

# HTLST2

REF. 3858





# Sommaire

page

23

- 6 Description du module
- 7 Installation basique
- 9 CONFIGURATION AUTOMATIQUE WIZARD (assistant d'installation)

# 13 CONFIGURATION MANUELLE

- 13 1. STATION DE TÊTE
- 13 1.1 Configuration
- 16 1.2 Registre des modules
- 17 1.3 Configuration de la station de tête
- 19 1.4 Réseaux de station de tête
- 21 1.5 Liste des modules station de tête
- 22 1.6 Détails des états
- 23 2. SERVICES STATION DE TÊTE
  - 2.1 Gestion des services
- 25 3. LOGS DU SYSTÈME
- 25 4. ACTUALISATION FIRMWARE
- 26 5. SÉLECTION DE LA LANGUE
- 26 6. QUITTER
- 27 Recyclage de l'équipement
- 27 Certificat CE

# **Description générale**

HTL-ST2 Transmodulateur



**CFP-900** Source d'alimentation



- 1 Boucle dérivation Entrée
- 2 Port DB-9
- 3 LED de contrôle Sync et Status
- 4 Alimentation DC
- 5 Ports RJ-45 pour bus IKUNET
- 6 Boucle couplage Sortie DVB-T
- 7 Entrée 1 en mode deux entrées
- 8 Entrée 2 en mode deux entrées
- 9 Slot pour CAM
- 10 LED de contrôle 10/100 et Link/Act
- 11 Numéro identification du module

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

Cette station de tête est conçue pour l'émission de signaux DVB-T (COFDM) à partir de l'entrée de signaux DVB-S/S2 libres ou codés et elle est composée des éléments suivants :

- HTL-ST2 (Réf. 3858): Transmodulateur DVB-S/S2 à DVB-T/C
- CFP-900 (Réf. 4492): Source d'alimentation +12 V/+24 V pour sélection de polarisation.

Base-support avec une capacité pour 7 modules ou support rack 19".

Un module transmodulateur HTL-ST2 situe dans deux canaux COFDM/QAM les services sélectionnés de deux canaux DVB-S/S2 de la bande FI-Sat 950-2150 MHz. La connexion d'entrée du module est configurable avec un logiciel ("boucle" ou "deux entrées") et elle est équipée de la fonction DiSEqC. Chaque transmodulateur incorpore un serveur web.

# 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 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.



Configuration à distance à travers l'interface web d'une station de tête composée de 4 modules HTL-ST2, interconnectés avec un tuyau flexible Ethernet (BUS IKUNET) + 1 source d'alimentation CFP-900.

#### Connexion de la station de tête

- 1. Connecter les différents câbles en provenance du multiswitch 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.



#### 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. Étant donné que chaque module est étiqueté avec les 6 derniers chiffres de la MAC, il faut sélectionner celui 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).

1 Just Headend Discovery 17.1		
Cebecere sin nombre		Actualizar lista de módulos
HTL-5T2-030165 (3050010011333)	4.1.1 Acceder	Ningin módulo seleccionado
HTL-ST2-03017C (385801001156)	411 Acceder	
	4.1.1 Acceler	
	411 Acceler	
		ÉÈIKUSI
		viliata

Likeger Admin Post de passe	Module maître de la Station de tête						
Usager Admin Mot de passe		Class A					
Mot de passe	Usager	Admin					
Accenter	Mot de passe	Accenter					

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

Jundra & Stefer         300000011185           Version Bodiers MC1         00004010017C           Version Bodiers MC1         1.56           Jack of Freework         3.54           Jack of Freework         3.11 secolities (1% 5 jour its 16-12-2014 )		
Markess Multi         000/81.0010/17           Version Multity and 10.55         10.56           Version Multity and 10.56         10.64           Version Multity and 10.56         10.64           Version Multity and 10.56         10.64	uméro de Série :	385801001156
Version NW1         1.04           Resion NW1         1.04           Red Filmware         V           Version du logiciel 1         4.1.151/0886 (Mis & Jour les 16-12-2014.)	dresse MAC :	00:09:E3:03:D1:7C
Persision HW I         1.04           Exist du Finnemare:            Presision du logiciet I         4.1.1=sm8086 (Ms & jour let 16-12-2014 )	ersion Bootstrap :	1.05
Etat du Firmware:   Version du logiciel :  4.1.1+svrd886 ( Mis & jour le: 16-12-2014 )	ersion HW :	1.04
Version du logiciel : 4.1.1+svn8886 ( Mis & jour le: 16-12-2014 )	tat du Firmware:	×
	ersion du logiciel :	4.1.1+svn8886 ( His & jour le: 16-12-2014 )
Fichier de mise à jour i Ajouter fichier Firmware.	ichier de mise à jour :	Ajouter fichier Firmware



#### **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.

# ASSISTANT D'INSTALLATION - WIZARD

L'assistant de configuration Wizard permet de procéder à la configuration de façon guidée, rapidement et simplement. Une fois que le PC est connecté à un module de l'installation et que la station de tête est interconnectée avec le bus IKUNET de communication, nous accédons à l'assistant d'installation.

Pour quitter l'assistant, il suffit de cliquer sur le [x] situé sur la partie supérieure droite de l'écran.

