

HTLTT2

REF. 3859



IKUSI
velatia



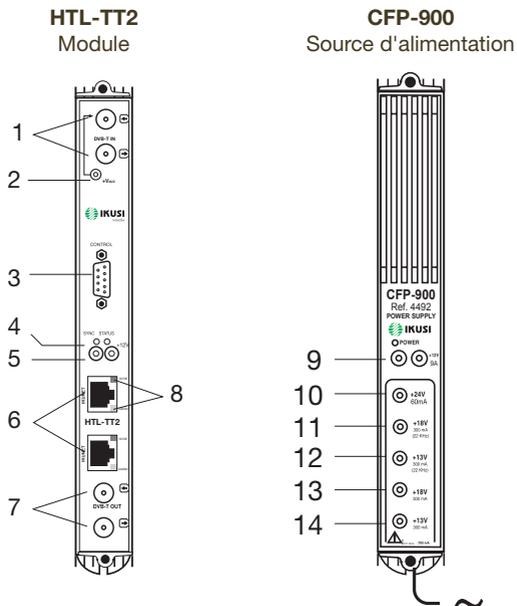
Sommaire

	page
Description général	4
Installation et Configuration basique	5

DEUX MODES DE CONFIGURATION À PARTIR DU 5 AVRIL 2016 :

1. Configuration Recommandée Wizard (assistant d'installation)	7
2. Configuration Manuelle	9
1. STATION DE TÊTE	9
1.1 Configuration	9
1.2 Enregistrer les modules	13
1.3 Configurer les modules	14
1.4 Réseaux de sortie	16
1.5 Aperçu général	18
1.6 État détaillé par module	19
2. SERVICES	20
2.1 Services de la station de tête	21
3. LOGS DU SYSTÈME	22
4. RAPPORT DE LA MISE À JOUR	23
5. SORTIR	23
Recyclage de l'équipement	24

Description générale



- 1 - Boucle dérivation Entrée
- 2 - Embase téléalimentation préamplificateur mât
- 3 - Port DB-9
- 4 - LED de contrôle Sync et Status
- 5 - Alimentation DC
- 6 - Ports RJ-45 pour bus IKUNET
- 7 - Boucle couplage Sortie DVB-T
- 8 - LED de contrôle 10/100 et Link/Act

- 9 - Sortie +12 V (9 A)
- 10 - Sortie +24 V (60 mA)
- 11 - Sortie +18 V/22 kHz (300 mA)
- 12 - Sortie +13 V/22 kHz (300 mA)
- 13 - Sortie +18 V/0 kHz (300 mA)
- 14 - Sortie +13 V/0 kHz (300 mA)

Solution qui convertit le format MPEG4 HD vers MPEG2 SD. Le module HTL-TT2 permettra l'utilisation de télévisions TNT SD une fois le basculement automatique opéré vers la TNT HD en norme MPEG4.

- **HTL-TT2** (Réf. 3859): Solution pour convertir DVB-T MPEG4 à DVB-T MPEG2
- **CFP-900** (Réf. 4492): Source d'alimentation +12 V/+24 V pour sélection de polarisation.
- Base-support avec une capacité pour 7 ou 9 modules ou support rack 19".

La solution HTL-TT2 permet de traiter 4 services HD MPEG4 provenant de deux multiplex différents et de les diffuser sur un même canal de sortie COFDM. La configuration de la station s'effectue par le biais d'un module «maitre» en local (LAN) ou à distance.

Installation et Configuration basique

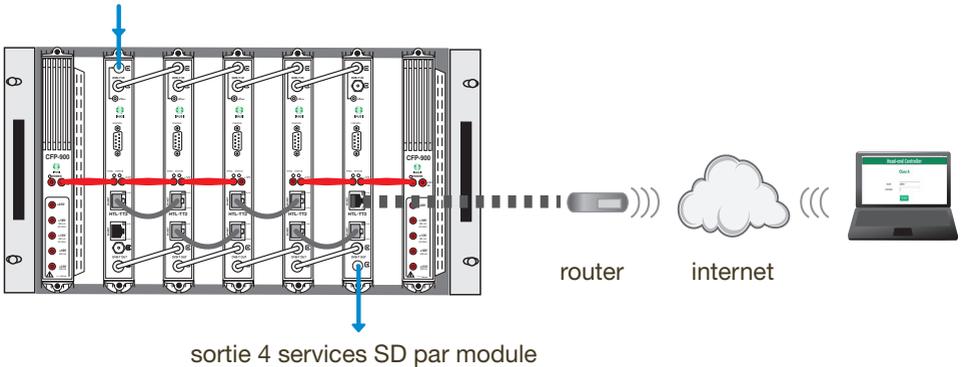
Pour pouvoir établir une communication avec la station de tête, il faut utiliser un PC avec une carte de réseau Ethernet et un câble Ethernet CAT-5E.



REMARQUE : Pour une visualisation correcte des graphiques fournis par le programme de configuration de la station de tête, il est conseillé d'installer dans le PC de contrôle le navigateur web Mozilla Firefox (www.mozilla.com).

Fixer les modules un à un à la base ou cadre rack d'après les instructions des manuels de chaque module, ainsi que les connexions d'entrée et sortie.

entrée DVB-T SD et HD



Configuration à distance à travers l'interface web d'une station de tête composée de 5 modules HTL-TT2, interconnectés avec un tuyau flexible Ethernet (BUS IKUNET) + 2 sources d'alimentation CFP-900.

Connexion de la station de tête

1. Connecter les différents câbles en provenance de l'antenne à l'entrée des modules.
2. Interconnecter les modules à travers les tuyaux flexibles ethernet fournis.
3. Interconnecter les points de la ligne de sortie.
4. Connecter la ligne d'alimentation.
5. Télécharger l'application (*) IKUSI HEADEND DISCOVERY sur le site www.ikusi.tv, connecter le PC à un module de l'extrémité de la station de tête, à travers sa connexion Ethernet avec un câble RJ-45.



