

Tous droits réservés. Sagemcom Broadband SAS se réserve le droit à tout moment de modifier les caractéristiques techniques de ses produits ou services ou de passer leur commercialisation. Sagemcom Broadband SAS s'efforce de garantir l'exhaustivité de toutes les informations figurant dans le présent document, mais ne peut pas être tenu responsable pour d'éventuelles erreurs ou omissions. Document non contractuel. Les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs. Société par Actions Simplifiée au capital de 35 703 000 Euros - 518 260 RCS NANTERRE.

# SAGEMCOM

**TERMINAL HAUTE DÉFINITION  
TNT GRATUITE PAR SATELLITE  
AVEC CARTE D'ACCÈS TNTSAT**

**PACK DS87 HD**



ET VOTRE ÉDITION RÉGIONALE 3



**Livret utilisateur**



## PACK DS87 HD

### Toutes nos félicitations !

Le pack satellite TNTSAT de Sagemcom est dédié à la réception des chaînes de la TNT disponibles par satellite avec TNTSAT et vous permet de recevoir les émissions en définition standard et en haute définition. Il est composé d'un terminal de réception numérique haute définition et d'une carte d'accès.

Pour bénéficier, avec ce pack DS87 HD, de la qualité d'image Haute Définition, il est nécessaire d'être équipé d'un téléviseur à écran plat avec connecteur HDMI™. HDMI (High Definition Multimedia Interface) désigne une interface de connexion de Haute Qualité, permettant le transport de vidéo Haute Définition et de son multicanaux en numérique.

La qualité d'image restituée sur l'écran sera en Haute Définition pour autant que votre téléviseur soit prêt pour la Haute Définition, que vous ayez utilisé un cordon HDMI™ pour relier le terminal de réception DS87 HD et votre écran, et que l'émission regardée soit effectivement diffusée en Haute Définition. Votre revendeur peut vous aider à vérifier que votre écran est prêt pour la HD.

Dès le raccordement de votre terminal de réception, vous pouvez profiter de la totalité des services. Vous pouvez mettre à jour votre terminal de réception si de nouveaux services deviennent disponibles.

Le terminal de réception Sagemcom suit une stratégie de développement continu. Nous nous réservons donc le droit d'apporter, sans préavis, des modifications et améliorations au produit décrit dans ce livret utilisateur.

#### Marquage CE :

Le marquage CE atteste de la conformité des produits aux exigences essentielles de la directive R&TTE 1999/5/CE relative aux équipements hertziens et de télécommunication, ainsi qu'aux directives 2006/95/CE sur la sécurité, 2004/108/CE concernant la compatibilité électromagnétique et ErP 2009/125/CE relative aux exigences d'écoconception, définies par le Parlement européen et le Conseil afin de minimiser les interférences électromagnétiques, assurer la sécurité des utilisateurs et de leurs biens ainsi que préserver leur santé, et réduire l'impact des produits sur l'environnement.

En outre, ce marquage certifie aussi la conformité du produit aux normes harmonisées suivantes : EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62311.

La déclaration de conformité CE peut être consultée sur le site [www.sagemcom.com](http://www.sagemcom.com) de Sagemcom, dans la section support, ou obtenue à l'adresse suivante :

**Sagemcom Broadband SAS** - Service des relations clientèle  
250, route de l'Empereur  
92848 Rueil-Malmaison Cedex - FRANCE

Copyright © Sagemcom Broadband SAS

Tous droits réservés.

Sagemcom est une marque déposée.

Ce terminal de réception Haute Définition Sagemcom répond aux spécifications "HD TV", et intègre la technologie HDMI™. Le logo "HD TV" est une marque de l'EICTA. HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques ou des marques déposées de HDMI Licensing LLC.

Fabriqué sous Licence de Dolby Laboratories. Le terme "Dolby" et le sigle double D sont des marques commerciales de Dolby Laboratories.

Le logo TNTSAT est une marque sous licence GROUPE CANAL+ ou de ses filiales.

Le label CANAL READY indique que le terminal peut recevoir LES CHÂÎNES CANAL+ ou CANALSAT, en souscrivant l'abonnement correspondant.

Vous trouverez sur le site [www.tntsat.tv](http://www.tntsat.tv) toutes les informations utiles sur le service TNTSAT ainsi que de nombreuses informations sur la TNT par satellite.

Vous trouverez sur le site [www.canalready.fr](http://www.canalready.fr) toutes les offres commerciales sur LES CHÂÎNES CANAL+ ou CANALSAT.

## Table des matières

<b>1. Sécurité</b> .....	<b>5</b>	<b>5. Première installation</b> .....	<b>17</b>
Emplacement.....	5	Installation des chaînes de la TNT disponibles par satellite avec TNTSAT .....	17
Avertissements et mesures de sécurité.....	5	Choix du service régional de France 3.....	17
Piles.....	6	Création du code parent et choix du niveau de protection.....	18
Interférences.....	6		
Entretien du Terminal de réception .....	6		
<b>2. Environnement</b> .....	<b>7</b>	<b>6. Réglages du Terminal de réception</b> .....	<b>19</b>
Signification des logos présents sur le produit et l'emballage .....	7	Recherche des chaînes .....	19
Recyclage et élimination du produit.....	7	Installation LNB .....	19
Directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) .....	8	Réglage de l'image .....	22
Directive européenne relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).....	8	Réglage du son .....	23
Consommation électrique du Terminal de réception .....	8	Retour à la configuration initiale.....	23
<b>3. Présentation</b> .....	<b>9</b>	<b>7. Informations techniques</b> .....	<b>24</b>
Contenu de l'emballage.....	9	Information sur le signal antenne .....	24
Face avant du Terminal.....	10	Messagerie Viaccess .....	24
Face arrière du Terminal .....	10	Informations Viaccess .....	25
Télécommande.....	11	Informations sur votre Terminal de réception .....	25
Piles .....	11		
<b>4. Connexions</b> .....	<b>12</b>	<b>8. Messages carte TNTSAT</b> .....	<b>26</b>
Raccordement à une antenne LNB simple ...	12	Activation de la carte TNTSAT.....	26
Raccordement à un téléviseur.....	13	Expiration et renouvellement de la carte TNTSAT .....	26
Raccordement à un téléviseur haute définition via HDMI .....	13	<b>9. Configuration utilisateur</b> .....	<b>27</b>
Raccordement à un téléviseur standard via Péritel .....	14	Choix des langues menu, audio et sous-titres.....	27
Raccordement à un magnétoscope ou graveur de DVD.....	15	Préférences utilisateur .....	27
Raccordement à un amplificateur "home cinéma".....	15	Options de verrouillage .....	28
Raccordement à une chaîne Hi-Fi.....	16	Changement de code parent.....	28
		<b>10. Création d'une liste de chaînes favorites</b> 29	
		Création simplifiée en visualisant la chaîne de la liste A.....	29
		Création et modification par le menu dédié...	29

# PACK DS87 HD

<b>11. Utilisation courante du Terminal de réception.....</b>	<b>30</b>
Sélectionner une chaîne.....	30
Avec les touches P+ et P-, ou les touches 0-9 .....	30
Depuis la liste des chaînes .....	30
Bandeau d'information des chaînes .....	30
Informations détaillées sur les programmes.....	31
Changer de liste favorite.....	31
Choix temporaires des langues audio et des sous-titres .....	31
Par le bandeau d'information étendu .....	31
Choisir la langue des sous-titres depuis la télécommande .....	31
Guide électronique des programmes .....	32
Choisir une station de radio.....	33
Ajuster le volume .....	33
Choisir le format de l'image en mode HD .....	33
Télétexte .....	34
Commutation TV (en mode non HD uniquement) .....	34
<b>12. Mise à jour logicielle .....</b>	<b>35</b>
<b>13. En cas de problème de réception..</b>	<b>36</b>
<b>14. Spécifications techniques .....</b>	<b>37</b>
<b>15. Assistance et conseil.....</b>	<b>38</b>
<b>16. Garantie.....</b>	<b>39</b>

# PACK DS87 HD

## 1. Sécurité

L'utilisation du Terminal de réception est sujette à des règles de sécurité visant à protéger les utilisateurs et leur environnement.

### Emplacement

Afin de garantir le bon fonctionnement de votre Terminal de réception, vous devez :

- le placer en intérieur pour le protéger contre la foudre, la pluie, les rayons du soleil,
- le placer dans un endroit sec et bien aéré,
- l'éloigner des sources de chaleur telles des radiateurs, bougies, lampes, etc.
- le protéger contre l'humidité, l'installer sur une surface plane où il ne peut ni tomber ni être à la portée des enfants,
- ne rien placer sur votre Terminal de réception (ceci nuirait à sa bonne ventilation) : les fentes d'aération situées sur le boîtier protègent votre Terminal de réception de la surchauffe. Si vous placez le Terminal de réception dans un compartiment, veillez à laisser un espace d'au minimum 10 cm de chaque côté et de 20 cm à l'avant et à l'arrière,
- le brancher directement au secteur avec les cordons fournis, la prise doit se situer à proximité du Terminal de réception et être facile d'accès. L'utilisation d'un prolongateur (multiprises) n'est pas recommandée.



