TERMINAL SD DE RÉCEPTION DE TNT GRATUITE PAR SATELLITE
AVEC CARTE D'ACCÈS

LD 8000

Référence : 8008000

Mode d'emploi

© Lenson 2008 - Manuel d'utilisateur LD 8000 - v1 - 19.09.2008

Downloaded from: Manuall

Description du coffret

1 carte d'abonnement

1 télécommande

1 terminal TNTSAT

1 prise péritel

1 prise secteur

2 piles

Merci de votre confiance

Vous venez d'acheter un terminal TNTSAT. Il vous permet de recevoir les chaînes de la TNT disponibles par le satellite avec TNTSAT grâce à une seule antenne satellite.

Si vous ne disposez pas d'une antenne satellite, vous devrez en installer une, soit en passant par les revendeurs spécialisés, soit en faisant appel à un installateur qualifié. Si vous avez une antenne satellite qui pointe vers un autre satellite, vous devrez la réorienter vers Astra 19,2°E.

Ce manuel vous guidera pas à pas lors de l'installation de votre terminal puis il vous expliquera ses différentes fonctions. Pour l'installation du terminal, il est préférable de lire une première fois les explications d'un paragraphe ou d'un chapitre avant d'effectuer les manipulations. Ce manuel comporte donc deux parties intitulées INSTALLATION et UTILISATION.

INSTALLATION

1 Recommandations
Recommandations de sécurité 6
Alimentation du terminal..... 8
Entretien..... 8

2 Installation rapide
Les branchements..... 9
Ecran de Bienvenue..... 10
Ecran Code PIN..... 11
Ecran de Régionalisation..... 11

3 Branchements
Téléviseur..... 12
Enregistreur (DVD, VCR)..... 13
Système audio..... 14
Ampli Home cinéma..... 15
Prise secteur 15

4 Télécommande
Présentation 16
Fonctions des touches..... 17

5 Installation du terminal
Mise en service..... 18
Réglage / autres appareils..... 19
Personnalisation..... 20
Fonction TIMER 21
Installation chaînes TNT 23
Installation chaînes gratuites 24

6 Configuration du terminal
Carte TNTSAT..... 25
Menu du terminal..... 25
Codes TNTSAT..... 26
Sous-titres 29
Autozoom..... 29
Configuration d'affichage 30

UTILISATION

7 Choix d'un programme
Sélection directe d'une chaîne 34
Zapping 34
Liste des chaînes 34
Rappel de la dernière chaîne 35
Réglage du volume 35

8 Information Programmes
Bandeau zapping 36
Fiche Infos 37

9 Mises à jour
Mises à jour du terminal 40
Réinitialisation du terminal 41

10 Programmation Télécommande
Mise en place des piles 42
Les touches de programmation .. 43
Piloter votre terminal 44
La programmation 45

11 Informations utiles
Caractéristiques supplémentaires . 52
En cas de problèmes 52
Références des codes 53
Liste des codes 54
Caractéristiques techniques 64

INSTALLATION

1 Recommandations

1.1. Recommandations de sécurité

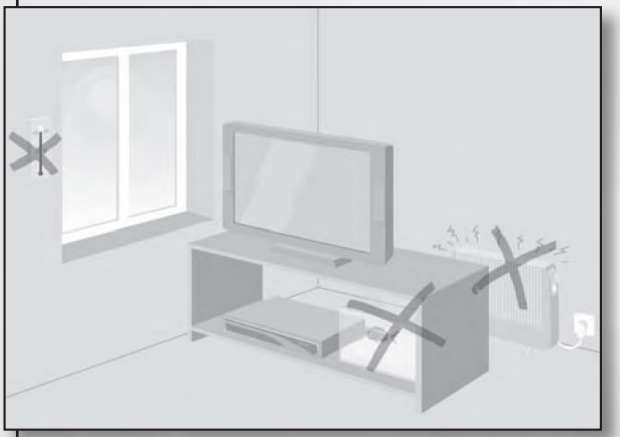
Votre terminal a été fabriqué selon les normes de sécurité Européennes, néanmoins vous devez prendre des précautions pour son bon fonctionnement, en toute sécurité.

Il est important de lire attentivement le manuel, notamment les instructions de sécurité ci-dessous. Si vous avez le moindre doute sur l'installation, le fonctionnement ou la sécurité du terminal, contactez votre fournisseur.

Pour éviter les risques de choc électrique :

- Débrancher le terminal du secteur avant de brancher (ou débrancher) un autre équipement. Souvenez-vous qu'un contact avec le 230 Volts AC peut être mortel ou causer un choc électrique important.
- Ne jamais enlever le capot du terminal. Si le terminal tombe en panne, contacter le service client de votre fournisseur.
- Ne permettre à personne l'insertion de quoi que ce soit dans les trous ou ouvertures sauf la carte à puce.
- Ne pas obstruer les trous de ventilation, ne jamais le poser sur une matière souple telle qu'un tapis...
- Ne rien poser sur le terminal qui puisse se déverser dedans (Chandelles, récipient de liquides). Ne pas l'éclabousser avec un liquide. Si un objet ou un liquide rentrait dans le terminal : le débrancher immédiatement et contacter le service client.
- Ne pas déposer le terminal dans un environnement trop chaud, froid, humide. Le terminal est prévu pour fonctionner à une température inférieure à 45 degrés Celsius et à une hygrométrie maximum de 75%.
- En cas d'orage, il est recommandé de débrancher le terminal du secteur et du TV.
- Laisser la prise secteur accessible afin de pouvoir débrancher le terminal rapidement.

Installez le terminal sur un support adapté (mobilier), en lui laissant suffisamment d'espace libre pour une bonne ventilation (7 à 10 cm).



CE Ce symbole apposé sur votre terminal garantit que ce produit satisfait les exigences des Directives Européennes 2006/95/EC, 89/336/EEC, qui recouvrent les aspects compatibilité électromagnétique, sécurité.

Ce symbole alerte l'utilisateur de la présence d'une "tension dangereuse", non isolée à l'intérieur du produit, qui peut être suffisante pour constituer un risque d'électrocution des personnes.

Ce symbole alerte l'utilisateur de la présence d'importantes instructions dans le manuel accompagnant le produit.

Environnement :

Les piles contiennent des éléments très polluants pour l'environnement. **NE PAS LES JETER**. Pensez à les déposer dans les bacs destinés au recyclage.

Ce symbole signifie que votre appareil électronique hors d'usage doit être collecté séparément et non jeté avec les déchets ménagers. Dans ce but, l'Union Européenne a institué un système de collecte et de recyclage spécifique dont les producteurs ont la responsabilité.

Les appareils électriques et électroniques sont susceptibles de contenir des éléments qui, bien qu'indispensables au bon fonctionnement du système, peuvent s'avérer dangereux pour la santé et l'environnement s'ils sont manipulés ou éliminés de manière incorrecte. Par conséquent, veuillez ne pas jeter votre appareil usagé avec les ordures ménagères.

Aidez-nous à préserver l'environnement dans lequel nous vivons !

1.2. Alimentation du terminal

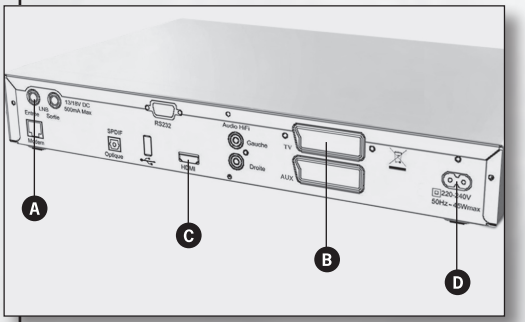
Assurez-vous que la tension secteur de votre habitation est compatible avec celle qui est acceptée par votre terminal (220-240 volts – 50 hertz).
Branchez le câble secteur livré après avoir effectué les autres branchements (voir page 9).

1.3. Entretien

Le terminal peut être nettoyé à l'aide d'un linge doux et sec.
N'utilisez ni tampon abrasif, ni poudre décapante, ni solvants tels qu'alcool ou térébenthine : ils pourraient endommager la finition du terminal.

② Installation rapide

Ce document vous permettra d'effectuer, dans un minimum de temps, les réglages indispensables de votre terminal avant de partir à la découverte de son utilisation.
Avant de continuer la lecture de cette Installation Rapide, vous devez posséder une antenne satellite dirigée vers le satellite ASTRA 19,2° Est.
En cas d'erreur de manipulation lors de l'installation rapide, ne vous alarmez pas car vous pourrez très facilement revenir aux réglages usine en réinitialisant l'appareil comme indiqué en page 41.



1. Branchez la fiche F du câble de l'antenne satellite dans le connecteur **Entrée LNB** (Ⓐ).

2. Branchez le terminal à votre téléviseur à l'aide du câble PERITEL fourni comme indiqué sur le schéma ci-contre (Ⓑ),
OU
Branchez le terminal à votre téléviseur à l'aide d'un câble HDMI (Ⓒ) (non fourni), câble recommandé pour la qualité des signaux.

3. Branchez le terminal à une prise secteur à l'aide du câble fourni en enfonçant d'abord la plus petite fiche du câble dans la prise 230V, à l'arrière du terminal (Ⓓ). Un voyant rouge s'allume en façade pour indiquer la mise sous tension de l'appareil qui est alors en veille (arrêt).

Attention : Laissez la prise secteur accessible afin de pouvoir débrancher rapidement le terminal en cas de nécessité (orage, incident technique, ...).

4. Installez les 2 piles fournies dans la télécommande.

5. Insérez la carte d'abonnement dans le lecteur, la puce dirigée vers le haut.

6. Allumez votre téléviseur, comme vous le faites d'habitude.

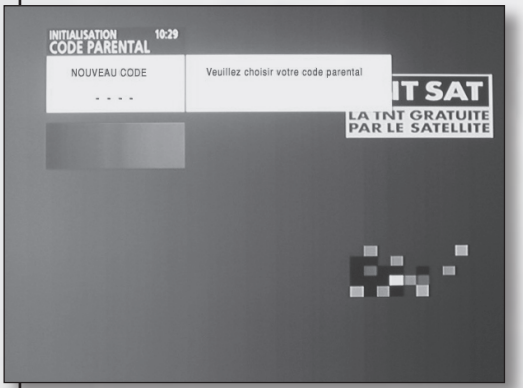
7. Dirigez la télécommande vers le terminal et appuyez sur la touche ⏻ afin d'allumer l'appareil. Le voyant rouge en façade s'éteint, un voyant vert s'allume pour indiquer la mise en marche du terminal tandis que l'indication **MENU** apparaît sur l'afficheur.

8. Sur l'écran de votre téléviseur est affiché maintenant l'écran de bienvenue de votre terminal. Si ce n'est pas le cas utilisez la télécommande du téléviseur pour sélectionner l'entrée PERITEL ou HDMI sur laquelle vous avez branché le terminal (AV1, EXT1, AUX1 ou HDMI ... selon la marque du téléviseur).
Eventuellement vérifiez les branchements : avez-vous suivi les indications du schéma de branchements, les fiches sont-elles dans les bonnes prises, sont-elles bien enfoncées ?

9. Appuyez sur la touche **OK** de la télécommande pour commencer l'installation des chaînes.

10. L'écran qui apparaît permet de vérifier le réglage (pointage) de l'antenne satellite. Cet écran vous donne une indication sur le niveau du signal reçu par l'antenne ainsi que sur la qualité de réception.

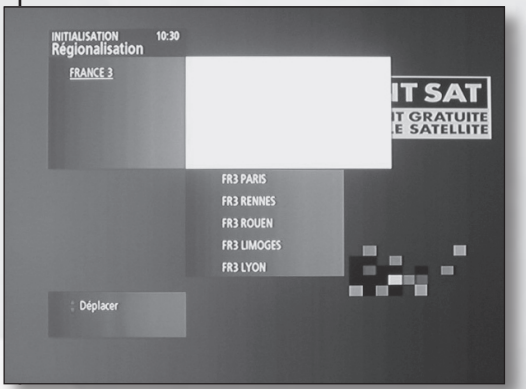
11. Si les curseurs sont verts c'est que le signal est suffisant pour continuer l'installation des chaînes, dans ce cas appuyez sur la touche **OK** de la télécommande. L'installation des chaînes commence, attendez quelques minutes jusqu'à ce que le message **Etape 1 terminée** soit affiché sur l'écran du téléviseur.
Attention : *si les curseurs sont orange ou rouges c'est que l'antenne est mal réglée, qu'elle ne pointe pas vers le satellite ASTRA 19,2° Est ou que la tête de réception LNB est défectueuse. Faites vérifier votre installation d'antenne par un professionnel.*



12. Appuyez sur la touche **OK** pour passer à l'étape suivante.

13. Le terminal vous invite à entrer un code PIN de votre choix pour le contrôle parental. A l'aide des touches **0** à **9** de la télécommande saisissez un code différent de 0000 et validez avec **OK**. Le terminal vous demande alors de confirmer votre code. Saisissez-le de nouveau et validez avec **OK**.

14. Vous devez maintenant choisir un niveau de moralité ce qui provoquera la demande du code PIN pour visionner les programmes que le diffuseur déclare destinés à un public plus âgé que le niveau choisi. Faites votre choix avec les flèches ▼▲ et validez par **OK**.

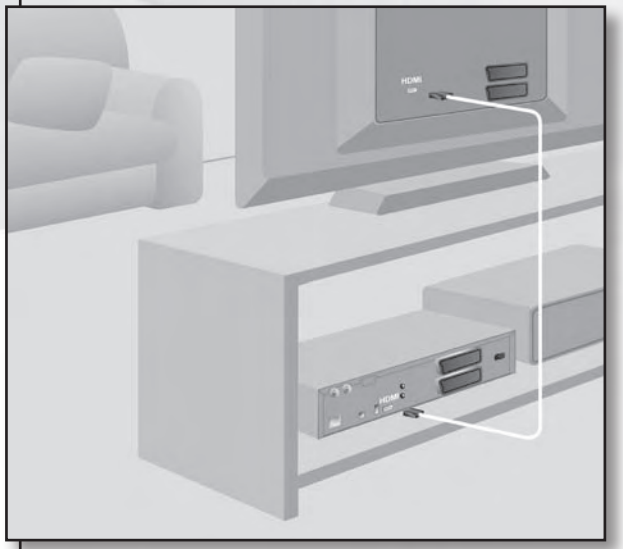


15. L'écran de Régionalisation vous permet de choisir le décrochage régional de votre choix. Exemple pour **France 3** : tapez **OK** pour faire apparaître la liste des versions régionales, choisissez avec les flèches ▼▲ celle de votre choix et validez par **OK**.

16. L'installation des chaînes est terminée, appuyez sur **OK**. Vous pouvez dès à présent utiliser votre terminal TNTSAT et découvrir ses fonctions en vous reportant au chapitre **UTILISATION** de ce manuel (voir page 32).

3 Branchements

3.1. Branchement avec un téléviseur



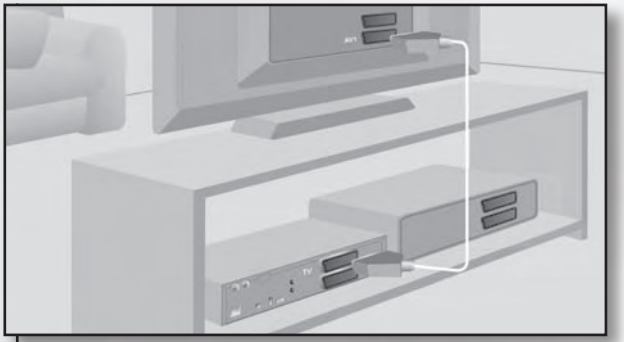
Cas 1 : Votre téléviseur dispose d'entrées HDMI

Le terminal peut se raccorder directement à votre téléviseur via un câble HDMI (non fourni).

Cette connexion entièrement numérique vous assure la meilleure qualité d'image possible.

Elle achemine également le son en numérique vers votre téléviseur.

Lorsque votre téléviseur est connecté par liaison HDMI au téléviseur, la vidéo n'est plus disponible sur la sortie péritel **TV**.



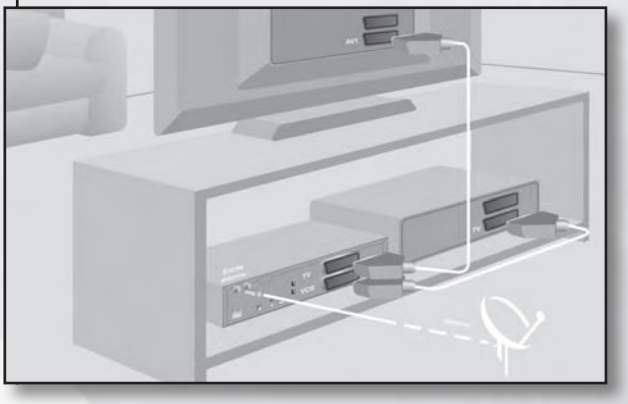
Cas 2 : votre téléviseur ne dispose pas d'entrées HDMI

Branchez le câble PERITEL livré, dans la prise **TV** à l'arrière du terminal puis dans la prise principale de votre téléviseur (prise nommée AV1, EXT1, ... selon les marques).

Pour enregistrer l'émission que vous regardez, vous devez lancer un enregistrement sur votre magnétoscope en sélectionnant son entrée AV. Selon les modèles, cette entrée peut également s'appeler AUX, EXT1,... elle est généralement accessible en se plaçant sur la chaîne 1 du magnétoscope puis en appuyant sur la touche P- de sa télécommande. En cas de problème consultez la notice de votre magnétoscope. Pour relire un enregistrement, il faut impérativement un cordon péritel entre le terminal et le téléviseur car le signal n'est pas disponible sur la sortie HDMI. Lorsque votre terminal TNTSAT est en veille, et détecte que le magnétoscope est en lecture, la façade indique ***AU****. Dans certains cas, il peut être nécessaire de forcer le mode AV de votre téléviseur (généralement, par un appui sur la touche 0/AV).*

Note : *La prise du téléviseur doit être compatible pour les signaux d'entrée en RVB (réglage dans le téléviseur).*

3.2. Branchement avec un enregistreur (DVD, VCR)



Si vous possédez un enregistreur DVD ou un magnétoscope vous pouvez raccorder sa prise PERITEL principale (AV1, TV selon les marques) à la prise **AUX** à l'arrière du terminal avec un câble PERITEL (non fourni).

