



**Récepteur numérique Satellite MPEG2 SD  
pour la réception des chaînes  
de l'offre de service TNTSAT  
et aussi les chaînes en clair sur ASTRA**



## **ISD74 MPEG2 SD TNTSAT**

Réf. : 252994439

**Ce récepteur numérique satellite permet de recevoir  
les chaînes de l'offre de service TNTSAT à l'aide d'une parabole**

- Capacité mémoire 4000 programmes TV & radio
- Certifié TNTSAT (en cours)
- 19 chaînes préprogrammées (18 chaînes TNT SAT + France Ô)
- Livré avec la carte TNTSAT
- Lecteur de carte Viaccess PC 3.0
- Intégralement téléchargeable (Mise à jour du logiciel par le signal d'antenne)
- Classement automatique des chaînes
- Choix de la version régionale de France 3
- 8 timers d'enregistrement
- Sous-titrage DVB
- Décodeur Télétex 1.5
- Mosaïque des chaînes (4 ou 9 images)
- Guide des programmes 7 jours
- Formats TV 16/9 ou 4/3
- Son numérique PCM ou AC3

**TRIAX Sàrl**  
13 rue du Chemin de Fer • BP 61027 Lampertheim  
67451 MUNDOLSHEIM Cedex  
Tél. : 03 88 18 09 09 - Fax : 03 88 18 09 00  
Mél : [sc@trias.fr](mailto:sc@trias.fr) • [www.triax.fr](http://www.triax.fr)



# Récepteur numérique SAT SAGEM • ISD74 MPEG2 SD TNTSAT

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Spécifications matérielles

#### Tuner (Entrée BIS)

Bande KU : 10,7 à 12,75 GHz  
Bande de fréquences d'entrée BIS :  
950 - 2150 MHz  
Niveau d'entrée RIF : -25 to -65 dBm  
Largeur de bande FI : 36 MHz  
Impédance d'entrée : 75 Ohms  
Sortie antenne

#### Alimentation LNB

Alimentation verticale: 12,5 à 14V  
Alimentation horizontale: 17 à 19V  
Courant Max. 350 mA avec protection  
Modulation de Contrôle :  
22kHz (+20kHz),  
0.65Vpp (+0.25V / - 0.10V)

#### Démodulateur

DVB-S- QPSK  
Roll off: 0,35  
Symbol rate: 10-30 MS/s  
FEC : 1/2 2/3 3/4 5/6 7/8

#### Microprocesseur

Processeur : STI 5105  
266MHz, 450 MIPS

#### Décodeur Vidéo

MPEG2  
Profil : MP@ HL à 50 Hz  
Débit : jusqu'à 15 Mbit/s

#### Décodeur Audio

MPEG1 couches I et II (Musicam)  
MPEG2 couche II  
Modes : Mono, Stereo, dual channel  
Échantillonnage : 32 / 44,1 et 48 MHz  
AC3 multicanal en mode transparent

#### Résolution/format

Résolution :  
720x576 @ 50 Hz entrelacé  
Conversion 16/9 vers 4/3:  
Pan / Scan et Letter box

#### Entrées/sorties AV

PERITEL TV  
RVB out, PAL/SECAM, Audio stereo  
Signaux de contrôle pin5 et pin16  
PERITEL AUX  
RVB in , PAL/SECAM, sortie Y/C, Audio  
stereo  
Signal de contrôle pin8  
RCA video Composite  
PAL/SECAM

#### Sorties Audio

SP/DIF  
PCM ou AC3 Transparent  
HIFI  
Stéréo

#### Contrôle d'accès

ISO/IEC 7816, niveaux 1/2/3

#### Face avant

7 touches  
Afficheur 4 digits 7 segments  
Récepteur IR  
Lecteur de carte à puce

#### Face arrière

2 x IEC 169-24F femelle :  
entrée et sortie satellite  
2 x PERITEL (TV, AUX)  
1 RCA Video  
3 RCA Audio (Stéréo + SP/DIF)

#### Alimentation

Entrée : Alternatif 220-240 VAC -50 Hz  
Conso. max. (avec alim LNB) : 25W  
Conso. Veille : TBC

#### Spécifications mécaniques

Terminal  
Couleur : silver  
Taille (lxpxh) : 260mm\*195mm\*40mm  
Poids terminal seul : ~2kg  
Temp. Fonctionnement : 0°C to 40°C

