VMOD 400 TRANSMODULATEURS COFDM MODE D'EMPLOI

VISIOSAT .

Table des matières

1	Intro	oduc	tion	4
	1.1	La	série VMOD 400	. 4
	1.2	Sys	tème modulaire	. 6
	1.3	Cor	ntenu	7
	1.4	Мо	ntage	7
	1.5	Acc	essoires	. 8
2	GUI	l : In	terface Graphique Utilisateur	. 9
	2.1	Cor	nfiguration minimale	. 9
	2.2	Inst	allation	10
3	Con	nfigu	ration du système	13
	3.1	Inst	allation des modules	14
	3.2	Cor	nfiguration des modules	17
	3.2.	1	Module DVB-S2 :	18
	3.2.	2	Module A/V AUDIO-VIDEO :	26
4	Fon	ctior	nnalités supplémentaires	27
	4.1	Enr	egistrer la configuration	27
	4.2	Res	staurer la configuration	28
	4.3	Res	set	28
	4.4	Мо	niteur d'alarme	29
	4.5	Mis	e à jour	30
	4.5.	1	Sélection automatique du fichier de mise à jour	31
	4.5.	2	Sélection manuelle du fichier de mise à jour	32
	4.6	Aut	res éléments du Menu	32
5	Car	acté	ristiques techniques	33

Chapitre 1

1 Introduction

1.1 La série VMOD 400

VMOD 400 SINGLE

Réf.0144831

- 4 Entrées avec loop-through actifs
- 4 transpondeurs par matrice de 4 tuners
- 1 multiplex DVB-T : jusqu'à 8 services
- 1 slot CI CAM



VMOD 400 TWIN

Réf.0144832

- 4 Entrées avec loop-through actifs
- 4 transpondeurs par matrice de 4 tuners
- 2 multiplex DVB-T : jusqu'à 16 services
- 1 slot CI CAM



VMOD 400 QUAD

Réf.0144833

- 4 Entrées avec loop-through actifs
- 4 transpondeurs par matrice de 4 tuners
- 4 multiplex DVB-T : jusqu'à 32 services
- 1 slot CI CAM





Réf. 0144828

- 4 Entrées AV stéréo
- 4 programmes



1.2 Système modulaire

La station modulaire Visiosat VMOD 400 est la solution flexible pour intégrer des transmodulateurs de 1, 2 ou 4 multiplex dans un sub-rack 19 "

Single \rightarrow Jusqu'à 8 programmes DVB-T dans 1 multiplex

Twin \rightarrow Jusqu'à 16 programmes DVB-T dans 2 multiplex

Quad \rightarrow Jusqu'à 32 programmes DVB-T dans 4 multiplex

Canaux DVB-S2(S) décodés avec CAM multiservices

Spécifications

- 4 entrées RF pour LNB Quattro ou QUAD, réception simultanée des 4 bandes satellites (horizontale et verticale, basse et haute).
- 4 sorties RF actives cascadables.
- Sélection complète des bandes et polarités par multiswitch 4x4 intégré.
- 4 tuners indépendants pour la démodulation de 4 transpondeurs (MPTS).
- 1, 2 ou 4 canaux de sortie DVB-T avec bypass.
- 1 port CAM pour module de contrôle d'accès multiservices.
- Management au travers du port USB via l'interface utilisateur sur PC.
- Leds d'indication d'état et d'alarme sur face avant.
- Système rack 19".
- Montage simplifié :

module cascadable par pontets RF et pontets d'alimentation fournis.

- Alimentation unique +15V.

1.3 Contenu

Dans l'emballage, vous trouverez les éléments suivants. Notez que le contenu dépend du type de module VMOD 400.

Module transmodulateur Câble USB A/B CD-ROM contenant les fichiers d'installation du GUI (Graphical User Interface) 4 pontets RF et 1 câble F/F 2 pontets d'alimentation 5 charges 75 ohms isolées

1.4 Montage

Le module est monté dans un rack 19 pouces Ce rack peut contenir jusqu'à 5 modules + 1 alimentation Refroidissement forcé à l'aide du ventilateur



1.5 Accessoires

Alimentation VMOD PSU

Réf. : 0 144550 15VDC / 10A Dimensions : 5RU x 12TE x 180mm

Réf. : 0 144551 Dimensions : 19" x 5RU x 195 mm

Ventilateur VENTILATEUR PRO

Réf. : 0 144716 Dimensions : 19" x 2RU x 155 mm

Chapitre 2

2 GUI : Interface Graphique Utilisateur

2.1 Configuration minimale

- Framework : Microsoft .NET Framework 3.5 SP1
- Systèmes d'exploitation pris en charge : Windows Server 2003; Windows Server 2008; Windows XP; Windows 7
- **Processeur :** Pentium 400 MHz ou équivalent (minimum); Pentium 1 GHz ou équivalent (recommandé)
- Mémoire RAM : 96 Mo (Minimum) ; 256 Mo (recommandé)
- **Disque dur :** Jusqu''a 500 Mo d'espace disponible peuvent être nécessaires
- Lecteur CD ou DVD : requis pour l'installation du GUI
- Écran : 800 x 600, 256 couleurs (minimum) ; 1024 x 768 couleurs 32 bits (recommandé)

