



Orion HD

Décodeur Satellite Free To Air



Notice d'installation et d'emploi

SOMMAIRE

CONSIGNES DE SECURITE, FONCTIONNALITES, ALIMENTATION, CONSOMMATION

INTRODUCTION

Face avant	1
Panneau arrière	1
Télécommande	2

RACCORDEMENTS

Raccordement à la parabole	3
Raccordements au téléviseur	3
Raccordement à une chaîne HI-FI	3

MISE EN SERVICE

Guide d'installation	4
Utilisation des touches de la télécommande	4

PROGRAMME

Menu Principal	5
Edition des chaînes	5
EPG (Guide électronique des programmes)	6
Mode de recherche des chaînes	6

IMAGE

Format de l'image, Résolution, Format TV, Sortie Vidéo	7
--	---

RECHERCHE DES CHAÎNES

Menu principal de recherche	8
Réglages de la parabole	8
Gestion des bases de données	8

HEURE

Réglages de l'heure	9
---------------------------	---

OPTIONS

Langue des menus, langue des sous-titres, Audio numérique	10
---	----

SYSTEME

Menu système	11
Contrôle parental	11
Mot de passe	11
Réinitialisation	11
Information	12
Mise à jour	12

USB

Menu USB	
Multimédia	13
Réglages photos	13
Réglages films	13
Réglages enregistrement	13
Dispositif USB/Formatage du disque dur	14
Timeshift	14

PROBLEMES ET SOLUTIONS

15

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

16

Cher client,

merci d'avoir choisi le décodeur ORION HD qui a été étudié et fabriqué pour répondre aux standards de qualité les plus élevés. Si votre antenne est inadaptée ou usagée, il est conseillé de faire appel à un spécialiste pour une vérification.

Le décodeur satellite Orion HD haute définition est doté d'un port USB ce qui permet d'enregistrer, gérer, regarder, écouter ses programmes, films et musiques préférés.

Pour cela il suffit de connecter une unité externe non fournie (clé USB ou disque dur) sur le port USB, presser sur la touche D.D de la télécommande pour enregistrer un programme en cours ou programmer un enregistrement via la touche TIMER de la télécommande.

CONSIGNES DE SECURITE A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT L'INSTALLATION

En cas d'absence prolongée :

Débrancher le décodeur de la prise de courant.
Déconnecter l'antenne du décodeur.
Sortir les piles de la télécommande.

En cas d'orage :

Débrancher le décodeur de la prise de courant.
Déconnecter l'antenne du décodeur.

Dans tous les cas :

Brancher le décodeur à une prise de courant à la norme et délivrant une tension adaptée (220 volts).

S'assurer que le décodeur soit installé dans un endroit bien ventilé, et que les fentes d'aération ne soient pas obstruées par un quelconque objet (napperon, livre, journal, etc).

Si il est installé dans un meuble ou tout autre endroit contigu, laisser un espace suffisant autour du décodeur avec une bonne aération.

Ne pas installer le décodeur près ou sur un dispositif ou tout objet dégageant de la chaleur. (cheminée, four, cuisinière etc).

Débrancher le décodeur de la prise de courant avant de le nettoyer.

Nettoyer le décodeur uniquement avec un chiffon doux et sec sans utiliser de produits liquides ou détergents.

Ne pas installer le décodeur dans un endroit humide, ou tout autre lieu où il pourrait être éclaboussé par des liquides.

En cas de panne ou dysfonctionnement :

Ne pas essayer d'ouvrir ou réparer vous même le décodeur (risque d'électrocution).

S'adresser à un professionnel confirmé et spécialisé.

Fonctionnalités et consommation :

- * Capacité de 4000 chaînes TV et radio.
- * Haute définition.
- * Son stéréo - Dolby - Dolby Digital +.
- * 1 entrée antenne 950 - 2150 MHz.
- * 1 sortie antenne 950 - 2150 MHz.
- * 1 port USB (pour enregistrements sur unité externe).
- * 1 prise péritel.
- * 1 prise HDMI.
- * 1 S/PDIF audio numérique.
- * Affichage des menus sur l'écran.
- * Affichage en face avant.
- * Vidéo compatible 3D.
- * Transparence au Têlêtexte.
- * Programmeur (timer) d'enregistrements sur unité externe.
- * Recherche automatique de tous les canaux.
- * Recherche manuelle par canal.
- * Affichage des sous-titres.
- * Guide électronique des programmes (EPG).
- * Barre de niveau réception.
- * Retour à la programmation d'usine.
- * Chaînes favorites.
- * Verrouillage parental, verrouillage des menus.
- * Fonction DiSEqC.
- * Mise à jour via USB et par satellite.
- * Copie des données du décodeur sur un autre du même modèle via USB.
- * Consommation en veille : < 1 W.
- * Consommation en mode marche : < 4 W.
- * Conforme à la norme EN 60065.
- * Dimensions : 190 x 180 x 60 mm, Poids (complet) : 450 g.

