

Premio SAT HD-W5

**TERMINAL DE RECEPTION  
TNT GRATUITE PAR SATELLITE**  
■ AVEC CARTE D'ACCES TNTSAT



VOTRE ÉDITION RÉGIONALE



## ENREGISTREUR HD et LECTEUR MULTIMEDIA

sur Clé ou Disque Dur USB externe...



Permet la réception des chaînes de la TNT disponibles par satellite avec TNTSAT en définition standard (SD) et en Haute Définition (HD) et radio.



Enregistrez tous vos programmes TV au format numérique sur un support de stockage externe (Clé USB 2.0; Disque Dur externe...).



Faible consommation en mode veille (< 0,5W).



Fonction 'Time Shifting\*' par l'intermédiaire du support de stockage externe: Suspendez et reprenez le direct.



Compatible 3D



Compatible camping-car (Alimentation 12V)

- Installation automatique ou manuelle des programmes.
- Entrée infrarouge : Branchez un capteur infrarouge et épurez votre intérieur en dissimulant votre récepteur dans un meuble. Possibilité d'acquérir un diffuseur infrarouge CGV.

- Fonction LCN : Classement automatique des chaînes selon l'ordre défini par le CSA.
- Accès aux décrochages régionaux de France 3.
- Afficheur LED à 4 chiffres.
- Fonction 'EPG': Guide des programmes TV (selon diffusion).
- Fonction 'TIMER\*': Programmation pour enregistrer en différé (30 timers).
- Menu bilingue (Anglais/Français).
- Verrouillage parental.
- Classification des programmes favoris.
- Evolutif : mise à jour logiciel via OTA (téléchargement automatique via satellite).
- Résolution HDMI jusqu'à 1080p

(\*Time Shifting: Contrôle du direct  
Timer: Programmateur d'enregistrement

« Afin d'assurer la sécurité de la territorialité des droits, la durée de validité de la carte TNTSAT est de 4 ans. A l'issue de cette période, les clients TNTSAT sont invités à renouveler leur carte (voir les conditions de renouvellement sur le site [www.tntsatsat.tv](http://www.tntsatsat.tv)) »  
Utilisation d'un terminal et d'une carte TNTSAT exclusivement limitée au Territoire Français Métropolitain et Monaco, au profit de personnes physiques, pour un usage privé et personnel.

Site officiel TNTSAT : <http://www.tntsatsat.tv>  
Site officiel Canal Ready : <http://www.canalready.fr>

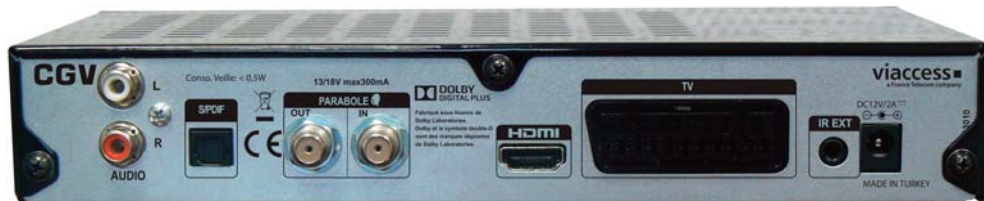


La liberté des images

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE VIDÉOTECHNIQUE - FRANCE

[www.cgv.fr](http://www.cgv.fr)





## Tuner

Plage de fréquence : 950MHz – 2150MHz  
 Niveau de signal : -70 dBm à -10 dBm  
 Type de connecteur : IEC 60169-24  
 Impédance : 75 Ω +/- 5%

Plage d'acquisition de fréquence: ± 10 MHz à partir de la fréquence nominale.  
 Temps d'acquisition du signal <1s sous les conditions suivantes:  
 o Niveau d'entrée signal égal à -65dBm  
 o Entrée C/N pour approximativement Ber) 2E-4  
 o Mesure de temps de commutation FEL ou TS des indicateurs d'erreurs pendant, avant et après le zapping  
 o DVB-S et DVB-S2 modes

Plage de l'AFC: ± 5 MHz à partir de la fréquence nominale.  
 Atténuation de retour (Return loss): > 8dB

## Alimentation LNB

Courant d'alimentation : 400 mA Max  
 Tension de pol. Vert. V1: 13 Volt < V1 < 14 Volt  
 Tension de pol. Hor. V2: 17 Volt < V2 < 18 Volt  
 Rapport cyclique DiSEqC: 50% ± 10%  
 Fréquence DiSEqC: 22 kHz ± 2kHz  
 Amplitude DiSEqC: 0.5 V min à 0.8V max  
 Temps de transition DiSEqC : 10 µs ± 5µs  
 Temps de commutation : <10ms