(*) IKUSI
HEADEND
DISCOVERY

Définition du module master

La communication avec la station de tête se réalise d'après la définition d'un module comme "master" et des autres comme "esclaves".

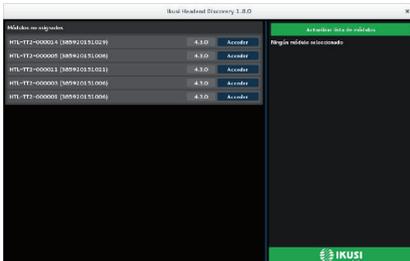
Le contrôle et les accès à la station de tête se réalisent à travers le module master qui nous permet de configurer le reste des modules. Ouvrir l'application IKUSI HEADEND DISCOVERY (le protocole IPV6 de la carte de réseau sera automatiquement activé ou bien un permis sera sollicité pour le faire). Les noms des modules connectés s'afficheront dans la fenêtre avec les six derniers chiffres de l'adresse MAC et le numéro de série de fabrication. Il faut sélectionner le module qui se trouve sur une extrémité de la station de tête et cliquer ensuite sur "Accepter".

L'application sera redirectionnée à l'interface web en affichant la page d'accès avec le mot "Admin" sur le champ d'Usager. Introduire le mot "admin" dans le champ de Mot de passe et cliquer sur le bouton Accepter.

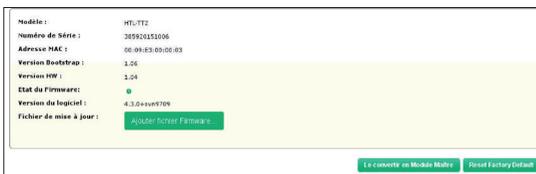


REMARQUE :

Pour une visualisation correcte des graphiques fournis dans le programme de configuration de l'équipement, il est conseillé d'installer sur le PC de contrôle le navigateur web Mozilla Firefox 1.5 ou supérieur (www.mozilla.com).



Une fois sur l'interface du module sélectionné, l'écran affichera l'identification du module. Cliquer sur "Convertir dans Module Master".



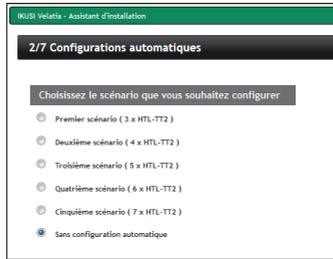
REMARQUE :

L'assistant s'ouvre automatiquement la première fois que la station de tête est configurée. L'ensemble des modules de la station de tête devra être connecté et un module master devra être créé préalablement.

1. Configuration Recommandée Wizard (assistant d'installation)

Cliquer sur «sans configuration automatique».

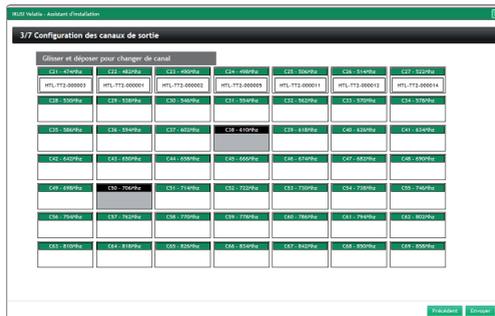
... cliquer sur suivant



Configuration des canaux de sortie

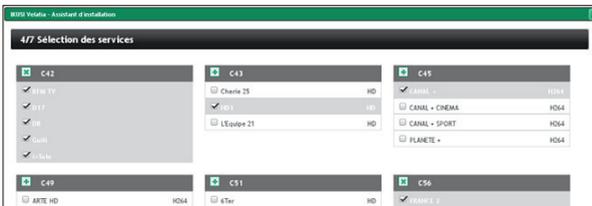
L'assistant Wizard vous propose un plan de fréquences avec tous les canaux disponibles. Vous pouvez déplacer les canaux manuellement en cliquant sur eux et les faire glisser dans un autre canal vide/non occupé. Cette option vous permée ainsi de changer le plans de fréquence sortie. Pour simplifier cette opération, il est possible d'identifier les canaux qui sont déjà occupés. Cliquez sur ces derniers ils se marqueront en gris.

... cliquer sur envoyer



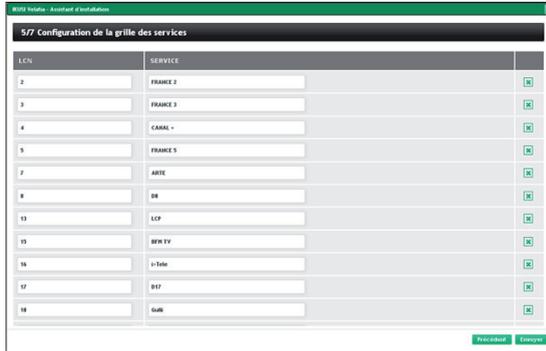
Après avoir scanner des services TNT, l'assistant va vous offrir une liste de chaînes détectées dans les canaux d'entrée. Cliquez sur les services que vous souhaitez diffuser (4 services/chaînes max par module). Vous pouvez sélectionner/désélectionner de manière individuelle ou sur la case «+» pour une sélection complète du canal.

... cliquer sur suivant



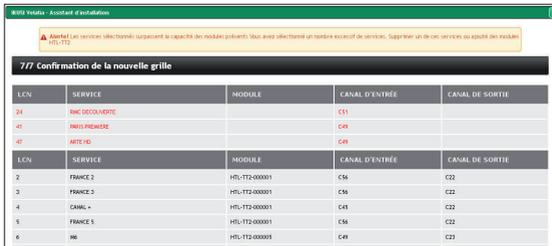
La fenêtre suivante va indiquer la grille des chaînes que vous avez sélectionné. Vous pouvez modifier la LCN, le nom de chaînes/ services et supprimer si besoin les chaînes/services choisis.

