

# OPENSAT 3000CRCI PVR

## Un petit récepteur avec un grand potentiel



*L'OPENSAT 3000CRCI PVR est un petit récepteur CI (avec interface commune) et PVR. Il a des dimensions exceptionnellement petites et peut donc être intégré dans tout meuble multimédia de votre salon. Le panneau avant comporte un affichage à segments à quatre chiffres et - dans le coin gauche supérieur - le bouton de mise en veille. Tous les autres boutons et lecteurs sont cachés derrière un clapet.*



DIGITAL SATELLITE RECEIVER • 3000 CRCI PVR

DIGITAL SATELLITE RECEIVER • 3000 CRCI PVR

Lorsque vous ouvrez ce clapet vous découvrirez les sept boutons pour actionner le récepteur sans sa télécommande, un logement PCCIA pour tous les modules standard tels que Irdeto, Seca, Viaccess, Cryptoworks ou Nagravision, un lecteur de cartes de Conax ainsi qu'un port USB.

Le panneau arrière est éga-

lement bien équipé et dispose de l'entrée satellite habituelle IF et sa sortie en boucle 2 connecteurs de scart, 4 broches RCA pour audio en stéréo et la vidéo, un sortie tension de commande de 0/12 Volts, une sortie audio numérique optique, une sortie de modulateur de fréquence ultra-haute, une interface RS-232 et un commutateur mécanique d'alimentation principale.

La télécommande qui est fournie avec le récepteur se prend bien dans votre main, est d'un design agréable



et affiche un marquage lisible. Malgré que les menus à l'écran de ce récepteur OPENSAT soient plus ou moins explicites, le fabricant fournit un manuel d'utilisation complet qui résout toutes les questions qui puissent encore se poser. Il traite toutes les fonctions et options du récepteur et fournit des photos et des illustrations en cas de besoin.

La qualité globale de la construction du 3000CRCI est très bonne et nous n'avons eu aucunement à nous plaindre de l'unité que nous avons reçue pour l'essai.

## Utilisation courante

Ce récepteur n'est pas équipé d'un assistant d'installation, ainsi il vous faut commencer par choisir votre langue préférée pour les menus à l'écran. Une fois que vous avez trouvé cette partie du menu les langues suivantes sont disponibles : Anglais, français, allemand, italien, espagnol, turc, polonais, farsi, slovaque, slovène, tchèque et hongrois.

Le menu principal propose une structure claire et est

### 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-0905/ara/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ara/opensat.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bid/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bid/opensat.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bul/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bul/opensat.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ces/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ces/opensat.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/deu/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/deu/opensat.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/eng/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/eng/opensat.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/esp/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/esp/opensat.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/far/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/far/opensat.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/fra/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/fra/opensat.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hel/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hel/opensat.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hrv/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hrv/opensat.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ita/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ita/opensat.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/mag/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/mag/opensat.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/man/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/man/opensat.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ned/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ned/opensat.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/pol/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/pol/opensat.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/por/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/por/opensat.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rom/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rom/opensat.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rus/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rus/opensat.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/sve/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/sve/opensat.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/tur/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/tur/opensat.pdf</a>

Available online starting from 27 March 2009

OPENSAT

DVB  
Digital Video  
Broadcasting

OPENSAT

divisé en six catégories (liste des stations, configuration d'antenne et balayage, réglages, outils, jeux et PVR). La première étape exige d'ajuster le récepteur selon l'équipement de TV existant.

Les systèmes de couleur PAL, de PAL-, PAL-N, SECAM et NTSC sont implémentés et peuvent être sélectionnés manuellement - ou vous pouvez opter pour la fonction automatique et laisser le récepteur prendre soin de tout. Les signaux vidéo peuvent être générés en RVB ou en CVBS, la S-Vidéo et le YUV ne sont pas implémentés par le fabricant. Le modulateur UHF peut être activé dans une section spécifique du menu, les canaux 21 à 69 étant proposés pour ceci.