### Avertissements et mesures de sécurité

**N'OUVREZ JAMAIS LE TERMINAL ! IL EXISTE UN RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.**



- **Utilisez exclusivement le bloc secteur fourni avec le Terminal de réception pour raccorder celui-ci sur le secteur. L'utilisation d'un autre équipement peut être dangereuse.**
- Par précaution, en cas de danger, les adaptateurs servent de dispositif de sectionnement de l'alimentation 230 V. Ils doivent donc être situés à proximité de l'appareil et être aisément accessibles.
- Raccordez le Terminal de réception sur le secteur conformément aux instructions d'installation de ce livret et aux indications portées sur l'étiquette d'identification apposée sur celui-ci (tension, courant, fréquence du réseau électrique).
- L'appareil doit être utilisé à une température ambiante comprise entre 0 °C et 40 °C.
- Pour éviter les courts-circuits (risque d'incendie ou d'électrocution), mettez le Terminal de réception à l'abri de l'humidité. Ne placez pas d'objet contenant un liquide (par exemple un vase) sur l'appareil. Tout contact avec un liquide endommagerait votre Terminal de réception et pourrait causer une panne. Si un liquide pénètre dans le Terminal de réception, débranchez-le immédiatement de la prise secteur et prévenez votre revendeur.

## PACK DS87 HD

- Veillez à ce qu'aucun liquide ou objet métallique ne pénètre dans le Terminal de réception par ses fentes d'aération.
- Ne remettez pas sous tension le Terminal de réception si celui-ci a récemment été soumis à d'importantes variations de températures.
- Eteignez puis débranchez le Terminal de réception par la prise secteur avant de brancher ou de modifier le branchement à d'autres appareils (téléviseur, magnétoscope, lecteur de DVD, etc.).
- En cas d'orage, il est conseillé de débrancher les câbles d'antenne dans le cas où vous avez une ou plusieurs têtes de réception satellite (LNB) ainsi que la prise d'alimentation. Même si le Terminal de réception et le téléviseur sont débranchés, ils peuvent être endommagés par la foudre.
- Seul un personnel agréé par le fabricant peut intervenir sur le Terminal de réception. Le non-respect des mesures de sécurité peut entraîner une perte de garantie.

### Piles

Les piles/batteries peuvent facilement être avalées par les enfants en bas âge. Ne laissez donc pas la télécommande sans surveillance.

Pour ne pas endommager la télécommande, utilisez uniquement des piles identiques ou de type équivalent. Les piles fournies ne sont pas rechargeables.

### Interférences

Ne placez pas le Terminal de réception à proximité d'appareils susceptibles de provoquer des interférences électromagnétiques (par exemple des haut-parleurs). Cela peut perturber le fonctionnement du Terminal de réception et provoquer une perturbation de l'image et du son.

### Entretien du Terminal de réception

Nettoyez votre Terminal de réception avec un chiffon doux et non pelucheux. N'employez aucun type de chiffon abrasif, de la poudre à récurer ou des dissolvants, tels que de l'alcool ou de la térébenthine, car ils pourraient endommager la surface du Terminal de réception.

## 2. Environnement

La préservation de l'environnement est une préoccupation essentielle de Sagemcom. Sagemcom a la volonté d'exploiter des installations respectueuses de l'environnement et a choisi d'intégrer la performance environnementale dans l'ensemble du cycle de vie de ses produits, de la phase de fabrication à la mise en service, l'utilisation et l'élimination.

### Signification des logos présents sur le produit et l'emballage

 La poubelle barrée apposée sur le produit ou sur ses accessoires signifie qu'ils appartiennent à la famille des équipements électriques et électroniques. Ces produits sont soumis à la collecte sélective et ne doivent donc pas être jetés avec les déchets non-triés.

 La présence de ce logo signifie que l'emballage est recyclable et ne doit donc pas être jeté avec les déchets non-triés.

 La présence de ce logo (point vert) signifie qu'une cotisation est versée à un organisme national agréé pour améliorer la récupération et le recyclage des emballages.

 La présence de ce logo sur les éléments plastiques signifie qu'ils sont recyclables et qu'ils ne doivent pas être jetés avec les déchets non-triés.

### Recyclage et élimination du produit

Pour faciliter le recyclage, respectez les règles de tri mises en place pour les déchets d'emballages.

Si votre produit contient des piles/batteries, elles ne doivent en aucun cas être jetées dans la nature ou avec les déchets non-triés, mais dans les points de collecte désignés.

La réglementation européenne exige que les produits appartenant à la famille des équipements électriques et électroniques () soient déposés :

- dans les points de collecte mis à votre disposition localement (déchetteries, collecte sélective, etc.),
- dans les points de distribution en cas d'achat d'un équipement équivalent (système de reprise gratuite prévu).

Ainsi, vous participez à la réutilisation et à la valorisation des Déchets d'équipement électriques et électroniques qui peuvent avoir des effets potentiels sur l'environnement et la santé humaine.



## PACK DS87 HD



### **Directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)**

Dans un contexte fort de développement durable, la préoccupation majeure est la réduction des déchets à éliminer par le biais de la réutilisation, le recyclage, le compostage et la revalorisation énergétique.

En vue de se conformer à cette directive, qui s'applique aux EEEs vendus après le 13/08/2005, votre Terminal de réception sera repris gratuitement et recyclés par le distributeur, dans la limite de la quantité et pour un type équivalent acquis auprès de ce distributeur. Les appareils qui contiennent des substances potentiellement dangereuses pour la santé humaine et l'environnement seront recyclés.

### **Directive européenne relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)**

Votre Terminal de réception ainsi que les piles/batteries fournies sont conformes aux exigences de la directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques. Afin de garantir la sécurité et la santé du personnel des centres de recyclage, le produit et ses accessoires ne contiennent pas de substances dangereuses telles du plomb, du mercure ou du cadmium. Les piles/batteries de la télécommande peuvent facilement être retirées.

**Remarque** : les piles/batteries ne doivent en aucun cas être jetées dans la nature ou avec les déchets non-triés, mais dans les points de collecte désignés.

### **Consommation électrique du Terminal de réception**

Afin de réduire la consommation de votre Terminal de réception, nous vous recommandons de le mettre en veille lorsque vous ne l'utilisez pas. Si vous prévoyez de ne pas utiliser votre Terminal de réception pendant une période prolongée, nous vous recommandons de l'éteindre complètement et de le débrancher de la prise secteur.

# PACK DS87 HD

## 3. Présentation

### Contenu de l'emballage

Votre nouvel équipement inclut :

①



②



③



④



⑤



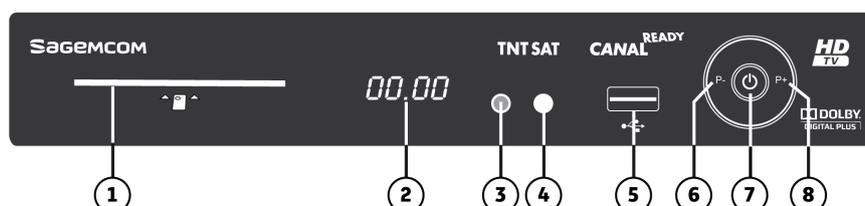
⑥



Repère	Description
1	1 Terminal de réception
2	1 bloc secteur
3	1 télécommande et 2 piles AAA - LR03
4	1 carte de contrôle d'accès TNSAT
5	1 câble Péritel
6	ce livret utilisateur

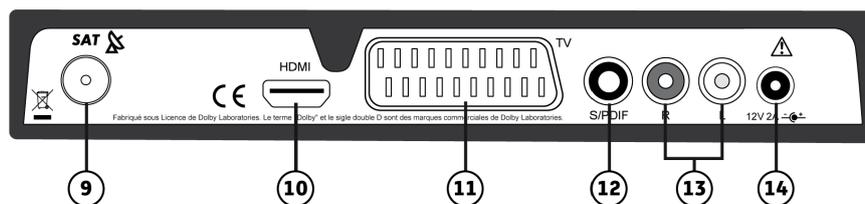
# PACK DS87 HD

## Face avant du Terminal



Repère	Description	Repère	Description
1	<b>Lecteur de carte TNSAT</b>	5	<b>Port USB</b>
2	<b>Afficheur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Affiche l'heure lorsque le Terminal de réception est en mode veille.</li> <li>Affiche le numéro du programme lorsque le Terminal de réception est allumé.</li> </ul>	6	<b>Changer de chaîne (P-)</b>
3	<b>Récepteur Infra rouge</b>	7	<b>Allumer / Mettre en veille le Terminal de réception</b> Un appui de 5 secondes sur cette touche effectue un redémarrage complet du Terminal.
4	<b>Voyant d'état du Terminal de réception :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Rouge</b> : le Terminal est en veille.</li> <li><b>Vert</b> : le Terminal est en fonctionnement.</li> </ul>	8	<b>Changer de chaîne (P+)</b>

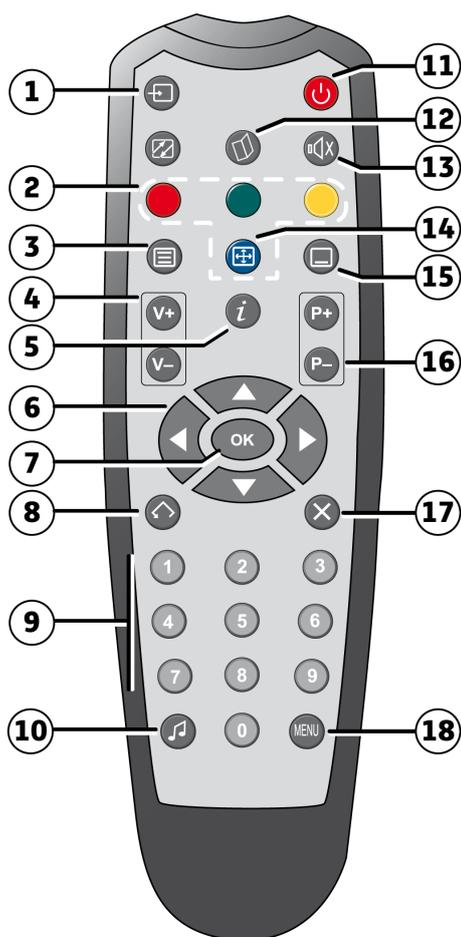
## Face arrière du Terminal



Repère	Description	Repère	Description
9	<b>Entrée antenne satellite</b>	12	<b>Prise audio numérique S/PDIF</b> (vers équipement home cinéma)
10	<b>Prise audio/vidéo numérique HDMI</b>	13	<b>Prises audio analogique RCA</b> (vers chaîne Hi-Fi)
11	<b>Prise PÉritel TV</b> (vers téléviseur)	14	<b>Prise d'alimentation</b>

# PACK DS87 HD

## Télécommande



Touche	Fonctions
1	Basculer entre mode TV et mode AUX.
2	Accéder a des choix contextuels (touches de couleur).
3	Sélectionner les sous-titres disponibles pour le programme en cours.
4	Augmenter / Diminuer le volume.
5	Afficher les informations sur un programme.
6	Se déplacer sur une page, un menu, etc.
7	Valider une fonction ou une option.
8	Revenir sur le chaîne ou l'écran précédent.
9	Accéder aux chaînes.
10	Basculer mode TV et mode Radio (si radio diffusée).
11	Allumer / Mettre en veille le Terminal.
12	Accéder au guide électronique des programmes.
13	Couper / Rétablir le son.
14	Changer le format d'image si option HD activée (sortie HDMI)
15	Accéder au mode Télétexte (si diffusé).
16	Changer de chaîne.
17	Sortir d'un écran, d'un menu.
18	Accéder aux menus.