2.2 Installation

- Insérez le CD-ROM dans votre ordinateur et rendez vous à :

Digital Modular Headend GUI setup /GUI setup v.xx.xx.xx/ Setup Visiosat DMH

AL AT THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P	
🚱 🕗 🛛 😢 🔸 Computer 🔸 DVD RW Drive (G:) JOHANSSON 🔸	✓ 4 Search DVD RW Drive (G) JOHANSS P
Organize - Burn to disc	
Files Currently on the Disc (3)	
Digital Modular Install Release notes Headend Out setup	
A ATTACANT AND A REAL PROPERTY.	
🚱 🕞 🛛 🔒 🔸 Computer 🔸 DVD RW Drive (G:) JOHANSSON 🔸 Digital Modular Headend GUI setup 🔸	🗸 👍 🛛 Search Digital Modular Headend GUI 🔎
Organize - Burn to disc	
 Files Currently on the Disc (3) 	
dotnetframework FTDI Drivers GUI setup 35 v03.01.13	
AL AT AN A DECIDENT	
🚱 🔵 🛛 📕 🔸 Computer 🔸 DVD RW Drive (G:) JOHANSSON 🔸 Digital Modular Headend GUI setup 🔸 GUI setup v03.01.1	3 ↓ Search GUI setup v03.01.13 ₽
Organize Burn to disc	
Files Currently on the Disc (2)	
F	
Setup Johansson setup	

Figure 2.1 – Emplacement du fichier de configuration GUI

- Si une boîte de dialogue apparait concernant la sécurité de votre ordinateur, cliquez sur *Continuer*

- Suivez la procédure d'installation du logiciel
- Une fois l'installation terminée, lancez le programme DMH de votre bureau

- Après le démarrage de l'interface graphique (GUI), vous apercevez l'écran de connexion suivant :

Figure 2.3 – Ecran de connexion

- Choisissez le mode :

- Mode utilisateur (USER) :

Fonctions disponibles : CONFIGURATION, HELP, LOGOUT, ABOUT et EXIT. Vous n'avez pas besoin de mot de passe pour entrer dans ce mode.

- Mode administrateur (SERVICE) :

Ce mode vous donne accès à toutes les fonctions du logiciel.

- USERNAME : SERVICE
- PASSWORD : admin

- Choisissez le mode administrateur et cliquez sur LOGIN pour continuer :

VIP Visiosat - VIP400			
AE	зоит	the factor of	
INSTALLATION			
SETTINGS			
CONFIGURATION			
ALARM MONITOR			
EXPORT	VIP STREAMER 400	Supported Devices:	
UPGRADE	Release 2010	DVB-S to IP DVB-S to IP (CI) DVB-S2 to IP	
ABOUT	GUI VEISION , VUS.UO.UU - Dulla UUUUZ	DVB-S2 to IP DVB-S2 to IP (CI) AV to IP	
HELP		DVB-T to IP DVB-T to IP (CI)	
LOGOUT		DVB-S2 to DVB-T (CI) AV to DVB-T	
EXIT			
VIP400			
SOFTWARE			
VISIOSAT M			

Figure 2.4 – Page "ABOUT"

- Maintenant, vous êtes prêt à installer et à configurer le système.

Chapitre 3

3 Configuration du système

Dans ce chapitre, nous allons installer et configurer les modules. Cela peut être divisé en 3 étapes :

1. Installation des modules :

Dans cette étape, le GUI donne une adresse USB aux modules.

2. Configuration des modules :

Configuration du LNB, des multiplex et des options supplémentaires des modules.

3. **Configuration des flux :** Configurer les flux à distribuer.

3.1 Installation des modules

- Rendez-vous sous le menu *INSTALLATION*. Vous obtenez un aperçu du rack (Figure 3.1), mais tous les modules apparaissent comme vides.

	INSTALLATION	OVERVI	EW				1	1		
INSTALLATION	Rack Overview		RAC	(1	•	Rack Num	ber			
CONFIGURATION										
ALARM MONITOR										
EXPORT										
UPGRADE										
ABOUT		0.071				CI OTT	0.076	0.077		
HELP	Psu	SLOTT	SLOTZ	SLOIS	SLOIA	SLOID	SLOIG	SLOTZ	SLOIR	SLOIP
LOGOUT					INSTALL					
EXIT) MODULE	CONNEC	ED						
	r r	I NO MOD								
VIP400					ME ADDR					
OFTWARE										

Figure 3.1 – Installation des modules : rack vide

- Cliquez sur *INSTALL* pour lancer l'installation. Votre écran apparait comme à la Figure 3.2. L'interface est maintenant prête à installer tous les modules.

Visiosat - VIP400					
	INSTALLATION WIZARD				
INSTALLATION SETTINGS CONFIGURATION ALARM MONITOR EXPORT UPGRADE ABOUT HELP LOGOUT EXIT	1. Please disconnect ALL modules from USB and select a rack to install Press NEXT to Continue or CANCEL to exit RACK 1 • NEXT CANCEL	2. Connect ONLY the module in slot 1 to the USB PROGRAM FINISH	3.	₩	×

- Choisissez le numéro de rack (par défaut RACK 1) et appuyez sur NEXT.

