

Manuel d'utilisation

MC 990

FR - Mesureur de champs Terrestre, câble & Satellite



1. Déclaration de conformité

Déclaration de conformité EU	
SOCIETE (fabricant, mandataire ou personne responsable de la mise sur le marché de l'équipement)	
Société NORMAND OPTEX 117 Bld Eugène Thomas 62110 Hénin-Beaumont- France Tél: +33 3 91 83 00 70 Fax: +33 3 91 83 00 99	
IDENTIFICATION DE L'EQUIPEMENT	
Marque : Désignation commerciale : Référence commerciale : Référence usine :	BALMET Mesureur de champs 980990 COMBO S2/T2/C2
<p style="text-align: center;">Je soussigné,</p> <p>NOM et QUALITE DU SIGNATAIRE : M. NORMAND Eric, Président Directeur Général déclare sous mon entière responsabilité que le produit décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences essentielles applicables aux directives Européennes: Basse tension (2014/35/EU), Compatibilité électromagnétique (2014/30/EU) et R&TTE 1999/5/CE concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications et de la reconnaissance mutuelle de leur conformité :</p> <p>Que sa conformité a été évaluée selon les normes applicables en vigueur :</p> <p>Basse tension : EN 61010:2010 (Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire)</p> <p>Compatibilité électromagnétique</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 61326-1:2013 (Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM, Partie 1 Exigences générales) - EN 61326-2-2:2013 (Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM, Partie 2-2 Exigences particulières) - EN 301 489-1:2011-09 - EN 301 489-17:2012-09 - EN 300328 V1.9.1:2015-02 - EN 62479:2010 <p style="text-align: center;">A cet effet, déclare que toutes les séries d'essai radio ont été effectuées.</p>	
Date : 01 Juin 2017 Signature : <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <div> NORMAND Eric PDG </div> </div>	

Table des matières

FR - Français		11. Utilisation de base	15
1. Important	4	11.1) La boussole	15
1.1) Alimentation électrique	4	11.2) Muet	15
1.2) Conformité	4	11.3) Information	15
1.3) Recyclage et élimination	4	11.4) PVR	15
1.4) Champs électriques, magnétiques et électromagnétiques ("CEM")	4	12. Caractéristiques techniques	16
1.5) Spécifications du produit	4	13. Déclaration de conformité	17
2. Contenu du pack	5		
3. Description du produit	5		
3.1) Fonctionnement du mesureur	5		
3.2) Les connecteurs	5		
3.3) Les voyants	5		
3.4) Les touches	6		
3.5) Connexion du mesureur	6		
4. Description du menu principal	7		
5. Satellite	7		
5.1) Rechercher	7		
5.2) Identifier SAT	8		
5.3) Contrôle paquets	8		
5.4) Recherche DiSEqC	8		
5.5) Moteur	8		
5.6) Spectre	9		
6. Terrestre	9		
6.1) Recherche	9		
6.2) Identifier canal	9		
6.3) Contrôle paquets	9		
6.4) Spectre	10		
7. Câble	10		
7.1) Rechercher	10		
7.2) Identifier canal	10		
7.3) Contrôle paquets	11		
7.4) Spectre	11		
8. Chaînes TV	11		
9. Paramètres	11		
9.1) Réglages du système	11		
9.2) Réglages affichage	12		
9.3) Date et heure	12		
9.4) Initialisation	12		
9.5) Réglages couleur	13		
9.6) Réglages écran	13		
9.7) Informations	13		
10. USB/Media	13		
10.1) USB	13		
10.2) Wifi	14		
10.3) Paramètres IP	15		
10.4) Serveur FTP	15		
10.5) Ping	15		

Quelle que soit votre hâte d'utiliser votre mesureur de champs, nous vous recommandons de lire attentivement cette notice. Son contenu vous fournira des indications importantes concernant le fonctionnement de votre mesureur, l'installation, l'utilisation, l'entretien, la sécurité...

Les produits BALMET sont développés au travers de notre expérience pour répondre à tous vos besoins en vous garantissant économie, efficacité, fiabilité et sécurité.

Recommandations :

- 1- L'appareil sera seulement employé avec la tension et la fréquence indiquée sur l'étiquette signalétique.
- 2- L'appareil ne doit être utilisé qu'en intérieur, il ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et de plus qu'aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.
- 3- L'appareil ne doit être exposé à une flamme nue telle que la flamme d'une bougie allumée.
- 4- L'entretien périodique de l'appareil est nécessaire.
- 5- Ne jamais utiliser l'appareil si celui-ci est endommagé, en particulier au niveau du cordon ou du boîtier.
- 6- L'appareil doit être mis hors de portée des enfants.
- 7- Ne jamais ouvrir l'appareil.
- 8- Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, le débrancher.
- 9- Garder une distance minimale (5cm) autour de l'appareil pour une aération suffisante.
- 10- Ne pas gêner l'aération par l'obstruction des ouvertures d'aération par des objets tels que journaux, nappes, rideaux, etc.
- 11- Cet appareil ne doit pas être utilisé sous un climat tropical.

Les produits électriques ne doivent pas être jetés avec les autres déchets domestiques. Jetez-les dans un centre de recyclage adapté. Consultez les autorités locales ou votre revendeur pour obtenir les informations nécessaires concernant le recyclage.

	<p>Recyclage de votre ancien appareil Votre appareil est conçu et fabriqué avec des matériaux et des composants de haute qualité qui peuvent être recyclés et réutilisés. Si un produit ou son emballage présente ce symbole avec une poubelle sur roues barrée d'une croix, ceci signifie qu'il tombe sous le coup de la Directive CE 2002/96/CE. Veuillez vous informer auprès de votre commune sur le système de tri sélectif mis en place pour les appareils électriques et électroniques. Veuillez respecter les prescriptions en vigueur et ne jetez pas vos appareils hors d'usage à la poubelle. La mise au rebut de votre ancien appareil dans le respect de ces prescriptions contribue à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé. Les piles ne doivent pas être jetées à la poubelle avec vos déchets ménagers. Remettez-les à un point de collecte de piles usagées.</p>
	<p>Le symbole « Recyclage de matériaux » qui figure sur le carton d'emballage et sur le mode d'emploi signale que ces composants peuvent être recyclés. Ne les jetez donc pas à la poubelle comme des déchets ménagers normaux.</p>
	<p>Le symbole « Recyclage de matériaux » qui figure sur les éléments d'emballage en matière plastique signale que ces composants sont recyclables. Ne les jetez donc pas à la poubelle comme des déchets ménagers normaux. Ce symbole figurant sur l'emballage en carton signifie que l'entreprise qui a mis ce produit sur le marché participe financièrement à la collecte sélective des emballages.</p>

En cas de problème ou de demande d'information technique :
Vous pouvez nous contacter de 2 méthodes :

* Par téléphone : **Du lundi au Vendredi de 08H00 à 12H00 et de 13H30 à 17H00**

 **0 825 05 62 60**
0,15 € TTC / MN

* Par mail : sav@groupe-normand.com ou support@groupe-normand.com

www.groupe-normand.com ou www.balmet.fr

2. Important

Prenez le temps de lire ce mode d'emploi avant d'utiliser votre mesureur de champs.

