

Terminal Satellite Numérique TouchBox 5

Réf : 441322-5

3500 canaux

Verrouillage parental

2 Périels

Compatible 16/9

DiSEqC 1.2



MET906

METRONIC



A LIRE ABSOLÛMENT

L'intérieur de votre terminal TouchBOX 5 contient des composants soumis à haute tension ; n'ouvrez jamais l'appareil, même après avoir retiré le cordon secteur. De manière générale, les appareils audio-vidéo ne sont pas reliés à la terre, vous pouvez donc ressentir des décharges électriques (non dangereuses) en touchant deux appareils simultanément (ou un appareil et le câble d'antenne). Nous vous conseillons de brancher les appareils sur le secteur après avoir effectué toutes les liaisons et connexions.

Pour nettoyer votre terminal ou sa télécommande, n'employez ni solvant ni détergent. Un chiffon sec ou très légèrement humide sera parfait pour enlever la poussière.

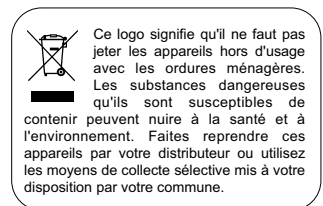
N'installez pas le terminal à proximité d'autres appareils. Choisissez un endroit aéré et ne posez rien sur les grilles d'aération. **L'appareil ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et, de plus, aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.** Ne posez jamais le terminal sur un autre appareil, la surchauffe qui en résulterait ferait vieillir prématurément les composants. En cas d'orage, débranchez tous vos appareils audio-vidéo du secteur : ils pourraient subir des dommages non couverts par la garantie.

La télécommande nécessite deux piles AAA 1.5V. Respectez la polarité indiquée dans le logement. Dans un respect de l'environnement et de la loi, ne jetez jamais les piles usagées avec les ordures ménagères. Rapportez-les à votre point de vente où vous trouverez des containers pour piles usagées.

L'installation et l'utilisation du terminal repose sur des chaînes pré-programmées. En cas de problème sur une chaîne, procurez-vous une revue spécialisée pour savoir si cette chaîne émet toujours en clair. Pour information, les opérateurs changent fréquemment les caractéristiques des chaînes sans préavis.

Votre terminal TouchBOX 5 est compatible DiSEqC 1.2, il peut donc commander tout moteur DiSEqC 1.2. Dans le cas d'une installation motorisée DiSEqC 1.2, nous vous conseillons d'installer le moteur à un endroit facilement accessible (évittez les cheminées, par exemple). En effet, un moteur peut avoir besoin d'être revissé, graissé,... L'installation à un endroit peu accessible vous pénaliserait. Pour information, le standard DiSEqC est une marque déposée par Eutelsat.

Si vous n'avez qu'un récepteur satellite, vous ne pouvez pas regarder une émission satellite différente de celle que vous enregistrez. Aussi, nous vous conseillons de garder l'antenne terrestre (râteau) si vous en avez une.



Sommaire

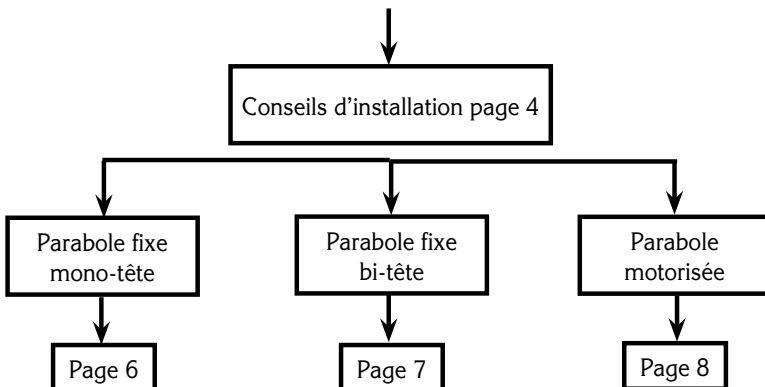
1 - Installation - Généralités	page 4
2 - Installation d'une parabole fixe sur un satellite	page 6
3 - Installation d'une parabole + monobloc Astra / Hotbird	page 7
4 - Installation d'un ensemble motorisé	page 8
5 - Branchements avec une parabole fixe déjà calée sur un satellite	page 20
6 - Installation sur plusieurs satellites	page 21
7 - Description de la télécommande	page 22
8 - Description du terminal TouchBOX 5	page 23
9 - Utilisation au quotidien	page 23
10 - Ajouter des chaînes	page 24
11 - Organiser des chaînes	page 26
12 - Options avancées	page 28
13 - Radios	page 29
14 - Utilisation avec un magnétoscope	page 29
15 - Télécommandes universelles	page 30
16 - Questions / Réponses	page 30
Questionnaire qualité	page 33
Guide des chaînes	page 35

Raccourci d'installation

Achat du terminal seul
votre parabole est déjà calée

page 20

Achat du terminal + parabole



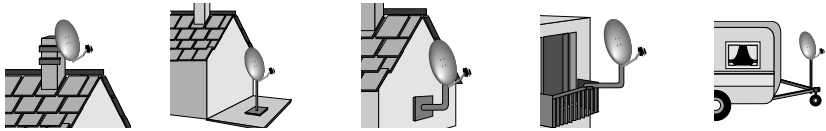
1

Installation - Généralités

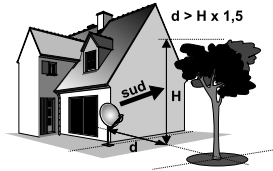
A

Choix de l'emplacement et assemblage de la parabole

Quel que soit votre choix d'installation, votre fixation doit être stable et verticale.



- En cas d'obstacle, respectez la règle des distances expliquée ci-dessous. Pour un système motorisé, seuls les pieds de terrasse et le déport mural conviennent.



- Pour l'assemblage de la parabole, référez-vous à la notice fournie dans le sachet de visserie joint à la parabole.

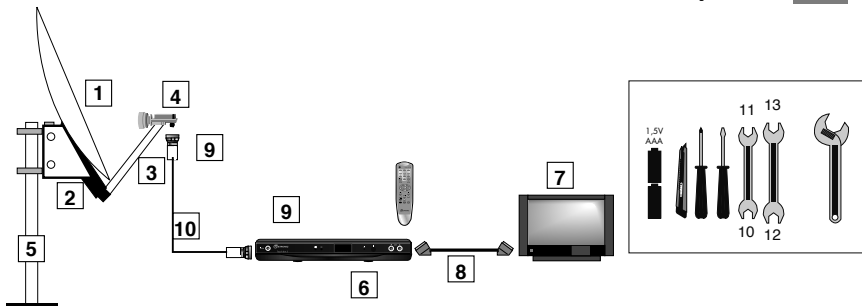


ATTENTION : Veuillez manipuler la parabole avec précaution car le pourtour peut s'avérer coupant.

B

Eléments et outils nécessaires :

- | | |
|---------------------------|--|
| 1 - Parabole | 6 - Terminal numérique avec télécommande |
| 2 - Visserie / Fixation | 7 - TV PAL / SECAM |
| 3 - Bras d'offset | 8 - Cordon péritel 21 broches câblées |
| 4 - LNB universel | 9 - Fiches F |
| 5 - Mât ou bras de déport | 10 - Câble spécial satellite, du câble |
- Ø minimum recommandé : 40 mm TV standard ne convient pas.

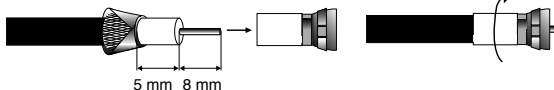


C**Montage et isolation des fiches F**

- La fiche doit se visser sur le feuillard aluminium. Veillez à ce qu'il n'y ait pas un brin de la tresse en contact avec l'âme centrale du câble coaxial.
- Lorsque votre installation sera terminée, n'oubliez pas d'isoler le LNB avec de la pâte d'isolation ou, à défaut, du gel silicone (voir photo ci-dessous).



Les LNB mal isolés ou pas isolés du tout ne sont pas couverts par la garantie.

**D****Montage du LNB**

Le LNB doit être positionné verticalement. Voir schéma D (le câble part verticalement).

Ne jamais enlever le capuchon de protection du cornet.

**E****Chaînes et satellites pré-programmés**

Votre terminal TouchBOX 5 est livré pré-programmé sur les principaux satellites disponibles en Europe. Certains satellites nécessitent une parabole d'un mètre, vous ne pourrez donc pas les recevoir avec une parabole de taille inférieure, même si ce satellite apparaît dans la liste des chaînes pré-programmées. Ces chaînes vous serviront à pointer votre parabole vers le satellite que vous souhaitez. Le Tableau 1 donne la taille requise de la parabole, en France, pour chaque satellite, ainsi que la chaîne de référence qui vous servira pour le calage.

N°	Satellite		Chaînes de référence			
	Satellite	ch n°	chaînes	pos	Ø min	(freq / SR / pol)
1	Atlantic Bird 3	953	France 2	5° W	80 cm	11590 V 20000
3	Astra 19	556	TV 5 monde	19° E	60 cm	11568 V 22000
4	Hot Bird	94	ZDF	13° E	80 cm	11054 H 27500
5	Eutelsat W2	914	TVRi	16° E	95 cm	11471 V 29950
7	Turk 1C 42.0	1404	TRT 1	42° E	80 cm	11919 V 24444
8	Astra 28 (2A)	1242	CNN	28° E	80 cm	12051 V 27500
9	Hispasat 30.0	1348	TVE	30° E	80 cm	11972 V 27500
10	Eurobird 9	1491	Luxe.TV	9° E	80 cm	11804 V 27500
11	Eutelsat W3	941	M6 Suisse	7° E	80 cm	11283 V 27500
12	Sirius 2	1327	Star TV UKR	4° E	80 cm	11766 H 27500

Tableau 1 Chaînes de référence

Notes importantes :

- Le Tableau 1 ne mentionne pas les satellites qui n'émettent pas (ou très peu) en numérique clair.
- Les chaînes de références ont été validées au moment de la rédaction de cette notice, nous ne pouvons vous assurer de leur pérennité. En cas de problème lors de la recherche d'un satellite, procurez-vous une revue spécialisée pour vérifier que la chaîne de référence est toujours émise en clair. Si la chaîne de référence n'est plus valide, choisissez une autre chaîne du même satellite, sur une fréquence valide (voir fin de notice), de préférence sur un débit supérieur à 20000.
- Pour le calage, vous devez impérativement savoir quel satellite vous souhaitez recevoir. En cas d'hésitation, consultez la liste des chaînes pré-programmées en fin de notice.

2

Installation d'une parabole fixe sur un satellite

Lisez les conseils d'installation, et particulièrement le paragraphe E (page 5).

A

Branchements

Le terminal étant débranché du secteur, connectez directement le LNB à l'entrée LNB du terminal. Reliez le téléviseur à la sortie péritel TV du terminal. Allumez le téléviseur et branchez le terminal sur le secteur. Le voyant vert allumé en façade signifie que l'appareil est allumé. Le téléviseur affiche un menu de sélection de langue. Si ce n'est pas le cas, forcez le mode AV du téléviseur (voir sa notice si nécessaire). Sélectionnez la langue par les touches \blacktriangledown CH \blacktriangle et validez par OK



B

Calage / orientation de la parabole

Repérez dans le Tableau 1 (page 5) le numéro de la chaîne de référence du satellite que vous souhaitez capter (exemple : 94 = ZDF si vous souhaitez capter HotBird). Tapez sur la télécommande le numéro de cette chaîne.

- L'écran indique «**Pas de signal**». Appuyez deux fois sur la touche INFO pour faire apparaître le niveau de réception (voir photos ci-dessous). La barre du haut indique le niveau, et la barre du bas indique la qualité.



Sur l'exemple d'avant, le signal est insuffisant à gauche (fond d'écran noir, message « Pas de signal ») et le signal est correct à droite (image de ZDF en fond d'écran).

- Positionnez la parabole verticalement (les graduations à l'arrière indiquent 20-25°) et dirigez-la approximativement vers le sud. Faites un balayage lent (une vingtaine de secondes) d'un quart de tour à gauche puis un quart de tour à droite tout en surveillant le téléviseur. L'indicateur de niveau ne devrait pas monter à ce stade.
- Inclinez la parabole de 2 degrés (environ 2 cm sur le haut de la parabole) vers le haut et recommencer le même balayage.
- Procédez ainsi par pas de 2 degrés jusqu'à ce que l'indicateur monte et que l'image apparaisse. Lorsque la chaîne apparaît, affinez le calage (en vertical et en horizontal) pour obtenir le maximum de qualité. Serrez définitivement tous les écrous, sauf ceux qui fixent le LNB dans son support.

C

Réglage de la contre polarisation

Faites tourner le LNB dans son support dans le sens des aiguilles d'une montre de quelques degrés pour encore augmenter la qualité. Si le signal diminue, tournez dans l'autre sens.

Une fois le meilleur signal obtenu, serrez définitivement les vis de serrage de la pince LNB.

Votre installation est terminée.

3

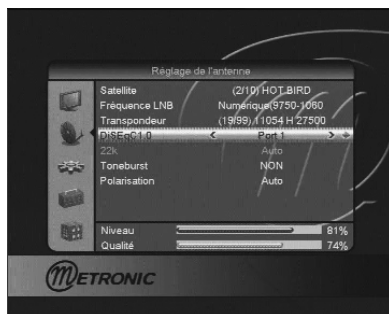
Installation d'une parabole + monobloc Astra / Hotbird

Le moyen le plus simple pour recevoir Astra et HotBird consiste à installer un LNB dit « monobloc » sur une parabole 80. Un LNB monobloc contient un commutateur DiSEqC 1.0 qu'il faut déclarer* avant de caler la parabole :

A

Déclaration du commutateur

- Allez dans **MENU / Installation/Réglage de l'antenne**.
- Sur la ligne **Satellite**, choisissez **Hot Bird** avec les flèche ◀ ▶
- Sur la ligne **DiSEqC 1.0**, choisissez **Port1**.
- Remontez sur la ligne **Satellite** et choisissez **Astra 19**.
- Descendez sur la ligne **DiSEqC 1.0**, choisissez 2.
- Appuyez 3 fois sur **EXIT**.



* Ce réglage est déjà fait sur votre TouchBox5 en sortie d'usine.

B

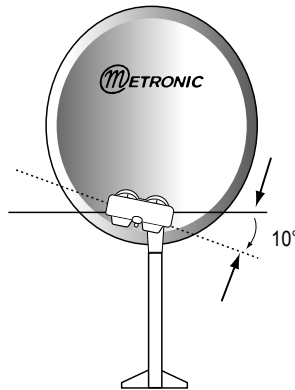
Installation / Calage

- Installez le monobloc comme schématisé sur le dessin ci-dessous.
- Faites le calage sur HotBird comme indiqué au paragraphe précédent (parabole fixe sur un satellite).
- Une fois que vous captez HotBird, vous devriez automatiquement capter les chaînes d'Astra. Parfois, il est nécessaire d'ajuster le calage pour optimiser la réception des deux satellites.



ATTENTION : Certains monoblocs ont une commande inversée. Il peut être alors nécessaire d'inverser Port1 et Port2 dans la ligne DiSEqC 1.0.

Vous pouvez maintenant regarder les chaînes pré-programmées d'Astra 19.2 et de Hotbird (de 001 à 897).



4

Installation d'un ensemble motorisé

A

Avant-propos

Le calage d'un système motorisé n'est absolument pas difficile, car il ne requiert aucune compétence ou expérience particulière. En revanche, c'est assez fastidieux, car il y a un grand nombre d'opérations à effectuer. Pour mener à bien cette mission, armez-vous d'un peu de patience, et suivez très scrupuleusement et méticuleusement ce qui suit.

Cette partie vous indique comment installer un ensemble motorisé avec le moteur réf. 450907. Si vous avez un autre moteur, reportez-vous à sa notice. Dans tous les cas, vous aurez à effectuer les opérations suivantes :

0 - Allumer le récepteur

Branchez le terminal sur le secteur, si le voyant \odot est rouge, appuyez sur la touche \odot de la télécommande, patientez, l'écran reste noir ou indique «**pas de signal**».

1 - Mettre le récepteur sur la chaîne de référence d'un satellite

Repérez dans le tableau 1 page 5 quelle est la chaîne de référence du satellite. Tapez ce numéro sur la télécommande. Ex : 94 pour HotBird.

2 - Aller dans le menu DiSEqC 1.2

Avant d'accéder au menu de réglage du moteur, vous devez déclarer une antenne motorisée :

- Allez dans **MENU / Installation / Antenne**
 - Appuyez sur la touche \blacktriangleright pour afficher **Motorisée**.
- Dorénavant, vous pouvez accéder au menu DiSEqC 1.2 :
- Allez dans **MENU / Installation / Réglage de l'antenne**
 - Descendez sur **Réglages du moteur** et appuyez sur **OK**.

