STM 17 HD

Mesureur Compact DVB-S2+T2/C

Notice d'utilisation

Ref 0145131R13

CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com

MESUREUR COMBO DVB

1. Caractéristiques principales 2
2. Boutons et indicateurs 3
3. Comment mesurer 4
4. Menu d'accueil 5
5. Satellite 5
5.1 Mesure Satellite 5
5.2 Réglage du LNB 6
5.3 Edition du Satellite 8
5.4. Graphique du Spectre 10
5.5. Constellation 10
5.6 Calcul de l'angle 11
5.7 Contrôle du TP 13
6. Terrestre 14
6. 1 Mesure Terrestre 14
6.2 Recherche automatique 15
6. 3 Analyse du Spectre 15
6.4 Champ d'application 15
6.5 Liste des canaux RF 15
6.6 Réglages 15
7. TV par Cable 16
7.1 Mesure par Cable 16
7.2 Inclinaison 16
7.3 Graphique du Spectre 17
8. Réglage du système 17
9. Accessoires 17
10. Dépannages 18
11. Spécifications Techniques 19

Veuillez vous référer aux notes suivantes avant utilisation.

- Veuillez lire attentivement cette notice d'utilisation pour utiliser correctement ce mesureur.
- Les spécifications techniques et guides d'utilisation sont sujets à modifications sans préavis.
- Avant la première utilisation, chargez la batterie Durant 3 heures.
- Veuillez utiliser le chargeur fournie avec ce mesureur et n'utilisez pas un autre chargeur.
- En cas de question technique, veuillez appeler votre revendeur.

CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com

1. PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

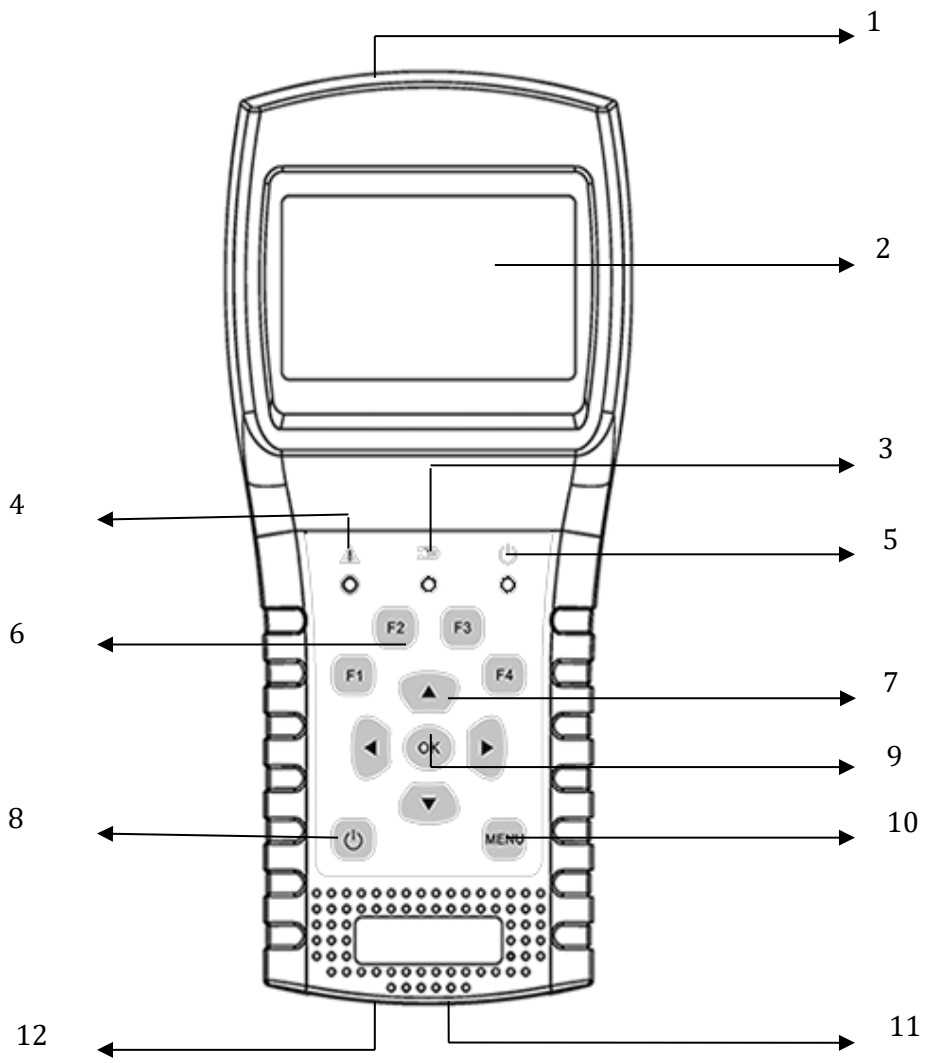
- Support DVB - S/DVB - S2/DVB - T/DVB -T 2 /DVB-C
- Protection et indicateur de court-circuit LNB.
- Extrêmement rapide et précis avec la sensibilité élevée.
- 320 * 240 de couleur rétro-éclairage LCD avec contrôlables.
- Base de données modifiable par l'utilisateur facilement.
- Notification sonore de verrouillage des signaux sur / OFF
- Le logiciel peut être mis à jour par le port USB.
- Base de données peut être édité sur PC et téléchargé par port USB.
- Alimentation-supply100-240V/50/60 Hz 12V, 1 0 00 Suis.
- Ultra longue veille, faible consommation d'énergie.
- Recharge rapide can de batterie lithium-ion dernière environ 3 heures DVB-S/S2
- Analyseur de spectre en temps réel et message de transpondeur détecté
- Diagramme de constellation avec 8PSK, QPSK, 16APSK, 32APSK.
- Angle de calcul de l'azimut et l'élévation.
- Mesure azimut et élévation.
- Alignement système satellitaire.
- Power, C/N, BER, affichage en mode Modulation.
- DisEqC1.0, DisEqC1.2 et USALS pris en charge.
- Identification automatique DisEqC pour DisEqC1.0
- SCR / SCD2 soutenu.
- Identification de LNB Quattro de câble facilement
- Affichent des pouvoir, CBER, VBER et SNR.
- Analyseur de spectre
- Affichage de la portée
- Canal Auto Scan
- DVB-C(QAM): puissance, CBER, PBER, SNR et débit de symboles d'affichage
- Analyseur de spectre
- Affichage de l'inclinaison

CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com

2. BOUTONS ET INDICATEURS



1. **Entrée LNB:** Entrée de signal, se connecte directement à l'antenne en utilisant un câble coaxial.