... appuyer sur envoyer

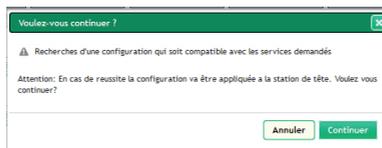


Une alarme s'affichera dans le cas où la capacité de la station tête n'est pas suffisante pour diffuser tous les services demandés. L'assistant indique alors, le nombre de services à supprimer. Si un ou plusieurs services sélectionnés pour être diffusés sont marqués en rouge, supprimez un autre service de la liste à la place.

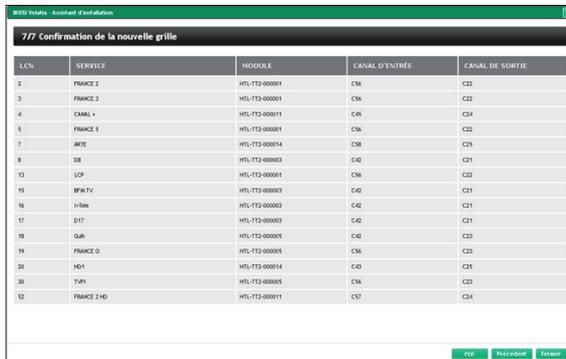
... appuyer sur fermer



cliquez sur continuer



L'assistant affiche la grille des chaînes définitive. Vous pouvez également l'imprimer en PDF. Pour confirmer la grille des chaînes cliquez sur fermer.



2. Configuration Manuelle

L'interface permet à l'utilisateur de communiquer avec la station de tête. La structure schématique des menus et des sous-menus qui composent l'interface est indiquée ci-dessous :



1. STATION DE TÊTE

1.1. Configuration

Identification

NOM DE LA STATION DE TÊTE : Il permet d'introduire un nom pour identifier la station de tête.

LOCALISATION : Elle permet d'introduire le nom de la ville dans laquelle l'équipement est installé.

DATE D'INSTALLATION : Elle permet d'introduire la date d'installation de l'équipement de la station de tête.

Sauvegarder : Cliquer sur le bouton pour conserver les changements.

La capture d'écran montre l'interface de configuration des paramètres généraux de la station. Le titre principal est 'Configuration des paramètres généraux de la station'. En dessous, il y a une barre de navigation avec six onglets : 'Identification', 'Mot de Passe', 'Accès Internet', 'Mise à Jour', 'Backup' et 'Réglages usine'. L'onglet 'Identification' est actuellement sélectionné. Le formulaire principal contient trois champs de saisie : 'Nom de la Station de tête', 'Localisation: Voir carte' (avec un exemple 'Paseo Miramon 170, 20014 San Sebastian, Spain') et 'Date d'installation' (avec un calendrier et un format 'jj-mm-aaaa'). Un bouton 'Sauvegarder' est visible en bas à gauche.

Mot de passe

USAGER : Introduire le nom de l'utilisateur. Par défaut, admin

ANCIEN MOT DE PASSE : Introduire le mot de passe actuel de la page d'accueil

NOUVEAU MOT DE PASSE : Introduire le nouveau mot de passe

CONFIRMER NOUVEAU MOT DE PASSE : Introduire à nouveau le mot de passe

Sauvegarder : Cliquer sur le bouton pour conserver les changements.

Configuration des paramètres généraux de la station

Identification

Mot de Passe

Accès Internet

Mise à Jour

Backup

Réglages usine

Usager

admin ▼

Ancien mot de passe :

•••••

Nouveau mot de passe :

Confirmer nouveau mot de passe :

Sauvegarder

Accès Internet

ACCÈS VIA INTERNET : L'accès à Internet permet non seulement à la station de tête d'accéder à Internet (par exemple pour visualiser la localisation de celle-ci), mais aussi l'accès des techniciens et la configuration de la station de tête depuis l'extérieur. Cliquer sur la case pour activer l'accès Internet.

ADRESSE MAC : Affiche le numéro qui identifie l'équipement pour la connexion en réseau.

UTILISER DHCP : Activer la case de vérification pour que le serveur DHCP puisse assigner automatiquement une adresse IP. Désactiver la case de vérification pour introduire manuellement l'adresse IP, le masque de réseau et la passerelle prédéterminée.

ADRESSE IP : Introduire l'adresse IP si le DHCP n'est pas activé.

MASQUE DE SOUS-RÉSEAU : Introduire le masque de réseau si le DHCP n'est pas activé.

PASSERELLE PAR DÉFAUT : Affiche l'adresse IP du Gateway. Introduire la passerelle prédéterminée si le DHCP n'est pas activé.

SERVEUR DNS PRIMAIRE ET SECONDAIRE : Pour utiliser un serveur DNS, il faut introduire l'adresse IP du serveur DNS primaire ou secondaire fourni par le fournisseur du domaine.

Sauvegarder : Cliquer sur le bouton pour conserver les changements.

Configuration des paramètres généraux de la station

Identification

Mot de Passe

Accès Internet

Mise à Jour

Backup

Réglages usine

Accès Via Internet:



Adresse MAC:

00:09:E3:00:00:03

Utiliser DHCP pour résoudre IP:



Adresse IP:

192.168.233.194 (xxx.xxx.xxx.xxx)

Masque de sous-réseau:

255.255.255.0 (xxx.xxx.xxx.xxx)

Passerelle par défaut:

192.168.233.1 (xxx.xxx.xxx.xxx)

Serveur DNS primaire:

(xxx.xxx.xxx.xxx)

Serveur DNS secondaire:

(xxx.xxx.xxx.xxx)

Sauvegarder

Mise à Jour

Présente la liste des modules de la station de tête avec leur nom, le type de module et la version de firmware installée.

"Ajouter fichier firmware..."

