

Manuel Système DRM - Flow

FAGOR
ELECTRÓNICA



VERSATILE

ONE PLATFORM FOR ALL YOUR NEEDS

Flow

Système DRM
Manuel d'installation
et réglage

Index	page
1. INTRODUCTION	3
2. DESCRIPTION DU SYSTÈME DRM DANS IKUSI FLOW	3
3. CONFIGURATION INITIALE	4
3.1. Activer des configurations avancées.....	4
4. SYSTÈMES DE DRM	4
4.1. Samsung LYNK DRM	4
4.1.1.Activation de Samsung LYNK DRM.....	4
4.2. Philips VSecure.....	5
4.2.1.Activation de Philips VSecure	5
4.2.2.Téléchargement du mot de passe de codage	5
4.2.3.Renouvellement du mot de passe de codage	6
4.3 LG Pro:Idiom.....	6
4.3.1 Activation de LG Pro:Idiom.....	6
4.3.2 Renouvellement de la clé Pro:Idiom	6
5. VÉRIFICATION DE L'ÉTAT DU DRM	8

1. INTRODUCTION

L'entête Ikusi Flow permet de coder les contenus pour leur transmission de manière sûre dans le réseau coaxial ou dans le réseau IP d'une installation. Ce manuel décrit l'architecture de protection de contenus d'IKUSI Flow pour l'option hôtel (Hospitality DRMs), les systèmes intégrés dans l'entête et comment les utiliser.

L'entête Ikusi Flow intègre les principaux systèmes de protection de contenus utilisés dans les milieux d'hospitalité (Hospitality DRMs) : Samsung LYNK DRM, Philips VSecure et LG Pro:Idiom. Ces systèmes ont été conçus spécialement pour protéger les contenus distribués dans des milieux d'hospitalité (hôtels, hôpitaux, résidences pour personnes âgées, etc.) et ils ont été approuvés par les principaux producteurs de contenus.

L'intégration de ces systèmes dans Ikusi Flow a été faite de telle manière qu'il ne faille pas de serveur DRM externe ni d'aucun autre dispositif de codage additionnel à l'entête. Les deux fonctions sont réalisées par l'entête Ikusi Flow ce qui simplifie tout le système et réduit son coût.

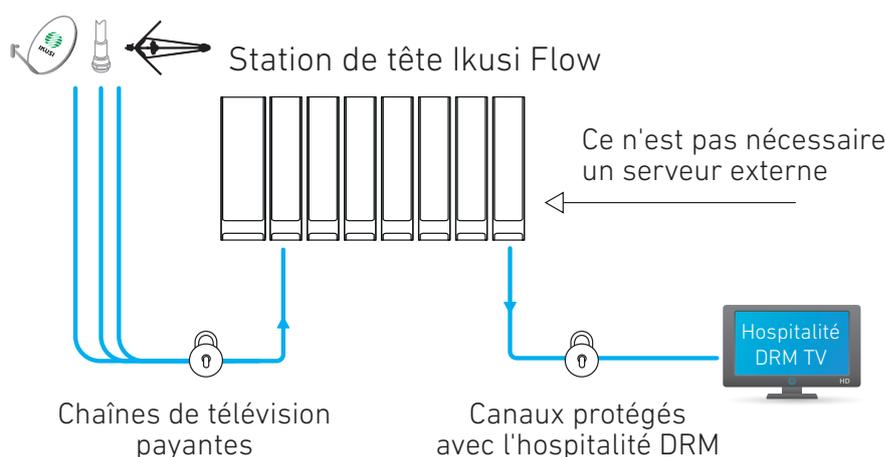
2. DESCRIPTION DU SYSTÈME DE DRM DANS IKUSI FLOW

Les systèmes de DRM intégrés dans Ikusi Flow sont composés essentiellement de deux sous-systèmes :

