration doit être réalisée au mode local, même si ensuite, il est possible d'accéder à l'appareil de n'importe quel PC de la LAN.

- 3) Lancer le navigateur web et saisir l'adresse IP de l'appareil MHD-201:
 - ☐ ADDRESS IP INITIALE: 192.168.1.6



NOTE

L'utilisateur peut modifier cette adresse IP initiale.



NOTE

L'adresse assignée par défaut à l'appareil est IP 10.254.254.254

Cette adresse IP ne peut pas être modifiée par l'utilisateur.

- 4) Cliquer sur INTRO pour accéder à l'écran de bienvenue.
- 5) Saisir le nom de l'utilisateur "admin" et la clé "admin".



NOTE

L'appareil qui a été connecté au PC se déconnecte automatiquement au bout de 15 minutes s'il n'y a pas eu d'interaction.

MHD-201

Utilisateur

Mot de passe

Accepter

Configuration générale

Menu principal

1 0

2 0

3 0

4

5

1-Menu principal

2-Sous-menus

3-Zone de travail

4-Sélection de la langue

5-Sauvegarder configuration

Pour Explorer les différents menus, il faut les sélectionner dans la zone de menus (position 1 sur l'illustration précédente). En fonction des besoins de chacun, les menus comprendront un ou plusieurs sous-menus (position 2 sur l'illustration précédente). De même, chacun des sous-menus comprendra une ou plusieurs fiches de configuration.

- Pour changer la langue de l'interface, cliquez sur l'option correspondante à votre langue (position 4 sur l'illustration précédente) : ES, espagnol; EN, anglais; FR, français.
- Pour sauvegarder les configurations qui ont été modifiées, cliquez sur l'option SAUVE-GARDER CONFIGURATION (position 5 sur l'illustration précédente).

Identification

- 1) Sélectionner le menu GENERAL puis le sous-menu CONFIGURATION.
- 2) Accéder à la fiche IDENTIFICATION.

La fiche de configuration IDENTIFICATION établit les données d'identification de l'appareil MHD-201.

Général		Réglages	Etat	Rapports
Configuration	Changer le mot de passe.	Sauvegarder-rétablir	Mise à jour	Redémarrer

identification

Modèle	MHD-201	Identificateur	
Numéro de série	001122334455	Localisation	
MAC	00:09:E3:11:22:33	Installateur	
		Contact	

- **MODELE** : Montre la dénomination du modèle. La donnée ne peut pas être modifiée.
 - **NUMERO DE SERIE** : Montre le numéro de série de fabrication identificateur de l'appareil. La donnée ne peut pas être modifiée.
 - **ADRESSE MAC** : Montre automatiquement l'adresse MAC de l'appareil pour sa connexion au réseau. La donnée ne peut pas être modifiée.
 - **IDENTIFICATEUR** : Nom d'identification assigné à l'appareil par l'installateur ou l'opérateur.
 - **SITUATION** : Nom du lieu où l'appareil est installé (par exemple, une adresse postale).
 - **INSTALLATEUR** : Nom de l'installateur ou opérateur.
 - **CONTACT** : Données de contact de l'installateur ou l'opérateur (par exemple, un téléphone).
- 3) Au terme de la configuration, les données peuvent se sauvegarder en appuyant sur le bouton SAUVEGARDER sur la partie inférieure de la fiche.

Configuration locale

- 1) Sélectionner le menu GENERAL puis le sous-menu CONFIGURATION.
- 2) Accéder à la fiche CONFIGURATION LOCALE.

Cet onglet permet d'établir la date, l'heure et le système horaire de référence de l'appareil modulateur MHD-201.

Général		Réglages	Etat	Rapports
Configuration	Changer le mot de passe.	Sauvegarder-rétablir	Mise à jour	Redémarrer

Configuration locale

Pays	Australie	Date	2014-02-12
Fuseau horaire	Australia/Perth	Heure (hh:mm)	16:43

- PAYS : Sélectionner le pays d'opération de l'appareil.
 - ZONE HORAIRE : Etablir la zone horaire applicable au pays d'exploitation de l'appareil.
 - DATE ET HEURE ACTUELLE : Montre l'heure, la date et son format (Date : AAAA-MM-JJ; Heure : HH:MM).
- 3) Au terme de la configuration, les données peuvent être sauvegardées en appuyant sur le bouton SAUVEGARDER sur la partie inférieure de la fiche.