*Les touches non documentées ne sont pas utilisées dans ce produit.*

### Piles

La télécommande nécessite deux piles AAA 1.5V pour son fonctionnement. Lors de l'installation des piles, veuillez respecter la polarité indiquée dans le logement. Les piles fournies ne sont pas rechargeables.

## PACK DS87 HD

### 4. Connexions

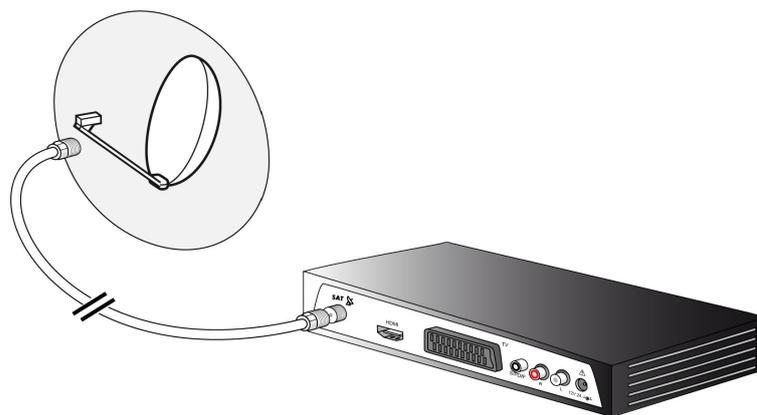
Avant de commencer la mise en service du Terminal de réception, assurez-vous que la livraison est complète (voir **Contenu de l'emballage**, page 9).

Assurez-vous que tous les appareils à raccorder (Terminal de réception, téléviseur, etc.) sont hors tension et débranchés du secteur.

#### Raccordement à une antenne LNB simple

Le service TNTSAT vous permet de recevoir les chaînes de la TNT disponibles par satellite avec TNTSAT. Vous devez raccorder une parabole d'au moins 60 cm, munie de préférence d'un LNB "universel" et orientée sur le satellite **ASTRA à 19,2° EST**. Votre revendeur/installateur vous conseillera pour l'installation et le pointage de votre parabole.

Branchez l'extrémité du câble coaxial, muni d'une fiche F, à la prise entrée satellite située à l'arrière du Terminal de réception.



## Raccordement à un téléviseur

### Raccordement à un téléviseur haute définition via HDMI

1. Pour bénéficier d'une image de qualité Haute Définition (HD) pour les programmes diffusés en haute définition uniquement, utilisez un cordon HDMI-HDMI (non fourni) entre la prise **HDMI** de votre Terminal de réception et la prise HDMI de votre écran plat.

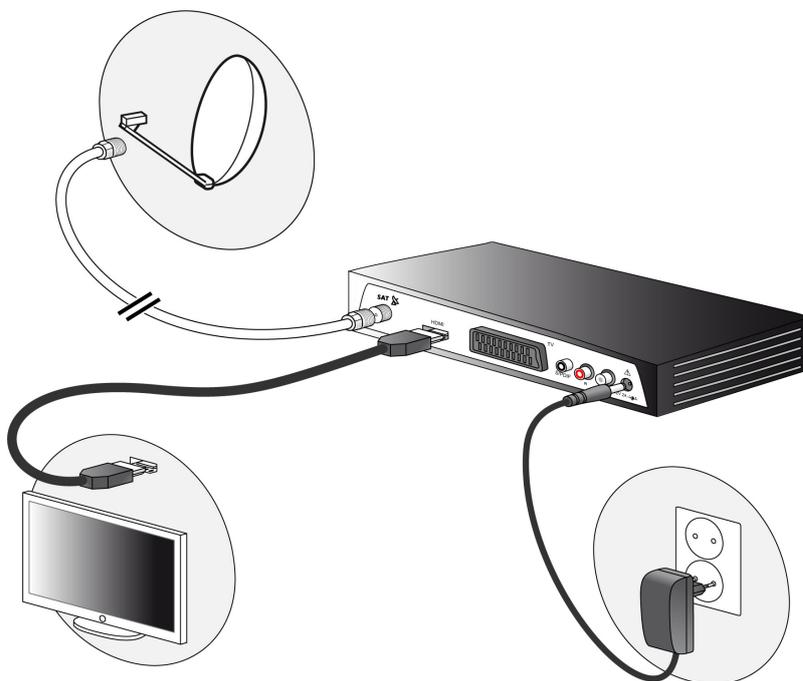
#### Note



Si votre écran plat est muni d'une prise DVI uniquement, vous devez relier la prise HDMI de votre Terminal de réception à la prise DVI de votre écran plat (câble HDMI-DVI ou adaptateur HDMI-DVI non fourni).

Vous devrez alors raccorder la sortie audio Hi-Fi de votre Terminal de réception à l'entrée audio associée au connecteur DVI de votre écran plat (cordon non fourni).

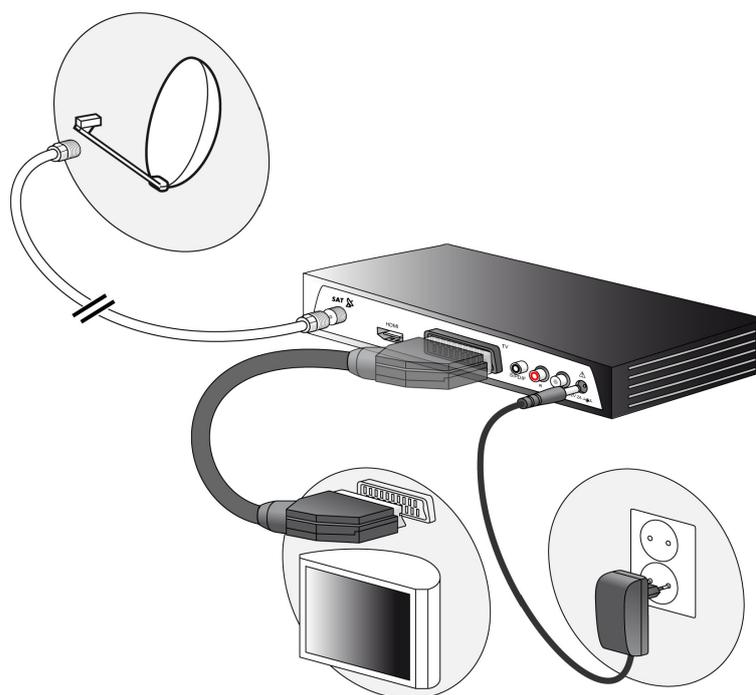
2. Pour raccorder d'autres appareils (magnétoscope, amplificateur home cinema, etc.), reportez-vous aux pages suivantes.
3. Branchez le bloc d'alimentation à la prise 12V du Terminal de réception, d'une part, et à une prise de courant proche de l'appareil et facile d'accès, d'autre part.



## PACK DS87 HD

### Raccordement à un téléviseur standard via Péritel

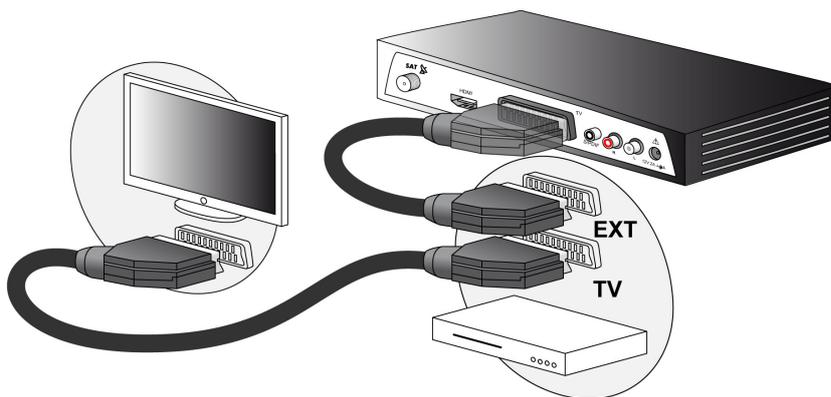
1. Utilisez le cordon Péritel (fourni) entre la prise Péritel **TV** de votre Terminal de réception et la prise Péritel à l'arrière de votre téléviseur.
2. Pour raccorder d'autres appareils (magnétoscope, amplificateur home cinema, etc.), reportez-vous aux pages suivantes.
3. Branchez le bloc d'alimentation à la prise 12V du Terminal de réception, d'une part, et à une prise de courant proche de l'appareil et facile d'accès, d'autre part.