#### Modules détectés

L'assistant Wizard présente un premier écran avec le nom de la station de tête et le nombre de modules. Si nous passons le pointeur nous pourrons observer chacun des modules avec leurs principales caractéristiques (nom, n° de série, MAC et version). L'un d'eux, identifié avec un fond noir, est désigné comme module master.

... cliquer sur suivant

Modules détectés						
0	Attention I Tous les modules détectés seront enreg	nteis				
O HTL-ST2:4 modules						
	HTL-ST2	HTL-ST2				
	Nom : HTL-ST2-03D165	Nom : HTL-ST2-03D166				
	Adresse MAC: 00:09:E3:03:01:65	Adresse MAC : 00.09:E3:03:01:66				
	Nº de série : 385800001133	Nº de série : 385801001134				
	Version HW:1.04	Version HW: 1.04				
Version du FW:4.1.4 xxx8382. Version du FW: 4.1.4 xxx8382						
	HTL-ST2	HTL-ST2				
	Nom : HTL-ST2-03D168	Nom : HTL-ST2-03017C				
	Adresse MAC: 00:09:E3:03:01:68	Adresse MAC: 00:09:E3:03:01:7C				
	Nº de série : 385801001139	Nº de série : 385801001156				
	Version HW:1.04	Version HW: 1.04				
	Version du FW: 4.1.3 + svn8982	Version du FW: 4.1.1 + pm/992				

#### **Configuration Générale**

L'assistant Wizard présente plusieurs types de menu :

CONFIGURATION DE RÉSEAU (il n'est pas nécessaire de procéder à cette configuration pour le moment) : Activer Accès Externe et configurer les données d'Adresse IP, Masque de réseau, Porte de lien principal et Serveurs DNS primaire et secondaire. Ces données ne sont pas nécessaires si DHCP est utilisé (protocole permettant qu'un équipement connecté à un réseau puisse obtenir sa configuration sous forme dynamique, c'est-à-dire sans intervention particulière).

#### CONFIGURATION DE TV :

L'assistant Wizard configure les paramètres de sortie en ne lui indiquant que le pays et le fuseau horaire désiré.

... cliquer sur suivant

#### CONFIGURATION CANAUX DE SORTIE

Si le pays es Autre, il faudra vérifier dans la fenêtre contextuelle le rang des canaux de sortie dans lesquels le module pourra être ajusté, ainsi que la largeur du canal.

... cliquer sur suivant

Configuration Général						
Co	nfiguration de Rése		Configuration de TV			
Activer accès externe	6 ON OFF		Espagner France Autres			
Utiliser DHCP	6 <mark>(N)</mark> (11	5				
Adresse IP	0 192108.225.252	(1000.000.000.000)				
Masque de sous-réseau	0 255.255.255.0	(**************************************	Zones horaires			
Passerelle principale	0 192.160.225.1	(000.000.000.000)	Pays D Fance -			
Serveur DNS primaire	0	(000.000.000.000)	Zones horaires () Europe/Euris +			
Serveur DNS secondaire	0	(100.200.200.200)				
			Choix des canaux / fréquences de sortie			
			Canal plus bas @ 471 Mig			
			Canal plus haut () 858 Mitz			
			Largeur de Bande des () 8 Hhz canaux			

#### Configuration de DiSEqC

L'assistant dispose d'un menu pour la configuration de DiSEqC et des Satellites II est configuré par défaut pour contrôler un multiswitch à 4 entrées, ainsi que le satellite Astra et ses quatre polarités. Il est possible d'ajouter des polarités et de renommer les entrées multiswitch avec un texte personnalisé.

... cliquer sur suivant

					Satellite			
		_						
				Configur	ation du comi	nutateur		
cliver Disequ	0	1454	ec cov DistigC OFF					
ombre de arités	0	8 4						
			Autor 1H(103(11,1M	(19.21)				
esition commutateur 455eC	Tension	Ton	Satellike		Polarité	Bando	Nom de l'entrée	
	137	ciche.	Astra 1H18R31L3M (19:28)		Verticale -	Basse -	Adva 1H, UKR, 1L, 1M (19,2E) VL	
	164	othe	Antra 1H(189(11,114 (19.28)		Horizontele •	Bane -	Antro 1H(1KR(1L)1M (19.28) HL	
	13V	228hz	Astra 1H(1KR)1L(1M (19-2E)		Verticale •	Houte +	Asto 1H, 1KR, 11, 1M (19,2E) VH	
	164	226ha	Arbs 1H(1KR,1L,1M (19-20)		Horizontale -	Houte +	Astro 1H(1KR(1L)M (19.20) HH	
ISEQC D								
			Het Bird 6,8,9 (33.08	)				
oution commutateur 6SEqC	Tension	Ton	Satellite		Polorité	Bonde	Nom de l'entrée	
	139	othe	Het 8ird 6(8,9 (13.0E)	•	Verticale •	Basse +	Hot Bird 6,8,9 (13.0E) VL	
	18V	cichz	Het Bird 6,8,9 (13.0E)		Horizontale •	Basse +	Hot Bird 6,8,9 (33.0E) HL	
	139	226ba	Hot Bird 6(8(9 (03.00)		Verticale •	Houte -	Hot Bird 6,8,9 (13.00) VH	
	1.004	rathe	Her River & A 9 (13 0F)		Hochostale w	Hante w	Her Bull & R (1107) HH	

#### Configuration des canaux de sortie

L'assistant Wizard nous propose un plan de fréquences avec tous les canaux disponibles. Nous pouvons déplacer les canaux manuellement en cliquant sur eux et les glisser dans un autre canal vide/non occupé, en changeant l'organisation de la grille. Pour simplifier cette séquence, il est possible de marquer les canaux qui sont déjà occupés avec d'autres services étrangers à cette station de tête ; en cliquant sur les cases correspondantes, leur couleur de fond changera.