3 - Remise à zéro du moteur

Dans le menu DiSEqC 1.2⁽²⁾

- Sélectionnez la case **Aller à** et appuyez sur **OK**
- Sélectionnez **Reference**
- Appuyez sur **OK**.
- Patientez une minute.

4 - Rotation continue

Dans le menu DiSEqC 1.2⁽²⁾

- Allez sur la case centrale **Est** \blacktriangleleft **Sauver** \blacktriangleright **Ouest**
- Pour une rotation continue vers l'ouest (vers la droite quand vous regardez le sud), appuyez et maintenez la touche \blacktriangleright . La rotation s'arrête lorsque vous relâchez la touche.
- Procédez de la même manière pour une rotation vers l'Est avec la touche \blacktriangleleft

5 - Rotation pas-à-pas

Dans le menu DiSEqC 1.2⁽²⁾

- Allez sur la case centrale **Est** \blacktriangleleft **Sauver** \blacktriangleright **Ouest**
- Pour une rotation d'un pas vers l'ouest (vers la droite quand vous regardez le sud), pressez brièvement la touche \blacktriangleright .
- Procédez de la même manière pour une rotation vers l'Est avec la touche \blacktriangleleft

6 - Attribuer un numéro à un satellite

Dans le menu DiSEqC 1.2⁽²⁾

- Allez sur la ligne **N° de Position**.
- Avec les flèches \blacktriangleleft \blacktriangleright choisissez le nouveau numéro.
- Allez sur la case **Allez à**
- Appuyez sur **OK** et sélectionnez le nouveau numéro puis appuyez sur **OK** pour faire tourner le moteur sur la nouvelle position
- Allez sur la case centrale **Est** \blacktriangleleft **Sauver** \blacktriangleright **Ouest**
- Appuyez sur **OK**
- Confirmez par **OUI**

7 - Mémoriser la position d'un satellite

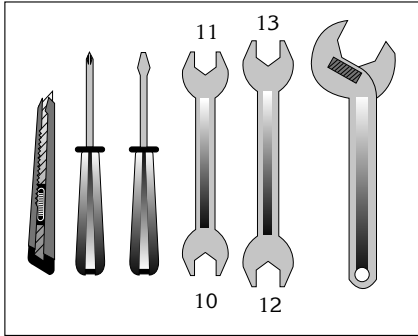
Dans le menu DiSEqC 1.2⁽²⁾

- Allez sur la case centrale **Est** \blacktriangleleft **Sauver** \blacktriangleright **Ouest**
- Appuyez sur **OK**
- Confirmez par **Oui**.

8 - Afficher l'indicateur de signal

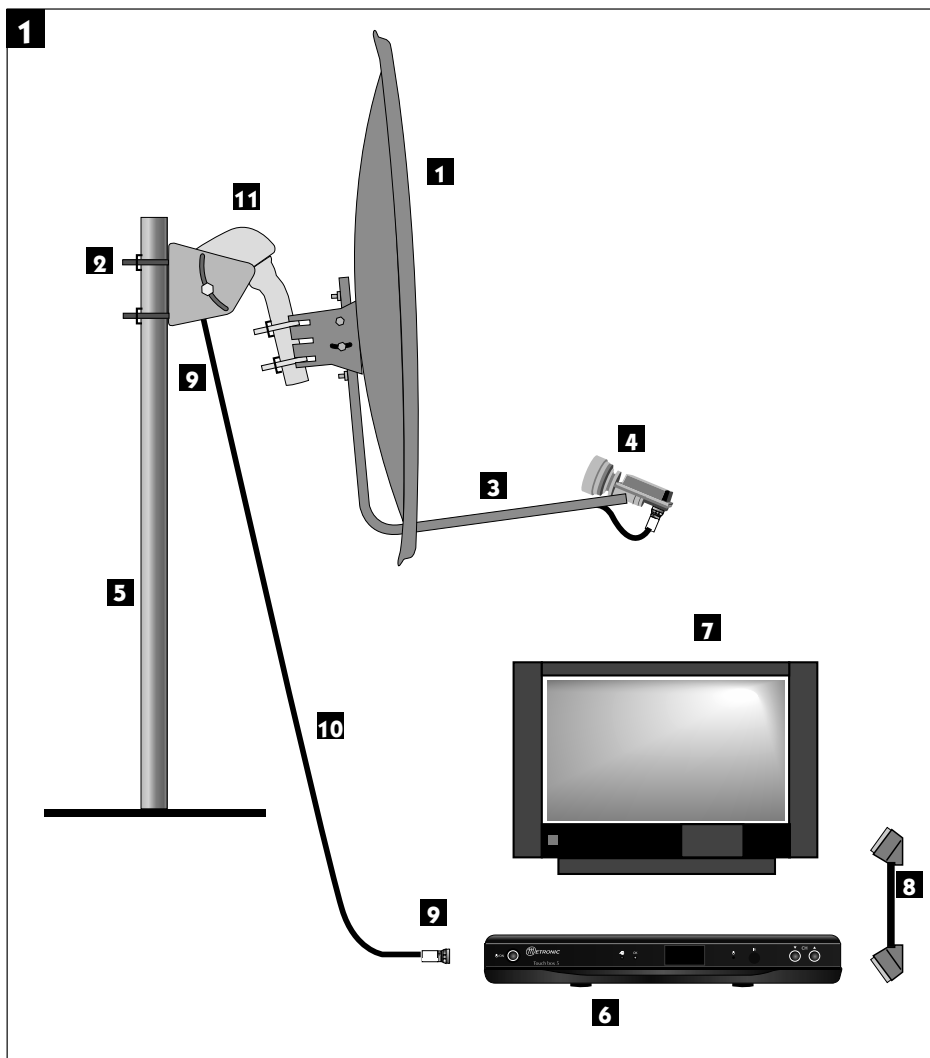
Appuyez deux fois sur la touche **INFO**. L'indicateur se présente sous la forme de deux barres horizontales. La barre du haut indique la quantité de niveau et la barre du bas indique la qualité. Pour le calage, il faut maximiser le niveau puis, lorsqu'il monte, optimiser la qualité. Si le niveau est haut, mais que la qualité ne monte pas, c'est que vous êtes sur un autre satellite, il faut continuer à balayer.

⁽²⁾ Voir paragraphe ci-dessus.

OutilsÉléments (page 11)

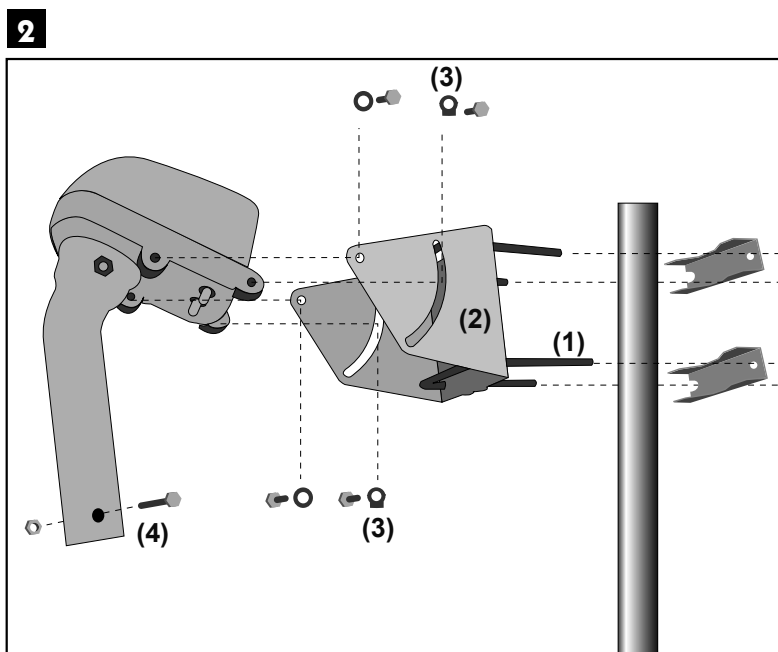
- 1 Parabole
- 2 Visserie / Fixation
- 3 Bras d'offset
- 4 LNB universel
- 5 Mât ou bras de déport Ø minimum recommandé : 40mm
- 6 Terminal numérique avec télécommande
- 7 TV PAL/SECAM
- 8 Cordon péritel 21 broches câblées
- 9 Fiches «F»
- 10 Câble spécial satellite,
(du câble TV standard ne convient pas)
- 11 Moteur 450907





Assemblage

- Assurez-vous que la fixation (tube ou bras de déport) soit bien stable et rigoureusement verticale. Un écart de plus de 1 degré (2 cm par mètre) par rapport à la verticale empêchera le bon fonctionnement de votre motorisation. Au besoin, ajoutez des cales entre le mur et la fixation. Vérifiez la verticalité avec un niveau à bulle ou un fil à plomb.
- Assemblez les éléments du moteur comme indiqué sur le schéma ci-dessous. Faites passer les étriers (1) dans la monture (2) avant d'assembler celle-ci sur le corps du moteur. Prêtez attention au type de rondelles. Celles marquées «DOWN» (3) doivent permettre de lire l'élévation du moteur, comme indiqué sur la photo page 13.
- Lorsque le moteur est assemblé, ne le montez pas tout de suite sur le mât ou le bras de déport, quelques opérations sont à faire à proximité du terminal.



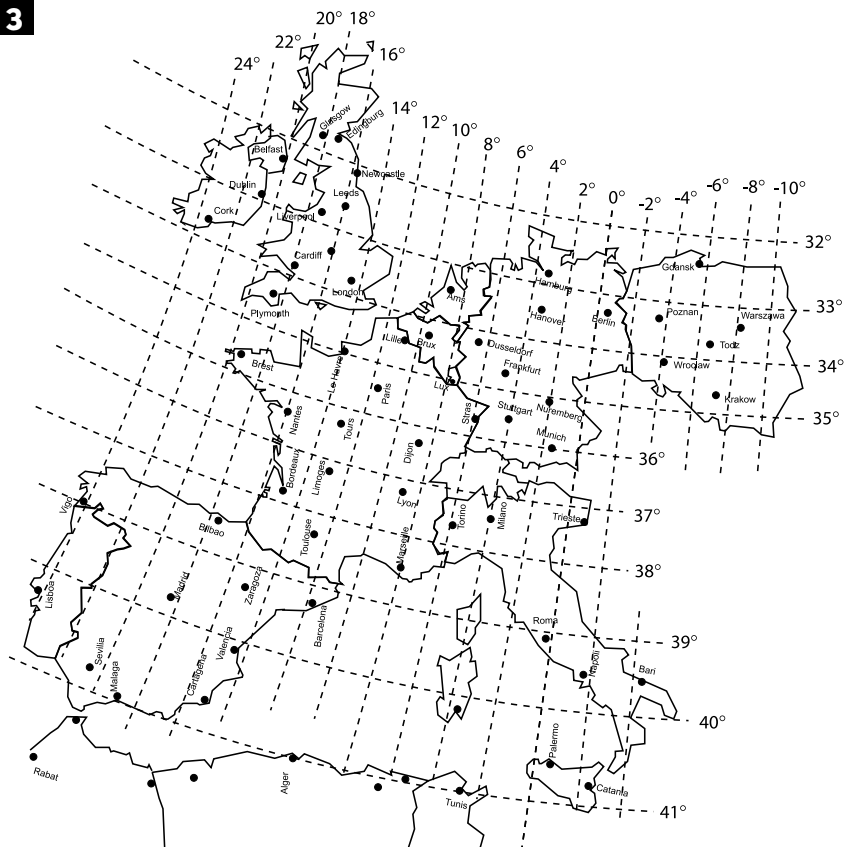
Réglage de l'inclinaison

Répérez-vous sur la carte d'Europe (figure 3) et déterminez votre inclinaison par rapport aux lignes horizontales. Par exemple, environ $31,5^\circ$ pour Glasgow, 38° pour Bordeaux et $39,5^\circ$ pour Naples, $34,5^\circ$ pour Bruxelles.



Exemple pour Bruxelles

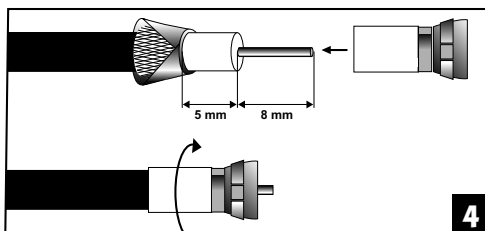
3



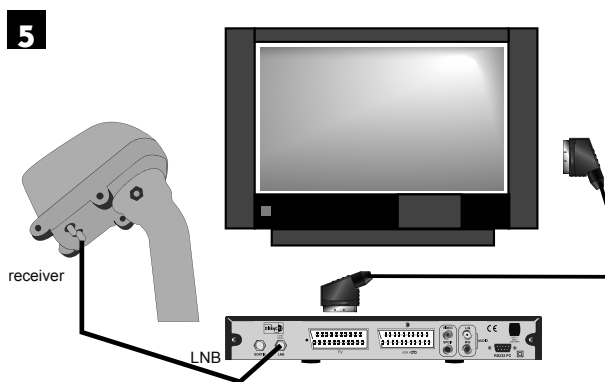
D Connexion

Pour l'installation, vous avez besoin de 2 morceaux de câble. Le premier, d'environ 1,5m pour aller du LNB au moteur, le deuxième de la longueur nécessaire pour aller du moteur au terminal.

Préparez ces câbles et montez les fiches F aux extrémités.



Respectez les cotes indiquées sur le schéma 4 ; la fiche doit se visser sur le feuillard aluminium retroussé. Veillez à ce qu'il n'y ait pas un brin de la tresse en contact avec l'âme centrale du câble.



Reliez le terminal au téléviseur avec un cordon péritel. Mettez le moteur à proximité du terminal, sur une table ou par terre, et reliez l'entrée LNB du terminal à la sortie «Receiver» du moteur avec le câble de 1,5m puis allumez le récepteur.

E Remise à zéro du moteur et vérification des butées

La remise à zéro du moteur consiste à réinitialiser sa position, donc à le mettre à zéro degré, c'est-à-dire plein sud.

Allez dans le menu DiSEqC 1.2⁽²⁾ et faites une remise à zéro du moteur⁽³⁾.

F Préparation du moteur

Vous allez maintenant mémoriser la position de HotBird puis ramener le moteur précisément à 0° pour y monter la parabole.

⁽²⁾⁽³⁾ Voir paragraphes correspondants page 9

- 1) Mettez le récepteur sur la chaîne de référence de HotBird⁽¹⁾ (chaîne 94).
- 2) Attribuez un numéro au satellite⁽⁶⁾ HotBird, (dans le doute, laissez 4), et attendez que le moteur s'arrête de tourner.
- 3) Repérez-vous sur la carte d'Europe (voir schéma 3 page 13) et déterminez votre lecture angulaire de HotBird par rapport aux lignes verticales. Par exemple, 18°E à Glasgow, 15°E à Bordeaux, 20°E à Brest et 2°W à Naples.
- 4) Allez dans le menu DiSEqC 1.2 puis, grâce à une rotation continue⁽⁴⁾, amenez approximativement le moteur sur l'angle de HotBird pour votre région. Amenez ensuite le moteur précisément à cet angle grâce à une rotation pas-à-pas⁽⁵⁾.

Exemple : Le Havre = 14°E

La personne manipulant la télécommande doit faire tourner le moteur jusqu'à ce que l'encoche métallique servant à la lecture angulaire se positionne à 14°. Lorsqu'on regarde les graduations, l'encoche doit aller jusqu'à 14° vers la droite (dans notre exemple) afin que la parabole se dirige vers la gauche donc vers l'Est.



Exemple pour le Havre

- 5) Mémorisez la position de Hotbird⁽⁷⁾.
- 6) Faites une réinitialisation, ou remise à zéro⁽³⁾ pour amener précisément le moteur à la position 0°.
- 7) Eteignez le terminal, retirez les câbles et montez le moteur sur le mât.
- 8) Dirigez approximativement le moteur vers le sud. En cas de montage sur un mur, assurez-vous que le mur est dirigé plein sud (à 20° près).
- 9) Reliez le démodulateur et le moteur par le long câble préparé à l'étape D (page 14).

G

Assemblage de la parabole

Assemblez les différents éléments de la parabole en vous référant à la notice fournie avec celle-ci.