Figure 3.3 – Installation des modules : installer tous les modules

- Commencez par le premier module (côté gauche du rack), et assurez-vous que tous les autres modules soient déconnectés du PC !

Appuyez sur *PROGRAM* et attendre que l'installation se termine.

Visiosat - VIP400				
	INSTALLATION WIZARD			
INSTALLATION SETTINGS CONFIGURATION ALARM MONITOR EXPORT UPGRADE ABOUT HELP LOGOUT EXIT VIP 400 SCOPT VARE VISIOSAT	1. Please disconnect ALL modules from USB and select a rack to install Press NEXT to Continue or CANCEL to exit RACK1 • NEXT CANCEL	2. Connect ONLY the module in slot 2 to the USB DONE PROGRAM FINISH	3.	оĸ

Figure 3.4 – Installation des modules : finir l'installation

- S'il y a plusieurs modules dans le rack, connectez le module suivant, et de nouveau appuyez sur *PROGRAM*. Répétez cette étape jusqu'au moment où tous les modules sont installés.

- Appuyez sur FINISH

- Appuyez sur OK

A présent, tous les modules installés apparaissent en vert (Figure 3.5).
 La température des modules est indiquée à l'intérieur des rectangles verts.

Figure 3.5 – Installations des modules : tous les modules sont installés

Notes :

- La Figure 3.5 est indicative, l'installation peut contenir plus ou moins de modules.
- Après l'installation, un hub USB peut être utilisé pour contrôler tous les modules à la fois. Assurez-vous de connecter le hub USB après l'installation !

3.2 Configuration des modules

Dans cette étape, nous allons configurer les entrées (LNB/paramètres AV) et les sorties (paramètres IP) des modules.

- Rendez-vous sous le menu *SETTINGS*. Vous obtenez un aperçu des modules installés (Figure 3.6). Cliquez sur le module à configurer.

Suivez les étapes suivantes, selon le type de module :

3.2.1 Module DVB-S2 :

VMOD 400 SINGLE/TWIN/QUAD

- L'entrée du module DVB-S2 est connectée à un LNB. Allez à l'onglet LNB pour configurer les paramètres LNB.

SEI	TINGS - M	IODULE 3 : DV	B-S2 to IP				VIP
INSTALLATION			Rack	selection			
SETTINGS			RACK	1 •			
CONFIGURATION	LNB	ODULE 2 MODUL	MODULE 4	MODULES	MOD	JLE 7 MODU	ILE 8 MO
ALARM MONITOR							
EXPORT		BAND	VOLTAGE	TONE	DISEOC	BAND	Ext. Volta
	IN1	V low	13V •	OFF .	A •	Ku 🔻	
UPGRADE	IN2	Hlow	18V 🔻	OFF V	A T	Ku 🔻	
ABOUT							10000
HELP	IN3	V high	13V •	22kHz 🔻	A T	Ku 🔻	1
10001	IN4	H high	18V 🔻	22kHz 🔻	A T	Ku 🔻	
LOGOUT							
EXIT							
VIP400						PRESET	_
CIETIMADE						APPLY	

Figure 3.7 – Paramètres LNB

- BAND : Donnez un nom approprié pour les entrées LNB. Dans la Figure 3.7, le nom de la première bande est V low, ce qui signifie bande verticale basse
- VOLTAGE :
 - 13 V : Polarité vertical 18 V : Polarité horizontale
- TONE : OFF : Bande basse
 22 kHz : Bande haute
- **DiSEqC** : Si l'entrée est reliée à plus d'un LNB, un commutateur DiSEqC peut être utilisé pour basculer entre les LNB (4 possibilités A/B/C/D)
- EXT. VOLTAGE : Si un câble coaxial très long est utilisé entre le module et le LNB, 1 Volt supplémentaire peut être ajouté pour tenir compte de la perte dans le câble.
- **APPLY** : Appuyez sur *APPLY* pour sauvegarder les configurations.
- **PRESET :** Appuyer sur *PRESET* pour réinitialiser tous les champs.

INSTALLATION					R	ack selection			
SETTINGS					R	ACK 1	•		
ONFIGURATION	MODULE 1	MODULE 2	MOD	ULE 3	MODULE	4 MODULE 5	MODULE 6	MODULE 7	IODULE 8 MODUL
ARM MONITOR	LNE	3	DVB-T		MPE	G			
EXPORT		FREOUENCY		GAIN		CONSTELLATION	CODE RATE	GUARD INTERVA	AL STATE
UPGRADE	MUM	570000	-	-35	dRep	64-0AM *	7/8 •	1/32	ON .
ABOUT	MORE				Gom	(
HELP	MUX2	578000	kHz	-35	dBm	64-QAM 🔻	7/8 💌	1/32 💌	ON T
1 Table	MUX3	\$86000	kHz	-35	dBm	64-QAM 💌	7/8 •	1/32 •	ON ·
LOGOUT									
EXIT	MUX4	594000	kHz	-35	dBm	64-QAM 🔻	7/8 🔻	1/32 🔹	ON V
		GLOBAL SET	TINGS						
		BANDWIDTH	SPECTR	AL INVERS	ION				

- Allez à l'onglet DVB-T pour configurer le canal de sortie.