2.1) Alimentation électrique

- Utilisez le transformateur d'alimentation fourni qui permet de recharger la batterie interne du mesureur.
- Il est possible de l'utiliser sans celui-ci lorsque la batterie est complètement chargée ou avec lorsque le niveau de celle-ci est insuffisant.

Températures d'utilisation et de stockage :

- Utilisez dans un lieu où la température se situe toujours entre 0 et 40°C (32 et 104°F).
- Rangez dans un endroit où la température se situe toujours entre -10 et 70°C (14 et 157°F).

2.2) Conformité

Ce produit a été conçu, testé et fabriqué conformément à la Directive européenne RTTE 1999/5/CE.

Conformément à cette directive, ce produit peut être utilisé en France.

Par la présente, BALMET déclare que cet appareil est conforme aux principales exigences et autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/CE.

2.3) Recyclage et élimination

Instructions relatives à l'élimination des produits hors d'usage.

La directive DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques 2000/96/CE) a été mise en place afin d'assurer que les produits soient recyclés en utilisant les meilleures techniques disponibles de traitement, de valorisation et de recyclage, et ainsi concourir à la protection de l'environnement et de la santé humaine.

Votre produit a été conçu et fabriqué avec des composants et des matériaux de qualité supérieure, pouvant être recyclés et réutilisés.

Ne jetez pas votre produit usagé dans votre poubelle domestique.

Veillez prendre connaissance des structures locales mises en place pour la collecte sélective des appareils électriques et électroniques portant ce symbole :



Utilisez l'une des options de retraitement suivantes :

1. Éliminez le produit complet (y compris câbles, prises et accessoires) en les remettant aux points de collecte DEEE prévus à cet effet.
2. Si vous achetez un produit de remplacement, remettez votre ancien produit complet à votre détaillant. La Directive DEEE oblige en effet le commerçant à accepter de reprendre le produit.

Informations sur l'emballage :

Tous les emballages des produits BALMET portent les symboles standards d'encouragement au recyclage et à l'élimination appropriés de vos éventuels déchets.

Le matériau d'emballage étiqueté est recyclable.

2.4) Champs électriques, magnétiques et électromagnétiques ("CEM")

1. BALMET fabrique et vend des produits grand public qui, comme tout appareil électronique, sont capables d'émettre et de recevoir des signaux électromagnétiques.

2. Un des principes directeurs de la politique commerciale de BALMET est de prendre toutes les précautions de santé et de sécurité nécessaires, afin que nos produits soient conformes à toutes les exigences légales applicables et respectent les limites des normes CEM en vigueur au moment de la fabrication des produits.

3. BALMET s'engage à concevoir, produire et commercialiser des produits sans effets néfastes sur la santé.

2.5) Spécifications du produit

- Ultra compacte, faible encombrement
- Simple d'utilisation et intuitif
- Écran couleur
- Éclairage des touches
- Mesureur de champ de type Combo DVB-S2, DVB-C2 & DVB-T2 (Satellite, câble et Terrestre).
- Présence d'un analyseur de spectre
- Capture du signal et affichage sur écran LCD de 3,5 pouces
- Affichage du menu en plusieurs langues
- Capacité mémoire de plus de 8000 chaînes
- Connexion USB 2.0 pour la mise à jour logiciel
- Identification satellite

- Recherche par DiSEqC
- Affichage du spectre et de la constellation
- Connexion USB
- Connexion HDMI
- Sortie S-Vidéo

Compatible :

- DVB-S2 conforme (MPEG-4), DVB-T conforme (MPEG-II / H.264),
- DVB-T2 conforme, DVB-C Conforme
- MPEG-4 Vidéo MPEG-2 (MP @ ML), MPEG-1 Audio Layer1, Layer 2
- Wifi

3. Contenu du pack

Au déballage de votre pack, vous devez trouver les éléments décrits ci-dessous :

1. Le mesureur de champs avec sa housse de protection
2. Une sangle pour le porter
3. Un transformateur d'alimentation pour le recharger
4. Une alimentation pour allume cigare
5. 2 adaptateurs fiches «F» (F mâle/F femelle ; F mâle/9,52mm femelle)
6. 1 cordon S-VIDEO/3RCA
7. Une notice en français

4. Description du produit

4.1) Fonctionnement du mesureur

Ce système permet de vous aider dans l'orientation de votre antenne afin d'obtenir le meilleur signal possible pour un résultat optimal. Il est compatible pour le signal d'une antenne hertzienne, satellite ou le câble.

Connectez simplement le câble provenant de votre antenne à l'entrée du mesureur.

4.2) Les connecteurs



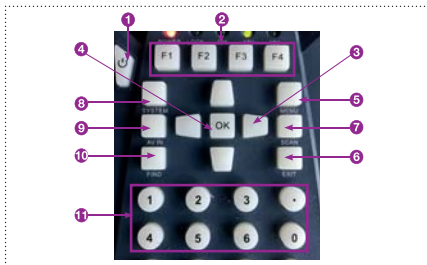
1. Sortie S-Vidéo, permet de connecter le mesureur au moyen du cordon fourni sur un téléviseur externe.
2. Entrée du câble en provenance de votre antenne hertzienne ou câble.
3. Entrée du câble en provenance de votre parabole
4. Entrée du transformateur d'alimentation.
5. Interrupteur Marche/arrêt
6. Port USB pour mettre à jour, importer/exporter des données ou visionner des fichiers multimedia.
7. Sortie HDMI, pour connecter le mesureur sur un téléviseur externe au moyen d'un cordon HDMI (Non fourni)

4.3) Les voyants



1. Voyant «POWER» : Vous indique si le mesureur est bien alimenté.
2. Voyant «LOCK» : Vous indique si le signal est bien verrouillé.
3. Voyant «22KHz» : Vous indique que vous êtes en bande haute si le voyant est allumé.
4. Voyant «13V» : Vous indique que vous êtes dans la polarisation verticale.
5. Voyant «18V» : Vous indique que vous êtes dans la polarisation horizontale.