Configuration de réseau

- 1) Sélectionner le menu GENERAL puis le sous-menu CONFIGURATION.
- 2) Accéder à la fiche CONFIGURATION DE RESEAU.

Général		Réglages	Etat	Rapports
Configuration	Changer le mot de passe.	Sauvegarder-rétablir	Mise à jour	Redémarrer

Configuration-réseau

IP	<input type="text" value="192.168.1.0"/>
Masque de sous-réseau	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Passerelle	<input type="text" value="192.168.1.1"/>

- ADRESSE IP : Saisir une adresse IP statique dans le rang valide du réseau local auquel l'appareil est connecté.
- MASQUE DE RESEAU : Saisir le masque du réseau local.
- PORT DE LIAISON PREDETERMINE : Saisir l'adresse IP du port de liaison prédéterminé dans le réseau local auquel l'appareil est connecté.

Changer le mot de passe

- 1) Sélectionner le menu GENERAL puis le sous-menu CONFIGURATION.
- 2) Accéder à la fiche CODE.

La fiche de configuration CODE permet de changer le code actuel d'accès à l'Interface web de l'appareil MHD-201 (voir section, connexion à l'interface web).

Général		Réglages	Etat	Rapports
Configuration	Changer le mot de passe.	Sauvegarder-rétablir	Mise à jour	Redémarrer

Mot de passe-accès-web

Ancien mot de passe	<input type="text"/>
Nouveau mot de passe	<input type="text"/>
Confirmez le nouveau mot de passe	<input type="text"/>

Sauvegarder

- ANCIEN CODE : Saisir le code actuel.

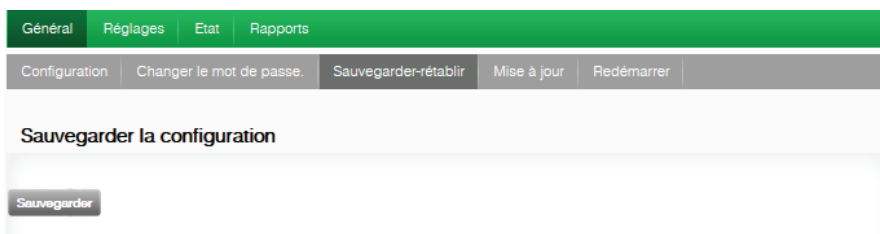
- NOUVEAU CODE : Saisir le nouveau code.
- CONFIRMER NOUVEAU CODE : Répéter le nouveau code.
- 3) Au terme de la configuration, les données peuvent être sauvegardées en appuyant sur le bouton SAUVEGARDER sur la partie inférieure de la fiche.

Sauvegarder/Restaurer configuration

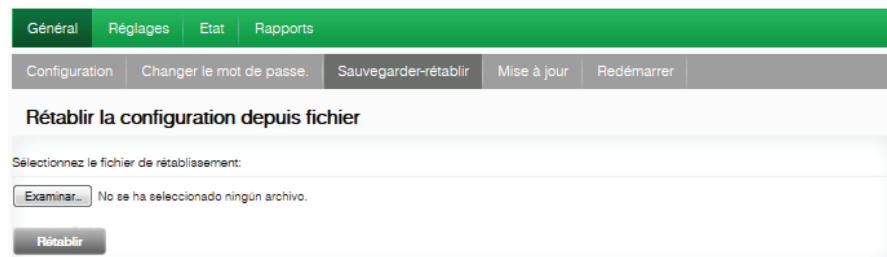
- 1) Sélectionner le menu GENERAL puis le sous-menu SAUVEGARDER /RESTAURER.

Toutes les données de configuration établies sur l'appareil au travers des menus, sous-menus et des fiches de l'interface web peuvent être stockées dans un fichier de copie de sécurité.