Figure 3.8 – Configuration canal de sortie

Sélectionnez les paramètres pour toutes les sorties:

- FREQUENCY : Fréquence central du canal DVB-T de 47 à 862 MHz (47000 à 862000 kHz)
- o **GAIN** : Niveau de sortie de -40 dBm à -25 dBm (68 dB μ V à 83 dB μ V)
- CONSTELLATION : QPSK, 16-QAM ou 64-QAM
- \circ CODE RATE : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, or 7/8
- $\circ~$ GUARD INTERVAL : 1/4, 1/8, 1/16 or 1/32
- STATE : ON/OFF
- BANDWIDTH : 6,7 ou 8 MHz
- SPECTRAL INVERSION : ON/OFF
- **PRESET** : Retour à la configuration initiale
- Appuyez sur APPLY.

Remarques :

- La fréquence est fixée pour le premier canal
- (les autres canaux sont fixés automatiquement)
- VMOD 400 SINGLE = 1 MUX
- VMOD 400 TWIN = 2 MUX \rightarrow les 2 canaux sont adjacents
- VMOD 400 QUAD = 4 MUX → les 4 canaux sont adjacents

Mode : 2 K

INSTALLATION			Raci	selection	
SETTINGS			RACK	(1 •	
MC	DULE 1 MODUL	.E 2 MODULE 3	MODULE 4	MODULE 5	MODULE 6 MODULE 7 MODULE 8 MOD
SNFIGURATION	LNB	DVB-T	MPEG		
ARM MONITOR					
EXPORT	MUX 1	MUX 2	MUX 3	MUX 4	
EXPORT					Forward EPG table
UPGRADE	1	2	3	4	CAS Forwarding
AROUT	ICN				Block Others
ABOOT		9	17	25	V PIO Snare
HELP	2. 2	10	18	26	
LOCOLIT	3. 3	11	19	27	
LOGOUT	4. 4	12	20	28	
EXIT	5. 5	13	21	29	
	6. 6	14	22	30	
	7. 7	15	23	31	
	B. 8	16	24	32	

- Allez à l'onglet MPEG pour numéroter les programmes.

Figure 3.9 – Configurations MPEG

- Sélectionnez les paramètres pour chaque MUX :

- **TSID** : Transport Stream IDentifier
- o LCN : Logical Channel Number
- CAS : Transmission des tables de contrôle d'accès (CAT, EMM, ECM) pour décryptage avecadapteur (set-top box).

CAT : Conditional Access Table

EMM : Entitlement Management Message

ECM : Entitlement Control Message

PRESET : Retour à la configuration initiale.

- Appuyer sur APPLY.

- Activez l'onglet CONFIGURATION.

Visiosat - VIP400	* * * *		1 4		X
	CONFIGURATION				
INSTALLATION	Rack Selection MODULE 1	RACK 1 •	MODULE 3	MODULE 4	
CONFIGURATION ALARM MONITOR EXPORT	TRANSMODULATOF DVB-S2 to DVB-T/S	TRANSMODULATOF DVB-S2 to DVB-T/Q	TRANSMODULATOF DVB-S2 to DVB-T/Q	TRANSMODULATOF AV to DVB-T	
UPGRADE ABOUT				_	
LOGOUT					
VIP 400 SOFTWARE Visiosar (11)					

- Appuyez sur le pavé du module à configurer.

INSTALLATION	TUNER1 TUN	ER2 TUNER3	TUNER4	MUX1		
	Band	Signal Strength				
SETTINGS	IN1: V Low 🔻	-	-46dBm			
CONFIGURATION	Frequency (MHz)	BER				
ALARM MONITOR	11700		>10-2	CAM	PROGRAM	
ALARM MONITOR	Symbol rate (kbaud)	SNR		1	NO PROGRAM	ON OFF
EXPORT	22000 -		OdB	2	NO PROGRAM	ON OFF
LIPGRADE		Tuner Unlocked		3 🔲	NO PROGRAM	ON OFF
OT OTADE		•	APPLY	4	NO PROGRAM	ON OFF
ABOUT				5 🕅	NO PROGRAM	ON OFF
HELP				6	NO PROGRAM	ON OFF
				7	NO PROGRAM	ON OFF
LOGOUT				8	NO PROGRAM	ON OFF
EXIT						
VID AND				Output Bitrat		0 /32 Mbr

- o Sélectionnez le tuner à configurer.
- Sélectionnez l'entrée
- Entrez la fréquence
- Sélectionnez la polarité
- Entrez le débit de symboles (entre 2000 et 45000 kSym) du transpondeur désiré.
- Appuyez sur APPLY.

Les programmes reçus seront affichés dans la liste des programmes.

Remarque :

 si l'état du tuner (Tuner Status) est rouge, veuillez vérifier le signal et/ou les paramètres du transpondeur.

• Icônes :

Programme TV
 Programme TV crypté
 Programme TV décrypté
 Programme RADIO
 Données

- o Sélectionnez le MUX à configurer.
- Faites un glisser-déposer sur le MUX désiré.