4.4) Les touches

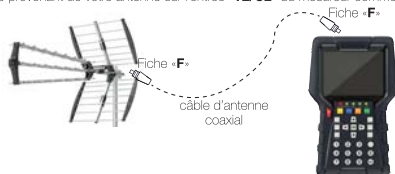


1. Touche «POWER» : Permet d'allumer ou d'éteindre le mesureur. Laissez appuyer environ 3 secondes pour l'allumer.
2. Touches «F1 à F4» : Touches de sélection de fonction dans le menu.
3. Touches de direction : Elles permettent de vous déplacer partout dans le menu.
4. Touche «OK» : Permet la validation des données sélectionnées ou l'affichage des options par liste.
5. Touche «MENU» : Permet l'accès au menu principal du mesureur.
6. Touche «EXIT» : Permet de quitter le menu ou de revenir au menu précédent.
7. Touche «SCAN» : Permet d'accéder aux fonctions de recherche du mesureur
8. Touche «SYSTEM» : Permet d'accéder au menu d'information système du mesureur. (Version du logiciel...)
9. Touche «AV IN» : Permet de basculer le mesureur en mode AV.
10. Touche «FIND» : Permet d'accéder aux fonctions de recherche du signal pour le satellite, terrestre ou câble.
11. Touche «0 à 9» : Permettent la saisie dans le menu du mesureur.

4.5) Connexion du mesureur

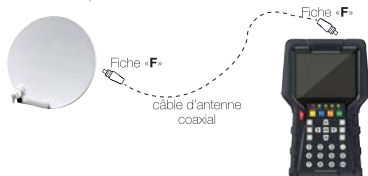
4.5.1) Connexion avec une antenne hertzienne

1. Connectez votre câble provenant de votre antenne sur l'entrée «T2/C2» du mesureur comme sur le schéma ci-dessous :



4.5.2) Connexion avec une parabole

1. Connectez votre câble provenant de votre parabole sur l'entrée «S2» du mesureur comme sur le schéma ci-dessous :



Il ne vous reste plus qu'à orienter votre antenne de façon à obtenir la meilleure valeur possible sur votre mesureur. (Idéale supérieure à 80db μ V)

5. Description du menu principal

1. Si la batterie du mesureur n'est pas assez chargée, connectez-le au secteur à l'aide du transformateur d'alimentation «3» fournit.
2. Placez ensuite l'interrupteur «5» sur «ON».
3. Appuyez ensuite sur le bouton «POWER» pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que l'écran s'allume.
4. Vous verrez apparaître l'écran avec le menu principal ci-dessous :



Ce menu est constitué de 6 sous-menus :

1. **Satellite**
2. **Terrestre**
3. **Câble**
4. **Chaînes TV**
5. **Paramètres**
6. **USB/Media**

6. Satellite

Ce menu vous donne accès aux fonctionnalités pour régler une parabole. Utilisez les flèches pour naviguer dans le menu puis la touche «OK» pour valider votre sélection.

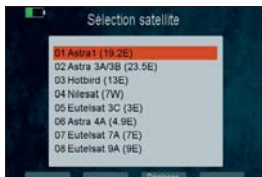
Ce menu est constitué de 6 sous-menus :

1. **Rechercher**
2. **Identifier SAT**
3. **Contrôle paquets**
4. **Recherche DiSEqC**
5. **Moteur**
6. **Spectre**

6.1) Rechercher

Ce menu permet de réaliser des recherches par transpondeurs. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour accéder.

1. Sélectionnez tout d'abord le satellite désiré. Utilisez pour cela les flèches «Haut/bas» ou la touche «F4» pour parcourir la liste. Appuyez sur «OK» pour valider la sélection de votre satellite.



2. Il est possible d'effectuer différentes opérations comme Effacer un satellite, le déplacer dans la liste ou alors le renommer.

6.1.1) Comment effacer un satellite?

1. Sélectionnez celui de votre choix puis appuyez sur la touche «F1».
 2. Sélectionnez l'option «Oui» puis validez par «OK». Pour annuler, sélectionnez l'option «Non».
- Attention : Une fois validé, l'intégralité des données du satellite sera supprimée. (Chaînes, transpondeur...)

6.1.2) Comment déplacer un satellite?

1. Sélectionnez celui de votre choix puis appuyez sur la touche «F3».
2. Il ne vous reste plus qu'à entrer avec les touches numériques le numéro de la position désirée.
3. Appuyez enfin sur la touche «OK» pour valider. Le satellite sera alors déplacé à l'endroit sélectionné.

6.1.3) Comment renommer un satellite?

1. Sélectionnez celui de votre choix puis appuyez sur la touche «F2».
2. Sélectionnez les caractères désirés avec les flèches de direction puis appuyez sur la touche «OK» pour les valider.
3. Vous trouverez les fonctionnalités des touches «F1 à F4».
 - «F1» : Permet de basculer la liste d'affichage des caractères.
 - «F2» : Permet de basculer entre les caractères minuscules et majuscules.
 - «F3» : Permet d'effacer les caractères de la droite vers la gauche.
 - «F4» : Permet d'enregistrer le nouveau nom.
4. Appuyez enfin sur la touche «F4» pour mémoriser.

3. Vous aurez ensuite accès à la fenêtre de recherche des transpondeurs dans laquelle il vous sera possible de sélectionner le satellite, le transpondeur, le type de LNB ainsi que le port pour le commutateur DiSEqC.



Utilisez pour cela les flèches de direction pour effectuer votre sélection puis la touche «OK» pour valider.

Les touches «F1 à F4» auront les fonctions suivantes :

- «F1» : Permet d'effacer des données. Si vous êtes sur satellite, il vous sera possible de supprimer un satellite complet. Si vous avez sélectionné un transpondeur, il vous sera possible de le supprimer.
- «F2» : Permet de lancer la recherche de chaînes. Il vous faudra préciser ensuite quelques options comme :
 - La recherche réseau : Permet de scanner la table NIT afin de trouver des fréquences en plus de celles stockées dans la mémoire du mesureur.
 - Les chaînes gratuites uniquement : Permet d'effectuer la recherche des chaînes gratuites uniquement. Lorsque vous aurez effectué votre sélection, le mesureur lancera la recherche des chaînes.
- «F3» : Permet d'afficher la constellation.
- «F4» : Permet d'afficher toutes les informations relatives à votre sélection concernant la réception de signal comme le niveau de signal, de qualité, le BER...

