

M REX 5

5"

TFT 16:10

TACTILE



MANUEL D'UTILISATION



www.evicom.fr

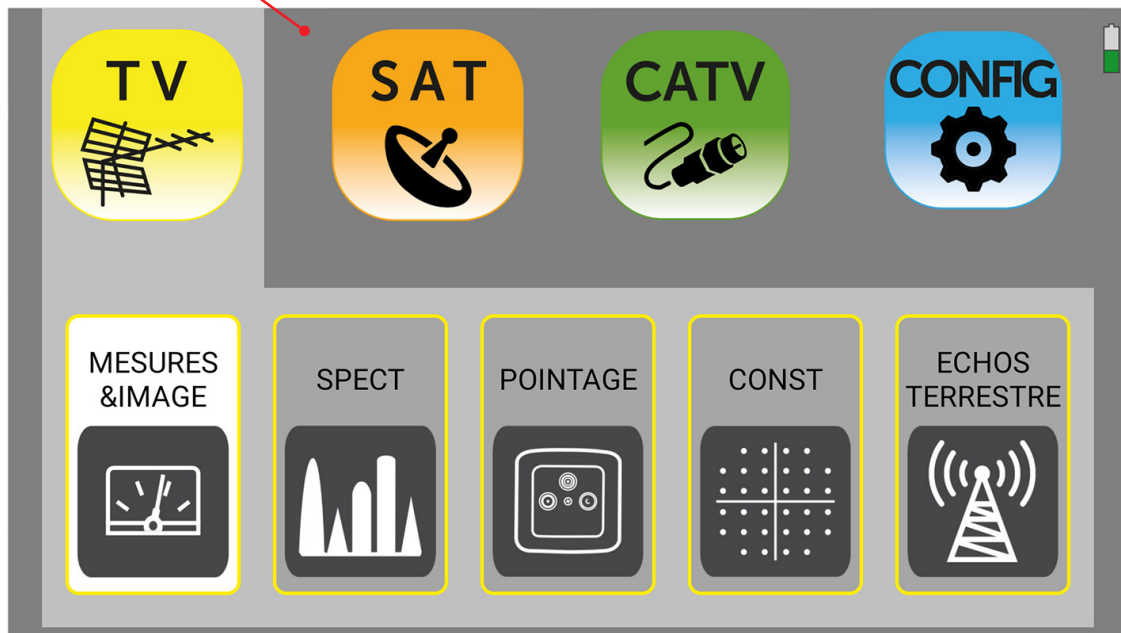
A LA DÉCOUVERTE DU REX 5

FACE AVANT

Deux façons de naviguer dans les menus :

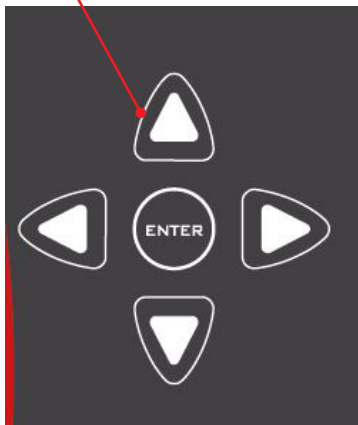
1) Par écran tactile :

Chaque couleur correspond à un groupe de mesures



2) Par touches de fonctions :

Les flèches permettent de se déplacer sur les différents icônes et dans les menus.



Les boutons permettent de sélectionner le menu que l'on veut atteindre.



NB: Les MENUS (fonctions et écrans) peuvent être modifiés sans préavis.

• MISE EN ROUTE



Pour mettre en marche, Appuyer sur la touche "HOME"



Pour éteindre, maintenir la touche "HOME" appuyée quelques secondes. Confirmer par OK ou NON dans la fenêtre qui s'ouvre.



Etat du niveau de la batterie

FACES LATÉRALE ET SUPERIEURE

• CÔTÉ DROIT



1. = Alimentation (12 V DC)
2. = RESET
3. = USB (MISE A JOUR LOGICIEL) + IMPORT/EXPORT base de données
4. = Haut-parleur

• FACE SUPÉRIEURE

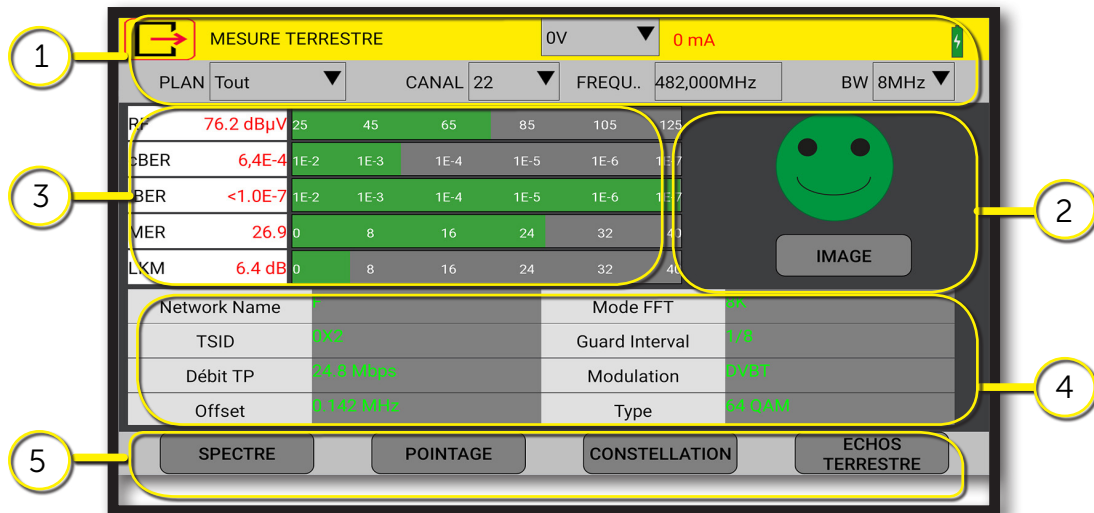


5. = Commutateur de télé-alimentation DC injecté sur entrée RF
6. = Connecteur d'entrée RF "F" 75 Ω

PAGE D'ACCUEIL

ECRAN DE NAVIGATION

Utiliser l'écran tactile et/ou les touches pour naviguer sur l'écran et changer les paramètres



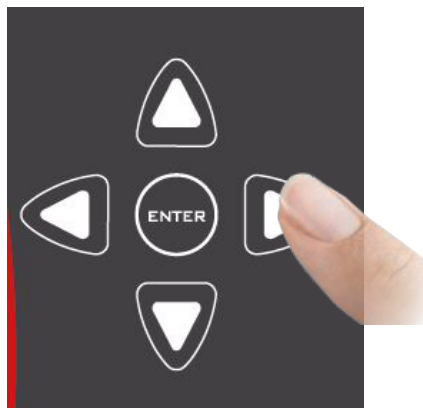
ZONES D'AFFICHAGE

- ① Paramètres de réglage
- ② Visualisation de l'image
- ③ Mesures
- ④ Information sur le transpondeur ou le canal
- ⑤ Boutons de navigation des menus

NAVIGATION PAR COMMANDE MANUELLE

Pour sélectionner depuis l'écran :

- Appuyer sur les flèches pour pointer la fonction que vous souhaitez atteindre
- Appuyer sur la OK pour valider votre choix



