

# Arion AF9400PVR HDMI

## Qualité d'image parfaite grâce à l'échantillonneur

Le terme TVHD a été dans l'esprit de chacun depuis un certain temps maintenant et les innombrables propriétaires de téléviseurs plasma et autres affichages à cristaux liquides, attendent patiemment une percée dans cette nouvelle technologie. En Europe bien que la réalité semble encore être que seule une petite partie des transmissions soient diffusées en HD et que la plupart des canaux sont toujours en format SD. Si vous voulez regarder une émission en SD sur un écran TV de grand diamètre, vous découvrirez rapidement que ceci peut ne pas être la meilleure solution.



Barre d'information |

Arion, une compagnie sud-coréenne a cherché des solutions qui peuvent pallier à ce problème et ont eu l'idée de développer un récepteur PVR avec un échantillonneur intégré. Le travail de l'échantillonneur est de prendre le signal entrant et d'augmenter sa résolution en interpolant les Pixels absents de telle manière que la résolution accrue ne fasse apparaître aucune trame, quelque chose d'inévitable avec une simple augmentation de la résolution.

Le boîtier de l'AF9400PVR HDMI est simple mais élégant. Sur le panneau avant vous trouverez un affichage VFD extrêmement facile à lire ainsi qu'un clapet rabattable derrière lequel se cachent un ensemble de huit boutons pour commander le récepteur au cas où la télécommande serait introuvable. Ce clapet cache également deux logements PCMCIA qui peuvent être employés pour tous les

modules typiques (Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Nagravision, etc.). Une paire de LED du côté gauche et droit du boîtier indique l'état opérationnel du récepteur.

Notre excitation a atteint son point culminant quand nous avons jeté un coup d'œil sur le panneau



arrière. En plus d'une entrée satellite IF et sa sortie en boucle, pour chacun des deux syntoniseurs, on trouve également les deux connecteurs Scart, une prise S-Vidéo et naturellement une interface HDMI pour relier ce récepteur à un

téléviseur plasma ou à affichage à cristaux liquides. De plus, il y a aussi les trois bornes RCA pour la vidéo et l'audio stéréophonique, une sortie 0/12V programmable, une interface RS-232, une interface USB 2.0 relier avec un PC, un modulateur à sortie RF, et naturellement, une sortie audio numérique optique. Pour arrondir l'image, il y a également un interrupteur "ALIMENTATION PRINCIPALE".

La télécommande incluse est conçue de façon ergonomique et se repose bien dans votre main avec des boutons qui sont clairement marqués. Comme bonus spécial, Arion a également inclus une deuxième télécommande, plus petite avec des fonctions limitées ; une idée intéressante, parce qu'elle facilite aux membres de la famille moins techniquement inclinés l'utilisation de leur nouveau récepteur.

Particulièrement remarquable est le manuel d'utilisation détaillé ; il est écrit avec logique et explique chaque fonction de ce récepteur par étapes faciles à comprendre.

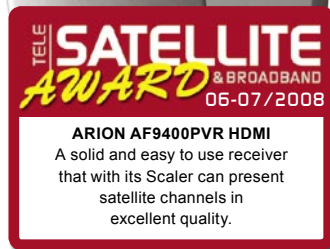
### Utilisation au quotidien

Le nouveau récepteur d'Arion est certainement multilingue en termes de langues de menu à l'écran. Outre l'anglais, l'allemand, le français, l'italien, l'espagnol, le grec, le hongrois, le hollandais, le Farsi, le polonais et le portugais, l'utilisateur peut également choisir le roumain, le russe, le suédois, le serbo-croate et le turc.

Le signal vidéo peut être reproduit par la prise péritel en modes

de RVB et de CVBS. En plus, divers modes sont disponibles pour les tailles d'écran en 4:3 et 16:9. Outre la norme PAL, le récepteur peut également traiter des signaux NTSC et peut même être réglé pour commuter automatiquement entre les deux normes.

Comme il s'agit d'un PVR à double syntoniseur, les deux tuners peuvent être actionnés en trois modes différents. En mode boucle, seule une source de signal satellite est nécessaire puisque le signal d'entrée est reconduit à travers le premier tuner vers le deuxième syntoniseur. Dans ce cas-ci, pendant qu'un canal est enregistré, tous les canaux restants ne seront pas disponibles sur le deuxième syntoniseur. En mode jumelé, deux sources de signaux satellite identiquement commutées sont emmenées aux deux entrées de syntoniseur de



sorte que chaque canal soit disponible sur les deux tuners en même temps. Le mode T1/T2 indique à l'AF9400PVR HDMI que les deux entrées de syntoniseur seront occupées mais avec des signaux satellite indépendants. Dans ce mode, chaque canal n'est pas disponible sur les deux tuners.

Une antenne motorisée (DiSEqC 1.2 ou 1.3/USALS) peut être installée directement dans l'assistant d'installation. La prochaine étape affiche la liste des 54 satellites qui n'est malheureusement pas tout à fait à jour.

