

# Opensat X9000HDCI

## Le rêve du zappeur

Ce boîtier noir avec une bande rouge horizontale très visible au milieu du panneau avant paraît un peu étrange à première vue. Cependant si vous la mettez entre d'autres composants noirs de votre ensemble multimédia, vous admettez que cet élément rouge anime tout l'ensemble. Les six boutons rouges s'intègrent très bien dans ladite bande. Ils permettent non seulement de changer de canaux et de régler le volume mais de faire aussi un grand nombre de modifications dans le menu OSD (excepté celles exigeant une introduction numérique).

Le panneau arrière a tout ce qu'un récepteur HD à simple synchroiseur devrait avoir. Toutes les sorties vidéo et audio numériques et analogiques dont on pourrait avoir besoin sont présentes. Eh bien, peut-être excepté la S-Vidéo mais ce signal est disponible par l'intermédiaire du connecteur Scart. Il y a également un connecteur DB-9 pour l'interface série. Vous ne trouverez pas un modulateur UHF ici mais qui a vraiment besoin de ceci de nos jours ? Il est bien que le fabricant ait ajouté un interrupteur d'alimentation parce que le cordon de secteur ne peut pas être déconnecté du boîtier.

La partie supérieure du panneau frontal est faite en plastique transparent obscurci derrière lequel un affichage fluorescent à vide (VFD) alphanumérique est installé. Il indique le numéro de canal et le nom de la station ou la date lorsque le X9000HDCI est en mode 'veille'. Il est facilement lisible même à grande distance. La partie inférieure entière dudit panneau avant est en réalité un rabat derrière lequel vous trouverez un double logement PCMCIA ainsi qu'un lecteur de cartes. On traitera à ce sujet plus tard.

n'est pas trop volumineux, ni trop succint - juste comme il devrait l'être. Il est plein des images et de schémas. Cependant, si vous avez une petite expérience de base avec l'équipement satellite, vous n'en aurez probablement aucun besoin du tout - l'OSD de ce récepteur est très logique et facile à suivre.

### L'Installation

A la première mise sous tension, vous voyez l'assistant à l'installation. C'est une version simplifiée de l'installation et il devrait suffire dans la majorité des cas. Vous pouvez toujours aller en arrière à l'aide du bouton rouge, ainsi même si vous avez appuyé trop vite sur OK, vous pourrez toujours annuler cette action. Comme d'habitude, la première étape est de choisir la langue. Le choix est vraiment impressionnant : Anglais, allemand, français, russe, espagnol, italien, arabe, norvégien, suédois, suomi, néerlandais, danois, tchèque, slovaque, grec, turc, hongrois et polonais. Si maintenant vous pensez que la prochaine étape est de choisir le satellite que vous voulez capter, vous avez absolument raison. Êtes-vous

simple ou double pour introduire manuellement des valeurs de LOF non-typiques. Le X9000HDCI est entièrement conforme avec les bandes Ku/C et peut également être utilisé pour des bandes plus exotiques.

Si le LNB de votre parabole n'est pas directement relié au récepteur mais passe par l'intermédiaire d'un commutateur DiSEqC 1.0, vous avez la possibilité d'informer votre X9000HDCI sur cet état des choses dans la prochaine étape de l'installation. À ce moment cependant, vous n'êtes pas interrogé sur la présence d'un moteur. Les utilisateurs de paraboles motorisées doivent plutôt quitter l'assistant d'installation et configurer leurs moteurs par l'intermédiaire du menu correspondant apparaissant sur l'OSD. Les protocoles DiSEqC 1.2 et USALS sont aussi implémentés.