Information concernant la mise en veille de l'adaptateur :

Conformément à la réglementation Européenne, le décodeur se mettra automatiquement en veille après quatre heures si aucune de ses fonctions n'a été activée.

NB : une simple pression sur une touche de la télécommande annule la programmation de la mise en veille.

NB : cette fonctionnalité peut être programmée, activée ou désactivée via le menu heure.

NB : en cas de veille, la mise en marche de l'adaptateur s'effectue par une pression sur la touche Marche / Arrêt.

INTRODUCTION

A propos du décodeur ORION

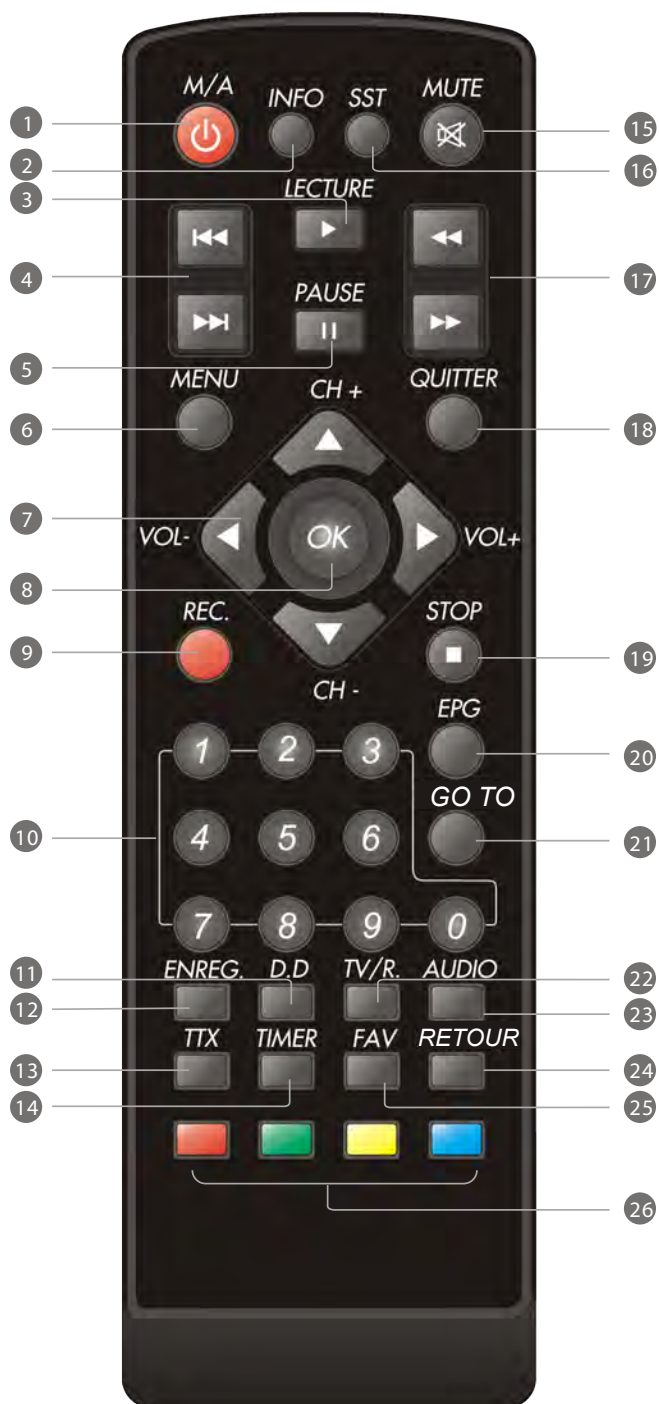
Face avant



Panneau arrière



LA TELECOMMANDE



- 4 Défilement rapide par sauts de 30 secondes
- 5 STOP
- 6 Menu
(Affiche ou referme le menu)
- 7 CH+, -/VOL+,-
(En mode menu navigation dans les menus)
(CH+/-: Chaînes vers le haut ou le bas)
(VOL+/-: (Volume du son plus ou moins fort)
- 8 OK
(Confirmer, mémoriser)
- 9 REC
(Enregistrer un programme en cours)
- 10 Touches alpha numériques
(Sélection d'une chaîne (ex : 1 + 5 = chaîne 15)
- 11 DD
(Ouvre le menu multimédia)
- 12 ENREG
(Ouvre le menu des enregistrements)
- 13 TTX (Télétexte)
- 14 TIMER
(Ouvre le menu gestionnaire des enregistrement)
- 15 MUTE (Coupe ou rétablit le son)
- 16 SST (affichage des sous-titres)
- 17 Retour ou avance rapide en mode lecture
- 18 QUITTER (Sortir d'un menu)
- 19 STOP (Stoppe la lecture ou un enregistrement)
- 20 EPG
(Guide électronique des programmes)
- 21 GO TO
(Aller à : une fonction, un paramètre)
- 22 TV/R
(Passe du mode TV au mode Radio et inversement)
- 23 AUDIO
(Affiche le mode audio)
- 24 RETOUR
(Retour sur la chaîne précédemment regardée)
- 25 FAV
(Ouvre la liste des chaînes favorites)
- 26 ROUGE, VERT, JAUNE, BLEU
(Différentes fonctions indiquées dans les menus)