Pendant l'installation, il est en effet très facile sur une simple poussée d'un bouton d'installer le LNB et les paramètres DiSEqC pour chaque satellite individuel. En plus des protocoles de commande pour deux moteurs, l'Arion AF9400PVR HDMI implémente également le DiSEqC 1.0 et 1.1 et est donc capable de maîtriser la réception de sources multiples allant jusqu'à 16 LNBs. Et à la différence de beaucoup de récepteurs d'autres fabricants, ce nouveau récepteur d'Arion intègre en outre une sortie 0/12V programmable qui peut également être configurée pour chaque satellite individuel.

Après qu'une brève poussée du bouton de fonction rouge,

Dans le menu d'édition de la liste des stations, tout est adapté pour pouvoir organiser ces listes ainsi que celles des transpondeurs. On peut mémoriser jusqu'à 8000 canaux et dans ce menu ils peuvent être supprimés, déplacés, modifiés, verrouillés par un code PIN ou transférés vers l'un de quatre listes de favoris.

Pour des propriétaires de téléviseurs plasma ou à affichage à cristaux liquides, les possibilités offertes par le menu deviennent particulièrement intéressantes : ainsi, vous pouvez, entre autres, configurer le signal de la sortie HDMI à vos besoins personnels. Dans nos essais en utilisant un téléviseur à affichage à cristaux liquides Technisat et une TV plasma Pionnier, il est rapidement apparu que cette étape était absolument nécessaire afin d'obtenir la qualité d'image optimale. Outre la luminosité, le contraste et la clarté, vous pouvez aussi configurer la suppression de bruit à trois niveaux différents.

L'échantillonneur fonctionne en trois modes de résolution différents : 576p, 720p et 1080i. Si vous avez encore l'intention d'utiliser encore les deux prises péritel en dépit d'avoir les sorties HDMI, le même menu traite également toutes les possibilités nécessaires pour leur confi-

subséquent doit être mise en exergue. Le récepteur est capable à tout moment de prendre une émission enregistrée sur son unité de disque dur et automatiquement la copier en la décryptant en même temps. La déception qui était associée aux programmes enregistrés qui ne pouvaient plus être décryptés parce que le fournisseur avait changé les codes de cryptage entre temps est maintenant une chose du passé. Pour autant que le module PCMCIA implémente cette fonction, le récepteur peut enregistrer deux programmes simultanément et les décrypter. Notre essai avec un module PCMCIA Alphacrypt, cela a fonctionné parfaitement.

L'Arion AF9400PVR HDMI est livré par le fabricant avec une unité de disque dur préinstallée ou sans DD, de sorte que vous puissiez choisir votre propre unité de disque dur. Notez cependant que les disques durs installés par le fabricant sont spécifiquement conçus pour le multimédia et sont de ce fait très silencieux, il est également possible d'éteindre les unités de disque dur automatiquement après un délai sélectionné par l'utilisateur.

Après ce voyage étendu sur les nombreuses possibilités de configuration de ce récepteur,



Arion a commencé à balayer les satellites choisis et a réussi à balayer nos 110 transpondeurs en 4 minutes et 20 secondes.

Le menu principal est divisé en six vastes zones : dans le menu de recherche des stations, on peut procéder à des arrangements multiples pour la configuration d'antenne et les données satellites. Le récepteur offre un balayage automatique, un balayage manuel et une recherche étendue avec introduction manuelle des PID. Naturellement, un balayage par bouquets est également possible tout comme le balayage pour seulement les stations FTA (en clair).

guration. Le récepteur fournit le signal vidéo par les sorties péritel en CVBS et RVB. Une sortie S-Vidéo pour un vidéo projecteur p. ex. est aussi disponible par sa propre prise de sortie ; malheureusement, le YUV est absent.

Les trois catégories restantes concernent les modules PCMCIA, l'unité de disque dur et le décryptage des programmes précédemment enregistrés plus, naturellement, les accessoires supplémentaires intégrés par le fabricant tel tels que la calculatrice, un calendrier et de divers jeux.

L'importance du déchiffrement

nous avons naturellement voulu jeter un regard plus attentif à ses capacités opérationnelles. Ce qui a attiré notre attention était sa capacité d'enregistrer quatre programmes simultanément.

Etant donné que ce récepteur a seulement deux entrées syntoniseurs, les quatre programmes qui seront enregistrés doivent naturellement être sur seulement deux transpondeurs. Basé sur le nombre d'enregistrements, le récepteur prend également ces chaînes qui ne peuvent plus être captées et les supprime de la liste des stations. Des programmes enregistrés qui ont été déjà visionnés



Informations EPG étendu |



Paramètres techniques |



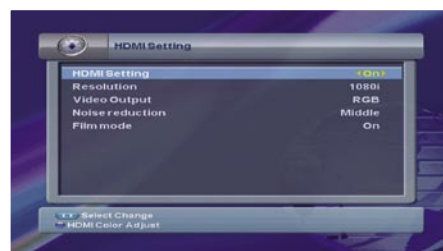
EPG |



Menu principal |



Configurations pour chaque satellite |



Configuration HDMI |

sont identifiés par un symbole ad hoc. Le récepteur peut également marquer le point où une lecture a été arrêtée de sorte qu'une simple poussée d'un bouton suffise pour reprendre la lecture depuis le point de l'interruption.