CAM	PROGRAM	
	T2 TF1 HD	ON OFF
	T2 France 2 HD	ON OFF
	T2 France 3	ON OFF
	TI TV5MONDE EUROPE	ON OFF
	NO PROGRAM	ON OFF
	-	
	CAM	CAM PROGRAM

- → Le programme apparaitra dès lors en vert
- Pour supprimer un programme de la liste, appuyez sur le bouton Effacer 🛛 🔀

Remarques :

- vous pouvez sélectionner jusqu'à 16 programmes à partir de chacun des 4 tuners

- l'indication T1, T2, T3 et T4 devant le nom du programme indique le numéro de tuner dont il est issu

- Vous ne pouvez pas glisser-disposer 2 programmes dans le même temps.

Le nombre de programmes dépend du débit de sortie.

Vérifier que le barre soit verte pour éviter l'overflow.

Le débit de sortie maximum par MUX est de 32 Mbps. (cela dépend des paramètres DVB-T)

INSTALLATION	TUNER1	TUNE	R2 TU	NER3	TUNER4	A	/UX1		MUX2	MUX3	MUX4		
	Band		Signal Stree	ngth									
SETTINGS	IN 2: H Io	ow 🔻	-)	-SldBm								
ONFIGURATION	Frequency	v (MHz)	BER										
		11681	-		<10-8		CAM		PROGRAM	0			
LARM MONITOR	Symbol ra	ate (kbaud)	SNR			1		6	T2 France	4	ON	OFF	
EXPORT	27500	•	-	3	9dB	2		6	T2 NT1		ON.	OFF	1
			Tuner L	ocked		3		6	T2 NRJ12		ON	OFF	1
UPGRADE			•)	APPLY	4		_	T1 NHK W	orid	ON	OFF	
ABOUT	ATV OTV	France 2 HD)			5			T1 TV5MO	NDE EUROPE	ON	OFF	1
	ATV	D8				6			T2 Arte HD	1.	ON	OFF	
HELP		W9 TMC				7			NO PROG	RAM	ON	OFF	
LOGOUT	ATV	NTI				8			NO PROG	RAM	ON	OFF	
		NRU12									_	_	
EXIT	ATV	France 4											
		M6 HD France 5											
	TV	Arte HD											
	● TV	TF1 HD											

Barre orange \rightarrow à la limite de l'overflow

TUNER1	TUNER2	TUNER3	TUNER4	N	NUX1		MUX2 MUX3	MUX4		
Band IN 2: H low	Siq	nal Strength	-51dBm							
Frequency (M	Hz) BEF	2	<10-8		CAM		PROGRAM			
Symbol rate (k	cbaud) SN	R		1		6	T2 TF1 HD	ON	OFF	5
27500	-		9dB	2	1		T2 France 2 HD	ON	OFF	3
		Tuner Locked		3			T2 France 3	ON	OFF	Þ
		•	APPLY	4			T1 TV5MONDE EUROPE	ON	OFF	5
TV Fran	nce 2 HD nce 3			5			T2 Arte HD	ON	OFF	5
D8				6			NO PROGRAM	ON	OFF	5
	:			7			NO PROGRAM	ON	OFF	5
	12			8			NO PROGRAM	ON	OFF	5
TV LCP										
TV Fran	HD									
TV Fran	nce 5									
TV TF1	HD									
	TUNER1 Band IN 2: H low Frequency (M Symbol rate (R 27500 TV TV	TUNER1 TUNER2 Band Siq IN 2: H Iow T Frequency (MHz) BEF 11681 Symbol rate (kbaud) SN 27500 T France 2 HD TY France 2 HD TY D8 TY D8 TY D8 TY NC1 TY NRU12 TY NRU12 TY CP TY France 4 TY M6 HD TY France 5 TY Are HD	TUNER1 TUNER2 TUNER3 Band Signal Strength [N.2: H low Image: Strength Frequency (MHz) BER 11681 Image: Strength Symbol rate (kbaud) SNR 27500 Image: Strength Tuner Locked Image: Strength Type France 2 HD Type France 3 Type Strength Type NR 27500 Image: Strength Tuner Locked Image: Strength Type Prance 2 HD Type NR 2017 NR 217 NR 218 Type Type France 4 Type France 5 Type France 5 Type France 5 Type France 5 Type France 5	TUNER1 TUNER2 TUNER3 TUNER4 Band Signal Strength IN 2: H low -S1d8m Frequency (MHz) BER 11681 <10-8	TUNER1 TUNER2 TUNER3 TUNER4 Band Signal Strength IN 2: H low -51dBm Frequency (MHz) BER 11681 <10-8	TUNER1 TUNER2 TUNER3 TUNER4 MUX1 Band Signal Strength -51d8m Frequency (MHz) BER -51d8m Trequency (MHz) BER 2 2 Symbol rate (kbaud) SNR 1 27500 9d8 2 Tuner Locked 3 Ty France 2 Ty Prance 3 Ty NRL12 Ty NRL2 Ty NRL2 Ty NRL2 Ty NRL2 Ty Prance 4 Ty Yerance 5 Ty Are HD	TUNER1 TUNER2 TUNER3 TUNER4 MUX1 Band Signal Strength -51d8m Frequency (MHz) SER -51d8m Timer Locked -51d8m 1 Image: Comparison of the strength 27500 9d8 2 Image: Comparison of the strength 3 Image: Comparison of the strength 27500 9d8 2 Image: Comparison of the strength 3 Image: Comparison of the strength 4 Image: Comparison of the strength 4 Image: Comparison of the strength 5 Image: Comparison of the strength 6 Image: Comparison of the strength 5 Image: Comparison of the strength 6 Image: Comparison of the strength 7 Image: Comparison of the strength 8 Image: Comparison of t	TUNER1 TUNER2 TUNER3 TUNER4 MUX1 MUX2 MUX3 Band Signal Strength -51dBm Frequency (MHz) BER 11681 <10-8	TUNER1 TUNER2 TUNER3 TUNER4 MUX1 MUX2 MUX3 MUX4 Band Signal Strength -51d8m Frequency (MHz) BER 11681 <10-8	TUNER1 TUNER2 TUNER3 TUNER4 MUX1 MUX2 MUX3 MUX4 Band Signal Strength -51d8m -51d8m Frequency (MHz) BER -51d8m I1681 <10-8