... cliquer sur suivant

IKUSI Velatia - Amintant d'Installa	rtion							R	
	Choix des canaux / fréquences de sortie								
C21 - 474Mbz HTL-5T2-050105	C22 - 412MNz HTL-5T2-430245	C23 - 490Mba	C24 - 498Wha	C25 - 506Mhz HTL-5T2 03D168	CN-514Mbz	C27 - 522Mb2 HTL-5T2-05017C	HTL-5T2-45017C		
C29 - 538Mbz	C31 - SHONINE	C11 - SSIWha	C32 - 562Mha	C33 - 573Mhr	C34 - 578M32 HTL-5T2-030168	COS - SBEMINE	CD6 - SHIMINI		
C37 - 603Mhz	C38 - 610M hz	C39 - 610Mha HTL-5T2-030366	640 - 635Mha	C41 - 634Mhr	C42-642Mhz	C43 - 655Mbz	C44 - 658Nhz		
C45 - 666Mhz	C46 - 674Mhz	C47 - 642Mba	C48 - 690Mhz	C49 - 639Mhr	C50 - 706Mhz	C51-714MHz	C52 - 722Mhz		
C53 - 730Mhz	CH-75INIte	C55 - 346N/hz	056 - 154Whz	C57 - 762Mhz	C58 - 770Mhz	C59 - 778MHz	C60 - 766M hz		
CSL - 794Mbz	C82 - 802Mhe	C63 - 820Whz	064 - 838Whz	065 - 826Mhz	C66 - 834Mhz	C87 - 842Mhz	C68 - 850Mhz		
C89 - 858Mhz									
							Précédent	Sulvent	

#### Configuration des entrées

L'assistant dispose d'un menu pour ajouter les entrées. Nous déplions le menu de position DiSEqC, nous sélectionnons le satellite et nous introduisons la fréquence du transpondeur. Répéter cette opération avec le bouton Ajouter pour toutes les entrées de sat avec lesquelles nous allons travailler.

Sauvegarder : Cliquer sur le bouton pour enregistrer les changements après avoir configuré toutes les entrées.

... cliquer sur suivant

REMARQUE : Une icône "corbeille" est disposée pour éliminer les entrées.

USI Velatia - Assistant d'Installation (						
	Configuration de l'Entr	rée				
	Estrèss déjà configurées: 1/4 Ajorte Astra 1H, 1KP, 11, 1M (19-20) VH - 12012 MHz	s				
Ajouter Entrée	e disponible					
Position Di Fréquence	du transpondeur 0 Anno 1H(105,11,1M (19,21) V. •	Sauvegarder Fermar				

#### Offres de services

Liste des services trouvés : En appuyant sur chaque entrée, un dépliant s'affiche avec l'ensemble des services disponibles sur cette fréquence. Chaque service indique le SID (identificateur de services), les différentes icônes affichent s'il s'agit d'un service TV ou Radio et s'il est codé (verrouillé) ou bien si au contraire c'est un service libre.

Pour sélectionner les services désirés, il faut cliquer sur eux pour configurer la "Liste des Services Sélectionnés". Pour désélectionner, cliquer à nouveau sur le service.

Répéter cette opération pour les différentes entrées.

... cliquer sur suivant

Offres de services							
Voir tous les services d'ontrée	Liste des Services sélectionnés.						
<ul> <li>Hot Bird 6,8,9 (13.0E) VH - 11805 MHz</li> </ul>							
Camera Deputati SDD SDD S1D S1D S1D S1D S1D	Kil Preskan         Ril Bodo2           S10         S10           3006         J						
S1D         S1D           510         510           3310         3310	Ra Radio3 510 J @ 3313						
Rad Radio1         Rad Radio2           S10         S10           J         4         3311							
Rai Radio 3 SIO SIO SIO SIO SIO SIO SIO SIO							
Rai Sport 2 SID SID SID SID							

#### Configuration des services audio sélectionnés

Sélection des audios dans les services sélectionnés : Après avoir sélectionné tous les services que nous souhaitons distribuer, nous pourrons configurer sur cet écran les services audios dans deux modes :

REMARQUE : en cliquant sur le symbole [+], les audio associés au service vidéo s'affichent

1. Un canal pour tous les audios : La TV syntonise un programme avec tous les audios disponibles. Pour choisir l'audio désiré, l'usager devra utiliser la télécommande et le bouton langue.

2. Un canal pour chaque audio. La TV syntonise dans chaque programme une vidéo et un audio et l'ensemble des programmes et des audios contenus dans le service. L'usager devra passer les programmes un à un pour trouver l'audio désiré. Cette option est intéressante dans le secteur hospitalier (par exemple, EURONEWS anglais programme 1 télévision ; EURONEWS français programme 2 télévision, etc.).