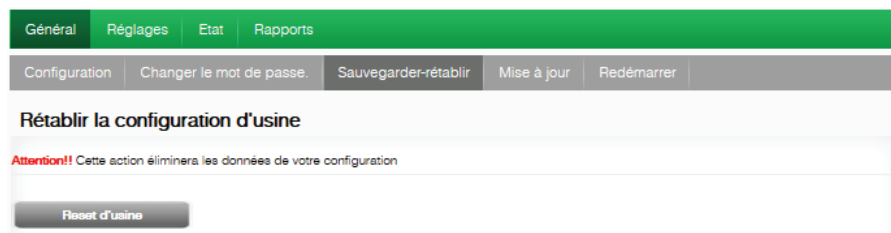
De même, toutes les données de configuration de l'appareil peuvent être restaurées à partir d'un fichier de copie de sécurité existant au préalable.



- 2) Accéder à SAUVEGARDER CONFIGURATION et cliquer sur le bouton SAUVEGARDER pour stocker le fichier de copie de sécurité. Une fenêtre apparaît qui permet de sélectionner la situation et le nom du fichier de copie de sécurité.



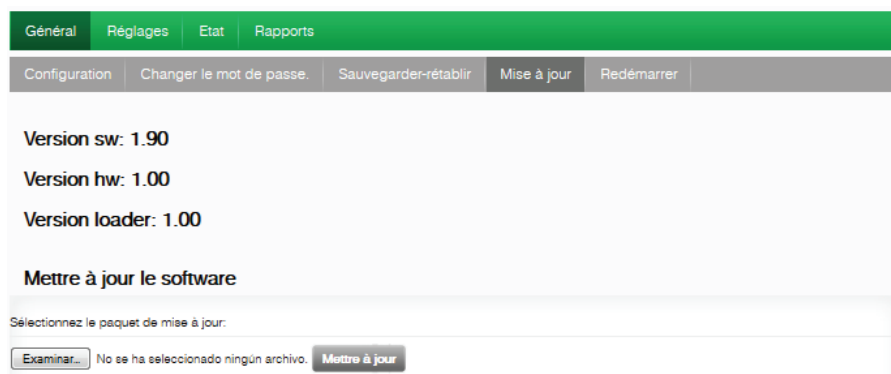
- 3) Accédez à RESTAURER CONFIGURATION depuis FICHIER et cliquez sur le bouton SELECTIONNER FICHIER pour télécharger une copie de sécurité. Une fenêtre apparaît qui permet de sélectionner la situation et le fichier de copie de sécurité. Cliquer sur le bouton RESTAURER.



- 4) Accéder à RESTAURER CONFIGURATION D'USINE et cliquer sur le bouton RESET D'USINE pour rétablir la configuration d'usine de l'appareil. ATTENTION! Vous perdrez alors vos données de configuration.

Mise à jour

Sélectionner le menu GENERAL, puis le sous-menu MISE À JOUR. L'appareil montre automatiquement la version de firmware installée actuellement.



- Sélectionner LE PAQUET D'ACTUALISATION en cliquant sur le bouton SÉLECTIONNER FICHIER afin de sélectionner le fichier d'actualisation de firmware utilisé par l'appareil.
- Pour exécuter le téléchargement du nouveau firmware, cliquer sur le bouton ACTUALISER.



NOTE

Le fichier firmware d'actualisation doit être stocké dans le disque dur du PC (il peut être téléchargé de <http://espaceclient.ikusi.tv>).

Redémarrer

1) Sélectionner le menu GENERAL puis le sous-menu REDÉMARRER.

La fiche de configuration REDÉMARRER permet de réinitialiser l'appareil MHD-201.



2) Après la réinitialisation de l'appareil, la fenêtre de bienvenue suivante apparaît.

The image shows a login screen for the MHD-201 device. It features a light blue background with the text 'MHD-201' in green at the top. Below this, there are two input fields: the first is labeled 'Usuario' and the second is labeled 'Contraseña'. At the bottom of the form is a button labeled 'Entrar'.

Réglages des signaux

Services

Sélectionner le menu REGLAGES puis le sous-menu SERVICES. Dans le sous-menu SELECTION, spécifier les paramètres :

Sélection

Type d'entrée: 1 HD (HD/SD HDMI)

Type de sortie: DVB-T
IP

- TYPE D'ENTREE : Spécifier une des cinq combinaisons possibles.
- TYPE DE SORTIE : DVB-T ou IP.