Barre rouge (overflow)

→ supprimer le(s) programme(s) afin de réduire le débit de sortie.

• CAM

Chaque service crypté peut être envoyé vers le module CAM.

Par défaut, les programmes cryptés passent par le module CAM (pas les services en clair FTA)

Cette fonction est utilisée pour certains services qui ne sont pas cryptés en permanence (ex. RAI 1 sur Hotbird).

INSTALLATION	TUNER1 TU Band	NER2 TUNER3	TUNER4	MU		MUX2 MUX3	MUX4		
SETTINGS	IN 2: H low		-51dBm						
CONFIGURATION	Frequency (MHz)	BER							
ALARM MONITOR	11681	-	<10-8	0	CAM	PROGRAM			
ALARMIMONITOR	Symbol rate (kbaud	n SNR		1	C	T2 TF1 HD	ON	OFF	X
EXPORT	27500 -	-	9d8	2		T2 France 2 HD	ON	OFF	X
LIPOPADE		Tuner Locked		3		T2 France 3	ON	OFF	X
UPGRADE		۲	APPLY	4		T1 TV5MONDE EUROPE	ON	OFF	X
ABOUT	TV France 2	HD		5		NO PROGRAM	ON	OFF	X
UCI D	ATV D8			6		NO PROGRAM	ON	OFF	X
HELF	TV W9			7		NO PROGRAM	ON	OFF	X
LOGOUT	ATV NT2			8		NO PROGRAM	ON	OFF	X
EVIT	TV LCP						_	_	-
EXIT	TV France 4								
	ATV France 5								
	TV Arte HD								
100	IFI HD				1020				

Les services cryptés sont marqués avec l'icône du cadenas. Les services décryptés sont affichés avec l'icône en vert. Les services cryptés sont affichés avec l'icône en rouge.

Remarque :

- Les programmes sont décryptés à l'aide d'une CAM multiservices. (ex. ASTON professionnelle)

 \rightarrow Les canaux sont issus de n'importe quel transpondeur vers n'importe quel multiplex.

3.2.2 Module A/V AUDIO-VIDEO :

VIP Visiosat - VIP400		9 6		
AV to DVB-	T CONFIGURATION MOD	OULE 4 RACK 1		
INSTALLATION				
SETTINGS	MUX1			
CONFIGURATION	Signal <mark>loc</mark> ked	OURCE NAME	STREAMING	
ALARM MONITOR	1 🔴 1	nput1	YES NO	
EXPORT	2	nput2	YES NO	
UPGRADE	Output Bitrate		5 Mbps	
ABOUT	MUX2	-	_	
HELP	Signal locked	OURCE NAME	STREAMING	
LOGOUT				
EXIT	3 🔴 I	nput3	YES NO	
	4 🔍 1	nput4	YES NO	
	Output Bitrate		0 Mbps	
VIP400				
SOFTWARE		Status : OK		
VISIOSAT M				

Figure 3.22 – Configuration AV

- Signal locked : Le voyant est vert quand le flux est verrouillé
- **SOURCE NAME** : Nom de la source (= nom donné dans la configuration)
- STREAMING : Cliquez sur YES pour diffuser le flux de la source AV

Le débit de sortie **Output Bitrate** représenté dans le barre graphe n'excède pas 28 Mbps.

PS : Voir la partie module DVB-S2 pour configurer les canaux de sortie

Chapitre 4

4 Fonctionnalités supplémentaires

4.1 Enregistrer la configuration

Les paramètres et la configuration peuvent être sauvegardés. Cela permet de recopier tous les paramètres vers un autre module. Cette sauvegarde pourra également être utilisée lors de mise à jour d'un module.

Allez dans le menu de CONFIGURATION et sélectionnez le module. Appuyez sur l'icône 🖪.

Une fenêtre apparaît, où vous pouvez choisir l'emplacement du fichier.

See 39510147-0050-0	Computer Compu		Name	Date modified 5/01/2011 12:05 5/01/2011 12:19 11/10/2010 14:40 30/09/2010 11:18 9/11/2010 10:12 17/01/2011 10:27 17/01/2011 13:49 19/01/2011 14:00	Type XML Document XML Document XML Document XML Document XML Document XML Document
---------------------	---	--	------	--	--

Figure 4.1 – Enregistrer la configuration

Accédez à l'emplacement de fichier désiré, tapez un nom de fichier et cliquez sur **Save – Enregistrer**.