Configuration des paramètres généraux de la station

Identification Mot de Passe Accès Internet **Mise à Jour** Backup Réglages usine

Nom	Modèle	Version	Information
HTL-TT2-000003	HTL-TT2	4.3.0+svn9791	✓
HTL-TT2-000001	HTL-TT2	4.3.0+svn9780	✓
HTL-TT2-000002	HTL-TT2	4.3.0+svn9780	✓
HTL-TT2-000005	HTL-TT2	4.3.0+svn9780	✓
HTL-TT2-000011	HTL-TT2	4.3.0+svn9780	✓
HTL-TT2-000012	HTL-TT2	4.3.0+svn9780	✓
HTL-TT2-000014	HTL-TT2	4.3.0+svn9780	✓

Ajouter fichier Firmware...

Backup

Permet de créer un backup avec la configuration actuelle de la station ou bien appliquer une actualisation.

RAPPORT DE CONFIGURATION : Permet d'enregistrer le backup comme sécurité à l'emplacement choisi par l'utilisateur ou le déplacer dans une autre station.

AJOUTER FICHER DE BACKUP : Permet de choisir des fichiers de Backup enregistrés dans une des unités d'entreposage disponibles.

Configuration des paramètres généraux de la station

Identification Mot de Passe Accès Internet Mise à Jour **Backup** Réglages usine

Génération du fichier de configuration: Rapport de Configuration

Sélectionnez le fichier de Configuration: Ajouter fichier de Backup...

Réglages usine

APPLIQUER LA CONFIGURATION PAR DÉFAUT : Permet d'effectuer un reset d'usine par module ou à l'ensemble de la station de tête en même temps.

La fenêtre nous présente l'information suivante concernant chaque module :

NOM : Affiche le nom d'identification du module.

MODÈLE : Affiche le nom du modèle.

TYPE : Maître ou esclave.

Configuration des paramètres généraux de la station

Identification Mot de Passe Accès Internet Mise à Jour Backup Réglages usine

	Nom	Modèle	Type
<input type="checkbox"/>	HTL-TT2-000003	HTL-TT2	Maître
<input type="checkbox"/>	HTL-TT2-000001	HTL-TT2	Esclave
<input type="checkbox"/>	HTL-TT2-000002	HTL-TT2	Esclave
<input type="checkbox"/>	HTL-TT2-000005	HTL-TT2	Esclave
<input type="checkbox"/>	HTL-TT2-000011	HTL-TT2	Esclave
<input type="checkbox"/>	HTL-TT2-000012	HTL-TT2	Esclave
<input type="checkbox"/>	HTL-TT2-000014	HTL-TT2	Esclave

Appliquer la configuration par défaut



1. STATION DE TÊTE

1.2. Enregistrer les modules

Tous les modules connectés au bus IKUNET doivent s'afficher sur l'écran. Ces derniers sont présentés dans une cellule avec le type de module et la fonction représentée dans la station de tête (esclave). Il reprend également le nom d'identification, l'adresse MAC, le numéro de série et la version de hardware. Ces données sont configurées d'usine.

Le module maître est le seul, en raison de sa condition, à être "verrouillé" et il est impossible de le désenregistrer. Il est clairement différencié par la couleur noire du fond.

Les autres modules peuvent être enregistrés ou désenregistrés en cliquant respectivement sur le symbole  ou l'icône de la corbeille . De façon plus simple, en cliquant sur l'un des modules et en le déposant dans une autre fenêtre.

Un message émergeant nous indique si l'action a été correctement réalisée ou si, au contraire, il existe un type quelconque d'erreur.

ENREGISTRER TOUS : Permet d'agir sur tous les modules en même temps et de les enregistrer dans la station de tête conjointement.

SUPPRIMER TOUS : Permet d'agir sur tous les modules en même temps et de les désenregistrer dans la station de tête conjointement.

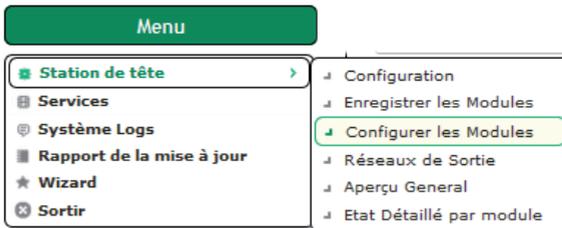
Enregistrer les modules dans la Station de tête

Enregistrer tous
Supprimer tous

Modules non enregistrés

Modules enregistrés

Maître : HTL-TT2	Esclave : HTL-TT2	Esclave : HTL-TT2	Esclave : HTL-TT2	Esclave : HTL-TT2	Esclave : HTL-TT2	Esclave : HTL-TT2
Nom: HTL-TT2-000003 Adresse MAC: 00:09:E3:00:00:03 N° de série: 385920151006 Version HW: 1.04 Version FW: 4.3.0+svn9791	Nom: HTL-TT2-000001 Adresse MAC: 00:09:E3:00:00:01 N° de série: 385920151006 Version HW: 1.04 Version FW: 4.3.0+svn9780	Nom: HTL-TT2-000002 Adresse MAC: 00:09:E3:00:00:02 N° de série: 385920151124 Version HW: 1.04 Version FW: 4.3.0+svn9780	Nom: HTL-TT2-000005 Adresse MAC: 00:09:E3:00:00:05 N° de série: 385920151006 Version HW: 1.04 Version FW: 4.3.0+svn9780	Nom: HTL-TT2-000011 Adresse MAC: 00:09:E3:00:00:11 N° de série: 385920151021 Version HW: 1.10 Version FW: 4.3.0+svn9780	Nom: HTL-TT2-000012 Adresse MAC: 00:09:E3:00:00:12 N° de série: 385920151022 Version HW: 1.10 Version FW: 4.3.0+svn9780	Nom: HTL-TT2-000014 Adresse MAC: 00:09:E3:00:00:14 N° de série: 385920151029 Version HW: 1.10 Version FW: 4.3.0+svn9780



