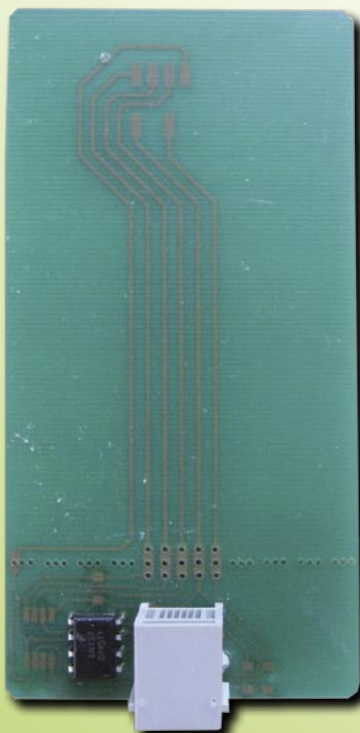


CardSplitter

Télévision à péage dans toute la maison

Pour recevoir la télévision à péage dans toute la maison, il y avait jusqu'à présent seulement trois solutions plus ou moins pratiques : soit vous installez un câble coaxial à chaque pièce dans la maison et constituez votre propre réseau câblé ou vous utilisez des émetteurs vidéo pour distribuer l'image à plusieurs téléviseurs. Le problème principal avec ces deux solutions est que la même chaîne doit toujours être visionnée sur tous les téléviseurs. La troisième option serait d'avoir plus d'un abonnement de télévision à péage, pour la plupart des consommateurs cette alternative est hors de question.



▲ Carte de réception filiaire

Si vous pensez bien, grâce à de nouveaux produits tels que le LNB laser d'Invacom présenté dans l'édition précédente de Télé-satellite nous pouvons supposer que le satellite, le câble ou les signaux d'IPTV seront rendus disponibles dans chaque chambre de la maison à un certain moment dans le futur avec l'aide cette technologie moderne de la fibre optique. Ceci rend le problème du décryptage de télévision à péage sur plusieurs téléviseurs encore plus important.

Une autre solution serait des diviseurs de carte qui permettent d'employer une carte pour

alimenter plusieurs téléviseurs. La compagnie CardSplitter nous a envoyé un colis pour ce rapport de tests avec un assortiment de leurs produits :

- Le CardSplitter Type B sans fil pour des cartes Viaccess, Conax, Cryptoworks, Mediaguard et Irdeto
- Le CardSplitter câblé CSPRO-8 pour des cartes Irdeto
- Le CardSplitter CSPRO-4 câblé pour des, cartes Viaccess, Conax, Cryptoworks et Mediaguard

Également inclus était naturellement, un assortiment des cartes de réception (sans fil et câblées) ainsi que les antennes nécessaires.

Tout en déballant nous pouvions voir que tous ces produits étaient de qualité et nous ont laissés par la suite une bonne impression. La version la moins chère qui peut commander un maximum de quatre cartes a été fournie sans boîtier ; un boîtier est seulement disponible avec les versions à 8 et 16 sorties.

Un bloc d'alimentation 6~9V est nécessaire bien que le boîtier de commande accepte également 12V. Une alimentation n'a pas été incluse par le fabricant.

Le CardSplitter CSPRO-4/8

Tout d'abord, la version câblée du CardSplitter devient intéressante lorsque les terminaux ne sont pas trop distants et sont réellement assez près l'un de l'autre. Un exemple classique serait un deuxième récepteur



CARDSPPLITTER
Well designed technically with exceptional range and excellent quality



▲ Boîtier de commande câblé pour un maximum de 4 cartes

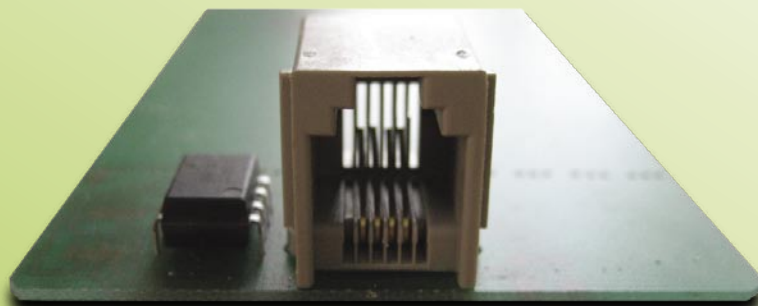
avec un magnétoscope intégré qui vous permet d'enregistrer une chaîne de télévision à péage tout en regardant une autre en direct. Puisque deux récepteurs seraient nécessaires pour cette tâche, la carte fournie pourrait être dédoublée pour les deux unités. La série CSPRO est disponible avec des raccordements pour 4, 8 ou 16 cartes de réception. Ne laissez pas les photos vous duper ; chaque raccordement sur le boîtier de commande peut piloter deux cartes de réception. Même la plus petite version avec seulement deux fiches peut commander quatre cartes de façon indépendante.