4.2 Restaurer la configuration

Cette sauvegarde permet d'enregistrer à la fois les paramètres et la configuration. Toutefois la restauration se fera séparément pour les paramètres et la configuration. Allez dans le menu Settings (paramètres) et cliquez sur l'icône 💋 . Accédez à l'emplacement du fichier .xml sauvegardé et ouvrez-le.

Organize 👻 New f	older) · · · · · · · ·
🚖 Favorites	^ Name		Date modified	Туре
E Desktop	e 42	2.xml	5/01/2011 12:05	XML Document
🔒 Downloads	1 59	l.xml	5/01/2011 12:19	XML Document
Recent Places	🖭 cc	onfig.xml	11/10/2010 14:40	XML Document
	🖭 cc	onfiguration.xml	30/09/2010 11:18	XML Document
🥽 Libraries	# 💼 m	od1.xml	9/11/2010 10:12	XML Document
Documents	👚 Sa	sveAvDvbt_17_01_2011 10_27_08.xml	17/01/2011 10:27	XML Document
J Music	🔮 Sa	aveAvIp_17_01_2011 13_49_13.xml	17/01/2011 13:49	XML Document
E Pictures	🖭 Sa	sveAvIp_19_01_2011 14_00_15.xml	19/01/2011 14:00	XML Document
🛃 Videos	💼 Sa	aveDvbS2Dvbt_6_12_2010 11_55_33.xml	6/12/2010 11:55	XML Document
	💼 Sa	aveDvbS2Dvbt_6_12_2010 12_00_30.xml	6/12/2010 12:00	XML Document
📜 Computer	📄 Sa	aveDvbS2Dvbt_6_12_2010 12_05_32.xml	6/12/2010 12:05	XML Document
🏭 Local Disk (C:)	😁 Sa	aveDvbS2Dvbt_17_01_2011 10_14_12.xml	17/01/2011 10:14	XML Document
🕞 dat (D:)				

Figure 4.2 – Restaurer les paramètres

Ceci restaure uniquement les paramètres du module.

Pour restaurer la configuration, allez dans le menu CONFIGURATION et répétez la même procédure.

4.3 Reset

Pour réinitialiser la configuration, appuyer sur l'icône

Une fenêtre apparait, vous demandant si vous voulez effacer la configuration. Appuyer sur **Yes-Oui** pour confirmer

0	This will set the co	onfiguration setting	gs back the their de	fault values.
-	contract.			

Figure 4.3 – Effacer la configuration

4.4 Moniteur d'alarme

Le moniteur d'alarme décrit les alarmes du module dans le rack.

Quand le module est en alarme (la LED rouge sur la face avant est allumée), allez dans le menu ALARM MONITOR.

Visiosat - VIP400		X
	ALARM MONITOR	
INSTALLATION	SELECTION: RACK 1 MODULE 1 VIEW	
CONFIGURATION	VISIOSAT STREAMER 400 ALARM LOGGING	
ALARM MONITOR	Date: 08.02.2011 User Interface version : 03.06.00 - build 00002.	
UPGRADE		
ABOUT		
HELP		
LOGOUT		
EXIT		
1000		
VIP400		·
fisiosar (11		+

Figure 4.4 – Moniteur d'alarme

Choisissez le rack et le module et cliquez sur *VIEW*. La liste des alarmes s'affiche sur l'écran.

Sauvegarde le journal d'alarmes en fichier .txt

Imprime la liste des alarmes.

Efface la liste des alarmes.

4.5 Mise à jour

La version de l'interface graphique doit être compatible avec la version des modules.

A partir de la dernière version du logiciel VMOD400 :

- Utilisez une application type WinRar par ex. pour décompresser le dossier et installer le logiciel. Les versions précédentes peuvent être remplacées.
- Ouvrez l'application VMOD400 et accédez au mode service (mot de passe "admin")
- Allez dans le menu UPDATE

VIII Visiosat - VIP400				X
	UPGRADE DEVICE			
INSTALLATION	SELECT A RACK RACK1			
CONFIGURATION	DEVICE INFO		(Select an upgrade pao	
ALARM MONITOR	ROARD PARAMETER BOARD VALUE	LIPGRADE DEVICE	HARDWARE SOFTWARE	DATF
EXPORT				
UPGRADE				
ABOUT				
HELP				_
LOGOUT				
EXIT		Package version : V	00.00.00 🔽 Automatic	File Selection
			UPGRADE DEVICE	
	STATUS	ERASED	PROGRAM	READY
VIP400	PROGRESS			
Visiosar (11				

Figure 4.5 – Mise à jour

4.5.1 Sélection automatique du fichier de mise à jour

- Sélectionnez le rack et le module à mettre à jour.

Le fichier de mise à jour est sélectionné automatiquement.

Dans la partie gauche de l'écran se trouvent le type de module ainsi que d'autres infos (versions...). Dans la partie droite, la version correspondante au type de module est mise en évidence.