CONFIGURATION

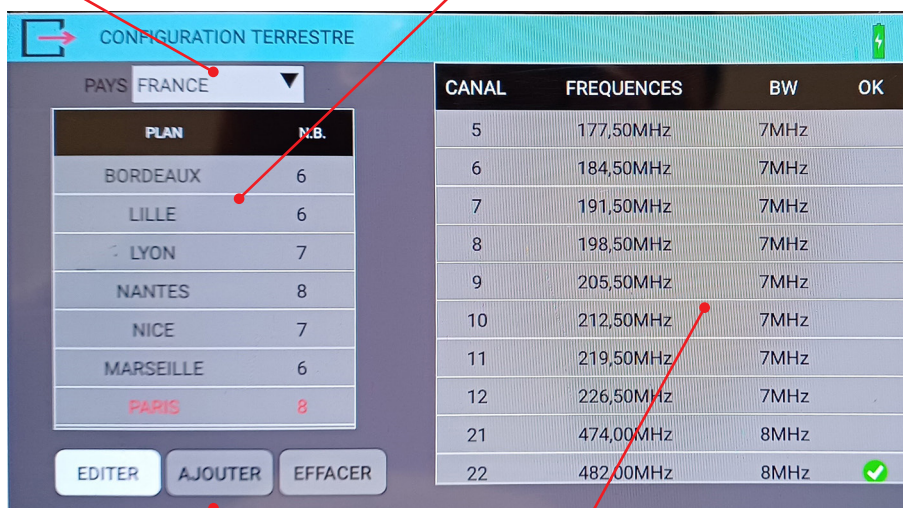


Configuration terrestre



Choix du pays par menu déroulant

Choix du plan terrestre



Choix :

- Editer un plan afin de le modifier
- Ajouter un plan personnalisé
- Effacer un plan existant

Liste des canaux existants dans le plan choisi.
Possibilité de sélectionner les canaux du plan sélectionné.

Configuration satellite



Le choix du satellite permet de connaître les transpondeurs mémorisés dans la base de données

CONFIGURATION SATELLITE								
N°	NOM	POSIT.	E/W	N°	NOM	FREQUENCES	P.	SYMBOL
1/20	Astra 19.2E	19.2°	E	1/121	49	10714	H	22000
2/20	HOTBIRD 13E	13.0°	E	2/121	50	10729	V	22000
3/20	Astra 28.2E	28.2°	E	3/121	51	10744	H	22000
4/20	ASTRA 23.5E	23.5°	E	4/121	52	10759	V	22000
5/20	Astra 4.8E	4.8°	E	5/121	53	10773	H	22000
6/20	AMOS 2,3 4.0E	4.0°	E	6/121	54	10788	V	22000
7/20	HELLAS SAT 2	39.0°	E	7/121	55	10803	H	22000
8/20	TURKSAT 42E	42.0°	E	8/121	56	10818	V	22000

EDIT SAT

AJOUT SAT

SUPP SAT

EDIT TP

AJOUT TP

SUPP TP

Choix :

- Editer un satellite afin de le modifier
- Ajouter un satellite
- Effacer un satellite

Choix :

- Editer un transpondeur afin de le modifier
- Ajouter un transpondeur
- Effacer un transpondeur

Configuration CATV

Choix du pays par menu déroulant

Choix du plan de travail

CONFIGURATION CATV							
PAYS FRANCE				CANAL	FREQUENCES	SYMBOL	OK
FRANCE				S02	114,00MHz	6875Kbps	
POLAND				S03	122,00MHz	6875Kbps	
UK				S04	130,00MHz	6875Kbps	
EUROPE				S05	136,50MHz	6875Kbps	
Marseille		3		S06	142,50MHz	6875Kbps	
Metz		3		S07	149,50MHz	6875Kbps	
Nantes		3		S08	156,50MHz	6875Kbps	
				S09	163,50MHz	6875Kbps	
				S10	170,50MHz	6875Kbps	✓
				E05	177,50MHz	6875Kbps	

EDITER

AJOUTER

EFFACER

Choix :

- Editer un plan afin de le modifier
- Ajouter un plan personnalisé
- Effacer un plan existant

Liste des canaux existants dans le plan choisi.

Possibilité de sélectionner les canaux du plan sélectionné.

Configuration générale



Choix du langage

Réglage du volume et de la luminosité

REGLAGES

Langue: Français

Volume: [Slider]

Luminosité: [Slider]

BIP: ☐ On ☒ Off

ARRET AUTO: 10 min

Réglage de la date: 10 JUIN 2025

Réglage de l'heure: 14:33

Notice: [QR Code]

VERSION LOGICIELLE: 4.1.4.4 VERSION HARDWARE: 1.2 PARAMÈTRES USINE

QRcode permettant d'obtenir la notice suivant la langue choisie :

- Français
- Italien
- Anglais

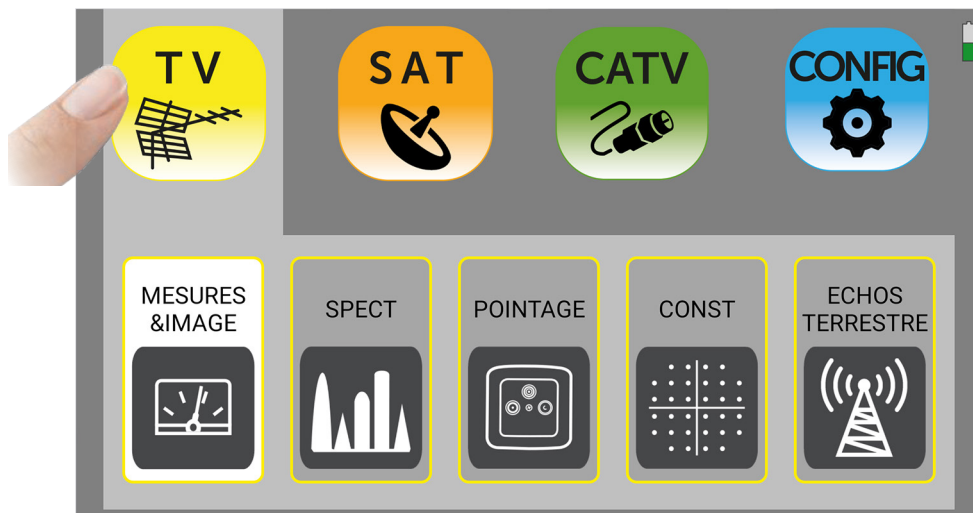
Choix :

- Bip signal : touches sonores
- Arrêt automatique : Choix de la durée avant mise en veille
- Réglages date et heure

Version Hardware et logicielle.

