

2015
FEUILLET
MESUREURS

MESUREURS ROVER



EVICOM SAS
ZI secteur A3, 33 Allée des pêcheurs
06700 St Laurent du Var
Tél : 04.93.44.70.71 / Fax: 04.93.44.99.60
www.evicom.fr



Liste Programmes et Constellation

PLAN	MODULAT	BW	DCRF	FREQ	CHAN
EUROPE	DVB-T	8	12V	698.00	49

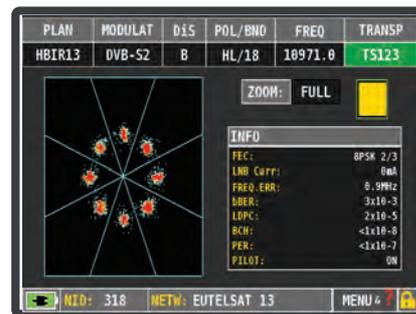
NAME	TYPE	ENC	LCN
Servizio12	DATA	N	
Rete4	TV	N	4
Canale5	TV	N	5
Italia1	TV	N	6
La 5	TV	N	30
TGCOM24	TV	N	51
Iris	TV	N	22

DATE:	10/06/2013	SERV_ID.:	4004
VIDEO RATE:	3.59 Mb/s	TELETEXT:	YES
		ENCRYPT.:	Clear

- Liste des programmes
- Lecture LCN et Pid A/V
- Image de la chaîne sélectionnée
- Lecture du type d'encodage

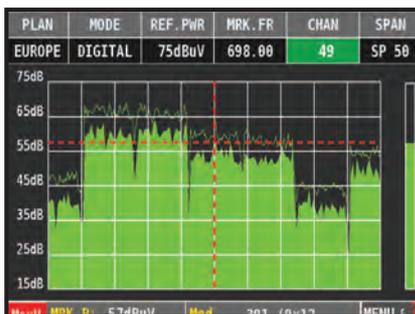
Listes des programmes avec LCN et Pid A/V

- Constellation transpondeur Satellite et Terrestre
- Lecture du FEC
- Lecture consommation LNB
- Permet l'identification du type de problèmes du réseau



Constellation DVB-S2 et DVB-T2

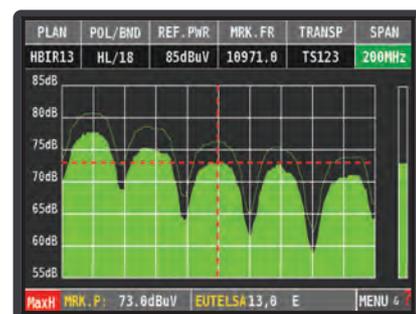
Analyse Spectrale



Spectre Terrestre

- Bande de fréquences: Terrestre : 47 à 880 MHz
- Niveau d'entrée: Terrestre : 10 à 95 dB μ V,
- Détecte mesure et affiche les images en MPEG2 et MPEG4 H264 HD.
- Plan de mémoire terrestre: Plans de fréquences pré-mémorisés par pays
- Auto test Qualité : Analyse automatique de la qualité BON-MOYEN-MAUVAIS par «SMILEY».

- Bande de fréquences: Satellite : 930 à 2.150 MHz. (Précision: 3 dB).
- Niveau d'entrée: Satellite : 28 à 85 dB μ V, (120 dB μ V avec atténuateur externe).
- Navigation par transpondeurs préprogrammés pouvant être mis à jour sur les satellites principaux.
- Détecte mesure et affiche les images en MPEG2 et MPEG4 H264 HD.



Spectre Satellite

M EASY METER et M EASY METER TOUCH

DVB-T2/C/S2

PRIME
DIGITAL

HD

MPEG4

Nouvel écran
4,3" 16:10



Egalement
disponible en
version DVB-T2 et
écran tactile

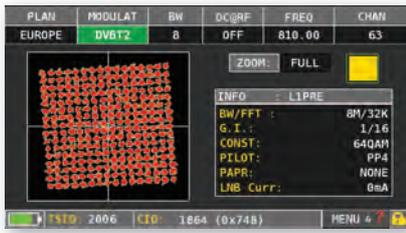
Ils vous facilitent la vie !