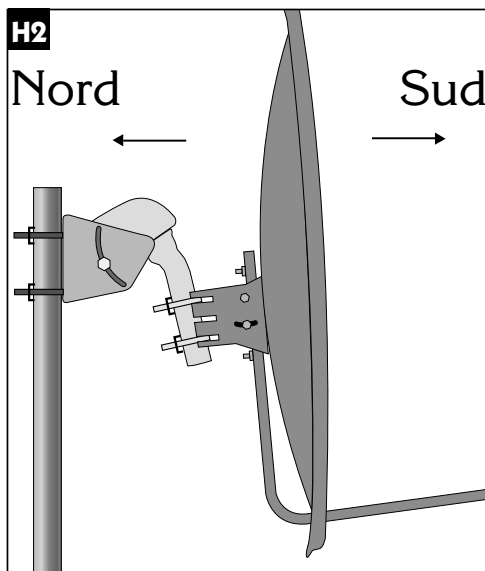
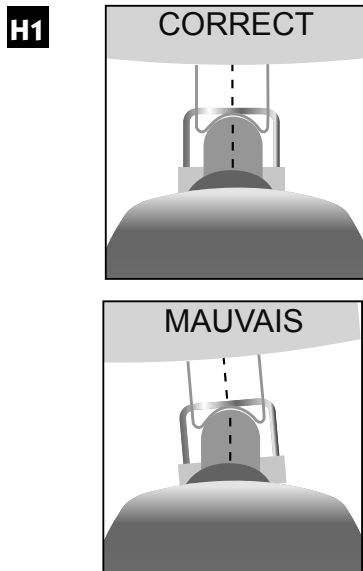


ATTENTION : Veuillez manipuler la parabole avec précaution car le pourtour peut s'avérer coupant.

(1)(3)(4)(5)(6)(7) Voir paragraphes correspondants page 9

H Montage de la parabole sur le moteur

Le moteur étant sur la position 0, vous pouvez monter la parabole sur le moteur.
Le positionnement de la parabole sur le moteur est très important si vous souhaitez recevoir un maximum de satellite avec une bonne qualité.



I Montage de la tête LNB

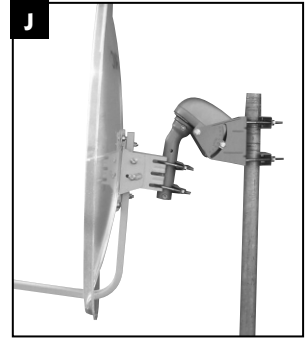
Reportez-vous à la notice du LNB ou du terminal. Attention, certains LNB's se montent inclinés à 45° !

J

Vérification

Avant d'entamer la phase finale (le calage), vérifiez que votre installation ressemble bien à la photo J.

Note : cette photo ne présente pas le câble qui descend du moteur vers le terminal, ni celui reliant le LNB au moteur.



K

Calage / Orientation de la parabole

- A la fin de l'étape K, vous allez capter la chaîne ZDF sur l'écran du téléviseur. Ne passez surtout pas à l'étape L (affinage de l'orientation) si vous ne la captez pas.

- 1) Mettez le terminal sur la chaîne de référence⁽¹⁾ de HotBird puis affichez l'indicateur de signal⁽⁸⁾.
- 2) Effectuez un balayage lent (une vingtaine de secondes) d'un quart de tour à droite, puis un quart de tour à gauche en faisant pivoter **manuellement** l'ensemble (parabole + rotor) autour du mât en surveillant le niveau. Si le niveau n'augmente pas, augmentez de 2 degrés l'inclinaison de la parabole suivi d'un balayage jusqu'à ce que le niveau augmente. Lorsque vous êtes sur le bon satellite, l'image apparaît en arrière plan. Affinez l'ensemble pour obtenir le maximum en niveau et en qualité (barre la plus longue possible). Dans certaines régions, il est normal de devoir faire jusqu'à vingt balayages, il faut donc rester patient.
- 3) Bloquez provisoirement tous les écrous.



ATTENTION : le serrage des écrous peut suffire à dégrader l'image.

L

Affinage de l'orientation

- Mettez le récepteur sur la chaîne de référence⁽¹⁾ d'Atlantic Bird 3 (chaîne 953).
- Recherchez dans la carte de la page suivante la lecture angulaire d'Atlantic Bird 3. Exemple Paris : 8° Ouest.
- Attribuez⁽⁶⁾ un numéro de satellite à Atlantic Bird 3 (mettez 01 en cas d'hésitation).
- Si le moteur ne s'est pas arrêté à la bonne valeur, l'y amener grâce à une recherche continue⁽⁴⁾ puis pas-à-pas⁽⁵⁾.
- Mémorisez⁽⁷⁾ cette position pour Atlantic Bird 3.

⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾ voir paragraphes correspondants page 9

Quittez tous les menus et vérifiez que vous captez correctement la chaîne de référence d'Atlantic Bird 3. Si tel n'est pas le cas, deux cas se présentent :

Premier cas : Vous ne captez rien du tout, même en retouchant légèrement le calage de la parabole. Dans ce cas, c'est qu'il y a une erreur grossière d'installation (mât pas vertical, erreur entre l'Est et l'Ouest, mauvaise lecture angulaire...). Reprenez l'installation depuis le début en vérifiant attentivement chaque détail.

Deuxième cas : La réception est mauvaise et il faut retoucher légèrement l'élévation (1 ou 2 degrés) de la parabole pour recevoir correctement Atlantic Bird 3. Dans ce cas, la courbe de visée du moteur est décalée par rapport à la courbe réelle. Nous vous conseillons de reprendre l'étape K en utilisant 2 degrés de plus pour la position de HotBird dans votre département (ex 22° E dans le Finistère). Si le résultat n'est pas concluant, essayez 2 degrés en moins.



Lecture angulaire pour Atlantic Bird 3

M

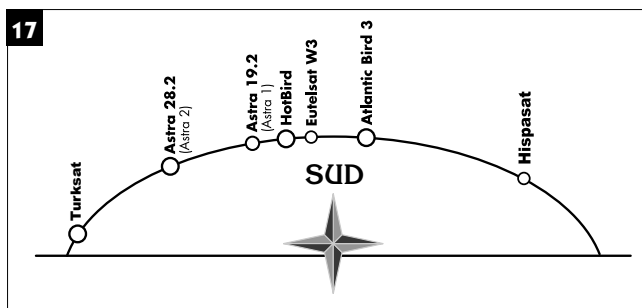
Validation des satellites

Pour chaque satellite, il faut maintenant mémoriser la bonne position dans le moteur. L'opération est faite pour Hotbird et pour Atlantic Bird 3, il faut le faire pour Astra, etc.

Exemple pour Astra 19° E :

- Mettez-vous sur la chaîne de référence pour Astra⁽¹⁾ (chaîne 556).
- Allez dans le menu DiSEqC 1.2⁽²⁾ et attribuez un numéro⁽⁶⁾ à Astra 19°E (03 en cas d'hésitation).
- Par une rotation continue⁽⁴⁾ puis une rotation pas-à-pas⁽⁵⁾, faites tourner le moteur pour obtenir le maximum de niveau et de qualité.
- Mémorisez⁽⁷⁾ la position trouvée.
- Vérifiez que vous captez les chaînes d'Astra. Si tel n'est pas le cas, c'est que vous avez mémorisé un autre satellite qui émet des chaînes à la même fréquence. Recommencez alors l'opération ci-dessous en vous assurant que la parabole pointe un peu à gauche de HotBird comme le montre la figure 17. Refaites la même opération pour les autres satellites. A titre indicatif, la figure 17 vous donne la position relative des principaux satellites pour lesquels des chaînes sont pré-programmées dans les récepteurs Metronic. Lorsque vous captez tous les satellites, vissez définitivement tous les écrous. Votre installation est terminée.

Note: La réception d'Hispasat ou Turksat avec une installation motorisée est très difficile et nécessite un calage parfait. Pour la réception correcte de ce satellite, nous vous recommandons une installation fixe, avec un soin particulier apporté au réglage de la contre-polarisation.



N

Réglage des butées électroniques

Les butées mécaniques sont des limites infranchissables pour le moteur. Très souvent, elles ne sont pas réglables.

Les butées électroniques sont des limites qui empêchent le moteur de tourner au-delà d'un certain angle. Utilisez le réglage de ces butées électroniques s'il y a un risque que votre moteur heurte un obstacle s'il tourne trop d'un côté ou de l'autre.

- Allez dans **MENU / Installation / Réglage de l'antenne / Action**
- Confirmez sur **Oui**
- Sur la première ligne, appuyez sur la flèche ▶ pour afficher **Désactiver Limites**
- Descendez sur la case **Action** et appuyez sur **OK**.
- Remontez sur la première ligne et choisissez **Limite Est**
- Descendez sur la case **Réglages des limites** et appuyez sur la flèche ◀
- Dès que vous le souhaitez, appuyez sur **OK** pour stopper la rotation.
- Appuyez à nouveau sur **OK** pour positionner la butée Est à l'endroit actuel.
- Recommencez la même opération pour la butée Ouest.

(1)(2)(4)(5)(6)(7) voir paragraphes correspondants page 9

5

Branchement avec une parabole fixe déjà calée sur un satellite

A

Connexion



Note : si votre parabole est actuellement pointée vers Atlantic Bird 3 (ex Télécom 2C ou 2B = chaînes nationales en analogique clair), vous n'aurez accès qu'à très peu d'autres chaînes numériques. Notez qu'à l'heure où nous rédigeons cette notice, les chaînes du groupe France Télévisions sont émises en numérique clair sur Atlantic Bird 3. Sachez que France Télévisions n'est pas tenue de maintenir ces émissions en clair. Nous vous conseillons alors d'installer une autre parabole pour conserver les chaînes nationales en analogique et regarder d'autres chaînes en numérique.

Le terminal étant débranché du secteur, connectez directement le LNB à l'entrée LNB du terminal. Reliez le téléviseur à la sortie péritel TV du terminal. Allumez le téléviseur, branchez le terminal sur le secteur, le téléviseur affiche «Pas de signal». Appuyez sur la touche OK, la liste de chaînes pré-programmées apparaît. Regardez en fin de notice la liste des chaînes préprogrammées par satellite, vous pourrez accéder à toutes les chaînes du satellite vers lequel pointe votre parabole.

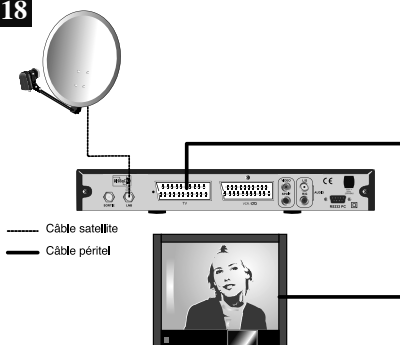
B

Branchement sur un ensemble motorisé DiSEqC 1.2 déjà calé

Si vous avez une installation motorisée DiSEqC 1.2 déjà installée, chaque position de satellite est déjà correctement programmée dans le moteur. Pour le moteur, un satellite est repéré par un numéro. La notice de votre ancien démodulateur devrait vous indiquer la numérotation utilisée. Si c'est le cas, l'installation de votre TOUCH-BOX 5 sera très facile. Si vous n'avez pas accès à cette numérotation, utilisez celle proposée dans le tableau 1 page 5.

- Branchez les câbles comme indiqué sur la figure 18 ci-dessous.
- Pour chaque satellite, mettez-vous sur la chaîne de référence⁽¹⁾ puis attribuez le bon numéro de satellite⁽⁶⁾. Le moteur doit automatiquement aller vers la bonne position, ce qui se matérialise par une barre de qualité importante (voir photo ci-dessous).

18



⁽¹⁾⁽⁶⁾ voir paragraphes correspondants page 9

6

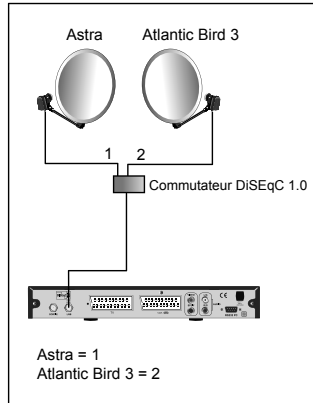
Installation sur plusieurs satellites

A

Installation sur deux satellites

Le cas du couple Astra + HotBird a été traité au paragraphe 3 page 7 (monobloc). Ce paragraphe traite du cas général, avec un commutateur «normal». Dans ce cas, installez un commutateur à deux entrées (Tone Burst ou DiSEqC 1.0).

EXEMPLE

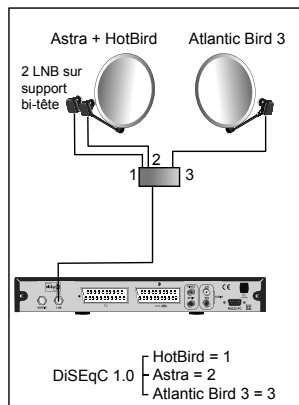


B

Installation sur trois satellites

Si vous ne motorisez pas l'installation, vous souhaitez peut-être recevoir 3 satellites ; par exemple Atlantic Bird 3, Astra et HotBird.

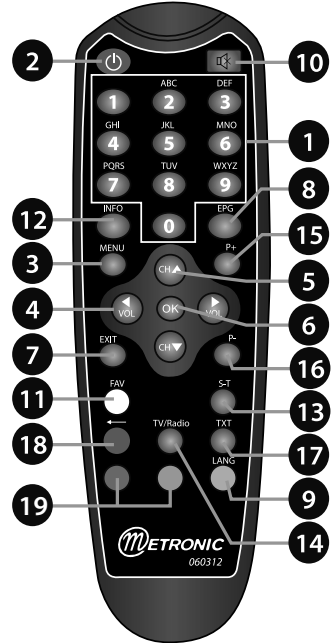
EXEMPLE



Notez qu'il n'est pas possible de faire descendre un seul câble si Astra et HotBird sont reçus par un monobloc.

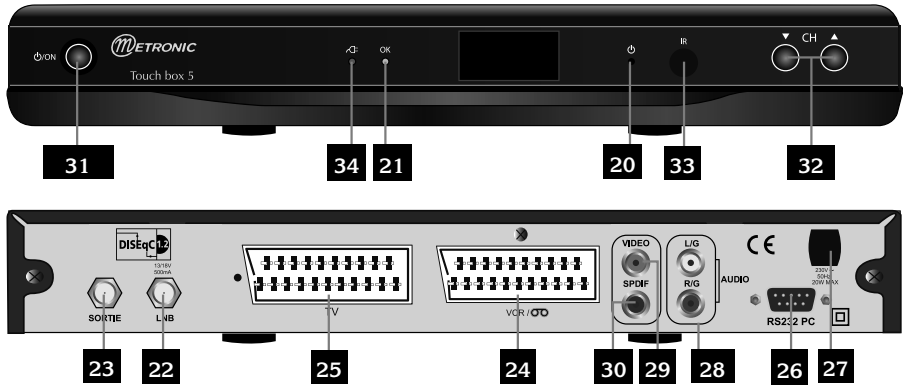
Description télécommande

- 1** Touches numériques. En utilisation normale, permettent de taper le numéro de la chaîne souhaitée. Dans le mode programmation, permettent de rentrer les valeurs numériques. Permettent également de renommer une chaîne dans le menu d'édition.
- 2** Touche marche / arrêt. Permet de mettre en veille le terminal ou de l'allumer.
- 3** Touche MENU. Permet d'entrer dans le menu principal ou de revenir au menu précédent.
- 4** Touches ◀ VOL ▶. Permettent de régler le volume en utilisation normale. Dans le menu, permettent de modifier les différents paramètres. Dans la liste des chaînes, les flèches ◀ ▶ permettent de changer de satellite.
- 5** Touches ▼ CH ▲. En utilisation normale, un appui fait changer de chaîne. Dans les menus, permettent de passer d'une ligne à la suivante.
- 6** Touche OK. Permet d'afficher la liste des chaînes. Validation dans les menus.
- 7** Touche EXIT. Permet de revenir en arrière dans les menus.
- 8** Touche EPG (guide électronique des programmes). Fait apparaître le programme en cours et les programmes suivants, lorsque ces informations sont transmises par la chaîne.
- 9** Touche LANG. Lorsque plusieurs voies audio sont transmises (cas d'Euronews sur Hot Bird, par exemple) permet de choisir la langue de l'émission.
- 10** Touche «MUTE». Un appui permet de couper le son. Un deuxième appui revient en mode normal.
- 11** Touche FAV. Pour accéder aux chaînes favorites.
- 12** Touche INFO. Un premier appui affiche des informations sur le programme en cours. Un deuxième appui affiche des informations techniques sur la chaîne en cours, ainsi que le niveau de réception.
- 13** Touche S-T pour activer les sous-titres, si diffusés par la chaîne.
- 14** Touche TV/RADIO. Pour basculer du mode TV au mode Radio et inversement.
- 15** Touche P+. Permet de passer à la page suivante dans les longues listes.
- 16** Touche P-. Permet de passer à la page précédente dans les longues listes.
- 17** Touche TXT pour afficher le magazine télétexte, si diffusé par la chaîne.
- 18** Touche ←. Pour accéder à la chaîne précédemment regardée.
- 19** Touches utilisées uniquement dans certains menus.