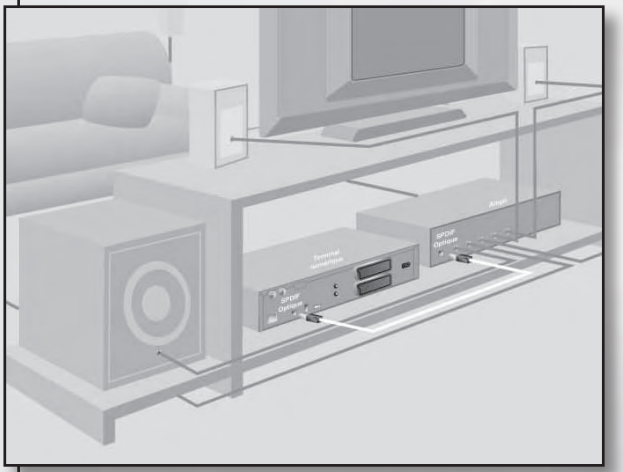
Attention : Il ne sera pas possible d'enregistrer en numérique mais en analogique uniquement.

3.3. Branchement avec un système Audio

Si vous possédez une installation stéréophonique (amplificateur, chaîne Hifi, ...) vous pouvez la raccorder à votre terminal afin d'améliorer votre confort d'écoute.

Utilisez un câble RCA (non fourni) afin de brancher les prises **Audio HiFi Gauche** et **Droite** de votre terminal aux prises Audio L et R de votre système Audio.

3.4. Branchement avec un ampli Home cinéma



Vous avez aussi la possibilité de raccorder votre terminal à votre ampli home-cinéma.

Dans cette configuration, vous pourrez recevoir certains programmes avec un son numérique multi-canal et bénéficier ainsi de l'ensemble des effets sonores permettant de retrouver l'ambiance des grandes salles de cinéma.

Pour réaliser cette installation, un câble audio SPDIF optique est nécessaire (non fourni).
Ce câble doit être branché entre la sortie **SPDIF optique** de votre terminal et une entrée audio optique de votre ampli home-cinéma.

3.5. Branchement à une prise secteur

Assurez-vous que la tension secteur de votre habitation soit compatible avec celle de votre terminal (220-240 volts, 50 hertz).

Enfoncez complètement le câble d'alimentation fourni **d'abord** dans la prise **230V** à l'arrière du terminal **puis** dans une prise électrique murale. Un voyant rouge en façade du terminal indique que l'appareil est sous tension.

Attention : Laissez la prise secteur accessible afin de pouvoir débrancher rapidement le terminal en cas de nécessité (orage, incident technique, ...).

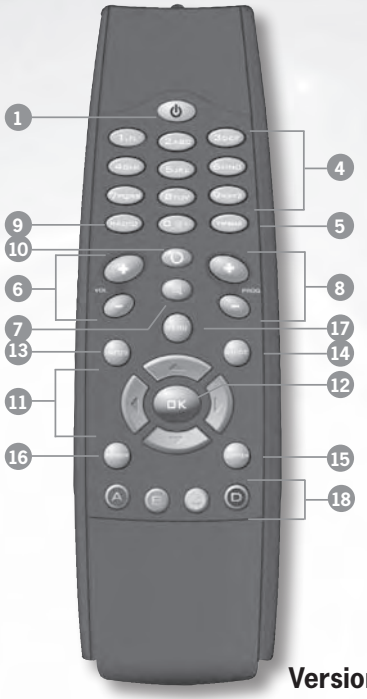
4 Télécommande

4.1. Présentation de la télécommande

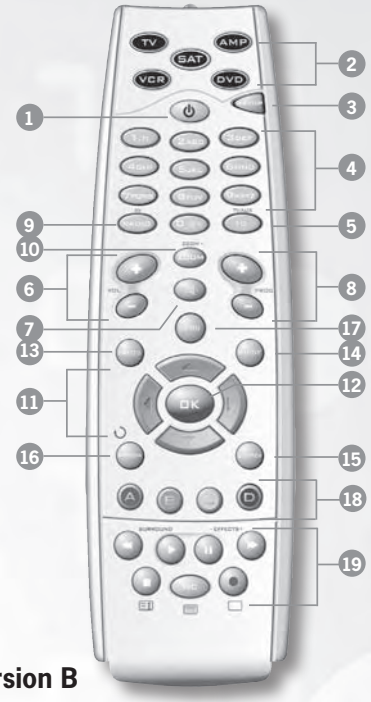
Deux versions de télécommande existent.
Selon le terminal que vous venez d'acquérir, vous possédez à présent l'une des deux télécommandes représentées ci-contre.

Version A :
Télécommande simplifiée uniquement dédiée à commander votre terminal TNTSAT.
OU
Version B :
Télécommande universelle permettant de commander 4 appareils en plus de votre terminal TNTSAT.

Note : *Reportez-vous en page 42 pour programmer votre télécommande et attribuer aux touches TV, VCR, AMP et DVD les appareils que vous souhaitez commander.*



Version A



Version B

4.2. Les fonctions des touches

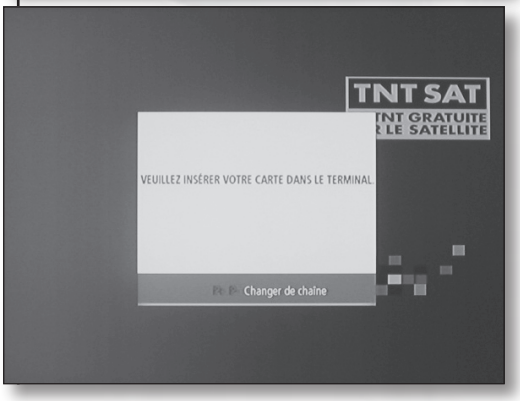
1. Mise en marche et arrêt de votre terminal.
2. Sélection de l'appareil à commander (terminal, téléviseur, magnétoscope, lecteur DVD, Hifi, etc …).
3. Programmation de la télécommande (voir page 42).
4. Accès aux chaînes ou saisie d'un code.
5. Sélection TV/AUX.
6. Contrôle du volume.
7. Coupure du son.
8. Changement de chaîne.
9. Accès aux stations de radio.
10. Retour à la dernière chaîne consultée (version A uniquement) - Zoom+ / Zoom- (version B uniquement).
11. Déplacement dans les écrans interactifs.
12. Validation d'une sélection.
13. Accès aux informations techniques du terminal.
14. Accès au guide des programmes.
15. Suppression du menu.
16. Retour à l'écran précédent - Retour à la dernière chaîne consultée (version B uniquement).
17. Accès au menu principal.
18. Touches de fonctions interactives (selon appareils).
19. Touches de défilement pour enregistreur (DVD, VCR).

5 Installation du terminal

5.1. Mise en service du terminal

Allumez votre téléviseur.
Allumez votre terminal en dirigeant la télécommande vers le terminal puis en appuyant sur la touche ⏻.

Un voyant vert en façade s'allume pour indiquer la mise en marche.
L'écran d'accueil de votre terminal TNTSAT apparaît sur votre téléviseur.



Vous pouvez insérer votre carte d'abonnement TNTSAT dès maintenant. La carte n'est pas nécessaire pour procéder à l'installation des chaînes gratuites TNT.

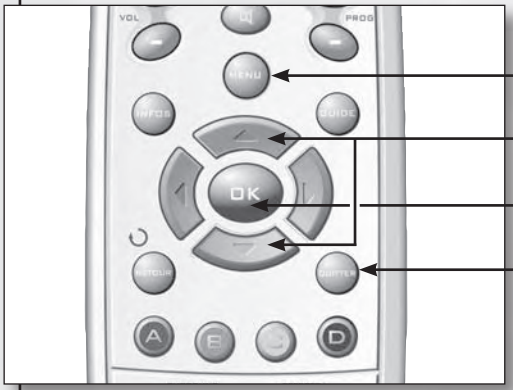
Pour un fonctionnement optimum de votre terminal, nous vous conseillons de :

- Laisser la carte dans le terminal.
- Éviter de retirer et de réinsérer votre carte si cela n'est pas nécessaire.
- Manipuler votre carte avec précaution.
- Ne pas nettoyer votre carte.

Chaque fois que vous allumez votre terminal, vous visualisez les écrans ci-contre avant d'accéder à vos programmes.

5.2. Réglage du terminal / autres appareils

Pour assurer un fonctionnement optimal de votre terminal avec les autres appareils de votre installation, vous devrez effectuer les réglages détaillés dans les pages suivantes.

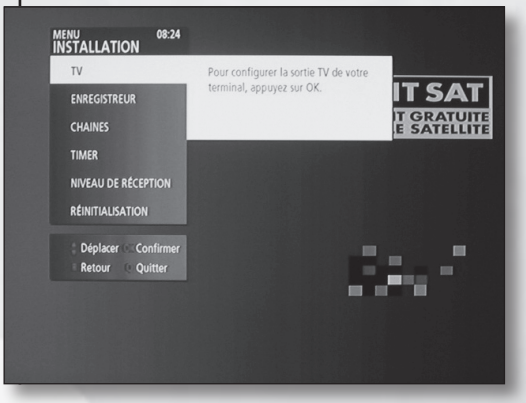


Pour afficher le Menu principal, appuyez sur la touche **MENU** de votre télécommande.

Utilisez les touches ▼ et ▲ pour sélectionner les fonctions.

Appuyez sur la touche **OK** pour valider vos choix.

Sortez des menus en appuyant sur la touche **QUITTER** de votre télécommande.

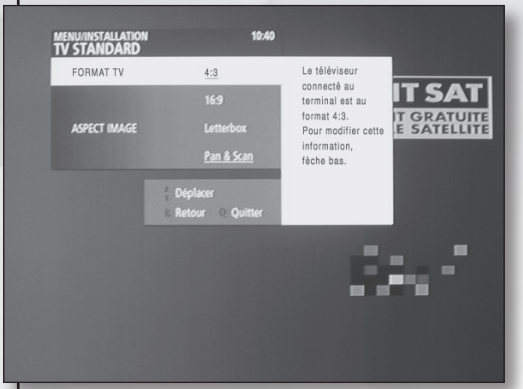


Affichez le Menu principal avec la touche **MENU**.

Sélectionnez **INSTALLATION** avec la touche ▼, puis validez avec la touche **OK**.

Le menu **INSTALLATION** apparaît.

5.3. Personnalisation TV et ENREGISTREUR

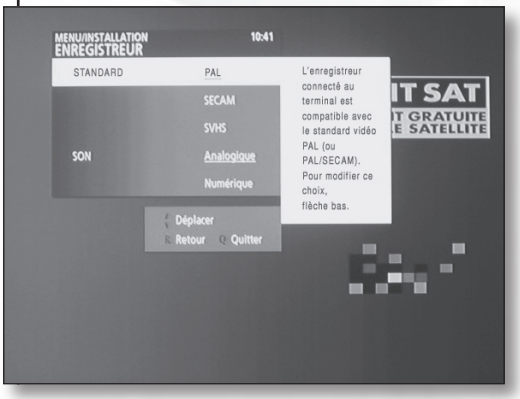


5.3.1. Personnalisation TV

Sélectionnez **TV** avec la touche ▼ ou ▲ puis validez avec la touche **OK**.
Le menu installation **TV STANDARD** apparaît.

Si votre téléviseur est branché à la prise HDMI de votre terminal, le réglage du format d'image et de son s'effectuera automatiquement.

Si votre téléviseur est branché dans la prise péritel **TV** de votre terminal, vous devez effectuer les réglages **FORMAT TV** et **ASPECT IMAGE**.
Utilisez les touches ▼ / ▲ pour choisir le réglage (souligné à l'écran) puis appuyez sur **RETOUR** pour retourner à l'écran précédent.



5.3.2. Personnalisation ENREGISTREUR

Sélectionnez **ENREGISTREUR** avec la touche ▼ ou ▲ puis validez avec la touche **OK**.
Le menu installation **ENREGISTREUR** apparaît.

Pour des enregistrements corrects, vous devrez régler votre terminal selon les caractéristiques de l'enregistreur que vous aurez branché sur la prise **AUX** du terminal.
Avec les touches ▼ / ▲, choisissez le **STANDARD** couleurs puis le type de **SON** (souligné à l'écran) puis appuyez sur **RETOUR** pour retourner à l'écran précédent.

5.4. Fonction TIMER

Cette fonction vous permet de paramétrer le « réveil » de votre terminal et ainsi d'enregistrer le programme de votre choix.
Pour enregistrer un programme, vous devez tout d'abord vous assurer que votre enregistreur (magnétoscope ou graveur DVD) est correctement connecté à votre terminal.
Ensuite vous devez programmer l'enregistrement de votre magnétoscope ou graveur DVD de salon de façon classique (si nécessaire, référez-vous au manuel de votre appareil). Pensez à sélectionner la source externe correspondant au terminal pour l'enregistrement (généralement signalée sur les enregistreurs par la touche **AV** de l'appareil).

Deux possibilités s'offrent alors à vous :
- Soit vous laissez votre terminal allumé sur la chaîne diffusant le programme que vous souhaitez enregistrer sans zapper (votre téléviseur peut bien entendu rester éteinte).
- Soit vous paramétrez votre terminal pour qu'il se réveille automatiquement sur la chaîne choisie à l'heure choisie. A la fin de l'enregistrement, votre terminal s'éteindra alors automatiquement.

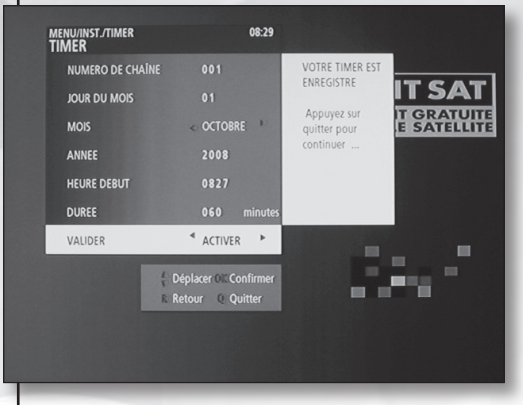
Si vous choisissez cette deuxième option, suivez les étapes décrites ci-après :

Affichez le menu principal avec la touche **MENU**.

Avec la touche ▼ ou ▲ sélectionnez **TIMER**.

Validez avec la touche **OK**.

5.4.1. Paramétrage du « réveil » du terminal



Le menu installation **TIMER** apparaît.

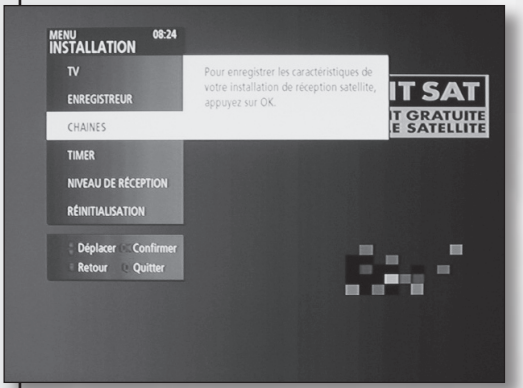
Faites vos réglages avec les touches ▼/▲/◄/► et les touches numériques **0** à **9** de votre télécommande.

- Choisissez le **NUMERO DE CHAÎNE** sur laquelle est diffusée l'émission,
- Le **JOUR DU MOIS**,
- Avec les touches ◄/► choisissez le **MOIS**,
- Sélectionnez l'**ANNÉE**,
- Indiquez l'**HEURE DE DÉBUT** de l'émission,
- Puis la **DURÉE**.

Lorsque vos réglages sont terminés, avec la touche ▼ ou ▲ choisissez **VALIDER** dans le bas de l'écran puis à l'aide de touches ◄ ou ►. sélectionnez **ACTIVER** puis validez avec **OK**.

Votre terminal est à présent paramétré pour se réveiller automatiquement sur la chaîne choisie à l'heure choisie.
A la fin de l'enregistrement, votre terminal s'éteindra automatiquement.

5.5. Installation des chaînes TNT



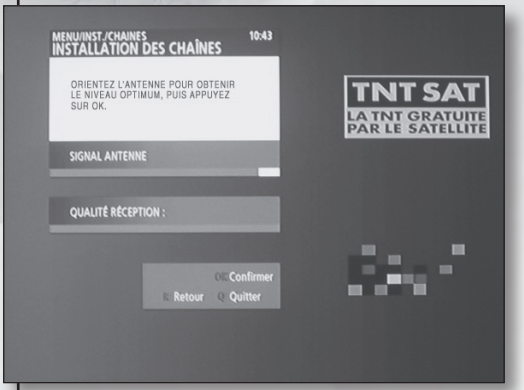
Votre terminal est préréglé pour recevoir les chaînes TNT par satellite. Vous pouvez dès maintenant installer les chaînes TNT en suivant les indications suivantes :

Sélectionnez **CHAINES** puis valider avec **OK**.

Le menu **INDIVIDUELLE** apparaît.
Sélectionnez **RECHERCHE TNTSAT** puis confirmez avec **OK**.

Attention :
Les paramètres du menu RECHERCHE TNTSAT sont adaptés à la plupart des configurations d'antenne satellite.
Ne modifiez pas ces paramètres à moins de faire appel à une personne compétente. Toute modification peut entraîner une perte partielle ou totale du signal plaçant ainsi votre terminal dans l'impossibilité de recevoir quelque chaîne que ce soit.

Confirmez les réglages avec **OK**.



Le menu **INSTALLATION DES CHAÎNES** apparaît.
Si les deux curseurs sont verts, vous pouvez commencer la recherche des chaînes TNT en appuyant sur **OK**.

Note :
Si un curseur est rouge c'est que le signal est trop faible. Vous devrez probablement orienter plus précisément l'antenne parabolique sinon vous risquez de ne pas recevoir toutes les chaînes TNT.

L'installation des chaînes commence. Attendez un moment, l'installation est terminée lorsque l'écran « **Veuillez patienter**… » disparaît.

5.6. Installation des chaînes gratuites d'Astra

Le menu **INSTALLATION / CHAINES / RECH. AUTRES CHAINES** lance une recherche des chaînes gratuites du satellite Astra. Ces chaînes seront ajoutées à la suite des chaînes de l'offre TNTSAT.

Nous attirons votre attention sur le fait qu'un grand nombre de chaînes étrangères diffusent des contenus réservés à un public adulte, sans le déclarer au moyen des codes CS. Dans ce cas, le blocage parental par niveau de moralité ne fonctionne pas. Pour protéger vos enfants de contenus nuisibles à leur épanouissement, il est impératif d'activer le blocage par chaîne, tel que décrit au paragraphe 6.3.2 page 27.

⑥ Configuration du terminal

6.1. Carte TNTSAT

Les programmes fournis par l'offre de service TNTSAT sont réservés aux personnes habitant en France métropolitaine ou à Monaco. Pour les recevoir, vous devez insérer la carte TNTSAT dans le logement du terminal prévu à cet effet.
Votre carte doit rester en place pour éviter toute perte de réception des programmes.
Vous trouverez la carte TNTSAT dans une pochette fournie avec le terminal.
Lorsque l'appareil est en veille, un voyant rouge est allumé sur la face avant du terminal.
Pour mettre en marche le terminal, appuyez sur la touche ⏻ de la télécommande.