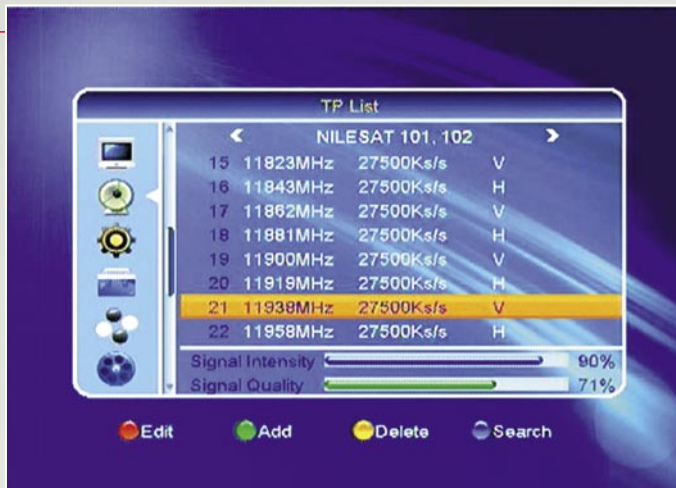
Comme tous les appareils DVB, l'OPENSAT 3000CRCI peut synchroniser l'heure locale par le signal horaire transmis par les satellites. Pour être sûr que l'heure est correcte vous devrez cependant, définir le décalage de l'heure locale par rapport au GMT. Alors que la plupart des autres récepteurs exigent des utilisateurs de corriger le GMT par intervalles de +/- X heures, ce récepteur énumère un certain nombre de villes bien connues correspondantes à un fuseau horaire ce qui facilite à déterminer le fuseau horaire appropriée, même lorsque vous n'êtes pas à 100% sûr du nombre d'heures que vous devez corriger.

Une section de menu correspondante vous demande d'ajuster la correction heure d'été / hiver jour de sorte que vous devriez plus jamais vous inquiéter de devoir modifier l'heure deux fois par an. Certains réglages additionnels utiles comme l'OSD ou les options de commutation de canal complètent cette partie du menu.

Ensuite, le récepteur doit être configuré pour le système de réception existant. Il vient avec une liste préenregistrée de 44 positions satellites européennes qui est très à jour et très complète aussi. Les boutons à différentes couleurs sur la télécommande peuvent être utilisés pour ajouter de nouveaux satellites en un rien de temps, pour éditer les positions existantes ou pour supprimer celles qui sont périmées ou inutiles.

Le récepteur doit également être informé s'il sera relié à une antenne motorisée ou fixe car il implémente les protocoles DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 et 1.3 (USALS). Grâce au DiSEqC 1.1 une antenne à foyers multiples pourrait aussi être reliée à ce récepteur OPENSAT, ainsi que des paraboles avec ces moteurs pratiques USALS qui exigent seulement que l'endroit exact où se trouve l'antenne soit introduit pour ensuite trouver tous les satellites disponibles. Divers LOF (fréquences de l'oscillateur local) sont mémorisés de sorte que la réception de la bande C devienne aussi une option outre la réception de la bande Ku. Même des signaux circulaires retransmis par des LNBF peuvent être reconnus et traités. Dans l'ensemble, la gamme des LOF disponible est plutôt impressionnante, malgré qu'il ne soit pas possible d'introduire une LOF spécifique manuellement.

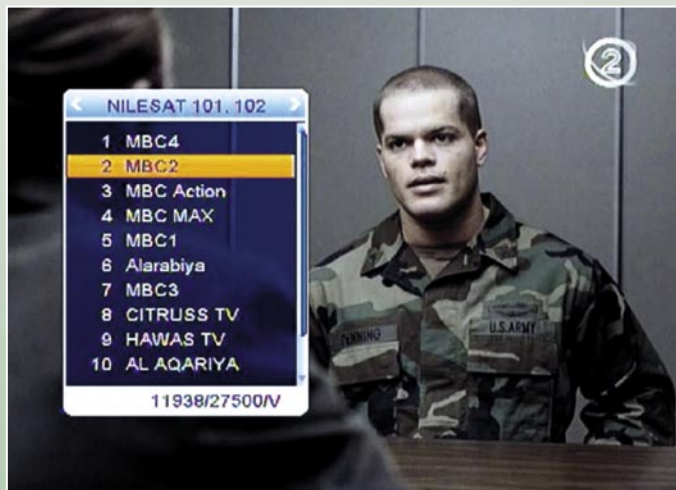
Le 3000CRCI dispose une mémoire de 4000 canaux et pour la remplir avec les



