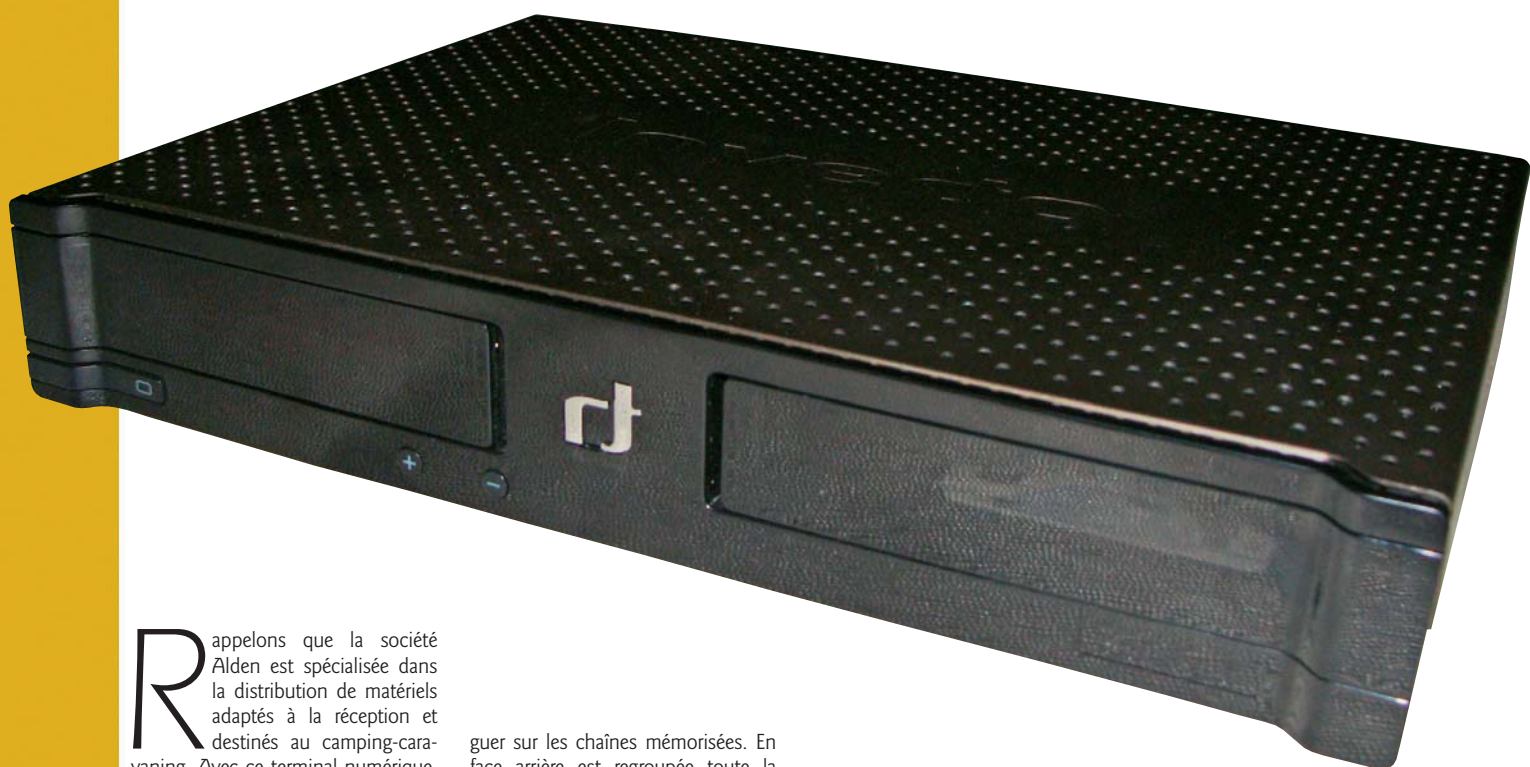


**SCENA HD.** Le Scena 5 de FTA Communications Technologies, distribué par la société française Alden, est un petit concentré de technologie. Sous une faible taille, il regroupe toutes les fonctionnalités d'un « grand » terminal SD/HD, avec deux interfaces communes et la connexion pour un disque dur externe.

## Un terminal HD de poche...



Rappelons que la société Alden est spécialisée dans la distribution de matériels adaptés à la réception et destinés au camping-caravaning. Avec ce terminal numérique, il est désormais possible, dans votre camping-car équipé d'un écran plat HD et d'une parabole, d'accéder aux programmes en Haute Définition diffusés par satellite, que ce soit en clair ou en crypté. Le modèle que nous avons testé était équipé d'une alimentation 90/230 V, mais Alden propose une version 12 V adaptée aux contraintes électriques du caravaning.