Dans le sous-menu CONFIGURATION D'ENTREE, spécifier les paramètres :

Configuration d'entrée

Entrée 1

Proportion d'entrée: 16/9

- PROPORTION D'ENTRÉE : 16/9 ou 4/3

La fiche ENTREE 1 informe de l'état de l'entrée de TV analogique AV présente à l'entrée AV1 et permet de modifier le traitement des composants d'audio et de vidéo.

Pour configurer l'entrée AV2, sélectionner la fiche ENTREE 2. L'information contenue, les options de configuration et leur signification sont totalement identiques à celle montrée pour l'ENTREE 1.

Dans le sous-menu CONFIGURATION DE SORTIE, spécifier les paramètres :

Général		Régles	Etat	Rapports
Services				
Sortie IP				
USB player				

Configuration de sortie

Service 1

Intensité

Codification

Profil pour MPEG-4

Niveau pour MPEG-4

Vidéo (4000-8000) Kbps

Audio bitrate Kbps

Format audio

Latence faible ☒

Blocage de PIDs ☐ Audio ☒ Vidéo ☐

Nom

IP de Destination

Port de Destination

Groupe SAP

Service 2

Luminosité (0-255)

Contraste (0-255)

Saturation (0-255)

Intensité

Codification

Vidéo (4000-8000) Kbps

Audio bitrate Kbps

Format audio

Latence faible ☒

Blocage de PIDs ☐ Audio ☒ Vidéo ☒

Nom

IP de Destination

Port de Destination

Groupe SAP

- **BRILLANCE (1-255) :** Permet de configurer la brillance de l'image dans l'intervalle de valeurs de 1 à 255. Il est possible de saisir une valeur ou de l'augmenter ou la diminuer unité à unité à l'aide des boutons sur la droite dans le champ de la valeur.
- **CONTRASTE (1-255) :** Permet de configurer le contraste de l'image dans l'intervalle de valeurs de 1 à 255. Il est possible de saisir une valeur ou de l'augmenter ou la diminuer unité à unité à l'aide des boutons sur la droite du champ de la valeur.
- **SATURATION (1-255) :** Permet de configurer la saturation de l'image dans l'intervalle de valeur de 1 à 255. Il est possible de saisir une valeur ou de l'augmenter ou la diminuer unité à unité avec les boutons sur la droite du champ de la valeur.
- **INTENSITE :** Permet de configurer la valeur de netteté de l'image de vidéo en sélectionnant une valeur parmi plusieurs prédéfinies.
- **CODAGE :** Permet de sélectionner le standard de codage du signal numérisée d'audio et de vidéo parmi les options : MPEG2, MPEG4 et DEFAULT (si le signal d'entrée est SD, le codage par défaut sera MPEG2, si le signal est HD, le codage sera H.264 (la définition de 1080p n'admet que MPEG4).
- **VIDEO BITRATE (4-15 Mbits/s) :** L'appareil peut être configuré pour une vitesse de codage de données à l'entrée allant de 4 à 15 Mbits/s pour SD qualité et 4 à 19 Mbits/s pour HD qualité. Lors de la sélection du bitrate de codage, il faut tenir compte du bitrate de sortie COFDM, qui devra être suffisant pour supporter le bitrate de codage, sinon, il apparaîtra une alarme d'overflow.
- **AUDIO BITRATE :** L'appareil peut être configuré pour une vitesse de codage de données à l'entrée de 96; 128; 160; 192; 224; 256; 320 et 384 Kbits/s.

- **FORMAT AUDIO** : Permet de sélectionner les trois types de codage audio: MPEG2 L1/L2, LC-AAC ó HE-AAC
- **LATENCE FAIBLE**: Réduit le temps de codification pour les applications dans lesquels le temps de réaction est important (ex : caméras). Le choix de la latence faible a comme désavantage la diminution de l'efficacité de la codification et la qualité des images.
- **VERROUILLAGE PIDS** : Pour verrouiller un des PIDS de chaque service, il faut cliquer sur la case de sélection correspondante.
- **NOM** : Informe du nom de chaque service.
- **SID** : Permet de modifier la valeur SID. Permet modification.