2. **Afficheurs LCD:** Affiche les menus et les paramètres.

3. **Témoin de charge:** Rouge la batterie est en cours de charge.

   Bleu la batterie est pleine.

4. **Lumière témoin:** Clignote si le LNB est branché

5. **Lumière témoin:** Vert le compteur est en état de fonctionnement

6. **Touches de fonctions:**

   F1 **:** Activer / désactiver l'affichage de l'écran

   F2 **:** Active / désactive la profondeur lorsque l'on appuie sur les touches

   F3 **:** Accéder au menu de contrôle TP dans le menu Mesure satellite

CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com

F4 **:** Entrer dans la fonction Auto DiSEqC du menu Mesure Satellite

7. **Touches de navigation:**

◀ / ▶ **:** Déplacer le focus ou changer la valeur.

▲ / ▼ **:** Déplacer le focus ou changer la valeur.

8. **MENU :** Aller dans le menu principal ou sortir du menu actuel

9. **OK :** Confirmer

10. ⏻ **:** Allumez / éteignez le mesureur, maintenez la touche enfoncée pendant 2 secondes pour allumer le mesureur.

11. **Chargement :** Connectez avec le cordon du chargeur pour charger l'appareil.

12. **Re-initialiser :** Re-initialiser l'appareil.

3. COMMENT MESURER

Allumez le mesureur, sélectionnez la fonction pour mesurer ou sélectionner le mode réglage pour définir les paramètres de l'appareil dans le menu HOME.

Dans tous les menus, appuyez sur le [▲ / ▼] pour naviguer, appuyez sur le bouton [◀ / ▶] pour modifier la valeur de l'élément ciblé, appuyez sur le bouton [OK] pour confirmer votre sélection, appuyez sur le bouton [MENU] pour entrer ou quitter les menus.

Comment mesurer le signal Satellite :

1. Connectez le câble de signal au connecteur prise femelle, type F.
2. Accédez au sous-menu Satellite.
3. Calculez l'élévation et l'azimut en fonction de votre position locale dans le menu. Calculer les anges. Réglez ou ajustez votre antenne à la bonne position.
4. Définissez les paramètres LNB en fonction de votre configuration de terrain dans le menu. Réglage LNB. Assurez-vous que toutes les choses sont correctes.
5. Entrez dans le menu mesure Satellite, sélectionnez le bon satellite et un transpondeur normal pour vérifier que le signal est verrouillé ou non.

En fonction de toutes les valeurs de sortie, telles que la force, la qualité, le CNR et le niveau de puissance, vous pouvez ajuster votre antenne pour obtenir le meilleur signal de qualité. Et vous pouvez également analyser le signal dans le menu Diagramme du spectre et le menu Constellation pour vous aider à bien apprendre le signal verrouillé. L'utilisateur peut éditer la position et le transpondeur de satellite dans le menu d'édition de satellite.

Comment mesurer le signal Terrestre :

1. Connectez le câble de signal au connecteur prise femelle, type IEC.

CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com

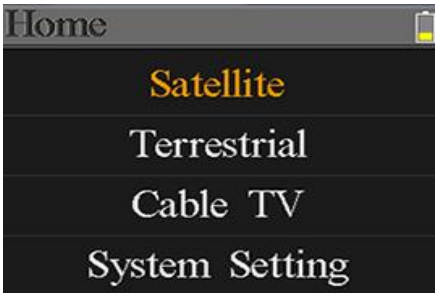
2. Assurez-vous que l'option Antenna Power est sur ON dans le menu System Setting si votre antenne a besoin d'alimentation (Télé-alimentation d'un amplificateur).
3. Analysez le signal dans le menu. Mesure terrestre.
4. Analysez la portée dans le menu Scope et le spectre dans le menu Spectrum Chart.

Comment mesurer le signal Cable:

1. Connectez le câble de signal au connecteur prise femelle, type IEC.
2. Analysez le signal dans le menu. Mesure Cable.
3. Analysez le menu TILT dans le menu TILT et le spectre dans le menu Spectrum Chart.

Veuillez vous reporter aux descriptions ci-dessous si vous voulez apprendre toutes les fonctions.

4. HOME MENU



Le mesureur entrera dans ce menu d'abord pendant la mise sous tension . Appuyer sur [▲/▼] pour changer la sélection ou sur [OK] pour accéder aux sous-menus.

Satellite : Sous-menu pour le système DVB-S / S2.

Terrestre : Sous-menu pour le système DVB-T / T2.

Cable TV : Sous-menu pour le système DVB-C.

System Setting : Sous-menu pour le réglage des paramètres du système. Tels que la langue, mise hors tension automatique et ainsi de suite.

5. SATELLITE

Le sous-menu pour les fonctions DVB-S / S2. L'utilisateur peut lire les paramètres du signal en direct, analyser le diagramme de spectre, obtenir le diagramme de constellation, calculer les angles pour un satellite spécial ou modifier les paramètres des satellites.