1. STATION DE TÊTE

1.3. Configurer les modules

Entrées

Une icône dépliant permet de modifier les paramètres des Entrées 1 et 2 de chaque module. Cliquer sur le dépliant pour accéder aux options suivantes :

Configuration d' Entrée et Sortie						
Entrées						
Nom	Modèle					
HTL-TT2-000003	HTL-TT2					
Entrée	Fréquence	Largeur de Bande	Synchro	BER	Qualité du signal	Recepteur
Entrée 1	794 MHz	8 MHz	✓	0.00E+0		
Entrée	Fréquence	Largeur de Bande	Synchro	BER	Qualité du signal	Recepteur
Entrée 2	642 MHz	8 MHz	✓	0.00E+0		
Nom	Modèle					
HTL-TT2-000001	HTL-TT2					
Nom	Modèle					
HTL-TT2-000002	HTL-TT2					
Nom	Modèle					
HTL-TT2-000005	HTL-TT2					
Nom	Modèle					
HTL-TT2-000011	HTL-TT2					
Nom	Modèle					
HTL-TT2-000012	HTL-TT2					

Paramètres d'entrée1

Etat : Activé Activé

Fréquence : 698 MHz 698

Largeur de bande : 8 MHz 8 MHz

Hierarchie : Priorité haute Priorité haute

Sauvegarder

Paramètres d'entrée2

Etat : Activé Activé

Fréquence : 642 MHz 642

Largeur de bande : 8 MHz 8 MHz

Hierarchie : Priorité haute Priorité haute

Entrée RF : 1 entrée + boucle RF 1 entrée + boucle RF

Sauvegarder

ÉTAT : Permet d'activer ou de désactiver chacune des deux sorties du module.

FRÉQUENCE (MHz) : Permet de modifier la valeur de la fréquence de sortie.

LARGEUR DE BANDE (MHz) : Cliquer sur le dépliant pour sélectionner la valeur de la largeur de bande du signal de sortie.

ENTRÉE RF : 1 entrée+boucle RF

Sorties

Configuration d'Entrée et Sortie							
Entrées		Sorties					
Nom	Modèle	Atténuation					
HTL-TT2-000003	HTL-TT2	0					
Sortie	Fréquence	Débit de Sortie	Espace libre	Mode COFDM	CN minimum (linéaire)	Modulateur	
Sortie 1	474 MHz	31.67 (Mbps)	66.5 %	8K	20.1 (dB)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nom	Modèle	Atténuation					
HTL-TT2-000001	HTL-TT2	0					
Nom	Modèle	Atténuation					
HTL-TT2-000002	HTL-TT2	0					
Nom	Modèle	Atténuation					
HTL-TT2-000005	HTL-TT2	0					
Nom	Modèle	Atténuation					
HTL-TT2-000011	HTL-TT2	0					
Nom	Modèle	Atténuation					
HTL-TT2-000012	HTL-TT2	0					

Une barre d'ATTÉNUATION placée sur la droite de l'écran permet d'égaliser les sorties de chaque module de la station de tête.

Après l'interconnexion de tous les modules et à travers l'écran des spectres de fréquence d'un mesureur de terrain, nous pouvons configurer manuellement les valeurs d'atténuation de l'ensemble de la station de tête. Ces valeurs seront marquées en rouge jusqu'à leur enregistrement. Le processus peut mettre quelques secondes.

Il est également possible de modifier les paramètres de fonctionnement des 2 sorties des modules assignés dans la station de tête.

Paramètres de Sortie1 30

Etat : Activé Activé ▼

Fréquence : 474 MHz 474 ▼

Mode COFDM : 8K 8K ▼

Largeur de bande : 8 MHz 8 MHz ▼

Intervalle de garde : 1/32 1/32 ▼

Constellation : 64 QAM 64 QAM ▼

Code Rate : 7/8 7/8 ▼

Depuis un même écran, il est possible d'égaliser tous les modules en même temps.

ÉTAT : Permet d'activer ou de désactiver chacune des deux sorties du module.

FRÉQUENCE (MHz) : Permet de modifier la valeur de la fréquence de sortie.

MODE COFDM : Cliquer sur le dépliant pour sélectionner le nombre de sous-porteuses du canal de sortie, 2k ou 8k.

LARGEUR DE BANDE (MHz) : Cliquer sur le dépliant pour sélectionner la valeur de la largeur de bande du signal de sortie.

INTERVALLE DE GARDE : Cliquer sur le dépliant pour sélectionner le code convolutionnel (détection d'erreurs) de codage FEC.

CONSTELLATION : Cliquer sur le dépliant pour sélectionner le schéma de constellation numérique.

CODE RATE : Cliquer sur le dépliant pour sélectionner le code convolutionnel (détection d'erreurs) de codage FEC.



1. STATION DE TÊTE

1.4. Réseaux de sortie

Configuration Réseaux

Réseaux de Sortie						
Configuration des Réseaux		Modules en Réseaux				
Nom du Réseau	NID	ONID	N° Modules Trouvés	N° Modules enregistrés	Tables DVD SI	État NIT/SDT
TV HTL	1	1	3	3	8	▲

Cliquer sur le dépliant  pour consulter et éditer les paramètres suivants :

Configuration du Réseau ✕

Nom : TV HTL

NID : 1

ONID : 8442

Liste de services automatique : Désactivé

Mode NIT LCN : Standard Européen

Modèle NIT : Sans modèle NIT

Suivre service dans la NIT : Activé

NOM : Affiche le nom proposé du réseau.

NID : Affiche l'identificateur du réseau.

ONID : Affiche l'identificateur du réseau d'origine.

LISTE DES SERVICES AUTOMATIQUES : Activer la case pour inclure dans la NIT un service_list_descriptor, produit par le module master et basé sur les services disponibles à la sortie de la station de tête.