## PACK DS87 HD

### Raccordement à un magnéscope ou graveur de DVD

1. Utilisez un cordon Péritel (fourni) entre la prise Péritel **TV** de votre Terminal de réception et la prise Péritel TV (ou EXT1) à l'arrière de votre magnéscope ou graveur de DVD.
2. Utilisez un cordon Péritel (non fourni) entre la prise Péritel **AUX** de votre magnéscope ou graveur DVD et la prise Péritel à l'arrière de votre téléviseur.

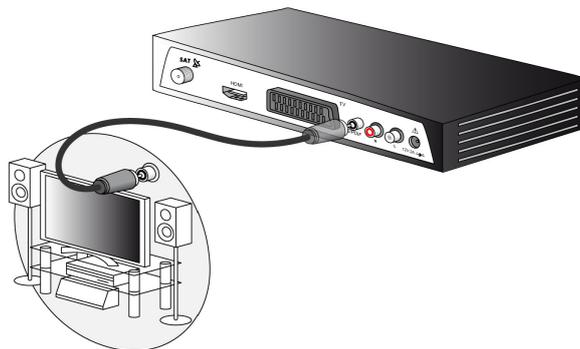


### Raccordement à un amplificateur "home cinéma"

La connexion de votre Terminal de réception Haute Définition à un amplificateur "Home Cinéma" vous offre un son surround de qualité cinématographique, particulièrement lorsque vous regardez des programmes de haute qualité tels que des films ou une émission de sport.

Ce raccordement est aisé et se fait en reliant au moyen d'un câble coaxial (non fourni) la sortie audio numérique **S/PDIF** de votre Terminal de réception à l'entrée son numérique de votre amplificateur.

Dolby® Digital Plus est une des dernières innovations de Dolby Laboratories en matière de son numérique de haute qualité. Compatible avec les systèmes Dolby Digital existants, il répond aux attentes des spectateurs les plus exigeants, tout en étant adapté aux modes les plus récents de diffusion de contenus, incluant, par exemple, les programmes en Haute Définition.

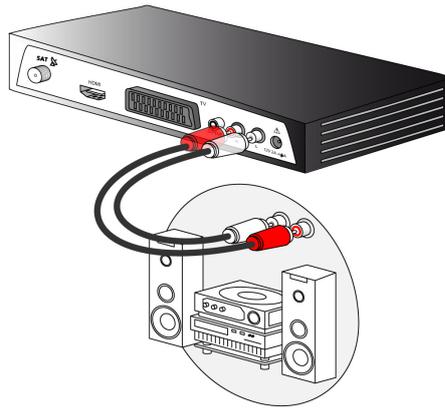




## PACK DS87 HD

### Raccordement à une chaîne Hi-Fi

Pour bénéficier du son stéréo de qualité laser, il vous suffit de raccorder les sorties audio droite et gauche du terminal de réception à l'entrée auxiliaire de votre chaîne Hi-Fi (câbles non fournis).



## PACK DS87 HD

### 5. Première installation

Vérifiez que le Terminal de réception est correctement branché au téléviseur et à la parabole, et que le signal est de bonne qualité. En cas de doute, consultez votre revendeur local, qui vérifiera votre installation et le signal satellite.

1. Insérez la carte TNSAT fournie avec votre Terminal de réception, puce orientée **vers le haut**.
2. Allumez votre téléviseur puis votre Terminal de réception.
3. L'écran d'accueil apparaît. Si ce n'est pas le cas au bout de 30 secondes, basculez votre téléviseur sur les entrées (HDMI et PériTel) jusqu'à l'apparition de l'écran d'accueil.



#### Installation des chaînes de la TNT disponibles par satellite avec TNSAT

Votre Terminal de réception va installer automatiquement les chaînes de la TNT disponibles par satellite avec TNSAT.

En cas d'échec de l'installation des chaînes, reportez-vous au **Installation réseau**, page 20 pour vérifier ou orienter votre antenne.



#### Choix du service régional de France 3

Ce réglage vous permet de spécifier le décrochage régional pour toutes les chaînes concernées, à commencer par «France 3».

Sélectionnez à l'aide des touches ◀ et ▶ la région de votre choix et appuyez sur la touche **OK**  pour confirmer.

Par la suite, lorsque vous regarderez France 3 et qu'une émission régionale commencera, le Terminal de réception commutera automatiquement sur la chaîne régionale et reviendra sur le service national dès la

## PACK DS87 HD

fin de l'émission régionale.

### Note



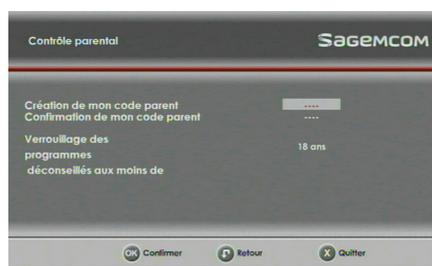
Dans le cas où aucun service n'est disponible, l'information "Aucun service France 3 régional" est affichée.

## Création du code parent et choix du niveau de protection

La création du Code Parent est obligatoire pour valider la mise en service du Terminal de réception.

Pour cela, vous devez saisir 2 fois le même code à 4 chiffres qui sera votre code parent.

Vous avez la possibilité de verrouiller les programmes déconseillés aux moins de 10, 12, 16 ou 18 ans. Sélectionnez l'âge souhaité.



### Note



«0000» ne peut pas être utilisé comme Code Parent.

Le Code Parent vous sera demandé lorsque vous arriverez sur une chaîne pour adultes ou lorsque le niveau moral du programme en cours sera supérieur à l'âge que vous avez défini.

Reportez-vous à **Configuration utilisateur**, page 27 pour d'éventuelles modifications.

## 6. Réglages du Terminal de réception

Pour accéder aux réglages du Terminal de réception, appuyez sur la touche **MENU**  de la télécommande, sélectionnez INSTALLATION DU TERMINAL avec les touches ▲ et ▼, puis appuyez sur **OK** .

Le menu INSTALLATION DU TERMINAL vous donne accès aux fonctions suivantes :

- Recherche des chaînes
- Réglage de l'image
- Réglage du son
- Retour à la configuration initiale



### Recherche des chaînes

Dans le menu INSTALLATION DU TERMINAL, sélectionnez RECHERCHE DES CHAÎNES et validez par **OK**.

Sélectionnez INSTALLATION LNB et validez par **OK** .



### Installation LNB

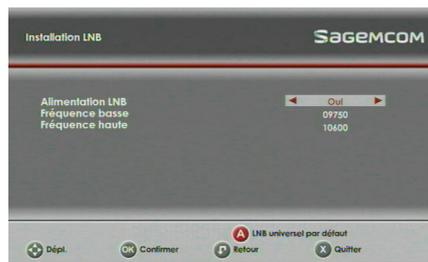
Avant toute installation, vous devez décrire les caractéristiques de votre antenne parabolique.

Le service TNSAT est diffusé sur le satellite ASTRA positionné à 19,2° EST. Votre antenne doit être orientée sur ce satellite.

Nous vous conseillons de faire appel à un professionnel antenniste pour vérifier votre installation.

- Si votre LNB est universel : appuyez sur la touche **rouge** de la télécommande pour sélectionner LNB UNIVERSEL PAR DÉFAUT (mise à jour automatique des paramètres).
- Si votre LNB n'est pas universel : saisissez les fréquences basse et haute de votre LNB (consultez votre revendeur ou la notice du LNB).

Appuyez sur **OK**  pour confirmer les réglages.



# PACK DS87 HD

## Installation réseau

### Transpondeur d'installation

Cet écran sert à définir la configuration du transpondeur d'installation.

Appuyez sur la touche **rouge** de la télécommande pour sélectionner les paramètres par défaut du transpondeur.

Appuyez sur **OK**  pour confirmer les réglages.



### Information sur le signal de l'antenne

La vérification du signal reçu grâce à cet écran vous informe du niveau et de la qualité du signal satellite.

La jauge en bas de l'écran doit être idéalement de couleur verte. Dans ce cas, le signal reçu vous garantit une réception parfaite des programmes.

Dans le cas contraire (jauge de couleur jaune ou rouge), les images seront figées, hachées, ou comprendront des blocs fixes (phénomène de pixellisation). Ces phénomènes seront encore plus fréquents dans le cas de forte couverture nuageuse.

Dans le cas où la jauge est de qualité suffisante, lancez la recherche des chaînes en validant par **OK** .



### Recherche des chaînes

Votre Terminal de réception est en train d'intégrer automatiquement les données nécessaires à la réception de l'ensemble des chaînes de la TNT disponibles par satellite avec TNTSAT.

Une fois l'installation réalisée, vous accéderez aux chaînes de la TNT disponibles par satellite avec TNTSAT.



## PACK DS87 HD

### Installation antenne collective

Dans le menu **INSTALLATION DU TERMINAL**, sélectionnez **RECHERCHE DES CHAÎNES** et validez

par **OK** .

Sélectionnez **INSTALLATION COLLECTIVE**, validez par **OK**  et sélectionnez les options en fonction de votre installation.



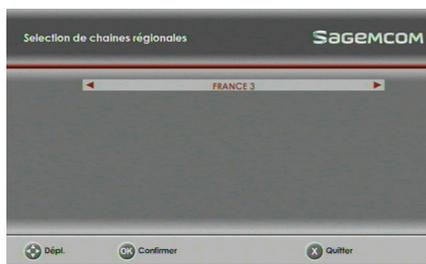
### Choix de la région France 3

A tout moment vous pouvez modifier votre sélection de région si vous le désirez.