5.1 Mesure par Satellite

L'appareil affichera la force et la qualité du signal en direct. Et aussi BER, CNR, type de modulateur, FEC et niveau de puissance

CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com

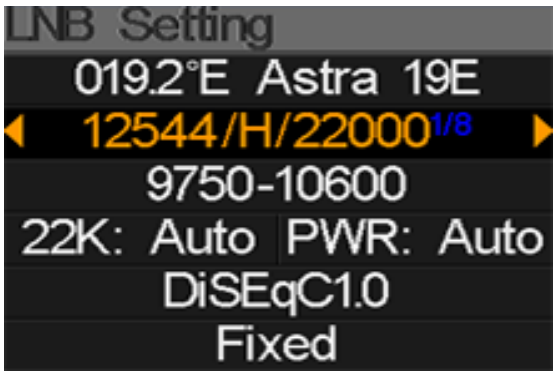
- **S2-Q-4/5 :** Le type de modulateur, le système FEC et DVB du signal.

036.0°E Eutelsat 36 : Le satellite actuel. Appuyez sur [◀ / ▶] pour basculer entre les satellites et appuyez sur [OK] pour accéder à la liste des satellites pour sélectionner le satellite. Appuyez sur le bouton [OK] pour sélectionner le satellite ciblé et appuyez sur [MENU] pour quitter. Depuis le menu d'édition. Tous les autres paramètres du menu seront actualisés en fonction du satellite sélectionné.

- **12322/V/27500 :** Le transpondeur actuel. Appuyez sur [◀ / ▶] pour basculer entre les transpondeurs et appuyez sur [OK] pour entrer l'édition. Appuyez sur [◀ / ▶] pour déplacer le curseur et [▲ / ▼] pour changer la valeur de chaque élément ciblé dans le menu d'édition.
- **9750-10600 :** Le type de LNB. Appuyez sur [◀ / ▶] pour basculer entre les types de LNB et appuyez sur [OK] pour entrer dans la liste pour sélectionner le type.
- **22K :** Le paramètre 22K. Appuyez sur le bouton [◀ / ▶] pour basculer entre Auto, Off et On
- **13V :** Le paramètre de tension du LNB. Appuyez sur le bouton [◀ / ▶] pour basculer entre Auto, Off, 13v et 18v.
- **Lock :** Le statut de verrouillage.
- **CNR :** La valeur CNR du signal.
- **PWR :** Le niveau de puissance du signal.
- **BER :** La valeur BER du signal.
- **Str :** La force du signal.
- **Qlt :** La valeur de qualité du signal.

5.2 REGLAGE DU LNB

Tous les paramètres LNB sont définis dans ce menu. Tels que le type de LNB, la tension de LNB, 22k, type de Diseqc et type de moteur.



042.0°E Turksat3/4A : Le satellite actuel. Appuyez sur [◀ / ▶] pour basculer entre les satellites et appuyez sur [OK] pour accéder à la liste des satellites pour sélectionner le satellite. Appuyez sur le bouton [OK] pour sélectionner le satellite ciblé et appuyez sur [MENU] pour sortir du menu d'édition. Tous les autres paramètres du menu seront actualisés en fonction du satellite sélectionné.

CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com

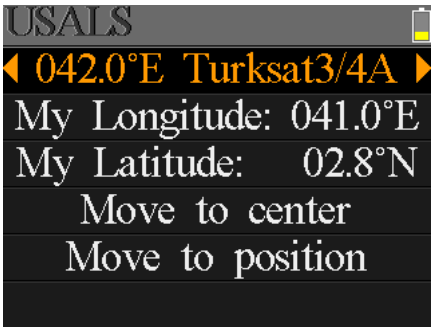
- **11096/H/30000 :** Le transpondeur actuel. Appuyez sur [◀ / ▶] pour basculer entre les transpondeurs et appuyez sur [OK] pour entrer l'édition. Appuyez sur [◀ / ▶] pour déplacer le curseur et [▲/▼] pour changer la valeur de chaque élément ciblé dans le menu d'édition.

UNIVERSELLE : Le type LNB. Appuyez sur [◀ / ▶] pour basculer entre les types de LNB et appuyez sur [OK] pour entrer dans la liste pour sélectionner le type.

- **22K :** Le paramètre 22k. Appuyez sur le bouton [◀ / ▶] pour basculer entre Auto, Off et On.
- **Pwr :** Le paramètre de puissance du LNB. Appuyez sur le bouton [◀ / ▶] pour basculer entre Auto, Off, 13v et 18v.
- **Aucun :** Le paramètre de port Diseqc pour Diseqc 1.0 et 1.1. Appuyez sur le bouton [◀ / ▶] pour basculer entre les ports ou appuyez sur le bouton [OK] pour sélectionner le port dans la liste.
- **Fixe :** Réglez le type de moteur. Appuyez sur pour basculer entre Fixed, USALS et Diseqc 1.2.

5.2.1 PARAMETRE USALS:

Appuyez sur [OK] pour accéder au menu USALS SETUP sur Position Type si le type est défini sur USALS



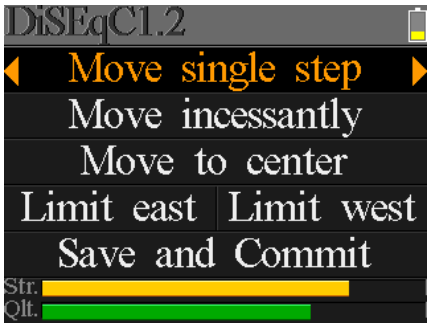
042.0°E Turksat3/4A: Le satellite actuel. Appuyez sur [◀ / ▶] pour basculer entre les satellites et appuyez sur [OK] pour accéder à la liste des satellites pour sélectionner le satellite. Appuyez sur le bouton [OK] pour sélectionner le satellite ciblé et appuyez sur [MENU] pour sortir du menu d'édition. Tous les autres paramètres du menu seront actualisés en fonction du satellite sélectionné.