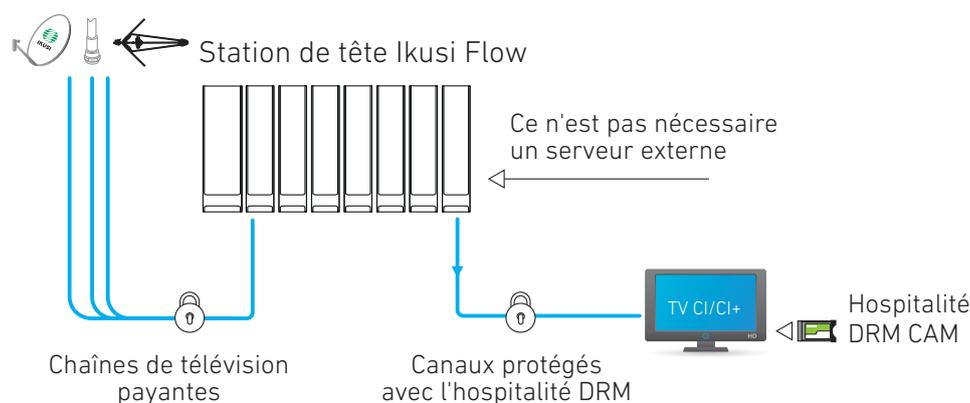
- **Serveur de DRM** : chargé de gérer la signalisation du codage, il est placé dans le module FLOW HUB. Dans les cas de Samsung LYNK DRM et LG Pro:Idiom, il ne fonctionne que si vous disposez d'une licence LYNK DRM ou LG Pro:Idiom active. Si ce n'est pas le cas, veuillez contacter le Département du Service Clients d'Ikusi Multimédia pour l'obtenir.
- **Hardware de chiffrement** Ce sont les dispositifs responsables du cryptage du signal lui-même. Ce hardware est intégré dans les modules FLOW SEC et FLOW ENC et il ne peut donc coder que le contenu traité par un module FLOW SEC (par exemple les chaînes de télévision payantes) or FLOW ENC (par exemple, les contenus qui proviennent d'un STB). Dans le cas de LG Pro:Idiom, chaque module de cryptage (FLOW SEC et FLOW ENC) doit avoir une licence LG Pro:Idiom active. Si vous ne l'avez pas, veuillez contacter le Département du Service Clients d'Ikusi Multimédia pour l'obtenir.

Une fois activé le DRM, la station de tête codera tous les contenus traités par les modules FLOW SEC et FLOW ENC. Et, elle signalera le codage, tant à la sortie RF qu'à la sortie IP, en utilisant les mécanismes spécifiques de chaque système de DRM. De cette manière, le contenu sera transmis protégé dans la distribution de télévision. Le téléviseur sera chargé de décoder le signal. Pour cela il y a deux options :

- Que le téléviseur vienne d'usine équipé du DRM. C'est le cas des téléviseurs d'hospitalité de dernière génération de Samsung, Philips ou LG.



- Inclure le DRM dans le téléviseur au moyen d'un terminal DRM. Dans le cas concret de VSecure, l'option proposée par Ikusi est une CAM VSecure, compatible avec tous les téléviseurs CI ou CI+. La solution est simple, efficiente en coûts et ne demande pas de smart card (solution cardless).



Quel que soit le cas, la gestion est très simple et évite les problèmes associés à l'utilisation d'un CAS de broadcast traditionnel.

3. CONFIGURATION INITIALE

3.1 Activer des configurations avancées

La gestion du serveur DRM se réalise en utilisant les options de la configuration avancée. Par conséquent, la première démarche à faire est d'activer la configuration avancée.

- Aller à MENU → CONFIGURATIONS AVANCÉES → Activer configurations avancées.

4. SYSTÈMES DE DRM

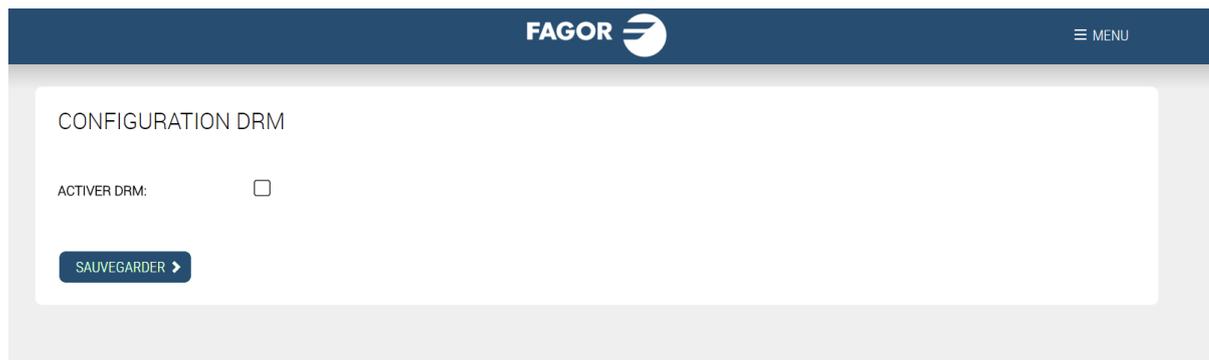
Ikusi Flow intègre les trois principaux DRM d'hospitalité : Samsung LYNK DRM, Philips VSecure et LG Pro:Idiom. Cela permet, si nous utilisons des téléviseurs d'hospitalité de dernière génération Samsung, Philips ou LG pour recevoir le signal, de ne pas avoir à ajouter de hardware additionnel sur le point de visionnage car le téléviseur se chargera lui-même de décoder le signal.