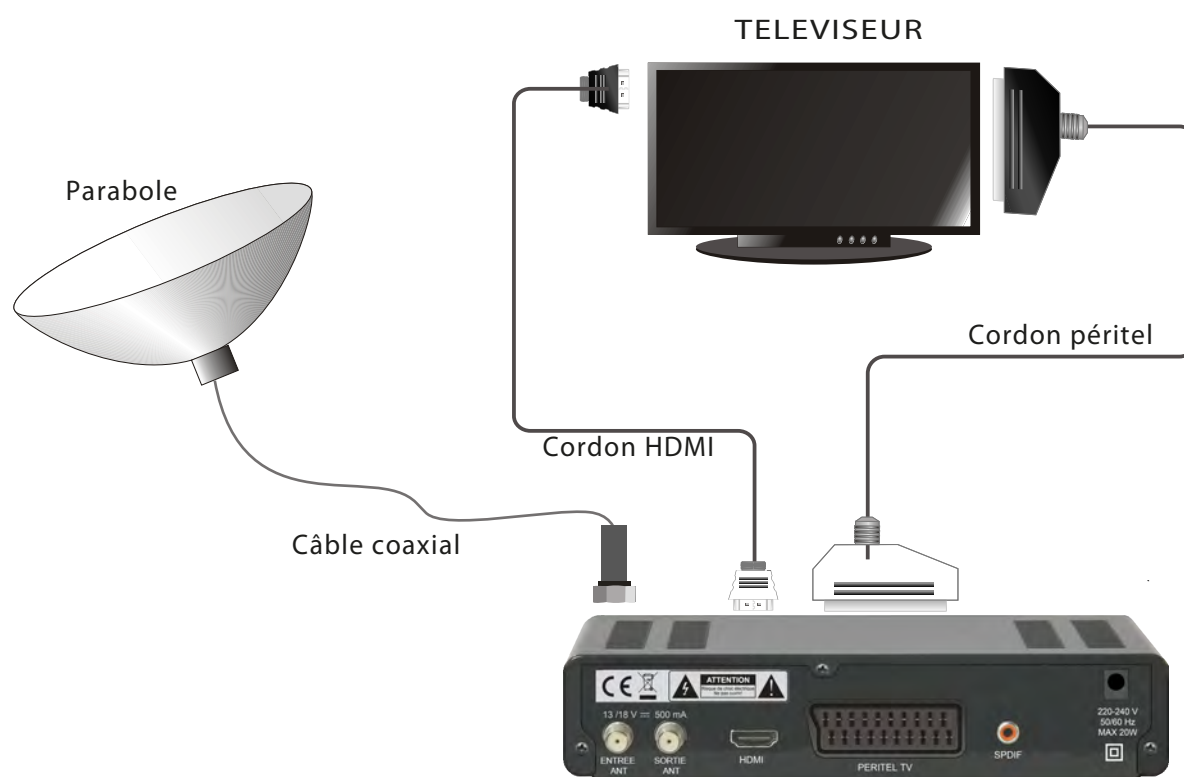
- 1 Marche / Arrêt
- 2 INFO
(Affiche des informations sur les programmes)
- 3 LECTURE/PAUSE

RACCORDEMENTS

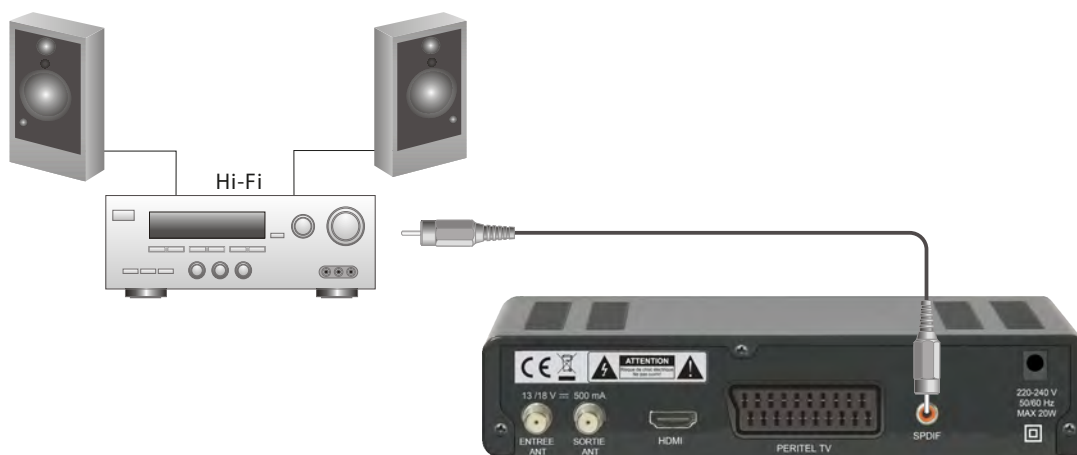
Raccordements à la parabole et aux périphériques

Il existe différents type de TV et autres équipements.
Ci dessous les plus communément utilisés.