Dans le menu **RECHERCHE DES CHAÎNES**, sélectionnez **CHOIX DE RÉGIONS** et validez

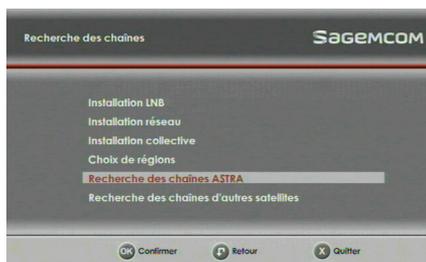
par **OK** .

Sélectionnez la région souhaitée avec les touches  et  de la télécommande et validez par **OK** .



### Recherche des chaînes ASTRA

Votre Terminal de réception effectue une recherche de chaînes TV gratuites et des stations de radios gratuites diffusées par le satellite ASTRA.



#### Note



En fonction de la quantité de chaînes à rechercher, cette recherche dure plusieurs minutes.

Il est impossible de lancer une recherche de chaînes sur un autre satellite.

# PACK DS87 HD

## Réglage de l'image

### Sorties en utilisation HD

Si vous avez relié votre Terminal de réception à un téléviseur HD muni d'une entrée HDMI ou DVI, réglez l'option **SORTIE HDMI** sur **Oui**.

- Choisissez la **résolution HDMI** souhaitée : 1080i ou 720p (la résolution 576p n'est pas une résolution HD, ne pas la sélectionner).
- Sauf besoin spécifique laissez le **Standard couleurs HDMI** à RVB.
- Le **Format d'écran TV** est imposé à 16/9 pour de la HD et dans ce cas le recadrage vidéo n'est pas disponible.
- Choisissez le standard de la prise **Péritel** en mode **AUX**.
- Choisissez le standard Péritel composite à PAL ou SECAM.



Appuyez sur **OK**  pour confirmer les réglages.

#### Note



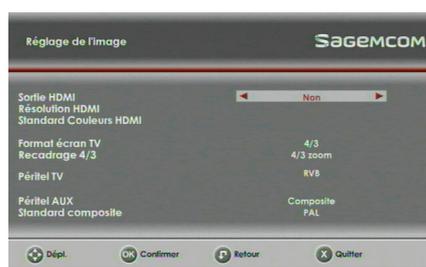
L'image provenant de la prise Péritel TV n'est pas en haute définition (HD) mais en mode standard (SD). Le format 16/9 de l'image HD est restitué en 4/3 avec des bandes noires.

Pour bénéficier de l'image optimale, Il est conseillé de ne pas connecter votre téléviseur HD à la sortie Péritel TV du décodeur lorsque vous utilisez le cordon HDMI.

### Sorties en utilisation SD

Si vous avez relié votre Terminal de réception à un téléviseur traditionnel à tube (CRT), réglez l'option **SORTIE HDMI** sur **Non**. La sortie HDMI de votre Terminal de réception ne restitue alors aucune vidéo.

- Choisissez le format de votre téléviseur : 4/3 ou 16/9.
- Dans le cas d'un téléviseur 4/3, choisissez le recadrage désiré : "Cinéma" (l'image 16/9 s'affiche en 4/3 avec des bandes noires hautes et basses) ou "Zoom" (seul le centre de l'image 16/9 s'affiche pour s'adapter à l'écran 4/3).
- Choisissez le standard de la prise **Péritel** en mode **TV** : Composite ou RVB (meilleure qualité).
- Choisissez le standard de la prise **Péritel** en mode **RVB** (meilleure qualité) ou en mode composite PAL ou SECAM.



Appuyez sur **OK**  pour confirmer les réglages.

## Réglage du son

### Utilisation de la sortie audio numérique

Si vous utilisez un équipement audio home cinéma, vous devez sélectionner **Oui** pour l'option **Audio home cinéma**.

Cela signifie que votre Terminal de réception choisira la composante audio "multicanal" si elle est disponible et la restituera sur les sorties HDMI et audio numérique.

### Ajustement du niveau audio

Uniquement dans le cas où "Audio home cinéma" a été activé, vous pouvez atténuer la composante audio stéréo par rapport à la composante "multicanal". Ceci pour avoir un volume uniforme entre les chaînes ne diffusant que de l'audio stéréo par rapport à celles diffusant de l'audio multicanal.



### Réglage du retard audio/vidéo

Sur tout équipement numérique comme votre écran plat, le temps de restitution de l'image peut être légèrement en retard par rapport à l'audio. Vous pouvez retarder alors l'audio pour obtenir une synchronisation entre l'audio et la vidéo.

## Retour à la configuration initiale

Dans le menu INSTALLATION DU TERMINAL, choisissez RETOUR CONFIGURATION INITIALE.

Pour réaliser cette réinitialisation, vous devez connaître le code parent de votre Terminal de réception.



### Important



**Si vous validez ce choix, toutes les chaînes et paramètres mémorisés seront perdus.**

# PACK DS87 HD

## 7. Informations techniques

Pour accéder aux informations techniques du Terminal de réception, appuyez sur la touche **MENU**  de la télécommande, sélectionnez INFORMATIONS TECHNIQUES avec les touches ▲ et ▼, puis appuyez sur **OK** .

Les informations contenues dans ce menu peuvent vous être demandées si vous contactez votre fournisseur ou un autre service (maintenance par exemple). Ce sont des informations relatives à votre Terminal de réception et au logiciel embarqué.



### Information sur le signal antenne

Dans INFORMATIONS TECHNIQUES, sélectionnez INFORMATION SUR LE SIGNAL ANTENNE.



### Messagerie Viaccess

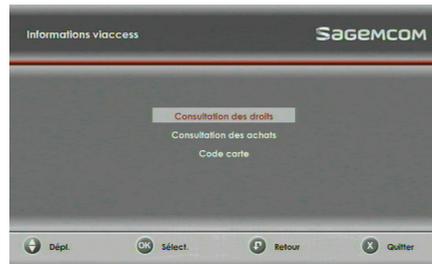
Dans INFORMATIONS TECHNIQUES, sélectionnez MESSAGERIE VIACCESS.



# PACK DS87 HD

## Informations Viaccess

Dans INFORMATIONS TECHNIQUES, sélectionnez INFORMATIONS VIACCESS.



## Informations sur votre Terminal de réception

Dans INFORMATIONS TECHNIQUES, sélectionnez INFORMATIONS SUR VOTRE TERMINAL.

Vous y trouverez des informations sur le logiciel du Terminal de réception.



## PACK DS87 HD

### 8. Messages carte TNTSAT

La carte TNTSAT est un élément essentiel pour la réception des chaînes de la TNT disponibles par satellite avec TNTSAT.

Elle est fournie avec votre Terminal de réception, et doit être activée pour qu'il fonctionne normalement.

Vous devez activer la carte TNTSAT avant la date limite figurante sur son emballage. Elle est valide 4 ans à partir de la date d'activation.

#### Activation de la carte TNTSAT

Pour activer votre carte TNTSAT, insérez-la dans le lecteur (puce orientée **vers le haut**), avant de lancer la procédure de première installation (voir page 17).

La carte TNTSAT sera alors automatiquement activée à l'issue d'une installation réussie.

Si vous avez effectué la première installation sans la carte TNTSAT, votre Terminal de réception affichera le message suivant :



**Votre carte n'est pas activée, vous devez activer votre carte, merci de contacter votre Réseau Distributeur**

Dans ce cas, veuillez relancer la procédure de première installation en réinitialisant votre Terminal de réception (voir page 23), avec la carte TNTSAT insérée.

#### Expiration et renouvellement de la carte TNTSAT

Lorsque votre carte TNTSAT arrive à expiration ou lorsque vous l'activez au-delà de sa date limite d'activation, votre Terminal de réception refusera de fonctionner et affichera le message suivant :

**Votre carte est expirée, vous devez activer votre carte, merci de contacter votre Réseau Distributeur**

Dans ce cas, comme indiqué dans le guide d'utilisation de la carte TNTSAT, vous pourrez vous procurer une nouvelle carte auprès du revendeur agréé vous ayant vendu le Terminal de réception.

## 9. Configuration utilisateur

Pour accéder aux réglages utilisateur du Terminal de réception, appuyez sur la touche **MENU**  de la télécommande, sélectionnez CONFIGURATION UTILISATEUR avec les touches ▲ et ▼, puis appuyez sur **OK** .

### Choix des langues menu, audio et sous-titres

Dans le menu CONFIGURATION UTILISATEUR, choisissez CONFIGURATION DES LANGUES.

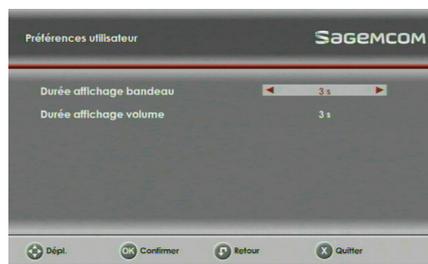
Vous pouvez alors :

- sélectionner la langue audio (langue préférée et secondaire)
- sélectionner la langue des sous-titres (langue préférée et secondaire).



### Préférences utilisateur

- **Durée d'affichage bandeau** : il est possible de régler la durée d'affichage du bandeau de zapping à votre convenance entre 1 et 5 secondes.
- **Durée affichage volume** : il est possible de régler la durée d'affichage du témoin volume à votre convenance entre 1 et 5 secondes.



#### Note



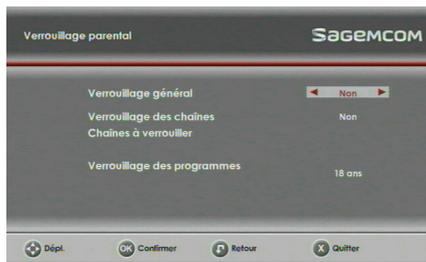
Choisir 0 seconde pour ne pas afficher ni le bandeau de zapping ni le témoin de réglage du volume.

## PACK DS87 HD

### Options de verrouillage

Dans le menu CONFIGURATION UTILISATEUR, choisissez VERROUILLAGE PARENTAL.