### Un aspect compact

Le terminal est épais de 4,4 cm, pour 28 cm de long et 19 cm de large. Il peut être utilisé à plat ou debout, à l'aide de deux supports fournis avec l'appareil. Sur la droite de sa façade, un volet dissimule les accès aux deux interfaces communes et à une prise USB. Un afficheur d'une dizaine de centimètres permet de lire le numéro et le nom de la chaîne ou les fonctions en cours. Deux boutons permettent de navi-

guer sur les chaînes mémorisées. En face arrière est regroupée toute la connectique, avec notamment la prise HDMI, pour le raccordement à un écran HD, la prise antenne F (DiSEqC 1.2) et la prise F sortie (loop through), la prise USB pour raccorder un disque dur externe, les trois fiches pour la sortie vidéo en composantes (Pr, Y, Pb), les deux fiches RCA de sortie audio analogique, deux sorties audio numériques S-PDIF (coaxial et optique), les deux prises péritel (TV et enregistreur). Au total, une connectique très complète...

### Installation simplifiée

Avec la télécommande, vous accédez au menu, dans lequel se trouve le « guide d'installation rapide » pour effectuer les premiers réglages. Après les choix des paramètres standards (langues, affichage, sous-titrage, favoris, etc.), arrive le « réglage antenne », qui vous permet de choisir un ou plusieurs LNB fixes ou une parabole motorisée (DiSEqC 1.2).

Notez qu'il est possible de connecter jusqu'à deux commutateurs DiSEqC en cascade (primaire et secondaire). Lors de la connexion, le récepteur détecte automatiquement quel(s) satellite(s) sont captés par la parabole. Dans notre cas, nous avons raccordé trois paraboles (Astra 1, Hot Bird, Astra 2) et, en quelques secondes, ces trois satellites ont été identifiés, prêts à être scannés. Si l'antenne n'est pas réglée, vous pouvez vous aider de deux bargraphes (niveau et qualité).

### Recherche des chaînes

Il faut sélectionner trois options avant de pouvoir commencer la recherche : le mode de scan (rapide ou complet), la nature des chaînes (gratuites ou payantes), et si vous avez plusieurs satellites, quel satellite. Pendant la recherche, le nom des chaînes trouvées s'affiche..., en fin de

recherche, vous validez la mémorisation. Outre la recherche complète, il est aussi possible de réaliser une recherche partielle, par satellite, par fréquence en affichant tous les paramètres en détail (polarité, débit, Fec, Pids...). La capacité mémoire du terminal est de 6000 canaux et permet d'établir 8 listes de chaînes favorites.

### Visualisation et résolution

Les essais que nous avons réalisés, notamment sur un écran Pioneer Kuro, nous ont permis de constater, tant sur les chaînes SD, et surtout sur les chaînes HD, que la qualité vidéo était excellente, avec une définition de l'image extrêmement fine. Ce terminal permet de restituer un signal 676p, 720p et 1080i. Pour chaque chaîne, en appuyant sur la touche « i » pendant que vous regardez un programme permet d'afficher une bannière d'information complète qui,



NOTRE AVIS

En utilisant des modules Powercam et Astoncrypt, pour accéder à des bouquets cryptés en Viaccess et en Mediaguard, nous avons remarqué que le terminal réagissait rapidement en passant d'un type de cryptage à l'autre, contrairement à ce qui peut se passer sur certains autres modèles qui ont tendance à « bugger ». Le Scena 5 nous a séduits par sa petite taille et ses fonctionnalités complètes, le seul regret étant qu'il soit équipé d'un seul tuner, ce qui ne permet pas de regarder une chaîne tout en enregistrant une autre, ce qui est idéal... Commercialisé par Alden, ce terminal pourra être utilisé dans sa version 12 volts, dans une caravane ou un camping-car, et vous apportant tout le confort et les qualités d'un terminal de salon. Il est vendu moins de 400 euros, le disque dur externe étant en supplément. Il peut être mis à jour via le satellite Astra 1, ou via un PC et une connexion RS232.

Disponible chez Alden, Loisirs et Techniques, ZI du Hairy, 14 rue de Strasbourg, 67 230 Huttenheim. Tél. : 03 88 74 18 18. <http://www.alden.fr>.

outre les informations programmes, propose des informations techniques telles que le nombre de pistes audio, la disponibilité du flux Dolby Digital, le format 16/9, la présence de sous-titres et de télétexte. Dans le menu « paramètres audio vidéo », vous pouvez régler la résolution de l'image, le type de signal de sortie sur la péritel TV et magnétoscope, le format de l'écran raccordé (4/3-16/9) et le format de l'image qui s'affiche, la sortie audio numérique (PCM ou Dolby Digital), ainsi que tous les paramètres horaires. A l'écoute, en sortie numérique, sur un ampli Dolby Digital, le son est de bonne qualité avec une dynamique importante sans bruit de fond résiduel.