Liste de transpondeurs de NILESAT par 7° Ouest |



EPG |



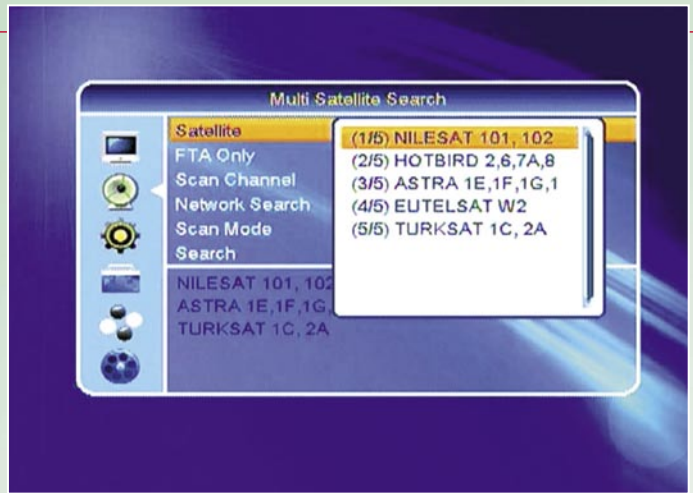
Liste des stations |



# OPENSAT



Menu principal – Installation |



Balayage multi-satellite |



Edition de la liste des stations |



Barre Info |



# OPENSAT



Vue Multi-images sur 9 chaînes

cadeaux du ciel vous pouvez soit exécuter une recherche automatique des stations d'un ou plusieurs satellites ou une recherche manuelle par transpondeur individuel. Pour les deux modes, vous pouvez vous limiter pour seulement les chaînes en clair (FTA), seulement la TV, seulement les stations radio ou les deux. La recherche par bouquets peut être activée s'il le faut.

Le mode de balayage aléatoire intégré est un avantage complémentaire car il permet de balayer et mémo-

riser les transpondeurs qui ne sont pas (encore) sur la liste. Nous avons essayé un balayage standard sur HOT-BIRD par 13° Est et OPENSAT a mis 3,20 minutes et a trouvé 1235 chaînes de télévision et 456 stations de radio. Quand on active le balayage aléatoire sur le même satellite, le récepteur a terminé après à peine plus de cinq minutes et a trouvé 1132 chaînes de télévision et 431 stations de radio. Les deux résultats sont très satisfaisants considérant que nous étions en mode automatique ici.

Dans une recherche manuelle, des transpondeurs peuvent être choisis individuellement, édités, triés, ajoutés ou supprimés à l'aide d'une simple pression de bouton. Ici encore, les boutons à couleurs sur la télécommande rendent le processus entier un jeu d'enfant. La seule chose que nous a manquée était une introduction manuelle des PID, que ce récepteur ne permet pas.

Si nous considérons que la mémoire de canaux est limitée à 4000 positions, il semble raisonnable de penser à ajus-

ter la liste des stations selon les préférences personnelles et - surtout - d'envisager sérieusement de supprimer toutes les chaînes que vous ne regarderez jamais. Tout ceci peut être fait dans la première catégorie du menu qui affiche toute la liste de différentes options d'édition des chaînes. Il va de soi que non seulement la liste TV mais également la liste des radios peut être réarrangée de la même manière.

À tout les radioamateurs qui nous lisent : Vous serez peut être heureux d'apprendre que la liste complète des stations peut être supprimée à la pression d'un bouton sans devoir remettre à zéro aucun autre réglage de ce récepteur. Quand vous êtes en mode édition, on peut soit lister tous les canaux disponibles ou - dans l'intérêt de la lisibilité - seulement les canaux de par satellites individuels.

Ici encore, les boutons à couleurs de la télécommande sont utilisés pour ajouter des canaux à l'une des plusieurs listes de favoris (qui peuvent être modifiées individuellement), pour en supprimer, déplacer ou verrouiller par un code PIN de sorte que les membres mineurs de la famille n'aient pas accès à des émis-



sions peu convenables sur l'écran TV. Les canaux ainsi listés peuvent également être marqués pour être sautés lors du zapping à travers ladite liste. Toutes les fois que vous êtes en mode édition, la vidéo actuelle est insérée dans une petite fenêtre sur le coin droit de l'écran.

Le bouton rouge sur la télécommande ouvre une fenêtre de recherche où vous pouvez simplement introduire au clavier le nom de station désiré tandis que sont affichés à la gauche du clavier inséré tous les noms correspondants. Bien que ce dispositif soit une aubaine en soi, OPENSAT a fait un pas supplémentaire en le mettant en application d'une manière extrêmement facile à utiliser.