MODE NIT LCN : Cliquer sur le dépliant pour sélectionner le standard de transmission des LCN dans la NIT : STANDARD EUROPÉEN (par défaut), STANDARD NORDIG V1, STANDARD NORDIG V2 , MODE PAR DÉFAULT (par exemple pour l'Australie), INDEPENDENT TÉLÉVISION COMMISSION (UK).

MODÈLE NIT : Cliquer sur le dépliant pour sélectionner l'un des trois modèles de NIT disponibles :

SANS MODELE NIT : Le module master produit une NIT à partir de zéro, d'après les fréquences de sortie sélectionnées, les services de sortie et les LCN sélectionnées.

INTÉGRATION DE NIT : Calcule une nouvelle NIT à partir des NIT dans les signaux d'entrée. S'il existe une information importante dans les NIT d'entrée, elle sera envoyée à la sortie.

NITS DES ENTRÉES : Calcule une nouvelle NIT à partir des NIT sélectionnées comme patron des signaux d'entrée DVB-T

SUIVRE SERVICE DANS LA NIT

Sauvegarder : Cliquer sur le bouton pour conserver les changements.

Modules en réseaux

Réseaux de Sortie				
Configuration des Réseaux		Modules en Réseaux		
Nom	Modèle			
HTL-TT2-000003	HTL-TT2			
 Editer	Sortie	Fréquence	ONID	TSID
	Sortie 1	474 MHz	8442 (0x20FA)	32 (0x20)
HTL-TT2-000001	HTL-TT2			
HTL-TT2-000002	HTL-TT2			
HTL-TT2-000005	HTL-TT2			
HTL-TT2-000011	HTL-TT2			
HTL-TT2-000012	HTL-TT2			
HTL-TT2-000014	HTL-TT2			

Une icône dépliant  nous permet d'éditer les paramètres suivants :

Editer la Configuration de Sortie 1 

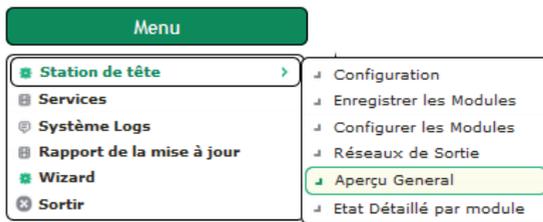
ONID : 8442

TSID : 32

ONID : Identificateur de l'opérateur du réseau qui diffuse le signal d'entrée (par défaut, 8442).

TSID : Identificateur numérique assigné à un transpondeur/multiplex.

Sauvegarder : Cliquer sur le bouton pour conserver les changements.



1. STATION DE TÊTE

1.5. Aperçu Général

Cette section contient l'information concernant les paramètres généraux de la station de tête.

Aperçu de la station de tête

TV HTL							
État NIT		État SDT		État TOT		État IKUNET	
✓		✓		✓		✓	
Nom	Modèle	MAC	Alarme / Etat	Identifier	Reboot du Module		
HTLTT2-000003	13	00:09:E3:00:00:03	*	ON	Reboot		
Nom	Modèle	MAC	Alarme / Etat	Identifier	Reboot du Module		
HTLTT2-000001	13	00:09:E3:00:00:01	*	ON	Reboot		
Nom	Modèle	MAC	Alarme / Etat	Identifier	Reboot du Module		
HTLTT2-000002	13	00:09:E3:09:00:02	*	ON	Reboot		
Nom	Modèle	MAC	Alarme / Etat	Identifier	Reboot du Module		
HTLTT2-000005	13	00:09:E3:00:00:05	*	ON	Reboot		
Nom	Modèle	MAC	Alarme / Etat	Identifier	Reboot du Module		
HTLTT2-000011	13	00:09:E3:00:00:11	*	ON	Reboot		
Nom	Modèle	MAC	Alarme / Etat	Identifier	Reboot du Module		
HTLTT2-000012	13	00:09:E3:00:00:12	*	ON	Reboot		
Nom	Modèle	MAC	Alarme / Etat	Identifier	Reboot du Module		
HTLTT2-000014	13	00:09:E3:00:00:14	*	ON	Reboot		

La première fenêtre affiche les données suivantes :

NOM : Nom qui identifie chaque module.

MODÈLE : Nom du modèle de module.

MAC : Numéro qui identifie chaque module pour la connexion en réseau.

ALARME/ÉTAT : Alarme de fonctionnement dans le module.

IDENTIFIÉ : Avec le bouton ON, nous identifierons la position du module (le témoin rouge clignote).

RÉBOOT DU MODULE : Permet de réinitialiser le module.

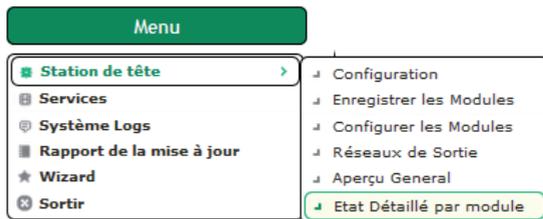
Trois icônes identifient les différentes fenêtres auxquelles nous pouvons accéder :

Le dépliant affiche l'information de base du module.

Cette icône affiche l'information détaillée sur l'état du module, les paramètres d'entrée, de sortie et CAM (si disponible).

Le dépliant affiche l'option d'éditer le nom du module (ce dernier est l'adresse MAC par défaut).

Sauvegarder : Cliquer sur le bouton pour conserver les changements.



1. STATION DE TÊTE

1.6. État détaillé par module

Cette section contient toute l'information concernant l'état des modules de la station de tête.

L'écran affiche les paramètres d'entrée et de sortie correspondants à chaque module, ainsi que les détails de les alarmes.

