

MHD-202

REF. 3855

**Modulateur d'haute définition double HDMI
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

11 Redémarrer

12 Réglages des signaux

12 Services

12 Configuraton d'entrée

13 Configuration de sortie

15 Sortie DVB-T

15 Configuraton du réseau

17 Sortie IP

18 Reproducteur USB

19 Etat

19 Entrée

19 Sortie

20 Général

21 Rapports

21 Identification et Configurations

24 Logs

Introduction

Au sujet de ce Manuel

Le présent guide décrit l'environnement de configuration de l'appareil MHD-202 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-202.

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-202.

Description du Produit

Le modèle MHD-202 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.

Caractéristiques:

Le modèle MHD-202 est un module entièrement conçu et fabriqué avec la propre technologie de l'entreprise, capable de traiter différents formats de vidéo et d'audio pour conformer un canal de sortie haute définition en COFDM ou en IP.

- Deux entrées de vidéo et audio numérique au format HDMI.
- La mise à jour du firmware se fait via l'interface web ou le connecter USB.
- Le modèle MHD-202 dispose d'une interface USB permettant d'incorporer de nouvelles fonctionnalités grâce au logiciel évolutif de l'équipement, comme: reproduction de vidéo d'une mémoire USB pour affichage numérique et autres éventuelles incorporations futures.
- La programmation du modulateur par l'utilisateur final par la connexion Interface web.

Possibles combinaisons en sortie

- Modulateur 1 : HDMI 1 ou HDMI 1 + USB
- Modulateur 2 : HDMI 2

Connexion à l'interface web

Connexion Ethernet

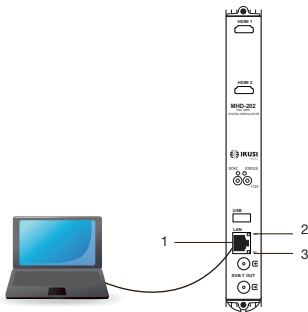
L'interface de l'utilisateur web permet de réaliser une configuration complète de l'appareil MAC-HD au travers d'une connexion Ethernet et d'un navigateur web.



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

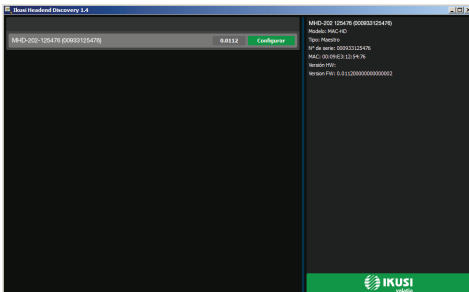
- 1 - Connecteur Ethernet (port LAN, RJ-45)
- 2 - LED de liaison
- 3 - LED d'activité



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 est 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 ACCÉDER.



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-202:
 - 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 10.254.252.254
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-202

Utilisateur

Mot de passe

Accepter

Configuration générale

Menu principal

The screenshot shows the configuration interface for the IKUSI MHD-202 device. The interface is in French and includes a top navigation bar with the IKUSI logo and the device model name. Below the navigation bar, there are three numbered callouts: 1 points to the main menu (Général, Réglages, Etat, Rapports); 2 points to the sub-menu (Configuration, Change le mot de passe, Sauvegarder-rétablir, Mise à jour, Redémarrer); 3 points to the configuration zone (identification, Configuration locale, Configuration-réseau); 4 points to the language selection (en | es | fr | it | logout); and 5 points to the save button (Sauvegarder).

1 0

2 0

3 0

en | es | fr | it 4
logout

Général Réglages Etat Rapports

Configuration Change le mot de passe Sauvegarder-rétablir Mise à jour Redémarrer

identification

Modèle	MHD-202	Identificateur	
Numéro de série	00112233+455	Localisation	
MAC	00:09:E3:11:22:33	Installateur	
Version sw	3.00.0	Contact	
Version hw	1.00		
Version loader	1.00		

Configuration locale

Pays	Espagne	Date	2015-04-05
Fuseau horaire	Europe/Madrid	Heure (hh:mm)	23:42

Configuration-réseau

IP	192.168.1.6
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle	192.168.1.1

Sauvegarder 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-202.