Raccordement à la parabole et au téléviseur



Raccordement à une chaîne HI-FI



Guide d'installation

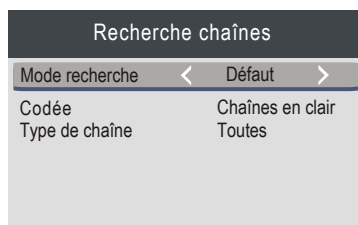
A la première utilisation du décodeur le menu guide d'installation apparaît. Avec les touches V-/V+ et CH-/CH+ sélectionner la langue et le pays puis aller sur recherche chaînes et presser la touche OK pour accéder au menu Réglages parabole.

Avec les touches CH-/CH+ sélectionner le satellite désiré et presser sur OK. Avec les touches V+/V- sélectionner à droite le menu LNB.

Ce menu permet de paramétrer des fonctions telles que le type de LNB, l'alimentation LNB, le 22 KHz, le DiSEqC.

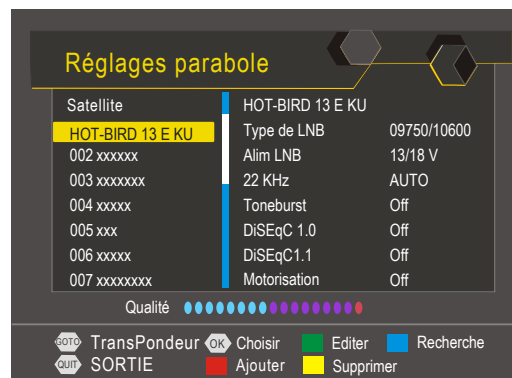


Touche verte: Edition satellite
Touche rouge: Ajouter satellite
Touche jaune: Supprimer satellite
Touche bleue: Recherche des chaînes



Presser la touche "GOTO" pour accéder au menu Transpondeur.

Touche verte: Editer Transpondeur
Touche rouge: Ajouter transpondeur
Touche jaune: Supprimer transpondeur
Touche bleue: Recherche des chaînes



A la fin de la recherche toutes les chaînes trouvées seront automatiquement mémorisées.

Pour arrêter la recherche à tout moment, appuyez sur le bouton QUITTER. Les chaînes déjà trouvées seront automatiquement mémorisées.

Utilisation des touches de la télécommande

En mode vision les principales fonctions sont:

- Avec les touches CH-/CH+, sélection des chaînes vers le bas ou le haut.
 - Avec les touches V-/V+, modification du volume du son.
 - Avec les touches alphanumériques, (0 à 9) sélection directe d'une chaîne.
 - Avec la touche OK, affichage de la liste des chaînes.
 - Avec la touche retour, retour sur la chaîne précédemment visionnée.
 - Avec la touche SST, affichage des sous-titres.
 - Avec la touche FAV, affichage de la liste des favoris.
 - Avec la touche EPG, affichage du guide électronique des programmes.
 - Une pression sur la touche INFO affiche les informations sur la réception.
- Deux pressions sur la touche INFO affichent les différents paramètres sur la chaîne visionnée.

PROGRAMME

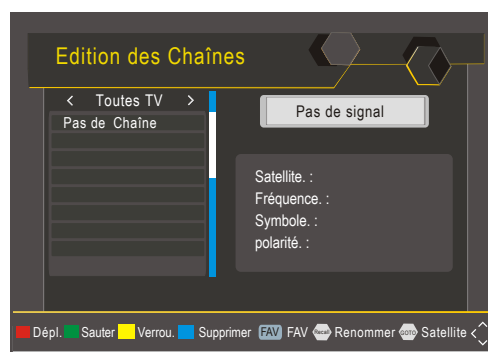
Menu principal

- ① Presser la touche MENU pour afficher le menu principal.
- ② Avec les touches V-/V+ sélectionner PROGRAMME et presser sur OK pour ouvrir le menu PROGRAMME.
- ③ Avec les touches CH-/CH+ sélectionner la fonction désirée et presser sur OK puis sur la touche V+ pour accéder au sous menu.
- ④ Presser sur la touche QUITTER pour revenir au menu principal.



Edition des chaînes (pour déplacer, sauter, verrouiller, supprimer, renommer et créer une chaîne favorite)

- ① Dans le menu programme, sélectionner édition des chaînes puis presser sur OK.
Une demande de mot de passe s'affiche.
- ② (mot de passe d'usine 000000)
- ③ Dans le menu édition des chaînes presser sur la touche GO TO pour sélectionner TOUTES TV ou un autre satellite.
- ③ Avec les touches CH-/CH+ sélectionner chaînes et presser sur OK pour prévisualiser la chaîne désirée.