Nous détaillons ci-après comment réaliser la configuration d'Ikusi Flow pour les trois systèmes.

4.1 Samsung LYNK DRM

4.1.1 Activation de Samsung LYNK DRM

Pour activer SAMSUNG LYNK DRM, allez sur MENU → CONFIGURATION AVANCÉE → Configuration DRM.



Activez le checkbox ACTIVER DRM. Déployez ensuite la liste SÉLECTIONNEZ DRM et choisissez Samsung LYNK. Finalement, appuyez sur le bouton SAUVEGARDER.

The screenshot shows the 'CONFIGURATION DRM' page in the FAGOR interface. At the top, there is a dark blue header with the FAGOR logo and a 'MENU' button. The main content area is white and contains the following elements:

- CONFIGURATION DRM**: Title of the configuration page.
- ACTIVER DRM:** A checkbox that is checked.
- SÉLECTIONNEZ LE DRM:** A dropdown menu with 'Samsung LYNK' selected.
- SAUVEGARDER >**: A blue button with a right-pointing arrow.

Après ça, Ikusi Flow commencera à coder tous les contenus traités par les modules FLOW SEC et FLOW ENC.

NOTE : le serveur LYNK DRM ne fonctionne que si vous avez une licence LYNK DRM active. Si la licence n'a pas été activée, le signal sera codé mais la signalisation nécessaire pour son décodage ne sera pas incorporée sur le point de visionnage et, par conséquent, le résultat sera une image noire sur le téléviseur. Contactez le Département Service Client d'Ikusi Multimedia pour obtenir la licence correspondante.

4.2 Philips VSecure

4.2.1 Activation de Philips VSecure

Pour activer Philips VSecure, aller à MENU → CONFIGURATIONS AVANCÉES → Configuration DRM.

This screenshot shows the 'CONFIGURATION DRM' page with the 'ACTIVER DRM' checkbox unchecked. The 'SÉLECTIONNEZ LE DRM' dropdown menu is not visible in this view.

- CONFIGURATION DRM**: Title of the configuration page.
- ACTIVER DRM:** An unchecked checkbox.
- SAUVEGARDER >**: A blue button with a right-pointing arrow.

Activez le checkbox AVTIVER DRM. Ensuite, déployez la liste SÉLECTIONNEZ DRM et choisissez Philips VSecure. Finalement, appuyez sur le bouton SAUVEGARDER.

This screenshot shows the 'CONFIGURATION DRM' page with 'ACTIVER DRM' checked and 'SÉLECTIONNEZ LE DRM' set to 'Philips VSecure'. It also includes buttons for 'TÉLÉCHARGER CLÉ' and 'RÉGÉNÉRER CLÉ'.

- CONFIGURATION DRM**: Title of the configuration page.
- ACTIVER DRM:** A checked checkbox.
- SÉLECTIONNEZ LE DRM:** A dropdown menu with 'Philips VSecure' selected.
- SAUVEGARDER >**: A blue button with a right-pointing arrow.
- TÉLÉCHARGER CLÉ**: A blue button.
- RÉGÉNÉRER CLÉ**: A blue button.

Ikusi Flow commencera à coder tous les contenus traités par les modules FLOW SEC et FLOW ENC.