8

Description du terminal TouchBOX 5



- 20 Voyant de veille. Rouge quand le terminal est en veille, éteint sinon.
- 21 Voyant de signal. Orange quand le signal reçu est correct.
- 22 Entrée LNB pour connecter l'arrivée du câble satellite.
- 23 Sortie pour connecter en série un démodulateur ou un autre terminal numérique.
- 24 Entrée / Sortie péritel magnétoscope. Lorsque vous lisez une cassette, le magnétoscope prend automatiquement la main sur le terminal qui doit être en veille.
- 25 Sortie péritel TV. Pour connecter le terminal au téléviseur.
- 26 Connecteur RS232 pour SAV uniquement.
- 27 Alimentation secteur.
- 28 Sortie audio analogique stéréo.
- 29 Sortie vidéo composite.
- 30 Sortie audio numérique.
- 31 Touche marche/arrêt.
- 32 Touches de changement de chaîne.
- 33 Cellule infra-rouge (détecte le signal infra-rouge de la télécommande).
- 34 Voyant d'état. Vert lorsque l'appareil est allumé.

9

Utilisation au quotidien

En utilisation normale, vous n'utiliserez que les touches suivantes dont la fonction est décrite au paragraphe précédent :

- Touches ◀ ▶ pour régler le volume sonore.
- Touches ▲ ▼ pour changer de chaîne.
- Touche «MUTE» pour couper et remettre le son.
- Touches numériques ou touche OK pour aller directement à une chaîne.
- Touche «TV/RADIO» pour écouter les radios en qualité numérique. Nous vous conseillons alors de relier votre TouchBOX 5 à votre chaîne HiFi grâce à un cordon 2RCA mâles / 2RCA mâles, ou un cordon 1RCA pour liaison numérique.
- Touche EPG pour accéder au guide des programmes.

Ajouter des chaînes

Vous pouvez soit ajouter une chaîne particulière, dont vous connaissez les caractéristiques techniques soit ajouter de nouvelles chaînes inconnues (mise à jour).

A

Ajout d'une chaîne particulière (numérique)

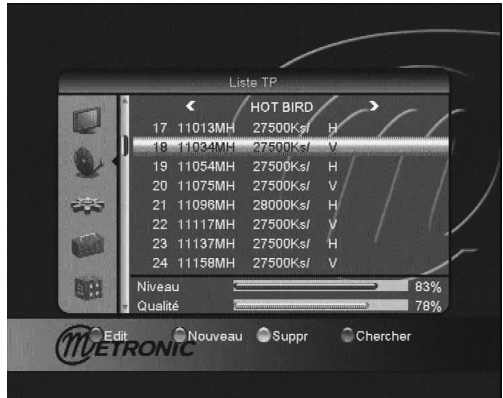
Une chaîne est émise par ce qu'on appelle un transpondeur. Il s'agit d'un relais satellite dont il faut connaître les 4 paramètres suivants :

- sa fréquence (ex : 12551 MHz)
- sa polarité (ex : Vertical)
- son débit de symbole SR (ex : 22000)
- le satellite qui l'émet (ex : Astra 19.2)

Vous trouverez ces paramètres dans les revues spécialisées qui proposent une mise à jour mensuelle ou sur Internet (www.lyngsat.com, www.telesatellite.com ou www.satcodx.com).

Pour ajouter une chaîne :

- Allez dans **MENU / Installation / Liste TP**.
- Avec les flèches ◀ ▶, choisissez le satellite.
- Faites défiler avec les touches P+/P- la liste des transpondeurs jusqu'à ce que vous trouviez celui qui correspond à la chaîne à rechercher.
- S'il n'apparaît pas, appuyez sur la touche verte, entrez les caractéristiques et validez par **Sauver**.
- Appuyez sur la touche bleue pour lancer la recherche sur le transpondeur sélectionné
- Vous pouvez appuyer sur OK pour lancer une recherche standard.
- Notez que vous pouvez choisir :
 - **Oui** pour le champ **clair uniquement**, ce qui aura pour effet d'ignorer les chaînes payantes.
 - **chaîne TV** pour le champ **Recherche**, ce qui aura pour effet d'ignorer les radios
 - **Oui** pour le champ **Recherche réseau**, ce qui étendra la recherche à d'autres transpondeurs référencés dans les données diffusées par l'opérateur.





Note : avant de faire une recherche automatique de chaînes sur un satellite, il est préférable de vider la liste des chaînes. Pour ce faire, allez dans MENU / **Editer programme**, sélectionnez **Supprimer tout**, appuyez sur la touche OK puis confirmez par **Oui**.

- Allez dans MENU / **Installation** / **Recherche pour un seul satellite**.
- L'option **Satellite** permet, avec les flèches ◀ ▶ de sélectionner le satellite sur lequel vous voulez ajouter des chaînes.
- Dans l'option **Clair uniquement**, choisissez **Non** si vous désirez également ajouter les chaînes cryptées du transpondeur. Sinon, choisissez **Oui**.

Note : votre TouchBOX 5 ne permet pas de voir les chaînes payantes. Toutefois, cette option est utile pour visualiser des chaînes qui ont des plages en clair (Canal +, par exemple).

- Dans l'option **Recherche**, choisissez **TV+Radio** si vous voulez ajouter les chaînes TV et Radio. Si vous souhaitez n'installer que les chaînes TV, choisissez **chaînes TV**.
- Dans l'option **Recherche Réseau**, sélectionnez **Oui** si vous souhaitez étendre la recherche à d'autres transpondeurs référencés dans les données diffusées par l'opérateur.
- Dans l'option **Mode recherche**, choisissez **Recherche rapide** pour faire une recherche uniquement sur les transpondeurs en mémoire, ainsi que les nouveaux transpondeurs référencés dans le signal satellite. Choisissez **Recherche complète** (le plus lent, mais le plus puissant) pour une recherche complète.
- Lorsque la recherche est terminée, un message s'affiche. Appuyez sur OK pour confirmer.
- Appuyez 3 fois sur EXIT pour sortir des menus.

Organiser des chaînes

Le menu **Editer programmes/Liste des chaînes TV** permet de supprimer des chaînes, de les masquer, les renommer ou de réorganiser la liste des chaînes. Les explications données dans ce paragraphe valent également pour les radios, au travers du menu **Liste des radios**.



A

Masquer une chaîne

Une chaîne masquée est une chaîne qui n'est plus accessible avec les touches **▲CH▼**. Vous pouvez toujours y accéder en tapant son numéro ou en affichant la liste des chaînes (touche OK).

Pour masquer une chaîne,

- Visualisez la chaîne à masquer
- Allez dans **MENU / Editer programmes / Liste des chaînes TV**
- Appuyez sur la touche verte pour sélectionner le mode **Saut**
- Appuyez sur la touche OK, une flèche apparaît derrière la chaîne.
- Vous pouvez sélectionner d'autres chaînes à masquer tant que vous êtes dans le mode Saut.
- Appuyez sur EXIT pour quitter le mode Saut
- Appuyez sur EXIT pour quitter le mode d'édition
- Choisissez **Oui** pour confirmez les modifications
- Appuyez deux fois sur EXIT pour quitter tous les menus.

B

Sélectionner une chaîne favorite

Vous avez la possibilité de gérer 8 groupes de chaînes favorites. Dès que des groupes FAV sont créés comme expliqué ci-dessous, un appui sur la touche FAV fait apparaître la liste des groupes FAV contenant au moins une chaîne. Une fois ce groupe sélectionné, les flèches **▼** et **▲** changent de chaîne au sein de ce groupe uniquement. Pour revenir à la liste complète, appuyez sur OK pour faire apparaître la liste des chaînes, puis sélectionnez **Tous les satellites** grâce aux flèches **◀ ▶**. Pour mettre une chaîne dans un groupe FAV, procédez comme suit :

- Visualisez la chaîne à mettre dans les favoris
- Allez dans **MENU / Editer programmes / Liste des chaînes TV**
- Appuyez sur la touche blanche pour sélectionner le mode **Fav**
- Appuyez sur la touche OK, la liste de groupes FAV apparaît.
- Cochez le groupe FAV dans lequel vous voulez mettre la chaîne. Note : vous pouvez sélectionner plusieurs groupes pour la même chaîne.
- Appuyez sur EXIT pour terminer la sélection des groupes.
- Tant que vous êtes dans le mode **Fav**, vous pouvez affecter d'autres chaînes aux groupes FAV
- Appuyez sur EXIT pour quitter le mode **Fav**
- Appuyez sur EXIT pour quitter le mode d'édition
- Choisissez **Oui** pour confirmez les modifications
- Appuyez deux fois sur EXIT pour quitter tous les menus.

C

Bloquer une chaîne en contrôle parental

Lorsqu'une chaîne est bloquée, vous ne pouvez pas la visualiser sans entrer le code secret. Comme vous pourrez vous en rendre compte, les satellites gratuits regorgent de chaînes réservées à un public adulte. C'est également le cas de la liste des chaînes préprogrammée que nous n'avons pas censurée. Il vous appartient de choisir la stratégie de protection si des enfants ont accès à votre récepteur satellite.

Lorsque vous allez sur une chaîne bloquée, il vous est demandé de rentrer le code secret. En entrant ce code, vous débloquent toutes les chaînes jusqu'à la prochaine mise en veille du terminal.

Un autre manière d'empêcher la visualisation de ces chaînes consiste simplement à les supprimer, puis à bloquer l'accès aux menus (MENU / **Configuration Système / Blocage parental : Verrouillage du menu = OUI.**

Pour bloquer une chaîne, procédez comme suit :

- Visualisez la chaîne à bloquer
- Allez dans MENU / **Editer programmes / Liste des chaînes TV**
- Appuyez sur la touche rouge pour sélectionner le mode **Verrou**
- Appuyez sur la touche OK, un verrou s'affiche à côté du nom de la chaîne
- Tant que vous êtes dans le mode **Verrou**, vous pouvez sélectionner d'autres chaînes à bloquer
- Appuyez sur EXIT pour quitter le mode **Verrou**
- Appuyez sur EXIT pour quitter le mode d'édition
- Choisissez **Oui** pour confirmez les modifications
- Appuyez deux fois sur EXIT pour quitter tous les menus.

D

Déplacer une chaîne

Pour déplacer une chaîne, procédez comme suit :

- Visualisez la chaîne à déplacer
- Allez dans MENU / **Editer programmes / Liste des chaînes TV**
- Appuyez sur la touche rouge pour sélectionner le mode **Dépl**
- Appuyez sur la touche OK, une double flèche apparaît après la chaîne.
- Avec les flèches ▲ ▼ déplacez la chaîne vers sa nouvelle position
- Validez par OK
- Tant que vous êtes dans le mode **Dépl**, vous pouvez déplacer d'autres chaînes de la même manière.
- Appuyez sur EXIT pour quitter le mode **Dépl**
- Appuyez sur EXIT pour quitter le mode d'édition
- Choisissez **Oui** pour confirmez les modifications
- Appuyez deux fois sur EXIT pour quitter tous les menus.

A

Changer le code secret

Votre terminal TouchBOX 5 est livré avec un code secret (PIN) par défaut 0000. Le code permet de bloquer les chaînes dont vous voulez restreindre l'accès ou pour protéger la configuration du terminal.

- Allez dans **MENU / Configuration Système / Blocage parental**
- Sur la ligne **Verrouillage du menu**, sélectionnez **Oui** avec les flèches ◀ ▶
- Descendez sur la ligne **Nouveau code pin**
- Entrez les 4 chiffres de votre nouveau code
- Sur la ligne **Confirmer le code pin**, entrez à nouveau ce code pour éviter les erreurs de saisie.
- Un message de confirmation s'affiche, appuyez sur OK.



Notez précieusement votre mot de passe (par exemple sur le ticket de caisse).

B

Réinitialiser le terminal

La réinitialisation usine peut être utile si vous modifiez la programmation de votre terminal et que certaines fonctions ne marchent plus. En réinitialisant le terminal, vous revenez dans une configuration identique à celle du produit neuf. Toutes vos personnalisations (chaînes favorites, radios, etc.) seront perdues.

- Allez dans **MENU / Autres / Réinitialisation**
- Confirmez sur **Oui**
- Confirmez à nouveau sur l'avertissement

C

Heures et Programmation d'enregistrement

Votre TouchBOX 5 possède une horloge interne qui permet de programmer un allumage en différé, pour programmer un enregistrement.

Pour régler l'heure :

- Allez dans **MENU / Configuration Système/Réglage Heure**.
- Sur la ligne **GMT**, laissez +1.00 qui est le décalage en France par rapport à l'heure du méridien de Greenwich.
- Sur la ligne **Heure d'été**, choisissez **OUI** ou **NON** selon la période de l'année.
- Appuyez sur **EXIT** pour quitter et sauvegarder.

Programmation d'un enregistrement :

- Mettez-vous sur la chaîne que vous souhaitez enregistrer.
- Allez dans **MENU / Configuration Système/Timer**.
- Choisissez avec les flèches ▲ ▼ un timer libre et appuyez sur OK.
- Sur la ligne **Mode**, choisissez **Une fois** avec les flèches ◀ ▶
- Sur la ligne **Service réveil**, laissez **Chaîne**
- Sur la ligne **Date**, entrez la date de l'émission à enregistrer
- Sur la ligne **Heure d'allumage**, entrez l'heure de début de l'émission
- Sur la ligne **Durée**, entrez la durée (heures : minutes) de l'émission.
- Sélectionnez **Sauver** et validez par OK



Programmez maintenant votre magnétoscope en conséquence.

D

Réglage de l'écran

Le menu **Configuration Système/Réglages TV** permet de régler différents paramètres de visualisation de l'image :

- **Palette de couleur** : Permet de forcer le standard du signal vidéo, nous vous conseillons de laisser **Auto**.

Si vous avez un téléviseur 4:3 (normal)

- **4:3 PS** Mode «Pan & Scan» Les images 16:9 seront affichées sur toute la surface de l'écran, amputées des extrémités droite et gauche.
- **4:3 LB** Mode «LetterBox» Les images 16:9 seront affichées entièrement, avec des bandes noires en haut et en bas. Vous ne perdez rien de l'image.

Dans chacun de ces deux modes, les images 4:3 seront affichées de manière normale sur la totalité de l'écran 4:3.

Si vous avez un téléviseur 16:9 :

- **16:9** Mode Automatique. Si votre téléviseur est réglé correctement, le zoom 16:9 s'activera automatiquement en fonction de l'émission.
ATTENTION : Ne réglez pas 16:9 si votre téléviseur est au format standard 4:3.
- **Sortie vidéo**. Le mode **RGB** par défaut donne une image plus nette que le mode vidéo-composite (CVBS).

13

Radios

Outre des chaînes TV, les satellites émettent également des radios en qualité numérique. Il est alors recommandé de relier le terminal à votre chaîne Hi-Fi avec un cordon 2RCA-mâle / 2RCA-mâle. Cette remarque vaut également pour les chaînes TV !

En sortie d'usine, ou après une réinitialisation, la liste des TV est pré-programmée, mais la liste de radios est vide. Faites une recherche automatique de chaîne pour ajouter les radios.

14

Utilisation avec un magnétoscope

Connectez simplement votre magnétoscope sur la péritel VCR du terminal.

Pour enregistrer le numérique, il faut que le terminal soit allumé sur la chaîne à enregistrer.

Lancez alors l'enregistrement sur la chaîne AV du magnétoscope (0, AV, EXT...). Voir notice du magnétoscope pour la manipulation exacte.

Pour un enregistrement différé, reportez-vous au paragraphe 12C page 28.

Pour lire une cassette, lancez simplement la lecture, le magnétoscope prendra automatiquement la main sur le terminal, lorsque celui-ci est en veille. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur la touche TV/VCR de la télécommande de votre magnétoscope.



ATTENTION : Il est impératif de lancer l'enregistrement sur le magnétoscope.

15

Télécommandes universelles

Les télécommandes universelles doivent être programmées avec un code (généralement à 3 chiffres) pour fonctionner avec un appareil donné. C'est le fabricant de la télécommande universelle qui choisit ce code, et non pas le fabricant de l'appareil à commander. Votre terminal étant de conception récente, il se peut que certaines télécommandes universelles ne le pilotent pas, même si le constructeur fournit des codes Métronic. Si aucun code Métronic ne fonctionne, essayez une recherche automatique. Si la recherche automatique échoue, c'est probablement parce que les codes de votre terminal n'ont pas été mis dans la télécommande universelle. Nous vous remercions de comprendre que Métronic ne pourra pas vous aider sur les codes d'une télécommande universelle qui n'est pas de la marque Métronic. Il est recommandé de contacter le fabricant de la télécommande universelle.

16

Questions / Réponses

- ***Pourquoi l'écran reste noir ?***

La chaîne que vous voulez regarder est probablement cryptée. Pour information, un opérateur peut transmettre une chaîne cryptée avec une information faisant croire au terminal qu'elle est en clair. L'inverse est possible, comme pour Canal+ pendant les heures en clair.

- ***Pourquoi mon moteur est-il dérégulé ?***

Ça peut arriver, ce n'est pas anormal.

Faites une remise à zéro du moteur (paragraphe 4 A3 Page 9).

- ***Pourquoi le moteur ne tourne plus sur toute sa course ?***

Les butées électroniques du moteur sont peut-être modifiées par mégarde, voir paragraphe 4 N (Page 19).