NOTE

La valeur SID est importante pour la détection de canaux sur certains récepteurs.

Toutes les valeurs SID doivent être différentes pour l'ensemble des services traités par un ou plusieurs appareils qui contribuent à une sortie RF commune.

- **LCN**: Informe du nombre de canal logique.
- **NOMBRE CANAL (EIT)**: Permet de donner un nom à un événement. (ex. "camera piscine").
- **DESCRIPCIÓN EVENTO (EIT)**: Permet d'ajouter une explication de l'événement. (ex. "piscine ouvert de 9h à 18h").

Pour stocker la configuration sélectionnée, cliquer sur le bouton SAUVEGARDER CONFIGURATION sur la partie inférieure de la fiche.

Information de l'état du signal d'entrée AV1 :

- **VIDEO** : Informe de l'existence ou de l'inexistence de signal de vidéo valide à l'entrée AV1.
- **AUDIO** : Informe de l'existence ou de l'inexistence de signal d'audio valide à l'entrée AV1.
- **SISTEMA DE TV** : Informe du système de couleur du signal à l'entrée. Ce peut être 480i ; 576i ; 480p ; 576p ; 720p 50Hz ; 720p 60Hz ; 1080i 50Hz ; 1080i 60Hz ; 1080p 25Hz ; 1080p 50Hz ; 1080p 60Hz ; 1080p 25Hz.

Sortie DVB-T

- 1) Sélectionner le menu REGLAGES puis le sous-menu SORTIE DVB-T.

Dans le sous-menu SORTIE DVB-T, spécifier les paramètres:

- CANAL : Permet de sélectionner et de modifier le canal de sortie.
- FREQUENCE : Informe de la fréquence de sortie du porteur de radiofréquence actuel et permet de modifier sa valeur. La valeur de fréquence doit correspondre au rang valable pour les bandes VHF ou UHF.
- ATTENUATION : Permet de configurer une atténuation pour le signal porteur de radiofréquence à la sortie, cette valeur variant dans l'intervalle de 0 dB à 25 dB.
- MODE OFDM: Permet de configurer le mode OFDM en sélectionnant entre les valeurs 2K et 8K.
- LARGEUR DE BANDE : Permet de configurer la largeur de bande en sélectionnant entre les valeurs 6, 7 ou 8 MHz.
- INTERVALLE DE GARDE : Permet de configurer l'intervalle de garde en sélectionnant parmi les valeurs 1/4, 1/8, 1/16 ou 1/32 de symbole.
- CONSTELLATION : Permet de configurer la constellation de la modulation de sortie en sélectionnant entre les options 16QAM ou 64QAM.
- TAUX CODE : Permet de configurer le taux de codage redondant en sélectionnant parmi les valeurs 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 ou 7/8.

- 2) Sélectionner le menu REGLAGES puis le sous-menu SORTIE DVB-T. Dans le sous-menu CONFIGURATION DE RESEAU, spécifier les paramètres :

- **NOM DU RESEAU** : Permet d'assigner un nom au réseau.
- **FOURNISSEUR** : Permet de spécifier le nom du fournisseur de services.
- **NID** : Permet d'assigner une valeur à l'identificateur du réseau.
- **TSID** : Permet d'assigner une valeur à l'identificateur du courant de transport ou TS.



NOTE

Pour une configuration de tête de station avec 2 appareils ou plus, la valeur de TSID doit être différente pour chacun des appareils.

- **ONID** : Permet d'assigner une valeur à l'identificateur original du réseau.
- **MODE NIT LCN** : Permet de sélectionner le mode des LCN de la NIT.
 - ☐ **OFF** : Il n'est pas inséré de descripteur LCN dans la NIT.
 - ☐ **EUROPE MODE** : Un descripteur est inséré pour l'Europe.
 - ☐ **INDEPENDENT TELEVISION COMISION** : Un descripteur est inséré pour UK.
 - ☐ **NORDIG MODE V1** : Un descripteur est inséré selon la spécification Nordig V1.
 - ☐ **NORDIG MODE V2** : un descripteur est inséré selon la spécification Nordig V2.
 - ☐ **GENERIC MODE** : Descripteur LCN générique.
- **INSERER TDT-TOT** : Permet d'insérer ou de ne pas insérer l'information relative à la date et à l'heure.