L'impression globale très bonne de ce récepteur est encore émaillée par une fonction de zoom, un décodeur intégré de système télétexte et l'affichage multi-image de neuf chaînes au total.

OPENSAT utilise un syntoniseur avec un seuil plutôt bas et peut donc reconnaître et traiter même des signaux faibles tels que ceux de NILESAT par 7° Est ou d'ASTRA2D par 28° Est.

Le test de réception SCPC a été également réussi avec mention et notre transpondeur test sur TURKSAT avec un débit de symboles de seulement 2400 KS/s n'a pas posé de problème pour le 3000CRCI. L'interface CI intégrée a fonctionné sans à-coups durant nos tests et a accepté tous les modules que nous y avons introduits. Le lecteur de cartes Conax embarqué a également fonctionné brillamment avec notre carte test.

L'interface RS-232 peut être employée pour mettre à jour le progiciel ou pour installer une nouvelle liste de stations. À cet effet, OPENSAT fournit un éditeur propriétaire pour PC qui est même compatible SatcoDX et par conséquent peut être utilisé pour télécharger au récepteur des données parfaitement actuelles de stations et de transpondeurs.

## PVR

Au cas où vous vous demandiez pourquoi le récepteur OPENSAT 3000CRCI PVR contient « PVR » dans sa désignation de modèle, voici est la réponse : Elle se situe au niveau de l'interface USB 2.0 sur le panneau avant, qui transforme ce récepteur OPENSAT en un véritable PVR.

Tout genre de disque dur, de carte de mémoire ou de clef de mémoire peut être relié à ce port et sera reconnu par le récepteur en quelques secondes. De ce très moment toutes les fonctions d'un enregistreur (PVR) deviennent disponibles, telles que enregistrer l'émission en cours, lecture des fichiers stockés et naturellement la fonction de lecture en différé. Ainsi, la prochaine fois que le téléphone sonne lorsque vous êtes en plein milieu d'un grand film, il vous suffira tout simplement de presser sur « pause », répondre au téléphone et continuez depuis cette très scène quand vous aurez terminé l'appel téléphonique.

Naturellement nous avons testé toutes les fonctions du PVR et n'avons trouvé rien à leur reprocher. On peut créer huit événements de minuterie qui permettent également d'enregistrer des événements quotidiens ou hebdomadaires sans aucune complication. En plus de l'enregistrement et de la lecture d'émissions TV et radio, ce récepteur propose aussi un lecteur MP3 et une visionneuse d'images de sorte que vous puissiez présenter vos précieuses photos de vacances sur l'écran de TV à vos amis. Ou encore, vous

peuvent utiliser le récepteur comme juke-box pour une prochaine fête.

Les actualisations du progiciel sont également possibles à travers l'interface USB - tout ce que vous devez faire est de télécharger le fichier approprié depuis le site Web du fabricant, le copier sur une clef mémoire et puis lancer le processus de mise à jour sur le récepteur.

Le seul vrai inconvénient de l'OPENSAT 3000CRCI PVR est le fait qu'un support de stockage peut seulement être relié au panneau avant du récepteur. Ceci signifie en pratique que le clapet élégant doit rester ouvert tout le temps et dévoile ainsi l'intérieur légèrement moins élégant avec tous ses boutons et autres fentes.

Ce que nous avons aimé beaucoup, cependant, est la facilité avec laquelle des enregistrements peuvent être édités sur le PC ou être gravés sur DVD. Grâce aux supports de stockage externes, il est très facile de les relier au PC et par conséquent on ne doit pas passer par le détour de transférer les énormes fichiers d'un appareil à l'autre.



# OPENSAT

## Avis de l'expert

+

L'OPENSAT 3000CRCI PVR est un véritable récepteur PVR qui se marie parfaitement approprié avec tous décors d'un salon et à tous les membres de la famille grâce à sa facilité d'utilisation. Le système d'exploitation est d'une conception facile à utiliser et a fonctionné sans faute pendant nos tests. Les composants employés par OPENSAT ne laissent également rien à désirer. Grâce au lecteur PVR, MP3 et à la visionneuse d'images le 3000CRCI est un récepteur extrêmement versatile qui est en plus très beau dans son boîtier de petite taille.