Déplacer une chaîne

Avec les touches CH-/CH+ choisir la chaîne à déplacer.

Une pression sur la touche rouge affiche le symbole

Avec les touches CH-/CH+ déplacer la chaîne sélectionnée sur la position souhaitée. Presser sur OK pour confirmer.

Sauter une chaîne

Avec les touches CH-/CH+ choisir la chaîne à sauter.

Une pression sur la touche rouge affiche le symbole

La chaîne sélectionnée sera sautée lorsque que vous changerez de chaîne en mode vision.

Pour remettre la chaîne en fonction, presser la touche verte pour faire disparaître le symbole.

Verrouiller une chaîne

Avec les touches CH-/CH+ choisir la chaîne à verrouiller.

Une pression sur la touche jaune affiche le symbole

La chaîne sélectionnée est verrouillée.

Pour déverrouiller la chaîne, presser sur la touche jaune pour faire disparaître le symbole.

Supprimer une chaîne (avec les touches CH-/CH+ choisir la chaîne à supprimer).

Une pression sur la touche bleue affiche le symbole

Presser sur OK pour afficher une fenêtre de confirmation. Presser sur OK pour supprimer la chaîne. Presser sur QUITTER pour annuler la suppression.

Créer une liste de chaînes favorites (choisir la chaîne à rendre favorite).

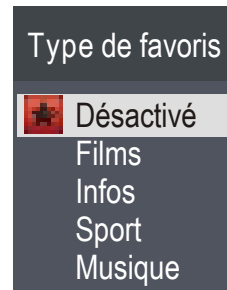
Une pression sur la touche FAV fait apparaître une fenêtre de sélection.

Le choix porte sur Désactivé, ou les thèmes Films, Infos, sport, Musique.

Avec les touches CH-/CH+ sélectionner le thème désiré et presser sur OK pour faire apparaître le symbole

et rendre la chaîne favorite.

Pour enlever la chaîne des favoris, sélectionner la chaîne, presser sur FAV.



Renommer une chaîne (choisir la chaîne à renommer).

Une pression sur la touche RETOUR fait apparaître un clavier virtuel. choisir les lettres et les numéros avec les touches V-/V+ et CH-/CH+ et confirmer avec OK. Une fois le nom changé, aller sur le OK du clavier et presser sur la touche OK pour confirmer.

Mode de recherche des chaînes

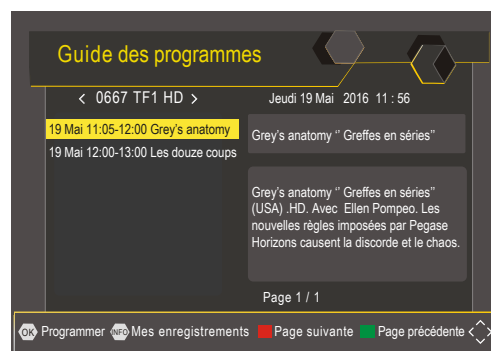
Avec les touches V+/V- sélectionner le mode de recherche.
Le choix porte sur : par défaut, par codage, par fréquence, par nom.

EPG (Guide électronique des programmes)

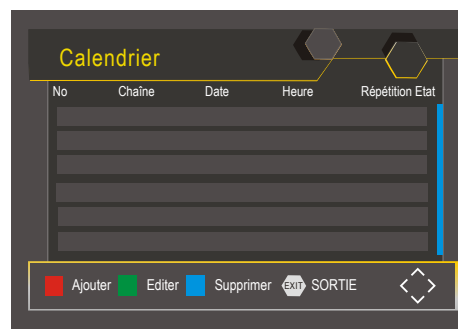
Sélectionner les chaînes avec les touches V+/V-.
Avec les touches CH+/CH- sélectionner les programmes.
Presser OK pour programmer un enregistrement.
Presser INFO pour afficher la liste des enregistrements.

NB :

Il est possible d'accéder au guide des programmes par la touche EPG.



A partir de la liste des programmes vous pouvez paramétrer l'horloge de programmation (TIMER) des enregistrements.
Presser sur la touche rouge pour ajouter un enregistrement.
Presser sur la touche verte pour l'éditer.
Presser sur la touche bleue pour le supprimer.



Type de chaîne: TV/Radio
Chaîne N°: Sélectionner la chaîne avec les touche V+/V-.
Nom de la chaîne: La sélection de la chaîne peut servir de réveil (choisir mode Vision).
Date: Composer la date avec les touches 0 à 9.
Heure de début: Composer l'heure de début avec les touches 0 à 9.
Heure de fin: Composer l'heure de fin avec les touches 0 à 9.
Répétition: Une fois/Quotidien/Hebdomadaire
Mode: Vision/ Enregistrement

Ajouter enregistrement	
Type de Chaîne	< TV >
No de Chaîne.	0001
Nom de Chaîne	TF1 HD
Date(J/M/A)	19/05/2016
Heure de début	10:22
Fin	10:32
Répétition	Une fois
Mode	Enregistrement

Image

- ① Presser la touche menu pour afficher le menu principal.
- ② Avec les touches VOL+/VOL-, aller sur Image et presser sur OK pour ouvrir le menu.
- ③ Avec les touches CH+/CH- sélectionner la fonction désirée puis avec les touches VOL+/VOL- modifier les paramètres.
- ④ Presser sur QUITTER pour revenir au menu principal.