Reset

MESURES TERRESTRES DVB-T/T2



Ecran de MESURES terrestre (ex.: C 22)



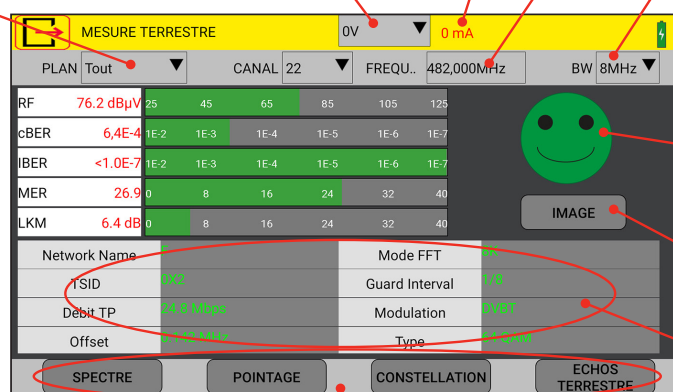
Choix de la tension pour préamplificateur

Consommation

Fréquence du canal

Largeur du canal

Plan de fréquences choisi



SMILEY :

Vert : Bon

Jaune : Passable

Rouge : Mauvais

Passage en mode IMAGE

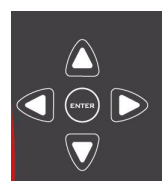
Informations sur le transpondeur analysé

Puissance RF du canal analysé

- Taux d'erreurs avant correction VITERBI
- Taux d'erreurs après correction VITERBI
- Mesure MER
- Mesure LKM (Link margin)

Touches tactiles pour passer aux différents écrans d'analyses du canal mesuré

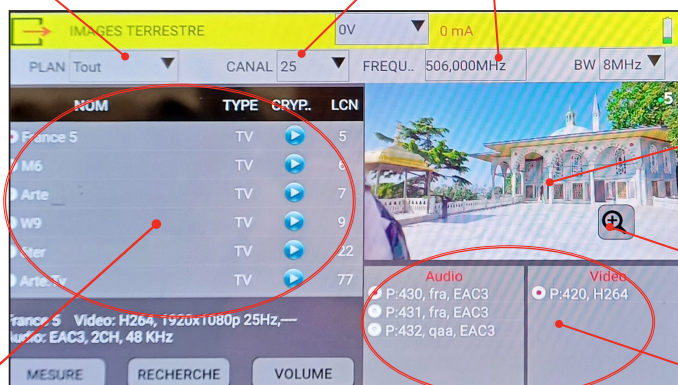
Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.



Ecran d'IMAGE terrestre

Plan de fréquences choisi

Canal et fréquence analysés



Images de la chaîne sélectionnée dans la liste

Permet de passer l'image en PLEIN ECRAN

Type d'AUDIO et de VIDEO

Liste des services présents dans le transpondeur analysé.

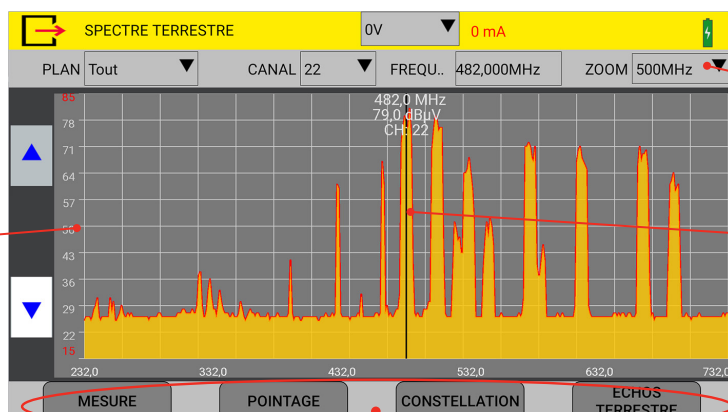
- Nom des chaînes
- Type de chaîne
- Crypté ou non
- LCN

Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.



Ecran SPECTRE terrestre

Echelle verticale de mesure de puissance modifiable par les flèches HAUT et BAS

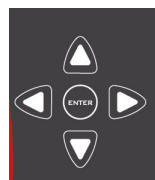


Zoom : modifiable
20/50/100/200/500/FULL

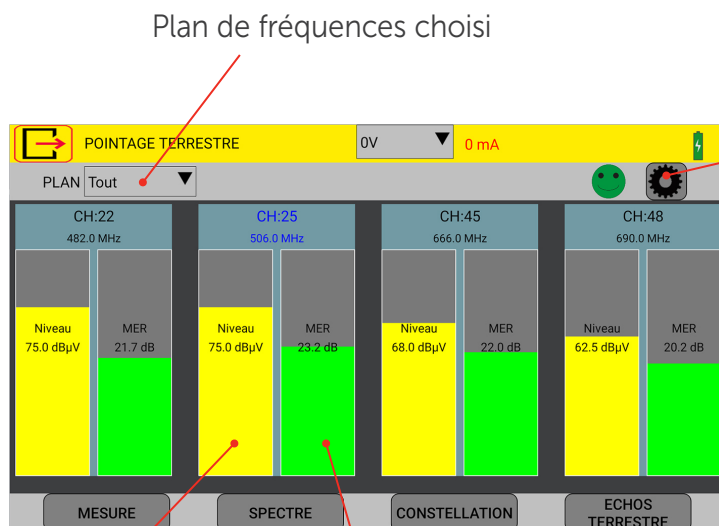
Marqueur positionné sur le transpondeur choisi.

Touches tactiles pour passer aux différents écrans d'analyses du canal mesuré

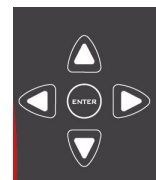
Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.



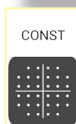
Vérification des TRANSPONDEURS terrestres



Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.



Ecran CONSTELLATION terrestre

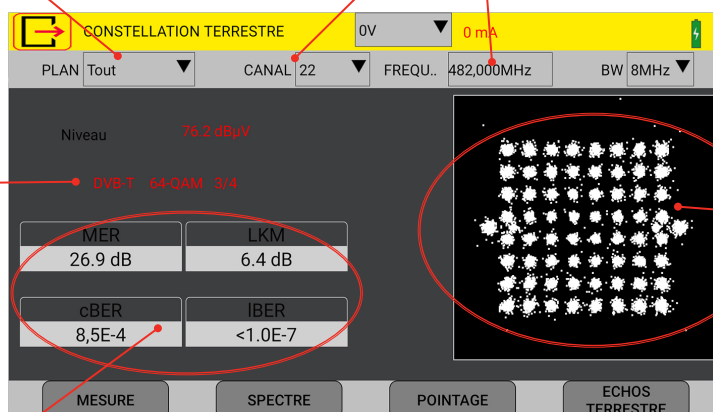


Plan de fréquences choisi

Canal et fréquence analysés

Type de modulation

Représentation de la constellation d'un signal DVB-T 64 QAM



Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.

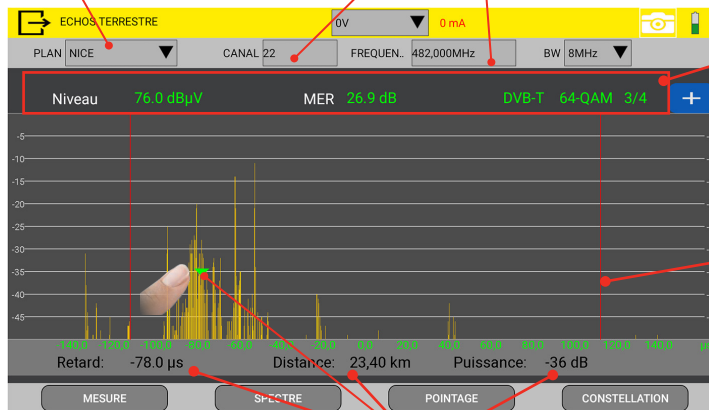


Ecran ECHOS terrestre



Plan de fréquences choisi

Canal et fréquence analysés



Rappel des mesures du canal sélectionné.

Marqueur à déplacer en fonction de l'intervalle de garde souhaité.

En sélectionnant une porteuse (échos) nous pouvons savoir :

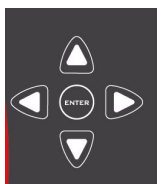
- Retard en μs
- Distance de l'écho
- Différence de niveau porteuse/écho

L'intervalle de garde, calculé suivant le type de modulation utilisé, est une marge de sécurité dans le temps qui permet d'éviter que les échos brouillent l'image et le son.

