

TERMINAL HD DE RECEPTION TNT GRATUITE PAR SATELLITE

■ AVEC CARTE D'ACCES TNTSAT



READY

CANAL

TNT SAT

LA TNT GRATUITE
PAR LE SATELLITE



VOTRE ÉDITION RÉGIONALE

disponible sur
ASTRA

CARACTÉRISTIQUES DU TUNER

- Fréquence d'entrée : 950 MHz – 2150 MHz
- Signal d'entrée du tuner : -65 dBm à -25 dBm
- Connecteur d'entrée : IEC 60169-24 (Fiche F Femelle)
- Impédance d'entrée : 75 Ω
- Niveau de protection contre les surtensions : supérieur à 2 KV
- Niveau d'acquisition du signal : ± 10 MHz de la fréquence nominale du tuner
- Temps d'acquisition du signal : inférieur à 150 ms
- Suivi de gamme AFC : ± 2 MHz
- Retour de perte : > 2dB

CARACTÉRISTIQUES DE L'ALIMENTATION LNB

- Courant de protection minimum : >= 500mA (LNB1)
- V1 voltage (polar V) : 12.5 Volt < V1 < 14 Volt
- V2 voltage (polar H) : 17 Volt < V2 < 19 Volt
- Cycle du contrôle de ton : 50% ± 10%
- Fréquence de répétition du contrôle de ton : 22 kHz ± 2kHz
- Amplitude du contrôle de ton : 0.65 V + 0.25 V / - 0.10 V
- Temps de transition du contrôle de ton : 10 µs ± 5 µs

CARACTÉRISTIQUES DE LA DÉMODULATION DVB-S

- Constellation : QPSK
- Roll Off : 0.35
- Débit Symbole d'entrée : 1-62 Mbaud
- Décodeur Reed Solomon : 188/204 octets
- FEC : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

CARACTÉRISTIQUES DE LA DÉMODULATION DVB-S2

- Constellation : QPSK ou 8PSK en mode CCM
- Roll Off : 0.20, 0.25, 0.35
- Pilote : Gestion des pilotes
- Débit Symbole d'entrée : 10 – 45 Mbaud
- FEC QPSK : 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10
- FEC 8PSK : 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
- Longueur paquet : 64800 bits

NORMES

Conformité aux réglementations européennes : **CE**

Le terminal SIMBA® HD Premium respecte les normes EN 55022 : 2010, EN 55024 : 2010, EN 61000-3-2 : 2006 + A1 : 2009 + A2 : 2009, EN 61000-3-3 : 2008, EN 61000-4-2 : 2009, EN 61000-4-3 : 2006 + A1 : 2008 + A2 : 2010, EN 61000-4-4 : 2012, EN 61000-4-5 : 2006, EN 61000-4-6 : 2009, EN 61000-4-8 : 2010, EN 61000-4-11 : 2004, EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024 et EN 60065. SIMBA® HD Premium est également conforme à la Directive Européenne 2006/95/CE.

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.tntsatsat.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.

www.tntsatsat.tv ■ www.canalready.fr

INFORMATIONS

LOGICIELLES ET MATÉRIELLES

- Version matérielle : 30
- Version logicielle du terminal : 1.0010
- Version logicielle du loader du terminal : 1.0000
- Version logicielle du module de contrôle embarqué : 4850-5.0.1.4-BROADCAST-660050-CANAL

CARACTÉRISTIQUES DU DÉCODAGE MPEG

- Format du paquet de transport : MPEG-2 ISO/IEC 13818 (Spécification du Transport Stream)
- Modes de compression Vidéo gérés :
 - MPEG-2 main Profile@main Level pour un codage MPEG-2 SD
 - MPEG-2 main Profile@High Level pour un codage MPEG-2 HD
 - MPEG-4 AVC Main Profile@Level4.1 pour un codage MPEG-4 AVC SD.
 - MPEG-4 AVC High Profile@Level4.1 pour un codage MPEG-4 AVC HD.
- Modes de compression Audio gérés :
 - MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II
 - Décodage Dolby® Digital pour "downmix" en analogique
 - Décodage Dolby® Digital Plus pour "downmix" en analogique
 - Transcodage Dolby® Digital Plus vers Dolby® Digital pour les sorties audio numériques
 - Fréquences d'échantillonnage de 32 kHz, 44,1 kHz et 48 kHz
- Résolution Vidéo SD : 720x576i · 720x576p · 640x480p
- Résolution Vidéo HD : 1920x1080p · 1280x720p

AUTRES

- Nombre de canaux : 3500
- Bande passante : 6 À 50 MHz (-3dB)
- Type LNB : Universel type 1, bande C
- Nombre d'entrées LNB : 1 + loop through
- Gain du loop-through LNB : -5dB min, +5dB max de 950 à 2150 MHz
- Commutateur LNB compatible DiSEqC 1.0, Tone burst, Option A/B

- Compatibilité DVB ISO/IEC 13818-1 & ETS 300 468
- Version HDMI 1.4
- HDCP 1.2
- Fabriqué sous licence Dolby Laboratories
 - Dolby® Digital et Dolby® Digital Plus sont décodés sur des ports analogiques
 - Dolby® Digital Plus peut être converti en Dolby® Digital sur les ports numériques ou transmis de façon transparente sur le port HDMI
- Mode audio : Mono, Stéréo
- Mémoire vidéo et système : 256 MBytes DDR3-1333
- Mémoire Flash : 16 MBytes
- EEPROM : 4 KBytes
- Version USB 2.0
- Limitation du courant USB 500 mA
- Sortie audio RCA Stéréo gauche/droite contrôlable (1Vrms volume max)
- Sortie vidéo composite sur RCA : niveau vidéo CCIR 624-4 Standard
- Sortie audio optique SPDIF
- Sortie RCA CVBS (PAL/PAL-N)
 - Niveau vidéo CCIR 624-4 Standard
 - Niveau audio L+R (1Vrms volume max) contrôlable
- Contrôle d'accès embarqué : VIACCESS 5.0
- Nombre de lecteurs de cartes : 1
 - Spécifications physiques ISO 7816-1
 - Protocole T=0, T=1
- Face avant 1 bouton
- Tension d'alimentation 90 à 264 V AC, 47 à 63 Hz
- Alimentation entrée AC secteur 90 à 264 V AC, 47 à 63 Hz, sortie DC 12V 3A par bloc secteur fourni sur DC jack 2.5mm
- Consommation 25 W (mode veille = moins de 0,5 W)
- Température de fonctionnement 5°C à 50°C