- Visional VIP400

 UPCRADE DEVICE

 INSTALLATION
 SETTINGS
 CONFIGURATION
 ALARM MONTOR
 EXPORT
 UPGRADE
 ALARM MONTOR
 EXPORT
 UPGRADE
 ABOUT
 HELP
 LOGOUT
 EXT
 VPF400
 VPF40
 VPF400
 VPF40
 VPF400
 VPF40
 VPF400
 VPF40
 VPF400
 VPF40
 VPF400
 VPF40
 VPF40
 VPF40
 VPF400
 VPF40
 VPF
- Cliquez sur **UPGRADE DEVICE**

Figure 4.6 – Sélection automatique de fichier

Le processus se termine quand la mise à jour est réussie.

	UPGRADE DE	IVICE		11	
INSTALLATION SETTINGS CONFIGURATION		RACK 1		(Select an upgrade	
ALARM MONITOR	ROARD PARAM	FTFR ROARD VALUE	LIPGRADE DEVICE	HARDWARE SOFTWA	RF DATF
	Device Software	DVBS2_IP_CI V03.03.01	DVBS_IP DVBS_IP_CI	V01.00.00 V03.03.01 V01.00.00 V03.03.01	26/01/2011 26/01/2011
EXPORT	Hardware Serialnumber	UPGRADE DONE	1	00.00 V03.03.01	26/01/2011 26/01/2011
UPGRADE	MAC Addr			00.00 V03.03.01	26/01/2011 26/01/2011
40010		The ungrade n	rocess is now done	100.00 V03.03.01 100.00 V03.03.01	26/01/2011 26/01/2011
ABOUT		U U IIII		100.00 V03.03.01 00.00 V03.03.01	26/01/2011 26/01/2011
HELP				00.00 \03.03.01	26/01/2011 26/01/2011
LOGOUT			ОК	00.00 V03.03.01 00.00 V03.03.01	26/01/2011 26/01/2011
EXIT		<u> </u>	Package version : V0:	L.02.00 🔽 Automa	itic File Selection
				UPGRADE DEVICE	
	STATUS		ERASED	PROGRAM	READY
VIP400	Status OK				
OFTWARE	PROGRESS				
All and a second second					

Figure 4.7 – Mise à jour terminée

4.5.2 Sélection manuelle du fichier de mise à jour

Il est possible de sélectionner un autre fichier de mise à jour que celui proposé par le logiciel :

- Décochez la case Automatic File Selection

Figure 4.8 – Sélection manuelle de fichier

Vous pouvez à présent sélectionner manuellement le fichier adéquat.

Pour installer un autre fichier :

- Cliquez sur 📂 et choisissez le fichier de mise à jour.
- Cliquez sur UPGRADE DEVICE pour démarrer le processus de mise à jour.

4.6 Autres éléments du Menu

- **About :** Indique la version du logiciel
- **Help :** Aide via le site internet
- **Logout :** Retour à la page de démarrage
- **Exit :** Quitte l'application

Chapitre 5

5 Caractéristiques techniques

	VMOD 400 SINGLE	VMOD 400 TWIN	VMOD 400 QUAD	VMOD 400 A/V
Référence	0 144831	0 144832	0 144833	0 144828
		Entrée		
Туре		DVB-S(2)		A / V
Nb d'entrées	4 entrées a	ctives cascadables (p	oerte 0 dB)	4 x A/V (CVBS)
Tuner	4 tu	ners (4 transpondeu	irs)	-
Fréquences		950-2150 MHz		-
Niveau		-55 dBm à -25 dBm		-
Largeur de bande		36 MHz		-
Modulation	DVB-S : QPSK / DVB-S2 : QPSK, 8-PSK			-
FEC	Viterbi, interleaving, reed salomon selon EN 300421			-
Alimentation LNB	13V / 18V / 2	2 kHz (150 mA max	par entrée)	-
		Sortie		
Туре			DVB-T	
Nb de sorties		1 et 1 by	/pass (perte 1,5 dB)	
Fréquences	47-862 MHz			
Multiplex	1	2 adjacents	4 adjacents	2 adjacents
Largeur de bande	6/7 MHz (VHF) , 8 MHz (UHF			
Modulation	QPSK, 16-QAM, 64-QAM			
Mode OFDM			2К	
Inversion spectrale			on/off	
Niveau de sortie		6	8 à 83 dBµV	
Capacité	jusqu'à 8 pgms	jusqu'à 16 pgms	jusqu'à 32 pgms	4 programmes
		Autres		
Emplacement CAM	Interface com	mune DVB-CI standa	ard EN50221	-
				Entrée vidéo : 4 x CINCH
	Entrée SA	AT, Sortie TV : 10 x F	femelle	Audio : 4xjack Ø3,5mm stéréo
Connecteurs	Con	figuration : USB type	e-B	Sortie RF : 2 x F femelle
	Alimentation	cascadable : 4 x eml	oase banane	Configuration : USB type-B
				Alim : 4 x embase banane
Alimentation			15 VDC	
Consommation		1,5 A		0,8 A
Indication LED		4 x synchro	, Alimentation, Aları	me
Dimensions		218(5RU)	x 41(8TE) x 195 mm	1

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis 12/12