... cliquer sur suivant



REMARQUE: Dans le cas numéro 2, cliquer sur l'audio pour le désélectionner.



#### Configuration LCN, SID, Nom Sortie

Cet écran présente tous les services obtenus de la configuration :

le LCN assigné à chaque service, le SID, le nom du service, l'audio présent dans chacun d'entre eux et le format du signal de sortie (SD/HD) où il est possible d'éditer.

... appuyer sur envoyer

Choix des LCN, SID et Nom du Service à la Sortie							
ombre de Sei	vices sélectionnés en sortie:	3					
CN .	SID	Nom	Audio	Format Audio			
1	3306	Rai Prenium		Audio HPEC-1			
	309.2	Rai Radio2		Audio MPEG-1			
4	2022	Rai Radio)		Audio MPEG-1			

#### Conclure la configuration

La station de tête est configurée. L'assistant présente l'écran final avec les services contenus dans chaque module.

Il est possible que nous ayons dépassé le nombre de services maximum que peut traiter le module de sortie. Dans ce cas, un message d'erreur nous indiquera que la configuration demandée n'est pas possible. Appuyer sur précédent pour retourner sur l'écran d'"Offres de services" sur lequel il est possible d'éliminer des services.

À cette étape, et avant de fermer le wizard, il est possible d'imprimer la configuration en créant un fichier pdf pour l'enregistrer.

#### ... cliquer sur imprimer ou fermer

Pour terminer, l'assistant nous demandera si nous souhaitons continuer et quitter ainsi définitivement le menu d'accueil.



REMARQUE : Une icône sous forme de montre indique que l'interface est en cours de traitement de l'information.

HTL-ST2-03	D165 (3 services)					
Fréquence 1	-Entrées- P Satellite	Polarit	é État Fi	réquence de So	-sorties- rtie Largeur de Bande	e État
11805Mhz	Hot Bird (13.0E)	VH	6	74Mhz	8Mhz	0
- Mhz			(i) 41	32Mhz	8Mhz	0
LCN SID	Nom	Audio	Format Audio	Type de Service	Format en sortie	Entrée
LCN SID	Nom	Audio	Format Audio	Service	Format en sortie	Entrée
4 3313	Rai Radio3		Audio MPEG-1	11		1
3 3312	Rai Radio2	•	Audio MPEG-1	53		1
1 3306	Rai Premium	•	Audio MPEG-1		(SD)	1
HTL-ST2-03	D166 (0 services)					
HTL-ST2-03	D16B (O services)					
1171 673 03	D17C (0 services)					

# Description de l'interface de l'usager

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

Menu	
Station de tête	Configuration
Services	- Enregistrer les Modules
🛡 Système Logs	<ul> <li>Configurer les Modules</li> </ul>
📗 Rapport de la mise à jour	<ul> <li>Réseaux de Sortie</li> </ul>
★ Wizard	<ul> <li>Aperçu General</li> </ul>
Sélectionner langues >	<ul> <li>Etat Détaillé par module</li> </ul>
Sortir	)

# #1. STATION DE TÊTE

#### 1.1. Configuration

#### Identification

IDENTIFICATEUR : 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.

Configuration des paramètr	es géi	néraux d	e la stat	tion
Identification Mot de Pas	sse	Accès In	ternet	Pays
Nom de la Station de tête :				
Localisation: Voir carte				
Exemple : Paseo Miramon 170, 20014 San !	Sebastian,	Spain		
Date d'installation :			1	
	jj-m	m-aaaa		
Sauvegarder	2			

Configuration des paramètres généraux de la stat

admin 👻

Mot de Pas

Usager

Ancien mot de passe :

Nouveau mot de passe :

#### Mot de passe

USAGER : Introduire le nom de l'usager 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.

#### **Accès Internet**

ACCÉS 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 RÉSEAU Introduire le masque de réseau si le DHCP n'est pas activé.

Configuration des paramètre	es généraux de	la statior
Identification Mot de Pas	se Accès Inte	rnet P
Accès Via Internet:	$\checkmark$	
Adresse MAC:	00:09:E3:03:D1	:65
Utiliser DHCP pour résoudre IP:		
Adresse IP:	192.168.235.253	(xxx.xxx
Masque de sous-réseau:	255.255.255.0	(xxx.xxx
Passerelle par défaut:	192.168.235.1	(xxx.xxx
Serveur DNS primaire:		(xxx.xxx)
Serveur DNS secondaire:		(xxx.xxx

PASSERELLE : 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 de	es paramètres g	énéraux de la sta	tion	
Identification	Mot de Passe	Accès Internet	Pays	LNB / Conmutateur BIS
Data at harman		08.21 02-02-2015	HH-MM ii.	
Date et neure	actuelles :	00.51 05-02-2015	in many 11	
Pays:	actuelles :	France		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

DATE ET HEURE ACTUELLES : Affiche la date et l'heure actuelles.

PAYS : Permet d'introduire le pays dans lequel l'équipement est installé.

FUSEAU HORAIRE : Le fuseau horaire est automatiquement indiqué en fonction du pays introduit.