Tous les réglages, mesures et images sur un seul écran

- Bande de fréquences: Terrestre : 47 à 880 MHz, Satellite : 930 à 2.150 MHz. (Précision: 3 dB).
- Niveau d'entrée: Terrestre : 10 à 95 dB μ V, Satellite : 28 à 85 dB μ V, (120 dB μ V avec atténuateur externe).
- Détecte mesure et affiche les images en MPEG2 et **MPEG4 H264 HD**.
- Spectre rapide avec fonction niveau max (MAX HOLD): spectre large bande avec **mémorisation des valeurs max.**, span variable et niveau de référence automatique.
- Navigation par transpondeurs préprogrammés pouvant être mis à jour sur les satellites principaux.
- Toutes commandes de DiSEqC, SCR avec recherche automatique.
- Fonction pointeur satellite
- Auto test Qualité : Analyse automatique de la qualité BON-MOYEN-MAUVAIS par "SMILEY".
- Fonction d'aide d'identification automatique de tous signaux avec toute modulation numérique SAT, TV et CATV.
- Fonction AUTOMEMORY (scan des canaux en terrestre), MANUAL MEMORY (plan mémoire utilisateur) et DATALOGGER (prise automatique de mesure et mémorisation des valeurs).
- Plan de mémoire terrestre: Plans de fréquences pré-mémorisés par pays et satellite: plus de 2.000 transpondeurs pré-mémorisés sur l'ensemble des satellites.
- Batteries LI-PO : Autonomie 2/3 heures.
- Livré avec sac de transport et alimentation avec chargeur de batterie.

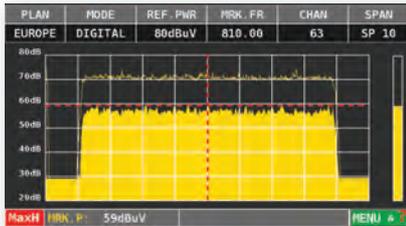
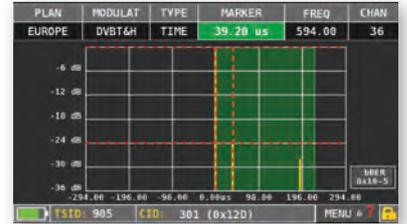
	Description	Colisage
M EASY METER	Analyseur professionnel combiné 44 - 2.150 MHz avec image HD	1
M EASY METER/T	Analyseur professionnel combiné 44 - 2.150 MHz, avec image HD, DVB-T2 et écran tactile	1

Mesure RF (Terrestre, Satellite, CATV)



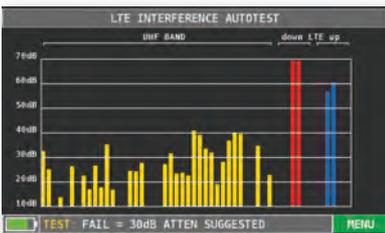
DVB-T2 constellation d'une modulation en 256 QAM avec rotation vers la gauche par rapport aux bons paramètres de modulation

Mesure de micro écho en réseaux SFN, avec réponse impulsionnelle en temps réel et par rapport à l'intervalle de garde



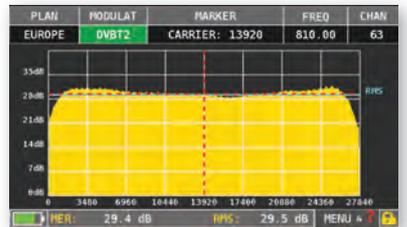
Spectre en temps réel, rapide et très rapide avec mémorisation des pics. Détecte et mémorise tous les détails pour vous

Toutes les mesures PID A/V. l'image et les sélections sur l'écran

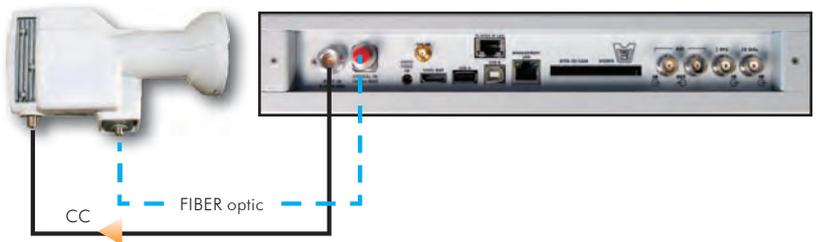


LTE Interference Autotest & Fonction BARSCAN

MER par rapport aux porteuses, mesure du MER par porteuse (en option)



Mesure OPTIQUE (M HD TAB7 évo)



- Le mesureur "M HD TAB 7 évo" est équipé d'un convertisseur optique interne qui permet de réaliser des :
 - Mesures de puissance optique
 - Mesures d'atténuation optique
 - Mesures RF directement à partir de l'entrée optique de décoder les services et de visualiser le spectre.