#### Emballage : boîte carton

Taille (lxpxh) : TBC  
Poids (produit+accessoires) : TBC  
Temp. stockage : -10°C to 50°C

#### Accessoires

Télécommande 31 touches  
Piles : 2 x 1,5 V (AAA - LR03)

Manuel utilisateur  
Brochure avec carte de contrôle d'accès  
Cordon PERITEL

### Fonctions

#### INSTALLATION GUIDÉE (à la première mise sous tension)

- Recherche automatique des chaînes du bouquet TNTSAT
- Choix de la version régionale de France 3 (1)
- Création du code parent et du niveau de contrôle

#### INSTALLATION DU TERMINAL

- Installation des chaînes TNTSAT en mode réseau (BAT+ NIT)
  - réglage LNB
  - choix du transpondeur d'installation
  - recherche et classement automatique des chaînes (LCN) avec visualisation du niveau et de la qualité du signal
  - choix de la version régionale de France 3 (1)
- Possibilité d'acquisition des autres services gratuits sur ASTRA
  - Recherche automatique des chaînes par scanning sur les fréquences
  - Classement par ordre de scanning après les chaînes TNTSAT
  - 4000 services mémorisables (TV et radio)
- Réglages vidéo/audio
  - Standards TV: PAL/SECAM/AUTO
  - Formats TV : 16/9, 4/3
  - Conversion 16/9 vers 4/3: letter box, pan & scan
  - Standards sur PERITEL TV : RVB/PAL/SECAM
  - Standards sur PERITEL AUX : PAL/SECAM/S-VIDEO
  - Son numérique : PCM ou AC3 (avec ajustement du niveau de sortie PCM par rapport au niveau AC3)
- Retour paramètres usine

#### REGLAGES UTILISATEUR

- Choix de la langue des menus (Français, Anglais)
- Préférences langues audio (ISO 639)
- Choix de la langue des sous-titres (DVB)
- Durée d'affichage de la bannière de zapping
- Transparence OSD
- Réglage de l'heure
- Choix de la sortie de veille sur dernière chaîne regardée ou chaîne prédéterminée

#### TIMER

- Jusqu'à 8 timers possibles
- Fonction allumer, éteindre, date et durée événement
- Mode événement : unique, tous les jours, un jour par semaine)

#### JEUX

- Tetris
- Box
- Snake

#### VERROUILLAGE

- Verrouillage des menus
- Verrouillage des chaînes
- Verrouillage des programmes (selon niveau moral CSA)
- Choix du code parent

1) si disponibilité des décrochages régionaux de France 3

#### SOUS-TITRAGE ET TELETEXTE

- Sous-titres DVB ou Télétexte
- Pages Télétexte 1.5

#### ORGANISEUR DE CHAINES

- Classement des chaînes sur liste principale
- Création de 1 à 3 listes personnelles TV
- Edition de chaînes (changement de nom et verrouillage)

#### MODE RADIO

- Sélection des stations
- Economiseur d'écran

#### GUIDE DES PROGRAMMES 7 JOURS

- Chaînes avec leur listes de programmes (\*)
- Description du programme (\*)

(\*) si informations diffusées par l'opérateur

#### FONCTIONS COMPLEMENTAIRES

- Affichage de la liste des chaînes en plein écran avec vidéo vignette par appui touche OK sur télécommande
- Option d'affichage de la mosaïque des chaînes ( 4 ou 9 vignettes) par appui touche OK sur télécommande
- Touche dédiée : TV ou terminal TNTSAT
- Touche dédiée : Tv ou Radio
- Touche dédiée : retour à la chaîne précédente
- Touche dédiée : gel d'image
- Touche dédiée de changement de liste TV
- Touches dédiées : choix audio et sous-titre
- Touche dédiée : zoom
- Ajustement niveau audio et contrôle du « Mute » sur sorties PERITEL TV et HIFI
- Bannière de zapping (\*) :
  - numéro de chaîne
  - nom de chaîne
  - nom du programme courant (avec heures de début/fin)
  - nom du programme suivant (avec heures de début/fin)
  - Logo présence stéréo, AC3, télétexte, ...
  - niveau moral CSA
  - indication de présence de message diffuseur
  - affichage de l'heure courante et de la date
  - affichage du niveau et qualité signal

(\*) si informations diffusées par l'opérateur

#### CONTROLE D'ACCES VIACCESS ACS3.0

INTEGRALEMENT TELECHARGEABLE (Mise à jour du logiciel par le signal antenne)