Sauvegarder : Cliquer sur le bouton pour conserver les changements.

#### LNB et Multiswitch

Gentificati	on   Mot	de Pasi	se 📔 Accès I	nternet 🛛	Pays	LNB / Con	mutateur BI	5	Mise à	Jour Backup Régla
NB:										
Fréquence	oscillateu	r local l	basse (MHz):	9750	9	۲				
Fréquence	oscillateu	r local l	haute (MHz):	10600	9	•				
NB / Co Nombre d'e	nmutatei entrées:	IF BIS	:	8 💌		DiSEqC A				
Position Conmutate 315	ur Tension	Ton	Satellite				Polarité		Bande	Nom de l'entrée
1	13V	OKhz	Astra 1H,1KR,11	.,1M (19.2E)		-	Verticale	•	Basse 👻	Astra 1H,1KR,1L,1M (19.2E) VE
2	18V	OKhz	Astra 1H,1KR,1	,1M (19.2E)		•	Horizontale	٠	Basse 💌	Astra 1H,1KR,1L,1M (19.2E) HE
		22Kbz	Astra 1H,1KR,11	,1M (19.2E)		•	Verticale	٠	Haute 🔻	Astra 1H,1KR,1L,1M (19.2E) VA
3	13V									

LNB. FRÉQUENCE OSCILLATEUR (MHz) : Permet d'introduire la valeur de la fréquence de l'oscillateur local pour la bande basse ou haute et d'informer le module master de la présence et des caractéristiques du multiswitch.

MULTISWITCH. NOMBRE D'ENTRÉES : Cliquer sur le dépliant pour sélectionner le nombre d'entrées du multiswitch.

Pour une connexion sans multiswitch, sélectionner la valeur "0" comme nombre d'entrées.

Pour une connexion avec multiswitch, sélectionner la valeur correspondante au nombre d'entrées du multiswitch. Le menu LNB/multiswitch est ensuite déplié :

POSITION MULTISWITCH, TENSION ET TONALITÉ

SATELLITE : Nom du signal d'entrée au multiswitch pour l'identifier dans de futures configurations. IKUSI conseille d'identifier le type de satellite, la polarité et le tronçon de bande du signal.

POLARITÉ : Cliquer sur le dépliant pour sélectionner la polarité verticale ou horizontale.

BANDE : Cliquer sur le dépliant pour sélectionner la bande : Basse ou Haute

NOM ENTRÉE MULTISWITCH : Information sur l'entrée du multiswitch décrit.

Identification	Mot de Passe	Accès Internet	Pays	LNB / Conmutateur BIS	Mise à Jour	Backup	Réglages usin
	Nom			Modèle	Versio	n	
	HTL-ST2-03D1	55		HTL-ST2	4.1.1+	svn8982	
	HTL-ST2-03D1	БB		HTL-ST2	4.1.1+	svn8982	
	HTL-ST2-03D1	56		HTL-ST2	4.1.1+	svn8982	
	HTL-ST2-03D1	7C		HTL-ST2	4.1.1+	svn8982	

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..."

#### Backup de Configuration

Configuration de	es paramètres g	énéraux de la sta	tion				
Identification	Mot de Passe	Accès Internet	Pays	LNB / Conmutateur BIS	Mise à Jour	Backup	Réglages usine
Générant le fichie	r de configuration:	Rapport de Configur	ation				
Sélectionnez le fi	chier de Configuratio	IN: Aioutar fichiar a	la Rackur				

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'usager ou le déplacer dans une autre station.

Ajouter un fichier de backup : Permet de choisir des fichiers de Backup enregistrés dans une des unités d'entreposage disponibles.

## **Configuration par défaut**

Configuration d	es paramètres généra	ux de la station			
Identification	Mot de Passe Accé	ès Internet Pays	LNB / Conmutateur BIS	Mise à Jour Backup	Réglages usine
$\nabla$	Nom		Modèle	Ту	pe
	HTL-ST2-03D165		HTL-ST2	Maî	tre
	HTL-ST2-03D16B		HTL-ST2	Esc	lave
	HTL-ST2-03D166		HTL-ST2	Esc	lave
	HTL-ST2-03D17C		HTL-ST2	Esc	lave
Appliquer la co	nfiguration par défaut				

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

REMARQUE: Ne débranchez pas le module jusqu'à la fin du processus de réinitialisation.

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.

En cliquant sur l'une des cases, le bouton "appliquer configuration par défaut" sera activé et la fenêtre de confirmation du reset s'affichera. L'activation de la case qui apparaît à gauche du titulaire nous permet de sélectionner tous les modules de la station.