Général Réglages Etat Rapports			
Configuration			
Changer le mot de passe. Sauvegarder-rétablir Mise à jour Redémarrer			
identification			
Modèle	MHD-202	Identificateur	<input type="text"/>
Numéro de série	00112233+455	Localisation	<input type="text"/>
MAC	00:09:E3:11:22:33	Installateur	<input type="text"/>
Version sw	3.00.0	Contact	<input type="text"/>
Version hw	1.00		
Version loader	1.00		

- **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-202.

Configuration locale			
Pays	Espagne	Date	2015-04-05
Fuseau horaire	Europe/Madrid	Heure (hh:mm)	23:42

- 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.

Configuration-réseau

IP	192.168.1.6
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle	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-202 (voir section, connexion à l'interface web, page 5).

Général		Réglages		Etat		Rapports	
Configuration		Changer le mot de passe.		Sauvegarder-rétablir		Mise à jour	
Redémarrer							
Mot de passeaccès-web							
Ancien mot de passe	<input type="text"/>						
Nouveau mot de passe	<input type="text"/>						
Confirmez le nouveau mot de passe	<input type="text"/>						

- ANCIEN CODE : Saisir le code actuel.
- NOUVEAU CODE : Saisir le nouveau code.
- CONFIRMER NOUVEAU CODE : Répéter le nouveau code.

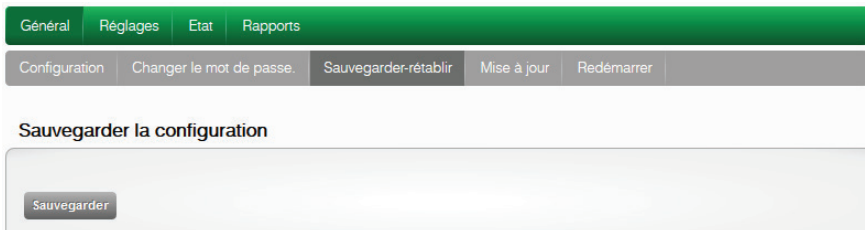
- 3) Au terme de la configuration, les données peuvent être sauvegardées en appuyant sur le bouton SAUVEGARDER sur la partie inférieure de la fiche.

Sauvegarder/Restaurer configuration

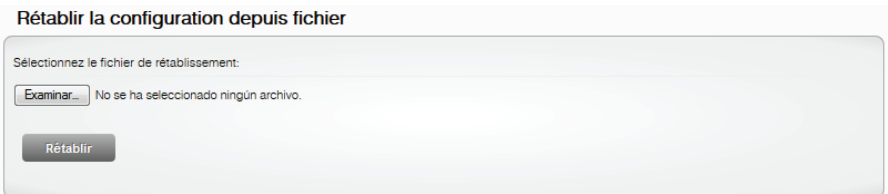
- 1) Sélectionner le menu GENERAL puis le sous-menu SAUVEGARDER /RESTAURER.

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.

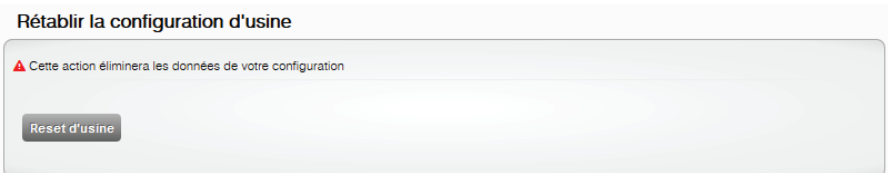
De même, toutes les données de configuration de l'appareil peuvent être restaurées à partir d'un fichier de copie de sécurité existant au préalable.



- 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.

