



MAC-HD

REF. 4493

Modulateur autonome haute définition
Sorties DVB-T / DVB-C / IP
Multi-entrées: 2xCVBS . HDMI . HD-SDI



Table des matières

4	Introduction
4	Au sujet de ce Manuel
4	Description du Produit
5	Connexion à l'interface web
5	Connexion Ethernet
7	Configuration générale
7	Menu principal
8	Identification
8	Configuration locale
9	Configuration de réseau
9	LCD+Joystick
10	Changer le mot de passe
10	Sauvegarder/Restaurer configuration
12	Actualisation
12	Réinitialiser
13	Réglages des signaux
13	Services
13	Configuration d'entrée
14	Configuration de sortie
15	Sortie DVB-T
17	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 MAC-HD 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 MAC-HD.

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.



REMARQUE

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 MAC-HD.

Description du Produit

Le modèle MAC-HD est un appareil modulateur autonome capable de traiter différents formats de Vidéo et d'Audio pour former un canal COFDM/QAM 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/QAM. De même, le MAC-HD dispose d'une interface USB 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 | |
| • SD HDMI + SD CVBS/Audio | | 1 canal SD + USB |
| • SD SDI + SD CVBS/Audio | | |
| • SD + USB | | |
| • HD HDMI | 1 canal HD | |
| • HD SDI | | 1 canal HD + USB |
| • HD + USB | | |

Sortie:

- Signal TV numérique DVB-T sur porteur RF en VHF/UHF
- Signal IP (seulement configurable via l'interface web, pas SPI-300)

Moyens de configuration :

- Interface web via connexion Ethernet.
- Ecran LCD plus bouton de contrôle.

Connexion à l'interface web

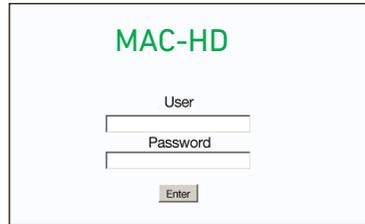
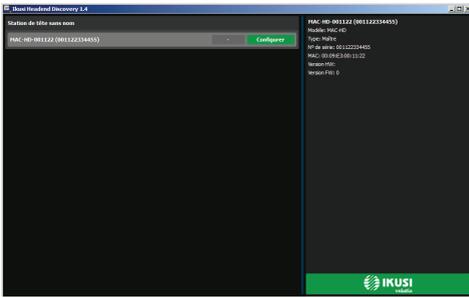
Connexion Ethernet

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.



Configuration Ethernet grâce à une nouvelle application :

Télécharger l'application IKUSI HEADEND DISCOVERY disponible dans <http://www.ikusi.tv/fr/stations-de-tete/modulateurs/serie-mac/mac-hd>. 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 ACCEDER.



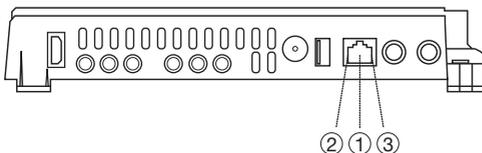
REMARQUE

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 croisé.

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 (position 1 sur l'illustration suivante).



LEGENDE

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



REMARQUE

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.



REMARQUE

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 MAC-HD :

- ADDRESS IP INITIALE : 192.168.1.6



REMARQUE

L'utilisateur peut modifier cette adresse IP initiale.



REMARQUE

L'adresse assignée par défaut à l'appareil est IP 10.0.0.22

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".



REMARQUE

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.

MAC-HD

User

Password

Enter

Configuration générale

Menu principal

1 0

2 0

3 0

4 4

5 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 MAC-HD.

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

identification

Modèle	<input type="text" value="MAC-HD"/>	Identificateur	<input type="text"/>
Numéro de série	<input type="text" value="00112233+455"/>	Localisation	<input type="text"/>
MAC	<input type="text" value="00:09:E3:00:11:22"/>	Installateur	<input type="text"/>
		Contact	<input type="text"/>

- **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 MAC-HD.

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

Configuration locale

Pays	<input type="text" value="Espagne"/>	Date	<input type="text" value="2013-09-12"/>
Fuseau horaire	<input type="text" value="Europe/Madrid"/>	Heure (hh:mm)	<input type="text" value="8:20"/>

- 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="192.168.1.6"/>
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.

LCD+Joystick

- 1) Sélectionner le menu GENERAL puis le sous-menu CONFIGURATION.
- 2) Accéder au menu LCD+JOYSTICK.