Utilisation au quotidien

Aucune initialisation ou autres préparations de ce genre ne sont nécessaires avant de pouvoir utiliser le CardSplitter pour la première fois. L'utilisateur doit simplement insérer sa carte de télévision à péage dans le boîtier de commande et le relier à une alimentation appropriée. Ensuite, le raccordement entre la carte de récep-

tion et le boîtier de commande est rendu possible à l'aide du câble inclus.

Nous avons choisi d'abord de nous amuser avec une carte Cryptoworks d'ORF (TV autrichienne) que le boîtier de commande a identifiée sans aucun problème. La LED rouge sur le panneau avant s'est éteinte pour signifier ceci. Après nous avons relié le câble à deux cartes réceptrices et avons placé ces dernières ainsi que les modules PCMCIA assortis dans deux récepteurs et avons attendu patiemment le décryptage des canaux de télévision à péage. Mais ils sont restés noirs et les deux récepteurs nous ont indiqué que des cartes non valides étaient employées. Nous avons contacté le fabricant qui connaissait déjà ce problème. Il a nous expliqué que les cartes de réception sont totalement vierges quand elles sont insérées dans le récepteur et que l'ATR doit être transféré sur l'EPROM de la carte. Ceci prend seulement quelques millisecondes mais pour quelques récepteurs c'est trop long et ils identifient ainsi la carte comme non valide car l'ATR n'a pas pu être lu.



Connecteur de carte de réception ▲

Pour venir à bout ce problème, il est nécessaire de simplement retirer la carte du récepteur momentanément et la réinsérer dans le module PCMCIA. Comme l'ATR est déjà disponible sur la carte et est aussi stocké là, il sera désormais identifié sans aucun problème.

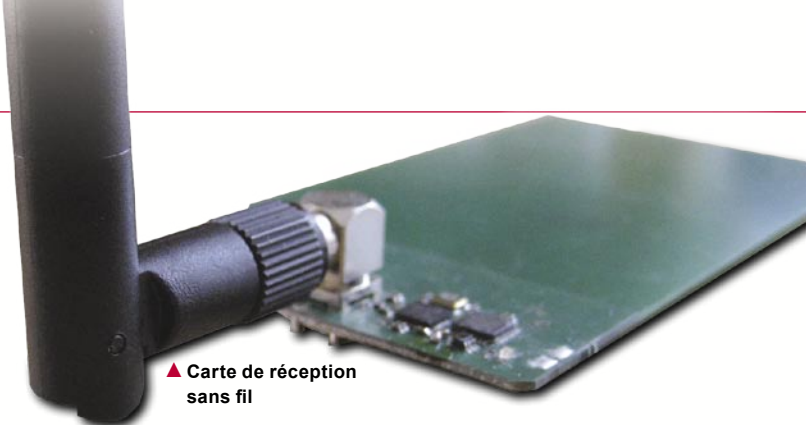
Le conseil du fabricant était absolument exact ; après que nous ayons momentanément retiré les deux cartes du module PCMCIA et les ayons réinsérées, l'image décryptée de la chaîne ORF est apparue sur les deux récepteurs.

En raison de ce premier succès, nous sommes devenus un peu plus audacieux : nous avons pris quatre modules Cryptoworks et quelques récepteurs de notre stock Télé-satellite et avons constitué

une version sans fil. Comparé à CSPRO, la version sans fil peut piloter cinq systèmes de cryptage différents : Irdeto, Conax, Viaccess, Cryptoworks et Mediaguard.

CardSplitter sans fil

En plus des versions câblées, CardSplitter offre également



▲ Carte de réception sans fil

employée pour la première fois. La raison de ceci est assez évidente : vous voulez forcément que seules des cartes autorisées soient adressées et pas celles de l'immeuble entier.

D'abord le boîtier de commande est mis en marche sans carte et alors la carte du système de télévision à péage à employer est insérée. Elle est alors vérifiée automatiquement et son temps de réaction est confirmé. C'est important pour l'usage ultérieur du CardSplitter puisque le boîtier de commande sait désormais exactement combien de temps la carte a besoin pour réagir aux commandes. Un clignotement lent constant de la LED signifie que l'essai est complet et que la carte peut être enlevée.

Ensuite, toutes les cartes sont momentanément insérées dans le boîtier de commande pour les initialiser, pour confirmer la fréquence de transmission et pour lire l'ATR. Le boîtier de commande sert seulement d'alimentation ; la transmission des données et des autres paramètres se fait sans fil.