Ainsi, nous arrivons à la dernière étape de la configuration notamment le « balayage initial ». Lorsqu'il est lancé, le récepteur balayera le satellite que vous avez choisi et recherchera tous les canaux (TV+Radio, FTA+cryptés). Si vous n'êtes pas le parfait novice, nous vous conseillons de quitter ce balayage des canaux en appuyant sur le bouton EXIT. Autrement, vous finirez par quoir en mémoire un grand nombre de chaînes cryptées inutiles que vous ne pourrez pas regarder de toute façon que vous allez devoir supprimer plus tard. Si vous avez un moteur vous avez probablement quitté ce sous



finie encore. Restons donc dans le menu d'installation. Le premier article de ce menu concerne l'antenne dans lequel nous pouvons configurer notre système de réception. Cette fois-ci, il est également possible de configurer le moteur. Une autre fonctionnalité agréable du X9000HDCI est la possibilité d'envoyer vers le LNB



La télécommande de couleur nacre ne paraît pas très ergonomique mais en raison de la sensation très agréable que vous avez quand vous appuyez sur les boutons, vous commencerez à l'apprécier très vite. C'est le premier point important pour un zappeur assidu.

Avec ce récepteur et la télécommande, vous recevez aussi le jeu de câbles (HDMI, YPbPr et A/V) et un manuel d'utilisation. Nous avons reçu la version en anglais. Il

prêt ? Vous avez 159 satellites du monde entier à votre choix ! Le X9000HDCI est vraiment un produit global !

Quand vous aurez choisi votre Hotbird, Astra ou un autre, la prochaine fenêtre d'option apparaît. Cette fois, il s'agit des fréquences de l'oscillateur local du LNB installé sur votre parabole. Vous avez le choix entre les : 5150, 9750/10600, 9750/10750, 9750, 10000, 10750, 11300, 11475 mégahertz ou encore l'option utilisateur

menu une étape plus tôt. Et maintenant ? Nous pouvons faire tous les réglages par l'intermédiaire du système de menus. En faisant de la sorte, nous avons plus de flexibilité - plus d'options à choisir.

Après avoir appuyé sur le bouton MENU, le premier sous-menu apparaît. C'est le menu d'installation. À l'aide des flèches droite/gauche, nous pouvons passer vers d'autres menus : Option, Canaux, Avancé, Canaux et état. Cependant, l'installation n'est pas

des niveaux de tension accrus. Au lieu du 13/18V, vous pouvez choisir le 14/19V. Ceci peut aider à piloter correctement un LNB qui se situe au bout d'un long câble coaxial de liaison.

Depuis cet écran, vous pouvez procéder au balayage automatique. En outre ici, vous avez plus d'options que dans l'installation simplifiée. Vous pouvez choisir de balayer des canaux selon : TV+Radio, seulement TV, seulement la radio, Free+CAS, FTA

seulement ou seulement CAS. Si vous avez un abonnement pour un bouquet de télévision à péage, et vous connaissez quel système d'accès conditionnel votre fournisseur emploie, nous vous proposons de choisir le balayage Free+CAS et d'appuyer sur le bouton rouge. Vous aurez ainsi la possibilité de marquer le système de cryptage qui vous intéresse. Par exemple si vous avez seulement l'abonnement pour des chaînes en Viaccess, désactivez tous autres systèmes de cryptage (Media-guard, Irdeto, et ainsi de suite) et ne laissez que le Viaccess. De cette façon, votre X9000HDCI ignorera tout sauf les chaînes en FTA et en Viaccess.

La vitesse de balayage de ce récepteur est tout à fait acceptable. Il a eu besoin de 7 minutes pour balayer Hotbird (en mode FTA+CAS) et 12 minutes pour balayer Hotbird et Astra ensemble (seulement des canaux en FTA). Tous les transpondeurs DVB-S et DVB-S2 sont détectés et verrouillés. Auant en QPSK qu'en 8PSK. Naturellement, le récepteur reconnaît les flux de données MPEG-2 et MPEG-4 (H.264/AVC). Les canaux en SCPC à partir de 1 Ms/sec ne posent aucun problème. Nous avons testé avec succès le récepteur sur un signal de 1.110 Ms/sec. Nous avons également vérifié que le X9000HDCI fonctionne bien avec des signaux faibles sur le bord de la zone de diffusion (avec notre antenne de tests de 85 cm). Cependant l'exactitude des renseignements des transpondeurs pour quelques satellites laisse quelque peu à désirer. Nous recommandons vivement de mettre à jour ces données comme décrit plus tard dans ce rapport.