Pour stocker la configuration sélectionnée, cliquer sur le bouton **SAUVEGARDER CONFIGURATION** sur la partie inférieure de la fiche.

Données de sortie DVB-T



Aide by PhoenixFD.003.1

Ad Options

Etat

Nombre de services

1



Bitrate de sortie

31.888 Mbps

Libre min

92%

Libre actuel

93%

- **ETAT DE LA SORTIE** : Informe de l'état des services de sortie.
- **NOMBRE DE SERVICES** : Informe du nombre de services.
- **NUL MIN** : Informe du pourcentage minimum de données binaires à la sortie.
- **NUL ACTUEL** : Informe du pourcentage actuel de données binaires à la sortie.
- **BITRATE SORTIE** : Informe de la vitesse binaire des données à la sortie de l'appareil.

Sortie IP

1) Sélectionner le menu REGLAGES puis le sous-menu SORTIE IP.

Dans le sous-menu SORTIE IP, spécifier les paramètres:

Général Réglages Etat Rapports			
Services Sortie IP USB player			
Configuration IP			
Protocole	UDP	Activer VLAN	<input type="checkbox"/>
TTL	3	VLAN ID (0-4095)	0
QoS	EF (Expedited Forwarding)	Format de sortie IP	VBR
IP d'Origine	192.168.1.254		
Port d'Origine	1234		

- PROTOCOLE: La liste déroulante propose deux options : UDP et UDP/RTP. UDP est un protocole de transport non orienté à la connexion, particulièrement conseillé pour les médias streaming. UDP/RTP ajoute des champs de données supplémentaires afin que le flux de données soit desservi à une vitesse correcte pour sa projection en temps réel.
- TIME TO LIVE (TTL) : Il s'agit d'un paramètre utilisé pour restreindre la plage de multidiffusion du stream.
- QoS : Qualité de Service.
- IP D'ORIGENE : Affiche l'adresse IP qui est marqué comme émetteur.
- PORT D'ORIGINE : Identifier le numéro de port qui est marqué comme émetteur.
- ACTIVER VLAN : Permet de Activer/Désactiver LAN virtuel.
- VLAN ID (0-4095) : Le numéro d'identification du réseau virtuel.
- FORMAT DE SORTIE IP : Permet de sélectionner entre les formats à débit variable VBR ou CBR constants.


Général Réglages Etat Rapports			
Services Sortie IP USB player			
Configuration SAP			
Activer SAP	<input type="checkbox"/>	Usager	IKUS1
IP	192.168.1.201	Secondes	5

- ACTIVER SAP : Permet de Activer/Désactiver le protocole de l'annonce de sessions.
- IP : Affiche l'adresse IP qui émet annonces de sessions.
- USAGER : Affiche le nom de l'utilisateur qui émet annonces de sessions.
- SECONDES : Affiche le temps entre les émissions d'annonces.

Général Réglages **Etat** Rapports

Services **Sortie IP** USB player

Données de sortie IP

Etat		
Nombre de services		2
Bitrate de sortie		16 Mbps

- **ETAT**: Indique le status de les services de sortie.
- **NOMBRE DE SERVICES**: Indique le nombre de services.
- **BITRATE DE SORTIE**: Permet de vérifier le débit de sortie.






Reproducteur USB

- 1) Sélectionner le menu **REGLAGES** puis le sous-menu **REPRODUCTEUR USB**. Dans le sous-menu **REPRODUCTION DE FICHIERS** l'onglet **Etat** nous informe de :

Général Réglages **Etat** Rapports

Services **Sortie-DVB T** USB player

Lecture fichiers

	Etat	Actions
USB inséré		 
Fichier disponible		
Etat player		

- **USB INSERE** : Informe de la présence ou de l'absence d'un pendrive inséré dans l'appareil.
- **FICHIER DISPONIBLE** : Informe de la disponibilité d'un fichier adéquat pour sa reproduction.
- **ETAT PLAYER** : Informe si le fichier est en mode de reproduction ou pas.