Menu	
* Station de tête	- Configuration
Services	<ul> <li>Enregistrer les Modules</li> </ul>
🛡 Système Logs	- Configurer les Modules
📱 Rapport de la mise à jour	<ul> <li>Réseaux de Sortie</li> </ul>
* Wizard	<ul> <li>Aperçu General</li> </ul>
IN Sélectionner langues →	<ul> <li>Etat Détaillé par module</li> </ul>
Sortir	

## 1. STATION DE TÊTE

#### 1.2. Registre des modules

Inregistrer les modules dan	s la Station de tête	
Enregistrer tous Supprimer	tous	
Modules non enregistrés		
Esclave : HTL-ST2 Nom: HTL-ST2-03D168 Adresse /AAC: 00:09:E3:03:D1:68 N* de série: 385801001139 Version HW: 1.04 Version HW: 1.04		
O		
Modules enregistrés		
Maître : HTL-ST2	Esclave : HTL-ST2	Esclave : HTL-ST2
Nom: HTL-ST2-03D165	Nom: HTL-ST2-03D166	Nom: HTL-ST2-03D17C
Adresse MAC: 00:09:E3:03:D1:65	Adresse MAC: 00:09:E3:03:D1:66	Adresse MAC: 00:09:E3:03:D1:7C
N° de série: 385801001133	N° de série: 385801001134	N° de série: 385801001156
Version HW: 1.04	Version HW: 1.04	Version HW: 1.04
Version FW: 4.1.1+svn8982	Version FW: 4.1.1+svn8982	Version FW: 4.1.1+svn8982
ê	Ū	Ū

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, a être "verrouillé" et il est impossible de le désenregistrer. Il est clairement différentié par la couleur noire du fond.

Les autres modules peuvent êtreenregistrés 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.

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

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

Menu	
* Station de tête	- Configuration
Services	<ul> <li>Enregistrer les Modules</li> </ul>
🛡 Système Logs	<ul> <li>Configurer les Modules</li> </ul>
🔳 Rapport de la mise à jour	₄ Réseaux de Sortie
* Wizard	<ul> <li>Aperçu General</li> </ul>
IN Sélectionner langues →	Etat Détaillé par module
🛿 Sortir	)

# #1. STATION DE TÊTE

1.3. Configuration de la station de tête

	Entrée	S				
Configurati	ion d' E	Entrée et Sorti	e			
Entrées	Modu	les CAM Sor	ties			
	Nom			Modèle		
	HTL-S	T2-03D165		HTL-ST2		
		Entrée	Fréquence	Synchro	BER/PER	C/N
	2	Entrée 1	1205 MHz	A		dB
		Entrée	Fréquence	Synchro	BER/PER	C/N

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

Aur BIS Adro 14 (1KR 11 (1M (19.22) VG • Basse Basse Désactivé •	Entrée RF : LNB / Conmutateur BIS	Entrée RF : 2 entrée
Basse Basse	LNB / Conmutateur BIS	
Désactivé		LNB / Conmutateur BIS
	ande BIS :	ande BIS : Basse
nspondeur 11900 MHz 11900 👄 🕀 Etat	:	Désactiv
Fréquence (MHz):	du transpondeur	du transpondeur 11900 MF
Fréquences Bl	s:	S: 2150 MH
Sauvegarder		

MULTISWITCH : Permet de sélectionner le signal du multiswitch (ou de la LNB) que nous souhaitons recevoir. BANDE IF : Basse ou Haute

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

FRÉQUENCE TRANSPONDEUR : Permet de sélectionner la valeur de la fréquence du transpondeur que nous souhaitons recevoir.

FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE F1 (MHz) : Permet de sélectionner la valeur de la fréquence intermédiaire que nous souhaitons recevoir.

RÉGIME D'ENTRÉE : Permet de modifier la valeur de la vitesse d'entrée.



REMARQUE : En cas de devoir utiliser la même polarité pour les 2 entrées, il faut accéder aux Paramètres Entrée 2 et choisir "1 entrée + loop" sur le dépliant.

	CAM			
Configuratio	on d' Entrée et Sortie			
Entrées	Modules CAM Sorties			
	Nom	Modèle	MAX Services / PIDs	Éta
	HTL-ST2-03D165	HTL-ST2	0 / 0	A
	Accès MMI			
	Nom	Modèle	MAX Services / PIDs	Éta
	HTL-ST2-03D166	HTL-ST2	0 / 0	<b>A</b> (
	Nom	Modèle	MAX Services / PIDs	Éta
In	HTL-ST2-03D17C	HTL-ST2	0 / 0	A

Cette fenêtre fournit l'information de la CAM.

Sorties:

Configura	tion d' l	Entrée et Sortie					
Entrées	Modu	Iles CAM Sorties					
	Nom	T2-03D165		Modèle		Atténuation	
	mes	12-050105		1112-512			
		Sortie	Fréquence	Débit de Sortie	Espace libre	Mode COFDM	CN minimum (théorique)
	2	Sortie 1	474 MHz	31.67 (Mbps)	100 %	8К	20.1 (db)
		Sortie	Fréquence	Débit de Sortie	Espace libre	Mode COFDM	CN minimum (théorique)
	2	Sortie 2	482 MHz	31.67 (Mbps)	100 %	8K	20.1 (db)

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.

Depuis un même écran, il est possible d'égaliser tous les modules en même temps. Les chiffres en rouge indiquent qu'aucun changement n'a été réalisé.

Paramètres de Sortie1		
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 💌

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.