Il n'y a pas d'option pour un balayage par bouquets dans le balayage automatique. Mais il est disponible dans le balayage manuel. Ainsi, si vous savez que les données de transpondeur satellittes les plus à jour sont transmises dans la table de NIT d'un transpondeur donné, vous pouvez essayer le scanner. Ceci peut stocker en outre de nouveaux transpondeurs dans la mémoire de récepteur. La mémoire n'est pas très grande : 4000 canaux et 500 transpon-

deurs. Si vous utilisez un moteur vous balayerez probablement des canaux FTA seulement en plus des transpondeurs choisis transmettant les chaînes cryptées que vous pouvez déchiffrer. Le balayage manuel de transpondeur offre également la possibilité d'introduire les PID manuellement autant en format décimal qu'hexadécimal. Vous pouvez spécifier les PID vidéo, audio et l'ACP. C'est justement ce qu'apprécient les chasseurs des Feeds.

Le dernier sujet dans le menu d'installation est la fonction d'édition des transpondeurs. Ainsi si quelque chose change à l'avenir, nous pourrions mettre à jour notre récepteur. Parlant des mises à jour, nous pouvons mettre à jour séparément les progiciels et la liste des stations. Pour le faire nous avons besoin d'un programme sous PC qui peut être téléchargé du site Web du fabricant (<http://www.opensat.info/>). A l'aide de ce « Updater and Channel Editor » vous pouvez non seulement aisément éditer la liste des stations mais également télécharger des listes de stations de SatcodX dans le format sdx vers votre récepteur (voir sur [www.satcodx.com](http://www.satcodx.com)). De cette façon, on peut maintenir les données transpondeur à jour.

## Utilisation au quotidien

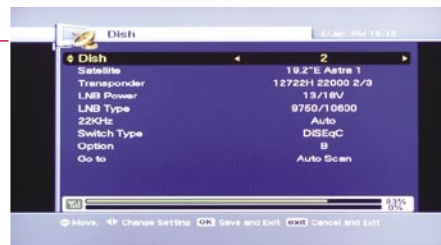
Naturellement, juste après l'installation, vous voulez faire un peu de zapping pour voir à quelle vitesse le récepteur commute entre les canaux. Attachez votre ceinture - Le X9000HDCI est un vrai champion. Il a besoin de moins d'une seconde pour commuter vers un canal FTA et légèrement plus d'une seconde vers une chaîne cryptée. Et nous ceci autant en SD qu'en HD ! Il n'y a aucun problème pendant la commutation : ni vidéo ni audio. C'est un récepteur pour tous ces fanatiques du zapping !

Comme d'habitude, juste après un changement de canal la barre d'information apparaît. Étant relativement grande, elle contient beaucoup de données : informations sur la chaîne et l'émission, données sur le

transpondeur, la date et l'heure, des indicateurs sur l'état du signal et beaucoup d'icônes décrivant les propriétés de la station /du programme. Elle est très lisible même depuis une plus grande distance du à la conception claire et aux couleurs bien choisies. La deuxième pression du bouton INFO affiche une description plus étendue du programme en cours. On peut également consulter les informations sur la prochaine émission.

Pour voir plus d'informations sur la grille des programmes, le bouton EPG devra être utilisé. Le guide des programmes électronique est affiché dans une forme de tableau : l'axe de l'abscisse est un calendrier et une colonne du côté gauche contient des noms des stations. À l'intérieur de la grille, sont affichées des barres avec les noms des programmes. Vous pouvez vous déplacer dans toutes les directions avec les touches de du curseur. Tout est logiquement disposé et très facile à lire. Des polices nationales semblent être affichées correctement, bien que bien entendu, nous n'ayons pas pu examiner chaque langue et chaque chaîne. Les données s'affichent vraiment rapidement - après une ou deux secondes. Comme prévu, vous pouvez mettre en exergue une émission qui vous paraît intéressante.