Ce menu permet de paramétrer le format d'image, la résolution, le format TV et la sortie vidéo

Format d'image: 16:9 écran large/Auto/16:9 Pillar Box/16:9 Pan & Scan/
4:3 Boite à lettre/4:3 Recadrage/ 4:3 plein écran

Résolution: 576i/576p/720p/1080i /1080P(50HZ)

Format TV: PAL/NTSC

Sortie vidéo: CVBS/RGB

RECHERCHE DES CHAINES

Menu recherche des chaînes

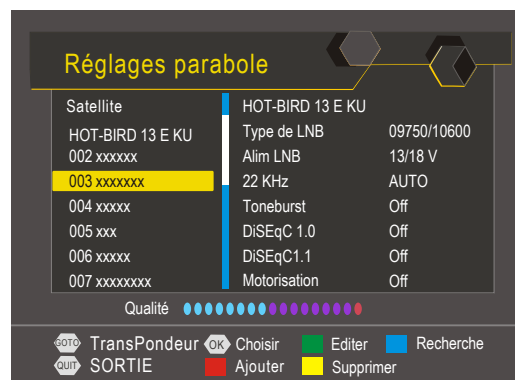
- ① Presser la touche menu pour afficher le menu principal.
- ② Avec les touches VOL+/VOL- sélectionner recherche chaînes, puis presser OK pour ouvrir le menu.
- ③ Avec les touches CH+/CH- sélectionner la fonction désirée puis presser sur OK pour ouvrir le sous-menu.
- ④ Presser sur QUITTER pour revenir au menu principal.



Réglages parabole

Sélectionner réglages parabole et presser sur OK pour afficher le menu.

Se référer au guide d'installation (page 4) pour plus d'informations.



Gestion base de données

Cette fonction permet de télécharger et transférer des données.

Sélectionner Charger bases de données puis presser sur OK pour télécharger.

Sélectionner Sauver base de données puis presser sur OK pour transférer.



Heure

- ① Presser la touche menu pour afficher le menu principal.
- ② Avec les touches VOL+/VOL- sélectionner heure, puis presser OK pour ouvrir le menu.
- ③ Avec les touches CH+/CH- sélectionner la fonction désirée et régler les paramètres avec les touches VOL+/VOL-.
- ④ Presser sur QUITTER pour revenir au menu principal.

Décalage horaire:

Automatique ou manuel.

Fuseau horaire:

Ce paramètre est actif uniquement en mode manuel.
La plage de réglage est "-12~ +12".

Date: Les paramètres Date et Heure sont actifs uniquement en mode manuel.

Heure: Modifier la date et l'heure avec les touches de 0 à 9.

Mise en veille du décodeur:

Le décodeur peut être mis en veille après un fonctionnement de 1 à 12 heures.

Lorsque le mode mise en veille est programmé et qu'aucune touche de la face avant du décodeur, de la télécommande et qu'aucun enregistrement ne sont activés le décodeur se mettra automatiquement en veille en fonction la durée programmée.

Activation de la mise en veille : activée ou désactivé

Mode activé : programmer le temps de mise en veille avec les touches 0 à 9.



Options

- ① Presser la touche menu pour afficher le menu principal.
- ② Avec les touches VOL+/VOL- sélectionner option, puis presser OK pour ouvrir le menu.
- ③ Avec les touches CH+/CH- sélectionner la fonction désirée et régler les paramètres avec les touches VOL+/VOL-.
- ④ Presser sur QUITTER pour revenir au menu principal.

Ce menu permet de paramétrer la langue des menus, la langue des sous-titres, la langue audio, et la sortie audio numérique.



Système

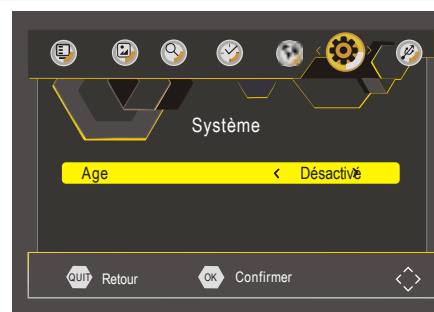
- ① Presser la touche menu pour afficher le menu principal.
- ② Avec les touches V+/V- sélectionner le menu système puis presser sur OK pour afficher le menu.
- ③ Avec les touches CH+/CH- sélectionner la fonction désirée et presser sur la touche V+ pour afficher le sous-menu.
- ④ Presser sur QUITTER pour revenir au menu principal.



Contrôle parental

Cette fonction a pour but de protéger les mineurs et permet de bloquer la vision d'un programme en fonction de l'âge. (4 à 18 ans).