Dans le sous-menu **REPRODUCTION DE FICHIERS**, l'onglet **Actions** nous permet, à l'aide de deux boutons, de sélectionner play ou stop.



NOTE

Le modulateur génère une signalisation pour 2 services même si nous configurons une seule entrée. Cela permet au parc TV de mémoriser le 2ème service qui est destiné à une future utilisation de la clé USB. Avec ceci nous éviterions le re-balayage du parc au cas où la première installation aurait été faite sans la clé USB.



NOTE


Si vous connectez uniquement la clé USB, le mode d'entrée devra être obligatoirement « 2xCVBS ».

Etat

1) Sélectionner le menu ETAT.

Les fiches ETAT informent dans leur ensemble de l'état des entrées, des sorties et autres paramètres généraux de l'appareil (alarmes, température et services).

2) Accéder à la fiche ENTREE.

Général	Réglages	Etat	Rapports
Entrée			
Vidéo	Entrée 1 		
Système de télévision	720p 50		

■ ENTREE 1 ET ENTREE 2 :

- ☐ VIDEO : Informe de l'existence du signal de vidéo à l'entrée.
- ☐ AUDIO : Informe de l'existence du signal audio valable à l'entrée.
- ☐ SISTEMA DE TV : Informe du système de couleur à l'entrée.

3) Accéder à la fiche SORTIE. Elle varie en fonction du type de sortie sélectionné DVB-T ou IP:

Général	Réglages	Etat	Rapports
Sortie			
DVB-T			
Bitrate	2.043 Mbps		
Bitrate maximal	31.688 Mbps		
Nulles actuels	93%		
Nulles minimales	92.5%		

Général	Réglages	Etat	Rapports
Sortie			
IP			
Bitrate	10.5 Mbps		
Bitrate du service 1	10.5 Mbps		

■ BITRATE SORTIE DVB-T :

- ☐ BITRATE MAX : Informe de la vitesse binaire maximum de données que l'appareil supporte.
- ☐ NULOS ACT : Informe du pourcentage actuel de données binaires à la sortie qui ne contient pas d'information.
- ☐ NULOS MIN : Informe du pourcentage minimum de données binaires à la sortie qui ne contient pas d'information.

■ BITRATE SORTIE IP: Informe du débit binaire de données à la sortie.

4) Accéder à la fiche GENERAL.

Général	Réglages	Etat	Rapports
Général			
Temps de fonctionnement	24 min		
Etat HW	OK		
Etat IN	OK		
Etat COD	OK		
Etat SI	OK		
Etat DVB-T	OK		
Etat SYNC	OK		
Etat température	OK		

■ GENERAL:

Valeurs: ok/error

- ☐ TEMPS DE FONCTIONNEMENT : Temps écoulé depuis le dernier démarrage.
- ☐ ETAT HW : Montre l'erreur si un problème de hardware est détecté.
- ☐ ETAT IN : Montre l'erreur s'il est inséré une entrée HD dans une entrée SD.
- ☐ ETAT COD : Montre l'état de l'encodeur MPEG.
- ☐ ETAT SI : Montre l'état du signal DVB.
- ☐ ETAT DVB-T : Montre l'erreur s'il y a un problème à la sortie DVB-T comme un débordement overflow.
- ☐ ETAT SYNC : Montre l'erreur s'il y a un problème de synchronisation.
- ☐ ETAT TEMPERATURE : Montre l'erreur si l'appareil dépasse la température recommandée..

Rapports

Configuration

- 1) Sélectionner le manu RAPPORTS puis le sous-menu CONFIGURATION.