- **Verrouillage général** : verrouille complètement l'accès au Terminal de réception par un code. Si vous choisissez **Oui**, vous devrez entrer votre code parent chaque fois que vous allumerez votre Terminal de réception.
- **Verrouillage des chaînes** : permet de verrouiller des chaînes. Vous devrez entrer votre code d'accès chaque fois que vous voudrez regarder une chaîne verrouillée. Choisissez **Oui** pour activer cette configuration et sélectionnez les chaînes à verrouiller dans l'écran **Chaînes à verrouiller**.
- **Chaînes à verrouiller** : affiche la liste des chaînes à verrouiller. Sélectionnez les chaînes désirées et appuyez sur **OK**  pour les verrouiller ou les déverrouiller. Vous devrez entrer votre code d'accès chaque fois que vous voudrez regarder une chaîne verrouillée.
- **Verrouillage des programmes** : permet de verrouiller les programmes déconseillés aux moins de 10, 12, 16 ou 18 ans. Sélectionnez l'âge souhaité.



Appuyez sur **OK**  pour confirmer les réglages.

### Changement de code parent

Dans le menu CONFIGURATION UTILISATEUR, choisissez CHANGEMENT DE CODE PARENT.

Ce code vous est demandé si vous avez paramétré des options de verrouillage (verrouillage du Terminal de réception, de chaînes, de programmes) ou pour accéder à certaines fonctions du Terminal de réception (retour à la configuration initiale, utilisation d'une liste favorite).



## 10. Création d'une liste de chaînes favorites

Toutes les chaînes mémorisées sur le Terminal de réception (après installation ou recherche de chaînes) sont accessibles depuis une liste de chaînes appelée liste A. Vous pouvez créer une seconde liste, appelée liste B, qui ne contiendra que vos chaînes favorites.

### Création simplifiée en visualisant la chaîne de la liste A

A tout moment, vous pouvez ajouter la chaîne visualisée dans la LISTE FAVORITE B.

- Appuyez sur la touche **verte** de la télécommande, l'écran ci-contre apparaît.
- Appuyez sur la touche **OK**  pour confirmer.



### Création et modification par le menu dédié

Accédez à ce menu en appuyant sur la touche **MENU**  de la télécommande, sélectionnez LISTE DES CHAINES FAVORITES , puis appuyez sur **OK** .

Sélectionnez la liste B et confirmez par **OK** .

Sélectionnez le type de liste que vous désirez créer, TV ou Radio, et confirmez par **OK** .

Constituez votre liste en sélectionnant les chaînes souhaitées et utilisez les touches de couleur de la télécommande :



- **Bleu** : ajouter la chaîne sélectionnée dans la liste
- **Rouge** : supprimer la chaîne sélectionnée de la liste
- **Vert** : insérer la chaîne sélectionnée à un endroit de la liste
- **Jaune** : enregistrer la liste

# PACK DS87 HD

## 11. Utilisation courante du Terminal de réception

### Sélectionner une chaîne

#### Avec les touches P+ et P-, ou les touches 0-9

Appuyez sur la touche **P+** ou **P-** pour changer de chaîne ou entrez son numéro sur les touches du pavé numérique de la télécommande pour accéder directement à la chaîne désirée.

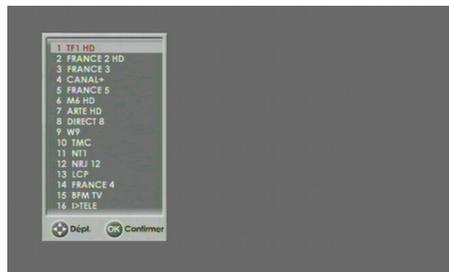
Il est possible de revenir à la chaîne vue précédemment en appuyant sur la touche .

#### Depuis la liste des chaînes

Vous avez accès à tout moment à la liste des chaînes

en appuyant sur la touche **OK**  (utilisez  pour quitter sans action).

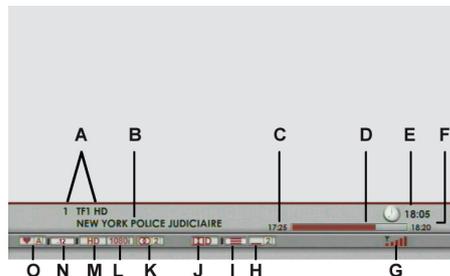
Sélectionnez la chaîne recherchée avec les touches **▲** et **▼**, puis appuyez sur **OK**  pour la regarder.



#### Bandeau d'information des chaînes

Chaque fois que vous sélectionnez une nouvelle chaîne, un bandeau d'information s'affiche à l'écran. Vous pouvez régler la durée d'affichage du bandeau dans vos Préférences utilisateur (voir page 27).

- **A** : Numéro et nom de chaîne
- **B** : Nom du programme
- **C** : Heure de début du programme
- **D** : Temps écoulé depuis le début du programme
- **E** : Heure courante
- **F** : Heure de fin du programme
- **G** : Niveau du signal
- **H** : Nombre de langues de sous-titres disponibles
- **I** : Service Télétexte disponible
- **J** : Informations de sortie audio Dolby Digital ou Dolby Digital Plus
- **K** : Multiaudio disponible
- **L** : Résolution du programme
- **M** : Programme diffusé en HD
- **N** : Niveau parental
- **O** : Liste favorite en cours d'utilisation



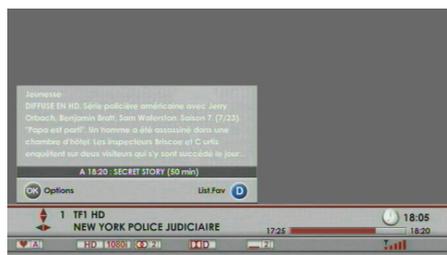
## PACK DS87 HD

### Informations détaillées sur les programmes

Si vous désirez obtenir plus d'informations sur le programme en cours et le suivant, appuyez sur la touche **i** de votre télécommande.

Appuyez sur **▶** pour voir les informations sur le programme suivant.

Appuyez de nouveau sur **i** ou sur **✕** pour quitter le bandeau d'informations.



### Changer de liste favorite

Appuyez sur **i** pour afficher le bandeau d'information.

Appuyez sur la touche **bleue** pour changer de liste, à condition que vous ayez au préalable créé votre liste de chaînes favorites (voir **Création d'une liste de chaînes favorites**, page 29).

### Choix temporaires des langues audio et des sous-titres

#### Par le bandeau d'information étendu

Appuyez sur **i** pour afficher le bandeau d'information étendu.

Appuyez sur **OK** pour afficher le bandeau AUDIO et SOUS-TITRE.



Utilisez les touches **◀** et **▶** pour sélectionner les langues audio et les sous-titres.

#### Choisir la langue des sous-titres depuis la télécommande

Appuyez sur la touche **☐** pour accéder directement à la sélection des sous-titres.

Choisissez la langue dans la liste sous-titres proposée. Toute modification est immédiatement prise en compte.

# PACK DS87 HD

## Guide électronique des programmes

Le guide électronique des programmes propose des informations sur les programmes de toutes les chaînes. Ce service dépend des informations diffusées par les opérateurs.

Vous pouvez ainsi consulter toutes les informations sur les programmes diffusés par les différentes chaînes. Selon les chaînes, ces informations peuvent couvrir les 8 jours à venir.

Appuyez sur la touche  pour accéder au guide électronique des programmes. Vous pouvez également y accéder en appuyant sur la **MENU**  et en sélectionnant GUIDE ELECTRONIQUE DES PROGRAMMES.

Vous pouvez de plusieurs modes de visualisation des informations de programmes. Appuyez sur la touche **rouge** de la télécommande pour passer d'un mode à l'autre : mode **Liste** et mode **Grille**.

Pour vous aider à naviguer dans le guide électronique des programmes, une ligne verticale indique l'heure courante.

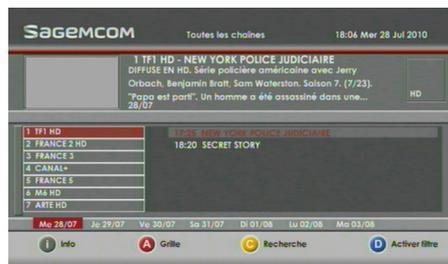
Différentes actions sont disponibles :

- Pour sélectionner une chaîne / un programme : utilisez les touches **◀**, **▶**, **▲** et **▼**. Vous pouvez également directement saisir le numéro d'une chaîne avec la télécommande.
- Pour lire le résumé d'un programme : sélectionnez le programme souhaité (apparaît en surbrillant) et appuyez sur la touche .
- Pour voir un programme en cours : sélectionnez la chaîne désirée et appuyez sur **OK** .
- Pour passer au jour suivant / précédent, appuyez sur les touches **P+** / **P-**.
- Pour voir les programmes d'un genre spécifique, appuyez sur la touche **bleue** et sélectionnez le genre qui vous intéresse (par ex : culture).
- Vous pouvez également rechercher des programmes en fonction de leur genre. Pour accéder à cette fonction de recherche, appuyez sur la touche **jaune**.

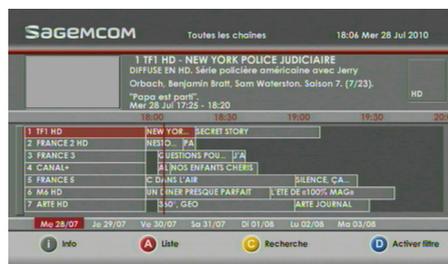
Vous pouvez à tout moment revenir sur la programmation présente de la chaîne courante en appuyant sur la touche .

Pour quitter le guide électronique des programmes, appuyez sur la touche .