The screenshot shows the 'Mise à jour' (Update) menu. At the top, there is a green navigation bar with 'Général', 'Réglages', 'Etat', and 'Rapports'. Below it is a grey bar with 'Configuration', 'Changer le mot de passe.', 'Sauvegarder-rétablir', 'Mise à jour', and 'Redémarrer'. The main content area displays the following information:

- Version sw: 3.00.0
- Version hw: 1.00
- Version loader: 1.00

Below this information is the section 'Mettre à jour le software' (Update software). It contains the instruction 'Sélectionnez le paquet de mise à jour:' (Select the update package:). There is a text input field with the placeholder 'Examiner...' and the text 'No se ha seleccionado ningún archivo.' (No file has been selected). To the right of the input field is a button labeled 'Mettre à jour' (Update).

- Sélectionner LE PAQUET D'ACTUALISATION en cliquant sur le bouton SELECTIONNER FICHER 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-202.

The screenshot shows the 'Redémarrer' (Restart) menu. At the top, there is a green navigation bar with 'Général', 'Réglages', 'Etat', and 'Rapports'. Below it is a grey bar with 'Configuration', 'Changer le mot de passe.', 'Sauvegarder-rétablir', 'Mise à jour', and 'Redémarrer'. The main content area displays the section 'Reset module' with a single button labeled 'Redémarrer' (Restart).

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

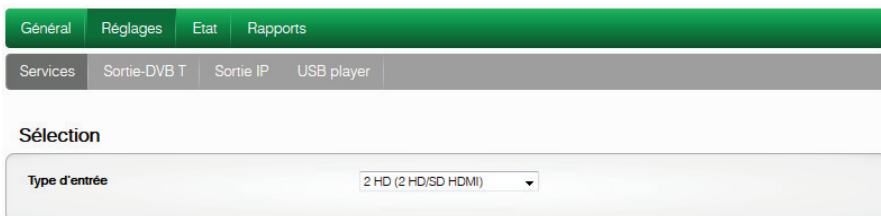


The image shows a login screen for the MHD-202 device. At the top, the model name 'MHD-202' is displayed in green. Below it, there are two input fields: 'Utilisateur' (User) and 'Mot de passe' (Password). At the bottom, there is an 'Accepter' (Accept) button.

Réglages des signaux

Services

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

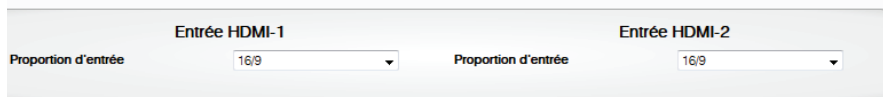


The image shows the 'Services' menu in the configuration interface. The top navigation bar includes 'Général', 'Réglages', 'Etat', and 'Rapports'. The 'Services' sub-menu is active, showing options for 'Sortie-DVB T', 'Sortie IP', and 'USB player'. Under the 'Sélection' section, the 'Type d'entrée' (Input type) is set to '2 HD (2 HD/SD HDMI)'.

- TYPE D'ENTREE : Spécifier une des cinq combinaisons possibles.

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

Configuration d'entrée



The image shows the 'Configuration d'entrée' (Input Configuration) menu. It features two sections: 'Entrée HDMI-1' and 'Entrée HDMI-2'. Each section has a 'Proportion d'entrée' (Input proportion) dropdown menu, both currently set to '16/9'.

- PROPORTION D'ENTRÉE : 16/9 ou 4/3.

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

Configuration de sortie

Service 1

Intensité Fort

Codification MPEG 2

Vidéo bitrate (4000-15000) 8000 Kbps

Audio bitrate 384 Kbps

Format audio MPEG2 L1/L2

Latence faible

Blocage de PIDs Audio Vidéo

Nom MOD HD SERV1

Paramètres DVB-T

SID 42

LCN 1

Nom EIT MOD HD SERV1


Description EIT

Paramètres IP

IP de Destination 225.0.0.1

Port de Destination 1234

Groupe SAP



Service 2 (USB)

Service 3

Sauvegarder

- **INTENSITE** : Permet de configurer la valeur de netteté de l'image de vidéo en sélectionnant une valeur parmi plusieurs prédéfinies.
- **CODIFICATION** : 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 10 Mbits/s pour la qualité SD et 4 à 19 Mbits/s pour la qualité HD . 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

Configuration générale

a comme désavantage la diminution de l'efficacité de la codification et la qualité des images.