- ① Dans le menu système sélectionner contrôle parental et presser sur OK pour afficher une fenêtre de demande de mot de passe. (mot de passe d'usine: 000000).
- ② Après avoir composé votre mot de passe avec les touches de 0 à 9, le contrôle parental apparaît.
- ③ Avec les touches V+/V- choisir l'âge désiré.



Définir le mot de passe

Dans le menu système sélectionner définir mot de passe et presser sur OK pour modifier le mot de passe.

Mot de passe initial d'usine "000000"

Avec les touches de 0 à 9 :

Composer mot de passe de actuel

Composer nouveau mot de passe

Confirmer nouveau mot de passe



Réinitialisation

Ce menu permet de réinitialiser le décodeur, supprimer toutes les données mémorisées par l'utilisateur, et revenir à la programmation d'usine.

- ① Dans le menu système sélectionner réinitialisation puis presser sur OK pour afficher la fenêtre de demande de mot de passe. (mot de passe d'usine : 000000).
- ② Composer le mot de passe avec les touches de 0 à 9 puis presser sur OK pour réinitialiser.
Pour ne pas réinitialiser, presser sur QUITTER.



Information

Ce menu affiche les informations concernant les versions logiciel et matériel du décodeur.

Mise à jour

La mise à jour est possible via satellite ou via USB.

Via satellite:

Sélectionner mise à jour par satellite et presser sur OK pour faire apparaître le menu de mise à jour.

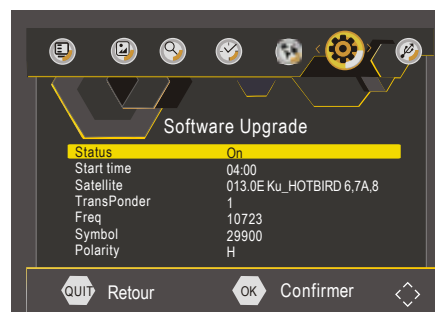
Sélectionner le paramètre désiré.

Composer l'heure de début de la mise à jour avec les touches de 0 à 9.

La mise à jour commencera automatiquement à l'heure programmée.

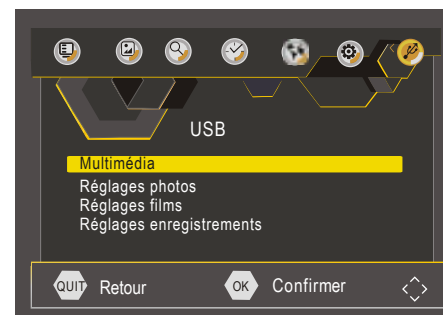
Via USB:

Sélectionner USB et presser sur OK pour démarrer la mise à jour. Presser sur QUITTER pour sortir du menu.



Menu USB

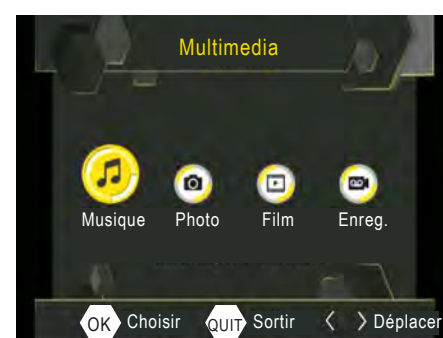
- ① Presser la touche menu pour afficher le menu principal.
- ② Avec les touches VOL+/VOL- sélectionner USB, puis presser OK pour ouvrir le menu.
- ③ Avec les touches CH+/CH- sélectionner la fonction désirée et presser sur OK/VOL+ pour ouvrir le sous-menu.
- ④ Presser sur QUITTER pour revenir au menu principal.



Multimédia

Via le port USB cette fonction permet de visionner vos vidéos, vos photos, écouter vos musiques,

- ① Avec les touches VOL+/VOL- sélectionner le thème désiré puis presser sur OK pour ouvrir le sous-menu.
- ② Avec les touches CH+/CH- sélectionner le fichier désiré.
- ③ Presser sur OK pour lancer la lecture ou entrer dans le sous-menu.
- ④ Presser sur QUITTER pour sortir.



Réglages photo

Durée de l'image:

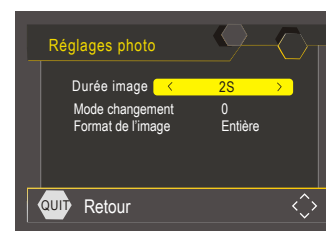
Réglage de la durée de l'image par laps de 1/2/3/4/5/6/7/8s.

Mode de défilement:

Pour définir le mode aléatoire 0-59.

Format de l'image:

Entière ou Rognée.



Réglages films

Spécifications des sous-titres:

Tailles des sous-titres: NORMAL/ GRAND/ PETIT

Couleurs de fond des sous-titres: Transparent/Gris/Jaune/ Vert/ Blanc

Couleurs des sous-titres: Rouge/Bleu/ Green/ Blanc/ Noir



Réglages enregistrement

Ce menu permet de configurer les réglages d'enregistrement.