Le rapport général apporte l'information relative à la configuration générale de l'appareil réalisée dans les fiches des sous-menus suivants :

Général	Réglages	Etat	Rapports
---------	----------	------	----------

Configuration	Logs
---------------	------

identification

Modèle	MHD-201	Identificateur
Numéro de série	001122334455	Localisation
MAC	00:09:E3:11:22:33	Installateur
		Contact

Configuration locale

Pays	<input type="text" value="Australie"/>	Date	2014-02-12
Fuseau horaire	<input type="text" value="Australia/Perth"/>	Heure	18:58

Configuration-réseau

IP	192.168.1.6
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle	192.168.1.1

Sélection

Type d'entrée	<input type="text" value="1 HD (HD/SD HDMI)"/>
Type de sortie	<input type="text" value="DVB-T"/>

Configuration d'entrée

	Entrée 1
Proportion d'entrée	<input type="text" value="16/9"/>

Général	Réglages	Etat	Rapports
Configuration de sortie			
Service 1			
Intensité	Fort ▼		
Codification	MPEG 2 ▼		
Vidéo bitrate	(-4000-10000)	8000	
Audio bitrate	384 Kbps ▼		
Format audio	MPEG2 L1/ ▼		
Latence faible	<input type="checkbox"/>		
Blocage de PIDs <div> Audio <input type="checkbox"/> Vidéo <input type="checkbox"/> </div>			
Nom	MOD SERV 1		
SID	21		
LCN	1		
Nom EIT	MOD SERV 1		
Description EIT	<input type="text"/>		
Configuration DVB-T			
Canal	21	Mode OFDM	8K ▼
Fréquence	474000	Largeur de bande	8 MHz ▼
Atténuation (dB)	0	Intervalle de garde	1/32 ▼
		Constellation	64 QAM ▼
		Taux code	7/8 ▼
Configuration du réseau			
Nom	Standard	Mode NIT LCN	OFF ▼
Fournisseur	IKUSI	Inserer TDT-TOT	<input checked="" type="checkbox"/>
NID	1		
TSID	21		
ONID	8442		

Logs

- 1) Sélectionner le menu RAPPORTS puis le sous-menu LOGS DU SYSTEME.

Le rapport historique du système nous informe des événements les plus récents.

Les entrées montrées par ce rapport peuvent être filtrées en fonction du niveau et du processus :

Général Réglages Etat **Rapports**

Configuration **Logs**

Logs

Processus

Tous ▼

Niveau d'erreur

Debug ▼

Date	Niveau	Processus	PID	Message
Feb 12 18:31:52	notice	NIM_AV0	303	Created Service 1
Feb 12 18:31:52	debug	kernel	-	nimav_driver:OPEN
Feb 12 18:31:52	err	monit	273	'ikusup_listener' process is not running
Feb 12 18:31:52	info	monit	273	'ikusup_listener' trying to restart
Feb 12 18:31:52	info	monit	273	'ikusup_listener' start: /ikusl/script/ikusup_listener_init.sh
Feb 12 18:31:52	info	NIM_AV0	303	SERVICE:1 INITIAL CONFIGURATION
Feb 12 18:31:52	info	NIM_AV0	303	SERVICE:1 -> ID_RESET
Feb 12 18:31:52	notice	kernel	-	OPEN DEVICE.
Feb 12 18:31:52	notice	IKUSUP_LISTENER 308		Program started by User 0
Feb 12 18:31:52	notice	IKUSUP_LISTENER 308		Entering daemon mode...
Feb 12 18:31:52	info	IKUSUP_LISTENER 309		Program running with pid: 309
Feb 12 18:31:53	info	NIM_AV0	303	SERVICE:2 INITIAL CONFIGURATION
Feb 12 18:31:53	info	NIM_AV0	303	SERVICE:2 -> ID_RESET
Feb 12 18:31:53	info	NIM_AV0	303	SERVICE:1 -> INIT_DIGITALIZADOR_AV
Feb 12 18:31:53	info	IKUSUP_LISTENER 309		IKUSUP_LISTENER: ready...
Feb 12 18:31:55	err	procesats	294	SERVICE:1 INPUT DISABLED
Feb 12 18:31:55	notice	procesats	294	1 -> Enabled Output
Feb 12 18:31:55	notice	procesats	294	2 -> Enabled Output



Ángel Iglesias, S.A.
Paseo Miramón, 170
20014 San Sebastián, Spain
Tel. +34 943 44 88 00
Fax +34 943 44 88 20
television@ikusi.com
www.ikusi.tv