- **Ma Longitude :** La longitude du local. Appuyez sur [OK] pour passer en mode d'édition, puis appuyez sur [▲/▼] pour changer la valeur et sur [◀ / ▶] pour déplacer la sélection. Appuyez de nouveau sur [OK] pour quitter le mode édition.
- **Ma Latitude :** La latitude du local. Appuyez sur [OK] pour passer en mode édition, puis appuyez sur [▲/▼] pour changer la valeur et sur [◀ / ▶] pour déplacer la sélection. Appuyez de nouveau sur [OK] pour quitter le mode édition.
- **Bouger vers le centre :** Appuyer sur [OK] pour déplacer l'antenne en position centrale.
- **Changer de position:** Appuyer sur [OK] pour confirmer pour passer à la position de réglage

CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com

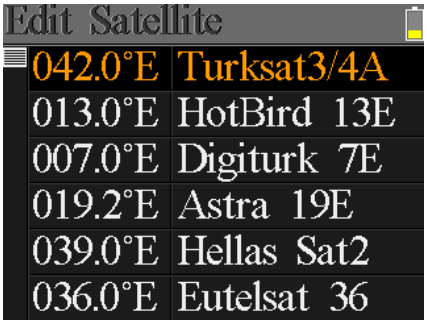


5.2.2 Diseqc 1.2 REGLAGE:

Appuyez sur [OK] pour accéder au menu de réglage de Diseqc 1.2 sur Type de position si le type défini sur Diseqc 1.2

- **Déplacer pas à pas :** Déplacer le moteur pas à pas. Appuyez sur [◀ / ▶] pour vous déplacer vers l'ouest ou vers l'est
- **Déplacer sans cesse :** Déplacez le moteur sans cesse. Appuyez sur [◀ / ▶] pour vous déplacer vers l'ouest ou vers l'est.
- **Déplacer au centre :** Appuyez sur [OK] pour passer au point central
- **Limite est :** Règle la limite de déplacement vers l'est.
- **Limite ouest :** Règle la limite de déplacement vers l'ouest.
- **Enregistrer et valider :** Appuyez sur [OK] pour enregistrer la position actuelle
- **Str.:** La force du signal
- **Qlt.:** La qualité du signal

5.3 EDITER SATELLITE



Les paramètres du satellite, tels que Position orbitale et Transpondeur, peuvent être modifiés dans ce menu. Tous les satellites seront listés dans ce menu.

Appuyez sur les boutons [▲ / ▼] pour déplacer la sélection dans la liste et appuyez sur le bouton [OK] pour la modifier.

Appuyez sur le bouton [OK] pour modifier le nom ou la position de l'orbite du satellite actuel dans la boîte de dialogue. Et puis appuyez sur [◀ / ▶] pour déplacer la sélection et [▲ / ▼] pour changer la valeur de chaque élément ciblé dans le menu d'édition.

Appuyez sur la touche [▲ / ▼] pour basculer entre la liste des satellites et celle des transpondeurs.

Appuyez sur [F3] pour ajouter un nouveau transpondeur. Appuyez sur [F4] pour entrer dans la boîte de dialogue de suppression, appuyez sur [OK] pour confirmer la suppression ou appuyez sur [MENU] pour annuler. Et appuyez sur le bouton [OK] pour modifier le transpondeur sélectionné. Et puis appuyez sur [◀ / ▶] pour déplacer la sélection et [▲ / ▼] pour changer la valeur de chaque élément ciblé dans le menu d'édition.

CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

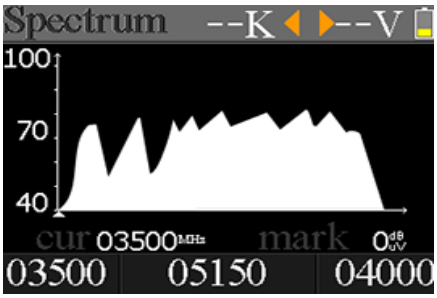
www.groupe-cahors.com

CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com

5.4. Spectre Graphique



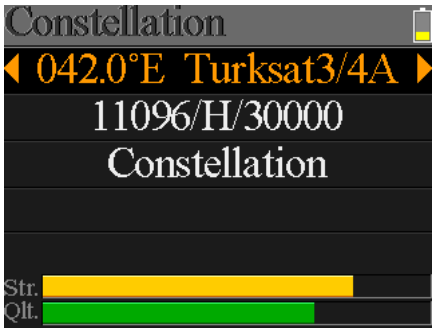
Ce menu affichera le diagramme de spectre de réglage de la gamme de fréquence sur la ligne de câble actuelle. Appuyez sur [▲/▼] pour changer le curseur entre la fréquence de départ, le type LNB, la fréquence finale, l'alimentation LNB / 22K et la marque de fréquence actuelle.

- **--K :** Affiche le statut 22k. --K: 22k arrêté (OFF); 22k envoyé (ON)
- **--V :** Affiche l'état de la sortie de puissance RF. Les valeurs sont : 13V, 18V et OFF (- V)
- **40~70~100 :** La largeur de niveau de puissance. Et la largeur est de 0 ~ 100
- **▲ :** La sélection de fréquence actuelle, appuyez sur [◀ / ▶] pour régler la fréquence.
- **03500 :** La fréquence de départ du diagramme de spectre. Appuyez sur [OK] pour le modifier.
- **marqueur :** La valeur du niveau de puissance de la fréquence actuelle
- **04000 :** La fréquence de fin du diagramme de spectre. Appuyez sur [OK] pour le modifier.
- **cur :** La fréquence actuelle.
- **05150 :** Le mode de type LNB actuel.