La liste détaillée des stations peut être activée en poussant le bouton OK. À l'aide des boutons de fonction, la liste peut être arrangée par syntoniseur et par

additionnels depuis certains de nos autres endroits également se sont aussi avérés positifs. Il est apparu clairement que le syntoniseur extrêmement sensible d'Arion est un pas en avant par rapport à la concurrence et il est même parvenu à fournir un signal étonnamment bon même par une réception au seuil du captable.

Comme fabricant moderne, c'est presque une obligation d'équiper

## TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/arion.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/arion.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/arion.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/arion.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/arion.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/arion.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/arion.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/arion.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/arion.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/arion.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/arion.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/arion.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/arion.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/arion.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/arion.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/arion.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/arion.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/arion.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/arion.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/arion.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/arion.pdf</a>



FTA/CAS et également être classée par ordre alphabétique. Grâce à la fonction multi-images, vous pouvez obtenir une vue d'ensemble rapide des émissions en cours sur 2.4.9.10.13 ou 16 chaînes dif-férentes.

Lorsqu'on commute entre les chaînes, une barre d'information apparaît momentanément et montre des informations sur l'émission en cours et celle qui suivra aussi bien que les données spécifiques du canal (système télétexte, sous-titres, audio en dolby Digital, etc.) ainsi que des informations sur le satellite capté. Une deuxième poussée du bouton OK montre des données EPG étendues sur le programme en cours pour autant que cette information est rendue disponible par le télédiffuseur. Une autre poussée de ce bouton montre des paramètres techniques pour le canal tels que la fréquence, la polarisation, le débit de symboles et les PID.

L'EPG d'Arion est généralement assez bien fait ; il est présenté logiquement, s'affiche rapidement et montre toute l'information correctement et bien triée. Des événements de minuterie peuvent être directement réglés dans l'EPG.

Le syntoniseur construit par Arion est très sensible aux signaux et n'a eu aucune peine à traiter les signaux plus faibles sur NILESAT 7° Ouest ou BADR 26° Est. Le récepteur a également maîtrisé notre test en SCPC ; les 2-45 Ms/sec. allégés par le fabricant étaient exacts. Nos essais

son récepteur PVR d'une interface USB 2.0 ou d'une interface réseau pour être au même niveau que les autres dans le marché, ceci bien que l'industrie cinématographique et quelques fournisseurs de télévision à péage ne soient pas être trop heureux de ceci. Arion n'a pas manqué le train ici non plus ; en fait, ils ont fait le pas supplémentaire et ont installé un jeu de puces qui permet réellement de profiter de la pleine capacité de l'interface d'USB 2.0. En juste trois minutes un enregistrement de 2Go a été enregistré à partir du récepteur vers le PC et de ceci sans avoir recours à n'importe quel logiciel supplémentaire puisque l'unité de disque dur du récepteur est reconnue par Windows comme dispositif de stockage amovible. Arion offre également un éditeur des réglages qui vous permet de facilement gérer les listes de chaînes et les listes de favoris depuis votre PC.

Comme Arion est continuellement concerné par le développement ultérieur de leurs récepteurs, de nouveaux logiciels sont régulièrement mis en disposition et peuvent être confortablement téléchargés par satellite ou être copié d'un PC à l'unité de disque dur interne par l'intermédiaire de l'interface USB et être ensuite activés par l'intermédiaire du Data Manager. Ceci est également possible avec la liste des stations; elle peut être téléchargée en un clin d'œil et sans utiliser l'interface série. Le chargement et la sauvegarde de la liste des stations est seulement possible par l'interface série.

## Avis de l'Expert



**+**  
L'Arion AF9400PVR HDMI est un récepteur solide et facile à utiliser qui n'a présenté aucun problème durant nos essais. Grâce à l'échantillonneur intégré, les chaînes en SDTV peut être visionnées en une qualité exceptionnelle. Même ces chaînes qui en raison du coût ont une image très moyenne voient leur qualité visuelle améliorée. Lorsqu'une chaîne transmet en une qualité plus haute, l'échantillonneur fait améliorer naturellement encore plus l'image. Particulièrement remarquable est en outre l'interface d'USB 2.0 extrêmement rapide et la possibilité d'enregistrer quatre chaînes en même temps.

**-**  
Les listes des satellites et des transpondeurs auraient pu être mieux à jour.

TECHNIC DATA	
Manufacturer	Arion, South Korea
Tel	+82 (0) 31 361 3000
Fax	+49 (0) 31 361 3099
E-Mail	info@arion.co.kr
Model	AF9400PVR HDMI
Function	Digital Satellite PVR Receiver with built-in Scaler
Channel Memory	8000
Satellites	54
Symbolrate	2-45 Ms/sec. (in our Test starting at 2 Ms/s)
SCPC Compatible	yes
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart Connectors	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA
UHF Output	yes
0/12 Volt Output	yes
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band Compatible	yes
Power Supply	100-240 VAC, 50/60 Hz