Les deux marqueurs rouge (à gauche et à droite) délimitent pour les signaux reçus en France, l'intervalle de temps ($112 \mu\text{s}$) dans lequel les signaux reçus en échos ne sont pas perturbant. $112 \mu\text{s}$ signifie que deux émetteurs SFN peuvent être reçus avec une différence de distance allant jusqu'à $\sim 33,6 \text{ km}$ sans perturber la réception.

On peut donc vérifier si des signaux perturbateurs (en dehors de l'intervalle de garde) sont réceptionnés par l'antenne et agir en conséquence.

Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.



MESURES SATELLITE DVB-S/S2



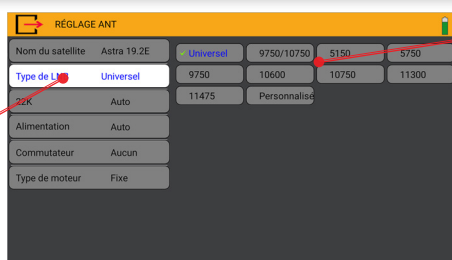
Ecran de MESURE satellite (ex.: TP 82)



Permet de paramétrer le type de LNB utilisé pour le satellite sélectionné.

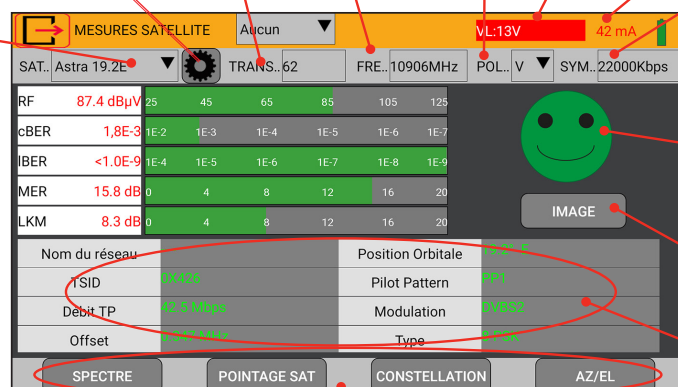
Choix :

- 22 KHz : AUTO / OFF
- Alimentation : AUTO / OFF
- Commutateur : AUTO / OFF
- Type de moteur : Fixe



Possibilité de choisir la valeur de l'oscillateur du LNB.

Satellite choisi dans la liste des satellites pré-enregistrés



Fréquence satellite
Transpondeur analysé
Polarisation
Tension injectée
Consommation
Symbol Rate

SMILEY :

- Vert : Bon
- Jaune : Passable
- Rouge : Mauvais

Passage en mode IMAGE

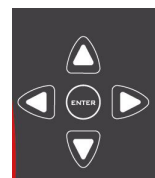
Informations sur le transpondeur analysé

Puissance RF du canal analysé

- Taux d'erreurs avant correction VITERBI
- Taux d'erreurs après correction VITERBI
- Mesure MER
- Mesure LKM (Link margin)

Touches tactiles pour passer aux différents écrans d'analyses du canal mesuré

Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.



Ecran d'IMAGE satellite

Satellite choisi dans la liste des satellites pré-enregistrés

Transpondeur analysé

Fréquence satellite

Images de la chaîne sélectionnée dans la liste

Permet de passer l'image en PLEIN ECRAN

Type d'AUDIO et de VIDEO

IMAGES SATELLITE

SAT: Astra 19.2E TRANS: 82 FRE: 12051MHz POL: V SYM: 27500Kbps

NOM	TYPE	CRYP.	LCN
ProSieben Austria	TV		16
Kabel 1 Austria	TV		17
SAT.1 A	TV		18
PULS 4 Austria	TV	CRYPTE	19
SAT.1 HH/SH	TV		20
SAT.1 NS Bremen	TV		21

ProSieben Austria Video: MPEG12, 720x576p 25Hz, --- Audio: MPEG, 2CH, 48 KHz

MESURE RECHERCHE VOLUME

VH:13V+22KHz 46 mA

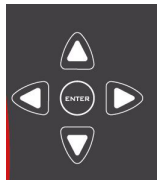
Audio: P:84, deu, MPEG P:85, deu, AC3

Video: P:161, MPEG12

Liste des services présents dans le transpondeur analysé.

- Nom des chaînes
- Type de chaîne
- Crypté ou non
- LCN

Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.



Ecran de SPECTRE satellite

SPECTRE

Zoom : modifiable 20/50/100/200/500/FULL

Marqueur positionné sur le transpondeur choisi.

Echelle verticale de mesure de puissance modifiable par les flèches HAUT et BAS

Permet d'analyser le transpondeur sur lequel le marqueur est positionné et de déterminer :

- Le satellite
- La position orbitale
- Le débit symbole

Touches tactiles pour passer aux différents écrans d'analyses du canal mesuré

Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.

SPECTRE SAT

SAT: Astra 19.2E TRANS: 62 FRE: 10906MHz POL: V ZOOM: 200MHz

10906.0 MHz 80.0 dBµV TP: 62

MESURE POINTAGE SAT CONSTELLATION AZ/EL

VH:13V 42 mA

Satellite ASTRA 19.2E

Position Orbitale 19.2° E

Taux de symbole 27500Kbps

ANNULER

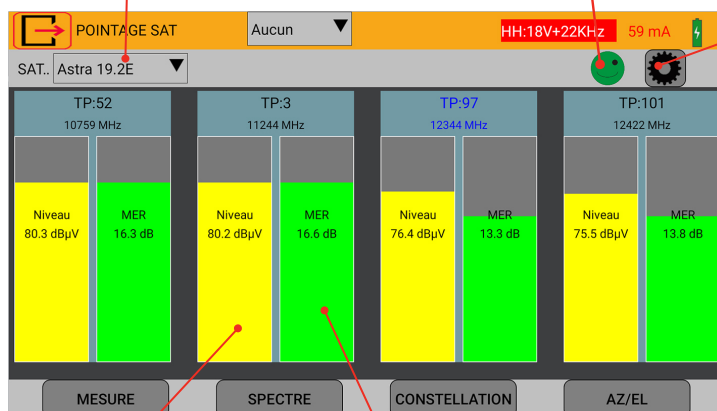
Vérification des TRANSPONDEURS SATELLITES



Satellite choisi dans la liste des satellites pré-enregistrés

SMILEY :

- Vert : Bon
- Jaune : Passable
- Rouge : Mauvais



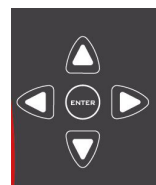
Puissance RF du TP analysé

Mesure MER

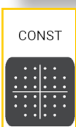


Permet de choisir quatre transpondeurs dans le plan sélectionné pour la vérification des paramètres, des mesures, des niveaux et de la qualité.

Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.