Selon le fabricant, jusqu'à 64 cartes peuvent être employées simultanément mais puisque notre unité d'essai contenait seulement trois cartes, nous ne pouvions pas vérifier ceci.

Une fois que toutes les cartes ont été initialisées, on vous suggère de verrouiller à clef les cartes additionnelles hors du boîtier de commande de sorte qu'aucune carte additionnelle non autorisée ne puisse

être installée. C'est réellement très facile : retirez simplement l'alimentation du boîtier de commande momentanément et avec la carte toujours insérée rebranchez le courant. Pour déverrouiller enlevez simplement la carte et remettez en marche le boîtier de commande.

Tout comme la version câblée, le CardSplitter sans fil a dû également faire ses preuves avec Cryptoworks, Conax et une carte à puce Irdeto. Une fois que toutes les cartes étaient préparées et codées pour le système de cryptage adéquat, nous les avons insérées dans les récepteurs en attente. Les trois terminaux ont immédiatement commencé à déchiffrer les canaux désirés.

En outre, comme la version câblée, le système sans fil était également insensible au zapping intensif et a fourni un décryptage constant et sans interférence. Même la reprogrammation vers un nouveau système de CA a été traitée rapidement et sans aucune difficulté.

Naturellement, nous étions assez intéressés par la portée de ce système sans fil et avons été très étonnés des résultats : Les cartes de réception placées



▲ Boîtier de commande câblé pour un maximum de 8 cartes

quatre récepteurs à CI pour notre test. Nous avons relié les quatre cartes de réception fournies par le fabricant et, comme prévu, les quatre récepteurs CI n'ont nullement dérangé le CardSplitter de quelque façon que ce soit. Deux collègues ont commencé à zapper à grande vitesse et pourtant le CSPRO a maîtrisé cet essai aussi sans aucun retard apparent de décryptage.

Les essais en utilisant les cartes à puce Mediaguard et Conax que nous avons également dédoublées sur plusieurs récepteurs étaient également réussis. Enfin et surtout nous avons également examiné une carte Euro1080 ainsi que la version Irdeto ; les deux ont également fonctionné correctement.

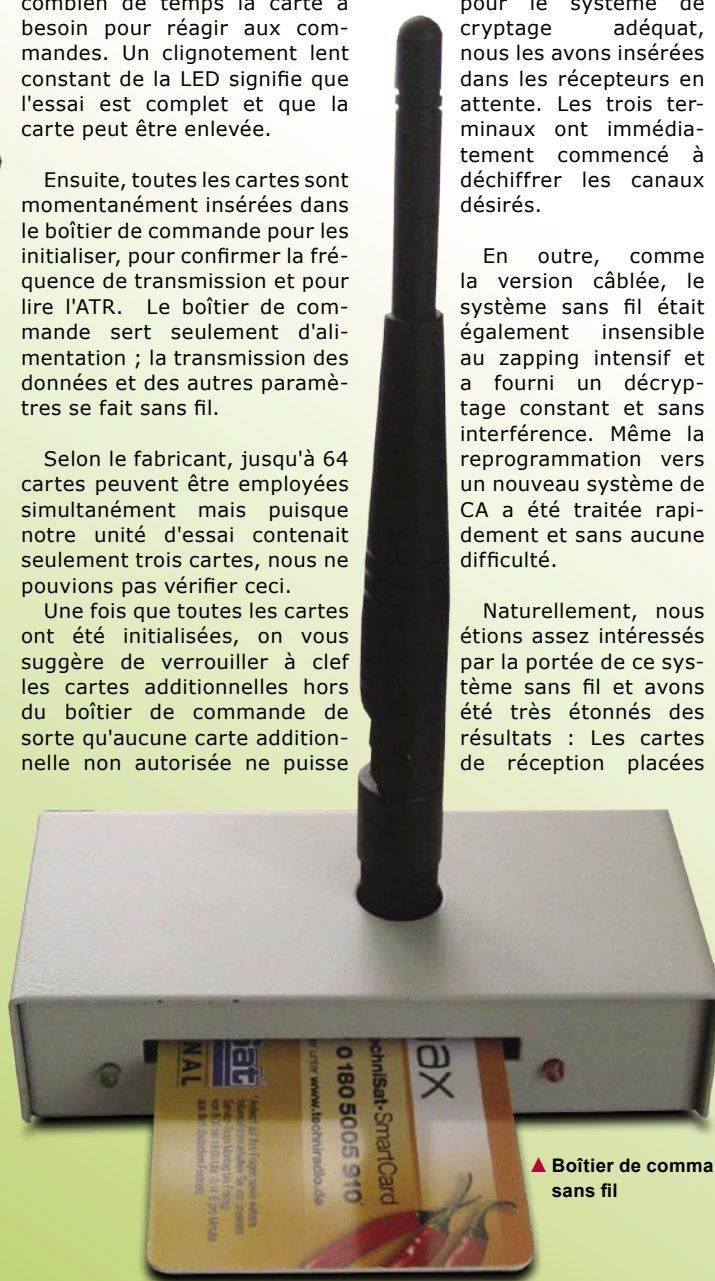
Une fois que l'ATR a été inscrit dans la carte de récep-

