

LD 9500

Référence : 8009500



Lenson



**LA TNT GRATUITE
PAR LE SATELLITE**



ET VOTRE ÉDITION RÉGIONALE

disponible sur



HD TV

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



Compatible
TNT SAT
COLLECTIF



CANAL READY

**Enregistrement
Haute Définition
et Time Shifting**
sur Clé ou Disque Dur USB externe



Le LD 9500 est un terminal universel pour installations individuelles & collectives. Il est destiné à la réception des chaînes de la TNT gratuite par satellite. Ce terminal est conforme aux spécifications TNTSAT, CANAL READY et TNTSAT Collectif. Sa simplicité de mise en oeuvre et d'emploi en font un produit convivial et agréable.

Principales fonctions :

- Recherche et classement automatique des chaînes de la TNT sur Astra 19,2° Est
- Choix de la version régionale de France 3 - Verrouillage parental par catégories d'âge
- Un afficheur numérique 4 digits et 5 touches en face avant
- Timer d'enregistrement, listes de favoris – PVR Ready
- Une sortie audio numérique optique et une sortie audio stéréo (G/D)
- OTA pour mise à jour via le satellite du logiciel interne du terminal.

Descriptif technique

Terminal universel pour installations individuelles & collectives.

- Capacité mémoire de 5000 chaînes TV et radios.
- Tuner numérique ultra large bande (250 - 750MHz et 950 - 2250 MHz).
- Lecteur de carte VIACCESS
- Menu convivial, intuitif et graphique en plusieurs langues.
- Afficheur 4 chiffres, 5 boutons en face avant permettant notamment le changement des chaînes et du volume sonore, la mise en veille et la navigation dans le menu.
- Mode 'Installation automatique' du terminal lors de sa première mise en route.
- Tri automatique des programmes suivant l'ordre défini par le CSA (fonction LCN).
- Sous-titrages (si diffusés), décodeur Télétex intégré (STV/VBI) et transparence vers TV.
- Adapté à tous les formats d'écran (4/3 et 16/9^{ème}), Letterbox et Pan & Scan.
- Guide électronique des programmes (EPG).
- Enregistrement SD et HD sur disque dur ou clé USB externe.
- Fonction Time shift : pause du direct.
- Verrouillage parental selon le niveau moral diffusé par les chaînes (-10, -12, -16 et -18 ans).
- Gestion des décrochages régionaux pour France 3.
- Possibilité de faire des listes de chaînes et/ou de radios favorites.
- Re-numérotation des chaînes en liste favoris, déplacement des chaînes dans les listes favoris
- Suppression des chaînes dans la liste principale (hors chaînes des bouquets TNTSAT ou CANALSAT)
- Fonction programmeur d'enregistrement (jusqu'à 10 événements).
- Mise à jour logicielle via OTA (par les airs via le signal du satellite Astra 19,2° Est).
- Réception multi-satellite des chaînes TV et radio gratuites à l'aide de la commutation DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.1.
- 1 Sortie audio/vidéo numérique HDMI (HDCP 1.2). Livré avec câble HDMI.
- 1 sortie péritel TV, 1 sortie péritel magnétoscope.
- Sortie audio numérique S/PDIF optique (connecteur optique).
- Sortie audio stéréo analogique Gauche et Droit (connecteur RCA).
- 1 sortie vidéo composite (connecteur RCA).
- Faible consommation en veille : inférieure à 1W.
- Dimension du produit L x P x H : 260 x 190 x 46 mm – 5 pièces par colis. Poids 1,2 kilos. Couleur Noir.



HDMI
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Plus d'infos :
<http://www.tntsatsat.tv>
<http://www.canalready.fr>

LD 9500

Référence : 8009500



Lenson

Données techniques

Tuner :

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Plage de fréquence : | 250-750 MHz et 950MHz – 2150MHz |
| Niveau de signal : | -65 dBm à -25 dBm |
| Type de connecteur : | prise F femelle (IEC 60169-24) |
| Impédance : | 75 Ω +/- 5% |
| Protection aux surtensions : | > 5 KV |
| Plage d'acquisition de fréquence : | ± 10 MHz |
| à partir de la fréquence nominale. | |
| Temps d'acquisition du signal : | < 150 ms |
| Plage de l'AFC : | ± 2 MHz |
| Atténuation de retour (Return loss) : | > 8dB |

Alimentation LNB :

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Courant d'alimentation : | >= 350 mA |
| Tension de polarité Verticale : | 12.5 ~ 14 Volt |
| Tension de polarité Horizontale : | 17 Volt ~ 19 Volt |
| Rapport cyclique DiSEqC : | 50% ± 10% |
| Fréquence DiSEqC : | 22 kHz ± 2kHz |
| Amplitude DiSEqC : | 0.65 V +0.25V/- 0.1V |
| Temps de transition DiSEqC : | 10 µs ± 5ms |

Démodulation DVB-S :

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Constellation : | QPSK ou 8 PSK en mode CCM |
| Coefficient d'arrondi (Roll Off) : | 0,20 ; 0,25 ; 0,35 |
| Pilote : | Gestion des pilotes |
| Débit Symbole d'entrée : | 10 – 30Mbaud |
| Décodeur Reed Solomon : | 118/204 octets |
| FEC : | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 9/10 |
| Longueur paquet : | 64800 bits |

Décodage MPEG :

| | |
|------------------------------------|--|
| Format du paquet de transport : | MPEG-2 ISO/IEC 13818 (Spécification du Transport Stream) |
| Modes de compression Vidéo : | MPEG-2 Main Profile@Main Level pour un codage MPEG-2 SD MPEG-2 Main Profile@High Level pour un codage MPEG-2 HD H.264/AVC Main Profile@ Level3 pour un codage H.264/AVC SD H.264/AVC High Profile@ Level4 pour un codage H.264/AVC HD |
| Modes de compression Audio gérés : | MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II Décodage Dolby AC3 pour « downmix » en analogique Décodage Dolby AC3+ pour « downmix » en analogique Transcodage Dolby AC3+ vers Dolby AC3 pour les sorties audio numériques |
| Fréquences d'échantillonnage : | 32 kHz, 44,1 kHz et 48 kHz |
| Résolution Vidéo SD : | 720 x 576i |
| Résolution Vidéo HD : | 1920 x 1080i - 1280 x 720p |

Formats de TV et d'images :

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

Sorties audio/vidéo/données :

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Péritel TV : | CVBS, RGB, Audio L/R |
| Péritel VCR/DVD-R : | CVBS, Audio L/R |
| RCA : | Audio L/R, Vidéo composite |
| S/PDIF : | Audio numérique (Optique) |

Généralités :

| | |
|--|---|
| Température de fonctionnement : | 0 ~ 40°C |
| Alimentation : | 230 V / 50Hz |
| Consommation en marche : | 39 W Maximum |
| Consommation en veille : | < 1W (0,2 W en veille toutes fonctions désactivées) |
| Dimensions / Poids / conditionnement : | 260 x 190 x 46 mm / 1,3 Kg / cartons de 5 terminaux |



Plus d'infos :
<http://www.tntsat.tv>
<http://www.canalready.fr>