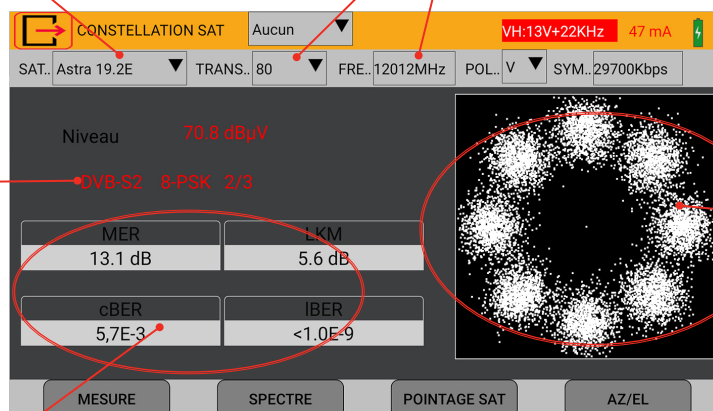
Ecran CONSTELLATION satellite



Satellite choisi dans la liste des satellites pré-enregistrés

Transpondeur et fréquence analysés

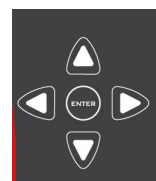
Type de modulation



Représentation de la constellation d'un signal DVB-S2 8PSK

Rappel des niveaux de qualité

Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.

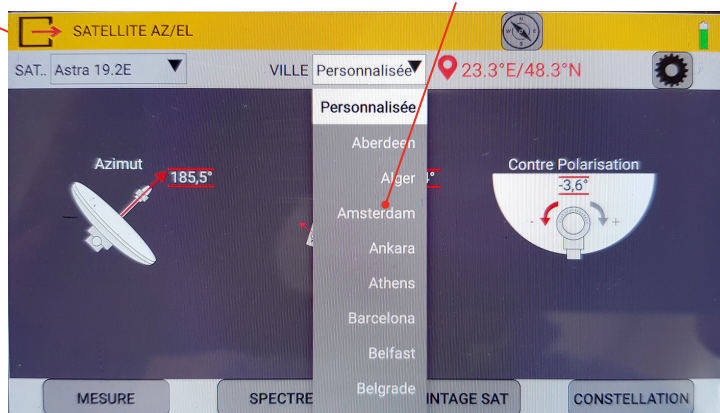


CALCUL AZIMUTH et ELEVATION et aide au POINTAGE

1) Calcul de l'azimuth et de l'élévation :

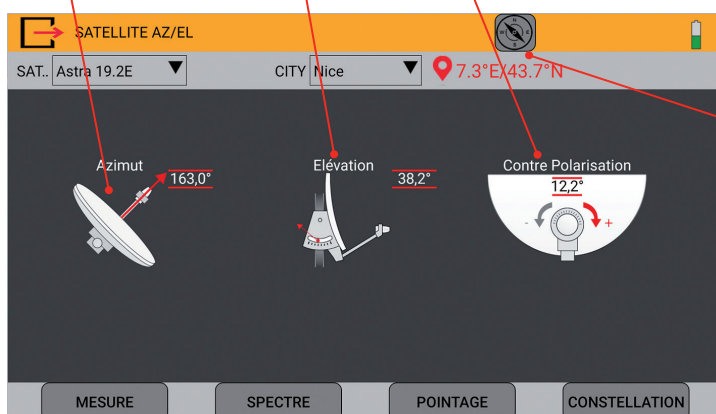
Choisir le satellite dans la liste pré-enregistrés

Choisir la ville dans la liste proposée ou "personnalisée"
(pour la personnalisation voir p.16)



Le mesureur calcule l'azimuth, l'élévation et la contre polarisation en fonction du satellite et la ville sélectionné

Azimuth Élévation Contre polarisation

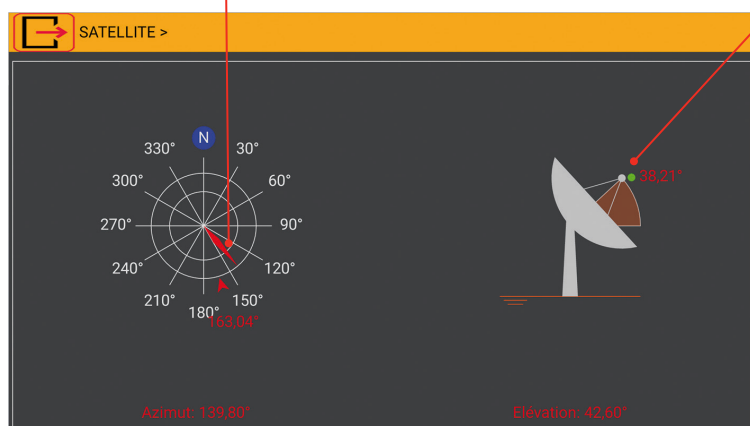


Appuyer ensuite sur l'icône BOUSSOLE pour accéder à l'aide au pointage

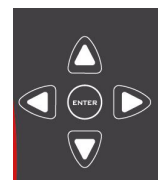
2) Aide au pointage :

La ligne rouge vous indique vers où pointer la parabole
La ligne rouge doit être alignée avec la flèche rouge

Le point vert indique l'élévation que doit avoir la parabole.
Le point blanc correspondant à votre LNB doit se superposer au point vert.



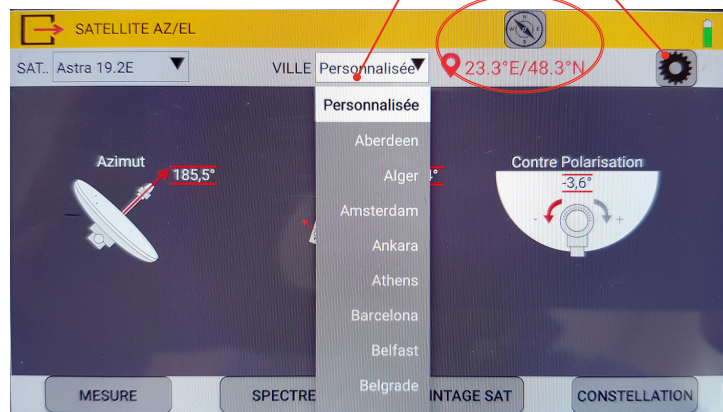
Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.



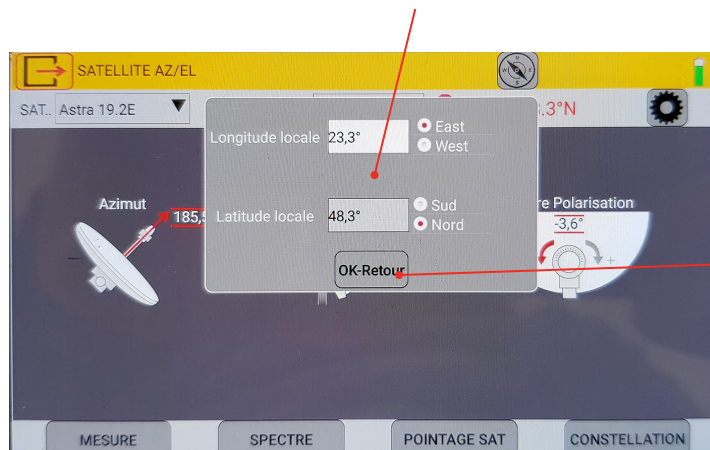
CALCUL AZIMUTH et ELEVATION et aide au POINTAGE (suite)

3) Personnalisation de la ville :

Choisir : PERSONNALISEE et appuyer sur la roue crantée.

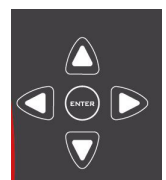


- Renseigner la longitude et la position de la ville par rapport au méridien de Greenwich.
- Renseigner la latitude et dans quel émisphère se situe la ville



Validation des paramètres

Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.