6.2. Menu du terminal

Appuyez sur la touche **MENU** pour afficher à l'écran le menu principal.
Ce menu vous donne accès :

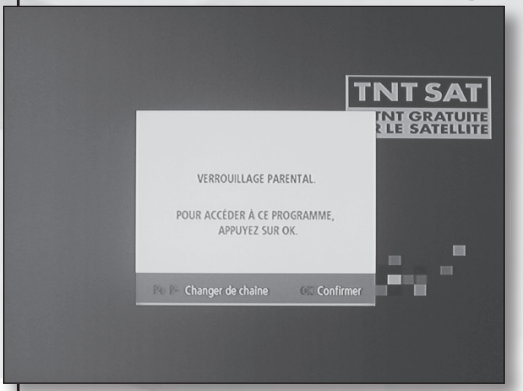
- A la personnalisation du mode d'utilisation de votre terminal, concernant la langue audio, l'aspect graphique des menus ainsi qu'une éventuelle restriction d'accès aux programmes regardés.
- Aux informations concernant votre terminal.
- Au menu d'installation pour l'installation et la configuration du terminal.

Utilisez les touches ▼ / ▲ pour vous déplacer dans les menus et confirmez votre choix avec la touche **OK**.
Votre sélection est indiquée par un bandeau blanc.

- Pour revenir à un menu précédent, appuyez sur la touche **RETOUR**.
- Pour retourner à la dernière chaîne regardée, appuyez sur la touche ↻.

6.3. Codes TNTSAT

6.3.1. Code verrouillage parental



Pour protéger les enfants, la saisie préalable d'un code parental est obligatoire pour tous les films interdits aux moins de 18 ans.

Par exemple, la chaîne sur laquelle vous venez de zapper diffuse un programme interdit aux moins de 18 ans.
Le menu ci-contre apparaît automatiquement.

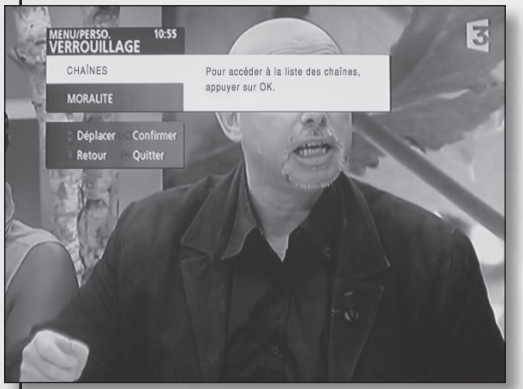
En appuyant sur **OK**, le nouveau menu **PERSONNALISATION** apparaît, sélectionnez **CODES** avec ▼/▲ pour saisir votre code parental.

Le code parental de votre terminal est choisi lors de la première installation.

Après un changement de chaîne ou l'arrêt du terminal, le code doit être saisi de nouveau.

Ce code est personnalisable et modifiable via la touche **MENU** puis sélection des menus **PERSONNALISATION** / **CODES** / **CODE PARENTAL**.

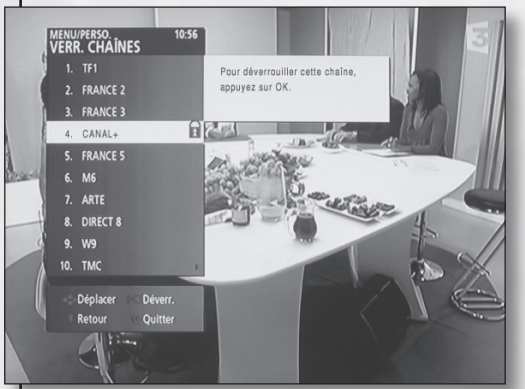
6.3.2. Verrouillage parental



En complément du verrouillage parental automatique sur les films interdits aux moins de 18 ans, TNTSAT vous permet d'autoriser ou non l'accès à certaines chaînes ou à certaines catégories de programmes grâce à votre code parental.

Pour verrouiller une ou plusieurs chaînes :

Sélectionnez **VERROUILLAGE**,
tapez votre **CODE PARENTAL** puis sélectionnez **CHAÎNES**.



Dans la liste des chaînes qui s'affiche alors, choisissez celle(s) que vous souhaitez verrouiller et confirmez en tapant **OK**.

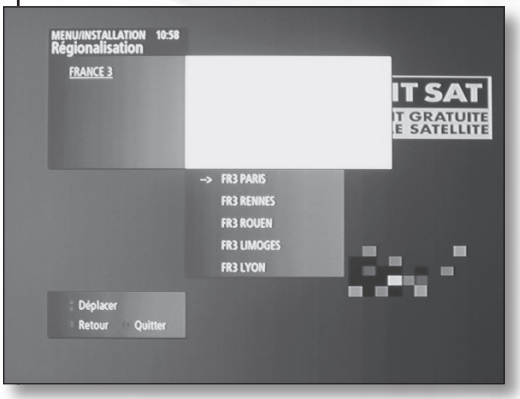
Un cadenas 🔒 apparaît alors en face de chaque chaîne verrouillée.

Pour verrouiller une catégorie de programmes :

Sélectionnez **VERROUILLAGE**, tapez votre **CODE PARENTAL** puis sélectionnez **MORALITÉ**. Choisissez la catégorie que vous souhaitez verrouiller et confirmez avec **OK**. La catégorie choisie apparaît **soulignée**.

Lorsque que vous irez sur une chaîne ou un programme verrouillé, son accès vous sera interdit. Vous devrez alors saisir votre code parental. Après chaque changement de chaîne ou extinction du terminal, le code doit être saisi de nouveau pour revenir sur le programme concerné. Pour désactiver le verrouillage d'une chaîne ou d'une catégorie de programmes, veuillez suivre la même procédure. Le cadenas associé disparaîtra.

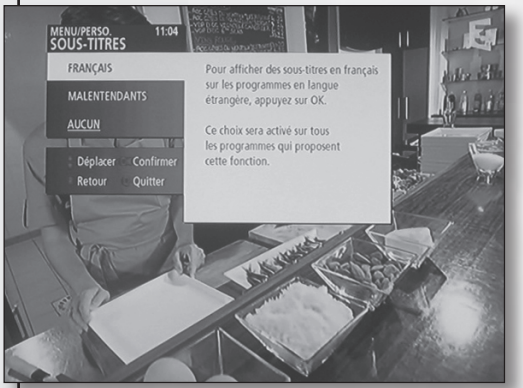
6.3.3. Préférence régionale France3



Vous pouvez choisir de regarder les informations de votre région lors de la diffusion des journaux TV dans les tranches horaires régionales le permettant (exemple : France 3 de 19h05 à 19h20).

Appuyez sur la touche **MENU**,sélectionnez **INSTALLATION** puis **CHAÎNES** et **RÉGIONALISATION**, et enfin la chaîne qui diffuse les informations régionales.
Confirmez avec **OK**.

6.4. Sous-titres



TNTSAT vous propose la possibilité d'afficher les sous-titres en français pour les programmes qui le proposent.

Appuyez sur la touche **MENU** et sélectionnez **PERSONNALISATION** puis **SOUS-TITRES**.

Note :
AUCUN *sous-titre est le réglage par défaut.*

6.5. Autozoom

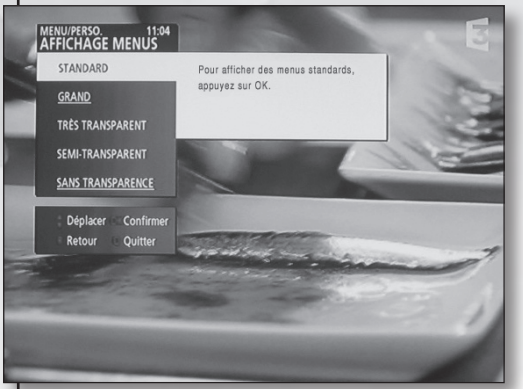
Vous possédez un téléviseur 16/9 ?

Le terminal permet d'adapter le format d'image automatiquement à celui de votre téléviseur 16/9.

Appuyez sur la touche **MENU**, sélectionnez **PERSONNALISATION** et **AUTOZOOM** puis **ACTIVER**.

Votre terminal ajustera l'image pour l'afficher la plus grande possible SANS la déformer et SANS la rogner.

6.6. Configuration d'affichage

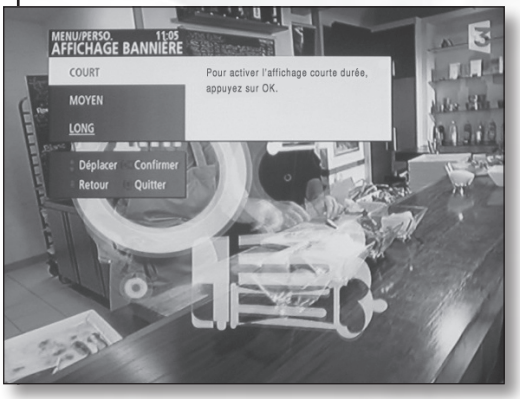


6.6.1. Affichage des menus

Souhaitant vous assurer le meilleur confort visuel, il vous est possible de personnaliser l'affichage de tous les menus.

Pour cela, appuyez sur la touche **MENU** puis sélectionnez **PERSONNALISATION** et **AFFICHAGE DES MENUS**.

A l'aide des touches ▼ / ▲, ajustez la taille des caractères et le degré de transparence des menus.

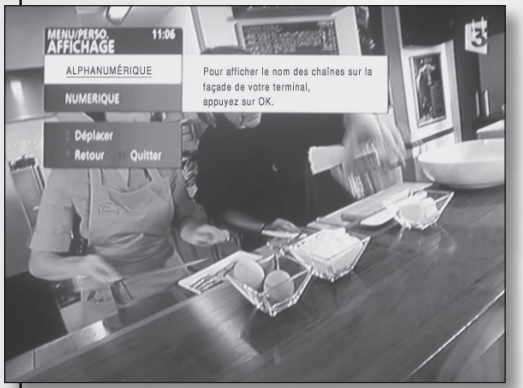


6.6.2. Affichage des bandeaux

Vous pouvez également paramétrer la durée d'affichage des bandeaux, pour cela appuyez sur la touche **MENU** puis sélectionnez **PERSONNALISATION** et **AFFICHAGE BANNIÈRE**.

Ajustez à présent la durée d'affichage des bandeaux d'information (**COURT**, **MOYEN**, **LONG**).

6.6.3. Affichage en façade du terminal



Lorsque vous regardez une émission, vous pouvez choisir si c'est le nom de la chaîne ou le numéro de la chaîne qui doit s'afficher en façade de votre terminal.

Appuyez sur la touche **MENU** puis sélectionnez **PERSONNALISATION** et **AFFICHAGE FACADE**.

Pour afficher le nom des chaînes sélectionnez **ALPHANUMERIQUE**.

Pour afficher le numéro des chaînes sélectionnez **NUMERIQUE**.

UTILISATION

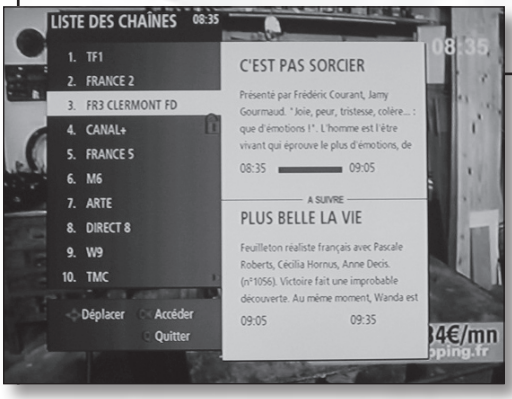
7 Choix d'un programme

7.1. Sélection directe d'une chaîne

La sélection directe d'une chaîne s'effectue en tapant son numéro avec les touches **0** à **9** de la télécommande.

7.2. Zapping

Le zapping consiste à accéder aux chaînes précédentes ou suivantes en faisant défiler l'offre de programmes.
Il s'effectue au moyen des touches **PROG+** et **PROG-**. Si vous êtes sur la dernière chaîne de la liste et que vous appuyez sur **PROG+**, vous retournerez automatiquement à la première chaîne de la liste (et inversement). Si vous restez appuyé sur une des touches **PROG+** ou **PROG-**, les numéros de chaînes et leur nom défilent dans le bandeau zapping qui s'affiche au bas de l'écran.



7.3. Liste des chaînes

La liste des chaînes TNTSAT est accessible par la touche rouge **A** de votre télécommande.

A partir de cette liste, vous pouvez accéder directement à celle désirée, après l'avoir sélectionnée et confirmée par la touche **OK**.

Vous trouverez aussi différentes informations sur les programmes (notamment le verrouillage).
La navigation se fait avec les touches ▼/▲/◄/►.

7.4. Rappel de la dernière chaîne

Appuyez sur la touche ↺ de votre télécommande pour voir la chaîne précédemment visionnée.

Note :
Cette fonction est très utile lorsque vous surveillez le démarrage d'une émission par exemple.

7.5. Réglage du volume

Pour augmenter ou diminuer le volume, utilisez respectivement les touches **VOL+** et **VOL-**.
Pour couper rapidement le son, utilisez la touche 🔇.
Pour réactiver le son, appuyez à nouveau sur la touche 🔇 ou sur les touches **VOL+** et **VOL-**.

8 Informations Programmes

8.1. Bandeau zapping

Lors de la sélection d'une chaîne, le terminal se positionne immédiatement sur le canal choisi et un bandeau d'informations s'affiche dans le bas de l'écran.

Le bandeau zapping vous indique :

- Le numéro de la chaîne.
- Le nom de la chaîne.
- Le nom du programme en cours (si disponible).
- Les caractéristiques du programme.
- L'heure courante.
- Le niveau d'avancement du programme.
- Le programme à suivre.

Ce bandeau disparaît automatiquement au bout de quelques secondes (durée d'affichage réglable en page 28).

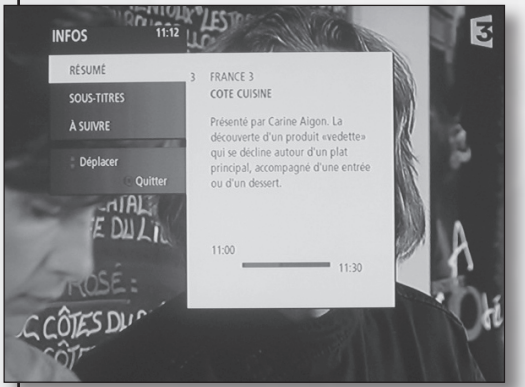
8.2. Fiche Infos

Vous avez manqué le début ? Vous cherchez le nom d'un acteur ?

La fiche **INFOS** permet, à tout moment, d'accéder à de nombreuses informations disponibles sur le programme en cours. Sous réserve, bien entendu, que ces informations soient diffusées par la chaîne en cours.

De plus, dans la fiche **INFOS**, retrouvez toutes les informations concernant le programme à venir (**A SUIVRE**).

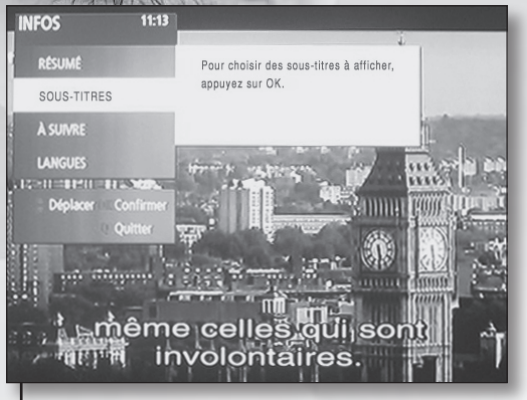
Pour accéder à ces services, appuyez sur la touche **INFOS** de votre télécommande.
Puis à l'aide des touches ▼/▲ sélectionnez **RÉSUMÉ** ou **À SUIVRE**.



8.2.1. Résumé

Vous souhaitez en un clin d'œil avoir un aperçu du programme en cours ?

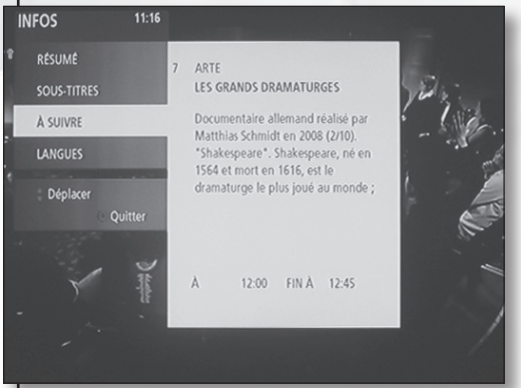
En sélectionnant **RÉSUMÉ**,
découvrez le résumé du programme accompagné d'autres informations.



8.2.2. Sous-titres

Vous souhaitez afficher les sous-titres du programme en cours ? (sous réserve de disponibilité)

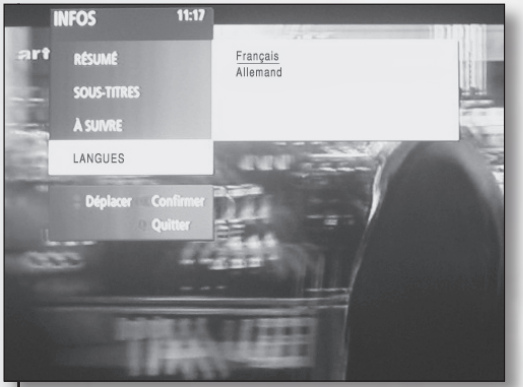
Sélectionnez **SOUS-TITRES** à l'aide des touches ▼/▲ et validez en appuyant sur **OK**.



8.2.3. A suivre

Vous souhaitez savoir quel programme va suivre sur la chaîne en cours ?

En sélectionnant **À SUIVRE**, accédez aux informations concernant le programme à suivre. TNTSAT met à votre disposition les mêmes informations que celles décrites dans **RÉSUMÉ**.



8.2.4. Langues

Vous souhaitez visionner un programme avec la bande son originale ?

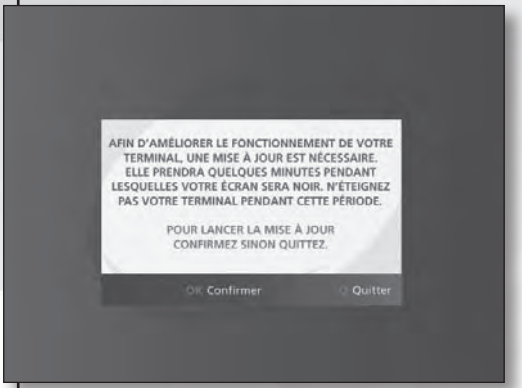
En sélectionnant **LANGUES**, choisissez la langue pour le programme en cours.