Appuyez sur [◀ / ▶] pour basculer entre les types de LNB.

Appuyez sur le bouton [OK] pour vérifier si la fréquence actuelle peut être verrouillée ou non. Une boîte de dialogue affichera le transpondeur verrouillé une fois qu'il se verrouille.

5.5. Constellation



Déplacez la sélection vers l'icône Constellation et appuyez sur OK pour sélectionner le satellite et le transpondeur pour l'analyseur de constellation. Voir la figure ci-dessous.

- **042.0°E Turksat3/4A :** Le satellite actuel. Appuyez sur [◀ / ▶] pour basculer entre les satellites et appuyez sur [OK] pour accéder à la liste des satellites pour sélectionner le satellite. Appuyez sur le bouton [OK] pour sélectionner le satellite ciblé et appuyez sur [MENU] pour sortir du menu d'édition. Tous les autres paramètres du menu seront actualisés en fonction du satellite sélectionné.
- **11096/H/30000 :** Le transpondeur actuel, appuyez sur [◀ / ▶] pour basculer entre les transpondeurs

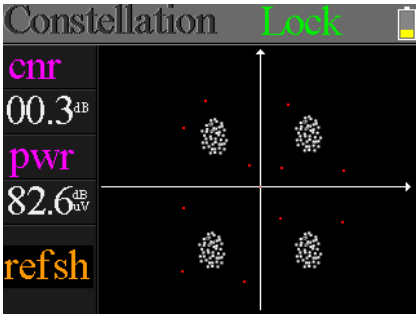
CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com

- **Constellation :** Appuyez sur [OK] pour démarrer et afficher la constellation
- **Str :** La force du signal
- **Qlt :** La qualité du signal

C'est le menu de la Constellation:



Le CNR, le niveau de puissance et le diagramme de constellation seront affichés sur le menu. Appuyez sur [OK] pour l'actualiser.

5.6 CALCUL DE L'ANGLE

L'altitude et l'azimut de l'antenne seront calculés en fonction de la longitude et de la latitude personnalisées ou de la ville sélectionnée. Appuyez sur [OK] pour passer en mode édition sur Ma longitude ou Ma latitude si Personnalisé est sélectionné. Et appuyez sur [◀ / ▶] pour changer l'élément ciblé et appuyez sur [▲ / ▼] pour changer les valeurs de chaque élément en mode d'édition. S'il vous plaît voir ci-dessous la figure:

○,1. L'élévation actuelle simulée par mètre

○,2. La bonne élévation calculée par mètre

○,3. L'azimut actuel simulé par mètre

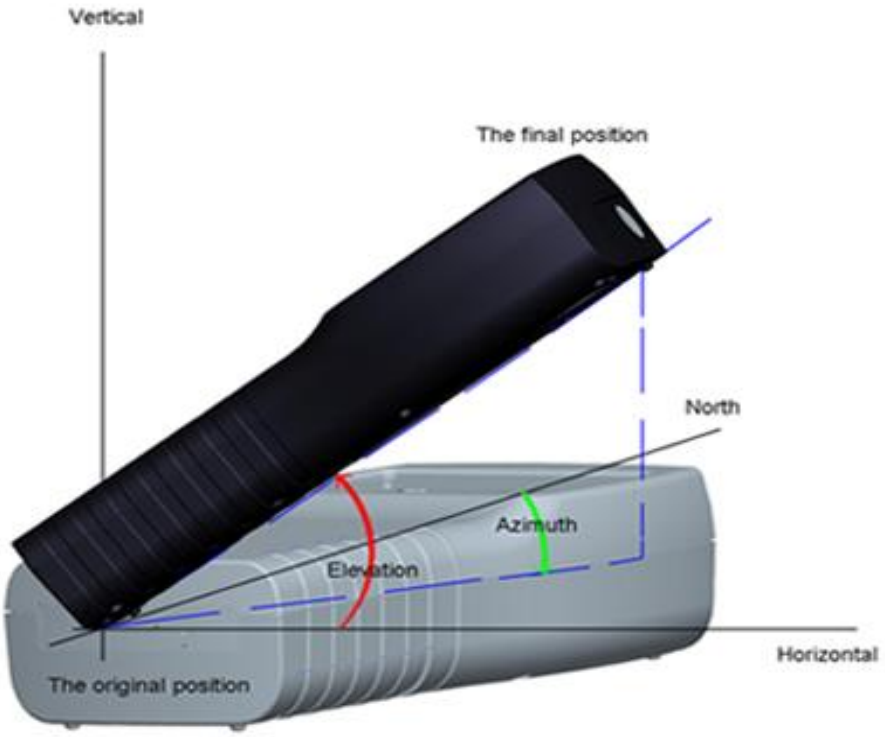
○,4. L'azimut exact calculé par mètre

L'utilisateur doit ajuster l'attitude du compteur en fonction des résultats simulés jusqu'à ce que les valeurs simulées actuelles soient très proches des bonnes. Aussi proche que possible. Les lignes BLEUES deviendront alors VERTES. Ci-dessous c'est le dessin du mesureur pendant l'ajustement.

CAHORS Digital – CS 60022

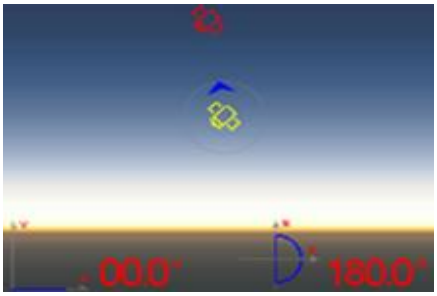
46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com



Sélectionnez Aligner et appuyez sur [OK] pour accéder au menu d'alignement. L'utilisateur peut simuler la position droite de l'antenne plus directement sur ce menu. Et le menu suivant la capture d'écran.