M HD TAB 7 et M HD TAB7 évo

Nouvel écran
7.0" 16:10

HD
MPEG4

ROVER
INSTRUMENTS

EXCLUSIVITE
DOUBLE COMMANDES

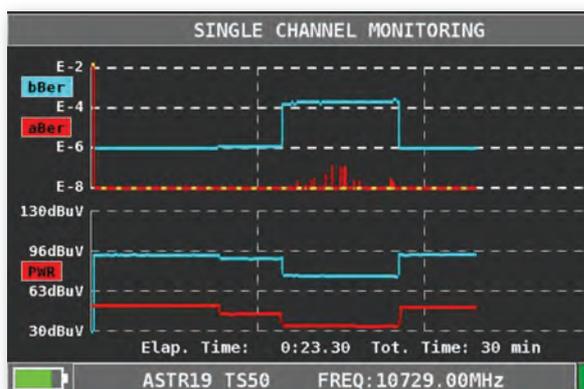
TACTILE

MECANIQUE
Touches directes & Molette

- TUNER TV et CATV, bande élargie 4 à 1.000 MHz.
- TUNER SAT, bande élargie, 930 - 2.250 MHz.
- DVB-T, **DVB-T2**, DVB-S, DVB-S2, DVB-C.
- GSM, bande élargie 860 - 1.000 MHz pour installation de répéteur téléphonique, voir la note d'application.
- Système ROVER **AUTODISCOVERY** breveté de détection automatique des signaux analogique et numérique COFDM/QAM terrestres en mode mesure et spectre.
- Spectre en temps réel, rapide et très rapide avec **mémoire des pics**.
- Toutes les mesures, liste de programme A/V PIDS, NETId, LCN, paramètres et image sur un même écran.
- **Auto test Qualité**: Analyse automatique de la qualité BON-MOYEN-MAUVAIS par **"SMILEY"**.
- Fonction AUTOMEMORY (scan des canaux terrestres), MANUAL MEMORY (plan mémoire utilisateur) et DATALOGGER (prise automatique de mesure et mémorisation des valeurs).
- Mesure MER par porteuse en DVB-T et T2 (option).
- **Mesure optique avec connectique FC-ST-SC** interchangeable pour les mesures sur fibre optique FTTH & FTTH (uniquement "M HD TAB 7 évo").
- Fonction BARSCAN en TV et CATV permettant de visualiser de 10 à 100 canaux sur un seul écran.
- Stéréo, Audio AAC, DOLBY.
- Nouvel écran **tactile TFT 7" 16:9** haute résolution.
- Poids: seulement 1.6 kg, dim: H 14 x L 24 x P 4 cm.
- Batterie LI-ION-POLYMER (**autonomie : 4 heures**).
- Fonction de test et régénération de la batterie avec calibration de l'indicateur de batterie.
- Livré avec sac de transport rembourré, accessoires, alimentation et chargeur de batterie allume cigare.
- USB-OTG et câbles audio-vidéo.
- Entrée HDMI.
- Fonction AIDE : identification de tous les signaux SAT, TV et CATV .

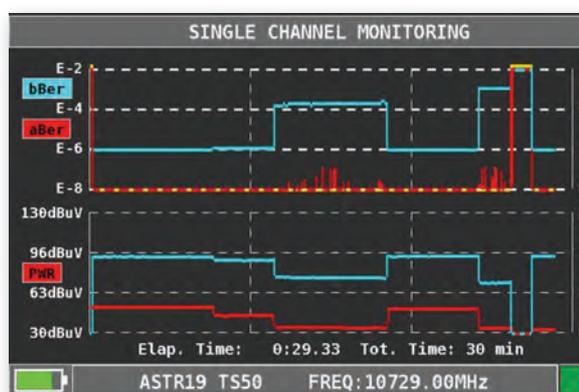
	Description	Colisage
M HD TAB 7	Mesureur de champs professionnel avec écran tactile 7" HD	1
M HD TAB 7 EVO	Mesureur de champs professionnel avec écran tactile 7" HD et avec mesure optique	1
M HD LTEFILT	Réjecteur LTE commutable (Hardware)	1
M HD MERVC	Mesure MER par porteuse en DVB-T et DVB-T2 (software)	1
M HD SATEXP	Fonction d'aide au pointage (software)	1
M HD REMOTE	Application de gestion à distance (REMOTE MONITORING)	1

Analyse temporelle d'un transpondeur (M HD TAB7 évo)



Cette fonction permet l'analyse d'un transpondeur sur des périodes programmables de 30mn / 3 heures / 6 heures / 12 heures / 24 heures / 3 jours / 7 jours. La lecture du b.BER, du a.BER et de la puissance du transpondeur sur une durée définie de temps permet d'analyser les perturbations éventuelles subies par le signal.