Note :
Cette fonction est accessible uniquement si le programme regardé le propose.

9 Mises à jour

9.1. Mises à jour du terminal

Lorsqu'une nouvelle mise à jour logicielle est disponible, elle vous est proposée automatiquement en sortie de veille de votre terminal.



Vous pouvez l'accepter tout de suite en confirmant avec la touche **OK** ou décider de la lancer une prochaine fois en appuyant sur la touche **QUITTER**.

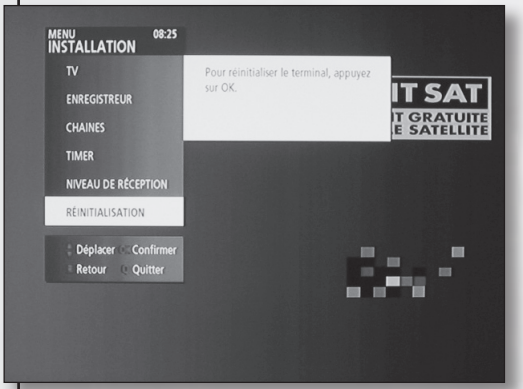
Si vous l'acceptez, l'écran de votre téléviseur restera noir pendant quelques minutes, le temps au terminal d'effectuer sa mise à jour.

L'afficheur de votre terminal indiquera successivement **00**, **01**, **02**, **03** et **04**.

Pendant ce temps, laissez votre terminal et votre téléviseur allumés.

9.2. Réinitialisation du terminal

Attention : cette fonction efface tous les réglages et toutes les chaînes en mémoire.



Appuyez sur la touche **MENU** puis sélectionnez **INSTALLATION**, **REINITIALISATION** et confirmez avec **OK**.

Tous les réglages que vous avez réalisés depuis la mise en service du terminal sont annulés.

Votre appareil retourne à la configuration usine.

A l'issue de la réinitialisation, une série de réglages vous sera proposée afin de vous permettre de réutiliser votre terminal. Laissez-vous guider par les différents menus.

⑩ Programmation de la télécommande 5 en 1

Si le terminal que vous venez d'acquérir est livré avec cette télécommande universelle 5 en 1, suivez les indications qui suivent.

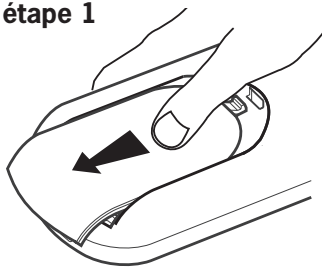
Votre télécommande est conçue pour piloter 5 appareils audio-visuels : Téléviseurs, magnétoscopes, DVD, ampli audi-vidéo et votre terminal TNTSAT.

Elle est compatible avec la plupart des appareils commandés par infrarouge.

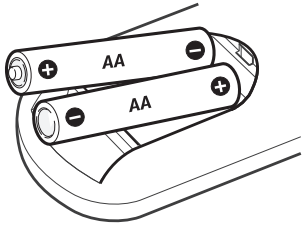
Avant tout, vous devez installer 2 piles (AA/LR6) dans la télécommande.

10.1. Mise en place des piles

étape 1

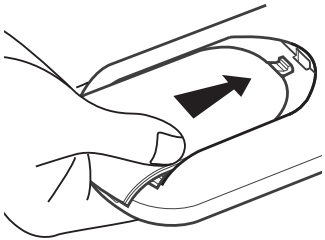


étape 2



2 piles (AA/LR6)

étape 3



Respectez les polarités + et - comme indiqué à l'intérieur de la trappe.

10.2. Les touches utiles pour la programmation

10.2.1 Les touches lumineuses de sélection du mode

Les touches TV, VCR, AMP, DVD et SAT (**TV**, **VCR**, **AMP**, **DVD**, **SAT**) sélectionnent l'appareil à commander.

- Lors de l'utilisation de la télécommande, la touche lumineuse correspondant à l'appareil sélectionné s'allume à chaque commande.
- Elle s'allume également 2 fois après l'introduction d'un code de programmation.

10.2.2 La touche SETUP

La touche SETUP (**SETUP**) est utilisée pour personnaliser votre télécommande. Elle fonctionne également comme une touche "shift" et donne accès à des fonctions supplémentaires.

10.2.3 Les touches numériques

Les touches numériques (**0** à **9**) vous permettent de sélectionner les chaînes et d'entrer vos codes.

10.3. La télécommande et votre terminal

Après avoir inséré correctement les piles, votre télécommande est prête pour piloter votre terminal.

Attention :
Dans le cas où votre terminal ne répond pas à votre télécommande, nous vous invitons à re-saisir les paramètres nécessaires à sa bonne utilisation :

Vous devez tout d'abord, déverrouiller la fonction SAT

1. Appuyez sur la touche **SAT** de la télécommande et relâchez-la.

2. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce que la **touche SAT clignote 2 fois**.

3. Composez **9 8 2** à l'aide des touches numériques. **La touche SAT clignote 4 fois**.

A présent vous devez programmer la touche SAT

1. Appuyez sur la touche **SAT** de la télécommande et relâchez-la.

2. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce que la **touche SAT clignote 2 fois**.

3. Composez **0 0 3 1** à l'aide des touches numériques. **La touche SAT doit clignoter 2 fois**.

La touche SAT est maintenant prête pour piloter votre terminal.

10.4. La programmation

10.4.1. Paramétrage des codes à 4 chiffres

1. Mettez en marche l'appareil que vous souhaitez commander (**par exemple votre téléviseur**).

2. Recherchez le code de l'appareil que vous souhaitez commander (voir **Liste des Codes** en fin de notice).

3. Appuyez sur la touche **TV** de la télécommande et relâchez-la.

4. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce que la touche **TV** clignote 2 fois.

5. Entrez le code à **4 chiffres** correspondant à votre téléviseur (la touche **TV** doit clignoter 2 fois après avoir entré les 4 chiffres).

6. Appuyez sur la touche ⏻ et vérifiez que le téléviseur s'éteint.

7. Allumez à nouveau votre téléviseur et vérifiez que toutes les commandes fonctionnent bien. Si ce n'est pas le cas, essayez avec un autre code (voir **Liste des Codes**) et recommencez les étapes 1 à 6.

8. Notez votre code à l'intérieur du boîtier de la télécommande ou dans cette notice afin de le retrouver facilement.

Note :
*A présent, pour contrôler votre téléviseur, il vous faut appuyer sur la touche **TV** en premier.*

Important :
- Si votre téléviseur ne réagit pas, recommencez les étapes 1 à 6 avec chaque code de la liste correspondant à votre appareil (voir **Liste des Codes**).
- Si aucun des codes ne fonctionne ou si la marque de votre appareil ne figure pas dans la liste des codes, essayez la méthode de **Recherche automatique d'un code** décrite à la page suivante.

Pour contrôler d'autres appareils, opérez de la même façon, mais cette fois en utilisant les touches VCR, AMP ou DVD (la touche SAT étant, en principe, réservée au pilotage de votre terminal).

10.4.2. Recherche automatique d'un code

Dans le cadre de cette méthode, la télécommande déroule la liste complète des codes en envoyant un signal IR à l'appareil à télécommander.

Procédez ainsi :

1. Vérifiez que votre appareil est en marche (pas en veille). Sinon allumez-le manuellement.

2. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce que la touche correspondant au dernier mode sélectionné clignote (TV, VCR, AMP, DVD ou SAT). **La touche s'allume 1 fois puis clignote 2 fois**.

3. Composez **9 9 1** à l'aide des touches numériques. **La touche de mode clignote 2 fois**.

4. Appuyez sur la touche ⏻ (veille).

5. Pointez votre télécommande vers votre appareil et appuyez sur **PROG+** plusieurs fois jusqu'à ce que votre appareil se mette en veille (chaque fois que vous appuyez sur la touche **PROG+**, la télécommande passe en revue chacun des codes de la mémoire et émet le signal de veille correspondant).

Note :
Peut-être devrez-vous appuyer sur cette touche de très nombreuses fois (jusqu'à 150), aussi soyez patient !
*Si vous pensez avoir omis un code, retournez au précédent avec **PROG-**.*

6. Dès que l'appareil s'éteint, appuyez sur **SETUP** pour mémoriser le code. **La touche de mode clignote 2 fois**.

Important :
À l'étape 4 décrite ci-dessus, un certain nombre d'appareils peuvent ne pas réagir à la touche veille, essayez alors avec une touche numérotée, ou la touche PLAY (pour un magnétoscope ou DVD).

10.4.3. Retrouver un code programmé

Vous n'avez pas noté le code correspondant à l'appareil que vous souhaitez commander, il peut alors vous être utile de retrouver le code programmé dans la télécommande. Suivez les étapes décrites ci-dessous :

1. Appuyez sur la touche du mode choisi (TV, VCR, AMP, DVD ou SAT).

2. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce que **la touche de mode clignote 2 fois**.

3. Composez **9 9 0** à l'aide des touches numériques. **La touche de mode clignote 2 fois**.

4. Appuyez sur la touche numérique **1** et comptez les clignotements de la touche de mode.

5. Répétez l'opération avec les touches numériques **2** puis **3** et **4**.

6. Le nombre de clignotement de chaque étape vous donne un nombre de 4 chiffres qui correspond au code à 4 chiffres en mémoire dans votre télécommande.

Important :
- Si durant les étapes 4 ou 5 décrites ci-dessus, la touche de mode ne clignote pas, le chiffre est **0**.
- Notez votre code à l'intérieur du boîtier de la télécommande ou dans cette notice afin de le retrouver facilement.

10.4.4. Programmation d'une séquence de commandes (Macro)

Cette fonction Macro vous permet d'envoyer une séquence de plusieurs commandes en ne pressant qu'une seule touche. Par exemple vous pouvez éteindre votre téléviseur, votre magnétoscope, votre DVD votre ampli Audi/Vidéo et votre terminal en ne pressant qu'une seule touche de votre choix.

Attention :
- **Assurez-vous de programmer la Macro sur une touche vide ou que vous n'utilisez dans aucun mode.**
- **Vous pouvez installer une Macro sur toutes les touches de votre choix sauf les touches de mode (TV, VCR, AMP, DVD, SAT) et la touche SETUP.**

Pour réaliser une Macro (exemple avec la touche **0**) :

Vous souhaitez mettre en veille votre téléviseur, votre magnétoscope, votre DVD votre ampli Audi/Vidéo et votre terminal en appuyant sur la touche **0**.

1. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce qu'une **touche de mode clignote 2 fois**.

2. Composez **9 9 5** à l'aide des touches numériques. **La touche de mode clignote 2 fois**.

3. Appuyez sur la touche **0** de la télécommande.

4. Appuyez sur **TV** puis sur ⏻, **VCR** puis ⏻, **DVD** puis ⏻, **AMP** puis ⏻, **SAT** puis ⏻.

5. Pour mémoriser la Macro, maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce qu'une **touche de mode clignote 2 fois** (TV, VCR, AMP, DVD, SAT). A présent lorsque vous appuyerez sur la touche **0** tous les appareils sélectionnés se mettront en veille, peu importe le mode où vous vous trouvez.

Important :
- Pour annuler la Macro, recommencez les étapes **1** à **3** puis passez directement à l'étape **5**.
- Chaque Macro peut mémoriser un maximum de 15 touches.

10.4.5. Programmation d'une Macro shiftée

La fonction Macro shiftée vous permet d'envoyer une séquence de plusieurs commandes en pressant la touche **SETUP** suivie d'une autre touche. Ainsi vous garderez la fonction originale de cette touche quel que soit le mode.

Attention :
- **Assurez-vous de programmer la Macro shiftée sur une touche que vous n'utilisez dans aucun mode.**
- **Vous pouvez installer une Macro sur toutes les touches de votre choix sauf les touches de mode (TV, VCR, AMP, DVD, SAT) et la touche SETUP.**

Pour réaliser une Macro shiftée (exemple avec la touche **0**) :

Vous souhaitez éteindre votre téléviseur, votre magnétoscope, votre DVD votre ampli Audi/Vidéo et votre terminal.

1. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce qu'une **touche de mode clignote 2 fois**.
2. Composez **9 9 5** à l'aide des touches numériques. **La touche de mode clignote 2 fois**.
3. Appuyez brièvement sur la touche **SETUP** de la télécommande puis sur la touche **0**.
4. Appuyez sur **TV** puis sur ⏻, **VCR** puis ⏻, **DVD** puis ⏻, **AMP** puis ⏻, **SAT** puis ⏻.
5. Pour mémoriser la Macro shiftée, maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce qu'une **touche de mode clignote 2 fois** (TV, VCR, AMP, DVD, SAT). A présent lorsque vous appuyerez une fois sur **SETUP** suivie de **0** tous les appareils sélectionnés s'éteindront, peu importe le mode où vous vous trouvez.

Important :
- Pour annuler la Macro shiftée, recommencez les étapes **1** à **3** puis passez directement à l'étape **5**.
- Si vous programmez une Macro shiftée sur une touche de réglage des chaînes, **PROG+**, **PROG-**, **VOL+**, **VOL-** ou **ZOOM**, la fonction shiftée (si disponible) de cette touche sera effacée.

10.4.6. Fonction d'apprentissage

Après avoir programmé vos appareils, vous pouvez constater que certaines fonctions de votre télécommande d'origine de vos différents appareils manquent. Vous pouvez ajouter ces fonctions en utilisant la fonction d'apprentissage. Il est nécessaire pour cela que votre télécommande d'origine fonctionne correctement.

Par exemple, pour apprendre la fonction d'origine "mono/stéréo" de votre télécommande d'origine sur la touche **INFOS** de votre nouvelle télécommande 5 en 1 en mode **TV** :

1. Prenez votre télécommande d'origine et votre nouvelle télécommande 5 en 1.

2. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce qu'une **touche de mode clignote 2 fois**.

3. Composez **9 7 5** à l'aide des touches numériques. **La touche de mode clignote 2 fois**.

4. Appuyez sur **TV** pour sélectionner le mode dans lequel vous voulez apprendre les fonctions.

5. Appuyez sur **INFOS**. **La touche TV clignote rapidement.**

6. Maintenez appuyée la touche "mono/stéréo" de votre télécommande d'origine de la télévision jusqu'à ce que **la touche TV clignote 2 fois.**

7. Pour mémoriser, maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce que **la touche TV clignote 2 fois**.

Important :
- Gardez une distance de 2 à 3 cm entre les deux télécommandes
- Veillez à ce que les 2 diodes d'émission soient bien alignées.

10.4.7. Fonction d'apprentissage shiftée

Pour programmer une fonction d'apprentissage shiftée, suivez les étapes décrites en page précédente. Pressez seulement la touche **SETUP** avant l'étape 5.

10.4.8. Comment annuler une fonction apprise

1. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce qu'une **touche de mode clignote 2 fois**.

2. Composez **9 7 5** à l'aide des touches numériques. **La touche de mode clignote 2 fois**.

3. Appuyez sur la touche du mode (TV, VCR, AMP, DVD ou SAT) dont vous voulez supprimer une fonction.

4. Appuyez sur la touche où la fonction à été apprise.

Note :
*Pour annuler une fonction apprise shiftée, appuyez sur **SETUP** avant d'appuyer sur la touche où la fonction à été apprise.*

10.4.9. Comment annuler toutes les fonctions dans tous les modes

1. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce qu'une **touche de mode clignote 2 fois**.

2. Composez **9 8 0** à l'aide des touches numériques. **La touche de mode clignote 4 fois**.

10.4.10. Comment annuler toutes les fonctions dans un mode

1. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce qu'une **touche de mode clignote 2 fois**.

2. Composez **9 7 6** à l'aide des touches numériques. **La touche de mode clignote 2 fois**.

3. Appuyez **2 fois** sur la touche du mode (TV, VCR, AMP, DVD ou SAT) dont vous voulez supprimer toutes les fonctions apprises. **La touche de mode clignote 2 fois**.

⑪ Informations utiles

11.1. Caractéristiques supplémentaires

- Durant chaque procédure de programmation ou d'apprentissage, vous avez environ 10 secondes pour passer d'une étape à l'autre. Si vous excédez ce temps, il vous faudra recommencer toutes les étapes.
- La technique d'apprentissage est une procédure particulière. Vous devez donc apprendre une seule fonction par mode d'appareil sur la même touche.
- La télécommande 5 en 1 livrée avec votre terminal a la capacité d'apprendre 25 fonctions.
- Avant de réaliser vos programmations ou vos techniques d'apprentissage, assurez-vous que les piles de la télécommande soient neuves ou fonctionnent correctement.
- Les fonctions apprises par la télécommande vont rester en mémoire même lors d'un changement de piles.

11.2. En cas de problèmes

La Liste des Codes ne comporte pas la marque de votre appareil ?
Suivez les instructions pour chercher votre code en page 44.

Votre télécommande 5 en 1 ne fonctionne pas correctement ?
Essayez avec un autre code de la même marque que votre appareil dans la Liste des Codes.

Les touches de mode ne s'allument pas ?
Insérez deux piles neuves AA/LR6.

Vous souhaitez effacer toutes les programmations et retrouver la configuration initiale ?
Faites une remise à zéro totale : appuyez sur **SETUP** puis entrez le code **9 8 1**.

Vous voulez commander un lecteur DVD en appuyant sur la touche VCR ?
À l'exception de la touche **SAT**, chaque touche de mode (**TV**, **VCR**, **DVD**, **AMP**) est programmable pour commander un appareil autre que celui indiqué sur la touche. Il est donc possible d'attribuer, par exemple, le mode **DVD** à la touche **VCR**.

11.3. Références des codes

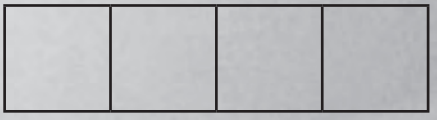
Notez le code de vos appareils à l'intérieur du boîtier des piles de la télécommande et sur cette page. Ainsi vous les retrouverez facilement et rapidement.