6.2) Identifier SAT

Ce menu permet de rechercher des satellites directement en fonction des paramètres comme le type de LNB, le port du DiSEqC.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.
2. Le mesureur recherchera alors la présence de satellite. Vous pouvez si vous le désirez changer le type de LNB



ainsi que le port du DiSEqC.

- «F1»: Pas de fonction disponible dans ce menu
- «F2»: Permet de changer les paramètres du DiSEqC1.1 par pression successive.
- «F3»: Permet de changer le DiSEqC1.0 par pression successive.
- «F4»: Permet de changer le type de LNB par pression successive.

6.3) Contrôle paquets

Ce menu permet de connaître la puissance ainsi que la qualité pour chaque transpondeur du satellite sélectionné. A tout moment, vous pouvez changer les différents paramètres comme : le satellite, le transpondeur, le DiSEqC ou le type de LNB.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.



2. Sélectionnez le satellite de votre choix. Le mesureur affichera les valeurs pour les 8 premiers transpondeurs.

Les touches «F1 à F4» ont toujours les fonctions suivantes :

- «F1»: Permet la sélection du transpondeur désiré.
- «F2»: Permet de rechercher les chaînes du satellite sélectionné
- «F3»: Permet de modifier les valeurs du DiSEqC.
- «F4»: Permet de changer le type de LNB.

6.4) Recherche DiSEqC

Ce menu permet de rechercher un satellite par le DiSEqC. Cela signifie que le mesureur va scanner chaque port DiSEqC afin de détecter quel satellite y est connecté. Dès qu'il aura trouvé, il affichera la liste des satellites sur les différentes positions DiSEqC. Il ne vous restera plus qu'à appuyez sur la touche «F2» pour lancer la recherche du satellite sélectionné. A tout moment, vous pouvez changer les différents paramètres comme : le DiSEqC1.1 ou le type de LNB.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y

accéder.

2. Dès que les satellites ont été trouvés, sélectionnez celui de votre choix puis appuyez sur la touche «F1» pour



rechercher.

Les touches «F1 à F4» ont toujours les fonctions suivantes :

- «F1»: Permet d'accéder au port sélectionné.
- «F2»: Permet d'afficher la liste des options pour un commutateur DiSEqC 1.1 (16 ports)
- «F4»: Permet de changer le type de LNB.

6.5) Moteur

Ce menu permet d'accéder aux réglages du DiSEqC 1.2 ou Usals pour rechercher un satellite avec une installation motorisée. Il vous sera possible de sélectionner entre un moteur DiSEqC 1.2 ou Usals.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.



2. Si vous avez déjà du signal et de la qualité pour le satellite sélectionné, appuyez sur la touche «F3» pour lancer la recherche.

Les touches «F1 à F4» ont les fonctions suivantes :

- «F1»: Permet de déplacer le moteur vers l'Ouest.
- «F2»: Permet de déplacer le moteur vers l'Est.
- «F3»: Permet de lancer la recherche.
- «F4»: Permet d'accéder aux réglages du moteur. Il vous faudra sélectionner le type de moteur entre DiSEqC 1.2 ou Usals.

- Moteur DiSEqC 1.2 : Lorsque vous avez validé cette option, vous verrez apparaître ce menu.

Vous retrouverez toutes les fonctionnalités habituelles comme le déplacement de la parabole en continu, en mode pas à pas, le réglages des limites...

Lorsque vous aurez trouvé la bonne position, placez le curseur sur le paramètre sauver la position avec les flèches de direction, puis appuyez sur «OK» pour valider.

- Moteur USALS : Lorsque vous avez validé cette option, vous verrez apparaître ce menu.

Il vous faudra ensuite compléter les informations décrites ci-dessous :

* Le satellite : Sélectionnez le satellite de votre choix.

* Votre longitude : Indiquez la longitude de votre lieu d'installa-

tion avec les touches numériques.

* Votre latitude : Indiquez la latitude de votre lieu d'installation avec les touches numériques.

Placez ensuite votre curseur sur le paramètre «Calculer» afin d'obtenir les valeurs d'élévation et d'azimut. Appuyez ensuite sur la touche «EXIT» pour revenir au menu précédent, vous pourrez appuyer sur la touche «OK» pour faire tourner le moteur automatiquement sur le satellite choisi.

6.6) Spectre

Ce menu permet d'afficher le spectre. Il permet de vous indiquer rapidement si vous êtes situé en face du satellite recherché.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.



2. Vous verrez apparaître le spectre et vous pourrez grâce aux touches «F1 à F4» modifier les différents paramètres.

1er écran affiché :

- «F1» : Permet de figer ou non le spectre affiché à l'écran.
- «F2» : Permet de lancer l'analyse spectrale du signal reçu.
- «F3» : Permet de marquer ou non le spectre.
- «F4» : Permet de changer entre l'écran suivant ou précédent.

2ème écran affiché :

- «F1» : Permet de changer la polarisation entre H ou V (Horizontale et verticale).
- «F2» : Permet d'activer ou non le signal 22KHz pour changer la bande de fréquence (Bande haute ou basse)
- «F3» : Permet de configurer la commutation DiSEqC.
- «F4» : Permet de revenir à la page précédente.

7. Terrestre

Ce menu vous donne accès aux fonctionnalités pour régler une antenne terrestre pour recevoir la TNT. Utilisez les flèches pour naviguer dans le menu puis la touche «OK» pour valider votre sélection.

Ce menu est constitué de 4 sous-menus :

1. Recherche
2. Identifier canal
3. Contrôle paquets
4. Spectre

7.1) Recherche

Ce menu permet de réaliser la recherche de la bande de fréquence terrestre. Il vous sera possible de supprimer un canal, d'en ajouter un nouveau, d'effectuer une recherche manuelle ou automatique.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.
2. Utilisez les flèches de direction pour vous déplacer sur les différents paramètres et appuyez sur la touche «OK»

pour valider votre sélection ou afficher la liste des options disponibles.



3. Lorsque vous avez sélectionné un canal sur lequel vous avez du signal, vous verrez des valeurs s'affichées dans les barres de signal, qualité et BER.

Les touches «F1 à F4» ont pour fonction :

- «F1» : Permet de supprimer le canal sélectionné.
- «F2» : Permet d'ajouter un nouveau canal. Il vous faudra ensuite indiquer la fréquence ainsi que sa largeur de bande.
- «F3» : Permet de lancer une recherche manuelle des chaînes pour le canal sélectionné. Il vous faudra ensuite indiquer si vous désirez effectuer une recherche des chaînes gratuites uniquement ou non.
- «F4» : Permet de lancer une recherche automatique des chaînes. Dans ce cas, le mesureur balayera la totalité de la bande de fréquence.