### Mode Liste



### Mode Grille



## Choisir une station de radio

Si ce service est diffusé :

- Appuyez sur la touche  pour passer en mode RADIO.
- Appuyez sur la touche  pour revenir en mode TV.

## Ajuster le volume

### Note



Le réglage du volume n'est effectif que sur les sorties PériTel TV, Hi-Fi et HDMI.

Le niveau est fixe sur la sortie audio numérique.

**Volume** : le volume se règle avec les touches **V+** et **V-**.

**Mode muet** : le son se coupe si vous appuyez sur la touche . Le son revient si vous appuyez à nouveau sur cette même touche.

## Choisir le format de l'image en mode HD

Si le Terminal de réception est relié à un téléviseur HD via le connecteur HDMI, le réglage du format d'image en mode HD peut être effectué sur la télécommande de votre récepteur.

Appuyez successivement sur la touche  de votre télécommande pour ajuster le format.

- 4/3 permet de restituer sans déformation une image 4/3 diffusée en HD.
- Zoom 14/9 permet d'afficher au mieux une image 4/3 ou une image de type téléfilm.
- Zoom 16/9 permet d'afficher une image de type cinéma sans bande noire.
- Plein écran permet d'afficher l'image en l'étirant avec une déformation proportionnelle.



### Note



La résolution affichée (720p, 1080i) est celle définie dans vos réglages image (voir voir **Réglage de l'image**, page 22).



## PACK DS87 HD

### Télétexte

Si ce service est diffusé, appuyez sur la touche  de votre télécommande pour accéder au mode Télétexte.

Pour accéder aux pages Télétexte, servez-vous des touches numériques de la télécommande ou appuyez sur les touches **P+** et **P-**.

### Commutation TV (en mode non HD uniquement)

Appuyez sur la touche  de votre télécommande pour forcer la commutation des signaux sur la sortie PériTel TV.

Cette fonction n'est possible que si les équipements sont reliés entre eux par une prise PériTel.

- Premier appui, c'est l'entrée PériTel TV qui est sélectionnée (téléviseur ou autre équipement).
- Second appui, retour au mode standard.



## 12. Mise à jour logicielle

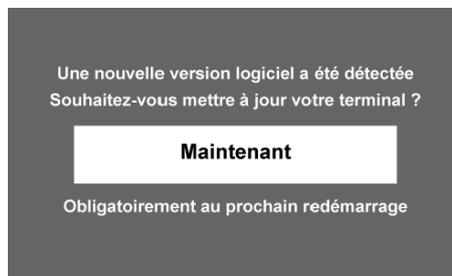
Afin de vous offrir des performances optimales, après la première mise en service, votre Terminal de réception peut vous proposer de télécharger depuis le satellite **ASTRA 19,2° EST** une nouvelle version de logiciel.

### Note



La mise à jour se lance lorsque le Terminal de réception quitte le mode veille. Afin de tirer profit de cette fonction importante, nous vous recommandons de mettre le Terminal de réception en veille lorsque vous ne l'utilisez pas.

Lorsqu'une nouvelle version logicielle est disponible pour téléchargement, l'écran suivant s'affiche.



Vous pouvez accepter immédiatement la mise à jour ou la reporter au prochain redémarrage de l'appareil.

Appuyez sur **OK**  pour accepter la mise à jour..

### Important



**la mise à jour logicielle peut prendre une dizaine de minutes, veuillez ne pas éteindre votre Terminal de réception durant ce temps.**

Votre Terminal de réception est alors indisponible : l'écran du téléviseur reste noir et les différentes phases de téléchargement "01" "02" "03" "04" défilent sur l'afficheur du Terminal de réception, suivies du pourcentage de mise à jour "xxP".

En cas de problème pendant la mise à jour, le Terminal de réception s'arrête et affiche un message d'erreur sur l'afficheur de la face avant. Appuyez sur n'importe quelle touche de la télécommande pour abandonner la mise à jour et retrouver l'usage normal du Terminal de réception.

### Liste des messages d'erreur possibles lors de la mise à jour du logiciel

**Er00** : le logiciel installé dans le Terminal de réception est identique au logiciel téléchargé. La mise à jour du Terminal de réception n'est pas nécessaire. Sélectionnez l'option QUITTER dans l'écran de mise à jour.

**Er02, Er05, Er10, Er11** : la qualité du signal ne permet pas le téléchargement correct du logiciel. Vérifiez le niveau et la qualité du signal en vous aidant des écrans de diagnostic. Si le signal est correct, retentez une mise à jour.

## DS87 HD

### 13. En cas de problème de réception

Un dysfonctionnement du Terminal de réception peut avoir de multiples causes. Veuillez vérifier votre Terminal de réception comme indiqué ci-dessous.

#### ATTENTION



**N'ouvrez jamais le capot du Terminal de réception, cela peut être dangereux.**

Symptôme	Cause(s) possible(s)	Action
La LED de la façade ne s'allume pas.	Le cordon d'alimentation n'est pas branché.	Vérifier que le cordon d'alimentation est bien branché dans la prise murale.
Pas de son	Mauvais branchement du cordon PERITEL entre la sortie TV du Terminal et la TV. Audio coupé. TV hors tension.	Brancher correctement le cordon PERITEL du Terminal au téléviseur. Appuyer sur la touche Mute. Allumer le téléviseur.
Pas d'image	Le Terminal de réception ne reçoit pas de signal. Valeurs incorrectes pour certains paramètres du tuner. Mauvaise orientation de la parabole.	Vérifier le câble d'antenne ; le remplacer ou resserrer sa connexion au Terminal de réception. Dans le menu Installation, régler correctement les valeurs des paramètres LNB et Transpondeur. Vérifier la puissance du signal et orienter correctement la parabole.
La télécommande ne fonctionne pas	Il n'y a pas de piles dans la télécommande, ou les piles sont vides.	Vérifier que les piles soient correctement insérées dans la télécommande. Vérifier les piles; si elles sont vides, les remplacer.

En cas de problème persistants, veuillez vous adresser à votre vendeur spécialisé ou vous mettre en contact avec la Hotline de Sagemcom :

**Hotline France : 01 70 48 04 83**

# PACK DS87 HD

## 14. Spécifications techniques

### TUNER SATELLITE

Fréquences d'entrée : 950 à 2150 MHz  
Niveau RF : -25 dBm à -65 dBm  
Impédance d'entrée : 75 Ohms  
Return loss: <-6 dB  
Bande de réception Ku : 10,7 à 12,75 GHz  
Largeur de bande FI : 36 MHz  
Niveau de protection électrostatique : 15 KV

### ALIMENTATIONS LNB

Alimentation verticale : 12,5 V à 14V  
Alimentation horizontale : 17 V à 19V  
Courant max : 350 mA max avec protection  
Modulation de Contrôle  
Fréquence 22 kHz (+/- 2 kHz)  
Rapport cyclique : 50 % +/- 10 %  
Temps de transition : 15 µs Max  
Amplitude 0,65V (+0,25 V / -0,10 V)

### DEMULATEUR SATELLITE

DVB-S  
Constellation : QPSK  
Roll off : 0,35  
Débit symbole d'entrée : 10-45 Mbauds  
FEC : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

### DVB-S2

Constellation: QPSK or 8PSK (mode CCM)  
Roll off : 0,20 ; 0,25 ; 0,35  
Débit symbole d'entrée : 10-45 Mbauds  
FEC : 1/2 3/5 2/3 3/4 4/5 5/6 8/9 9/10 (QPSK) et 3/5 2/3 3/4 5/6 8/9 9/10 (8PSK)

### PROCESSEUR ET MEMOIRES

Processeur : ST 7111 450 MHz / 800 Mips  
Mémoire RAM : 256 Mo DDR2  
Mémoire Flash : 16 Mo  
EEPROM chargé en flash

### DECODEUR VIDEO

MPEG2  
Standard MPEG-2 MP@HL 50 Hz  
Débit entrée (max) : 15 Mbit/s

### MPEG-4 Part 10 / H.264

- MPEG4 AVC HP@L4 (HD) 50 Hz  
Débit entrée (max) : 20 Mbit/s HP@L4  
- MPEG4 AVC HP@L3 (SD) 50Hz  
Débit entrée (max) : 10 Mbit/s HP@L3

CABAC et CAVLC décodage  
Supporte tous les intra / inter modes de prédiction les tailles de bloc. I, P et B types d'images.  
Fidelity Range Extensions (8x8 transforme, (8x8 mode de prédiction spatiale, matrice dynamique de quantification)

### RESOLUTIONS/FORMATS

#### Sur diffusion HD

Résolution :  
1280x720 @ 50 Hz progressif  
1920x1080 @ 25 Hz entrelacé  
Format natif ou redimensionné  
576i et 720p réglage dans les menus  
Zoom sur HDMI: 4/3, zoom 14/9, zoom 16/9, plein écran

#### Sur diffusion SD

720x576@ 50Hz entrelacé  
Format natif ou redimensionné  
720p et 1080i réglage dans les menus  
Zoom sur HDMI: 4/3, zoom 14/9, zoom 16/9, plein écran

Conversion sur PériTel TV :

4/3 et 16/9 avec conversion  
Zoom et Cinéma

### DECODEUR AUDIO

#### Stéréo 2.0

MPEG-1 layer 1 et 2 (Musicam)  
MPEG-2 layer 2  
Mode : Mono, stéréo  
Fréquence d'échantillonnage : 32, 44, 1 ou 48 kHz  
Dolby D :

- bypass Dolby D  
- downmix PCM (2 canaux)

#### Dolby D+ :

- transcodage Dolby D  
- downmix PCM (2 canaux)

### SD (entrées / sorties)

PériTel TV :  
RGB (sortie), PAL/SECAM, audio (D/G)

