

Premio SAT HD-W5
NOUVEAU

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

Nouveauté



VOTRE ÉDITION RÉGIONALE



ENREGISTREUR HD
et **LECTEUR MULTIMEDIA**
sur Clé ou Disque Dur USB externe...

Full HD 1080 Permet la réception des chaînes de la TNT disponibles par satellite avec TNTSAT en définition standard (SD) et en Haute Définition (HD) et des radios.

ENREGISTREUR Enregistrez tous vos programmes TV au format numérique (MPEG2 pour la SD et H.264 pour la HD) sur un support de stockage USB externe (Clé USB; Disque Dur USB externe...).

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

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

COMPATIBLE 3D Compatible 3D

COMPATIBLE CAMPING-CAR Compatible Camping-car (Alimentation 12V).

- Entrée infrarouge : Branchez un capteur infrarouge et épurez votre intérieur en dissimulant votre récepteur dans un meuble. Possibilité d'acquérir un diffuseur infrarouge CGV.

- Installation automatique ou manuelle des programmes.

- Fonction LCN : Classement automatique des chaînes selon l'ordre défini par le CSA.
- Lecture des fichiers audio MP3.
- 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.
- Fonction 'Télétexte' (STV/ VBI).
- Menu bilingue (Anglais/Français).
- Verrouillage parental.
- Classification des programmes favoris.
- Evolutif : mise à jour du logiciel via OTA (téléchargement automatique via satellite).

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

« La durée de validité de la carte TNTSAT est de 4 ans. Voir conditions de renouvellement au terme de ces 4 ans sur le site www.tntsat.tv

Utilisation d'un décodeur 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.tntsat.tv](http://www.tntsat.tv)

CODE CGV: 70141
GENCOD: 3322107014108



viaccess
a France Telecom company

DOLBY DIGITAL



HD TV

USB

HDMI
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DVB
Digital Video Broadcasting

CGV



La liberté des images

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE VIDÉOTECHNIQUE - FRANCE

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 ⁻⁴ 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 : 500mA sous 5V
 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 : 212 x 133 x 40 mm
 Poids : 527 g