7.2) Identifier canal

Ce menu permet d'identifier les canaux avec beaucoup de précision grâce aux informations comme le MER, le SNR, le niveau... Il vous sera toujours possible de supprimer un canal, d'en ajouter un nouveau, d'effectuer une recherche manuelle ou automatique.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.



2. Utilisez les flèches de direction pour sélectionner le canal pour lequel vous désirez voir apparaître les informations.
3. Lorsque vous avez sélectionné un canal sur lequel vous avez du signal, vous verrez des valeurs s'affichées dans les barres de signal et de qualité.

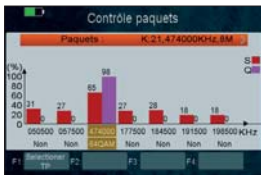
Les touches «F1 à F4» ont pour fonction :

- «F1» : Permet de supprimer le canal sélectionné.
- «F2» : Permet d'ajouter un nouveau canal. Il vous faudra ensuite indiquer la fréquence ainsi que sa largeur de bande.
- «F3» : Permet de lancer une recherche manuelle des chaînes pour le canal sélectionné. Il vous faudra ensuite indiquer si vous désirez effectuer une recherche des chaînes gratuites uniquement ou non.
- «F4» : Permet de lancer une recherche automatique des chaînes. Dans ce cas, le mesureur balayera la totalité de la bande de fréquence.

7.3) Contrôle paquets

Ce menu permet de connaître la puissance ainsi que la qualité pour chaque canal. A tout moment, vous pouvez sélectionner un autre canal à afficher.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.



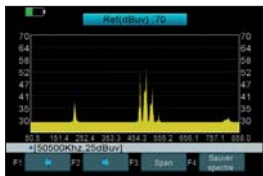
2. Sélectionnez le canal de votre choix avec les flèches de direction ou appuyez sur «OK» pour afficher la liste des canaux. Le mesureur affichera les valeurs pour les 8 premiers canaux.

Seule la touche «F1» aura pour fonction l'affichage de la liste des canaux pour effectuer la sélection

7.4) Spectre

Ce menu permet d'afficher le spectre. Il permet de vous indiquer rapidement si vous avez du signal ou non.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.



2. Vous verrez apparaître le spectre et vous pourrez grâce aux touches «F1 à F4» modifier les différents paramètres.
«F1» : Permet de déplacer le curseur vers la gauche.
«F2» : Permet de déplacer le curseur vers la droite.
«F3» : Permet de définir la largeur de bande à afficher. Utilisez les touches numériques pour définir la fréquence de départ et de fin.
«F4» : Permet de sauvegarder le spectre affiché à l'écran.

8. Câble

Ce menu vous donne accès aux fonctionnalités pour régler une installation câblée. Utilisez les flèches pour naviguer dans le menu puis la touche «OK» pour valider votre sélection. Ce menu est constitué de 4 sous-menus :

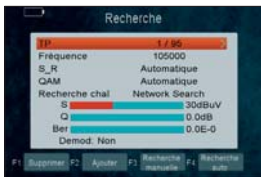
1. Rechercher
2. Identifier canal
3. Contrôle paquets
4. Spectre

8.1) Rechercher

Ce menu permet de réaliser la recherche de la bande de

fréquence. Il vous sera possible de supprimer une fréquence, d'en ajouter une nouvelle, d'effectuer une recherche manuelle ou automatique.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.
2. Utilisez les flèches de direction pour vous déplacer sur les différents paramètres et appuyez sur la touche «OK» pour valider votre sélection ou afficher la liste des options disponibles.



3. Lorsque vous avez sélectionné une fréquence sur laquelle vous avez du signal, vous verrez des valeurs s'affichées dans les barres de signal, qualité et BER. Il ne vous reste plus qu'à lancer la recherche des chaînes.

Les touches «F1 à F4» ont pour fonction :

- «F1» : Permet de supprimer la fréquence sélectionnée.
- «F2» : Permet d'ajouter une nouvelle fréquence. Il vous faudra ensuite indiquer la fréquence, le débit symbole ainsi que la modulation QAM.
- «F3» : Permet de lancer une recherche manuelle des chaînes pour la fréquence sélectionnée. Il vous faudra ensuite indiquer si vous désirez effectuer une recherche des chaînes gratuites uniquement ou non.
- «F4» : Permet de lancer une recherche automatique des chaînes. Dans ce cas, le mesureur balayera la totalité de la bande de fréquence.

8.2) Identifier canal

Ce menu permet d'identifier les fréquences avec beaucoup de précision grâce aux informations comme le MER, le SNR, le niveau... Il vous sera toujours possible de supprimer une fréquence, d'en ajouter une nouvelle, d'effectuer une recherche manuelle ou automatique.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.



2. Utilisez les flèches de direction pour sélectionner la fréquence pour laquelle vous désirez voir apparaître les informations.
3. Lorsque vous avez sélectionné une fréquence sur laquelle vous avez du signal, vous verrez des valeurs s'affichées dans les barres de signal et de qualité.

Les touches «F1 à F4» ont pour fonction :

- «F1» : Permet de supprimer la fréquence sélectionnée.
- «F2» : Permet d'ajouter une nouvelle fréquence. Il vous faudra ensuite indiquer les différents paramètres.
- «F3» : Permet de lancer une recherche manuelle des chaînes pour la fréquence sélectionnée. Il vous faudra ensuite indiquer si vous désirez effectuer une recherche des chaînes gratuites uniquement ou non.
- «F4» : Permet de lancer une recherche automatique des chaînes. Dans ce cas, le mesureur balayera la totalité de la bande de fréquence.

8.3) Contrôle paquets

Ce menu permet de connaître la puissance ainsi que la qualité pour chaque fréquence. A tout moment, vous pouvez sélectionner une autre fréquence à afficher.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.



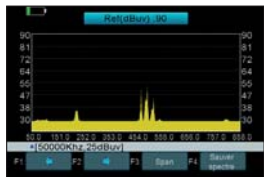
2. Sélectionnez la fréquence de votre choix avec les flèches de direction ou appuyez sur «OK» pour afficher la liste des fréquences. Le mesureur affichera les valeurs pour les 8 premières fréquences.

Seule la touche «F1» aura pour fonction l'affichage de la liste des canaux pour effectuer la sélection

8.4) Spectre

Ce menu permet d'afficher le spectre. Il permet de vous indiquer rapidement si vous avez du signal ou non.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.