Surveillance de l'état détaillé des Modules

HTL-TT2-000003
HTL-TT2-000001
HTL-TT2-000002
HTL-TT2-000005
HTL-TT2-000011
HTL-TT2-000012
HTL-TT2-000014

Etat détaillé par sous-système

Générer le diagnostic de l'état détaillé du module: Diagnostic du module

Entrée 1

Configuration : 754 MHz
 Signal acquis : ✓
 BER : 0.00E+0
 Qualité du signal :

Entrée 2

Configuration : 642 MHz
 Signal acquis : ✓
 BER : 0.00E+0
 Qualité du signal :

Sortie 1

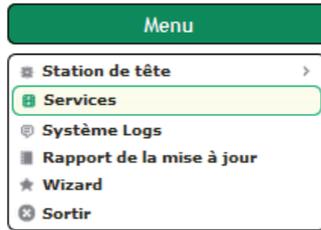
Configuration : 474 MHz
 Etat de sortie : ✓
 Débit de Sortie : 31.67 Mbps
 N° Services : 4
 % Libre (Min.) : 14.5 %
 % Libre (Actuel) : 32.5 %
 Surchargé : ✓

Transcodeur

Alarme Hardware : ✓
 Etat du Transcodage : ✓

Général

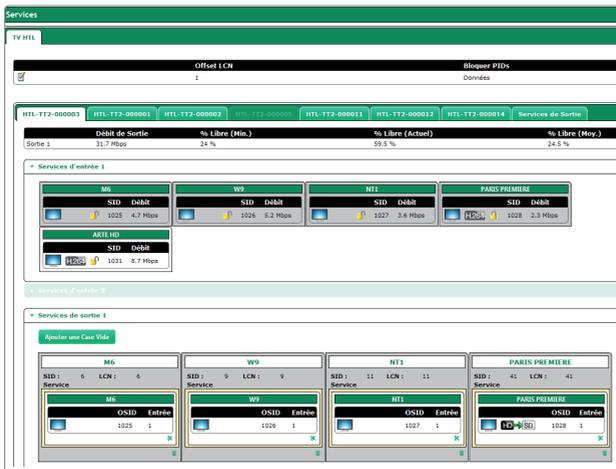
Alarme Hardware : ✓
 Alarme température : ✓
 Température : 42 °C
 Alarme NIT : ✓
 Insertion SI : ✓
 Trop de Services : ✓
 Ventilateurs : ✓
 Alarme Heure : ✓



2. SERVICES

2.1. Services de la station de tête

Cette fonction permet de gérer tous les services disponibles dans les différentes entrées de la station de tête, en les distribuant vers les sorties, en glissant tout simplement chaque service de la fenêtre d'entrée dans la fenêtre de sortie.



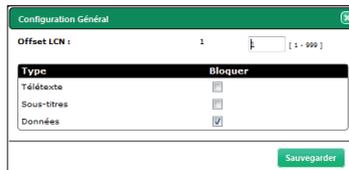
DÉBIT DE SORTIE : Pour la configuration de sortie.

% LIBRE (MIN.) : Permet de vérifier quel a été l'espace minimum libre dont a disposé le module depuis une période de temps déterminée.

% LIBRE (ACTUEL) : Permet de vérifier l'espace libre actuel.

% LIBRE (MOYENNE) : Permet de vérifier le pourcentage de l'espace pendant une période de temps déterminée.

Cliquer sur le dépliant  pour accéder aux options suivantes :



OFFSET LCN : Définit la position LCN du premier service.



REMARQUE : Il est conseillé de garder une largeur de bande libre d'au moins 15%.

Dans chaque module, les services disponibles de chacune des entrées peuvent être disposés dans l'un des deux canaux de sortie indistinctement.

Services de la sortie

Ajouter une Case en Sortie 1
✕

Nom de la case :

Entrée du service :

SID du services d'entrée:

Sauvegarder

AJOUTER UNE CASE EN SORTIE : Permet de créer une rainure vide afin de pouvoir ajouter un service à l'avenir.

Compléter les données suivantes : Nom de la case, Entrée du service, SID du services d'entrée.

L'option "cloner" permet de copier un service dans la même sortie autant de fois que nous le désirons. De cette façon, nous pourrions assigner un audio différent à chacun sur la même vidéo.

Pour éliminer un service, il suffit de cliquer sur l'icône de la corbeille.

Les changements seront enregistrés après la resyntonisation de la télévision.

L'option "couper" (icône ciseaux) nous permet d'effacer le service actuel et de laisser un espace vide pour en placer un autre de façon à éviter de resyntoniser la télévision. Nous pouvons également remplacer un service en glissant un autre sur ce dernier.

Gestion des Services

Après avoir complété la grille des services, l'onglet GESTION DE SERVICES nous permettra d'éditer les paramètres LCN, PID et SID.

Sauvegarder : Cliquer sur le bouton pour conserver les changements.

LCN	Nom de Service	SID	Transcodage	Éditer PID	Module	Entrée
1	TV1	1	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000008	B0-041
2	France 2	2	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000003	B0-041
3	France 3	3	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000003	B0-041
4	France 4	4	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000003	B0-041
5	TV5	5	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000008	B0-041
6	TV6	6	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000008	B0-041
7	TV7	7	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000008	B0-041
8	TV8	8	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000001	B0-041
9	TV9	9	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000005	B0-041
10	TV10	10	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000009	B0-041
11	TV11	11	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000003	B0-041
12	TV12	12	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000008	B0-041
13	TV13	13	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000003	B0-041
14	France 4	14	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000001	B0-041
15	TV15	15	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000005	B0-041
16	TV16	16	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000001	B0-041
17	TV17	17	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000013	B0-041
18	TV18	18	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000011	B0-041
19	France 2	19	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000014	B0-041
20	TV20	20	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000011	B0-041
21	TV21	21	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000011	B0-041
22	TV22	22	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000012	B0-041
23	TV23	23	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000013	B0-041
24	TV24	24	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000013	B0-041
25	TV25	25	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000011	B0-041
26	TV26	26	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000011	B0-041
27	TV27	27	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000008	B0-041
28	TV28	28	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000014	B0-041
29	TV29	29	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000014	B0-041
30	TV30	30	<input checked="" type="checkbox"/>		HTV-TT2-000014	B0-041

Menu

- Station de tête >
- Services
- **Système Logs**
- Rapport de la mise à jour
- ★ Wizard
- ✕ Sortir

3. LOGS DU SYSTÈME

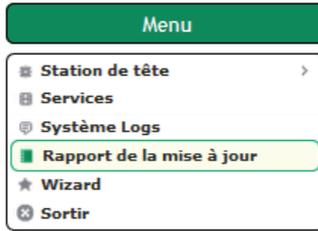
Cet écran de consultation permet d'obtenir chronologiquement une vision de l'ensemble des incidences sur l'état de la station de tête.