La fiche de configuration LCD+JOYSTICK permet de verrouiller l'appareil et d'en rendre impossible la modification à l'aide de son bouton de contrôle et de son l'affichage.

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

LCD-joystick

Bloquer	<input type="checkbox"/>
Code de déblocage	<input type="text" value="0000"/>

- **VERROUILLAGE INTERFACE LCD+JOYSTICK** : Sélectionner la case d'activation pour établir le verrouillage par code sur l'appareil.
- **CODE DE VERROUILLAGE** : Saisir le code qui permet de déverrouiller l'appareil de l'affichage LCD et à l'aide du bouton de contrôle.

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 **MAC-HD** (voir section, connexion à l'interface web).

The screenshot shows the IKUSI MAC-HD configuration interface. At the top, there is a header with the IKUSI logo and the text 'MAC-HD'. Below the header is a navigation bar with tabs: 'Général', 'Réglages', 'Etat', and 'Rapports'. Underneath is a sub-navigation bar with buttons: 'Configuration', 'Changer le mot de passe.', 'Sauvegarder-rétablir', 'Mise à jour', and 'Redémarrer'. The main content area is titled 'Mot de passe-accès-web' and contains three input fields: 'Ancien mot de passe', 'Nouveau mot de passe', and 'Confirmez le nouveau mot de passe'. A 'Sauvegarder la configuration' button is located at the bottom of the form.

- **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.

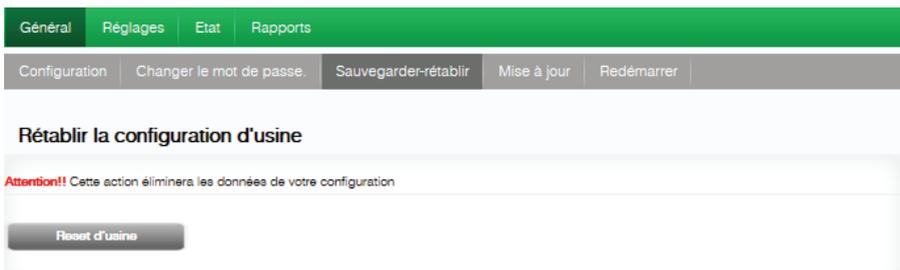
De même, toutes les données de configuration de l'appareil peuvent être restaurées à partir d'un fichier de copie de sécurité existant au préalable.

The screenshot shows the IKUSI MAC-HD configuration interface. At the top, there is a header with the IKUSI logo and the text 'MAC-HD'. Below the header is a navigation bar with tabs: 'Général', 'Réglages', 'Etat', and 'Rapports'. Underneath is a sub-navigation bar with buttons: 'Configuration', 'Changer le mot de passe.', 'Sauvegarder-rétablir', 'Mise à jour', and 'Redémarrer'. The main content area is titled 'Sauvegarder la configuration' and contains a 'Sauvegarder' button.

- 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.



Version sw: 1.1

Version hw: 1.07

Version loader: 1.00

Mettre à jour le software

Sélectionnez le paquet de mise à jour:

Examiner... No se ha seleccionado ningún archivo. **Mettre à jour**

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



REMARQUE

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

Réinitialiser

- 1) Sélectionner le menu GENERAL puis le sous-menu REINITIALISER.
- 2) Cliquer sur le bouton REINITIALISER.

La fiche de configuration REINITIALISER permet de réinitialiser l'appareil MAC-HD.



IKUSI velafía **MAC-HD** en | es | fr |  [logout](#)

Général Réglages Etat Rapports

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

Reset module

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

Réglages des signaux

Services

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

The screenshot shows the 'Services' menu with sub-menus 'Sortie-DVB-T' and 'USB player'. The 'Sélection' section contains two dropdown menus: 'Type d'entrée' (set to '1 HD (HD/SD HDMI)') and 'Type de sortie' (set to 'DVB-T').