Malgré le soin que nous avons apporté à la conception de nos produits et à la réalisation de cette notice, vous avez peut-être rencontré des difficultés. N'hésitez pas à nous contacter, nos spécialistes sont à votre disposition pour vous conseiller (hors coût communication téléphonique) du lundi au vendredi de 9h00 à 12h00 / 14h00 à 19h00 et le samedi - sauf juillet et août - de 9h30 à 12h30 et 14h00 à 18h00.

Modèle terminal : TouchBOX 5
Satellites captés :



**Assistance
Technique Métronic**

0892 350 315

(prix d'appel 0,34 € TTC la minute depuis un poste fixe)

hotline@metronic.com



CIRDE La Tombe
B.P 56

37320 ESVRES SUR INDRE
FRANCE

site web : www.metronic.com

Dans un souci constant d'amélioration de nos produits, nous vous remercions de bien vouloir nous retourner le questionnaire qualité (frais d'affranchissement remboursés sur simple demande).

Le fait de nous retourner le questionnaire qualité en fin de notice, vous donne droit à trois mois de garantie supplémentaire (pièces uniquement).

BON DE GARANTIE

Le terminal et la tête LNB sont garantis contre tout vice de fabrication, pièces et main d'œuvre (voir durée de garantie sur l'emballage). En cas de panne sous garantie, les frais de transport aller sont à la charge du magasin distributeur, les frais de port retour à notre charge.

Pour être valable, le bon de garantie doit être dûment complété et retourné accompagné de la photocopie de la facture ou du ticket de caisse.

IL EST IMPERATIF D'OBTENIR UN NUMERO D'ACCORD DE RETOUR AVANT TOUT ENVOI.

<p style="text-align: center;">BON DE GARANTIE</p> <p>Réf du matériel.....</p> <p>Date d'achat.....</p>
--

QUESTIONNAIRE QUALITE

Terminal numérique TouchBOX 5

Date d'achat : Votre Nom : Adresse :
Lieu d'achat : Ville :
Nom du magasin : Code Postal : Département : Tél :

- **Produit acheté:**
- Kit numérique fixe
 - Kit numérique motorisé
 - Terminal numérique / analogique seul

- **Motif d'achat :**
- Accès à la qualité numérique
 - Plus de choix de chaînes
 - Chaînes étrangères
- Avez-vous déjà une installation, si oui quelle marque ?
.....

- **Comment avez-vous connu METRONIC ?**
- Amis / parents
 - Publicité / catalogues
 - Dans le magasin
 - J'avais déjà un récepteur METRONIC

- **Avez vous eu recours à l'assistance téléphonique METRONIC ?**

oui

non

Si oui, qu'en pensez-vous ?

.....
.....

En cas d'achat de kit complet :

- **Avez-vous procédé vous même à l'installation du kit ?**

oui

non

- **Avez-vous eu recours à un installateur ?**

oui

non

Pour quel montant ?

- **Quelles difficultés avez-vous rencontrées lors de l'installation ?**

1 Montage des fiches sur le câble Difficile Facile

2 Montage de la parabole Difficile Facile

3 Montage des têtes (LNBS) Difficile Facile

4 Montage du moteur Difficile Facile
(en cas de kit motorisé)

6 Calage Difficile Facile



• Avez-vous isolé la ou les LNBs (têtes) ?

oui

non

- Pâte d'isolation METRONIC
- Autres produits METRONIC
- Silicone
- Ruban adhésif
- Autre.....

• La notice vous paraît-elle bien réalisée pour installer, sans avoir recours à un professionnel, un kit satellite ?

oui

non

Quelles modifications souhaiteriez-vous voir apportées?

.....

.....

.....

• Où avez-vous installé votre kit satellite ?

- Sur un balcon
- Sur le toit (cheminée...)
- Sur le mur
- Au sol
- Autre.....

• Quelle longueur de câble avez-vous utilisée ?

- 5 m
- 10 m
- 15 m
- 20 m
- 30 m
- 40 m
- plus

Autres remarques ou suggestions :

.....

.....

.....

.....

Globalement êtes-vous satisfait de votre achat ?

oui

non

Metronic - Service Consommateurs
CIRDE La Tombe
B.P 56
37320 ESVRES SUR INDRE
FRANCE
site web : www.metronic.com



Guide des chaînes TV

N° Nom Freq - SR - Pol

N° Nom Freq - SR - Pol

TV NUMÉRIQUES

Hot Bird -----

1	RAI1	11766	27500	V
2	RAI2	11766	27500	V
3	RAI3	11766	27500	V
4	RaiMed	11766	27500	V
5	Rai Edu1	11804	27500	V
6	RaiEdu2	11766	27500	V
7	Senato	11766	27500	V
8	RaiNotizie24	11804	27500	V
9	Canale Italia	11179	27500	H
10	Sportitalia	11432	27500	V
11	Sportitalia24	11432	27500	V
12	RaiSportSat	11804	27500	V
13	RaiNettunoSat	11804	27500	V
14	RaiNettunoSat	11804	27500	V
15	Canale 5	11432	27500	V
16	Italia 1	11432	27500	V
17	RAITALIA INTE	10992	27500	V
18	Rai Gulp	11804	27500	V
19	Made In Italy	11200	27499	V
20	Italy&Italy	12322	27500	H
21	Casa Italia	11411	27500	H
22	Canale 5	11919	27500	V
23	PLAY TV ITALI	11200	27499	V
24	Radio Italia	11296	27500	H
25	Italiamia	11604	27500	H
26	Canale8	11013	27500	H
27	RaiTest	11804	27500	V
28	Rai Gulp	11766	27500	V
29	Italia 8	12520	27500	V
30	MilanoTV Sat	11296	27500	H
31	Napoli Mia	11296	27500	H
32	RTPi	10723	29900	H
33	Demain!	11034	27500	V
34	TV5MONDE FBS	11137	27500	H
35	France 24-en	11240	27500	V
36	TV5MONDE EURO	11137	27500	H
37	NRJ 12	11585	27500	V
38	NRJ 12 HQ	11585	27500	V
39	BFM TV	11585	27500	V
40	M6 Boutique I	11034	27500	V
41	TV8 Mt Blanc	12539	27500	H
42	DIRECT 8	12539	27500	H
43	ARTE	11623	27500	V
44	ARTE-ARTE CHA	11623	27500	V
45	4fun.TV	10719	27500	V
46	MTA INTL	10723	29900	H
47	ANT1 ED promo	10723	29900	H
48	Autonomia	10829	3333	H
49	Supreme Maste	10853	27500	H
50	ALO TV	10853	27500	H

51	M-10t-10o Express	10910	27500	V
52	Noursat	10949	27500	V
53	Rete Capri	10949	27500	V
54	ANB	10949	27500	V
55	Al Hiwar TV	10949	27500	V
56	DMC TV	10949	27500	V
57	Al Forat	10949	27500	V
58	All Music	10949	27500	V
59	TRT-INT	10971	27500	H
60	Suroyo tv	10971	27500	H
61	Music Box Rus	10971	27500	H
62	The Word Netw	10971	27500	H
63	MRTV / Univ T	10971	27500	H
64	Al-Anwar	10971	27500	H
65	VenetoSat	10971	27500	H
66	3 Channel	10971	27500	H
67	Telenova	10971	27500	H
68	NTD TV	10971	27500	H
69	Russia Today	10971	27500	H
70	GOD TV	10971	27500	H
71	Wind int. tv	10971	27500	H
72	Suryoyo Sat	10971	27500	H
73	CGN	11013	27500	H
74	Marine Biz TV	11013	27500	H
75	Telecolore	11013	27500	H
76	Rusiya Al-Yau	11013	27500	H
77	Gali Kurdista	11013	27500	H
78	LA 9	11013	27500	H
79	SARAFAN	11013	27500	H
80	AL FAYHAA	11013	27500	H
81	RUI TV	11013	27500	H
82	VideoBergamo	11013	27500	H
83	Cinquestelle	11013	27500	H
84	TBM	11013	27500	H
85	AA TV	11013	27500	H
86	AIT	11013	27500	H
87	Bridge TV	11013	27500	H
88	MTA Internati	11013	27500	H
89	CCTV9	11034	27500	V
90	CLP TV	11034	27500	V
91	RTR	11034	27500	V
92	Vesti	11034	27500	V
93	Aljazeera Int	11034	27500	V
94	ZDF	11054	27500	H
95	MI-TV	11054	27500	H
96	SRI TV	11054	27500	H
97	Venere TV	11054	27500	H
98	Sport Channel	11054	27500	H
99	Iran Beauty	11054	27500	H
100	C TV Coptic C	11054	27500	H
101	tv PERSIA	11054	27500	H
102	VIVA Polska	11075	27500	V
103	VIVA Polska.	11075	27500	V
104	Pentagon Chan	11096	28000	H

Guide des chaînes TV

N°	Nom	Freq - SR - Pol	N°	Nom	Freq - SR - Pol
105	ANN	11137 27500 H	159	Mango 24	11393 27500 V
106	Videolook	11137 27500 H	160	TVN Gra	11393 27500 V
107	Kurdistan TV	11137 27500 H	161	IPN	11411 27500 H
108	Iran TV	11137 27500 H	162	CALABRIA	11411 27500 H
109	Videolina	11137 27500 H	163	TIZIANA SAT	11411 27500 H
110	RTB	11137 27500 H	164	RTA	11411 27500 H
111	Starmarket	11137 27500 H	165	Cancao Nova	11411 27500 H
112	GEM TV	11137 27500 H	166	Bethel TV	11411 27500 H
113	Polsat2	11158 27500 V	167	Extra 3	11411 27500 H
114	Zdrowie i Uro	11158 27500 V	168	NAPOLI NOVA	11411 27500 H
115	TV Biznes	11158 27500 V	169	TAPESH TV2	11411 27500 H
116	Nostradamus	11179 27500 H	170	ADJARA TV	11411 27500 H
117	TV Moda	11179 27500 H	171	ECTV	11411 27500 H
118	Studio Europa	11179 27500 H	172	ASTOSTOLIC ONE	11411 27500 H
119	GLOBE MEDIA	11179 27500 H	173	TV2DAY	11411 27500 H
120	NEW TELEVISIO	11179 27500 H	174	Mondo Arte	11411 27500 H
121	GBR	11179 27500 H	175	Galaxy	11411 27500 H
122	Telemarket	11179 27500 H	176	Rete 4	11432 27500 V
123	Telenord	11200 27499 V	177	Iris	11432 27500 V
124	Trentino TV	11200 27499 V	178	Mktv Sat	11470 27500 V
125	Sat9	11200 27499 V	179	RIKSAT	11470 27500 V
126	ELITE SHOPPIN	11200 27499 V	180	ICC TV	11470 27500 V
127	Betting Chann	11200 27499 V	181	PEN TV	11470 27500 V
128	ODEON SAT	11200 27499 V	182	Channel 6	11470 27500 V
129	MagicTV	11200 27499 V	183	SALAAM TV	11470 27500 V
130	Sat8	11200 27499 V	184	Andisheh	11470 27500 V
131	TLC SAT	11200 27499 V	185	OMID E IRAN	11470 27500 V
132	STARSAT	11200 27499 V	186	BET NAHRAIN	11470 27500 V
133	MOTORI TV	11200 27499 V	187	JAAM E JAM	11470 27500 V
134	PEOPLE TV-RET	11200 27499 V	188	PROPHETIC	11470 27500 V
135	ROMA SAT	11200 27499 V	189	IRAN	11470 27500 V
136	EROS LIVE	11200 27499 V	190	Ariana	11470 27500 V
137	D'ANNA SAT	11200 27499 V	191	IRAN.MNTV	11470 27500 V
138	EBC.1	11200 27499 V	192	Tasvir Iran	11470 27500 V
139	Heaven TV	11200 27499 V	193	MOHABAT TV	11470 27500 V
140	France 24 (in	11240 27500 V	194	TAPESH	11470 27500 V
141	EDUSAT	11278 27500 V	195	TV POLONIA	11488 27500 H
142	ALL TV	11296 27500 H	196	TVP Kultura	11488 27500 H
143	Denaro Tv	11296 27500 H	197	TV PULS	11488 27500 H
144	IMC	11296 27500 H	198	ITV	11488 27500 H
145	Lazio Ch	11296 27500 H	199	Polonia 1	11488 27500 H
146	Mediterraneo	11296 27500 H	200	Tele5	11488 27500 H
147	Challenger Tv	11296 27500 H	201	Toscana Chann	11541 22000 V
148	Laurenti Ch	11296 27500 H	202	Sardegna Chan	11541 22000 V
149	Gold shop	11296 27500 H	203	ARCOIRIS TV	11541 22000 V
150	Punto Sat	11296 27500 H	204	TeleTirreno	11541 22000 V
151	julie	11296 27500 H	205	50 Canale	11541 22000 V
152	ONE	11296 27500 H	206	Umbria Channe	11541 22000 V
153	Ulisse	11296 27500 H	207	BERGAMOSAT	11541 22000 V
154	LIBERA	11296 27500 H	208	La Nuova TV	11541 22000 V
155	AB Channel	11296 27500 H	209	THOU TV	11541 22000 V
156	S24	11296 27500 H	210	ROMAUNO	11541 22000 V
157	Poker Tv	11296 27500 H	211	TV7 LOMBARDIA	11541 22000 V
158	S.Neu Jerusal	11296 27500 H	212	TBN Europe	11566 27500 H

Guide des chaînes TV

N°	Nom	Freq - SR - Pol	N°	Nom	Freq - SR - Pol
213	TBNEspain	11566 27500 H	267	Sardinia	11727 27500 V
214	Church Channe	11566 27500 H	268	Sardegna Uno	11727 27500 V
215	JCTV	11566 27500 H	269	BBC Arabic	11727 27500 V
216	TBN RUSSIA	11566 27500 H	270	Dubai TV.	11747 27500 H
217	SMILE	11566 27500 H	271	Dubai Sports	11747 27500 H
218	Inspiration	11566 27500 H	272	Sama Dubai	11747 27500 H
219	EL SHAFAA	11566 27500 H	273	PMC	11747 27500 H
220	NEJAT TV	11566 27500 H	274	SHARQIYA	11747 27500 H
221	TBN ITALIA	11566 27500 H	275	INFINITY	11747 27500 H
222	DAYSTAR	11566 27500 H	276	AL ARABIYA	11747 27500 H
223	NRJ 12	11585 27500 V	277	MBC Maghreb A	11747 27500 H
224	BFM TV	11585 27500 V	278	ME SHOP	11747 27500 H
225	Holy God 2	11585 27500 V	279	R1-Out of dat	11785 27500 H
226	Viva L'Itali	11585 27500 V	280	KontaktChance	11785 27500 H
227	SPIRIT CHANNE	11585 27500 V	281	TVE Internaci	11785 27500 H
228	Ariana TV	11585 27500 V	282	Canal 24 Hora	11785 27500 H
229	RTS SAT	11585 27500 V	283	TVE Internaci	11785 27500 H
230	ISLAM TV	11585 27500 V	284	Al-Hayat	11785 27500 H
231	E'TV Emilia R	11585 27500 V	285	Channel One	11785 27500 H
232	EWTN UK	11585 27500 V	286	Didar Global	11785 27500 H
233	MAHARISHI	11585 27500 V	287	Kicc TV	11785 27500 H
234	ARD Das Erst*	11604 27500 H	288	KontaktChance	11785 27500 H
235	IranMusic	11604 27500 H	289	Mare TV	11785 27500 H
236	RTL 2 CH	11604 27500 H	290	R1	11785 27500 H
237	DW-TV ARABIA	11604 27500 H	291	GAY.TV	11785 27500 H
238	Napoli TLA	11604 27500 H	292	VIP.TV	11785 27500 H
239	FREE CHANNEL	11604 27500 H	293	Ictimai TV	11785 27500 H
240	pdf.tv	11604 27500 H	294	Subacquea	11785 27500 H
241	Tele A+	11604 27500 H	295	SUBACQUEA.TV	11785 27500 H
242	Erde und Mens	11604 27500 H	296	MARE TV-Out o	11785 27500 H
243	COOLtv	11604 27500 H	297	SAT2000	11804 27500 V
244	Cartomanzia_L	11623 27500 V	298	Camera Deputa	11804 27500 V
245	ARTE	11623 27500 V	299	SKY Inside	11842 27500 V
246	RTL_102.5_TV	11623 27500 V	300	SKY Inside	11842 27500 V
247	Best_of_Shopp	11623 27500 V	301	SKY Inside	11842 27500 V
248	ITALIA CHANNE	11623 27500 V	302	SKY Inside	11842 27500 V
249	TV_ROMANIA	11623 27500 V	303	SKY Inside	11842 27500 V
250	CARISMA TV	11623 27500 V	304	SKY Inside	11842 27500 V
251	123_SAT	11623 27500 V	305	SKY Play IT	11842 27500 V
252	K+	11623 27500 V	306	SKY Play IT	11842 27500 V
253	Nostradamus	11623 27500 V	307	Retequattro	11919 27500 V
254	Bloomberg Eur	11642 27500 H	308	Mediashopping	11919 27500 V
255	Bloomberg Ger	11642 27500 H	309	Nova Promo	11938 27500 H
256	Bloomberg Eng	11642 27500 H	310	SKY Calcio I	11958 27500 V
257	SAT-7 KIDS	11642 27500 H	311	IQRAA - ARABE	12015 27500 H
258	Miracle TV	11642 27500 H	312	FUTURE TV - A	12015 27500 H
259	SAT-7 PARS	11642 27500 H	313	UNOSAT	12111 27500 V
260	ERTSAT Europe	11642 27500 H	314	AlJazeera Doc	12111 27500 V
261	MULTIVISION	11662 27500 V	315	AlJazeera Mub	12111 27500 V
262	MULTIVISION 5	11662 27500 V	316	ACM Channel	12111 27500 V
263	Zagros Tv	11727 27500 V	317	AL JAZEERA	12111 27500 V
264	TRSP	11727 27500 V	318	Sicilia Chann	12111 27500 V
265	Telefortune	11727 27500 V	319	Telemarket 2	12111 27500 V
266	Infochannel	11727 27500 V	320	Radio Radio T	12111 27500 V