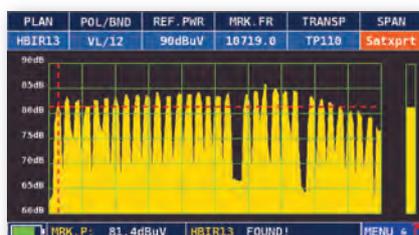
Dans l'exemple présenté, nous pouvons constater les variations de niveaux et de BER sur une durée de 30 mn et mesurer le taux de dégradation du transpondeur. Ces données peuvent être sauvegardées sur une clé USB.



FONCTION SAT EXPERT (option)



- La fonction SATEXPERT SW (fonction d'assistance au pointage d'une parabole) est une aide précieuse pour un pointage rapide et sûr de votre parabole.
- Le mesureur affiche des messages texte qui vous indiquent dans quelle direction vous devez déplacer la parabole (Est ou Ouest) afin de trouver le satellite que vous cherchez à pointer.



- Satellite trouvé .
La partie inférieure de l'écran affiche les informations suivantes : HBIR13 FOUND!
(le satellite pointé est bien celui désiré).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	M EASY METER	M EASY METER/T	M HD TAB 7	M HD TAB 7 évo	
STANDARD	Bande de fréquences	47 - 2.150 MHz		5 - 2.250 MHz	
	DVB-T	○	○	○	
	DVB-T2	--	○	○	
	DVB-S/S2	○	○	○	
	DVB-C	○	○	○	
	DOLBY MPEG & AAC audio	○	○	○	
	Optique et IPTV	--	--	--	○
MESURE NUMERIQUE	Dynamique mesure terrestre	10 - 95 dB μ V*	10 - 95 dB μ V*	5 - 126 dB μ V	5 - 126 dB μ V
	Dynamique mesure satellite	28 - 85 dB μ V*	28 - 85 dB μ V *	5 - 115 dB μ V	5 - 115 dB μ V
	Précision mesure terrestre	1.5 dB	1.5 dB	1.0 dB	1.0 dB
	Précision mesure satellite	3.0 dB	3.0 dB	1.5 dB	1.5 dB
	Images HD MPEG 4	○	○	○	○
	M.E.R. - B.E.R. - P.E.R. -S.C.R.	○	○	○	○
	Puissance signaux numérique	○	○	○	○
	L.C.N. (liste numéros programmes)	○	○	○	○
	Constellation	○ (SAT)	○ (TER + SAT)	○ (TER + SAT)	○ (TER + SAT)
	Test automatique de Qualité	○	○	○	○
MESURE ANALOGIQUE	Image Analogique	○	○	○	○
	Niveau signaux Analogique	○	○	○	○
	C/N analogique (porteuse/bruit)	○	○	○	○
	V/A analogique (Video/Audio)	○	○	○	○
SPECTRE	Fonction Spectre	5-10-20-50-100-200-500 MHz et FULL (SAT-TV-CATV)			
	Spectre temps réel avec mémorisation des pics	○	○	○	○
MESURE OPTIQUE	Mesure puissance optique	--	--	--	○
	Calcul de perte optique	--	--	--	○
	Convertisseur OPTIQUE/RF	--	--	--	○ (TER + SAT)
FONCTIONS SPECIALES	Téléalimentation	○ 5-12-18-24 Vcc (max. 120 mA)		○ 5-12-18-24 Vcc (max. 250 mA)	
	Data Logger	○	○	○	○
	Echos-Pré échos-Micro échos	--	--	○ (Temps réel)	○ (Temps réel)
	Mémorisation automatique	○	○	○	○
	Analyse temporelle d'un transpondeur avec sauvegarde sur clé USB	--	--	--	○
	BARSCAN & PENTE	--	--	○	○
	Fonction SAT POINTER	○	○	○	○
	Entrée HDMI	--	--	--	○
OPTIONS	Fonction REMOTE CONTROLE	--	--	--	Option
	Fonction SAT EXPERT	--	--	Option	Option
	Filtre LTE (autotest interference)	--	--	Option	Option
DIVERS	Ecran	TFT 4.3" (16:10)	TFT 4.3" (16:10) TACTILE	TFT 7" (16:9) TACTILE	TFT 7" (16:9) TACTILE
	Type de BATTERIES	LI-PO	LI-PO	LI-PO	LI-PO
	Autonomie	2 - 3 heures	2 - 3 heures	> 4 heures	> 4 heures
	Dimensions (h x l x p)	123 x 185 x 60 mm	123 x 185 x 60 mm	140 x 240 x 40 mm	140 x 240 x 40 mm
	Poids	650 gr	650 gr	1.6 kg	1.6 kg

* : 120 dB μ V avec atténuateur externe

NOTES

A large rectangular area with a dotted grid pattern, intended for writing notes. The grid consists of small, evenly spaced dots forming a series of horizontal and vertical lines across the page.