MESURES DVB-C



Ecran de mesure CATV (ex.: C K/E22)



Fréquence du canal

Symbol rate*

Charge batterie

SMILEY :

- Vert : Bon
- Jaune : Passable
- Rouge : Mauvais

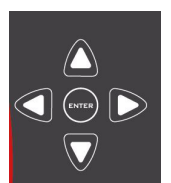
Passage en mode IMAGE

Informations sur le transpondeur analysé

Touches tactiles pour passer aux différents écrans d'analyses du canal mesuré

Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.

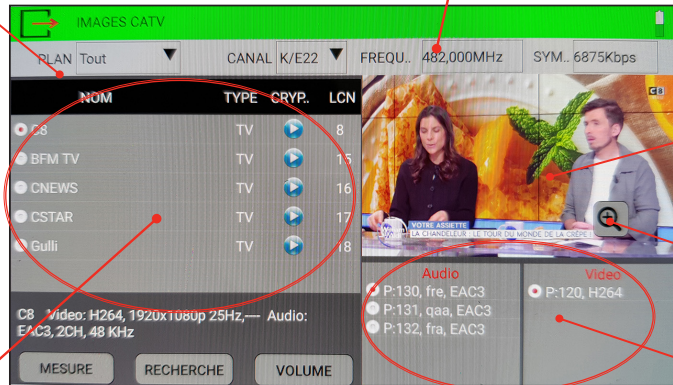
*Symbol rate: Possibilité de modifier la valeur du Symbol Rate. La DATA BASE sera modifiée pour ce transpondeur



Ecran d'image CATV

Choisir le plan dans la liste pré-enregistré

Fréquence CATV



Images de la chaîne sélectionnée dans la liste

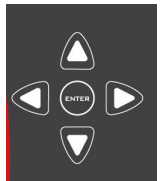
Permet de passer l'image en PLEIN ECRAN

Type d'AUDIO et de VIDEO

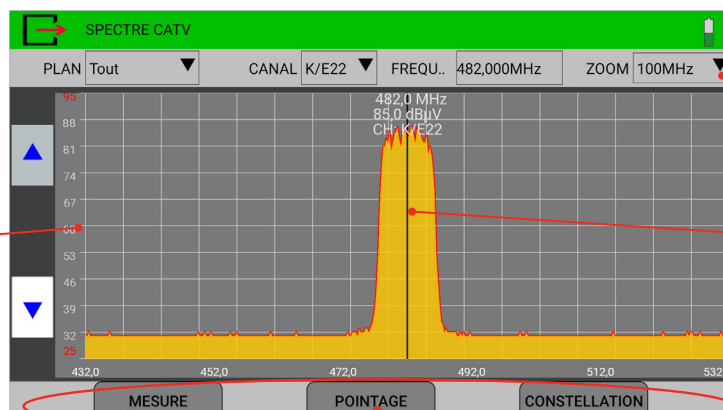
Liste des services présents dans le transpondeur analysé.

- Nom des chaînes
- Type de chaîne
- Crypté ou non
- LCN

Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.



Ecran SPECTRE CATV



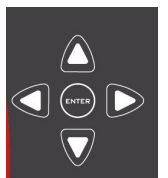
Echelle verticale de mesure de puissance modifiable par les flèches HAUT et BAS

Zoom : modifiable 20/50/100/200/500/FULL

Marqueur positionné sur le transpondeur choisi.

Touches tactiles pour passer aux différents écrans d'analyses du canal mesuré

Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.

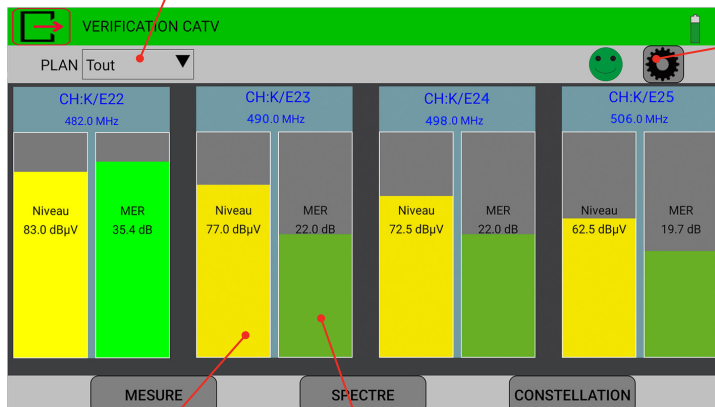


Vérification des TRANSPONDEURS CATV

Pointage



Plan de fréquences choisi



Puissance RF du canal analysé

Mesure MER



Permet de choisir quatre canaux dans le plan sélectionné pour la vérification des paramètres, des mesures, des niveaux et de la qualité.

Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.



Ecran CONSTELLATION CATV

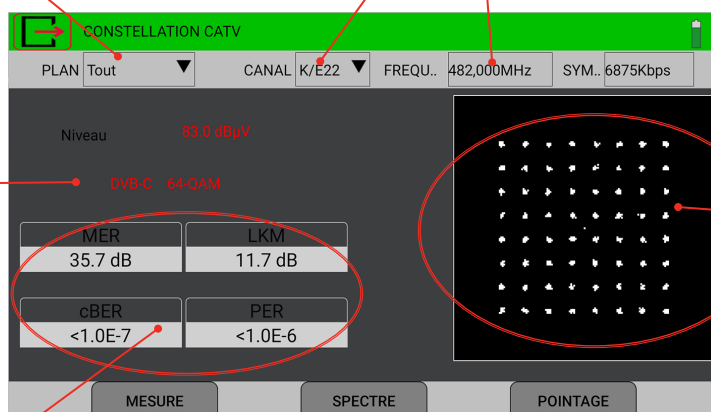
CONST



Plan de fréquences choisi

Canal et fréquence analysés

Type de modulation



Représentation de la constellation d'un signal DVB-T 64 QAM

Rappel des niveaux de qualité

Possibilité de se déplacer dans les menus à l'aide des flèches.



MISE A JOUR



Permet la mise à jour du logiciel par clé USB

Permet d'exporter la base de données vers une clé USB (ex : plan de fréquences)



Permet d'importer une base de données depuis une clé USB (ex : plan de fréquences)