Guide des chaînes TV

N°	Nom	Freq - SR - Pol	N°	Nom	Freq - SR - Pol
321	MediterraneoS	12111 27500 V	375	KURD 1	12245 27500 H
322	Telefoggia	12111 27500 V	376	SUBACQUEA TV	12245 27500 H
323	TV della Libe	12111 27500 V	377	DAN TV	12245 27500 H
324	Puglia Channe	12111 27500 V	378	HOLY GOD	12245 27500 H
325	DunaTV	12149 27500 V	379	Rainbow TV	12245 27500 H
326	TV7 Tunis	12149 27500 V	380	COMING SOON	12245 27500 H
327	Khabar TV	12149 27500 V	381	BVN-TV	12303 27500 V
328	LIDER TV AZE	12149 27500 V	382	LOVEWORLD	12303 27500 V
329	Nessuno TV	12149 27500 V	383	SLO-TV3	12303 27500 V
330	Telelombardia	12149 27500 V	384	TV SLJEME	12303 27500 V
331	SALENTO CHANN	12149 27500 V	385	Kanal e Jadid	12303 27500 V
332	STUDIO 100 TV	12149 27500 V	386	TVS	12303 27500 V
333	BLU	12149 27500 V	387	RIT-TV	12322 27500 H
334	CCTV4	12149 27500 V	388	World Fashion	12322 27500 H
335	TR2SAT	12149 27500 V	389	France 24 (in	12322 27500 H
336	BLU 3	12149 27500 V	390	PIANETA TV	12360 27500 H
337	promocja.tv	12149 27500 V	391	HOUSE CHANNEL	12360 27500 H
338	Test TX	12169 27500 H	392	SEX VIEW INFO	12360 27500 H
339	Ai-13	12169 27500 H	393	Yemen TV	12380 27500 V
340	Fashion TV	12207 27500 H	394	Syria Satelli	12380 27500 V
341	F men	12207 27500 H	395	Abu Dhabi	12380 27500 V
342	Pars TV	12207 27500 H	396	ALBAGHDADIA	12380 27500 V
343	3ABN Internat	12207 27500 H	397	RTV Montenegr	12380 27500 V
344	VTV4	12207 27500 H	398	Living God	12380 27500 V
345	CNL	12207 27500 H	399	ZAHRAA TV	12380 27500 V
346	Rojhelat	12207 27500 H	400	Saudi arabia	12380 27500 V
347	Thai Global N	12207 27500 H	401	SAT 7	12380 27500 V
348	TCT	12207 27500 H	402	TELEPACE	12380 27500 V
349	Arirang TV	12207 27500 H	403	SF info	12399 27500 H
350	KURDsats	12207 27500 H	404	IRIB1 PER	12437 27500 H
351	Newroz	12207 27500 H	405	IRIB1 ENG	12437 27500 H
352	SAMA FM TV	12207 27500 H	406	IRIB2 PER	12437 27500 H
353	VOA TV 1 (HB1	12226 27500 V	407	IRIB2 ENG	12437 27500 H
354	IBB OS Downlo	12226 27500 V	408	IRINN	12437 27500 H
355	IBB OS Downlo	12226 27500 V	409	IRIB QURAN	12437 27500 H
356	VOA TV 240 (H	12226 27500 V	410	SAHAR	12437 27500 H
357	VOA TV 241 (H	12226 27500 V	411	AL-ALAM	12437 27500 H
358	VOA TV 242 (H	12226 27500 V	412	ALKAWTHAR	12437 27500 H
359	VOA TV 250 (H	12226 27500 V	413	PRESS TV	12437 27500 H
360	VOA TV 251 (H	12226 27500 V	414	Newroz	12476 27500 H
361	VOA TV 252 (H	12226 27500 V	415	ROJ	12476 27500 H
362	VOA Music Mix	12226 27500 V	416	2M MAROC	12476 27500 H
363	VOA Music Mix	12226 27500 V	417	MEZOPOTAMIA	12476 27500 H
364	IBB TV Dedicat	12226 27500 V	418	Komala TV	12476 27500 H
365	VOA Music Mix	12226 27500 V	419	Tele A	12476 27500 H
366	VOA Persian T	12226 27500 V	420	Podroze TV	12476 27500 H
367	VOA Music Mix	12226 27500 V	421	RBC-TV	12520 27500 V
368	IBB TV Dedicat	12226 27500 V	422	Jewels Sorg1	12520 27500 V
369	VOA Persian T	12226 27500 V	423	Jewels Sorg2	12520 27500 V
370	VOA TV 100 (H	12226 27500 V	424	Jewels Sorg3	12520 27500 V
371	Al Hurra-Euro	12226 27500 V	425	Health&Beauty	12520 27500 V
372	VNN TEST 400	12226 27500 V	426	OASI TV	12520 27500 V
373	AZ TV	12245 27500 H	427	NOELLO SAT	12520 27500 V
374	MEZZO	12245 27500 H	428	TAXI CHANNEL	12520 27500 V

Guide des chaînes TV

N°	Nom	Freq - SR - Pol	N°	Nom	Freq - SR - Pol
429	Ishtar TV	12520 27500 V	483	Sexy-Arab.TV	10853 27500 H
430	MEDIOLANUM	12539 27500 H	484	SET	11727 27500 V
431	Canal Algerie	12539 27500 H	485	ITALIAN MUSIC	12303 27500 V
432	A3	12539 27500 H	486	SAT EROTICA	11785 27500 H
433	Nile TV Inter	12539 27500 H	487	Finest TV	12476 27500 H
434	Nile News	12539 27500 H	488	Sexy Sexy TV	11604 27500 H
435	Sports	12539 27500 H	489	SAT EROTICA-O	11785 27500 H
436	RETE ORO	12539 27500 H	490	SEX HOT CHILI	11411 27500 H
437	BLU TV	12539 27500 H	491	.Eurotour-Xst	12476 27500 H
438	DIRECT 8	12539 27500 H	492	SEXWORLD	12360 27500 H
439	TVA Vicenza	12539 27500 H	493	ERO PULSE-Out	11785 27500 H
440	GENIUS TV	12539 27500 H	494	ERO LIVE 1-Ou	11785 27500 H
441	LA 8	12539 27500 H	495	SEXYSAT2	12360 27500 H
442	CARPE DIEM	12539 27500 H	496	EROS TV	12360 27500 H
443	AL JAZEERA CH	12558 27500 V	497	Lebniat TV.	11604 27500 H
444	Edusat	12558 27500 V	498	Divia Futura	11179 27500 H
445	Polonia 1	12558 27500 V	499	BLU LINE	12303 27500 V
446	Tele 5	12558 27500 V	500	MCT Lux-Best	12092 27500 H
447	Administra.it	12558 27500 V	501	Exotica	11785 27500 H
448	T. R. Padre P	12558 27500 V	502	LIVE 24	12476 27500 H
449	TELESUD	12577 27500 H	503	7'armanat Nar	11604 27500 H
450	Abu_Dhabi_Spo	12577 27500 H	504	PLEASURE TV	12303 27500 V
451	Hope_Channel	12577 27500 H	505	ROLSAT	11296 27500 H
452	Hope_Channel_	12577 27500 H	506	eurotic TV 2	10853 27500 H
453	Liberty_TV_F	12577 27500 H	507	Xtele.tv	11604 27500 H
454	Payam_TV	12577 27500 H	508	eurotic TV	10853 27500 H
455	ARM_1	12577 27500 H	509	Bio TV	11585 27500 V
456	Liberty_TV_NL	12577 27500 H	510	XL Tv	12303 27500 V
457	CONTO TV	12577 27500 H	511	One Minute TV	11411 27500 H
458	CONTO TV 3	12577 27500 H	512	Erotica Arabi	11604 27500 H
459	Planeta Sport	12597 27500 V	513	DANCE TV	12303 27500 V
460	KTO	12597 27500 V	514	Wala3 Arab tv	11604 27500 H
461	BBC World	12597 27500 V	515	Hot Week	11200 27499 V
462	1TVRUS Europe	12597 27500 V	516	Hot Point	11200 27499 V
463	Euronews	12597 27500 V	517	.69arabdream.	11604 27500 H
464	AL MAGHRIBIA	12673 27500 V	518	Al Arab Eroti	11604 27500 H
465	TVM INTER+L	12673 27500 V	519	Fatayat 7'arm	10853 27500 H
466	ARRABIAA	12673 27500 V	520	IGHRA-Out of	11785 27500 H
467	TVM INTER	12673 27500 V	521	.Lolita	11200 27499 V
468	ASSADISSA	12673 27500 V	522	SEXYSAT4	12360 27500 H
469	Medi1SAT	12673 27500 V	523	Puntosat3	11296 27500 H
470	Rai Gulp	10992 27500 V	524	Sexxx	11411 27500 H
471	ARRIADIA	12673 27500 V	525	Ta3arees TV	10853 27500 H
472	Arriadia 2	12673 27500 V	526	arab-69.tv	11604 27500 H
473	BIS TV PROMO	12692 27500 H	527	ArabSexClub	10853 27500 H
474	Beur TV	12692 27500 H	528	SEXYSAT3	12360 27500 H
475	LUXE TV	12692 27500 H	529	Arablive	11785 27500 H
476	PASSIONS	12692 27500 H	530	Arab XXX	11604 27500 H
477	TEST	12692 27500 H	531	.AAA Sex Chan	12360 27500 H
478	Test 5	12713 27500 V	532	!ALLOVE	12360 27500 H
479	Anc1003	12713 27500 V	533	Etruria_Chann	12577 27500 H
480	Anc1004	12713 27500 V	534	.arab babes	11604 27500 H
481	Anc1005	12713 27500 V	535	xxx Action TV	11604 27500 H
482	Anc1006	12713 27500 V	536	Vidosexy_TV	11623 27500 V

Guide des chaînes TV

N°	Nom	Freq - SR - Pol	N°	Nom	Freq - SR - Pol
537	Redlight USA	12092 27500 H	588	GU~1DA DIGITAL+	10847 22000 V
538	Sicilia Int	11727 27500 V	589	ABONO F TBOL+	10847 22000 V
539	ERO PULSE	11785 27500 H	590	PLAYIN'TV	10847 22000 V
540	ERO LIVE 1	11785 27500 H	591	COMPRA SMS	10847 22000 V
541	IGHRA	11785 27500 H	592	FERIA ABRIL	10847 22000 V
542	Arablive-Out	11785 27500 H	593	CANAL+ HD	10847 22000 V
543	'Arab-Girls.T	10853 27500 H	594	IBERDROLA	10847 22000 V
544	FUEGO	12149 27500 V	595	RADIOS	10847 22000 V
545	Diva Futura L	12303 27500 V	596	EHS	10979 22000 V
546	ALL SEX	11200 27499 V	597	TV CANARIA	10979 22000 V
547	Hot Arab	11604 27500 H	598	TAQUILLA 9	11097 22000 V
548	Hot Sex Sat	11604 27500 H	599	PORTADA	11435 22000 V
549	Top Porn Sta	11604 27500 H	600	CANAL EVENEME	11479 22000 V
550	SixtyNine	11179 27500 H	601	PLAYIN'TV	11479 22000 V
551	MCT Reality-F	12092 27500 H	602	CUBAVISION	11509 22000 V
552	Sensuality	11179 27500 H	603	REDERECORD	11509 22000 V
ASTRA 19 -----			604	AL JAZEERA EN	11509 22000 V
553	RAI 1	11568 22000 V	605	EXTREMADURA T	11509 22000 V
554	RTPI	11568 22000 V	606	POPULAR TV	11509 22000 V
555	ARTE	11568 22000 V	607	ARIRANG TV	11509 22000 V
556	TV5MONDE	11568 22000 V	608	ARAGON TV	11538 22000 V
557	NRJ Hits	11538 22000 V	609	KTO	11538 22000 V
558	NT1	12285 27500 V	610	Russia Today	11538 22000 V
559	DIRECT 8	11538 22000 V	611	EWTN Europe	11538 22000 V
560	France 24 (en	11538 22000 V	612	DIRECT 8	11538 22000 V
561	DEMAIN TV	11509 22000 V	613	France 24 (in	11538 22000 V
562	NRJ Paris	11509 22000 V	614	TELESUR	11538 22000 V
563	arte	10744 22000 H	615	CANAL ALGERIE	11568 22000 V
564	BFM TV	11509 22000 V	616	Al Masriya	11568 22000 V
565	NT1	12285 27500 V	617	TV7	11568 22000 V
566	LCP	12285 27500 V	618	Al Jazeera	11568 22000 V
567	Eurosport	12227 27500 H	619	TVEi	11568 22000 V
568	BFM TV	11509 22000 V	620	ARTE	11568 22000 V
569	EinsExtra	10744 22000 H	621	TRT Internati	11568 22000 V
570	EinsFestival	10744 22000 H	622	Test	11568 22000 V
571	EinsPlus	10744 22000 H	623	2M Maroc	11568 22000 V
572	Phoenix	10744 22000 H	624	DW-TV	11597 22000 V
573	TV TRWAM	10773 22000 H	625	CNBC Europe	11597 22000 V
574	TV Polonia	10773 22000 H	626	BBC World	11597 22000 V
575	TVP Historia	10773 22000 H	627	TV5MONDE EURO	11597 22000 V
576	TVP Kultura	10773 22000 H	628	Best of shopp	11597 22000 V
577	Belsat TV	10773 22000 H	629	M6 BOUTIQUE L	11597 22000 V
578	TAQUILLA 10	10788 22000 V	630	Sky News	11597 22000 V
579	TVV INT.	10818 22000 V	631	TV Budapest	11671 22000 H
580	Bibel TV	10832 22000 H	632	TVC INT.	11685 22000 V
581	TV TRWAM	10832 22000 H	633	TV GALICIA	11685 22000 V
582	eUrotic	10832 22000 H	634	CANAL CLUB	11685 22000 V
583	RTBF SAT	10832 22000 H	635	TM SAT/LAOTRA	11685 22000 V
584	GU~1DA DIGITAL+	10847 22000 V	636	EUSKADI TV	11685 22000 V
585	TAQUILLA	10847 22000 V	637	ANDALUC~1DA TV	11685 22000 V
586	TAQUILLA	10847 22000 V	638	CNN Int.	11778 27500 V
587	COMPRA SMS	10847 22000 V	639	Spare 28526	11778 27500 V
			640	NCMESS	11817 27500 V
			641	EURONEWS	11817 27500 V