- **BLOCAGE DE 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").
- **IP DE DESTINATION**: Multidiffusion IP dont le contenu provient de flux.
- **PORT DE DESTINATION**: Port sur lequel le flux de contenu provient.
- **GROUPE SAP**: Les séances de groupe où les annonces sont diffusées.

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

Entrée			
	Entrée HDMI-1	Etat USB	Entrée HDMI-2
Audio	✘	USB inséré ✘	Audio ✘
Vidéo	✔	Fichier disponible ✘	Vidéo ✘
Système de télévision	1080i 60	Etat player ✘	Système de télévision

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:

Général		Réglages		Etat		Rapports	
Services		Sortie-DVB T		Sortie IP		USB player	
Configuration DVB-T							
Modulateur 1				Modulateur 2			
Activer sortie DVB-T	<input checked="" type="checkbox"/>	Activer sortie DVB-T	<input checked="" type="checkbox"/>				
Canal	21 - 474000Hz	Canal	24 - 498000Hz				
Fréquence	474000	Fréquence	498000				
Mode OFDM	8K	Mode OFDM	8K				
Largeur de bande	8 MHz	Largeur de bande	8 MHz				
Intervalle de garde	1/32	Intervalle de garde	1/32				
Constellation	64 QAM	Constellation	64 QAM				
Taux code	7/8	Taux code	7/8				
TSID	21	TSID	22				
ONID	100	ONID	100				
Autres réglages DVB-T							
Atténuation	0						

- **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 :

Configuration du réseau

Nom	<input type="text" value="Standard"/>	Mode NIT LCN	<input type="text" value="OFF"/>
Fournisseur	<input type="text" value="IKUSI"/>	Inserer TDT-TOT	<input checked="" type="checkbox"/>
NID	<input type="text" value="1"/>		

- 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 sur la partie inférieure de la fiche.

Données de sortie DVB-T

Etat <input checked="" type="checkbox"/>		Nombre de services 2	
	Modulateur 1		Modulateur 2
Libre min	95%	Libre min	100%
Bitrate de sortie	1.313 Mbps	Bitrate de sortie	0 Mbps
Libre actuel	95%	Libre actuel	100%
Bitrate de sortie disponible dans le modulateur 1 <input type="range"/>		Bitrate de sortie disponible dans le modulateur 2 <input type="range"/>	

- ETAT DE LA SORTIE : Informe de l'état des services de sortie.
- NOMBRE DE SERVICES : Informe du nombre de services.

Sortie IP

Général Réglages Etat Rapports

Services Sortie-DVB T Sortie IP USB player

Configuration IP

Activer sortie IP	<input checked="" type="checkbox"/>	Activer VLAN	<input type="checkbox"/>
Protocole	UDP	VLAN ID (0-4095)	0
TTL	3	Format de sortie IP	VBR
QoS	EF (Expedited Forwarding)		
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.

Configuration SAP

Activer SAP	<input checked="" type="checkbox"/>	Usager	IKUSI
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.

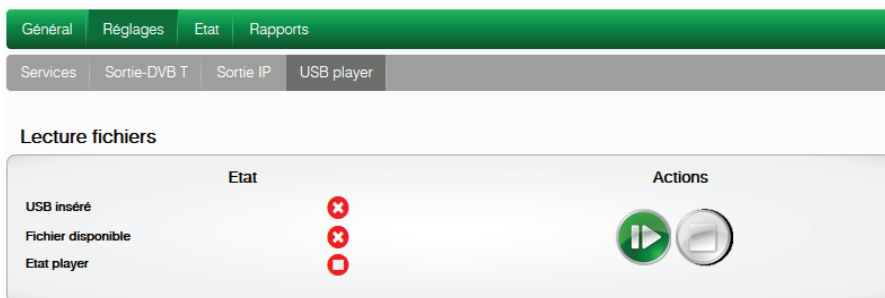
Données de sortie IP






Etat	
Nombre de services	3
Bitrate de sortie	26.6 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 :