L'utilisateur a besoin d'ajuster l'attitude du mesureur en fonction de l'image bleue sur l'écran. Le compteur est profond et l'icône ROUGE devient VERT si l'icône ROUGE se referme sur l'icône JAUNE. Il est préférable de faire chevaucher les deux icônes. Et aussi les valeurs d'azimut et d'élévation se rafraîchiront immédiatement en fonction de la position actuelle pendant tout le processus.

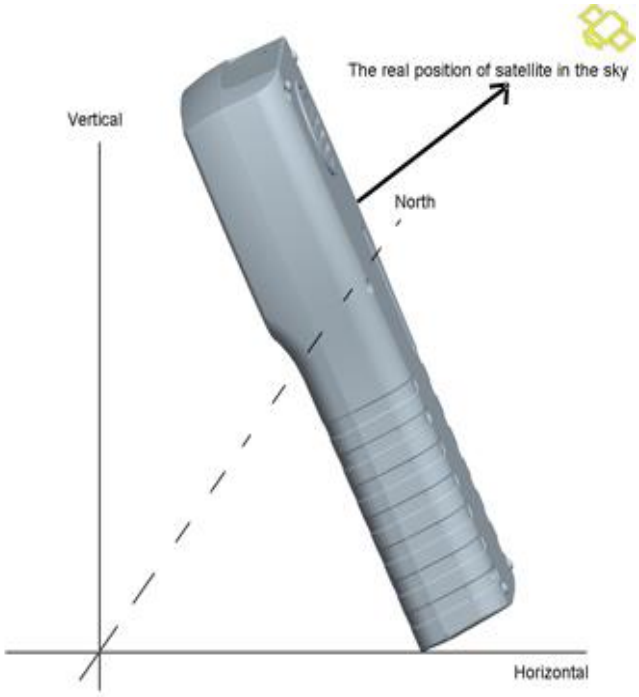


L'appareil doit faire face au satellite dans le ciel que l'utilisateur a l'intention de trouver. L'idéal est l'image d'alignement sur ce menu.

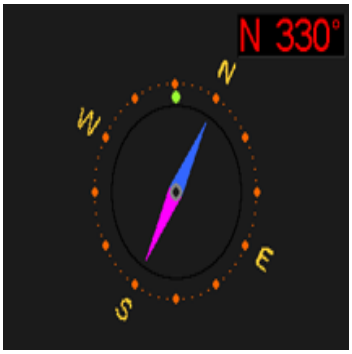
CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com

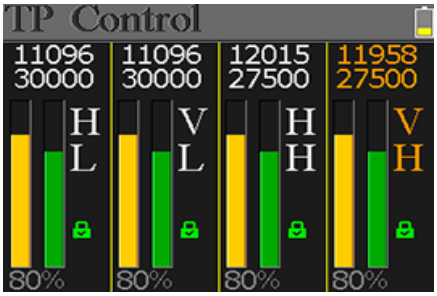


Sélectionnez Boussole et appuyez sur [OK] pour accéder au sous-menu boussole.



5.7 Controle TP

Le contrôle TP est utile pour le contrôle du transpondeur. Appuyez sur [F3] dans le menu Satellite Mesure pour accéder à ce menu. Il est très facile et utile de vérifier l'état de sortie de chaque port de Quattro LNB. Appuyez sur [MENU] pour quitter le menu Finder. S'il vous plaît voir la figure sur le côté droit.



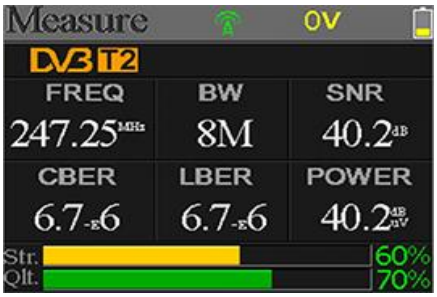
CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com

6. TERRESTRE

L'UTILISATEUR PEUT MESURER LE SIGNAL DVB-T / T2 EN DIRECT, ANALYSER LE SPECTRE, LA PORTEE ENTRE LES TRANSPONDEURS, SCANNER AUTOMATIQUEMENT TOUTES LES FREQUENCES SAUVEGARDES ET INSCRIRE TOUS LES VERROUILLAGES. IL Y A SIX SOUS-MENUS: MESURE, AUTO SCAN, SPECTRUM, SCOPE, RF CHANNEL LIST ET RÉGLAGE.



6. 1 MESURE TERRESTRE

L'appareil affichera SNR, CBER, VBER, la valeur de puissance, la force et la qualité du signal live connecté. S'il vous plaît voir ci-dessous pour plus de détails.

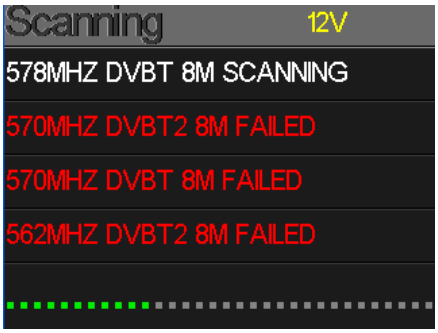
- : Le signal est verrouillé si l'icône est vert ou si la couleur est rouge.
- **0V :** La tension de sortie de l'antenne. Les valeurs sont 0V, 13V et 18V.
- **DVB T2 :** Le système terrestre. Les valeurs sont DVB T et DVB T2. Appuyez sur [◀ / ▶] pour les changer.
- **FREQ :** la fréquence actuelle. Appuyez sur [◀ / ▶] pour changer la fréquence ou sur [OK] pour l'éditer.
- **BW :** La bande passante du signal en direct. Appuyez sur [◀ / ▶] pour basculer entre 6M, 7M et 8M.
- **SNR :** La valeur du taux de bruit du signal en direct.
- **CBER :** La valeur CBER (BER avant FEC) du signal en direct
- **LBER :** La valeur LBER (BER après LDPC) du signal en direct.
- **POWER :** La valeur du niveau de puissance du signal en direct.
- **Str :** La force du signal en direct en pourcentage.
- **Qlt :** La qualité du signal en direct en pourcentage.

CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

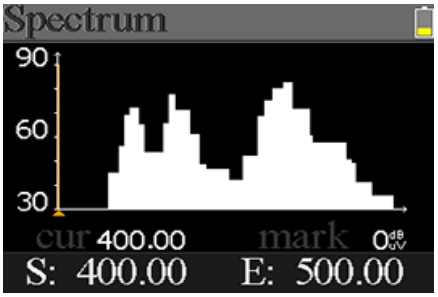
www.groupe-cahors.com

6.2 AUTO SCAN



Le mesureur analysera toutes les fréquences sauvegardées et affichera l'état de verrouillage un par un et reviendra ensuite au menu principal une fois la numérisation terminée. Appuyez sur [MENU] pour abandonner une numérisation en cours et revenir au menu principal.

6. 3 SPECTRE

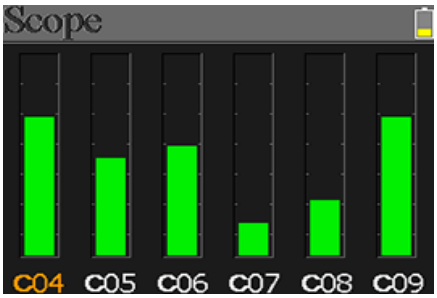


Ce menu affiche le diagramme de spectre de la plage de fréquence de réglage. S'il vous plaît voir ci-dessous l'affichage.

Appuyez sur [▲/▼] pour basculer entre cur, S: and E:

- **30~60~90 :** La plage de la valeur de niveau.
- **▲ :** La sélection de la fréquence actuelle. Appuyez sur [◀ / ▶] pour changer la valeur.
- **Cur :** La fréquence sélectionnée en cours.
- **Mark :** Le niveau de puissance de la fréquence actuelle dans le diagramme de spectre.
- **S :** La fréquence de départ du diagramme de spectre.
- **E :** La fréquence de fin du diagramme de spectre.

6.4 SCOPE



Cet écran affiche le niveau de 6 canaux (dBuV) sur une seule page, utilise[◀ / ▶] pour déplacer le focus sur le numéro de la chaîne et appuyez sur [OK] changez le numéro du canal.

6.5 LISTE DES CANAUX RF

Ce menu affiche toutes les fréquences verrouillées pendant le balayage automatique.

6.6 TELE-ALIMENTATION 5/12V POUR AMPLIFICATEUR

L'utilisateur peut activer / désactiver l'alimentation de l'antenne. Les sorties 5V et 12V sont prises en charge. Et aussi l'utilisateur peut régler pour numériser DVB-T, DVB-T2 et les deux pendant la numérisation automatique.

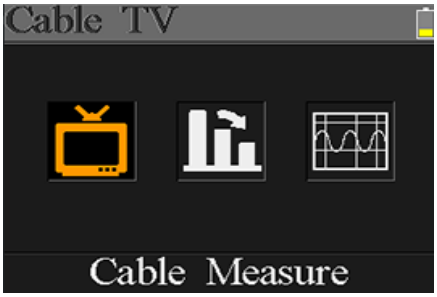
CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com

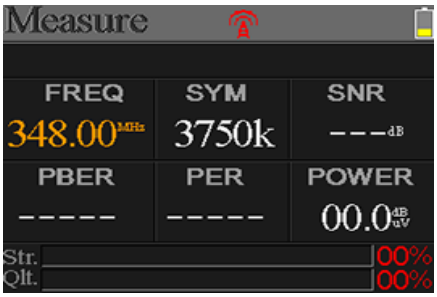
7. CABLE TV

L'utilisateur peut mesurer le signal en direct DVB-C dans ce sous-menu. Il y a trois sous-menus au total: Diagramme de mesure des câbles, d'inclinaison et de spectre.



7.1 MESURE DU CABLE

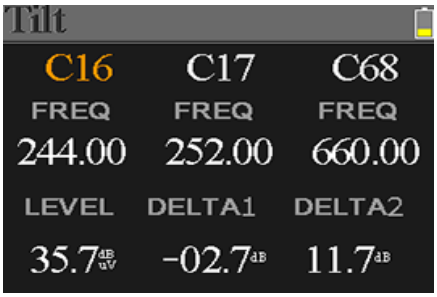
L'utilisateur peut lire SNR, PBER, PER, le niveau de puissance, la force et la qualité du signal en direct.



- **:** Le signal est verrouillé si l'icône est verte sinon la couleur de l'icône est rouge.
- **FREQ :** La fréquence actuelle. Appuyez sur [◀ / ▶] pour changer la valeur ou appuyez sur [OK] pour l'éditer.
- **SYM :** Le taux de symbole du signal actuel. L'appareil l'obtiendra automatiquement une fois le signal sera verrouillé.
- **SNR :** la valeur du taux de bruit du signal en direct.
- **PBER :** Taux d'erreur pré-bit du signal en direct.
- **PER :** Le taux d'erreur de paquet du signal en direct.
- **POWER :** La valeur du niveau de puissance du signal en direct.
- **Str :** La valeur de force du signal connecté.
- **Qlt :** La valeur de qualité du signal connecté.

7.2 PENTE

Ce menu affiche l'inclinaison du niveau de puissance de trois canaux.



- **C16,C17, C18 :** Le numéro de la chaîne. Appuyez sur [▲ / ▼] pour passer de l'un à l'autre.