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

-

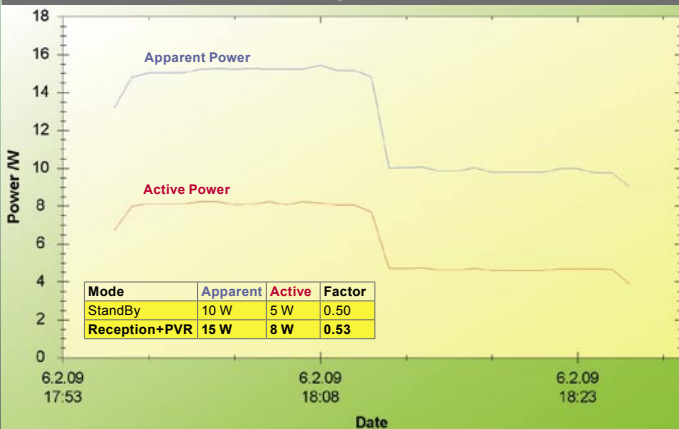
L'interface USB sur le panneau avant dérange quelque peu. La déplacer vers l'arrière ou - encore mieux - ajouter une deuxième interface USB sur le panneau arrière serait une bonne idée.

## TECHNIC

### DATA

Manufacturer	ABC Biznis, 955 01 Topol'cany, Slovakia
Tel/Fax	+421 38 5313508
E-Mail	info@abcbiznis.sk
Website	www.opensat.sk, www.abcbiznis.sk
Model	OPENSAT 3000CRCI PVR
Function	Digital DVB-S CI-PVR receiver
Channel memory	4000
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI connector	no
Scart connector	2
Audio/Video output	3 x RCA
S-Video output	no
UHF modulator	yes
0/12 Volt connector	yes
Digital audio output	yes
EPG	yes
C/Ku-band compatible	yes
PVR-function	yes (via external USB 2.0 storage media)

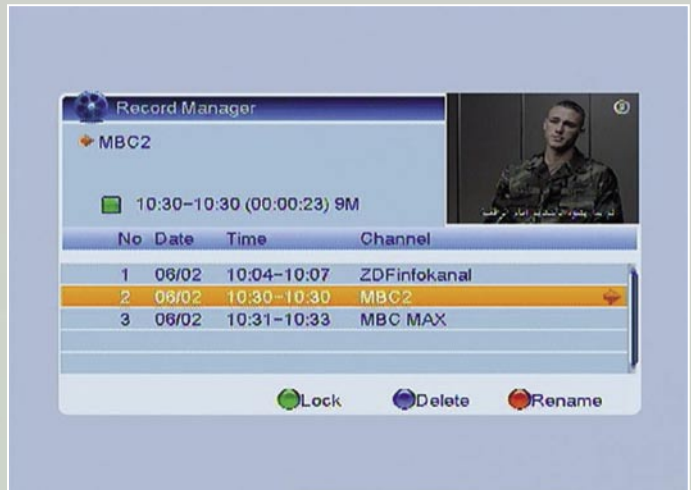
## ENERGY DIAGRAM



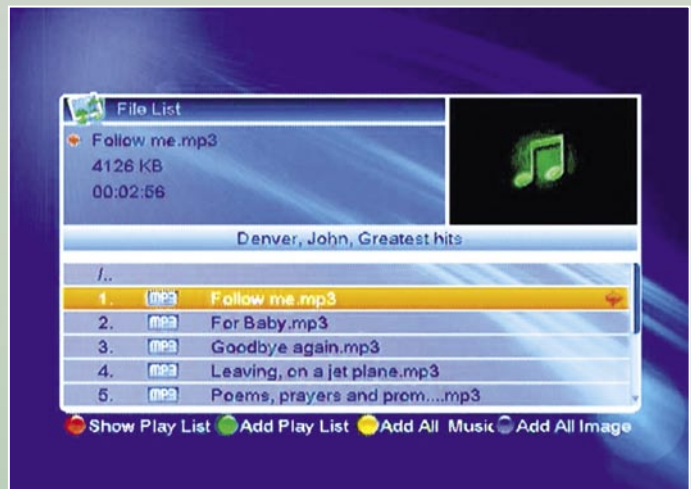
First 15 minutes: reception with channel switching, PVR recording and play. Second 15 minutes: standby



Menu principal – PVR |



Gestionnaire PVR |



MP3 Jukebox |



Réception SCPC via TURKSAT par 42° Est