» Version logicielle testée : **1.0.7**  
 » Mise à jour logicielle : **Par satellite**

fonction, le disque dur permet de mettre la vidéo en pause en temps réel (time shift), d'enregistrer immédiatement le flux que vous regardez (MPEG-2/MPEG-4 SD et HD) et de relire les enregistrements, via la « librairie » qui permet de voir tous les contenus stockés. Il est possible de programmer un enregistrement via le guide des programmes ou à partir du « calendrier personnel » accessible par le menu. Il est possible de revoir les 30 dernières secondes du programme en cours d'enregistrement avec la touche replay. Les essais pratiques sur cette fonction n'ont pas montré de bug particulier. Tout a fonctionné avec fiabilité.

Daniel Renard

**Disque dur externe**

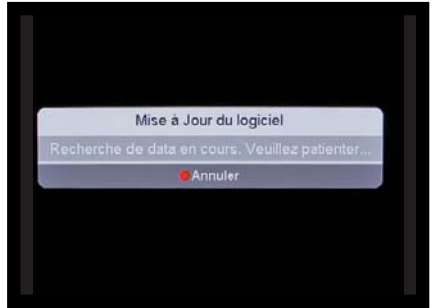
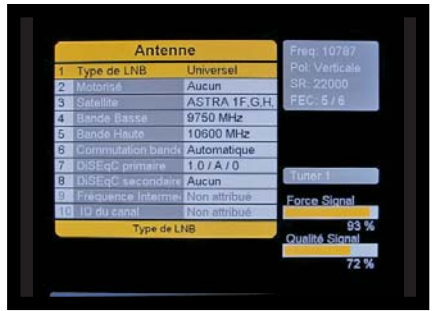
Bien qu'étant équipé d'un seul tuner, le Scena 5 est prévu pour être connecté à un disque dur externe. Sa connexion est simple : en le raccordant, le terminal reconnaît automatiquement sa présence, et un message indique l'initialisation du disque. Il peut exploiter quatre formats : Fat 16, Fat 32, Ext 2 et Ext 3. Dès qu'il est en



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES\***

- » Modulation DVB-S et S2
- » Plage de fréquences : 950/2150 MHz
- » Plage de symboles : 1 à 45 Msym/s
- » Rapport signal/bruit : -25 à -65 dBm
- » Voltage LNB 13/18 V, max 450 mA
- » Signal de commande 22 KHz
- » DiSEqC 1.1 et 1.2, Usals, Unicâble
- » MPEG-2/MPEG-4/décodeur AVC/Horloge 266 MHz
- » Mémoire Flash : 16 MB
- » Mémoire système : 64 MB
- » Mémoire vidéo : 64 MB
- » Vitesse de transmission des données MPEG-2 MP@HL, MP@ML, MPEG-4 AVC High profile level 4
- » Résolution maximum : 1920 x 1080
- » Résolutions supportées : 576i avec connexions vidéo CVBS et péritel. 1080i, 720p, 576i, 480p et 480i avec les connexions HDMI et composantes vidéo
- » Standard Pal
- » Format vidéo : 4/3 et 16/9 avec ajustement automatique sur les écrans 16/9
- » Son mono, double canal, stéréo, joint stéréo, MPEG-1, MPEG-2, MP3
- » Audio numérique par l'interface S/PDIF (coaxial et optique)
- » Dolby Digital
- » Sortie de données PCM
- » Port Série RS 232, taux de transfert 115,200 bps
- » Port USB 2.0
- » Emplacement 2 CI, DVB-CI compatible
- » Nombre de chaînes : 6000
- » Nombre de listes favorites : 8
- » Guide des programmes électronique sur 7 jours, basé sur les informations DVB-SI
- » Décodeur JPEG et MP3
- » Connecteur d'entrée IEC 169-2, type de prise F
- » Connecteur de sortie loop through IEC 169-2
- » Prise péritel TV : CVBS (entrée et sortie), RVB et Y/LIV (sortie), S-Vidéo (sortie)
- » Prise péritel magnétoscope : CVBS (entrée et sortie), RVB (sortie), S-Vidéo (sortie)
- » Signal audio numérique S/PDIF optique et coaxial
- » Ecran VFP 10 caractères
- » Consommation : 42 watts







- LES PLUS** 
- > Compacité de l'appareil
  - > Fonctionnalités & connectique complètes
  - > Commutations et motorisation DiSEqC 1.2
  - > Bonne définition vidéo
  - > Possibilité de raccorder un disque dur externe
- LES MOINS** 
- > Absence d'un second tuner vidéo
  - > L'alimentation chauffe