2. Vous verrez apparaître le spectre et vous pourrez grâce aux touches «F1 à F4» modifier les différents paramètres.
 - «F1» : Permet de déplacer le curseur vers la gauche.
 - «F2» : Permet de déplacer le curseur vers la droite.
 - «F3» : Permet de définir la largeur de bande à afficher. Utilisez les touches numériques pour définir la fréquence de départ et de fin.
 - «F4» : Permet de sauvegarder le spectre affiché à l'écran.

9. Chaînes TV

Ce menu vous permet de visionner les images des chaînes en fonctions de votre installation qu'elle soit terrestre, satellite ou câble.

Il faudra au préalable avoir recherché les chaînes dans les menus de recherche.



1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.
2. Appuyez ensuite sur la touche «F1» afin de sélectionner le satellite pour lequel vous désirez visionner les images.
3. Appuyez ensuite sur la touche «F2» afin de sélectionner la chaîne désirée.
4. La touche «F3» permet d'afficher l'image en mode plein écran. Appuyez à nouveau sur cette touche pour revenir en mode normal.
5. La touche «F4» permet d'afficher toutes les informations du programme en cours ou de revenir au menu précédent.

Vous pouvez également utiliser les flèches de direction pour changer le volume ou changer les chaînes.

10. Paramètres

Ce menu vous permet d'accéder au menu de réglages du mesureur. Vous pourrez consulter les informations systèmes, faire une initialisation... Il est constitué de 7 sous-menus :

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1. Réglages du système | 5. Réglages couleur |
| 2. Réglages affichage | 6. Réglages écran |
| 3. Date et heure | 7. Informations |
| 4. Initialisation | |

10.1) Réglages du système

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur la touche «OK».
2. Vous accédez ainsi aux différents réglages du mesureur comme décrits ci-dessous :



Pour effectuer vos réglages, utilisez les touches de directions puis la touche «OK» pour valider vos changements.

- **Langue du menu** : Permet de sélectionner la langue d'affichage du menu sur votre écran.
- **Audio 1** : Permet de sélectionner la langue audio 1 par défaut.
- **Audio 2** : Permet de sélectionner la langue audio 2 par défaut.
- **Audio numérique** : Permet de sélectionner le format pour l'audio numérique
- **Alim. préampli** : Permet d'activer ou non l'alimentation 12Volts pour un préamplificateur de mât.
- **Alim. antenne** : Permet d'activer ou non l'alimentation 5volts pour une antenne TNT intérieure.
- **Pointage audio** : Permet d'activer ou non l'audio pendant le pointage de votre antenne.
- **Unité niveau** : Permet de sélectionner l'unité d'affichage pour le niveau de signal. Vous aurez le choix entre «dBµV et dBm».
- **Type de menu** : Permet de sélectionner un mode d'affichage pour le menu. Vous aurez le choix entre mode normal ou mode extérieur.

Lorsque vos réglages sont terminés, appuyez sur la touche «EXIT» pour sauvegarder.

10.2) Réglages affichage

Ce menu permet d'effectuer les réglages de l'affichage.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.



2. Sélectionnez ensuite l'option à modifier avec les flèches de direction, puis appuyez sur la touche «OK» pour afficher la liste des options.

- **Mode affichage** : Permet de sélectionner la résolution pour l'affichage sur écran. (576i à 1080P)
- **Standard vidéo** : Permet de sélectionner le standard vidéo. (NTSC, PAL ou automatique)
- **Format écran** : Permet de sélectionner le format de l'écran. (4/3, 16/9 ...ou automatique)

10.3) Date et heure

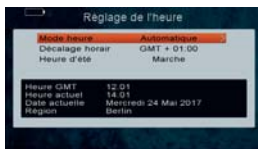
Ce menu permet d'effectuer le réglage de l'heure ainsi que la veille automatique.

10.3.1) Réglage de l'heure

Le réglage de l'heure peut s'effectuer en mode manuel ou automatique.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.
2. Utilisez ensuite les flèches de directions pour déplacer le

curseur puis les touches numériques pour saisir les valeurs désirées.



- **Mode heure** : Permet de sélectionner entre le mode de réglage manuel ou automatique. En mode automatique, vous aurez accès aux réglages du décalage horaire ainsi que l'heure d'été. En mode manuel, vous pourrez saisir manuellement l'heure ainsi que la date.
- **Décalage horaire** : Sélectionnez la valeur pour le décalage horaire.
- **Heure d'été** : Permet d'activer ou non l'heure d'été.
- **Heure actuelle** : Affiche l'heure actuelle du mesureur.
- **Date actuelle** : Affiche la date actuelle du mesureur.

10.3.2) Veille automatique

Ce paramètre permet de définir une veille automatique pour le mesureur.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.
2. Utilisez ensuite la flèche de direction droite pour changer les valeurs de 15 à 300 minutes. Appuyez successivement sur celle-ci.

10.4) Initialisation

Ce menu permet d'effectuer une initialisation de votre mesureur de façon partielle ou complète.

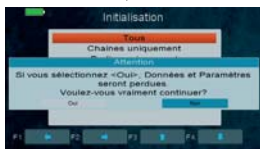
1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.



2. Sélectionnez ensuite l'option désirée pour effectuer la suppression de votre choix, puis appuyez sur la touche «OK».

- **Tout** : Dans ce cas, l'intégralité des données et réglages du mesureur seront définitivement supprimés.
- **Liste des chaînes TV** : Dans ce cas, seules les chaînes TV seront supprimées.
- **Liste des radios** : Dans ce cas, seules les radios seront supprimées.
- **Liste des chaînes cryptées** : Dans ce cas, seules les chaînes TV cryptées seront supprimées.

3. Il ne vous reste plus qu'à valider le message qui s'affichera en sélectionnant l'option «Oui».



10.5) Réglages couleur

Ce menu permet d'effectuer les réglages concernant la couleur de l'image affichée.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.



2. Sélectionnez ensuite les flèches de directions pour modifier les valeurs et changer de paramètres. Vous pourrez ainsi modifier les paramètres ci-dessous :

- **Luminosité** : Vous pouvez modifier la luminosité de 1 à 100%.
- **Contraste** : Vous pouvez modifier le contraste de 1 à 100%.
- **Saturation** : Vous pouvez modifier la saturation de 1 à 100%.
- **Défaut** : Il est possible sur ce paramètre de charger les valeurs par défaut. Appuyez simplement sur la touche «OK» sur ce paramètre.