### HDMI OUTPUT

HDMI / HDCP

Prise en compte des EDID envoyés par le téléviseur

#### Vidéo :

RGB ou YCbCr

#### Audio :

- 2 canaux PCM si réception MPEG-1  
- Dolby D ou PCM si réception Dolby D

(\*)

- Dolby D ou PCM si réception Dolby

D+ (\*)

(\*) : en fonction des informations EDID

### AUDIO (sorties)

#### S/PDIF :

- 2 canaux PCM si réception MPEG 1 et 2

- Dolby D si réception Dolby D ou Dolby D+

#### HiFi et PériTel :

- mono stéréo si réception MPEG 1 et 2  
- downmix (2 canaux) si réception

Dolby D ou Dolby D+

### FACE AVANT

Afficheur 4 digits 7 segments de couleur ambre

1 x récepteur IR : 38 KHz

1 x diode bicolore

3 x boutons (P+, P-, On/Off)

1 x lecteur de carte à puce (IEC7816-3)

1 x port USB

### FACE ARRIERE

1 x IEC169-24 femelle (entrée RF)

1 x SCART TV

1 x HDMI

3 x RCA (Stéréo L/R, S/PDIF)

### ALIMENTATION EXTERNE

Adaptateur externe AC / DC  
Tension secteur 220-240 V ~50 Hz

Conso max. : <15 W

Consommation en veille : < 1W

### SPECIFICATIONS MECANIKES

Taille (lpxh) : 310x176x41 mm

Temp. Fonctionnement : 0 °C à +40 °C

Poids (produit + accessoires) : 1,6 Kg

Température de stockage : -25 °C à +65 °C

### ACCESSOIRES

1 x Adaptateur externe AC / DC (1,2m)

1 x Cordon PériTel

1 x Télécommande 35 touches

2 x Piles saline 1,5 V (AAA-R03)

1 x Livret utilisateur

1 x carte à puce Viaccess



## PACK DS87 HD



### 15. Assistance et conseil

Malgré le soin apporté à la conception de ce produit, ainsi qu'à la rédaction de cette documentation, n'hésitez pas à nous contacter si vous rencontrez des difficultés.

**ASSISTANCE TECHNIQUE :**

**01 70 48 04 83**

Du lundi au vendredi de 9h00 à 18h00.

Munissez-vous des informations suivantes avant tout appel :

- modèle du Terminal de réception : **PACK DS87 HD**
- version du logiciel : à lire dans le menu approprié "MENU > INFORMATION > INFORMATIONS SUR VOTRE TERMINAL > VERSION SW.



## 16. Garantie

### ATTENTION

#### Termes et conditions valables exclusivement en France Métropolitaine

Afin de faire exercer la garantie, vous devez contacter votre revendeur spécialisé

ou la Hotline Sagemcom au numéro 01 70 48 04 83.

Une preuve d'achat vous sera demandée.

En cas de dysfonctionnement, le distributeur ou la Hotline Sagemcom vous conseillera sur la procédure à suivre.

La procédure à suivre est la suivante :

1. Le matériel neuf est garanti (pièces et main d'œuvre)<sup>1</sup> par Sagemcom Broadband SAS, dans les conditions et selon les modalités ci-après, contre tous les défauts de fabrication pendant une période de 12 mois à compter de la date d'achat du matériel, preuve d'achat faisant foi (pour les accessoires neufs (cordons, télécommande, etc.): 3 mois à compter de la date d'achat). Nous vous recommandons donc de garder très précieusement votre facture d'achat ou ticket de caisse comme preuve de date d'achat.
2. Les matériels ayant fait l'objet d'une réparation pendant la période de garantie visée ci-dessus sont garantis (pièces et main d'œuvre) par Sagemcom Broadband SAS jusqu'à la dernière de ces deux dates: expiration de la durée de garantie visée ci-dessus ou trois (3) mois à compter de l'intervention Sagemcom Broadband SAS. Cette garantie s'applique pour autant que le matériel ait été utilisé dans les conditions normales et conformément à sa destination.
3. Pendant cette période de garantie de 12 mois, le récepteur défectueux sera réparé gratuitement. Le client devra néanmoins retourner, à ses frais (transport + assurance), le matériel défectueux dans un emballage adéquat avec l'ensemble des accessoires d'origine (les matériels endommagés durant le transport ne sont pas pris en charge au titre de la garantie) à l'un de nos Centres de Réparation Agréés dont l'adresse vous sera communiquée en appelant notre Centre d'appels au 01 70 48 04 83.

Au titre de cette garantie, votre matériel sera réparé ou échangé (au seul choix de Sagemcom Broadband SAS) et renvoyé à votre adresse en France, gratuitement.

Aucun matériel de prêt ne sera fourni pendant le délai de réparation.

Avant d'expédier votre matériel au Centre de Réparation Agréé, n'oubliez pas de :

- joindre au matériel toutes vos coordonnées (nom, adresse, et numéro de téléphone),
- vous assurer que tous les accessoires sont inclus avec le matériel, si possible dans l'emballage d'origine,
- joindre également une copie de la preuve d'achat de votre matériel ou de la carte de garantie dûment datée et complétée, lors de l'achat, par votre vendeur.

Le matériel bénéficie, en tout état de cause, de la garantie légale contre les conséquences des défauts ou vices cachés conformément aux articles 1641 et suivants du Code Civil. Les droits légaux dont bénéficient les consommateurs au titre de dispositions légales impératives restent en vigueur et ne sont en aucun cas affectés par la présente garantie.

<sup>1</sup> Hors cas d'exclusions de garantie mentionnés plus loin dans le document.

## PACK DS87 HD

### Sont exclus de la garantie :

1. Les pannes ou les dysfonctionnements dus :
  - Au non respect des consignes d'installations et d'utilisation, ou
  - A une cause extérieure au matériel (choc, foudre, incendie, vandalisme, malveillance, dégâts des eaux de toute nature, contacts avec des liquides divers ou tout agent nuisible, tension électrique non appropriée...), ou
  - A des modifications du matériel effectuées sans accord écrit de Sagemcom Broadband SAS, ou
  - A des défauts d'entretien courant, tel que décrit dans la documentation remise avec le matériel, de surveillance ou de soins, ou
  - Aux mauvaises conditions de stockage, ou d'environnement du matériel (notamment celles liées aux conditions de température et d'hygrométrie, effets de variations de tensions électriques, parasites provenant du réseau électrique ou de la terre), ou encore
  - A une réparation, une intervention (ouvertures ou tentatives d'ouverture du matériel) ou un entretien effectué par des personnes non agréées par Sagemcom Broadband SAS.
2. Les détériorations consécutives à une insuffisance d'emballage et / ou à un mauvais conditionnement du matériel réexpédié au Centre de Réparation Agréé.
3. L'usure normale du matériel ainsi que l'usure des accessoires.
4. La fourniture de nouvelles versions logicielles.
5. Les travaux d'exploitation courante : livraison, mise en place ou échange d'accessoires...
6. Les interventions sur un matériel ou des logiciels modifiés ou ajoutés sans l'accord de Sagemcom Broadband SAS.
7. Les dérangements consécutifs à l'utilisation de produits ou accessoires non compatibles avec le matériel.
8. Les matériels retournés au Centre de Réparation Agréé sans l'accord préalable du Centre d'Appels.

Dans le cas d'exclusion de garantie ci-dessus ainsi qu'à l'expiration de la période de garantie de 12 mois (3 mois pour les accessoires), les frais de réparation et de port (aller et retour) du matériel feront l'objet d'un devis établi par Sagemcom Broadband SAS et devront être réglés avant tout retour de matériel au Centre de Réparation Agréé.

### **ATTENTION :**

1. Les pièces défectueuses échangées deviendront la propriété de Sagemcom Broadband SAS.
2. Sous réserve des dispositions légales impératives, Sagemcom Broadband SAS n'assure aucune garantie, explicite ou implicite, autre que celle expressément prévue ci-dessus. Notamment, Sagemcom Broadband SAS ne prend aucun engagement et ne consent aucune garantie sur la qualité ou la performance du matériel pour quelque usage particulier que ce soit. La responsabilité de Sagemcom Broadband SAS, qu'elle qu'en soit la cause, est limitée au prix payé par le Client pour le matériel. En aucun cas, Sagemcom Broadband SAS ne répondra des dommages moraux et/ou immatériels et/ou indirects (en ce compris notamment perte de commandes, perte de bénéfices, perte de données, manque à gagner, atteinte à l'image, interruption de service ou tout autre préjudice financier ou commercial, au titre ou non de la garantie).

Les dispositions ci-dessus sont applicables uniquement en France. Dans le cas où l'une de ces dispositions serait, en tout ou partie, contraire à une règle impérative de droit dont pourraient bénéficier les consommateurs au titre de la législation française, cette disposition ne leur serait pas applicable, toutes les autres dispositions restant valables par ailleurs.



# PACK DS87 HD

## Notes





# PACK DS87 HD



---

## Notes



---

## Notes

253362748-C - 10/2010

# SAGEMCOM

Sagemcom Broadband SAS  
Siège social : 250, route de l'Empereur  
92848 Reuil-Malmaison Cedex - FRANCE  
Tél. : +33 (0)1 57 61 10 00 - Fax : +33 (0)1 57 61 10 01  
[www.sagemcom.com](http://www.sagemcom.com)

Tous droits réservés. Sagemcom Broadband SAS se réserve le droit à tout moment de modifier les caractéristiques techniques de ses produits ou services ou de cesser leur commercialisation. Sagemcom Broadband SAS s'efforce de garantir l'exactitude de toutes les informations figurant dans le présent document, mais ne peut pas être tenu responsable pour d'éventuelles erreurs ou omissions. Document non contractuel. Les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs. Société par Actions Simplifiée au capital de 35 703 000 Euros - 518 250 260 RCS NAN TERRE.