Mise à jour logicielle

1. Copiez "aml_upgrade_package.img et aml_sdc_burn.ini" à la racine de la clé **USB (FAT32)**,



Utiliser impérativement une clé USB 3.0 (format FAT32) < 32GB

Veuillez ne pas modifier le nom du fichier

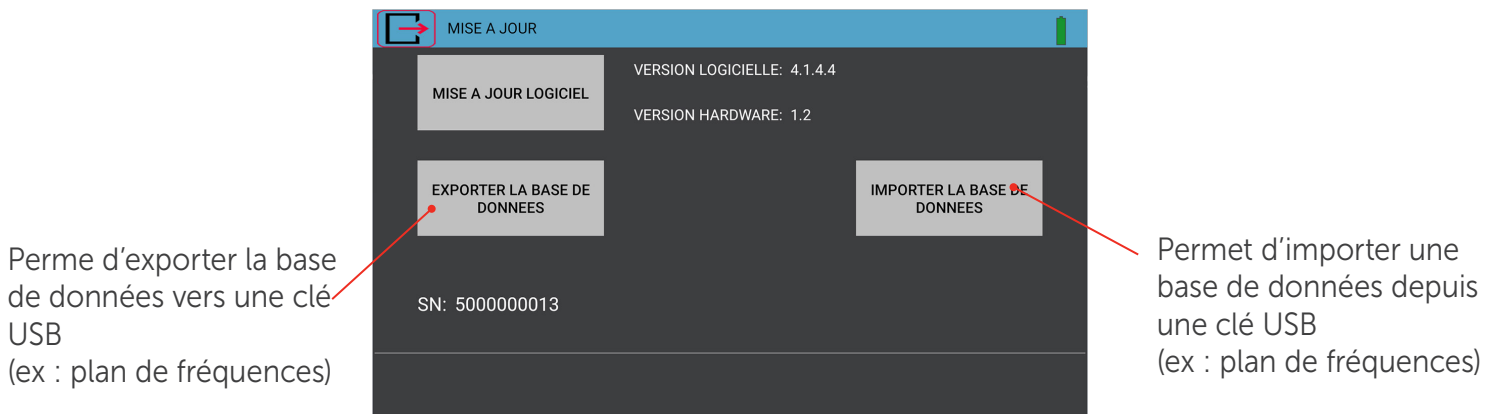
2. Branchez la clé USB sur le mesureur de champs
3. Accédez au menu principal -> CONFIG->MISE A JOUR puis cliquer sur MISE A JOUR LOGICIEL
4. Le mesureur de champs entrera en mode de mise à jour. Il faut quelques minutes pour terminer le processus de mise à niveau

IMPORTANT :



1. Brancher le mesureur de champs au secteur
2. Veuillez ne pas éteindre l'appareil pendant le processus de mise à jour.
3. Veuillez ne pas retirer la clé USB pendant le processus de mise à jour.

Exporter/Importer la base de données



1. Branchez la clé USB sur le mesureur de champs

3. Accédez au menu principal -> CONFIG->MISE A JOUR puis cliquer sur EXPORTER LA BASE DE DONNEES ou IMPORTER LA BASE DE DONNEES

4. Il faut quelques instants pour terminer le processus d'exportation

IMPORTANT:



1. Veuillez ne pas éteindre l'appareil ni retirer la clé USB pendant le processus de mise à jour.

ACCESSOIRES FOURNIS

LISTE DES ACCESSOIRES FOURNIS:

- Housse souple avec bandoulière
- Chargeur 12 VDC
- Chargeur voiture
- Manuel
- Connecteur F Femelle - F Femelle

NOTE: Cette liste d'accessoires est susceptible d'être modifiée sans préavis et dépend de la configuration du mesureur.

ENTRETIEN DU MESUREUR

NETTOYAGE DU MESUREUR

Nettoyer le mesureur de la poussière et de la saleté est simple et contribue à le maintenir dans des conditions de fonctionnement optimales pendant de nombreuses années. La procédure de nettoyage est simple et rapide et ne nécessite que peu de précautions.

Toujours utiliser un tissu doux, humidifié d'une solution composée d'eau et d'alcool ou de savon liquide non abrasif dégraissant.

Le clavier et l'écran doivent être nettoyés avec précaution. Frotter le clavier et/ou le (s) écran(s) peut sérieusement endommager leurs fonctions.

Ne jamais utiliser de produit chimique agressif (diluant) et/ou abrasif ou des tissus rêches qui peuvent endommager le plastique et les écrans.

ENTRETIEN ET SOIN DU MESUREUR

Ce mesureur a été conçu pour résister à des conditions d'utilisation difficiles. Pourtant, sa durée de vie peut être prolongée si l'on respecte quelques règles simples et efficaces:

- Le mesureur n'a pas été conçu pour résister à de fortes températures (supérieures à 60°C ou 140° F). Ces températures peuvent être facilement atteintes si on laisse le mesureur dans une voiture, et en particulier derrière le pare-brise ou dans le coffre. L'écran LCD et/ou d'autres éléments peuvent être facilement endommagés par les fortes températures.
- La batterie interne peut rapidement perdre son efficacité si l'appareil est exposé à des températures trop élevées ou trop faibles. Il en résultera une diminution de l'autonomie du mesureur lorsqu'il sera alimenté par la batterie interne.
- Lorsque on recharge la batterie interne, vérifier à ce que l'air circule bien autour du mesureur et de l'adaptateur: ne pas recouvrir de linge et ne recharger pas la batterie avec le mesureur enfermé dans sa boîte.
- Ne pas recharger le mesureur s'il est à une température supérieure à 45 °C.
- Le mesureur n'est pas étanche, même s'il possède une protection contre d'accidentelles gouttes d'eau. Dans le cas de contact avec de l'eau, les circuits électroniques peuvent être endommagés. Faire alors sécher le mesureur avant de le mettre en marche. N'utiliser pas de sèche-cheveux ou de fortes sources de chaleur, laisser-le sécher à l'air libre. Si nécessaire, contacter l'assistance technique EVICOM.

CONDITIONS ET PROCEDURE DE GARANTIE

RETOUR DES MARCHANDISES et GARANTIE

Aucun retour ne pourra être effectué sans un ACCORD PREALABLE de RETOUR validé par Evicom. La demande doit être envoyée à Evicom en utilisant le formulaire disponible sur le site internet www.evicom.fr par fax (04 93 44 99 60) ou mail (rma@evicom.fr).

Après retour de la confirmation de cet accord, les marchandises devront être expédiées à EVICOM en port payé avec l'accord de retour et une copie de la facture d'achat. Tout colis de retour non accompagné de l'accord préalable validé par Evicom sera systématiquement refusé.

- Retour de matériel neuf pour avoir :
- Pas d'abattement si le motif du retour est imputable à Evicom.
- Abattement de 15 % si livraison inférieure à 3 mois
- Abattement de 50 % si livraison comprise entre 3 et 6 mois.
- Pas de reprise si facturation supérieure à 6 mois ainsi que sur les matériels de fabrication spéciale et hors catalogue en vigueur.

Les produits devront être dans un parfait état, dans leur emballage d'origine. Dans le cas contraire, un abattement supplémentaire sera appliqué correspondant aux frais de remise en état d'origine. Ils ne devront pas avoir été modifiés ou démontés. En aucun cas, le montant facturé du matériel retourné ne pourra être déduit d'une facture sans l'accord d'EVICOM.

Un avoir sera établi par EVICOM ; cette créance non remboursable sera destinée au règlement d'une commande ultérieure.

RETOUR DE MATERIEL SAV SOUS GARANTIE :

Les matériels sont garantis 2 ans à compter de leur livraison, pièces et main-d'œuvre, contre tout vice ou défaut de fabrication.

L'application des clauses de garantie ci-dessus exclut les avaries ou réclamations consécutives à une faute ou négligence de l'utilisateur, un transport effectué sans précaution, une utilisation de l'appareil qui ne correspondrait ni aux normes en vigueur, ni aux règles de l'art, une mauvaise installation électrique ou une surtension passagère, une modification ou transformation non agréée par nos services techniques, une incidence d'agents extérieurs (incendie, humidité, inondation, foudre, exposition excessive à la chaleur ou au soleil, perturbations électriques diverses, etc.). De convention expresse, la société Evicom ne sera tenue à aucune indemnisation au titre des dommages indirects et dommages immatériels, la responsabilité d'Evicom est strictement limitée aux dommages matériels et corporels directs. En aucun cas, notre responsabilité ne peut être substituée à celle du constructeur pour les défauts ou vices de fabrications reconnus. Les frais de port et emballage de retour restent dans tous les cas à la charge du client.

Toute réclamation pour vice propre de la marchandise ou défaut de fabrication devra, pour être valable, être présentée à Evicom au plus tard à l'expiration d'un délai de 30 jours à compter de la constatation du défaut, la réclamation devant être accompagnée de toutes les preuves afférentes aux vices ou défauts allégués, la mise en œuvre de ces dispositions n'entraînant aucunement présomption de responsabilité pour EVICOM.