DiSEqC : Compatible toute version DiSEqC 1.x (x=0,1...) EN61319-1 + A11

## Démodulation DVB-S

Constellation: QPSK  
 Coefficient d'arrondi (Roll Off): 0.35  
 Débit Symbole d'entrée : 10 – 30Mbaud  
 FEC : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8  
 QEF :

Le traitement du signal DVB-S est conforme aux exigences de la norme EN 300421 en ce qui concerne les performances de traitement des erreurs :

Débit de code (intra)	Eb/No requis pour obtenir: Taux d'erreur (BER) = 2x10 <sup>-4</sup> après Viterbi Signal QEF après Reed-Solomon
1/2	4,5
2/3	5
3/4	5,5
5/6	6

## Démodulation DVB-S2

Constellation: QPSK ou 8PSK en mode CCM  
 Coefficient d'arrondi (Roll Off): 0.20, 0.25, 0.35  
 Pilote : Gestion des pilotes  
 Débit Symbole d'entrée : 10 – 33Mbaud  
 Longueur paquet : 64800 bits  
 FEC : 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10  
 QEF :

Le traitement du signal DVB-S2 produit un signal QEF pour les configurations de réception listées ci-dessous :

Constellation	Débit de code	C/N (dB) pour un signal QEF Taux d'erreur (BER) = 1E-7 (taille de trame FEC = 64800 bits)
QPSK	4/5	5,5
QPSK	5/6	6
QPSK	8/9	7
QPSK	9/10	7,2
8PSK	3/5	6,3
8PSK	2/3	7,4
8PSK	3/4	8,7
8PSK	5/6	10,15

## Décodage MPEG

Format du paquet de transport :  
 MPEG-2 ISO/IEC 13818 (Spécification du Transport Stream)  
 Modes de compression Vidéo gérés :  
 o MPEG-2 Main Profile@Main Level pour un codage MPEG-2 SD.  
 o MPEG-2 Main Profile@High Level pour un codage MPEG-2 HD.  
 o H.264/AVC Main Profile@Level 3 pour un codage H.264/AVC SD.  
 o H.264/AVC High Profile@Level 4.1 pour un codage H.264/AVC HD.

Modes de compression Audio gérés :

o MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III  
 o MPEG-2 Layer II  
 o Décodage Dolby AC-3 pour "downmix" en analogique.  
 o Décodage Dolby AC-3+ pour "downmix" en analogique.  
 o Transcodage Dolby AC-3+ vers Dolby AC-3 pour les sorties audio numériques.  
 o Fréquences d'échantillonnage de 32 kHz, 44,1kHz et 48 kHz.

Résolution Vidéo SD : 480i, 480p, 576i (720x576i), 576p

Résolution Vidéo HD :

o 1920x1080p  
 o 1920x1080i  
 o 1280x720p

## Lecteur de carte

Conforme aux standards ISO 7816-1, 2, 3.

## Port USB

Version : Port USB 2.0 High Speed  
 Type de connecteur : Connecteur de type A  
 Nom de la certification : Certification USB-IF  
 Caractéristiques électriques : 5VDC/1.35A  
 Conformité avec le support de stockage : Conforme avec la classe USB Mass Storage

## Formats de TV et d'images :

4:3 (Normal) et 16:9 (Ecran large)

## Sorties audio/vidéo/données :

HDMI : HDMI 1.2 ; HDCP 1.2  
 Péritel TV : CVBS, RGB, Audio L/R, WSS.  
 RCA : Audio L/R, Vidéo composite  
 S/PDIF : Audio numérique (Optique)  
 o PCM lorsque la piste audio est MPEG-1 Layer II  
 o AC3 bitstream lorsque la piste audio est Dolby AC-3 ou Dolby AC-3+

Possibilité de forcer la sortie S/PDIF en PCM quelque soit le format de la piste audio.

## Généralités :

Température de fonctionnement : 0 ~ 40°C  
 Alimentation: 230 V / 50Hz  
 Consommation : 22w Max. (<0,5W en veille lorsque toutes les fonctionnalités sont désactivées)  
 Dimensions : 231 x 150 x 43 mm  
 Poids : 527 g