- 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 :

The screenshot shows the 'Configuration d'entrée' section with a sub-section 'Entrée 1'. The 'Proportion d'entrée' dropdown is set to '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				Réglages				Etat				Rapports			
Services				Sortie-DVB-T				USB player							
Configuration de sortie															
Service 1								Service 2							
Luminosité	(0-255)	128		Luminosité	(0-255)	128		Luminosité	(0-255)	128		Luminosité	(0-255)	128	
Contraste	(0-255)	128		Contraste	(0-255)	128		Contraste	(0-255)	128		Contraste	(0-255)	128	
Saturation	(0-255)	128		Saturation	(0-255)	128		Saturation	(0-255)	128		Saturation	(0-255)	128	
Intensité		Fort	▼	Intensité		Fort	▼	Intensité		Fort	▼	Intensité		Fort	▼
Codification		MPEG 2	▼	Codification		MPEG 2	▼	Codification		MPEG 2	▼	Codification		MPEG 2	▼
Vidéo bitrate	(4000-8000)	8000	Kbps	Vidéo bitrate	(4000-8000)	8000	Kbps	Vidéo bitrate	(4000-8000)	8000	Kbps	Vidéo bitrate	(4000-8000)	8000	Kbps
Audio bitrate		384 Kbps	▼	Audio bitrate		384 Kbps	▼	Audio bitrate		384 Kbps	▼	Audio bitrate		384 Kbps	▼
Format audio		MPEG2 L1/L2	▼	Format audio		MPEG2 L1/L2	▼	Format audio		MPEG2 L1/L2	▼	Format audio		MPEG2 L1/L2	▼
Latence faible		<input type="checkbox"/>		Latence faible		<input type="checkbox"/>		Latence faible		<input type="checkbox"/>		Latence faible		<input type="checkbox"/>	
Blocage de PIDs				Audio <input type="checkbox"/> Vidéo <input type="checkbox"/>				Blocage de PIDs				Audio <input type="checkbox"/> Vidéo <input type="checkbox"/>			
Nom		MOD SERV 1		Nom		MOD SERV 2		Nom		MOD SERV 2		Nom		MOD SERV 2	
SID		42		SID		43		SID		43		SID		43	
LCN		1		LCN		2		LCN		2		LCN		2	
Nom EIT		MOD SERV 1		Nom EIT		MOD SERV 2		Nom EIT		MOD SERV 2		Nom EIT		MOD SERV 2	
Description EIT				Description EIT				Description EIT				Description EIT			
Sauvegarder															

- **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 (4-10 Mbits/s)** : L'appareil peut être configuré pour une vitesse de codage de données à l'entrée allant de 4 à 10 Mbits/s. 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.



REMARQUE

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

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		USB player			
Configuration DVB-T							
Canal		21 - 478750Hz		Mode OFDM		8K	
Fréquence		474000		Largeur de bande		8 - MHz	
Atténuation (dB)		0		Intervalle de garde		1/32	
				Constellation		64 QAM	
				Taxe code		7/8	

- **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.

- 1) 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	Standard	Mode NIT LCN	OFF
Fournisseur	IKUSI	Insérer TDT-TOT	<input checked="" type="checkbox"/>
NID	1		
TSID	21		
ONID	100		

Sauvegarder la configuration

- **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.



REMARQUE

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			
Etat ✔			
Nombre de services	1	Libre min	0%
Bitrate de sortie	0 Mbps	Libre actuel	0%

- 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:

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

- 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 mé-

dias 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 multi-diffusion 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.

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

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

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

- **USB INSERÉ** : 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.



REMARQUE

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 éviterons le re-balayage du parc au cas où la première installation aurait été faite sans la clé USB.



REMARQUE

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.

The screenshot shows a navigation bar with 'Général', 'Réglages', 'Etat', and 'Rapports'. Below it, the 'Entrée' section is titled 'Entrée 1'. It contains three items: 'Audio' with a red 'X' icon, 'Vidéo' with a red 'X' icon, and '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.

The screenshot shows a navigation bar with 'Général', 'Réglages', 'Etat', and 'Rapports'. Below it, the 'Sortie' section is titled 'DVB-T'. It contains four items: 'Bitrate' (0 Mbp/s), 'Bitrate maximal' (0 Mbp/s), 'Nulos actuels' (0%), and 'Nulos minimaux' (0%).

- BITRATE SORTIE :

- 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.

4) Accéder à la fiche GENERAL.