CODE TV

CODE DVD

CODE VCR

CODE AMP



11.4. Liste des codes

SAT

0850 1283 0031 0032 0331
0352 1764 1765

TV

A.R. Systems	0067	0382	0586	0404	0485
Accent	0039	0067	0586		
Accuphase	0586	1939			
Acer	1369				
Acoustic Research	1326				
Adcom	0655				
ADL	1247				
Admiral	0123	0448	0117	0193	0294
Adyson	0247	0246			
AEA	0067	0586			
AEG	1586	0636	1193		
Agashi	0246	0294	0247		
Agef	0117				
Aiko	0039	0067	0586	0246	0401
	0065	0463	0391	0221	0294
	0247				
Aim	0067	0586	0238	0736	
Aiwa	0735	0731	1934	1946	1938
	1535				
Akai	0391	0238	0401	0067	0833
	0463	0221	0065	0039	0248
	0744	0193	0745	0586	0578
	0510	0247	0661	0246	0294
	0208	0407	0636	0738	1067
	1938	0503	0842	1289	
Akashi	0039				
Akiba	0248	0312	0485	0067	0586
Akito	0067	0586			
Akura	0067	0586	0698	0039	0248
	0312	0294	0201	0744	
Alaron	0246				
Alba	0067	1067	0586	0744	0039
	0448	0400	0401	0698	0385
	0248	0246	0277	0461	0193
	0517	0066	0609	1934	1938
	0473				
Alkos	0065				
All-Tel	0895				
Allorgan	0247				
Allstar	0067	0586			
Amplivision	0247	0400			
Amstrad	0039	0294	0401	0248	0201
	0067	0586	0463	1067	1934
Anam	0067	0586	0039	0210	0280
Anam National	0067	0280	0586	0680	
Andersson	1193				
Anglo	0039	0294			
Anitech	0039	0294	0067	0586	0312
Ansonic	0400	0067	0586	0039	0698
	0404	0193	0322	0441	0277
	1467	1934	0134		
AOC	1132				
Apollo	0503				
Arc en Ciel	0139	0226			
Arcam	0246	0247			
Ardem	0516	0744	0067	0663	0586
Aristona	0586	0067			
Arthur Martin	0193				
ASA	0135	0376	0100	0134	0117
Asberg	0067	0586			
Asora	0039				
Astra	0067	0586			
Asuka	0248	0247	0246	0294	0312
	1934				
Atlantic	0067	0586	0246		
Atori	0039				
Auchan	0193				
Audiosonic	0039	0067	0404	0586	0139
	0744	0745	0247	0400	0367
	0294	0248	0516		
Audioton	0247	0516	0400	0294	
Audiovox	0481	0210			
Aumark	0090				
Autovox	0117	0574	0379	0247	0277
AVP	1934	1938			
AWA	0041	0066	0039	0404	0481
	0067	0586	0246	0636	0247
	0138	0294	1406		
Axion	1988				
Axxent	0039				
Axxon	0744				
B&D	1247				
Baird	0139	0373	0247	0238	1934
Bang & Olufsen	0595	0117			
Barco	0193				
Basic Line	0404	0067	0193	0698	0586
	0039	0248	0312	0247	0485
	1067				
Bastide	0247				
Bauer	0039				
Baur	0039	0565	0225	0542	0067
	0586	0221	0391	0574	0379
	1535	1040			
Baysonic	0210				
Bazin	0247				
Beaumark	0208				
Beko	0744	0065	0516	0400	0067
	0448	1067	0586	0636	0745
	0838				
Belson	1221				
Bennett	0586	0067			
BenQ	1242	1786	1062		
Beon	0067	0586	0448		
Berthen	0698				
Best	0367	0400			
Bestar	0067	0586	0400	0404	
Bestar-Daewoo	0404				
Binatone	0247				
Black Diamond	1067	0586	0851	1193	
Black Star	0277				
Black Strip	0065				
Blacktron	0312				
Blackway	0312	0248			
Blaupunkt	0221	0565	0225	0230	0357
	0485	0200	0066		
Blue Sky	0067	0744	1067	0517	0698
	0745	1939	0586	0248	0312
	0485	1964	1934	1938	1221
	0838	1393			
Blue Star	0312				
Bondstec	0277				
Boots	0247	0039			
Bosch	0357				
Boxlight	0766				
BPL	0067	0586	0312		
Bradford	0210				
Brandt	0655	0139	0226	0317	0365
	0373	0590	1395		
Brandt Electronique	0317	0365			
Brinkmann	0067	0586	0698	0549	0448
	0516				
Brionvega	0067	0586	0117		
Britannia	0246	0247			
Brother	0294				
Bruns	0117				
BSR	0193	0391			
BTC	0248				
Bush	0698	0248	0193	0379	0039
	0066	0067	0401	0312	0385
	0404	0549	0294	0391	1067
	0517	0238	0247	1586	0586
	0744	1930	1934	1938	0808
	1289	1946			
byD:Sign	1341	1339			
Candle	0086				
Canton	0248				
Capsonic	0294				
Carad	0640	0067	0586	0698	1067
Carena	0485	0067	0586		
Carrefour	0066	0100	0067	0586	
Carver	0200				
Cascade	0039	0067	0586		
Casio	0067	0586	0193	0379	1934
Cathay	0067	0586			
CCE	0067	0586	0247		
Celebrity	0030				
Celestial	0851				
Centrum	1067				
Centurion	0067	0586			
Century	0117	0277			
CGE	0104	0448	0277	0400	0193
	1934				
Cimline	0039	0248			
Cineral	0481				
Cinex	1586				
Citizen	0481	0086	0090	0210	
City	0039				
Clarivox	0448	0067	0586	0100	
Clatronic	0067	0400	0401	0744	0248
	0294	0586	0247	0277	0039
	0609	1934	0636		
Clayton	1067				
CMS	0246				
CMS hightec	0247				
Combitech	1938				
Concerto	0086				
Concorde	0039				
Condor	0067	0586	0400	0246	0039
	0312	0277	0448	0441	0193
	0294				
Conia	0851				
Conrad	0067	0586			
Contec	0210	0246	0039	0041	0066
	0294	0067	0586		
Continental Edison	0139	0226	0317	0517	
Cosmel	0039	0367	0067	0586	
Craig	0210				
Crosley	0117	0277	0104	0193	
Crown	0039	0210	0400	0516	0067
	0586	0517	0744	0636	0745
	0448	0609	0238	1964	1067
Crystal	0461				
CS Electronics	0246	0248	0277		
CTC	0277				
Curtis Mathes	0077	0090	0123	0481	0196
CXC	0210				
CyberHome	0824	1206			
Cybertron	0248				
Cytronix	1328				
D-Vision	0067	0586			
Daewoo	0664	1302	1233	0404	1939
	0529	0691	0067	0586	0039
	0246	0248	0247	0481	1167
	1938	0871	0910	1248	1337
Dainichi	0248	0246			
Dansai	0067	0586	0294	0065	0246
	0039	0066	0247	0238	
Dantax	0400	0516	0744	0636	0745
	1938				
Datsura	0238				
Davis	0766				
Dawa	0039	0067	0586		
Daytek	1237	0736	1406	1404	
Dayton	1237	1404			
Daytron	0039	0404	0067	0586	
de Graaf	0238	0193	0578		
Decca	0067	0586	0247	1167	0651
	1934	1938	1086		
Deitron	0067	0586	0404	0248	
Dell	1294				
Denko	0294				
Denver	0067	0586	0636	1219	0617
Desmet	0067	0586	0039	0117	

Diamant	0067	0586			
Diamond	0294	0039	0246	0401	
Digatron	0067	0586			
Digiline	0067	0586	0135	0698	
Digitor	0067	0586			
Digivision	0391				
DigiX	0910				
DiK	0067	0586			
Dixi	0039	0067	0586	0277	0247
	0117				
DL	0902	0067	0617	0895	
DMTECH	1994	2024	1368		
Domeos	0698				
Domland	0424				
Doric	0379				
Dream Vision	0703	1734			
DSE	1586	1291			
DTS	0039				
Dual	0574	0379	0247	0373	0549
	1267	0067	0586	0382	0424
	0193	0561	1934	1167	0661
Dumont	0117	0134	0247	0100	1934
Dunai	0574	0193			
Durabrand	0067	1467	0586		
Dux	0067	0586			
Dynatron	0067	0586			
Easy Living	1289				
Ecco	0736				
Edison-Minerva	0517				
Eiki	0765				
Elbe	0322	0400	0193	0067	0586
	0248	0221	0441	0640	0247
	0391				
Elcit	0117	0277	0193		
Electroband	0030				
Elekta	0039	0067	0586	0294	0312
Elfunk	1238	1067			
ELG	0067	0586			
Elin	0246	0067	0586	0135	0134
	0578	0391	0379	0193	0039
Elite	0248	0067	0586		
Elta	0039	0294	0246	0461	
Emco	0277				
Emerson	0210	0744	0208	0117	0277
	0067	0586	0401	0100	0312
	0391	1939	0516	0400	0193
	0351	1934	0698		
Emperor	0312				
Epson	0863	0870	0861	0911	1152
Erres	0067	0586			
ESC	0067	0586	0247		
Estèle	0193				
Etron	0067	0586	0039	0193	
Eurofeel	0294	0247			
EuroLine	0067				
Euroman	0246	0294	0067	0586	0247
	0400				
Europa	0067	0586			

Europhon	0067	0193	0247	0586	0277
	0461	0246			
Excel	0067	0586			
Expert	0193				
Exquisit	0067	0586	0277		
Fagor	0067	0586			
Family Life	0067	0586			
Fenner	0404	0039			
Ferguson	0655	0317	0365	0139	0590
	0067	0586	0065	0373	0134
	0138	0391	1934	0578	0473
	1067				
Fidelity	0193	0542	0201	0067	0586
	0401	0561	0246	0294	0574
	1934	1938	0391		
Filsai	0247				
Finlandia	0238	0376	0578	0391	0193
	0317	0373	0075		
Finlux	0135	0134	0067	0586	0744
	0376	0247	0193	0745	0100
	0117	0441	0661	0522	0510
	1586	0503	0448	0636	0651
Firstline	0067	0586	0404	0698	0744
	0193	0039	0351	0246	0277
	1939	0247	0441	0574	0379
	0561	0238	0391	1067	1221
	0838	1193	1393		
Fisher	0134	0247	0066	0238	0400
	0585	0075	0117	0391	0193
	0574	0379	0077		
Flatdisplays	0904				
Flint	0067	0586	0640	0248	0485
	0294				
Force	1179				
Formenti	0193	0067	0586	0516	0246
	0117				
Formenti-Phoenix	0246				
Fortress	0123	0117			
Fraba	0067	0586	0400	0561	
Friac	0039	0067	0586	0400	0529
	0685	0640			
Frontech	0277	0294	0379	0461	0247
	0039	0193			
Fujicom	1303				
Fujimaro	0895				
Fujitsu	0247	0193	0039	0382	0713
	0067	0586	0391	0883	
Fujitsu General	0039	0247	0193		
Fujitsu Siemens	1328	1289	1403		
Funai	0210	0698	0294		
Futronic	0294				
Future	0067	0586			
Futuretech	0210				
Galaxi	0067	0586	0391	0193	
Galaxis	0400	0448	0067	0586	
Galeria	0039				
GBC	0193	0039	0404	0248	
GE	0373	0077	0765	0208	0312

	0481	0590	0317	0139	0365
	0605	0655			
Geant Casino	0193				
GEC	0193	0391	0379	0067	0586
	0247				
Geloso	0277	0039	0193	0404	
General	0139	0317			
General Electric	0373	0317			
General Technic	0039				
Genesis	0039	0067	0586		
Genexxa	0248	0067	0586	0193	0039
Gericom	0895	1247	0910	1328	
Giant	0247				
Goldfunk	0698				
Goldhand	0246				
Goldline	0367				
GoldStar	0067	0039	0086	0400	0407
	0247	0208	0277	0246	0586
	0461	0193	0391	0139	0636
	1964	0744	0745		
Gooding	0517				
Goodmans	0664	1289	1067	0067	0529
	0586	0744	0698	1939	0404
	0066	0294	0039	0517	0401
	0373	0065	0510	0590	0247
	0365	0248	0481	1938	0609
	0691	1930	0910	1338	0617
	1406				
Gorenje	0400				
GPM	0248				
Gradiente	0086	0200	0067	0586	
Graetz	0744	0391	0401	0193	0067
	0586	1193			
Granada	0067	0586	0256	0075	0138
	0238	0247	0066	0503	0365
	0590	0077	0193	0255	0373
	0578				
Grandin	0067	0586	0039	0193	0640
	0744	0745	0698	0404	0312
	0248	0485	0609	1067	0895
	1221	0910	1404	1405	1407
	1410				
Gronic	0247	0193			
Grundig	0225	0538	0565	1310	0221
	0100	0517	0067	0473	0736
	0586	0617	0039	0066	0400
	0770	1938	0787	1253	1946
	1338	0208	1406		
Grunkel	1193				
Grunpy	0210				
H&B	0838				
Haaz	0736				
Haier	0294				
Halifax	0294	0246	0247		
Hammerstein	0294	0090			
Hampton	0246	0247			
Hanimex	0248	1938			
Hanseatic	0067	0586	0529	0549	0379

	0193	0391	0322	0574	0312
	0424	0664	0400	0691	0039
	0247	0461	0117	0407	0744
	0838				
Hantarex	0039	0067	0586	0859	1368
Hantor	0067	0586			
Harsper	0895				
Harvard	0210				
Harwa	1226	1299			
Harwood	0039	0067	0586	0517	
Hauppauge	0067	0586			
HCM	0039	0067	0586	0247	0248
	0448	0312	0294		
Hedzon	0586	0067			
Hema	0247	0039			
Hemmermann	0379	0574			
Hifivox	0139	0226			
Higashi	0246				
Highline	0294	0067	0586		
Hikona	0248				
Hinari	0238	0067	0586	0039	0248
	0066	0193	0385	0473	0517
	0294	1938			
Hisawa	0312	0248	0485	0640	1938
	0744				
HISense	1393	0238			
Hit	0117				
Hitachi	0255	1255	0086	0379	0608
	0066	0138	0503	0193	0373
	0226	0247	0606	0511	0529
	0067	0586	0139	0578	0749
	0664	0774	0760	0208	1167
	0135	0522	1511	0077	0391
	0542	0510	0807	0827	1075
	0767	1067	0914	1606	1179
	1224	1185	1187	1188	1189
	1190	1191	1192		
Hitachi Fujian	0138	0255	0606		
Hitsu	0039	0640	0485	0248	
HMV	0117				
Höher	0744	1586	0895		
Home Electronics	0636				
Hornyphon	0067	0586			
Hoshai	0248	0485	0312		
Huanyu	0404	0246			
Hugoson	0920	1247			
Humax	1325				
Hygashi	0247	0246			
Hyper	0039	0246	0247	0277	
Hypersonic	0391				
Hypson	0067	0586	0744	0745	1964
	0294	0247	0312	0485	1938
	0698	0516			
Hyundai	0067	0833	0895	0586	0736
	1182	1274	1324	0906	1311
Iberia	0067	0586			

ICE	0294	0067	0401	0039	0586
	0248	0247	0246		
Ices	0248	0246			
Ict	0067	1167	0586		
Iiyama	1247				
Imperial	0067	0193	0400	0104	0586
	0441	0391	0379	0448	0277
	0226	0461	0561		
Indiana	0067	0586			
InFocus	0766	0782	0811	0771	0768
	1194	1236			
Ingelen	0517	0640	0744	0193	0391
	1367				
Ingersoll	0039				
Inno Hit	0039	0067	0586	0248	0247
	0277	0312	1193		
Innovation	0549	0067	0586		
Innowert	0895	1328			
Interactive	0067	0586	0117	0542	0357
	0193	0391	0400	0139	0441
Interbuy	0039	0067	0294	0277	0542
	0586				
Interfunk	0067	0586	0117	0542	0357
	0193	0391	0400	0139	0379
	0277	0230			
Internal	0067	0586	0529	0404	1939
International	0246				
Intervision	0312	0247	0485	0067	0401
	0407	0549	0516	0400	0424
	0517	0248	0461	0193	0294
	0277	0039	0586		
Irradio	0039	0067	0586	0248	0277
	0401				
Isukai	0248	0067	0586	0312	0485
ITC	0247				
ITS	0067	0401	0248	0312	0294
	0246	0039	0586		
ITT	0193	0510	0379	0391	0503
	0578	0376	0238	0574	0640
ITT Nokia	0391	0578	0193	0503	0510
	0379	0376	0238	0636	0640
	0661	0461			
ITV	0294	0067	0586	0277	0404
Jean	0066				
JEC	0065				
JMB	0067	0529	0664	0404	0586
	0473	1938			
JNC	1994				
Jubilee	0586				
JVC	0683	0066	0713	0401	0248
	0636	0448	0761	0123	
Kaisui	0248	0312	0067	0586	0246
	0485	0247	0039		
Kambrook	0407	0461			
Kamp	0246				
Kapsch	0193	0391	0134		
Karcher	0067	0586	0400	0640	0193
	0312	0294	0808	0744	1586

	0636				
Kathrein	0586	0067			
Kawa	0401				
Kawasho	0246				
KB Aristocrat	0193				
KEC	0210				
Kendo	0640	0067	0586	0193	0549
	0542	0400	0407	0441	0277
Kennedy	0193				
Kennex	1067				
Kenwood	0135				
KIC	0247				
Kingsley	0246				
Kiton	0586	0067	0698		
Kneissel	0067	0400	0640	0441	0404
	0529	0586	0322	1938	
Kolster	0067	0586	0379	0277	
Konichi	0039				
Konka	0067	0586	0401	0744	0448
	0248	0617			
Kontakt	0517				
Korpel	0067	0586			
Korting	0117	0400			
Kosmos	0067	0586			
Kotron	0294				
Koyoda	0039				
KTV	0210	0247			
Kuba	0379	0193			
Kuba Electronic	0379	0193			
Kyoshu	0448	0294			
Kyoto	0193	0246	0247		
L&S Electronic	0895	0744			
LaSAT	0516	0400			
Leader	0039				
Lecson	0067	0586			
Legend	0039	0367			
Lemair	0441				
Lenco	0067	0039	0193	0404	0586
	0134	0617			
Lenoir	0039				
Lesa	0277				
Levis Austria	0067	0586			
Leyco	0294	0067	0586	0609	
LG	0067	0086	0208	1208	0400
	0039	0407	0247	0586	0744
	0246	0461	0193	0636	0139
	1964	0745	0853	0859	1667
	1176	1178	1221	1282	1453
	1335	0886			
Liesenk & Tter	0357	0067	0586		
Liesenkotter	0067	0357	0586		
Lifetec	0067	0039	0549	0404	0698
	0542	0685	1067	1167	0586
	0248	0294	0713		
Lloyd's	0039				
LME	0461				
Lodos	1067				
Loewe	0542	0663	0820	0067	0586