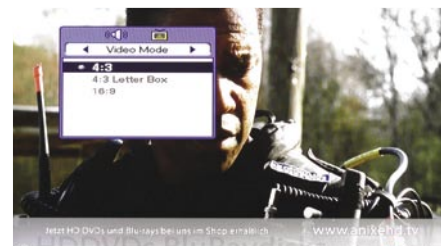
La prochaine fonctionnalité importante de chaque récepteur est sa capacité de permettre l'organisation des stations. Après avoir appuyé sur le bouton OK, la liste des stations est présentée. Outre le tri par le satellite ou par le nom de la station, nous pouvons aussi commodément organiser les stations directement dans cette fenêtre. Intéressant est le fait que nous puissions ajouter une station choisi à plus d'une liste préférée. Le X9000HDCI affiche une fenêtre avec 8 noms de listes préférées (Favorite1 à Favorite8) et tout ce que nous devons faire est de mettre une coche à côté du nom de liste de laquelle nous voulons que la station fasse partie. L'organisation des stations prend toujours beaucoup de temps et peut parfois vous rendre fou. Mais si vous compa-



Configuration antenne |



Liste des stations |



Configuration mode vidéo |



EPG |



Information des émissions étendue |



Barre d'information |



Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/opensat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/opensat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/opensat.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/opensat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/opensat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/opensat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/opensat.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/opensat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/opensat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/opensat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/opensat.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/opensat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/opensat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/opensat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/opensat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/opensat.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/opensat.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/opensat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/opensat.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/opensat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/opensat.pdf

rez ce récepteur à d'autres, vous direz que dans le X9000HDCI le rangement des stations est beaucoup plus commode. Ceci grâce à une vraie interface utilisateur bien conçue. En outre, vous avez une sensation très agréable avec les boutons de la télécommande. Ceci nous a été confirmé par un certain nombre de personnes. En effet, pendant l'organisation des stations, vous appuyez beaucoup sur les boutons.

avec les valeurs correspondantes. Dans ce cas, quand un programme marqué pour public de 15+ est sur le point de commencer et vous avez configuré la maturité à un niveau de 7 (l'âge du plus jeune enfant de votre famille) le visionnement sera bloqué jusqu'à ce que le PIN correct soit introduit. Cependant si vous doutez de que les fournisseurs de votre satellite respectent toujours la règle, vous pouvez verrouiller complètement



Quand tout au sujet des stations est en place et organisé, il est temps de vérifier la qualité de la vidéo et du son. Nous sommes heureux de confirmer que tout est parfait. La vidéo en HD est reproduite en forme numérique par l'intermédiaire de l'interface HDMI (résolutions : 576p, 720p ou 1080i) et en forme analogue par l'intermédiaire des sorties RCA et YPbPr. Vous pouvez obtenir la vidéo SD aussi par l'intermédiaire des connecteurs SCART (CVBS, RVB ou S-Vidéo) et de la borne RCA (CVBS). Vous pouvez avoir simultanément le signal numérique en HD et le signal analogue en SD. La qualité du signal ne laisse rien à désirer. Même si nous regardons la SD standard convertie en 1080i reproduite par l'intermédiaire du HDMI sur un téléviseur à affichage à cristaux liquides ou plasma, la qualité est exceptionnellement bonne. Nous n'avons noté aucune déformation visible lors du zapping.

L'audio est disponible en format stéréo standard (par l'intermédiaire des bornes RCA) aussi bien que par l'intermédiaire de l'interface numérique optique S/PDIF. Ainsi, si vous possédez un équipement Home Theatre et que vos stations préférées transmettent l'audio en format AC3 (Dolby Digital), vous apprécierez les effets surround de cette technologie avec le X9000HDCI. Le format PCM de l'audio numérique est également implémenté.