General	Reglages	Etat	Rapports
Général			
Temps de fonctionnement	20 min		
Etat HW	OK		
Etat IN	OK		
Etat COD	OK		
Etat SI	OK		
Etat DVB-T	OK		
Etat SYNC	ERROR		
Etat température	OK		

■ GENERAL:

Valeurs: ok/error

- TEMPS EN MARCHÉ : 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 de la signalisation 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 :


MAC-HD
en | es | fr
logout

Général
Réglages
Etat
Rapports

Configuration
Loge

identification

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

Configuration locale

Pays	Espagne ▼	Date	2013-09-12
Fuseau horaire	Atlantio/Canary ▼	Heure	8:35

Configuration-réseau

IP	192.168.1.6
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle	192.168.1.1

LCD-joystick

Bloquer	<input type="checkbox"/>
Code de déblocage	0000

Sélection

Type d'entrée	1 HD (HD/SD HDMI) ▼
Type de sortie	DVB-T ▼

Général Réglages Etat **Rapports**

Configuration Logs

Configuration d'entrée

Entrée 1

Proportion d'entrée

Configuration de sortie

Service 1

Intensité

Codification

Vidéo bitrate (4000-10000)

Audio bitrate

Bloqueo de PIDs Audio Vidéo

Nom MOD SER 1

SID 21

LCN 1

Nom EIT MOD SER 1

Description EIT

Configuration DVB-T

Canal	21	Mode OFDM	<input type="text" value="8K"/>
Fréquence	474000	Largueur de bande	<input type="text" value="8 MHz"/>
Atténuation (dB)	0	Intervalle de garde	<input type="text" value="1/32"/>
		Constellation	<input type="text" value="64 QAM"/>
		Taux code	<input type="text" value="7/8"/>

Configuration du réseau

Nom	Standard	Mode NIT LCN	<input type="text" value="OFF"/>
Fournisseur	IKUSI	Inserer TDT-TOT	<input checked="" type="checkbox"/>
NID	1		
TSID	21		
ONID	100		

Logs

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 :

en | es | |
 logout

Général Réglages Etat **Rapports**

Configuration Logs

Logs

Processus: Tous Niveau d'erreur: Debug

Date	Niveau	Processus	PID	Message
Jan 1 00:00:03	info	kernel	-	IPv6 over IPv4 tunneling driver
Jan 1 00:00:03	info	kernel	-	NET: Registered protocol family 17
Jan 1 00:00:03	notice	kernel	-	Registering the dns_resolver key type
Jan 1 00:00:03	info	kernel	-	yaffs: dev is 32505862 name is "mtdblock8" rw
Jan 1 00:00:03	info	kernel	-	yaffs: passed flags "
Jan 1 00:00:03	debug	kernel	-	yaffs: yaffs: Attempting MTD mount of 31.8, 'mtdblock8'
Jan 1 00:00:03	debug	kernel	-	yaffs: auto selecting yaffs2
Jan 1 00:00:03	info	kernel	-	usb 1-1: new high speed USB device using sdoh-ehci and address 2
Jan 1 00:00:03	info	kernel	-	usb 1-1: New USB device found, idVendor=0781, idProduct=5587
Jan 1 00:00:03	info	kernel	-	usb 1-1: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=3
Jan 1 00:00:03	info	kernel	-	usb 1-1: Product: Cruzer Blade
Jan 1 00:00:03	info	kernel	-	usb 1-1: Manufacturer: SanDisk
Jan 1 00:00:03	info	kernel	-	usb 1-1: SerialNumber: 2004110181114FE25F9B
Jan 1 00:00:03	info	kernel	-	scsi0 : usb-storage 1-1:1.0
Jan 1 00:00:03	debug	kernel	-	yaffs: yaffs_read_super: is_oheokpointed 0
Jan 1 00:00:03	warning	kernel	-	VFS: Mounted root (yaffs filesystem) on device 31.8.
Jan 1 00:00:03	info	kernel	-	Freeing unused kernel memory: 178k freed
Jan 1 00:00:03	notice	kernel	-	scsi 0:0:0:0: Direct-Access SanDisk Cruzer Blade 1.00 PQ: 0 ANSI: 2
Jan 1 00:00:03	notice	kernel	-	sd 0:0:0:0: [sda] 31250432 512-byte logical blocks: (16.0 GB/14.9 GiB)
Jan 1 00:00:03	notice	kernel	-	sd 0:0:0:0: [sda] Write Protect is off
Jan 1 00:00:03	debug	kernel	-	sd 0:0:0:0: [sda] Mode Sense: 03 00 00 00



Donostia Ibilbidea, 28
20115 Astigarraga, Gipuzkoa · España
Tel.: +34 943 44 88 95
television@ikusi.com · www.ikusi.tv

MAC-HD (FR)