Menu	
Station de tête	- Configuration
Services	<ul> <li>Enregistrer les Modules</li> </ul>
🛡 Système Logs	<ul> <li>Configurer les Modules</li> </ul>
📗 Rapport de la mise à jour	<ul> <li>Réseaux de Sortie</li> </ul>
* Wizard	<ul> <li>Aperçu General</li> </ul>
IN Sélectionner langues →	<ul> <li>Etat Détaillé par module</li> </ul>
Sortir	)

## #1. STATION DE TÊTE

#### 1.4. Réseaux de station de tête

	Configuration Réseaux								
F	léseaux de :	Sortie							
ſ	Configuratio	on des Réseaux	Modules en Réseau:	×					
Ľ									
		Nom du Réseau	1	NID	ONID	Nº Modules Trouvés	Nº Modules enregistrés	Tables DVB SI	Ét
	2	TV HTL		1	1	3	3	8	A

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

				iguration du Réseau	guration du Réseau	
	ITL	ту нті	TV HTL	:	TV HTL TV HTL	
		1	1	:	1 1	
		100	100	D:	100 100	
	0	50000	50000	tification de cellule :	ification de cellule : 50000 50000	
•	activé 🔹	Désact	Désactivé	de services automatique :	de services automatique : Désactivé Vésactivé Vésactivé	
Nordig VI	idard No	Standa	Standard Nordig V1	NIT LCN	NIT LCN Standard Nordig V1 Standard Nordig V1	•
Sans modèle NIT 🔹		Sans m	Sans modèle NIT	èle NIT :	le NIT : Sans modèle NIT Sans modèle NIT 🔹	
Nordig VI dèle NIT	idard No 5 modèl	Standa Sans m	Standard Nordig V1 Sans modèle NIT	e NIT LCN èle NIT :	NIT LCN Standard Nordig V1 Standard Nordig V1 le NIT : Sans modèle NIT Sans modèle NIT ▼	

NOM DU RÉSEAU : Affiche le nom proposé du réseau.

NID : Affiche l'identificateur du réseau.

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

ID de Cellule : Cliquer pour modifier le nombre de cellules à assigner à la sortie du canal COFDM.

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.

NIT MODE LCN : Cliquer sur le dépliant pour sélectionner le standard de transmission des LCN dans la NIT : STANDARD EUROPÉEN (par défaut), STANDARD NORDIG V1 2, STANDARD NORDIG V2 3, MODE GÉNÉ-RIQUE (par exemple pour l'Australie). Désactiver pour ne pas introduire LCN.

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

SANS NIT PATRON : 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-S/S2.

TABLEAUX DVB SI : Cliquer sur l'icône pour télécharger les tableaux appartenant aux modules de la station de tête.

Sauvegarder : Cliquer sur le bouton pour conserver les changements.

#### Modules dans réseaux

Réseaux	Réseaux de Sortie							
Configur	ration des Réseaux	Modules en Réseaux						
		Nom			Modèle			
		HTL-ST2-03D165			HTL-ST2			
	Editer	Sortie	Fréquence	ONID				
	2	Sortie 1	474 MHz	8442 (0x20FA)				
	2	Sortie 2	482 MHz	8442 (0x20FA)				
		HTL-ST2-03D166			HTL-ST2			
		HTL-ST2-03D17C			HTL-ST2			

Une icône dépliante 🗹 nous permet d'éditer les paramètres suivants :

Editer la Configuratio	n de Sortie 1		
ONID :	8442	8442	
TSID :	21	21	
			Sauvegarder

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

TSID : Identificateur numérique assigné à un transpondeur/multiplex.

Menu	
🗱 Station de tête 💦 👌	- Configuration
Services	<ul> <li>Enregistrer les Modules</li> </ul>
Système Logs	<ul> <li>Configurer les Modules</li> </ul>
📱 Rapport de la mise à jour	<ul> <li>Réseaux de Sortie</li> </ul>
★ Wizard	Aperçu General
Sélectionner langues >	J Etat Détaillé par module
🛛 Sortir	

# #1. STATION DE TÊTE

#### 1.5. Liste des modules de la station de tête

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

serçu de la station de tête								
/ HTL								
	État NIT	État	SDT	État T	DT		État IKUNET	
	A	0		×			*	
	Nom	Modèle	MAC			Alarme / Etat	Identifier	Reboot du Mod
۹ و	MTL-ST2-03D168	3	00:09:E3:03:D1	:6B		0		Reboot
	N Entrée	Fréquence		Recepteur	Qua	signal État		
	Entrée 1	2150 MHz		0				
	Entrée 2	2150 MHz		٩				
	N Sortie	Fréquence	Débit de Sortie	Modulateur	Sur	chargé État		
	Sortie 1	474 MHz	31.668 (Mbps)	(1)	~	~		
	Sortie 2	482 MHz	31.668 (Mbps)	(1)	~	×		
	HW Ter	np SYSTÈME	CAM	Décryptage	NIT	IKUNET		
	v v	×	<b>A</b>	×	×	×	J	
	Nom	Modèle	MAC			Alarme / Etat	Identifier	Reboot du Mod
Θ. 🛛	/ HTL-ST2-03D168	3	00:09:E3:03:D1	:68		0	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.

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

RÉINITIALISER 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).



# #1. STATION DE TÊTE

## 1.6. Détail États

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 la CAM et les alarmes.