	0685	0400	0117	0322	
Logik	0041	0090	0039	0294	0401
	0910	1247			
Logix	0698	0549			
Luma	0067	0193	0441	0586	0404
	0039				
Lumatron	0067	0586	0193	0391	0247
	0294				
Lux May	0067	0039	0586		
Luxman	0086	0609			
Luxor	1193	0510	0522	0379	0391
	0238	0578	0193	0376	0503
	1067	0247	0661		
LXI	0077	0208			
Madison	0067	0586			
Magnadyne	0117	0277	0193	0574	
Magnafon	0246				
Magnavox	0067	0586	0066		
Magnum	0744	0067	0586	0745	1319
Mandor	0294				
Manesth	0067	0586	0247	0294	0065
	0193				
Manhattan	0067	0586	0698	1067	0193
	0808				
Marantz	0067	0586			
Marelli	0117				
Mark	0067	0586	0247	0246	0404
	0039	0744	0745		
Master's	0529	0067			
Masuda	0248	0401	0039	0294	0067
	0247	0586			
Matsui	0067	0586	0517	0039	0041
	0385	0066	0247	0401	0463
	0473	0609	0485	0193	0379
	0065	0461	0238	0075	0225
	0221	0365	0744	0574	1938
	1067				
Matsushita	0280	0680			
Matsuviama	0617				
Maxam	0294				
Maxim	1586				
MCE	0039				
Mediator	0067	0586			
Medion	0067	0744	0838	0549	0698
	0586	0542	1167	1938	1067
	1467	1930	1278	0275	1251
	0910	1319			
Megas	0640				
Megatron	0208				
MEI	1067	0067	0586		
Melectronic	0376	0067	0542	0139	0373
	0277	0135	0134	0404	0039
	0247	0510	0522	0246	0441
	0379	0193	0317	0586	0664
	0391	0221	0225	0691	
Memorex	0039	0086	0208	0280	0090
Memphis	0367	0039			
Mercury	0067	0039	0586		

Merritt	0578	0391	0193		
Metz	0418	0477	0776	0397	0117
	1193	0225	0565	0221	0067
	0586	0617	0698	1067	
MGA	0208	0067	0586	0248	0134
Micromaxx	0067	0586	0698	1067	0838
Microstar	0838				
Midland	0077				
Mikomi	1179				
Minato	0067	0586			
Minerva	0517	0565	0225	0100	0221
	0138				
Minoka	0067	0586			
Mirror	1930				
Mitsubishi	0138	0123	0542	0067	0208
	0117	0066	0565	0586	0721
	0238	1964	1067	0898	
Mitsuri General	0193				
Mivar	0322	0400	0246	0247	
Monaco	0039				
Morgan's	0067	0586			
Motorola	0123				
MTC	0090	0400	0379	0086	0542
	0193	0246	0391		
MTlogic	0744	1338			
Multitec	0067	0586	0516	0698	1067
	1586				
Multitech	0210	0379	0039	0516	0067
	0400	0586	0247	0246	0277
	0294				
Murphy	0134	0246	0193		
Musikland	0067	0248	0277	0586	
Myryad	0586	0067			
NAD	0196	0208	0391	0193	
Naiko	0067	0636	0586		
Nakimura	0404	0067	0586		
Naonis	0193				
NAT	0256				
National	0256				
NEC	0200	0617	1200	1300	0066
	0086	0485	0039	0404	0247
	0067	0586	0041	0734	0275
	0529	1734	0801	1400	1165
	0691	0912			
Neckermann	0067	0221	0400	1535	1040
	0230	0586	0193	0357	0448
	0379	0117	0277	0247	0441
	0542				
NEI	0067	0586	0367	0461	0401
	0193				
Neovia	1236	0895	1994	1348	2024
	1403	0906	1406	1420	1412
	1414	1368	1416		
Nesco	0277	1938			
Netsat	0067	0586			
Network	0367				
Neufunk	0067	0039	0586	0640	0248
	0312	0744			

New Tech	0067	0039	0586	0373	0247
New World	0248				
Nfren	0830				
Nicarnagic	0246				
Nikkai	0248	0067	0586	0247	0294
	0065	0367	0246	0039	0066
Nikko	0208				
Nishi	0512				
Nobliko	0100	0246			
Nogarnatic	0139	0226			
Nokia	0391	0193	0510	0379	0578
	0522	0503	0238	0404	0661
	0636	0376	0640	0139	
Nordic	0247				
Nordmende	0139	0744	0317	0226	0373
	0605	0590	0225	0067	0586
	0365	0193	1289		
Norfolk	0193				
Normerel	0067	0586			
Novak	0067	0586			
Novatronic	0067	0135	0404	0561	0586
NU-TEC	0485				
Nurnberg	0193	0391			
Oceanic	0193	0391	0238	0503	0578
	0510				
Odeon	0294				
Okano	0400	0067	0586	0294	0039
Omega	0294				
Onwa	0210	0401	0248	0463	0461
Opera	0067	0586			
Optimus	0280	0680	0196		
Optonica	0123				
Orbit	0067	0586			
Orion	0067	0473	0385	0586	0685
	0744	0041	0039	0351	0294
	0561	0574	1946	1938	0910
	1226				
Orline	0067	0248	0586		
Ormond	0698	1067	0067	0586	
Osaki	0248	0247	0294	0067	0404
	0385	0586			
Osio	0067	0586			
Oso	0248				
Osume	0066	0248	0067	0586	
OTIC	1233				
Otto Versand	1535	1040	0066	0123	0542
	0067	0586	0565	0225	0574
	0379	0221	0391	0139	0256
	0277	0247	0039	0312	0373
	0461	0549			
Pace	1938				
Pacific	0067	0586	1167	1267	0744
	1067	0473			
Pael	0246				
Palladium	0400	0067	0221	1535	1040
	0230	0448	0586	0277	0357
	0379	0117	0193	0247	0441
	0685	0549	0744	1167	

Palsonic	0294	0067	0247	0407	0248
	0586	0448	0808		
Panama	0039	0247	0294	0246	0067
	0586	0277			
Panasonic	0680	1680	0138	0280	0256
	0391	0397	0067	0586	0193
	0578	1240	1340	0883	1971
	0725				
Panavision	0067	0441	0586		
Papouw	0067	0586			
Pathe Cinema	0193	0246	0322	0379	0461
	0400				
Pathe Marconi	0139	0226			
Pausa	0039				
Penney	0077				
Perdio	0193	0067	0246	0312	0586
Perfekt	0067	0586			
Philco	0117	0104	0448	0277	0193
	0400	0067	0586	0549	
Philex	0193				
Philharmonic	0247				
Philips	0586	0067	0221	0117	0373
	0404	0030	0802	0039	0230
	1276	1786	0720	1334	
Phocus	1319	1338			
Phoenix	0067	0586	0400	0516	0193
	0117	0246			
Phonola	0067	0586	0117	0246	
Pilot	0586	0067	0736		
Pioneer	0790	0041	0196	0067	0200
	0709	0586	1290	0400	0373
	0391	0139	0193	0317	0516
	0542				
Pionier	0400	0516			
Plantron	0067	0586	0294	0039	
Playsonic	0744	0067	0247	0745	
Plus	0801				
Policom	0139	0226	0391	0193	0100
	0104	0117	0565		
Polytron	0312				
Poppy	0039				
Portland	0404	1939			
Powerpoint	0517	0067	0586		
Prandoni-Prince	0277	0391			
Precision	0247				
Premier	0039	0294			
Prima	0039	0294			
Prinston	1067				
Prinz	0574	0379	0391		
Profex	0039	0193	0461	0391	
Profi	0039				
Profitronic	0067	0586			
Proline	0067	0586	0655	0664	0441
	0351	0651	1406		
Proscan	0077				
Prosonic	0067	0586	0400	0404	0401
	0698	0744	0481	0246	0609
	0247				

Protech	0067	0586	0247	0039	0277
	0379	0294	0461	0448	0367
	0698	0312	0193	0516	1067
Proton	0208				
Provision	0529	0067	0586	1067	0744
Proxima	0767				
PVision	1221				
Pye	0067	0586	0117	0404	0379
Pyrni	0039				
Quadral	0248				
Quasar	0277	0680	0280	0895	0039
Quelle	0067	1535	1040	0041	0139
	0542	0565	0574	0379	0221
	0391	0066	0247	0277	0104
	0357	0100	0134	0135	0698
	0586	0225	0230	0294	1067
	0376	0039			
Questa	0066				
R-Line	0067	0586	0193		
Radialva	0139	0248	0461	0193	0067
	0586	0317	0367		
Radiola	0067	0586	0247		
Radiomarelli	0117	0277	0067	0586	
RadioShack	0067	0586	0077	0086	0208
	0210				
Radiotone	0039	0067	0586	0400	0609
	0448	0698	0294	1067	
Rank	0100				
Rank Arena	0066				
RBM	0100				
RCA	0077	0655	0123	0590	0365
	0373				
Realistic	0086	0208	0210		
Recor	0067	0448	0586		
Rectiligne	0067	0586			
Rediffusion	0391	0578	0066	0376	
Redstar	0067	0586			
Reflex	0067	0586	1067	0698	
Relisys	0895	0906	0907	0908	1236
	1237	1245	1243	1244	1241
	1239	1298	1328		
Reoc	0744	0664	1939		
Revox	0067	0586	0400		
Rex	0441	0277	0193	0294	
RFT	0117	0322	0400	0294	0067
	0586				
Rhapsody	0246				
Ricoh	0067	0586			
Rinex	0448				
Roadstar	1067	0039	0448	0067	0586
	0744	0698	0248	0294	0312
	1946	1367	1219		
Robotron	0117				
Rodex	0067	0586			
Rover	0066	0907			
Rowa	0294	0247	0039	0246	0617
Royal Lux	0400	0365			
Rukopir	0586	0067			

Saba	0655	0139	0590	0373	0317
	0117	0193	0391	0528	0226
	0365	0578	0280	0744	
Sagem	0640	0485	0312	0860	1343
Saisho	0039	0041	0247	0461	0193
	0294	0574			
Saivod	0067	0586	1193	0698	1067
Sakaï	0193				
Sakyno	0485				
Salora	0379	0193	0391	0578	0238
	0510	0651	1267		
Salsa	0365				
Samsung	0648	0086	0617	0067	0208
	0586	1279	0123	0674	1265
	0039	0247	0512	0400	0090
	0294	0246	0238	0712	0549
	0193	0655	0842		
Sandra	0246	0247			
Sansei	0481				
Sansui	0067	0586	0736	0401	0685
	0485				
Santon	0039				
Sanyo	0238	1238	0322	0066	0041
	0400	0246	0247	0134	0075
	0585	0039	0574	0193	0067
	0138	0586	0516	0765	0829
	0923	0200	0734		
Save	0067	0586			
Saville	1938				
SBR	0067	0586			
Schaub Lorenz	0379	0578	0744	0636	0391
	0516	0404	1221		
Schneider	1167	0067	0586	0549	0574
	0379	0424	0382	0373	0247
	0277	0401	0391	0248	0698
	1067	0193	0744	1939	1938
	1398				
Scotland	0193				
Scott	0208	0210			
Sears	0077	0086	0201	0208	
Seaway	0664				
Seelver	0586	1067	0067		
SEG	0067	0586	1067	1367	1467
	0698	0247	0517	0039	0379
	0193	0294	0664	0066	0277
	0246	0248	1939	1193	
SEI	0117	1535	1040	0193	0574
	0379	0067	0586		
Sei-Sinudyne	1535	1040	0574	0067	0586
	0117				
Seleco	0193	0441	0703	0401	0066
	0294	0376			
Semivox	0210				
Sencora	0039				
Sentra	0065	0248	0039	0379	
Serino	0640	0485	0246	0123	
Sharp	0123	1223	0066	0521	0683
	0230	0790	0848	1423	1193

Shintoshi	0067	0586			
Shivaki	0067	0586	0473	0481	0404
	0208				
Show	0448	0039			
Siarem	0193	0117			
Siemens	0221	0565	0230	0225	0357
	0067	0586	0391		
Siera	0067	0586	0617		
Siesta	0400				
Silva	0067	0586	0246	0391	
Silva Schneider	1586				
Silver	0066	0067	0485	0391	0586
	0745	0193			
SilverCrest	1067	0067	0586		
SIM2 Multimedia	1327				
Singer	0039	0117	0067	0586	0277
	0365	0193			
Sinudyne	0117	0193	0391	0574	0379
	1535	1040	0067	0586	1938
Sky	0067	0312	0910	0208	0586
Skymaster	0135				
Sliding	0895	0910	1404	1405	1407
	0830	1348	1413	1398	
SLX	0698				
Smaragd	0517				
Soemtron	0895	1328			
Solavox	0391	0193	0578	0067	0586
Sonawa	0248				
Soniko	0067	0586			
Sonitron	0238	0400	0247		
Sonneclair	0067	0586			
Sonoko	0067	0586	0039	0294	0312
	0247				
Sonolor	0238	0193	1535	1040	0578
	0391	0312			
Sontec	0067	0586	0400	0039	
Sony	0772	1535	1681	1040	0041
	1781	0383	0864	0030	0066
	0067	0586	1347		
Sound & Vision	0248	0404	0067	0586	
Soundesign	0208	0210			
Soundwave	0067	0586	0448	0745	
Spectra	0039				
Ssangyong	0039				
Staksonic	0039				
Standard	0067	0586	1067	0248	0039
	0247	0404			
Starlite	0039	0193	0067	0586	0294
Stenway	0312	0248			
Stern	0193	0294	0441		
Stevison	1586				
Strato	0067	0586	0294	0039	
Strong	1193	1179	1067	0067	0586
Stylandia	0247				
Sunic Line	0067	0586			
Sunkai	0385	0351	0485	0248	0640
	0067	0586	0517	0561	0895
Sunstar	0401	0067	0586	0039	0609
	0294				
Sunwatt	0485				
Sunwood	0067	0586	0039		
Superla	0246	0247			
Supersonic	0238	0586	0294	0485	
SuperTech	0039	0067	0586	0246	0248
Superton	0461				
Supra	0208	0404	0039	0086	
Susumu	0365	0248	0317		
Sutron	0039				
Swissline	0277				
Sydney	0246	0247			
Symphonic	0201	1934			
Sysline	0067	0586			
Sytong	0246				
T+A	0477				
Tandberg	0397	0441	0139	0367	0226
	0391	0193			
Tandy	0248	0247	0277	0123	0193
Tashiko	0066	0247	0200	0246	0193
Tatung	1586	1086	0067	0586	0247
	0041	0651	1938	1786	1289
TCM	0744				
Teac	0542	0067	1467	1067	0586
	0698	0485	0247	0736	0294
	0574	1939	0208	0039	0201
	0379	0312	0448	0461	0785
	0200	0744	1179	1785	1233
TEC	0247	0039	0277	0365	0367
	0067	0586	0391	0193	
Tech Line	0067	0586	0698	1467	1193
Tech Lux	1219				
Techica	0248				
Technics	0280				
TechniSat	0685	0067	0586	0193	1297
Technisson	0744	1319			
Technosonic	0067	0586			
Techwood	1193	0086			
Tecnimagen	0586				
Teco	1070				
Tedelex	0247	0448	0636	0039	0736
	0238	0617	0067	0586	0461
Teiron	0039				
Teknika	0090	0210			
Tele System	0906	1398			
Teleavia	0139	0317	0226	0520	0373
Telecor	0067	0586	0193	0248	0247
	0424				
Telefunken	0086	0655	0590	0104	0617
	0139	0373	0528	0317	0365
	0226	0067	0586	0516	0744
	0520	1586			
Telefusion	0067	0586			
Telegazi	0067	0193	0248	0294	0586
Telemeister	0067	0586			
Telesonic	0067	0586			
Telestar	0039	0067	0586	0609	
Teletech	0067	0586	0698	0039	0277
	0367	1067			
Teleton	0247	0193	0379	0066	
Televideon	0193	0246			
Teleview	0067	0586			
Tempest	0039	0067	0586	0294	
Tennessee	0067	0586			
Tensai	0134	0248	0067	0586	0247
	0039	0135	0404	0401	0407
	0277	0745	0193	1067	
Tenson	0039				
Tesla	0067				
Tevion	0549	1289	1328	0067	0586
	0698	1167	0744	1067	1278
	1319				
Texet	0247	0404	0039	0246	0248
Thomas	1934				
Thomson	0655	0590	0373	0317	0139
	0365	0226	0067	0586	0520
	0379				
Thorn	0138	0139	0255	0373	0391
	1535	1040	0104	0529	0565
	0067	0586	0041	0134	0365
	0542	0066	0075	0404	0065
	0100				
Thorn-Ferguson	0134	0138	0139	0391	0365
	0529	0065			
Tiny	1226	1299			
TMK	0086	0208			
Tobishi	0248				
Tokai	0067	0586	0367	0698	0193
	0247	0404	0039	1067	
Tokaido	1067				
Tokyo	0246	0065			
Tomashi	0312	0248			
Tongtel	0617				
Topline	1067	0698			
Toshiba	0538	0090	1538	0065	1319
	0066	0100	0744	0271	0247
	0139	0520	0748	0225	0221
	0648	1946	1938	0039	0067
	0766	1194	0862	1193	
Towada	0379	0247			
Toyoda	0039	0401	0294		
Trakton	0039	0294	0247		
Trans Continens	0698	0247	1067	0067	0586
	0516				
TRANS-continents	0651	1404	1407	0895	
Transonic	0067	0586	0485	0617	0542
	0294	0448	0039		
Transtec	0246				
Triad	0067	0586	0248		
Trident	0247				
Tristar	0294	0248			
Triumph	0376	0586	0067		
Tsoschi	0312				
TVTEXT 95	0586				
Uher	0067	0586	0404	0448	0516
	0400	0510			
Ultravox	0117	0404	0277	0246	0193
	0067	0586			
Unic Line	0067	0586	0503	0485	0379
United	0067	0586	0744	0745	1946
	1938				
Universal	0067	0586			
Universum	0376	0135	0565	0225	0503
	0391	0277	0522	0510	0400
	0230	0448	0041	0542	0066
	0100	0193	0294	0134	0067
	0586	0441	0104	0357	1535
	1040	0698	0574	0379	0247
	0139	0367	0661	1367	0039
	1067	1267	1467	0200	1193
Univox	0067	0586	0367	0117	0193
Utax	0193				
V7Videoseven	1785	0208	0910	1406	
Vestel	0067	0193	0247	0586	0698
	1067	1193			
Vexa	0039	0067	0586		
Videologic	0248	0246			
Videologique	0246	0248	0247		
Videosat	0277				
VideoSystem	0067	0586			
Videotechnic	0246	0247	0404		
Videoton	0193	0461			
Vidikron	0703	0765			
Vidtech	0066	0208			
Viewpia	0906				
ViewSonic	0887				
Viper	0367				
Visiola	0246				
Vision	0067	0294	0586	0247	
Vistar	0391				
Vortec	0067	0586			
Voxson	0117	0067	0586	0448	0193
	0208				
Waltham	0247	0448	0317	0067	0586
	0698	0139	1067	0461	0520
Watson	0067	0586	0193	0248	0609
	0549	0424	0039	0698	1067
	1938	1467			
Watt Radio	0574	0379	0193	0246	
Wega	0067	0586	0066	0117	
Wegavox	0039	0067	0586		
Welltech	0744				
Weltblick	0067	0586	0247		
Weston	0067	0586			
Wharfedale	0067	0549	1267	0586	1586
White Westinghouse	0246	0067	0586	0367	1939
Windsor	0698	1067			
Windstar	0312	0367			
Windy Sam	0586				
Wintel	0744				
World-of-Vision	0910	0920	0895	1319	1328
	0907				
Worldview	0485	0075			
X-View	1221				