10.6) Réglages écran

Ce menu permet d'effectuer les réglages concernant votre écran.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.
2. Sélectionnez ensuite les flèches de directions pour modifier les valeurs et changer de paramètres. Vous pourrez ainsi modifier les paramètres ci-dessous :



- **Finesse** : Vous pouvez modifier la finesse de l'image de 0 à 3.
- **Luminosité** : Vous pouvez modifier la luminosité de 0 à 255.
- **Contraste** : Vous pouvez modifier le contraste de 0 à 207.
- **Saturation** : Vous pouvez modifier la saturation de 0 à 255.
- **Eclairage écran** : Permet de définir la valeur pour le rétro-éclairage de votre écran entre 0 et 10.
- **Eclairage touche** : Permet de définir la valeur pour le rétro-éclairage des touches entre 0 et 10.
- **Défaut** : Il est possible sur ce paramètre de charger les valeurs par défaut. Appuyez simplement sur la touche «OK» sur ce paramètre.

10.7) Informations

Ce menu permet d'afficher les informations système.

1. Sélectionnez ce menu puis appuyez sur «OK» pour y accéder.



2. Vous verrez apparaître les informations suivantes : Version du modèle, logiciel, matériel et la date de la dernière version.

11. USB/Media

Ce menu vous permet d'accéder à la partie multimedia au travers de la connexion USB mais également à la mise à jour du micrologiciel, au réglage du Wifi....

Il est constitué de 5 sous-menus :

1. USB
2. Wifi
3. Paramètres IP
4. Serveur FTP
5. Ping

11.1) USB

C'est dans ce menu que vous pourrez accéder aux fichiers stockés sur votre support USB. Vous pourrez ainsi lire les fichiers multimedia, effectuez la mise à jour du logiciel si une nouvelle version est disponible sur notre site internet.



Utilisez les flèches de directions pour sélectionner la catégorie de fichiers que vous désirez visionner.

11.1.1) Réaliser la mise à jour du logiciel

Tout d'abord, rendez-vous sur notre site internet www.groupe-normand.com afin de vérifier la présence d'une nouvelle version.

Attention : *Seuls les fichiers fournis par notre société peuvent être utilisés pour effectuer la mise à jour. Dans le cas contraire, votre garantie sera perdue.*

1. Une fois le fichier de mise à jour téléchargé, copiez-le sur une clé USB puis insérez-la dans le mesureur.
2. Sélectionnez ensuite ce menu puis appuyez sur la touche «OK».
3. Avec les flèches de direction, sélectionnez le paramètre «Logiciel» puis sélectionnez le fichier de mise à jour.
4. Validez enfin la sélection avec la touche «OK».
5. Suivez ensuite les différentes étapes et n'interrompez pas le processus jusqu'à la fin de la mise à jour car vous risqueriez de l'endommager.

11.1.2) Lire des fichiers multimedia

Il vous sera possible de lire différents types de fichiers pour les photos (*.BMP et *.JPG), les musiques (*.MP3) et les vidéos (*.AVI, *.MKV, *.MP4, *.MOV, *.3GP, *.MPG, *.PS, *.DAT, *.VOB, *.TS, *.M2TS, *.FLV)

1. Vous pouvez modifier l'affichage en sélectionnant le type de fichiers que vous désirez voir apparaître dans le bas de l'écran.
2. Utilisez les touches de directions afin de sélectionner l'icône correspondant à votre choix. Vous constaterez que l'affichage sera modifié en fonction de votre sélection.
3. Les touches «F1 à F4» ont pour fonction :
«F1» : Elle permet de sauvegarder des fichiers sur le support USB.



- Sauvegarde donnée : Permet de faire une sauvegarde sur le support USB de la base de données.
- Sauvegarde chaînes : Permet de faire une sauvegarde des chaînes mémorisées sur le support USB.
- Tout sauvegarder : Permet de faire une sauvegarde complète des données sur le support USB.
- Sauvegarde FTP : Permet de sauvegarder les données vers un serveur FTP.

«F2» : Permet d'effectuer les réglages concernant l'enregistrement.

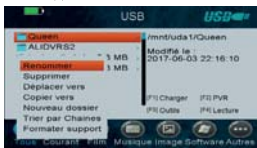


- Partition enregistrement : Permet de sélection la partition de votre support USB qui sera utilisée pour effectuer les enregis-

trements vidéo.

- Mode enregistrement : Permet de sélectionner le mode d'enregistrement entre transpondeur et chaînes.
- Type enregistrement : Permet de choisir le format entre *.TS ou *.PS (Compressé)
- Durée enregistrement : Permet de définir la durée d'enregistrement entre 30 à 120 minutes. Vous pouvez également saisir la durée de votre choix avec les touches numériques lorsque les caractères suivants «----» sont affichés.
- Taille Buffer : Permet de définir la taille de la mémoire tampon entre 100 à 6400Mb ou en automatique.
- Sauvegarde Timeshift : Permet d'activer ou non la sauvegarde du Timeshift.
- Lecture : Permet de sélectionner la méthode de lecture des enregistrements, soit depuis le début soit à la dernière position mémorisée.

«F3» : Permet d'effectuer différentes actions sur les fichiers stockés sur le support USB.



- Renommer : Permet de renommer le fichier sélectionné.
- Supprimer : Permet de supprimer le fichier sélectionné.
- Déplacer vers : Permet de déplacer le fichier vers le dossier de votre choix.
- Copier vers : Permet de copier le fichier vers le dossier de votre choix.
- Nouveau répertoire : Permet de créer un nouveau répertoire avec le nom de votre choix.
- Trier : Permet de trier l'affichage des fichiers en fonction de l'option choisi.
- Formater : Permet de formater le support USB. Vous aurez le choix entre NTFS et FAT32.

«F4» : Permet d'accéder aux option de lecture des fichiers.



11.2) Wifi

Ce menu permet de connecter à internet le mesureur en connexion Wifi.



1. Dans ce menu, sélectionnez le réseau Wifi sur lequel vous désirez effectuer la connexion puis appuyez sur la touche «OK ou F2».
2. Vous serez ensuite invité à renseigner la clé de sécurité. Utilisez pour cela les flèches de direction et la touche «OK» pour confirmer.
3. Validez en appuyant sur la touche «F4».

11.3) Paramètres IP

Ce menu permet de visionner ou modifier les paramètres IP de la connexion.



1. Dans ce menu, vous pouvez visualiser toutes les informations liées à la connexion (Adresse IP, Masque de sous-réseau, passerelle...)
2. Il est possible à tout moment de désactiver le mode DHCP, de façon à pouvoir saisir toutes les données manuellement.
3. La touche «F3» permet de forcer l'acquisition d'une adresse IP.
4. La touche «F4» permet elle de tester la bonne connexion.