-ST2-03D165 HTL-S	T2-03D166 HTL-ST2-03D17		
at détaillé par sous-sy	/stème		
énérer le diagnostique de l	'état détaillé du module: Diagnosti	que du module	
	Entrée 1		Entrée 2
Configuration :	1205 MHz	État:	Ċ
État :	A	L	
BER (post-viterbi) :			
C/N:	dB		
Modulation :			
Qualité du signal :			
	Sortie 1		Sortie 2
Configuration :	474 MHz	Configuration :	482 MHz
Etat de sortie :	*	Etat de sortie :	×
Débit de Sortie :	31.67 Mbps	Débit de Sortie :	31.67 Mbps
Nº Services :	3	Nº Services :	0
% Libre (Min.) :	10 %	% Libre (Min.) :	100 %
% Libre (Actuel) :	100 %	% Libre (Actuel) :	100 %
Surchargé :	×	Surchargé :	*
	CAM		Général
Alarme Hardware CAM	: 🗸	Alarme Hardware :	×
CAM détectée :	A	Alarme température :	×
État de Décryptage :	CAM nécessaire mais non détecté	Température :	40 °C
Nº de Services	Vetecte	Alarme NIT :	×
décryptés :	0/0	Insertion SI :	×
Nº de PIDs décryptés :	0/0	Trop de Services :	×
-		Ventilateurs :	
		Alarme Heure :	×



# 2. SERVICES DE LA STATION DE TÊTE

#### 2.1. Traitement de transport de la tête de station

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.



Cliquer sur le dépliant de pour accéder aux options suivantes :

OFFSET LCN : Définit la position LCN du premier service.

Les paramètres suivants nous permettent de contrôler le flux de sortie et l'espace libre dans la bande :

BITRATE MAXIMUM : 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.



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.

Ajouter une Case en S	ortie 1	
Nom de la case : Entrée du service :		
SID :		
		Sauvegarder

AJOUTER RAINURE VIDE : Permet de créer une rainure vide afin de pouvoir ajouter un service à l'avenir.

Compléter les données suivantes : Nom de la rainure, Entrée du service, SID.

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.

sestion Globale des Services de la Station de Tête								
тинть								
·								
	Offset LCN		Bloquer PIDs		Décr	ypter PIDs		
	1		Données		Automatique			
HTL-ST2-03D165	HTL-ST2-03D165 HTL-ST2-03D168 HTL-ST2-03D166 HTL-ST2-03D17C Services de Sortie							
LCN	Nom de Service	SID	Décrypté	Editer PIDs	Module	Entrée		
26	🗹 Camera Deputati	3302		<b>B</b>	HTL-ST2-03D166	Entrée1		
27	Rai Gulp	3310		<b>B</b>	HTL-ST2-03D166	Entrée1		
28	AL-MAYADEEN	735		<b>B</b>	HTL-ST2-03D165	Entrée-		
29	Al Jazeera	708	(m)		HTL-ST2-03D165	Entrée-		
39	Al Jazeera Mubasher	706			HTL-ST2-03D165	Entrée-		
40	BBC Persian	7275			HTL-ST2-03D16B	Entrée2		
44	AD Aloula	3004			HTL-ST2-03D17C	Entrée1		
47	Alhurra TV 215	215			HTL-ST2-03D166	Entrée2		
50	Rai 5	3410			HTL-ST2-03D165	Entrée-		



# 📮 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.

Sys	tème Logs				
	TOUS STATION D	DE TÊTE UI SYST	ÈME ENTRÉE SO	RTIE CAM	Tous Erreur Alerte Notification
	Niveau d'erreur	Date	Nom du module	Sous-système	Message
	0	Feb 03 13:02:31	HTL-ST2-03D17C	ENTRÉE	Bad Signal Quality!!!
	•	Feb 03 08:21:16	HTL-ST2-03D165	UI	Generated Diagnostic file: HTL-ST2-03D165_Diagnostic.tar.
	0	Feb 02 16:51:07	HTL-ST2-03D165	STATION DE TÊTE	Generated network SDT with version 4
	•	Feb 02 15:57:00	HTL-ST2-03D165	STATION DE TÊTE	Generated network SDT with version 3

Menu						
₽	Station de tête					
Θ	Services					
ę	Système Logs					
	Rapport de la mise à jour					
*	Wizard					
198	Sélectionner langues					
0	Sortir					

# 4. RAPPORT D'ACTUALISATION

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

Configuration des paramètres généraux de la station							
Identificatio	n Mot de Passe	Accès Internet	Pays LNB / Conmuta	nteur BIS Mise à Jour	Backup	Réglages usine	
	Nom		Modèle	Versio	n		Information
	HTL-ST2-03D1	65	HTL-ST2	4.1.1+	vn8982		×
	HTL-ST2-03D1	6B	HTL-ST2	4.1.1+	vn8982		¥
	HTL-ST2-03D1	66	HTL-ST2	4.1.1+	vn8982		×
	HTL-ST2-03D1	7C	HTL-ST2	4.1.1+	vn8982		*

Menu				
* Station de tête	>			
Services Système Loas	>			
Rapport de la mise à jour				
* Wizard				
Sélectionner langues	· ] -			Espagnol
8 Sortir	-		Ж	Anglais
	-	1		Italien

# 1 5. SÉLECTION DE LA LANGUE

Permet de sélectionner la langue de l'application.



# 🕴 6. QUITTER

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

Module maître de la Station de tête						
Class A						
Usager	Admin					
Mot de passe	Accepter					



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