Système Logs

TOUS STATION DE TÊTE UI SYSTÈME ENTRÉE SORTIE TRANSCODAGE

Tous Erreur Alerte Notification

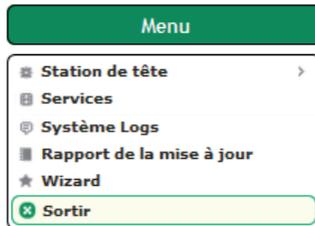
Niveau d'erreur	Date	Nom du module	Sous-système	Message
●	Nov 30 13:34:57	HTL-TT2-000003	STATION DE TÊTE	Start Maintenance
●	Nov 30 13:31:12	HTL-TT2-000003	STATION DE TÊTE	Start Maintenance
●	Nov 30 13:27:25	HTL-TT2-000003	STATION DE TÊTE	Start Maintenance
●	Nov 30 13:23:44	HTL-TT2-000003	STATION DE TÊTE	Start Maintenance
●	Nov 30 13:20:06	HTL-TT2-000003	STATION DE TÊTE	Start Maintenance
●	Nov 30 13:19:11	HTL-TT2-000014	Transcodage	Transcoding of service 1283 back to nominal
●	Nov 30 13:18:38	HTL-TT2-000014	Transcodage	Transcoding errors on service 1283
●	Nov 30 13:16:27	HTL-TT2-000003	STATION DE TÊTE	Start Maintenance
●	Nov 30 13:13:06	HTL-TT2-000003	STATION DE TÊTE	Start Maintenance
●	Nov 30 13:09:47	HTL-TT2-000003	STATION DE TÊTE	Start Maintenance
●	Nov 30 13:06:33	HTL-TT2-000003	STATION DE TÊTE	Start Maintenance
●	Nov 30 13:03:14	HTL-TT2-000003	STATION DE TÊTE	Start Maintenance
●	Nov 30 12:59:58	HTL-TT2-000003	STATION DE TÊTE	Start Maintenance
●	Nov 30 12:56:40	HTL-TT2-000003	STATION DE TÊTE	Start Maintenance
●	Nov 30 12:53:25	HTL-TT2-000003	STATION DE TÊTE	Start Maintenance
●	Nov 30 12:50:09	HTL-TT2-000003	STATION DE TÊTE	Start Maintenance
●	Nov 30 12:46:50	HTL-TT2-000003	STATION DE TÊTE	Start Maintenance



4. RAPPORT DE LA MISE À JOUR

Ce écran permet de savoir si toutes les actualisations de firmware ont été correctement effectuées.

Rapport de la mise à jour						
Nom du module	Nom	Version	État	Date	Message	
HTL-TT2-000003	HTL-TT2-000003	4.3.0+svn9791	✓	30-11-2015	OK	
HTL-TT2-000001	HTL-TT2-000001	4.3.0+svn9780	✓	27-11-2015	OK	
HTL-TT2-000002	HTL-TT2-000002	4.3.0+svn9780	✓	27-11-2015	OK	
HTL-TT2-000005	HTL-TT2-000005	4.3.0+svn9780	✓	27-11-2015	OK	
HTL-TT2-000011	HTL-TT2-000011	4.3.0+svn9780	✓	27-11-2015	OK	
HTL-TT2-000012	HTL-TT2-000012	4.3.0+svn9780	✓	27-11-2015	OK	
HTL-TT2-000014	HTL-TT2-000014	4.3.0+svn9780	✓	27-11-2015	OK	



5. SORTIR

Permet de quitter l'interface et de retourner sur l'écran initial.

Module maître de la Station de tête

Class A

User:

Mot de passe:

© 2015 IKUSI - e Velatia company -



RECYCLAGE DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

(Valable dans l'Union Européenne et dans les pays européens dotés de systèmes de collecte sélective des résidus.)

Ce symbole sur votre équipement ou emballage indique que ce produit ne peut pas être traité comme résidu domestique normal, mais qu'il doit être déposé au point de collecte destiné aux équipements électriques et électroniques. En vous assurant de déposer ce produit à l'endroit prévu à tel effet, vous contribuez à éviter les conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine qui pourraient dériver d'une manipulation incorrecte du produit. Le recyclage des matériaux aide à préserver les réserves naturelles. Pour recevoir des informations détaillées sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre mairie, votre point de collecte le plus proche ou le distributeur où vous avez acheté ce produit.

EC-Declaration of Conformity

CE marking

We, Manufacturer

IKUSI, *Angel Iglesias, S.A.*
Paseo Miramón, 170
20014 San Sebastián, Spain

declare that the product

HTL-TT2

DVB-T MPEG4 ▶ DVB-T MPEG2

are in conformity with

Council Directive 2004/108/EC (EMC Directive)

Standards to which conformity is declared :

EN 50083-2 :2013

Cabled distribution systems for television and sound signals.

Part 2: Electromagnetic compatibility for equipment.



San Sebastián, December 2015

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jesús Gómez Río". The signature is fluid and cursive.

Jesús Gómez Río

— R&D Director —



IKUSI
velatia

Pº Miramón, 170
20014 San Sebastián - SPAIN
Tel.: +34 943 44 88 00 - Fax: +34 943 44 88 20
television@ikusi.com - www.ikusi.tv