Appuyez sur [▲ / ▼] pour changer le numéro de la chaîne et appuyez sur [OK] pour afficher la liste des chaînes à sélectionner.

CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

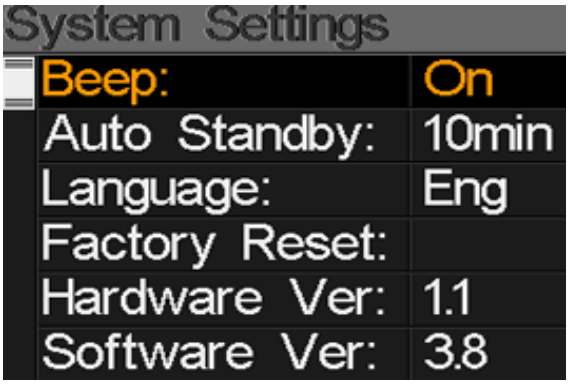
www.groupe-cahors.com

- **FREQ :** La fréquence de chaque canal
- **LEVEL :** Le niveau de puissance du premier canal
- **DELTA1 :** Le delta du niveau de puissance au premier canal
- **DELTA 2 :** Le delta du niveau de puissance sur le premier canal

7.3 SPECTRE

Veuillez vous référer à 5.3 Diagramme de spectre.

8. PARAMETRAGE DU MESUREUR



- **Bip sonore :** L'état du bip lors de l'appui sur les touches ou lorsque le signal est bloqué. Appuyez sur [◄/►] pour activer ou désactiver le bip sonore.
- **Veille automatique :** Réglez l'heure pour que le lecteur passe automatiquement en mode veille. Appuyez sur [◄/►] pour basculer entre Arrêt, 10 min, 20 min, 30 min et 60 min.
- **Langue :** La langue de l'interface utilisateur. Appuyez sur [◄/►] pour basculer entre les langues disponibles
- **Réinitialisation :** Appuyez sur [OK] pour afficher une boîte de dialogue de confirmation. Sélectionnez ensuite OUI pour effectuer une réinitialisation d'usine ou sélectionnez NON pour annuler.
- **Version matérielle :** Le numéro de version du matériel.
- **Version logicielle :** Le numéro de version du logiciel.

9. ACCESSOIRES

Adaptateur d'alimentation, 2 connecteurs RF, 1 CD pour le manuel d'utilisation.

CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com

10. DEPANNAGE

1. **Impossible de mettre sous tension :** Chargez le lecteur environ 3 heures jusqu'à ce que le voyant de charge devienne bleu.
2. **LED clignote:** Surcharge de l'antenne, éteindre l'appareil et vérifier le câble de signal. Après cela, s'il vous plaît, recommencez.
3. **Bloqué :** Appuyez sur le bouton de réinitialisation pour réinitialiser le mesureur.
4. **Impossible de verrouiller le signal :** Veuillez confirmer que le câble de signal est correctement branché et assurez-vous que l'alimentation de l'antenne est réglée sur ON si l'antenne a besoin d'alimentation pour un amplificateur.
5. **Autres questions :** Veuillez contacter votre revendeur.

CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com

11. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

DVBS/S2

Identification	DVB-S	DVB-S2
Démodution	QPSK	QPSK, 8QPSK,16APSK, 32APSK
Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8,	1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10,
Symbole Rate	1~45MSPS	
Fréquence d'entrée	950-2150MHz	
Impedance d'entrée	75Ω	
Niveau d'entrée minimum	35dBuV（noise）	
Niveau d'entrée maximum	90dBuV	
LNB – Alimentation & Pol	Vertical 13V, Horizontal 18V, 300mA	
Bande passante	C/Ku-band Selectable	
Edition du Satellite	Nom du Satellite	Maximum11 caractères en longueur
	Alimentation LNB	18V, 13V, AUTO, OFF
	Type de LNB	Universal, OCS, SINGLE1, SINGLE2, SINGLE3, SINGLE4, SINGLE5, Personnalisable
	22KHz	AUTO, OFF, ON
	Switch Type	DiSEQC1.0(LNB1~LNB4), DiSEQC1.1(LNB1~LNB16), SCR and SCD2
	Position Type	USALS, DiSEQC1.2
Recherche de satellite	Afficher la force du signal de la fréquence sélectionnée	
Edition du TP	Fréquence, Symbole Rate, Polarisation (950~2150MHz)	
Analyseur de Spectre	Afficher les formes d'onde des fréquences sélectionnées	
Constellation	Constellation avec 8PSK, QPSK, 16APSK, 32APSK	

CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com

Calcul de l'Angle	Azimuth, Elévation

DVB-T/T2

Identification	DVB-T	DVB-T2
Les transporteurs	2k, 4k, 8k	1k, 2k, 4k, 8k, 8k+E, 16k, 16k+EXT, 32k,32k+EXT
Intervalle de Garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 19/256, 1/8, 19/128, 1/16, 1/32, 1/128
Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Modulation	QPSK,16-QAM,64-QAM	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Bande passante	6, 7 and 8 MHz	6,7 and 8 MHz
PLP Mode	-----	Single / Multiple
PLP ID	-----	0-255
Analyseur de Spectre	Afficher les formes d'onde des fréquences sélectionnées	

DVB-C

Identification	DVB-C
Gamme de fréquence	44MHz ~ 870MHz
Symbol rate	1MS/S ~ 7.9MS/S
QAM mode	16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM
Plage de niveau RF d'entrée	30dBµV ~ 100dB µV
SNR	20dB ~ 40dB, ± 2dB
BER	1.0E-3 ~ 1.0E-9

CAHORS Digital – CS 60022

46003 Cahors Cedex 9 – FRANCE

www.groupe-cahors.com