Guide des chaînes TV

N°	Nom	Freq - SR - Pol	N°	Nom	Freq - SR - Pol
642	Das Erste	11836 27500 H	696	RNF plus	12149 27500 H
643	Bayerisches	11836 27500 H	697	Voyages Tel	12149 27500 H
644	hr-fernsehen	11836 27500 H	698	GOD Channel	12149 27500 H
645	arte-alt	11836 27500 H	699	Der Schmuck	12149 27500 H
646	Bayerisches	11836 27500 H	700	RTL Televi	12188 27500 H
647	WDR K-18ln	11836 27500 H	701	RTL2	12188 27500 H
648	BR-alpha*	11836 27500 H	702	S uper RTL	12188 27500 H
649	SWR Fernseh	11836 27500 H	703	VOX	12188 27500 H
650	Phoenix-alt	11836 27500 H	704	n-tv	12188 27500 H
651	Test-R	11836 27500 H	705	RTL Shop	12188 27500 H
652	CANAL+	11856 27500 V	706	RTL SHOP	12188 27500 H
653	CANAL+	11856 27500 V	707	Super RTL CH	12188 27500 H
654	CANAL+ DECALE	11856 27500 V	708	VOX CH	12188 27500 H
655	STAR XL LIV	11876 27500 H	709	RTL HH SH	12188 27500 H
656	TEST CDN 8	11895 27500 V	710	RTL HB NDS	12188 27500 H
657	ZDF	11954 27500 H	711	PLAYBOY TV	12207 27500 V
658	ZDFinfokanal	11954 27500 H	712	A LA CARTE 12	12207 27500 V
659	ZDFdokukanal	11954 27500 H	713	HSE24 Digital	12227 27500 H
660	ZDFtheaterka	11954 27500 H	714	NICK AUSTRIA	12227 27500 H
661	3sat	11954 27500 H	715	RTL Austria	12227 27500 H
662	KiKa	11954 27500 H	716	VOX Austria	12227 27500 H
663	MTV Germany	11973 27500 V	717	RTL2 Austria	12227 27500 H
664	VIVA Germany	11973 27500 V	718	Super RTL A	12227 27500 H
665	COMEDY CENTRA	11973 27500 V	719	EuroNews	12227 27500 H
666	NICK Germany	11973 27500 V	720	MTV AUSTRIA	12227 27500 H
667	CINE+	12012 27500 V	721	DELUXE MUS	12246 27500 V
668	CINE+	12012 27500 V	722	DMAX	12246 27500 V
669	PREMIERE DIR	12031 27500 H	723	! Primetime	12246 27500 V
670	ProSieben Sc	12051 27500 V	724	ONTV Regio	12246 27500 V
671	ProSieben Au	12051 27500 V	725	F ranken S	12246 27500 V
672	Kabel 1 Schw	12051 27500 V	726	LokalSAT	12246 27500 V
673	Kabel 1 Aust	12051 27500 V	727	m-1B nchen. t	12246 27500 V
674	SAT.1 A	12051 27500 V	728	DrDish Telev	12246 27500 V
675	SAT.1 CH	12051 27500 V	729	tirol tv	12246 27500 V
676	PÜLS 4 Austr	12051 27500 V	730	entavio Home	12246 27500 V
677	EinsExtra-al	12110 27500 H	731	Top Girl Sex	12246 27500 V
678	EinsFestival	12110 27500 H	732	Hot Girls TV	12246 27500 V
679	EinsPlus-alt	12110 27500 H	733	Zack Erotik T	12246 27500 V
680	MDR FERNSEHE	12110 27500 H	734	Blitzkontakt.	12246 27500 V
681	rbb Brandenb	12110 27500 H	735	.6live	12246 27500 V
682	rbb Berlin	12110 27500 H	736	Amore TV	12246 27500 V
683	ARD-TEST-2	12110 27500 H	737	Herzschlag69	12246 27500 V
684	NDR FS MV	12110 27500 H	738	tele6.tv	12246 27500 V
685	NDR FS HH	12110 27500 H	739	maennerwelt.t	12246 27500 V
686	NDR FS NDS	12110 27500 H	740	Gebrauchtwage	12246 27500 V
687	NDR FS SH	12110 27500 H	741	Traumkontakt.	12246 27500 V
688	MDR SACHSEN	12110 27500 H	742	Po6	12246 27500 V
689	MDR S-ANHALT	12110 27500 H	743	2255live	12246 27500 V
690	MDR TH-1BRINGE	12110 27500 H	744	Allesf-1BrsHand	12246 27500 V
691	SWR Fernseh	12110 27500 H	745	A1 Teleshop	12246 27500 V
692	Q TV SHOP	12149 27500 H	746	Liebesgl-1Bck.T	12246 27500 V
693	TIER.TV	12149 27500 H	747	Partnersuche.	12246 27500 V
694	Y AVIDO CLI	12149 27500 H	748	ReiseSchn~16ppc	12246 27500 V
695	rtn myestat	12149 27500 H	749	Venusclub.TV	12246 27500 V

Guide des chaînes TV

N°	Nom	Freq - SR - Pol	N°	Nom	Freq - SR - Pol
750	Ringtone TV	12246 27500 V	804	MDR SACHSEN+	12422 27500 H
751	.Club1.TV	12246 27500 V	805	MDR S-ANHALT+	12422 27500 H
752	AbsolutSexy.T	12246 27500 V	806	MDR TH-1BRINGE	12422 27500 H
753	ACHTUNG Singl	12246 27500 V	807	Radio Bremen	12422 27500 H
754	SexyGirls.TV	12246 27500 V	808	WDR Test A	12422 27500 H
755	Liebstraum.T	12246 27500 V	809	ERF	12461 27500 H
756	ACHTUNG Eroti	12246 27500 V	810	Daystar Tele	12461 27500 H
757	Erotik 24	12246 27500 V	811	tv.gusto	12461 27500 H
758	EroticDome	12246 27500 V	812	1-2-3.tv	12461 27500 H
759	666 Girls.TV	12246 27500 V	813	Deutsches Ges	12461 27500 H
760	Gratis Hot TV	12246 27500 V	814	ANIXE SD	12461 27500 H
761	XXXKanal.TV	12246 27500 V	815	UProm.TV	12461 27500 H
762	Lustkanal.TV	12246 27500 V	816	imusic TV	12461 27500 H
763	Mallorca.TV	12246 27500 V	817	GIGA	12461 27500 H
764	Radio Bremen	12265 27500 H	818	BLUCOM DEMO	12461 27500 H
765	SR Fernsehen	12265 27500 H	819	D AS VIERTE	12461 27500 H
766	BR-alpha	12265 27500 H	820	JAMBA! TV	12461 27500 H
767	LCP	12285 27500 V	821	Sonnen klar	12480 27500 V
768	MOSAIQUE	12324 27500 V	822	HSE24	12480 27500 V
769	MOSA 5	12324 27500 V	823	gl-1Bck TV	12480 27500 V
770	MOSA 5	12324 27500 V	824	DAF/OUTPRO	12480 27500 V
771	DISNEY MAGIC	12324 27500 V	825	TELE 5	12480 27500 V
772	MOSA 4	12324 27500 V	826	AstroTV	12480 27500 V
773	MOSA 3	12324 27500 V	827	SpiritON .TV	12480 27500 V
774	MOSA 2	12324 27500 V	828	XXHOME	12480 27500 V
775	MOSAIQUE	12324 27500 V	829	meinTVshop	12480 27500 V
776	CASH TV	12324 27500 V	830	DSF	12480 27500 V
777	BRTK KKTC	10968 4556 V	831	SAT.1	12545 22000 H
778	MOSA 4	12324 27500 V	832	ProSieben	12545 22000 H
779	MOSAIQUE	12324 27500 V	833	kabel eins	12545 22000 H
780	MOSA 3	12324 27500 V	834	N24	12545 22000 H
781	MOSA 2	12324 27500 V	835	9Live	12545 22000 H
782	GUIDE TV	12363 27500 V	836	LUXE.TV SD	12552 22000 V
783	CANAL+ HI-TEC	12363 27500 V	837	RTL Tele Letz	12552 22000 V
784	NATIONAL GEO	12363 27500 V	838	!Kanal Teleme	12552 22000 V
785	TF1 HD	12363 27500 V	839	Astra Vision	12552 22000 V
786	M6 HD	12363 27500 V	840	QVC Deutschla	12552 22000 V
787	CINE PREMIER	12363 27500 V	841	LibertyTV FR	12552 22000 V
788	13EME RUE HD	12363 27500 V	842	Medi1SAT	12552 22000 V
789	CODE DOWN	12363 27500 V	843	[tru:] young	12552 22000 V
790	DT1	12363 27500 V	844	Bloomberg TV	12552 22000 V
791	DT4	12363 27500 V	845	Chamber TV	12552 22000 V
792	DT5	12363 27500 V	846	BVN	12574 22000 H
793	DT8	12363 27500 V	847	TechniTipp-TV	12604 22000 H
794	CT24	12383 27500 H	848	WDR Aachen	12604 22000 H
795	WDR Bielefeld	12422 27500 H	849	WDR Wuppertal	12604 22000 H
796	WDR Dortmund	12422 27500 H	850	WDR Bonn	12604 22000 H
797	WDR D-1Bsseldo	12422 27500 H	851	WDR Duisburg	12604 22000 H
798	WDR Essen	12422 27500 H	852	Bahn TV	12633 22000 H
799	WDR M-1Bnster	12422 27500 H	853	K-TV	12633 22000 H
800	WDR Siegen	12422 27500 H	854	dhd24.tv	12633 22000 H
801	NDR FS HH+	12422 27500 H	855	rhein main tv	12633 22000 H
802	NDR FS MV+	12422 27500 H	856	Gems TV	12633 22000 H
803	NDR FS SH+	12422 27500 H	857	1A Volksmusi	12633 22000 H

Guide des chaînes TV

N°	Nom	Freq - SR - Pol	N°	Nom	Freq - SR - Pol
858	Supreme Maste	12633 22000 H	909	SC Folk	11304 30000 V
859	TW1	12663 22000 H	910	Zdrave	11304 30000 V
860	GoTV	12663 22000 H	911	TVR Cluj	11471 29950 V
861	INNSAT.TV	12663 22000 H	912	TVR Craiova	11471 29950 V
862	Kuren und Wel	12663 22000 H	913	TVR Iasi	11471 29950 V
863	HITRADIO OE3	12692 22000 H	914	TVRi	11471 29950 V
864	ORF2E	12692 22000 H	915	TVR Cultural	11471 29950 V
865	Hei-17e Nummer	12663 22000 H	916	TVR Timisoara	11471 29950 V
866	Date Line	12633 22000 H	917	MELOS TV	12513 2156 V
867	Weiber TV	12663 22000 H	918	Top Music	12521 2156 V
868	Mobile Sex	12633 22000 H	919	BN R.Srpska	12538 4340 V
869	jeden Tag x	12633 22000 H	920	SatTV	12557 2156 V
870	Seitensprung.	12633 22000 H	921	Armenia TV	12642 3418 V
871	Traumgirls.TV	12633 22000 H	922	BH-TV1	12648 5200 V
872	Paradieseroti	12633 22000 H	923	CH3 - TELEIPP	12650 15000 H
873	123Damenwahl	12633 22000 H	924	CH99 - IP Tes	12650 15000 H
874	SexySat	12633 22000 H	925	TVSH-SAT	12656 4883 V
875	paradise	12633 22000 H	926	TV7	12682 2894 H
876	Uschi s Schwe	12663 22000 H	927	CTC MOLDOVA	12719 9000 H
877	Fotohandy	12633 22000 H	928	EuTV Chisinau	12719 9000 H
878	Liebesrundfun	12663 22000 H	929	PROVSE.NET.UA	12727 3333 H
879	Erotik Sat	12633 22000 H	930	TV Pika	12728 26050 V
880	phab 16	12633 22000 H	931	Estate TV	12728 26050 V
881	Peep TV	12633 22000 H	932	Duga TV	12728 26050 V
882	Rundum Sex TV	12633 22000 H	933	Svet Plus	12728 26050 V
883	Manneskraft.T	12633 22000 H	934	MMTV	12728 26050 V
884	Kurven-Reich	12663 22000 H	935	ART Channel	12728 26050 V
885	Liebeskanal	12663 22000 H	936	TV Jasmin	12728 26050 V
886	Teles-1Bnde	12663 22000 H	937	RRokum TV	12728 26050 V
887	ALL FUN TV	12663 22000 H	938	StaticTvServi	12728 26050 V
888	Dreamgirls.TV	12633 22000 H			
889	Spass im TV	12663 22000 H			
890	Nie mehr eins	12633 22000 H			
891	Visit-X.TV	12663 22000 H			
892	Flirtrepublik	12663 22000 H			
893	Uschi TV	12663 22000 H			
894	AKTIV DIREKT	12663 22000 H			
895	Deutsche Girl	12633 22000 H			
896	eDrotic NEU	12552 22000 V			
897	SAT Erotiktre	12246 27500 V			
Eutelsatw2 -----					
898	ALSAT RTV	10957 2821 H			
899	National 24	11045 10555 H			
900	Favorit TV	11045 10555 H			
901	Nat Geo Music	11061 5722 H			
902	Nat Geo Ger W	11061 5722 H			
903	Nat Geo Music	11078 5209 H			
904	Euforia Lifes	11132 14815 V			
905	Antena 3	11132 14815 V			
906	Antena 2	11132 14815 V			
907	Antena Intern	11132 14815 V			
908	FolklorTV	11304 30000 V			
Eutelsatw3 -----					
939	TV Polonia	11175 27500 V			
940	OCCA 1 W3	11283 27500 V			
941	M6 Suisse	11283 27500 V			
942	RFI TV Latine	11283 27500 V			
943	Extra 3	11345 27500 H			
944	2STV	11345 27500 H			
945	Africable	11345 27500 H			
946	ORTM	11345 27500 H			
947	RTS	11345 27500 H			
948	Digiturk -14ocu	11471 30000 H			
949	TRT1	11492 30000 V			
950	TRT2 / TRT	11492 30000 V			
951	TJK TV	11595 30000 H			
952	SKYTDRK	11679 30000 H			
Atlantic -----					
953	France 2	11590 20000 V			
954	France 3	11590 20000 V			
955	France 5	11590 20000 V			
956	ARTE	11590 20000 V			

Guide des chaînes TV

N°	Nom	Freq - SR - Pol	N°	Nom	Freq - SR - Pol
957	LCP	11590 20000 V	1008	BBC 1 East (E)	10788 22000 V
958	TMC	11455 6666 V	1009	ETV5	10788 22000 V
959	TV8 Mont Blan	11512 29950 V	1010	ETV2	10803 22000 H
960	BIS TV	11554 29950 V	1011	BBC 1 Wales	10803 22000 H
961	MCM BELGIQUE	12543 27500 H	1012	BBC 2W	10803 22000 H
962	Mondo Arte	12614 8790 H	1013	BBC 1 Scotlan	10803 22000 H
963	A3	11064 16270 H	1014	BBC 2 Scotlan	10803 22000 H
964	CANAL ALGERIE	11064 16270 H	1015	BBC 2 NI	10803 22000 H
965	ELPITEL MCR	11070 3214 V	1016	BBC 1 West	10818 22000 V
966	Boing	11675 27000 V	1017	BBC 1 S East	10818 22000 V
967	GCPE1	12543 27500 H	1018	BBC 1 South	10818 22000 V
968	GCPE2	12543 27500 H	1019	BBC 1 S West	10818 22000 V
969	NAPOLI NOVA	12614 8790 H	1020	BBC 1 NE & C	10818 22000 V
970	Casa Italia	12614 8790 H	1021	BBC 1 Oxford	10818 22000 V
971	TAPESH TV2	12614 8790 H	1022	ETV6	10818 22000 V
972	One Minute TV	12614 8790 H	1023	ITVi Stream 2	10832 22000 H
973	Galaxy	12614 8790 H	1024	ITV1 Central	10832 22000 H
974	Sexxx	12614 8790 H	1025	ITV1 Central	10832 22000 H
975	PINK SUI	12640 2315 H	1026	ITV1 Wales	10832 22000 H
Astra 2A -----					
976	ITV2+1	10714 22000 H	1027	ITV1 West	10832 22000 H
977	ITV1 Central	10714 22000 H	1028	ITV1 W Countr	10832 22000 H
978	ITV1 Anglia S	10714 22000 H	1029	ITV1 Border	10832 22000 H
979	ITV1 Anglia W	10714 22000 H	1030	G49	10832 22000 H
980	TTG41	10714 22000 H	1031	BBC 1 East (W)	10847 22000 V
981	ITV1 TT N	10714 22000 H	1032	BBC 1 CI	10847 22000 V
982	ITV1 TT S	10714 22000 H	1033	ITV1 BorderSc	10891 22000 H
983	ITVi Stream 3	10714 22000 H	1034	ITV1 Meridian	10891 22000 H
984	G41	10714 22000 H	1035	ITV1 Meridian	10891 22000 H
985	Film4 +1	10729 22000 V	1036	ITV1 Mer SE	10891 22000 H
986	Film4	10729 22000 V	1037	ITV1 Mer N	10891 22000 H
987	FF TEST1	10729 22000 V	1038	ITV1 Yorks W	10891 22000 H
988	ITV1 London	10759 22000 V	1039	ITV1 Yorks E	10891 22000 H
989	ITV2	10759 22000 V	1040	G53	10891 22000 H
990	CITV	10759 22000 V	1041	ITV Channel I	10906 22000 V
991	ITV4	10759 22000 V	1042	stv	10906 22000 V
992	Men & Motors	10759 22000 V	1043	stv	10906 22000 V
993	ITV1 Granada	10759 22000 V	1044	stv	10906 22000 V
994	ITV1 Anglia E	10759 22000 V	1045	UTV	10906 22000 V
995	ITV1 Central	10759 22000 V	1046	ITV3	10906 22000 V
996	BBC 1 London	10773 22000 H	1047	ITV3+1	10906 22000 V
997	BBC 2 England	10773 22000 H	1048	G54	10906 22000 V
998	ETV	10773 22000 H	1049	UCB TV	11222 27500 H
999	BBC TES 3	10773 22000 H	1050	Zone Reality	11222 27500 H
1000	CBBC Channel	10773 22000 H	1051	YouPlay TV	11222 27500 H
1001	CBeebies	10773 22000 H	1052	JJB Golf	11222 27500 H
1002	BBC 1 NI	10773 22000 H	1053	Clubland TV	11222 27500 H
1003	BBC 1 W Mids	10788 22000 V	1054	Fashion TV	11222 27500 H
1004	BBC 1 N West	10788 22000 V	1055	Get Lucky TV	11222 27500 H
1005	BBC 1 Yrks&Li	10788 22000 V	1056	Wonderful	11222 27500 H
1006	BBC 1 Yorks	10788 22000 V	1057	ROCKWORLDTV	11222 27500 H
1007	BBC 1 E Mids	10788 22000 V	1058	SupremeMastr	11222 27500 H
			1059	Chat Box	11222 27500 H
			1060	CelebrityShop	11222 27500 H
			1061	Urban TV	11222 27500 H