Avec les touches CH+/CH- sélectionner la fonction désirée et presser sur OK/VOL+ pour ouvrir le sous-menu.

Presser sur QUITTER pour sortir du menu.

Dispositif USB

Presser sur OK/VOL+ pour ouvrir le dispositif USB.

Ce sous- menu contient les informations sur le disque dur.

Formatage

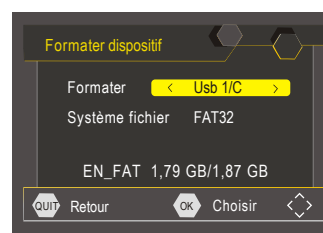
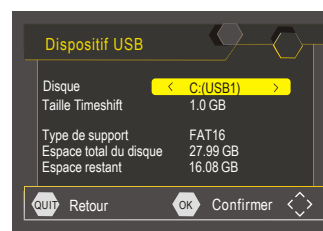
Ce menu permet de formater l'unité externe (disque dur ou clé USB).

ATTENTION : Le formatage supprime toutes les données mémorisées dans le disque dur.

① Avec les touches CH+/CH-/VOL+/VOL- sélectionner la fonction désirée.

② Presser sur OK pour ouvrir la fenêtre de formatage.
Presser sur OK pour formater.

Presser sur QUITTER pour sortir du menu sans formater.



Enregistrement

Enregistrement en mode vision

En mode vision, presser la touche REC pour démarrer immédiatement l'enregistrement du programme regardé.

Presser la touche INFO pour afficher les informations sur l'enregistrement en cours.

Presser sur la touche STOP pour arrêter l'enregistrement, ce qui fait apparaître une fenêtre de confirmation.

Confirmer l'arrêt en pressant sur OK.

Presser sur QUITTER pour ne pas arrêter l'enregistrement.

Voulez vous arrêter l'enregistrement
[OK]:Oui [QUITTER]: annuler

Timeshift

Vous regardez un programme et vous désirez vous absenter momentanément sans en perdre la suite.

Pour enregistrer la suite de votre programme :

Presser sur la touche Pause, l'image se fige et le décodeur enregistre la suite du programme.

A votre retour, il suffit de presser sur la touche Lecture et le programme reprend exactement au moment où vous étiez parti comme si vous regardiez un DVD.

ATTENTION : La fonction Timeshift n'est activée que si un disque dur est connecté au port USB.

PROBLEMES ET SOLUTIONS

Problèmes	Causes possibles	Solutions
Le décodeur ne s'allume pas	Le décodeur est débranché Il n'y a pas de courant à la prise	Raccorder le décodeur à la prise Vérifier l'arrivée du courant à la prise
Pas de signal	La parabole est débranchée La parabole est endommagée ou dépointée	Faire vérifier l'installation par un professionnel qualifié
Pas d'image, pas de son	Les cordons HDMI ou péritel sont déconnectés ou endommagés	Vérifier les connexions Remplacer les cordons
Un message de cryptage s'affiche	La chaîne est codée	Ce décodeur ne permet pas de visionner les chaînes codées
La télécommande ne réagit plus	Le décodeur est éteint Les piles sont usées Un obstacle se trouve entre la télécommande et le décodeur	Mettre le décodeur en marche Remplacer les piles Enlever l'obstacle
Perte du code de verrouillage des chaînes		Réinstaller les chaînes pour éliminer le codage
Perte du code de verrouillage du menu		Contactez votre revendeur

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TUNER	• 1 CONNECTEUR D'ENTREE (F-TYPE, IEC169-24, FEMALE) • 1 CONNECTEUR DE SORTIE (F-TYPE, IEC169-24, FEMALE (LOOP THROUGH)) • FREQUENCE OPERATIONNELLE: 950MHz~2150MHz • NIVEAU DU SIGNAL: -25 ~ -78 dBm
AUDIO/VIDEO • DECODEUR VIDEO • DECODEUR AUDIO • FORMATS VIDEO • SORTIES VIDEO • MODULATION	MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 SP, DIVX13.11,4.X, 6.X, FLV Format, H.264, MP@HL, AP@L3,RM&RMVB,DolbyD+/Dolby D MPEG-1,MPEG-2 (Layer I/II),MP3,AAC-LC 4:3/16:9 CVBS, RGB,HDMI QPSK,8PSK
CONNECTIVITE • CABLE D'ALIMENTATION • TUNER • PORT • PERITEL • SPDIF • HDMI	TYPE FIXE 1 ENTREE ANTENNE + 1 SORTIE ANTENNE 1 X USB 500 mA max 1 X VERS TV 1 X COAXIAL 1 X HDMI
ALIMENTATION • VOLTAGE • CONSOMMATION	220-240V~, 50/60Hz 4 W en fonctionnement Moins d'un watt en mode veille

NB :

A des fins d'améliorations les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.



Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. Dolby et le symbole double-D sont des marques déposées de Dolby Laboratories.