tion, il doit être supprimé si un autre système de cryptage va être employé. Pour les cartes de réception qui sont utilisées avec Viaccess, Conax, Cryptoworks ou Mediaguard, ce n'est pas un problème - la carte doit d'abord être insérée momentanément dans le boîtier de commande. Malheureusement, ce n'est pas aussi facile avec les cartes Irdeto ; une fois que ce système a été activé, ces cartes doivent être effacées sur un PC à l'aide d'un lecteur de cartes. Le fabricant offre un programme correspondant sur son site Web à cette fin ainsi que des instructions précises de téléchargement.

Sur le panneau frontal se trouve une LED rouge et une LED verte qui indiquent l'état opérationnel de l'unité ainsi que naturellement, un lecteur de cartes. Du côté supérieur est l'antenne WLAN et sur le dos est le raccordement d'alimentation qui requiert 6~9V mais peut également fonctionner avec 12V.

Utilisation au quotidien

À la différence de la version câblée, la version sans fil doit subir un processus d'initialisation avant qu'elle puisse être



▲ Boîtier de commande sans fil



■ Système câblé de diviseur

tandis que des transmissions en vision directe sans aucun obstacle pourraient avoir une portée de pas moins de 2 kilomètres !

Comparé aux systèmes semblables d'autres fabricants, les produits de CardSplitter ont une portée bien meilleure. Pour réaliser ceci, l'utilisateur doit utiliser les antennes de réception visibles sur les cartes de réception. Mais puisque ceux-ci peuvent être ajustés de 360° horizontalement et de 90° verticalement, vous allez sûrement trouver une position qui ne gêne pas et qui fournit toujours une excellente réception. Particulièrement pratique est la capacité de cascader plusieurs boîtiers de commande de sorte qu'une fois en série la portée se trouve étendue et une fois cascades en parallèle les possibilités de réception soient augmentées. Pour nos essais nous avons utilisé le module PCMCIA approprié pour chaque système CA ; les essais multiples avec les lecteurs de cartes internes n'ont dévoilé aucun problème.

Le forum de soutien sur Internet (anglais, grec et suédois) entretenu par le fabricant est également intéressant à mentionner ; il offre de nombreux tuyaux et aussi une assistance à tous les problèmes qui pourraient surgir.

Le module que nous avons testé avait une puissance d'émission de seulement 1 mW ; selon le fabricant, bientôt un modèle avec 250 mW sera proposé. Les plans futurs incluent des modèles de 0.5 W et 1 watts. Même un modèle avec le connecteur LAN est sur la planche de dessin !

Ceci signifie que les signaux dans les zones urbaines ont une portée de 100-500 mètres

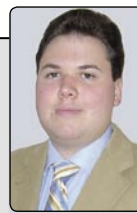
TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

Avis de l'expert



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

Le lien entre le boîtier de commande et les cartes de réception a fonctionné bien même sur de plus longues distances ; les distances de plusieurs centaines de mètres sont possibles en extérieur. À l'intérieur d'un bâtiment l'établissement d'un raccordement entre les récepteurs et les unités de transmission diverses était facilement réalisable. Grâce aux cartes programmées par le lecteur de cartes vous pouvez être sûr qu'aucun accès non autorisé ne se produira. La qualité de fabrication des produits est tout à fait bonne de même que l'implémentation des divers systèmes de cryptage.

-

Si quelques autres systèmes de CA tels que Nagravision ou NDS étaient également implémentés, le système serait parfait. L'interférence produite par le boîtier de commande devrait être réduite.

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Decibit, 59/273 M.2, Soi Sukhonthasawat, Ladprad 71, Bangkok 10230, Thailand
Website	www.decibit.com
Distribution	www.splitter.cc
Email	info@splitter.cc
Model	Hard-wired or Wireless Smartcard Splitter System
Supported CA Systems	Irdeto, Mediaguard, Viaccess, Cryptoworks, Conax
Hard-wired Connections	4, 8 or 16 Reception Cards
Wireless Connections	up to 64 Cards
Range	max. 500m in urban use up to 2km direct line-of-sight with higher power models
Power Requirements	6~9V



■ 3 boîtiers de commande, 3 cartes sans fil de réception, 6 cartes câblées