	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 de signalisation pour le service correspondant à l'USB, même lorsqu'il ne est pas connecté. Cela permet au service de télévision d'installation de mémoriser le service de signal USB. Avec ceci nous éviterions le re-balayage du parc au cas où la première installation aurait été faite sans la clé USB.

Lorsque la clé USB est branchée, le 1er canal de sortie doit redémarrer pour se reconfigurer, ceci implique que la TV va montrer un écran noir pendant quelques secondes avant d'afficher à nouveau l'image.

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.

	Entrée HDMI-1	Etat USB	Entrée HDMI-2
Audio		USB inséré 	Audio
Vidéo		Fichier disponible 	Vidéo
Système de télévision		Etat player 	Système de télévision

- 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:

	DVB-T	
	Modulateur 1	Modulateur 2
Bitrate		
Bitrate maximal		
Nulles actuels		
Nulles minimales		

- 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

Temps de fonctionnement

Etat HW

Etat IN

Etat COD

Etat SI

Etat DVB-T

Etat IP

Etat SYNC

Etat température

■ 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-202	Identificateur		Localisation			
Numéro de série	001122334+55	Localisation		Installateur			
MAC	00:09:E3:11:22:33	Contact					
Version sw	3.00.0						
Version hw	1.00						
Version loader	1.00						
Configuration locale							
Pays	Espagne	Date	2015-04-05				
Fuseau horaire	Europe/Madrid	Heure (hh:mm)	22:04				
Configuration-réseau							
IP	192.168.1.6						
Masque de sous-réseau	255.255.255.0						
Passerelle	192.168.1.1						
Sélection							
Type d'entrée	2 HD (2 HD/SD HDMI)						
Configuration d'entrée							
Entrée HDMI-1				Entrée HDMI-2			
Proportion d'entrée	16/9	Proportion d'entrée	16/9				
Configuration de sortie							
Service 1							
Intensité		Fort					
Codification		MPEG 2					
Vidéo bitrate	(4000-15000)	8000	Kbps				

Audio bitrate	384 Kbps
Format audio	MPEG2 L1/L2
Latence faible	<input type="checkbox"/>
Blocage de PIDs	Audio <input type="checkbox"/> Vidéo <input type="checkbox"/>
Nom	MOD HD SERV1
Paramètres DVB-T	
SID	42
LCN	1
Nom EIT	MOD HD SERV1
Description EIT	
Paramètres IP	
IP de Destination	225.0.0.1
Port de Destination	1234
Groupe SAP	

Service 2 (USB)

Nom	MOD HD SERV2
Paramètres DVB-T	
SID	43
LCN	2
Nom EIT	MOD HD SERV2
Description EIT	
Paramètres IP	
IP de Destination	225.0.0.2
Port de Destination	1234
Groupe SAP	

Service 3

Intensité	Fort
Codification	MPEG 2
Vidéo bitrate	(4000-15000) 8000 Kbps
Audio bitrate	384 Kbps
Format audio	MPEG2 L1/L2
Latence faible	<input type="checkbox"/>
Blocage de PIDs	Audio <input type="checkbox"/> Vidéo <input type="checkbox"/>
Nom	MOD HD SERV3
Paramètres DVB-T	
SID	44
LCN	3
Nom EIT	MOD HD SERV3
Description EIT	