Xenius	0664				
Xoro	1226	1247			
Xrypton	0067	0586			
Yamada	1370				
Yamaha	0680	0827			
Yamishi	0312	0485	0248	0067	0586
	0247				
Yokan	0067	0586			
Yoko	0247	0067	0586	0248	0294
	0039	0461	0400	0246	0277
Yorx	0248				
Zanussi	0247				
Zenith	1939				
ZX	1938				

Magnétoscope (VCR)

Accent	0102				
Accuphase	0667				
Adyson	0102				
Aim	0308	0672	0378		
Aiwa	0030	0378	0382	0067	0772
	0071	0062	1062		
Akai	0067	0136	0345	0672	0071
	0382	0270	0378		
Akashi	0102				
Akiba	0102				
Akura	0102	0071			
Alba	0308	0102	0382	0030	0345
	0378	0111			
Allorgan	0270				
Allstar	0111				
Amstrad	0030	0308	0102		
Anitech	0102				
Ansonic	0030				
Aristona	0111				
ASA	0067	0111			
Asuka	0102	0067	0111	0030	
Audiosonic	0308				
AVP	0382	0030			
AWA	0067	0308	0672	0073	
Baird	0136	0308	0134	0071	0030
Basic Line	0308	0102	0134		
Beko	0134				
Bestar	0308				
Black Diamond	0672	0308			
Black Panther	0308				
Blaupunkt	1592	0256	0111		
Blue Sky	0067	0378	0102	0382	0308
	0030	0510	0672		
Bondstec	0102				
Brandt	0071	0236	0350	0351	
Brandt Electronique	0071				
Brinkmann	0378				
Bush	0102	0308	0345	0382	0030
	0378	0111	0672	0772	
Carena	0111				
Carrefour	0075				
Casio	0030				
Cathay	0308				
Centrum	0623				
CGE	0071	0030			
Cimline	0102				
Clatronic	0102	0030			
Combitech	0382				
Condor	0308				
Crown	0067	0308	0102	0510	
Cyrus	0111				
Daewoo	0308	0672	0667	0378	0382
	0075				
Dansai	0102	0308			
Dantax	0382				
Daytron	0308				
de Graaf	0072	0196	0111	0134	0078
Decca	0030	0071	0111	0097	0378
	0382				
Deitron	0308				
Denko	0102				
Diamant	0067				
Diamond	0308				
Digitor	0672				
DSE	0672				
Dual	0071	0111	0308	0030	0378
Dumont	0030	0111	0134		
Durabrand	0672				
Elbe	0308				
Elcatech	0102				
Elin	0270				
Elsay	0102				
Elta	0102	0308			
Emerson	0102	0075	0030		
ESC	0308	0270			
Etzuko	0102				
EuroLine	0378				
Ferguson	0071	0350	0351	0030	0308
Fidelity	0030	0102	0270	0462	0382
Finlandia	0134	0111	0072	0196	0030
	0078	0067	0073	0136	0256
Finlux	0030	0111	0134	0072	
Firstline	0102	0378	0073	0067	0075
	0072	0308			
Fisher	0134				
Flint	0378				
Frontech	0102				
Fujitsu	0030				
Fujitsu General	0067				
Funai	0030	0623			
Galaxi	0030				
Galaxis	0308				
GE	0350				
GEC	0111				
General Technic	0378				
Genexxa	0134				
Goldhand	0102				
GoldStar	0067	0510	0030		
Goodmans	0030	0102	0270	0308	0067
	0111	0378	0667	0382	0672
GPX	0067				
Graetz	0071	0134	0270		
Granada	0134	0078	0111	0270	0067
	0256	0072	0030		
Grandin	0102	0067	0030	0308	
Grundig	0377	0111	0256	0350	0378
	0102	0382	0772		
Haaz	0378				
Hanimex	0382				
Hanseatic	0067	0308	0111		
Harwood	0102				
HCM	0102				
Hinari	0102	0382	0071	0308	0270
Hisawa	0382				
Hischito	0075				
Hitachi	0072	0196	0071	0030	0270
	0111	0134	0623		
Höher	0308	0672			
Hornyphon	0111				
Hypson	0102	0308	0382	0030	0067
	0510				
Imperial	0030	0270			
Ingersoll	0270				
Inno Hit	0270	0308	0102		
Interbuy	0067	0102			
Interfunk	0111	0134			
Internal	0308	0667			
International	0308	0067			
Intervision	0030	0308	0067	0378	
Irradio	0102	0067	0111		
ITT	0136	0071	0134	0270	
ITT Nokia	0078				
ITV	0308	0067			
JMB	0382	0378			
Joyce	0030				
JVC	0071	0097	0236		
Kaisui	0102				
Kambrook	0067				
Karcher	0308				
Kendo	0136	0345	0378	0102	0067
	0308				
Kenwood	0071				
KIC	0030				
Kneissel	0382	0378	0067	0308	
Kolster	0378				
Korpel	0102				
Kuwa	0256				
Kyoto	0102				
Lenco	0308				
Leyco	0102				
LG	0067	0510	0030	0308	
Lifetec	0378				
Loewe	0111	1592	0256	0067	
Logik	0270	0102	0136		
Lumatron	0308	0623			
Lux May	0102				
Luxor	0136	0073	0102	0134	0078
	0345				
Magnavox	0111	0672			
Magnum	0672				
Manesth	0102	0075	0111		
Marantz	0111				
Mark	0308	0030			
Mastec	0672				
Master's	0308				
Matsui	0378	0067	0270	0382	0030
	0772				
Mediator	0111				
Medion	0378	0382			
Melectronic	0030	0067			
Memorex	0134	0030	0067	0078	
Memphis	0102				
Metronic	0111				
Metz	1592	0256	0377	0111	0866
	0067	0867			
Micormay	0378				
Micromaxx	0378				
Migros	0030				
Mitsubishi	0073	0097	0111	0510	0030
	0672				
Multitec	0067				
Multitech	0030	0102	0134		
Murphy	0030				
Myryad	0111				
NAD	0134				
Naiko	0672	0378			
National	1592	0256			
NEC	0071	0097	0134	0067	0308
Neckermann	0071	0111			
Nesco	0102	0030	0382		
Neufunk	0067				
Nikkai	0102	0308			
Nokia	0134	0136	0345	0071	0308
	0270	0078	0072	0111	
Nordmende	0071	0350	0351	0097	
NU-TEC	0378				
Oceanic	0030	0078	0136	0111	0134
	0071				
Okano	0345	0378	0102	0308	
Onimax	0672				
Orbit	0102				
Orion	0382	0378	0772		
Orson	0030				
Osaki	0030	0067	0102		
Osume	0102				
Otto Versand	0111				
Pace	0382				
Pacific	0030				
Palladium	0102	0345	0067	0071	0270
	0378	0462			
Palsonic	0102	0030	0672		
Panasonic	1592	0256	0866	0867	
Pathe Cinema	0073				
Pathe Marconi	0071				
Perdio	0030				

Philco	0102				
Philips	0111	1311	0623		
Phoenix	0308				
Phonola	0111				
Pioneer	0097	0111	0072		
Portland	0308	0667			
Prinz	0030				
Profitronic	0111	0270			
Proline	0030	0308	0350	0672	0351
Prosco	0308				
Prosonic	0308	0030			
Protech	0111	0308			
Provision	0308				
Pye	0111	0030			
Quasar	0308				
Quelle	0111				
Radialva	0067	0102	0111	0078	
Radiola	0111				
Radionette	0067				
Rank	0071				
Rank Arena	0071				
RCA	0350				
Reoc	0378	0667	0308		
Rex	0071				
RFT	0102				
Roadstar	0270	0102	0067	0308	0772
	0111				
Royal	0102				
Saba	0071	0236	0350	0351	0308
Saisho	0378				
Salora	0073	0136	0134		
Samsung	0270	0462	0650		
Sansui	0071	0097	0136	0102	0378
Sanyo	0134	0078	0097	0378	
Saville	0382	0308	0270		
SBR	0111				
ScanSonic	0270				
Schaub Lorenz	0071	0134	0030	0136	0345
Schneider	0102	0030	0067	0111	0308
	0270	0072	0382	0672	
Scott	0623				
Seaway	0308				
SEG	0102	0270	0308	0672	0111
	0667				
SEI	0111				
Sei-Sinudyne	0111				
Seleco	0071	0067			
Sentra	0102				
Setron	0102				
Sharp	0078	0067	0599		
Shintom	0102	0134			
Shivaki	0067				
Siemens	0067	0134	0111	0350	0377
Siera	0111				
Silva	0067				
Silver	0308				
SilverCrest	0672				
Singer	0378	0075			

Sinudyne	0111	0382			
Smaragd	0378				
Sonneclair	0102				
Sonoko	0308				
Sonolor	0078				
Sontec	0067	0308			
Sonwa	0672				
Sony	0062	1062	0136		
Soundwave	0067	0378			
Ssangyong	0102				
Standard	0308				
Starlite	0067	0134			
Stern	0308				
Sunkai	0378	0308			
Sunstar	0030				
Suntronic	0030				
Sunwood	0102				
Supra	0067	0270	0378	0308	
Symphonic	0030	0102			
T+A	0256				
Tandberg	0308				
Tashiko	0030	0078	0270	0111	0067
Tatung	0030	0071	0111	0078	0073
	0378	0382			
Tchibo	0378				
TCM	0378				
Teac	0102	0071	0030	0308	0672
	0067	0111	0623	0667	
TEC	0308	0102			
Tech Line	0102				
Technics	0256				
TechniSat	0378				
Tedelex	0067	0378	0672		
Teleavia	0071				
Telefunken	0672	0071	0350	0351	0308
	0236				
Telestar	0067				
Teletech	0102	0308	0030		
Tenosal	0102				
Tensai	0030	0067	0102	0308	
Tevion	0378	0672			
Texet	0308				
Thomson	0350	0351	0071	0097	0236
	0308				
Thorn	0071	0134	0067		
Thorn-Ferguson	0350				
Tokai	0102	0067	0071	0134	
Tokiwa	0102				
Topline	0378				
Toshiba	0075	0071	0073	0111	0772
	0382				
Towada	0102				
Tradex	0111				
Tredex	0308				
Triad	0308				
Uher	0067	0270			
Ultravox	0308				
Unitech	0270				

United	0378	0772			
United Quick Star	0308				
Universum	0030	0111	0270	0067	0136
	0378	0134			
Victor	0097				
Video Technic	0030				
Watson	0111	0382	0308	0672	
Weltblick	0067				
Wharfedale	0623	0672			
World	0378				
Yamaha	0071				
Yamishi	0102	0308			
Yokan	0102				
Yoko	0067	0102	0270		
Yoshita	0102				
Zenith	0667				
ZX	0378	0382			

Ampli audio-vidéo/Tuner

Acoustic Solutions	1496				
AEG	1420				
Aiwa	0151	1435	1088	1188	1288
	1388	1418	1671	1863	
Akai	0145	0639	1250	1420	1208
Alchemist	1508				
All-Tel	1420				
Amstrad	0774				
Anam	0311	0639			
Arcam	0299	1119	1219	1299	1319
Arena	1655				
ASCOMTEC	1419				
Audio Agile	0299				
Audiolab	0299	1119	1219	1299	1319
Audiosonic	1419				
Audioworld	1420				
Balanced Audio					
Technology	0299				
Balanced Audio					
Technology	1119	1219	1299	1319	
Bang & Olufsen	0829				
Basic Line	1584				
Belson	1419				
Blue Sky	1420				
Bose	1283	1659	1385		
BSkyB	1527				
Bush	0299	1304	1119	1219	1299
	1319	0827			
Cambridge Audio	1760	1219	1677		
Cambridge					
Soundworks	1501				
Carver	0390				
CCE	1382				
Centrex	1287				
Centrum	1250	1584	1419		
Classic	1382				
Clatronic	1250	0774	0827		
Copland	0299	1119	1219	1299	1319
Cosmotron	0827				

Creative	1501				
Curtis Mathes	0330				
Daewoo	1208	1280	1466		
Denon	1390	1134	1464		
Denver	1508	1419			
Digitrex	1287				
DiK	0827				
DK digital	1450				
DMTECH	1420				
Dual	1250	1420	1450		
Durabrand	1591				
eBench	1480	0774	0827		
Electrocompaniet	0299	1219			
Elta	1508	0774	0827	1420	
Eltax	1570				
EuroLine	1655				
Firstline	1480				
Fisher	0390				
Garrard	0311	0493	0774		
Genexxa	0216				
Global Sphère	1655				
Goldmund	0299	1119	1219	1299	1319
GoldStar	0311				
Goodmans	1304	1620	0299	0639	0774
	0827	1208	1229	1450	1641
	1419				
Gradiente	0311				
Grundig	0299	1119	1219	1299	1319
	0311	0774	1374	0827	1669
Grunkel	0774				
Hanseatic	1420				
Harman/Kardon	0299	1334	1340	1119	1219
	1299	1319	0238		
Harwood	0774				
HCM	1420				
HE	1419				
Hitachi	1374	1250	1584	1816	
Höher	1287				
Hyundai	1655	1669			
Inkel	0532				
Intersound	0774				
JBL	1320	1546			
JVC	0104	0494	1404	1230	1525
	1706	1806			
Kenwood	1057	1343	1599	0216	1311
	0292				
Kompernaß	0827				
Koss	0774				
Lenoxx	1641				
Lenoxx Sound	1641				
Lexia	1304				
LG	0311	1323	1554	1899	
Lifetec	0827				
Linn	0299	1119	1219	1299	1319
Loewe	0299	1119	1219	1299	1319
Luxman	0493				
LXI	0774				
Magnat	1669				

Magnum	1641
Marantz	0299 1119 1219 1299 1319
Mark	0299 1119 1219 1299 1319
Matsui	0827 0774
MBO	1382
Medion	0827 1628 1450
MEI	1420
Melectronic	0639
Meridian	0299 1119 1219 1299 1319
Micromaxx	1450
Micromega	0299 1119 1219 1299 1319
Microstar	0827
Minowa	1159
Mustek	1620 1382
Mx Onda	0774 1527 0827
Myryad	0299 1219 1119 1299 1319
NAD	0350 0639
Naim	0299 1119 1219 1299 1319
NEC	1280 1466
Nikkai	1419
Nikkei	0774
Okano	0639
Onkyo	1350 0165
Optimus	0216
Orient Power	0774
Orion	0493
Oritron	1527
Palladium	0827 1250
Panasonic	1338 1339 1793 1548 1795
	1809 1318 1393
Philips	0299 1648 1219 1299 1119
	1319 1296 1684 1703 1861
Phonotrend	0532
Pioneer	0330 0299 1053 0319 0216
	1214 1119 1219 1299 1319
	1314 1489 1653 1686
Prima Electronic	0827
Proline	0827 1420
Proson	0639
Provision	1419
Quad	0299
Quad	1119 1219 1299 1319
Quelle	1208
Radiola	0299 1119 1219 1299 1319
Radionette	1664 1323
RadioShack	0774
Red Star	1411 1419
Reoc	1411 1508
Restek	0299
Revox	0299 0170 1119 1219 1299
	1319 0216
Revoy	1119 1219 1299 1319
Roadstar	1304 0827 1641
Rotel	0823
Saba	1184
Samsung	1229 1311 1454 1325 1611
Sansui	1655 1570 0639 1119
Sanyo	0390 1831 0774

Schneider	1159 0774 1420 1208 1229
	1250
SEG	1304 1280 1584
Sharp	0216 0292 1416 1644 1664
Sherwood	0532 0683
Siemens	0639
Silva Schneider	1554 1323
Sky	1527
Sonic	0311
Sony	0719 1188 1888 1788 1789
	1088 1388 1688 1288 1484
	1652 1512 1142 1852 1752
Soundwave	0639
Synn	1411
Tag McLaren	1219
Tangent	1570
TCM	1159 0827
Teac	1304 1229 0827 0639 0493
	0774 1420 1455 1509 1208
	1309 1311 1301 1256 1558
	1758 1759 1755
Technics	1338 1339 1793 1548 0238
	1795 1318
Techwood	0311
Tedelex	1655
Telefunken	1508
Tevion	1159 1455 1641
Thomson	1159 1184 1384
Thorens	0299 1219 1119 1299 1319
Thorn	0774
Toshiba	1602
United	1420 1655
Universum	0299 1208 0311 1250 1455
	0827 0639 1420 0774 1639
	1777 1119 1219 1299 1319
	1466
Venturer	1420
Victor	0104
Voxson	1480 1450
Waitec	1382
Watson	0827
Welltech	0827
Wharfedale	0639 1759 1420
XMS	1496
Yamaha	0384 0878 0206 1361 1306
	0216 0742 1806
Yukai	1382
Zenith	0311 0774

DVD

3D LAB	0569
4Kus	1188
A-Trend	0744
Acoustic Solutions	0760 0743 1272 1258
AEG	0818 0800 0820
AFK	1258 1182
Aim	0729 0808 0702
Airis	1254 1351 1368 0702 1035

Aiwa	0671 0725 0899 0563 1273
Akai	0820 0809 0818 1145 0928
	0796 0743 0882 0735 1113
	1425 1725 1263
Akashi	0868
AKI	0883 0748
Akira	0729 0808 1351
Akura	1201 1200 0928 1081 1170
Alba	0729 0743 0753 0725 0760
	0813 0569 0702 1170 1081
	1725
Alize	1181
All-Tel	0820 1481
Amitech	0800 0880
Amoi	0882
Amstrad	0743 1145 1181
AMW	0902
Ansonic	0789 0861
Apex Digital	0702 1086
Arena	0882 2051
Aria	0923
Arianet	0923
Asono	1254
ATACOM	1254
ATD	0748
Audioworld	0820
Audix	1113 1134
Auvio	0873 1120
Avious	1195
AWA	0760 0902
Axion	0760
Baier	0782
Bang & Olufsen	1055
Base	1481
Basic Line	0743 2024
Baze	1195 0928 0702
BBK	0892 1254 1114
Bellagio	0902 1275
Belsonic	1438
Best Buy	0887
Black Diamond	0743 0796 0863
Blue Sky	0743 0729 0725 0834 0702
	0873 0808 0681 1438 0799
	0820
BNI	1351
Boghe	1034 1251
Boman	0813 0818 0928
Bose	2053
Brainwave	0800 1145 1265
Brandt	0681 0581 0533
Britannia	0776
Buffalo	1912
Bush	0743 0725 0863 1725 0760
	0861 0729 0808 0848 0909
	0753 1195 1449 1513 1170
C-Tech	0798 1182
Cambridge Audio	1139 1114 0781
CAT	0729 0816 0819