ETENDUE DE LA GARANTIE

Au titre de la présente garantie, EVICOM ne peut être tenue qu'à la remise en état de la marchandise à l'exclusion de toute autre indemnisation notamment des dommages indirects et/ou immatériels telles que (non exhaustif) les pertes d'exploitation et les pertes de gain, de production ou de contrat.

FIN DE VIE DE VOTRE MESUREUR

Fin de vie d'un appareil électrique/électronique (applicable dans les pays de la CEE et partout où le système de collecte des déchets est appliqué).

Le symbole ci-dessous, sur l'emballage indique que le produit ne doit pas être considéré comme un déchet ménager. Le produit, au moment où vous vous en débarrassez, devra être apporté à un point de collecte possédant les installations adéquates pour recycler des appareils électriques/électroniques. Les appareils électriques/électroniques, s'ils ne sont pas recyclés correctement, peuvent avoir de graves conséquences sur votre santé et sur l'environnement. De plus, une bonne procédure de recyclage contribue à préserver les ressources naturelles. Pour plus d'information sur le bon traitement de ce produit, veuillez contacter les bureaux de traitement des déchets de votre région ou le magasin dans lequel le produit a été acheté.



ALIMENTATION (SECTEUR) ET LED D'ETAT DE CHARGE DES BATTERIES (CHRG)



ETAT MESUREUR	BRANCHE AU 230 VAC	LED VERTE	LED ROUGE	NOTE
ALLUME	NON	ALLUMEE	ETEINTE	En fonctionnement
ETEINT	OUI	ETEINTE	ALLUMEE	Batterie en charge
ALLUME	OUI	ALLUMEE	ALLUMEE	Charge + fonctionnement
ETEINT	OUI	ALLUMEE	ETEINTE	Batterie chargée

BATTERIES POLYMER LI-ION

IMPORTANT:

- TOUJOURS ETEINDRE LE MESUREUR AVANT DE LE METTRE EN CHARGE.
- NE PAS LAISSER LES BATTERIES DECHARGEES SUR UNE LONGUE PERIODE
- CHARGER TOUJOURS LES BATTERIES LA NUIT PENDANT AU MINIMUM 7 HEURES MEME SI ELLES NE SONT PAS COMPLETEMENT DECHARGEES.

INFORMATIONS UTILES:

1. Les batteries fournies avec les mesureurs sont de très haute qualité, et sont testées individuellement. L'autonomie de la batterie peut varier en fonction des conditions d'utilisations suivantes:
 - La consommation des LNB: Universel, Twin ou Quattro ;
 - La température extérieure: avec des températures < à 10°C, la capacité de la batterie chute de 20% ;
 - L'âge de la batterie: perte de capacité de 10% par an ;
 - Ne pas oublier que la fonction TIMER OFF, permet (suite paramétrage) d'arrêter le mesureur après 5 minutes d'inactivité et d'économiser jusqu'à 30% de consommation.
2. L'indicateur de charge de la batterie a une tolérance (comme tous les appareils électroniques alimentés par une batterie) en fonction des éléments suivants :
 - Du pourcentage de charge de la batterie ;
 - De la température extérieure ;
 - De l'état d'usure de la batterie ;

AVERTISSEMENT

BATTERIE RECHARGEABLE

Cet appareil contient une batterie intégrée LI -PO (lithium polimer) qui peut être rechargée un grand nombre de fois.

La batterie est un composant chimique qui s'use même si l'appareil n'est pas en fonctionnement.

Merci de déposer la batterie dans un lieu dédié à son recyclage.

Ne pas démonter la batterie ni l'exposer à des températures extrêmes (au-delà de 50°C). Si la batterie a été exposée à de très basses ou de très fortes températures, laisser-la reposer à température ambiante avant usage.

COMMENT RECHARGER LA BATTERIE

La batterie doit être rechargée à température ambiante (+/- 20°C) avec l'appareil éteint.

Pour éviter des défaillances prématurées de la batterie, ne jamais laisser l'appareil avec une batterie vide pendant une trop longue durée.

VALEURS CONSEILLÉES

La table ci-dessous présente les mesures conseillées à la prise utilisateur pour les principales modulations digitales.

TERRESTRE

DVB-T COFDM		
Paramètres	MINIMUM	TYPIQUE
Puissance	35 dB	45 dB
aBER (post Viterbi)	2×10^{-4}	2×10^{-5}
MER 64 QAM 3/4 FEC	26 dB	29 dB
MER 16 QAM 2/3 FEC	19 dB	22 dB
MER QPSK 2/3 FEC	14 dB	17 dB

DVB-T2 COFDM		
Paramètres	MINIMUM	TYPIQUE
Puissance	35 dB	45 dB
LBER	1×10^{-6}	1×10^{-7}
MER 256 QAM 2/3 FEC	26 dB	29 dB
MER 256 QAM 3/4 FEC	27 dB	30 dB
MER 256 QAM 5/6 FEC	29 dB	32 dB

SATELLITE

DVB-S QPSK		
Paramètres	MINIMUM	TYPIQUE
Puissance	47 dB	57 dB
aBER (post Viterbi)	1×10^{-4}	2×10^{-6}
MER QPSK 2/3 FEC	9 dB	12 dB
MER QPSK 3/4 FEC	10 dB	13 dB
MER QPSK 5/6 FEC	11 dB	14 dB

DVB-S2 8PSK		
Paramètres	MINIMUM	TYPIQUE
Puissance	47 dB	57 dB
LBER	1×10^{-7}	1×10^{-8}
MER 8PSK 2/3 FEC	11 dB	14 dB
MER 8PSK 3/4 FEC	12 dB	15 dB
MER 8PSK 5/6 FEC	13 dB	16 dB

DVB-C

DVB-C		
Paramètres	MINIMUM	TYPIQUE
Puissance	45 dB	55 dB
aBER (post Viterbi)	1×10^{-6}	1×10^{-9}
MER 64 QAM	30 dB	33 dB
MER 256 QAM	34 dB	37 dB

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

M REX 5		
STANDARD	Bande de fréquences	45 - 2300 MHz
	DVB-T/S/S2/C	✓
	DVB-T2	✓
MESURES NUMERIQUES	Dynamique mesure	TV : 15 à 120dBμV SAT : 15 à 120 dBμV
	Précisions mesures	1 dB typique 2 dB max
	Images HD MPEG 4	✓
	Images norme HEVC H265	✓
	M.E.R. - B.E.R.	✓
	Puissance signaux numérique	✓
	L.C.N. (liste numéros programmes)	✓
	Constellation	✓
SPECTRE	Fonction Spectre	20-50-100-200-500 MHz et FULL (SAT-TV-CATV)
	Spectre temps réel	✓
FONCTIONS SPECIALES	Téléalimentation	5-12-18-24 Vcc (320mA)
	Echos	✓
	Fonction POINTEUR SAT	✓
	Fonction calcul AZIMUTH + ELEV.	✓
DIVERS	Ecran tactile	TFT 5" (16:9)
	Type de BATTERIES	LI-PO
	Sacoche	Standard
	Autonomie	4 heures
	Cordon allume-cigare	✓
	Dimensions (h x l x p)	150 x 210 x 40 mm
	Poids	1.2 kg

SUPPORT TECHNIQUE

antenne@evicom.fr