11.4) Serveur FTP

Ce menu permet de renseigner les paramètres de connexion à un serveur FTP.



Il vous faudra remplir les différents champs ci-dessous :

- Serveur - Nom d'utilisateur
- Adresse IP - Adresse IP
- Port - Mot de passe

Une fois saisies, cliquez sur le bouton «Connexion».

11.5) Ping

Ce menu permet de faire un test «Ping» de votre connexion. Cela permettra de déterminer si votre connexion internet est correcte.

Il suffira de renseigner l'adresse d'un site internet puis de valider avec la touche «F4». Le détail du test sera affiché dans une fenêtre.



12. Utilisation de base

Lorsque vous quitter le menu principal du mesureur, vous pourrez voir apparaître dans le bas de l'écran d'autres fonctions décrites ci-dessous :

12.1) La boussole

Celle-ci va vous aider dans l'orientation de votre antenne notamment pour les paraboles où celles-ci doivent être orientées plein sud. Appuyez simplement sur la touche «F1» pour la voir apparaître.



Il vous faudra dans un 1er temps faire tourner le mesureur dans le sens des aiguilles d'une montre pour initialiser la boussole.

12.2) Muet

Ce bouton vous permet de couper le son ou de le régler avec les flèches de directions.

12.3) Information

Ce bouton vous donne toutes les informations concernant la chaîne regardée :



PID audio et vidéo, BER, niveau du signal, nom de la chaîne, nom du satellite et transpondeur.

12.4) PVR

Ce bouton vous donne accès à un menu regroupant les fonctions liées à la connexion USB.

Il est constitué de 4 sous-menus :

1. USB
2. Enregistrer chaîne
3. Enregistrer TP
4. Timeshift auto



Les enregistrements seront ensuite accessibles au travers du menu «**USB**» dans le répertoire nommé «**ALIDVRS2**». Les fichiers porteront l'extension *.ts ou *.ps en fonction du réglage réalisé dans le menu.

12.4.3) Timeshift auto

Cette fonction permet de réaliser une pause pendant la visualisation d'un programme. Ce qui vous permettra de faire des avances ou retours rapides...

1. Appuyez sur le bouton «**F4**» puis sélectionnez l'option «**Timeshift auto**».
2. Par défaut l'enregistrement se mettra en pause et il sera enregistré directement sur votre support USB.
3. Les touches «**F1** à **F4**» ont pour fonctions :
 - F1**» : Permet de lire le programme.
 - F2**» : Permet d'afficher les informations concernant l'enregistrement.
 - F3**» : Permet de revenir en arrière par pression successive. (X2 à X16)
 - F4**» : Permet de faire une avance rapide par pression successive. (X2 à X32)
4. Pour quitter le mode timeshift, appuyez sur la touche «**EXIT**» et sélectionnez l'option «**Oui**».

Remarque : Si l'espace est insuffisant sur votre support USB, l'enregistrement s'arrêtera automatiquement.

USB

Voir paragraphe «**USB**», page 15

12.4.1) Enregistrer chaîne

Lors de la visualisation d'une chaîne, il est possible d'effectuer un enregistrement de celle-ci directement sur votre support USB.



1. Appuyez sur le bouton «**F4**» puis sélectionnez l'option «**Enregistrer**».
2. Il ne vous reste plus qu'à valider le message de confirmation en sélectionnant l'option «**Oui**».
3. L'enregistrement commencera.
4. Vous pouvez pendant l'enregistrement changer de chaîne. Vous pouvez également enregistrer une 2ème chaîne en suivant les étapes 1 à 3.
5. Pour arrêter l'enregistrement, appuyez sur la touche «**EXIT**» puis cliquez sur la touche «**F4**».
6. Sélectionnez l'option «**Oui**».

Remarque : Si l'espace est insuffisant sur votre support USB, l'enregistrement s'arrêtera automatiquement.

12.4.2) Enregistrer TP

Cette fonction permet d'effectuer un enregistrement mais cette fois-ci de toutes les chaînes du même transpondeur.



1. Appuyez sur le bouton «**F4**» puis sélectionnez l'option «**Enregistrer TP**».
2. Il ne vous reste plus qu'à valider le message de confirmation en sélectionnant l'option «**Oui**».
3. L'enregistrement commencera.
4. Pour arrêter l'enregistrement, appuyez sur la touche «**EXIT**» puis cliquez sur la touche «**F4**».
5. Sélectionnez l'option «**Oui**».

Remarque : Si l'espace est insuffisant sur votre support USB, l'enregistrement s'arrêtera automatiquement.

13. Caractéristiques techniques

Tuner satellite & Démodulation

Bande de fréquence : 950 à 2150MHz
Connecteur d'entrée : Femelle de type « F »
Niveau de signal : -65dBm ~-25dBm
Alimentation LNB : 13/18V, maxi 400mA
Contrôle de bande : Signal 22Khz
DiSEqC : Compatible 1.0 / 1.1 / 1.2
Débit symbole : 2Mb/s~-45Mb/s
Inversion spectrale : Conversion automatique

Décodeur MPEG Satellite

Niveau de profile : MPEG-4 MPEG-2 Vidéo (MP@ML)
Type : Mono
Taux d'échantillonnage : 32, 44.1 et 48KHz
Décodage audio : MPEG-1 couche 1, couche 2

Tuner terrestre & Démodulation

Bande de fréquence : 107 à 858MHz
Connecteur d'entrée : Femelle de type « F »
Impédance RF : 75 Ohms
Largeur de bande : 6M, 7M, 8M
Démodulation : COFDM
Mode FFT : Automatique
Constellation : Automatique
Intervalle de garde : Automatique
Débit de codage interne : Automatique

Décodeur MPEG terrestre et câble

Niveau de profile : MPEG-4 MPEG-2 MP@ML
Aspect : 4 :3, 4 :3 Pan & Scan, 4/3 Letter Box, 16 :9
Décodage audio : MPEG/MisiCam couche 1 et couche 2
Mode audio : Simple canal / Double canal / Stéréo mixte : Stéréo

Alimentation

Tension d'entrée : 11.4 Volts
Batterie Li-on : 3000mA
Chargeur : 90 – 240 V

Données physiques

Taille (l x H x L) : 178 x 110 x 47mm
Poids (Net) : Environ 0.5Kgs
Température d'utilisation : 0°C à +40°C
Température de stockage : -40°C à +65°C