CCE	1947
Celestial	0702
cello	1472
Centrex	0702 1034
Centrum	0743 0819 0809 0923 2024
	1035
CGV	0800 0781
Chili	1522 1523
Cinea	0871
Cinetec	0743 0902
cineULTRA	0729
Classic	0760 1947 1760
Clatronic	0818 0809 0848 0702 1195
Clayton	0743
Coby	0808 0760 1137
Codex	1263
Commax	1522
Conia	0882 0702 1351
Contel	0818
Continental Edison	0902 0861
CrossWood	1183
Crown	0800 0799 0681
Crypto	1258
CVG	1199
Cybercom	0861
CyberHome	0744 0846 0904 1053
Cytron	0681 0735 0861 1377
D-Vision	1145
Daenyx	0902
Daewoo	0862 0863 1513 0735 0800
	0744 0900 0902 1171 1199
	0808
Dalton	0816 1066
Dansai	0800 0813 1145 1725
Dantax	0753 0725
Daytek	0902 1035
Dayton	0902
DCE	0861
DEC	0808 0729 0848
Decca	0800
Denon	0520 0664 1664
Denver	0808 0729 0818 0928 0848
	1113 1137 1351 1086
Denzel	0695
Desay	1245
Diamond	0681 0798 0781 0808 0753
	1186
Digihome	0743
Digital i	0923
Digitor	1035
Digitrex	0702 1086 1034
DiK	0861
Dinamic	0818
DiViDo	0735
DK digital	0861
DL	0883
DMTECH	1127 0813 0820 2076 1301
Dragon	0861

DSE	1760	0863	1182	1425	
Dual	0861	0743	0695	0681	0760
	0813	0809	0820		
Durabrand	1033	0861			
DVX	0798				
E-Boda	0753				
E-Dem	1254				
EagleTec	0744				
Easy Home	0887				
eBench	1182				
Eclipse	0753	0781			
Electrohome	0800				
Elfunk	0880	0743			
Elin	0800				
Ellion	0880	1451			
Elta	0800	0818	0820	1145	1181
	1263				
Eltax	0796	1351			
Emerson	0621	0735	0899		
Enzer	0695	0796			
EuroLine	0818	1145	1113	2051	1263
Eurostar	1425				
Fenner	1425				
Ferguson	0681	1760	0928		
Finlux	0771	0800	0621	0813	0702
	0781	1177	1195		
Fintec	1199	0743			
Firstline	0899	0681			
Fisher	1949				
Funai	0725	0705			
Germatic	1081				
Giec	1251				
Global Solutions	0798				
Global Sphère	0798	2051			
Go Video	0813				
GoldStar	0621	0771			
Goodmans	0743	1034	0753	0781	0813
	0760	0681	0820	0848	0909
	0863	2044	1251	1170	1760
GP Audio	1170				
Graetz	0695				
Gran Prix	0861				
Grandin	0702				
Grundig	0725	0805	0569	0681	0735
	0820	0743	0700	0753	1725
	2076	1034	1760	1950	1513
Grunkel	0800	1186			
GVG	1199				
H&B	0848	0743	0871	0880	1263
	1265	1451			
Haaz	0798	0781			
Haier	0873	1120			
Hanseatic	0771	0813	1183	0820	
Harman/Kardon	0732				
Haus	0816				
HCM	0818				
HDT	0735				
HE	0760				

Henß	0743				
HiMAX	0887	1136	0873		
Hiper	1278				
Hitachi	0694	0809	1950	2024	0695
	0603	0887	0743	1865	
Hiteker	0702				
HK Video	1522				
Höher	0861	1034	1254		
Home Electronics	0760	0800			
Home					
Tech Industries	1254	1481			
Hyundai	0813	0880	1186	1439	0796
	1258	2051	2076		
ICP	1183				
IISonic	1538				
Ingelen	0818				
ISP	0725				
Jamo	2033				
JBL	0732	2008			
JDB	0760				
JDV	1258				
Jeken	0729	0808			
Jepssen	1213				
JMB	0725				
JNC	1301				
JVC	0653	0588	1970	1194	0569
	0533	0897	1271	1890	
jWIN	1081				
Kansai	1137				
Kansas					
Technologies	1263				
Karcher	0813				
Kendo	0729	0743	0861		
Kennex	0800	0743	0928		
Kenwood	0564	0520			
KeyPlug	0800				
Kiiro	0748	0800	0883		
Kingavon	0848				
Kiss	0871	0695	2033		
Koda	0848				
Koss	0681				
KXD	0887	1351	1522		
Lawson	0735	0798			
Lenco	0729	0681	0800	0808	
	0848	0743	0861	1195	
Lenoxx	2044	0868			
Lenoxx Sound	2044				
Lexia	0729				
LG	0771	0621	1936	0899	2013
	2032				
Lifetec	0681	0861	1377		
Limit	0798				
LiteOn	1088	1486	1188	1446	
Lodos	0743				
Loewe	0569	0771			
LogicLab	0798				
Logix	0735	0813			
Lumatron	0735	1145	1127	0771	0863

	1351	0743	0760	0928	
Luxman	0603				
Luxor	1034	0743	1760	0760	1275
Magnat	2076				
Magnavox	0533	0848	0705	1170	0569
	0743				
Magnex	0753	1195	1519		
Magnum	2044				
Majestic	1137				
Manhattan	0735	0743			
Marantz	0569				
Mark	0743	0725	1725		
Marquant	0800	1481			
Mastec	1036				
Master-G	1186				
Matrix	1272				
Matsui	0681	0743	0702	0725	1760
Maxdorf	0818				
Maxim	0743	1272	1425		
MBO	0760	1947			
MDS	0729	0808			
Mecotek	0800				
Mediencom	0776	0883			
Medion	0861	0813	1377	0681	1375
	0909	0660	2042	1120	1195
	1036				
MEI	0820				
Memorex	0861				
Memory	1113	0760	1081		
Metz	0601	0555	0743		
MiCO	0753	0781	1251		
Microboss	0748				
Micromaxx	1725	0725	1377		
Micromedia	0533	0569			
Micromega	0569				
Microsoft	0552				
Microstar	0861				
Minato	0782				
Minax	0743				
Minerva	0735				
Minoka	0800				
Minowa	1195				
Mirror	0909	0782			
Mitsubishi	0743				
Mizuda	0848	0887	1481		
Monbel	1425				
Monyka	0695				
MP	0873				
MPX	0873				
Mustek	0760	1947	1760		
Mx Onda	0681	0781	0753		
Mystral	0861	1186			
NAD	0771				
Naiko	0800	1034			
NEC	0899	0621			
Neovia	1301				
Neufunk	0695				
Nevir	0861	0800			

Nintaus	0823	1081			
Nordmende	0861				
Noriko	0782				
Nowa	0873				
NU-TEC	1258	1472	1523		
Okano	0782				
Omni	0776	0729	0808	0863	1134
	1368	1258			
Onix	0868				
Onkyo	0657	0533			
Oopla	1188				
Optim	0873				
Optimus	0601	0555			
Orava	0848				
Orbit	0902				
Orion	0725	1158	1725	1036	1263
	1449				
Oritron	0681				
P&B	0848	1481			
Pacific	0798	0820	0789	0834	0743
	0861				
Palladium	0725	0809			
Palsonic	0702	0882	1086		
Panasonic	0520	1935	1864	1040	
Panda	0813	1522			
Papouw	0563				
peeKTON	1254	0928			
Philips	0569	0676	0705	0533	1842
	1848	1188			
Philo	1375				
Phonotrend	0729	1195			
Pioneer	0601	1995	0661	0555	1601
	1490				
Plu2	0880				
Pointer	0800				
Portland	0800				
Powerpoint	0883	0902	0748		
Prima	0796	1258	1472		
Prima Electronic	0796				
Prinz	0861				
Prism	1036	1183	0861		
Prodisma	0883				
Proline	0681	0702	0820	1034	1513
0863	0740				
Proscan	0552				
Proson	0743	1114			
Prosonic	0729	1137	0782	1199	
Provision	0729	0848	1193	1351	1137
Pye	0676				
QONIX	0808	1081			
Radionette	0771	0899	2054	1936	0671
Raite	0695				
Rank Arena	0748				
RCA	0552	0799	0681		
REC	0796	0520	0776		
Red Star	0789	0793	0800	0818	0928
	1033	1465	1137	1375	
Relisys	1377				

Reoc	0798	0782			
Revoy	0729	0871			
Rex	0868				
Rimax	1181				
Roadstar	0729	0743	0848	0760	1081
	0928	0863	2044		
Rocksonic	0819				
Ronin	0902	0740			
Rotel	0653	0588			
Rowa	0789	1034	0555		
Rownsonic	0819	0753			
Saba	0681	0799	0581		
Sabaki	0798				
Saivod	0789	0861	0800		
Salora	0771				
Sampo	0782				
Samsung	0603	0774	1962	1958	0850
	1105	2038	0520		
Sansui	0725	0798	0753	0800	0781
	1258	1725	2051		
Sanyo	0700	0725	0820	1949	0903
	0743				
Scan	0735	0880			
ScanMagic	0760	1760			
ScanSonic	0887				
SCE	0819				
Schaub Lorenz	0818	0800	1265		
Schneider	0813	0861	0809	0735	0834
	0818	0743	0681	0899	0820
	1183				
Schwaiger	0782				
Scientific Labs	0798	1368	1182		
Scott	0748	0681	0702	0883	1066
	2044	1263			
Seeltech	1254	1368			
SEG	0743	0695	0798	0902	0793
	2024				
Shanghai	0702				
Sharp	0660	0782	0743	0725	2045
	1449	2054			
Sherwood	0771				
Sigmatek	0887	1254			
Silva	0818	0928	0861		
Silva Schneider	0861	2013	1936		
SilverCrest	1182				
Singer	0753	0781	0798		
Skantic	1033				
Skymaster	0760	0798			
Skysonic	0796				
Skyworth	0928	0796			
Sliding	1145				
Slim Art	0800				
Slim Devices	0563				
SM Electronic	0760	0798			
Smart	0748	0735	0743		
Sogo	0883				
Sonashi	0861				
Soniko	0818				

Sontech	1186				
Sony	0563	1663	2011	1100	2050
	1933	0802	0603	1099	2073
	1854				
Sound Color	1263				
Soundmaster	0798				
Soundmax	0798				
Soundwave	0813				
Spectra	0902				
Standard	0681	0798	0818	0861	0928
Star Clusters	0798	1257	1182		
Star Sound	1472				
StarLogic	1035				
Starmedia	0848	0923	1254	1035	
Strong	0743				
Sumvision	1472				
Sunfly	0887				
Sunkai	0800	0880			
Sunwood	0818				
Supervision	0760	0798			
SVA	0702	0782			
Synn	0798				
T.D.E. Systems	1186				
Tandberg	0743	1725			
Tangent	1351				
Targa	0771	1257			
Tatung	0800				
Teac	0771	0601	0798	0621	0789
	1036	0820	0863	1257	1195
TEC	0928				
Technica	1127				
Technics	0520	1935			
Technika	0800	1127	1145	0861	1195
Technosonic	1081	1145			
Techwood	0743	0569			
Tedelex	1258	2051			
Telefunken	0820	1113	0819	0818	1258
Teletech	0743				
Tensai	0681	0800			
Terapin	1524				
Tevion	0681	1066	1412	0798	
	2044	1257	0863		
Textorm	1523				
Theta Digital	0601				
Thomson	0581	0552			
Tiny	1519				
Tokai	0695	0928	0818		
Tokiwa	0735				
Tom-Tec	0819				
Top Suxess	1254				
Toshiba	0533	1075	2036		
TRANS-continents	0902	0861	1357	1195	1438
Transonic	0702	1195			
Tredex	0873				
Trio	0800				
TruVision	0887	1481			
TSM	1254				

Umax	1181				
United	0818	0760	1113	0820	1258
	0702	1195	0725	1145	0729
	0798	1263	1127	1519	2051
Universal					
Multimedia	0798				
Universum	0771	0743	0621	0809	1257
	0820				
Uptek	0793				
upXus	1375				
Vegatech	1523				
Venturer	0820				
Vestel	0743	2024			
Vieta	0735				
Viewmaster	1114	0892	1254		
Voxson	0760	0861			
VTrek	1258				
Waitec	1254	1947			
Welkin	0861				
Wellington	0743				
Welltech	1251				
Weltstar	0743				
Wesder	0729				
Wharfedale	0798	0753	0781	0782	
Wilson	0861	1263			
Windy Sam	0603				
Woxter	1181	1254	1368		
XBox	0552				
XLogic	0800	0798	1258		
XMS	0818	0800			
Xoro	1213	1278	1251		
Yakumo	1034	1086			
Yamada	1034	0902	1181	1522	1523
	1524	1446	1086	1519	1188
Yamaha	0569	1870	0676	0520	
Yamakawa	0695	0740	0902	1134	1519
Yelo	0748				
Yukai	0760	1947			
Zenith	0533	0621	0771		

11.5. Caractéristiques techniques

Caractéristiques du tuner
Plage de fréquences : 950MHz – 2150MHz
Niveau d'entrée : -65 dBm à -25 dBm
Entrée : IEC 60169-24 femelle Type F
Impédance d'entrée : 75 Ω ± 5%
Niveau de protection contre les surtensions : 6 kV
Agilité en fréquence autour de la fréquence nominale : ± 10 MHz depuis la fréquence nominale passée au the front-end
Temps d'acquisition signal : 140 ms max
AFC : ± 2 MHz
Coefficient de réflexion : 10 dB

Caractéristiques de l'alimentation LNB
Courant max LNB : 350 mA
Tension de polarisation verticale : 13 Volt
Tension de polarisation horizontale : 18 Volt
Rapport cyclique : 50% ± 10%
Contrôle LNB : DiseqC 1.2
Fréquence de tonalité : 22 kHz ± 2kHz
Amplitude : 0.65 V + 0.25 V / - 0.10 V
Temps de montée : 10µs ± 5µs

Caractéristiques de démodulation DVB-S / DVB-S2
Constellation : QPSK & 8PSK
Roll Off : 0.20, 0.25, 0.35
Débit symbole d'entrée :
10 – 30Mbaud (DVB-S2)
5 – 45Mbaud (DVB-S)
Décodeur Reed Solomon : 118/204 octets
FEC : 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8, 8/9, 9/10 (QPSK),
3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 (8PSK)
Longueur paquet : 64800 bits

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
Modes de compression Audio gérés : MPEG-1 Layer I & Layer II (mono, dual channel, joint stereo, Stereo),
Fréquences d'échantillonnage de 32 kHz, 44,1kHz, 48kHz, Dolby Digital (AC3), Dolby Digital down-mix

Microprocesseur et Mémoires
Processeur RISC / 400 DMIPS @ 266 MHz
RAM (video) 32 M octets
RAM (system) 64 M octets
FLASH 16 M octets

Résolution / Format
Résolution Vidéo SD : 720x576i
Conversion 16/9 vers 4/3 : Pan & Scan, letter box

Entrées/Sorties AV
Péritel TV
RVB out, PAL/SECAM,
audio stéréo, signaux de contrôle pin8 et pin 16
Péritel auxiliaire
RVB in, PAL/SECAM,
audio stéréo, signal de contrôle pin8
Sortie HDMI audio/vidéo numérique 576p
Double sortie audio stéréo RCA
Sortie numérique audio SP/DIF stéréo AC3 transparent ou down mix

Données générales
Entrée : alternatif 220/240 VAC ~50HZ
Consommation nominale : 16W
Consommation mode veille : 10W
Conforme à la réglementation CE (safety et CEM)
MTBF > 80000 heures
Température de fonctionnement : +5°C à 45°C
Dimensions : 310x242x48mm

Accessoires
Cordon d'alimentation
Télécommande : protocole NEC
Cordon péritel
Manuel utilisateur
Brochure avec carte de contrôle d'accès

Face avant
Afficheurs 8 digits, VFD
3 touches : + / - / veille
Lecteur de carte à puce

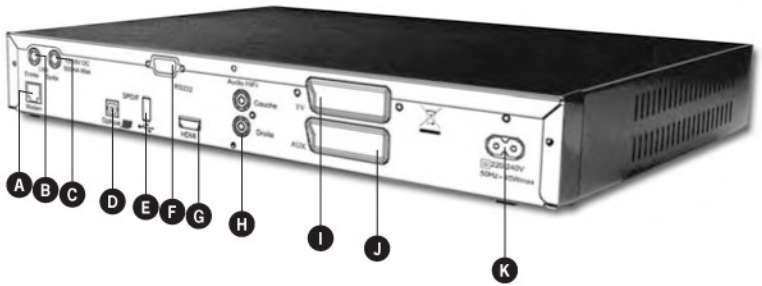
Face arrière
Entrée alimentation
2 IEC femelle F type : entrée & sortie satellite (avec By-pass)
2 x Péritel (TV, AUX)
2 RCA sortie analogique stéréo audio (droite et gauche)
1 sortie numérique audio optique
1 sortie HDMI audio/vidéo 576p
Port RS232 : non activé
Port Modem V22 : non activée
Port USB : non activé

Contrôle d'accès : VIACCESS™ ACS 3.0

Face avant

1. Mise en veille et sortie de veille :
Revient sur le dernier programme visualisé en sortie de veille.

2. Fonction programme +/- :
Permet de zapper d'un programme à l'autre.



Face arrière

A. Ligne téléphonique. Connecteur non utilisé.

B. Entrée signal satellite.
Pour brancher votre câble d'antenne satellite.

C. Sortie signal satellite.
Permet de transmettre le signal de l'antenne vers un autre appareil.

D. Cordon audio SPDIF optique.
Pour connexion chaîne HiFi ou ampli.

E. Port USB. Connecteur non utilisé.

F. Connecteur Port Série RS-232C. Connecteur non utilisé.

G. Connecteur HDMI pour raccordement via un câble HDMI.

H. Prise CINCH pour connexion chaîne HI-FI.

I. Connecteur Péritel pour raccordement à un téléviseur.

J. Connecteur Péritel pour raccordement à un enregistreur.

K. Prise d'entrée secteur 220-240V/50Hz.
Pour alimenter votre terminal.

Pour toute question relative à l'offre TNTSAT, consultez www.tntsat.fr

Lenson

www.lenson.fr

© Lenson 2008 - Manuel d'utilisateur LD 8000 - v1 - 19.09.2008