Paramètres IP

IP de Destination

225.0.0.3

Port de Destination

1234

Groupe SAP

Configuration DVB-T

Modulateur 1

Activer sortie DVB-T



Canal

21 - 474000Hz

Fréquence

474000

Mode OFDM

8K

Largeur de bande

8 MHz

Intervalle de garde

1/32

Constellation

64 QAM

Taux code

7/8

TSID

21

ONID

100

Modulateur 2

Activer sortie DVB-T



Canal

24 - 498000Hz

Fréquence

498000

Mode OFDM

8K

Largeur de bande

8 MHz

Intervalle de garde

1/32

Constellation

64 QAM

Taux code

7/8

TSID

22

ONID

100

Autres réglages DVB-T

Atténuation

0

Configuration du réseau

Nom

Standard

Fournisseur

IKUSI

NID

1

Mode NIT LCN

OFF

Insérer TDT-TOT



Configuration IP

Activer sortie IP



Protocole

UDP

TTL

3

QoS

EF (Expedited Forwarding)

IP d'Origine

192.168.1.254

Port d'Origine

1234

Activer VLAN



VLAN ID (0-4095)

0

Format de sortie IP

CBR

Configuration SAP

Activer SAP



IP

192.168.1.201

Usager

IKUSI

Secondes

5

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

Niveau d'erreur

Date	Niveau	Processus	PID	Message
Apr 6 00:03:59	err	kernel	-	FAT: Directory bread(block 24956) failed
Apr 6 00:03:59	err	kernel	-	FAT: Directory bread(block 24956) failed
Apr 6 00:03:59	err	kernel	-	FAT: Directory bread(block 24957) failed
Apr 6 00:03:59	err	kernel	-	FAT: Directory bread(block 24958) failed
Apr 6 00:03:59	err	kernel	-	FAT: Directory bread(block 24959) failed
Apr 6 00:03:59	info	NIM_AVO	361	SERVICE:3 -> ID_HARDWARE
Apr 6 00:04:00	info	NIM_AVO	361	SERVICE:1 -> STATUS_CONTROL
Apr 6 00:04:02	info	NIM_AVO	361	SERVICE:2 -> WAIT_STOP_PLAYER
Apr 6 00:04:02	info	NIM_AVO	361	SERVICE:3 -> INIT_DIGITALIZADOR_AV
Apr 6 00:04:21	info	NIM_AVO	361	SERVICE:1 -> STOP_STREAM_AV
Apr 6 00:04:22	info	NIM_AVO	361	EXIT CLOSE
Apr 6 00:04:22	notice	procesats	1645	TSINO - Sync Lost
Apr 6 00:04:22	info	NIM_AVO	361	SERVICE:2 -> STOP_STREAM_AV
Apr 6 00:04:22	info	NIM_AVO	361	SERVICE:3 -> ID_HARDWARE
Apr 6 00:04:24	info	NIM_AVO	361	SERVICE:3 -> INIT_DIGITALIZADOR_AV
Apr 6 00:04:24	err	procesats	1645	SERVICE:1 INPUT DISABLED
Apr 6 00:04:42	info	NIM_AVO	361	SERVICE:1 -> WAIT_STOP_OTHER_SERVICES_AV
Apr 6 00:04:42	info	NIM_AVO	361	SERVICE:2 -> WAIT_STOP_OTHER_SERVICES_AV
Apr 6 00:04:43	info	NIM_AVO	361	SERVICE:3 -> ID_HARDWARE
Apr 6 00:04:45	info	NIM_AVO	361	SERVICE:3 -> INIT_DIGITALIZADOR_AV
Apr 6 00:05:04	info	NIM_AVO	361	SERVICE:3 -> ID_HARDWARE
Apr 6 00:05:06	info	NIM_AVO	361	SERVICE:3 -> INIT_DIGITALIZADOR_AV
Apr 6 00:05:25	info	NIM_AVO	361	SERVICE:3 -> ID_HARDWARE
Apr 6 00:05:26	info	NIM_AVO	361	SERVICE:3 -> INIT_DIGITALIZADOR_AV
Apr 6 00:05:29	info	kernel	-	usb 1-1: new high speed USB device using sduh-ehci and address 3
Apr 6 00:05:29	info	kernel	-	usb 1-1: New USB device found, idVendor=1b1c, idProduct=1a0c



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