Guide des chaînes TV

N°	Nom	Freq - SR - Pol	N°	Nom	Freq - SR - Pol
1062	movies4men 2	11224 27500 V	1116	LivexxxBabes	11345 27500 H
1063	AIT	11224 27500 V	1117	Essex Babes	11345 27500 H
1064	PTV Global	11224 27500 V	1118	MATV National	11389 27500 H
1065	jazeerachildr	11224 27500 V	1119	Performance	11389 27500 H
1066	Pitch World	11224 27500 V	1120	channel U	11389 27500 H
1067	oMusic TV	11224 27500 V	1121	Gems TV2	11389 27500 H
1068	Pitch TV	11224 27500 V	1122	Film24	11389 27500 H
1069	Open Access 3	11260 27500 V	1123	Sunrise TV	11389 27500 H
1070	PitchGaming	11260 27500 V	1124	Travel Ch +1	11389 27500 H
1071	SmartLive	11260 27500 V	1125	Northern Bird	11389 27500 H
1072	Passion TV	11260 27500 V	1126	Entrepreneur	11389 27500 H
1073	Fight Network	11260 27500 V	1127	ARY Oneworld	11390 27500 V
1074	Over 18 TV	11260 27500 V	1128	Dating Channe	11390 27500 V
1075	Gospel Channe	11260 27500 V	1129	Playboy One	11390 27500 V
1076	Mana Telugu	11260 27500 V	1130	GEO UK	11426 27500 V
1077	Open Access	11260 27500 V	1131	AAG	11426 27500 V
1078	Open Access 2	11260 27500 V	1132	i Play TV	11426 27500 V
1079	Audi Channel	11260 27500 V	1133	DD-India	11426 27500 V
1080	Tease Me	11260 27500 V	1134	OBE	11426 27500 V
1081	Zone Reality	11261 27500 H	1135	ARY QTV	11426 27500 V
1082	Max TV	11261 27500 H	1136	Venus TV	11426 27500 V
1083	Zone Horror	11261 27500 H	1137	Screenshop2	11426 27500 V
1084	Gay Network	11261 27500 H	1138	Bloomberg	11426 27500 V
1085	SportxxxBabes	11261 27500 H	1139	Glory TV	11426 27500 V
1086	Thane Direct	11261 27500 H	1140	KICC TV	11426 27500 V
1087	DM Digital	11261 27500 H	1141	France 24	11488 27500 V
1088	Business Chn'	11261 27500 H	1142	ATN	11488 27500 V
1089	Vinappris	11307 27500 H	1143	Channel S NTV	11488 27500 V
1090	propeller	11307 27500 H	1144	HappyHourGirl	11488 27500 V
1091	JML	11307 27500 H	1145	revelation	11488 27500 V
1092	JJB Sports TV	11307 27500 V	1146	Tease Me 2	11488 27500 V
1093	TV Warehouse1	11307 27500 V	1147	Info TV2	11488 27500 V
1094	Jewellery Ch.	11307 27500 V	1148	Channel 'S'	11488 27500 V
1095	Simply Ideas	11307 27500 V	1149	Genesis	11488 27500 V
1096	BET	11307 27500 V	1150	Vegas Elvis	11508 27500 H
1097	ZoneRomantica	11343 27500 V	1151	Thomas Cook	11527 27500 V
1098	House Of Fun	11343 27500 V	1152	GayDateTV	11527 27500 V
1099	Fizz	11343 27500 V	1153	Channel M	11527 27500 V
1100	Sumo TV	11343 27500 V	1154	NHS V1	11527 27500 V
1101	Babestation	11343 27500 V	1155	NHS V2	11527 27500 V
1102	NDTV Imagine	11343 27500 V	1156	NHS V1t	11527 27500 V
1103	Mainstreet	11343 27500 V	1157	NHS V2t	11527 27500 V
1104	Babeworld.tv	11343 27500 V	1158	NHS t3	11527 27500 V
1105	SA Direct	11343 27500 V	1159	Shop on TV	11546 27500 H
1106	My Channel	11343 27500 V	1160	GEO News	11546 27500 H
1107	Raj TV	11343 27500 V	1161	Gala TV	11546 27500 H
1108	Psychic TV	11343 27500 V	1162	AVAGO (Cable)	11546 27500 H
1109	Baby Channel	11343 27500 V	1163	Home&Travel	11546 27500 H
1110	Blue Kiss TV	11345 27500 H	1164	Wine TV	11546 27500 H
1111	Bangla TV	11345 27500 H	1165	cso	11546 27500 H
1112	Real Estate T	11345 27500 H	1166	PokerZone	11546 27500 H
1113	Price Crash 2	11345 27500 H	1167	AvaTest	11546 27500 H
1114	Wedding TV	11345 27500 H	1168	cso T	11546 27500 H
1115	DM Gold	11345 27500 H	1169	Faith	11546 27500 H

Guide des chaînes TV

N°	Nom	Freq - SR - Pol	N°	Nom	Freq - SR - Pol
1170	IA Homes Dal	11565 27500 V	1224	Sky Bet, Vega	12012 27500 V
1171	Portal Video	11565 27500 V	1225	Portal Video	12012 27500 V
1172	Sky Games	11565 27500 V	1226	Portal Video	12012 27500 V
1173	Film DAL	11565 27500 V	1227	Portal Video	12012 27500 V
1174	E-ON Dal	11565 27500 V	1228	Portal Video	12012 27500 V
1175	AbbeyDal	11565 27500 V	1229	Sky Wonder Pe	12012 27500 V
1176	Russia Today	11623 27500 H	1230	Ideal World	12031 27500 H
1177	50849	11623 27500 H	1231	QVC	12031 27500 H
1178	Live XXX	11623 27500 H	1232	Q_I	12031 27500 H
1179	PTV Prime	11623 27500 H	1233	QVC	12031 27500 H
1180	Abu Dhabi TV	11623 27500 H	1234	Q_I	12031 27500 H
1181	Horse & Count	11623 27500 H	1235	Q_I dir	12031 27500 H
1182	PCNE Chinese	11623 27500 H	1236	QVC Barker	12031 27500 H
1183	Bedroom TV	11623 27500 H	1237	QVC TSVNOW	12031 27500 H
1184	54069	11623 27500 H	1238	bid tv	12031 27500 H
1185	Flava	11642 27500 V	1239	speedauctont	12031 27500 H
1186	Bliss	11642 27500 V	1240	price-drop tv	12031 27500 H
1187	Scuzz	11642 27500 V	1241	Teachers TV	12031 27500 H
1188	Flaunt	11642 27500 V	1242	CNN	12051 27500 V
1189	True Movies	11642 27500 V	1243	S4C	12129 27500 V
1190	True Movies 2	11642 27500 V	1244	S4C2	12129 27500 V
1191	Tiny Pop	11642 27500 V	1245	S4C SE	12129 27500 V
1192	NME TV	11642 27500 V	1246	7308	12129 27500 V
1193	POP	11642 27500 V	1247	Teletext Hols	12129 27500 V
1194	Tiny Pop +1	11642 27500 V	1248	Teletext Holi	12129 27500 V
1195	Pop +1	11642 27500 V	1249	B4U Music	12129 27500 V
1196	The Vault	11642 27500 V	1250	Vitality	12129 27500 V
1197	PopGirl	11642 27500 V	1251	Create & Craf	12129 27500 V
1198	Chart Show TV	11642 27500 V	1252	HSSNR	12188 27500 H
1199	mta-muslim tv	11662 27500 H	1253	Sky News	12207 27500 V
1200	Word Network	11662 27500 H	1254	Sky News	12207 27500 V
1201	Live Roulette	11662 27500 H	1255	Sky News	12207 27500 V
1202	CCTV-9	11662 27500 H	1256	Sky News UK (12207 27500 V
1203	LOVEWORLD TV	11662 27500 H	1257	Sky News Eire	12207 27500 V
1204	Inspiration	11662 27500 H	1258	Sky News	12207 27500 V
1205	Islam Channel	11681 27500 V	1259	CommunityChnl	12227 27500 H
1206	GOD Europe	11681 27500 V	1260	Nat Geo App	12285 27500 V
1207	Peace TV	11681 27500 V	1261	4301	12383 27500 H
1208	Al Jazeera En	11681 27500 V	1262	Sky	12383 27500 H
1209	TBN Europe	11681 27500 V	1263	1697	12383 27500 H
1210	HollywoodTV	11681 27500 V	1264	Movies Active	12383 27500 H
1211	GOD Channel	11681 27500 V	1265	ITVi Stream 3	12402 27500 V
1212	Sky Cust Ch	11934 27500 V	1266	12199	12402 27500 V
1213	Sky Cust Ch	11934 27500 V	1267	STREAM-0	12441 27500 V
1214	Sky Cust Ch	11934 27500 V	1268	STREAM-1	12441 27500 V
1215	BLs	11934 27500 V	1269	STREAM-2	12441 27500 V
1216	BBC NEWS 24	11954 27500 H	1270	STREAM-3	12441 27500 V
1217	BBC PARL'MNT	11954 27500 H	1271	STREAM-4	12441 27500 V
1218	T4 STRM-0	11954 27500 H	1272	STREAM-5	12441 27500 V
1219	T4 STRM-1	11954 27500 H	1273	STREAM-6	12441 27500 V
1220	Zee Music	11973 27500 V	1274	Sky Cast	12461 27500 H
1221	U Save. TV	11973 27500 V	1275	WML IA Applic	12461 27500 H
1222	Video Applica	12012 27500 V	1276	WML IA Applic	12461 27500 H
1223	Entertainment	12012 27500 V	1277	WML IA Applic	12461 27500 H

Guide des chaînes TV

N° Nom Freq - SR - Pol

1278	Portal Video	12461	27500	H
1279	Red	12480	27500	V
1280	Brit Asia TV	12480	27500	V
1281	DAYSTAR	12523	27500	H
1282	BEN	12523	27500	H
1283	Information T	12523	27500	H
1284	EWTN	12523	27500	H
1285	movies4men	12523	27500	H
1286	movies4men+1	12523	27500	H
1287	AIT Int'l	12523	27500	H
1288	Reality TV.	12523	27500	V
1289	TV SHOP	12523	27500	V
1290	Zone Reality	12523	27500	V
1291	JML Innovatio	12523	27500	V
1292	Gems TV	12523	27500	V
1293	Record TV	12523	27500	V
1294	TVW Select	12523	27500	V
1295	TV Warehouse	12523	27500	V
1296	JML Choice	12523	27500	V
1297	JML Solutions	12523	27500	V
1298	Price Crash	12523	27500	V
1299	Life One	12523	27500	V
1300	Stop + Shop	12523	27500	V
1301	Wedding TV+ 1	12560	27500	V
1302	Travel Channe	12560	27500	V
1303	Thomson TV	12560	27500	V
1304	EuroNews	12560	27500	V
1305	Real Estate +	12560	27500	V
1306	JML Lifestyle	12560	27500	V
1307	fame TV	12560	27500	V
1308	O'seasproport	12560	27500	V
1309	Zone Thriller	12560	27500	V
1310	Bubble Hits	12560	27500	V
1311	Best Direct	12560	27500	V
1312	BestDirect+	12560	27500	V
1313	TravelChannel	12560	27500	V
1314	55300	12607	27500	V
1315	55305	12607	27500	V
1316	55310	12607	27500	V
1317	55315	12607	27500	V
1318	55320	12607	27500	V
1319	Pulse	12643	27500	H
1320	Noor TV	12643	27500	H
1321	PitchGaming2	12643	27500	H
1322	Luxe TV	12643	27500	H
1323	Music India	12643	27500	H

Sirius2 -----

1324	NOVY CHANNEL	11766	27500	H
1325	GLAS	11766	27500	H
1326	KRT	11766	27500	H
1327	Star TV UKR	11766	27500	H
1328	RADA	11766	27500	H

N° Nom Freq - SR - Pol

1329	Channel 5 (UK	11766	27500	H
1330	ENTER-FILM	12072	27500	H
1331	INTER+	12072	27500	H
1332	ENTER	12072	27500	H
1333	OCK	12072	27500	H
1334	ÜBC	12072	27500	H
1335	Univermag	12072	27500	H
1336	Max Info	12149	27500	H
1337	TVCI new	12380	27500	H
1338	ATG EU BSS	12380	27500	H

Hispasat -----

1340	TV Aragon	11972	27500	V
1341	Red AD Venir	11972	27500	V
1342	Local Media	11972	27500	V
1343	Telesur	11972	27500	V
1344	Destino Galic	11972	27500	V
1345	TV Record	11972	27500	V
1346	Popular TV	11972	27500	V
1347	Cadena Milagr	11972	27500	V
1348	TVE Internaci	11972	27500	V
1349	TAQUILLA	12149	27500	V
1350	RADIOS	12149	27500	V
1351	IBERDROLA	12149	27500	V
1352	PORTADA	12149	27500	V
1353	PORTADA	12149	27500	V
1354	FERIA ABRIL	12149	27500	V
1355	PLAYIN TV	12226	27500	V
1356	TVV INT.	12226	27500	V

Turksat 1C -----

1357	OLAY TV & FM	11007	2950	V
1358	Service 1	11011	2125	V
1359	FASHIONONE	11015	2050	V
1360	AKSU TV	11018	2150	V
1361	TV 58	11029	2400	V
1362	BASKENT-AB TV	11143	2200	V
1363	RÜMELI TV	11159	2596	V
1364	MPL TV	11162	2222	V
1365	BENQÜTÜRK TV	11166	2960	V
1366	VATAN TV	11177	2200	V
1367	CAY TV	11743	2222	V
1368	24	11753	3900	V
1369	24	11754	3900	V
1370	CEM TV	11758	2962	V
1371	SÜ TV	11762	2155	V
1372	Dost TV	11773	2420	V
1373	TGRT EU	11777	3150	V
1374	FOXTÜRK	11781	2815	V
1375	CNN T-1BRK	11804	24444	V
1376	EURO D	11804	24444	V
1377	FB TV	11804	24444	V

Guide des chaînes TV

N°	Nom	Freq - SR - Pol
1483	SALENTO CHANN	11747 27500 H
1484	TVA VICENZA	11747 27500 H
1485	RNTV	11766 27500 V
1486	Nessuno TV	11785 27500 H
1487	Neth Srilanka	11785 27500 H
1488	CCTV 4	11785 27500 H
1489	Telelombardia	11785 27500 H
1490	M3 sat	11785 27500 H
1491	LUXE.TV SD	11804 27500 V
1492	TVBS Europe	11823 27500 H
1493	TVBN	11823 27500 H
1494	TVB Entertain	11823 27500 H
1495	TVB Classic	11823 27500 H
1496	TVB LifeStyle	11823 27500 H
1497	B4U Music	11843 27500 V
1498	TV Lanka	11843 27500 V
1499	DAN (Tamil)	11843 27500 V
1500	ARY Musik	11843 27500 V
1501	Al Bashara	11843 27500 V
1502	ARY One World	11843 27500 V
1503	ARY QTV	11843 27500 V
1504	ZEE Russia	11843 27500 V
1505	ZEE Music	11843 27500 V
1506	Nepali	11843 27500 V
1507	C-MUSIC	11958 27500 V
1508	Poker Channel	11958 27500 V
1509	MelodyZen SD	11958 27500 V
1510	Testbild	11977 27500 H

Conformément aux obligations faites par le respect de la norme EN 60065, nous attirons votre attention sur les éléments de sécurité suivants. Il convient de ne pas obstruer les ouvertures d'aération avec des objets tels que journaux, nappes, rideaux, etc. Une distance minimale de 5 cm est requise autour de l'appareil pour assurer une aération suffisante. Il convient de ne pas placer sur l'appareil, ou à proximité, des sources de flammes nues telles que des bougies allumées. L'appareil ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et de plus, aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil. Lorsque la prise d'alimentation est utilisée comme dispositif de déconnexion, ce dispositif doit demeurer aisément accessible.

Par respect de l'environnement et de la réglementation, les piles usagées ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères. Elles doivent être collectées, par exemple, dans votre point de vente où un container spécifique est mis à votre disposition.



**Node Park Touraine
BP 1 TAUXIGNY
37310 REIGNAC SUR INDRE
CEDEX FRANCE
site web : www.metronic.com**

Produit fabriqué en Asie