4.2.2 Téléchargement du mot de passe de codage

Le mot de passe utilisé pour coder le signal est stocké dans l'entête. Si vous en avez besoin pour générer le code des points de visionnage vous pouvez le télécharger en appuyant sur le bouton TÉLÉCHARGEMENT DE MOT DE PASSE.

Une fenêtre s'ouvrira indiquant que le fichier VSecPlain.txt va se télécharger. Il contient le mot de passe de codage.

4.2.3 Renouvellement du mot de passe de codage

Si le système a souffert une attaque et que vous avez besoin d'un nouveau mot de passe de codage, appuyez sur le bouton **RENOUVELLER MOT DE PASSE**. Une fenêtre s'ouvrira demandant la confirmation du renouvellement du mot de passe. Si vous comprenez les implications que suppose le renouvellement du mot de passe et que vous les acceptez, appuyez sur **OUI**.



RÉGÉNÉRATION DU FICHER DES CLÉS

Si le fichier des clés est de nouveau généré, toutes les TV devront être reconfigurées

OUI

NON

ATTENTION : Si vous renouvelez le mot de passe vous devrez reconfigurer tous les terminaux de visionnage pour y incorporer le nouveau mot de passe.

4.3 LG Pro:Idiom

4.3.1 Activation de LG Pro:Idiom

Pour activer LG Pro:Idiom, allez sur **MENU** → **CONFIGURATION AVANCÉE** → **Configuration DRM**

Configuration DRM

ACTIVER DRM:

SAUVEGARDER >

Activez le checkbox **ACTIVER DRM**. Déployez ensuite la liste **SÉLECTIONNEZ DRM** et choisissez **LG Pro:Idiom**. Finalement appuyez sur le bouton **SAUVEGARDER**.

Configuration DRM

ACTIVER DRM:

SÉLECTIONNEZ LE DRM: LG Pro:Idiom

LICENCE DU HUB: OK

SAUVEGARDER > DEMANDE D'UN RENOUELEMENT DE LA CLÉ PRO:IDIOM

Pour chiffrer avec le DRM LG Pro:Idiom il faut enregistrer les licences Pro:Idiom du module FLOW HUB et des modules FLOW SEC et FLOW ENC. Si vous ne les avez pas, veuillez contacter le Département Service Client d'Ikusi Multimedia pour les obtenir.

Introduisez la licence Pro:Idiom du module HUB dans le champ **LICENCE DU HUB** et appuyez sur **OK**.

CONFIGURATION DRM

ACTIVER DRM:

SÉLECTIONNEZ LE DRM: LG Pro:Idiom

LICENCE DU HUB: LN63-TSCJ-KQIE-40HW-SZXB-2PXZ-S4 OK

LICENCE DU MODULE: OK

NUMÉRO DE SÉRIE	LICENCE

SAUVEGARDER > DEMANDE D'UN RENOUVELLEMENT DE LA CLÉ PRO:IDIOM

Ensuite, introduisez, une après l'autre les licences Pro:Idiom des modules SEC et ENC dans le champ LICENCE DU MODULE . Appuyez sur OK après avoir introduit chacune des licences. Une liste s'affichera portant les numéros de série des modules et la licence Pro:Idiom associée à chacun d'eux.

CONFIGURATION DRM

ACTIVER DRM:

SÉLECTIONNEZ LE DRM: LG Pro:Idiom

LICENCE DU HUB: LN63-TSCJ-KQIE-40HW-SZXB-2PXZ-S4 OK

LICENCE DU MODULE: OK

NUMÉRO DE SÉRIE	LICENCE
4311SB009293	NGZ7-JGKI-X4FS-7LB2-4YI2-CRTH-4I
4315SB017474	YPPI-ZFP6-DGTL-MHOF-U4J6-44P5-DM

SAUVEGARDER > DEMANDE D'UN RENOUVELLEMENT DE LA CLÉ PRO:IDIOM

Après ça, Ikusi Flow commencera à chiffrer tous les contenus traités par les modules FLOW SEC et FLOW ENC.

4.3.2 Renouvellement de la clé Pro:Idiom

Dans certaines circonstances, LG peut demander le changement de la clé utilisé pour le DRM. Le cas échéant, la nouvelle clé sera fourni à la tête Ikusi Flow à travers une actualisation du software. La nouvelle clé sera envoyé aux postes de télévision depuis la tête Ikusi Flow. Pour ce faire, appuyez sur le bouton, DEMANDE D'UN RENOUVELLEMENT DE LA CLÉ PRO:IDIOM.