Parmi les autres dispositifs, Le X9000HDCI a aussi une fonction de contrôle parental qui permet bloquer les programmes inadéquats pour les jeunes. Les réglages de maturité disponibles sont : 7, 12, 15, 18 ans. Vous devez savoir qu'il ne peut fonctionner seulement si les fournisseurs marquent toutes leurs émissions

la chaîne en question.

Nous voudrions mentionner également un autre petit dispositif - l'économiseur d'écran. Vous pouvez le configurer de 5 à 120 minutes. Si aucune activité de l'utilisateur n'est détectée pendant ce temps, par exemple lorsqu'on écoute la radio par satellite, le circuit économiseur d'écran s'activera.

Habituellement nous n'entrons pas dans trop dans les détails de la fonctionnalité du CA parce qu'elle diffère de manière significative d'un cryptage à l'autre et d'un fournisseur à l'autre. Cependant cette fois, nous voudrions attirer votre attention sur un dispositif très utile du X9000HDCI. Outre les 2 logements PCMCIA qui peuvent accepter pratiquement n'importe quel module, vous avez également un lecteur de cartes universel. « L'universel » signifie qu'il peut fonctionner avec une carte à puce Mediaguard (Seca), Conax, Cryptoworks, Viaccess ou Irdeco. Nous avons vérifié que la carte à puce Mediaguard 2 fonctionne aussi très bien une fois insérée dans le module PCMCIA et une fois mise directement dans le lecteur de cartes. C'est vraiment pratique car les lecteurs de cartes fonctionnent habituellement avec seulement un système de cryptage embarqué.

Que les amateurs de satellite plus avancés soient informés qu'il y a des logiciels alternatifs pour le X9000HDCI facilement disponibles sur l'Internet. Disons juste que ces derniers augmentent les possibilités pour recevoir des chaînes autrement non disponibles.

Pour conclure, et pour ceux recherchant un modèle avec PVR: dans un avenir proche Opensat présentera le X9500 HDTV, qui inclut un PVR et une interface USB.

### L'avis de l'expert



Jacek Pawlowski  
TELE-satellite  
Test Center  
Poland

**+ Récepteur très rapide qui enchante non seulement le téléspectateur régulier mais également un zappeur intoxiqué. Un produit intéressant pour ceux qui aiment jouer avec les progiciels alternatifs, des listes des stations et autres fonctionnalités. Très bon syntoniseur et qualité très bonnes pour la vidéo et le son. Dispositif unique : le lecteur universel de cartes à puce et 2 logements PCMCIA permettent à l'utilisateur d'avoir 3 abonnements différents de télévision à péage avec un seul récepteur !**

**- Pas de DiSEqC 1.1. Petite mémoire de canal. Les profanes en informatique peuvent avoir un problème en raison de données transpondeur dépassées.**

### TECHNIC DATA

Manufacturer	ABC BIZNIS, Krušovská 4646, 955 01 Topoľčany, Slovakia
Distributor	RESYS, S.G. Recica 1219, 912 20 Tetovo, Macedonia
Email	info@abcbiznis.sk, info@resys-sat.com
Model	X9000HDCI
Function	Digital DVB-S/S2 MPEG2/4 HD Receiver with single tuner
Channel memory	4000
SCPC compatible	Yes (from 1Ms/sec)
DiSEqC	1.0, 1.2 and USALS
Audio/Video Output	3xRCA + 3xRCA YPbPr
UHF Modulator	no
S-Video	no (only via SCART)
Component output	yes
HDMI output	yes
Programmable 0/12V	no
Digital Audio Output	yes (optical)
LAN	no
USB	no
EPG	yes
C/Ku Band compatible	yes
PAL/NTSC	yes (automatically)
Power Supply	90-260 VAC, 27W max.