CONFIGURATION DRM

ACTIVER DRM:

SÉLECTIONNEZ LE DRM: LG Pro:Idiom

LICENCE DU HUB: LN63-TSCJ-KQIE-40HW-SZXB-2PXZ-S4 OK

LICENCE DU MODULE: OK

NUMERO DE SÉRIE	LICENCE
4311SB009293	NGZ7-JGKI-X4FS-7LB2-4YI2-CRTH-4I
4315SB017474	YPPI-ZFP6-DGTL-MHOF-U4J6-44P5-DM

SAUVEGARDER > DEMANDE D'UN RENOUVELLEMENT DE LA CLÉ PRO:IDIOM

Quelques instants plus tard, le processus de renouvellement de la clé commencera et les postes de télévision auront la nouvelle clé Pro:Idiom.

5. VÉRIFICATION DE L'ÉTAT DU DRM

Une fois activé le système DRM, vous pouvez vérifier son état sur l'écran Accueil. Il y a trois façons de vérifier s'il a été activé :

- Sur la liste de services de l'écran Accueil vous pouvez vérifier que les services de télévision payants traités par les modules FLOW SEC et FLOW ENC sont protégés par un DRM. Ils porteront l'icône

239.255.4.5	Disney Channel	Disney Channel	eng spa	
239.255.4.3	24h	24h	qaa spa	
239.255.4.6	PARAMOUNT CHANNEL	PARAMOUNT CHANNEL	qaa spa	
239.255.4.7	GOL	GOL	nol spa	
239.255.4.8	FOX LIFE HD	FOX LIFE HD	qaa spa	
239.255.4.9	BEIN SPORTS	BEIN SPORTS	ndl qaa spa	
239.255.4.10	COMEDYCENTRALHD	COMEDYCENTRALHD	qaa spa	
239.255.4.11	KIKA	KIKA	ger mis	
239.255.4.12	ZDF	ZDF	ger mis mul	
239.255.4.13	3sat	3sat	ger mis mul	
239.255.4.29	HOTEL PPV	HOTEL PPV	und	

- Si vous cliquez sur un module FLOW SEC ou FLOW ENC une fenêtre d'état s'ouvrira. L'information affichée vous permettra de savoir quel DRM est utilisé (dans l'exemple, Philips VSecure)

MODULE INFORMATION

NUMÉRO DU SLOT	5
NUMÉRO DE SÉRIE	4311SB009316
VERSION HARDWARE	0
VERSION DU FIRMWARE	2.2.0+beta1.3.g5a74c60+d20170219
TEMPÉRATURE	42°C
DRM	Philips VSecure

CAM 1



SEC

- Dans le rapport général d'état figure le DRM utilisé pour chaque module FLOW SEC ou FLOW ENC. Pour obtenir le rapport reportez-vous à MENU→ÉTAT→RAPPORT GÉNÉRAL. Une fenêtre s'ouvrira portant l'information complète de l'entête. Sur chaque case consacrée à chaque module FLOW SEC ou FLOW ENC figure l'information sur DRM (dans l'exemple Samsung LYNK).

SEC	
Numéro du slot	5
Numéro de série	4311SB009316
Version hardware	0
Version du firmware	2.2.0+beta1+d20170216
Température	40°C
Heures de fonctionnement	257h
DRM	Samsung LYNK
CAM 1 Inséré	oui
CAM 1 Utilisé	oui
CAM 1 Niveau d'utilisation	60%
CAM 1 Fabricant	SmarDTV
CAM 1 Modèle	Movistar+ Pro CAM
CAM 1 Services	FOX LIFE HD BEIN SPORTS COMEDYCENTRALHD
CAM 2 Inséré	non



Fagor Multimedia Solutions SL.

Araba hiribidea, 34

E-20500 Mondragón - Guipúzcoa

Tel: +34 943 71 25 26

e-mail: rf.sales@fagorelectronica.es

www.fagorelectronica.com

Donostia Ibilbidea, 28

E-20115 Astigarraga - Guipúzcoa

Tel:+34 943 44 89 44

e-mail: support@fagormultimedia.com

www.fagormultimedia.com

