



Visitez notre  
site Web  
<http://www.sefram.fr>

# SEFRAM 7847

## L'outil idéal pour vérifier vos installations Terrestres (DVB-T et DVB-T2) et Satellites TV (DVB-S et DVB-S2) Affichage des programmes SD et HD\* en terrestre et satellite

### Robuste, compacte et très simple

Avec uniquement 5 touches en face avant, la roue sensitive vous accédez facilement et intuitivement à toutes les mesures et aux différents menus. Le boîtier bi-matière assure une protection efficace contre les chocs et le ruissellement.

### Toutes les mesures en DVB-T, DVB-T2, DVB-S et DVB-S2

Le 7847 permet de réaliser toutes les mesures en DVB-T, DVB-T2, DVB-S et DVB-S2. Vous aurez les mesures : BER, MER, paquets perdus, noise margin/link margin, ainsi que les mesures d'échos (DVB-T et DVB-T2) et l'affichage de la constellation.

### SEFRAM 7847 : la télé-alimentation intégrée de série de 5V à 24V

Lorsque la télé-alimentation s'avère nécessaire pour les éléments externes (amplificateurs, LNB,...), le 7847 vous permet de disposer de: 5V, 13V, 18V et 24V. Pour le satellite, le 7847 est compatible DiSEqC 1.2 et SatCR.

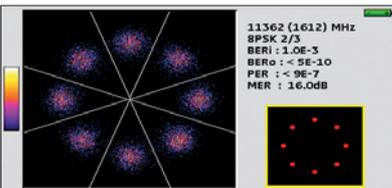
### Ecran couleur et affichage des programmes MPEG-2 et MPEG-4\*

Le 7847 est doté d'un écran couleur de très haute qualité permettant l'affichage de toutes les mesures, mais aussi des programmes TV diffusés en clair, en MPEG-2 et MPEG-4 en terrestre et satellite.

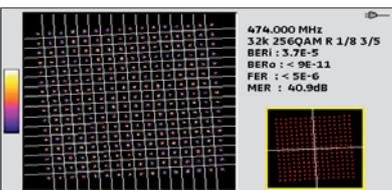
### Toutes les fonctions nécessaires pour simplifier les réglages et gagner du temps

Le 7847 est doté d'une analyse spectrale précise et rapide, affiche la constellation (DVB-S/S2 et DVB-T/T2), les échos en DVB-T/T2. La surveillance de canaux est possible en mode plan de mesure, et il est possible de mixer des canaux terrestres et des canaux satellites.

\* uniquement les programmes gratuits diffusés en clair.



Affichage de la constellation



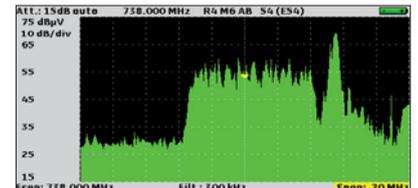
Constellation en DVB-T2

fréq.	std	RF	C/N	BERI	BERO	PER	MER
E50	DVB-T/H	55.1	>48.7	5.3E-5	<2E-8	<1E-5	52.5
E25	DVB-T/H	52.4	>46.0	7.1E-5	<2E-8	<1E-5	50.5
E29	DVB-T/H	56.5	>47.9	7.5E-6	<2E-8	<1E-5	51.4
E54	DVB-T/H	57.0	>50.6	<2E-8	<2E-8	<1E-5	52.7
E29	DVB-T/H	55.5	>46.9	8.4E-5	<2E-8	<1E-5	52.5
E26	DVB-T/H	52.0	>45.6	9.0E-6	<2E-8	<1E-5	52.1
10729 VL	DVB-S2	71.9	15.1	2.5E-3	<9E-9	<9E-6	13.5
10745 HL	DVB-S	72.6	6.5	7.1E-6	<9E-9	<1E-5	14.2
10775 HL	DVB-S2	75.4	10.9	3.0E-3	<9E-9	<9E-6	12.9

Surveillance de canaux terrestre et satellite

DVB-T2 : BER/MER ST. ETIENNE	
Programme	: ---
Canal	: E21 (Eu)
Fréquence	: 474.000 MHz (+0 kHz)
Standard	: DVB-T2 8 MHz
Modulation	: 32k 256QAM R 1/8 3/5
ID (hex)	: net 3085 sys 8001 cell 0000
BERI	1.0E-4
BERO	< 1E-8
FER	< 9E-4
MER	41.4dB

Toutes les mesures numériques



Analyse spectrale rapide et précise



Visualisation des échos et des pré-échos



Spécifications	Bande terrestre		Bande satellite
<b>Fréquence</b>			
Gamme	45-865 MHz		950-2150 MHz
Résolution	50kHz		1 MHz
<b>Mesure de niveau</b>			
Dynamique	20-120 dB $\mu$ V		40-110 dB $\mu$ V
Unités	dB $\mu$ V, dBmV, dBm, V		dB $\mu$ V, dBmV, dBm, V
Précision	$\pm 2$ dB $\pm 0.05$ dB/ $^{\circ}$ C		$\pm 2$ dB $\pm 0.05$ dB/ $^{\circ}$ C
Résolution	0,1dB		0,1dB
Filtre de mesure	300kHz		1MHz
Standards	B, G, D, K, I, L, M, N, FM, DVB-T/H		PAL, SECAM, NTSC, DVB-S, DVB-S2, DSS Digital
<b>Mesures numériques</b>	<b>DVB-T/H</b>	<b>DVB-T2</b>	<b>DVB-S / DVB-S2* / DSS</b>
Taux d'erreur	BERi (avant correction Viterbi), BERo (après correction Viterbi), UNC/PER (paquets perdus), NM (Noise Margin)	Avant LDPC BCH (après LDPC) FER (paquets perdus, après BCH)	BERi, BERo, UNC, PER, LKM
Taux d'erreur de modulation (MER)	0-35dB	0-35dB	0-20dB
Débit	-	-	1-45Ms/s
Largeur de bande	5, 6, 7 or 8 MHz	5, 6, 7 or 8 MHz	-
Taux Viterbi	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 (auto)	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6 (auto)	1/2, 2/3, 3/4, 3/5*, 4/5*, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9*, 9/10* (auto)
Intervalle de garde	1/32, 1/16, 1/8, 1/4 (auto)	1/4, 19/256, 1/8, 19/128, 1/16, 1/32, 1/128 (auto)	-
Porteuses	2k / 8k (auto)	1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k	-
Constellation	affichage graphique (diagramme)	affichage graphique (diagramme)	affichage graphique (diagramme)
Normes	EN 301-701	-	ETS 300-421 / ETS 302 307
<b>Analyse spectrale</b>			
Balayage	150 ms typique, 400 points		350 ms typical, 400 points
Filtre	300kHz		1 MHz, 3MHz
Atténuateur	automatique (0 à 60 dB, avec pas de 10 dB)		automatique (0 à 60 dB, par pas de 10 dB)
Dynamique (affichage)	60 dB (10 dB/div)		60 dB (10 dB/div)
Span	0, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500MHz and full span		0, 50, 100, 200, 500, 1000 MHz and full span
<b>Mode pointeur satellite</b>	-	-	recherche rapide de satellite 30 satellites max 4 transponders par satellite, avec NIT
<b>Plan de mesure</b>	scrutation de 50 programmes numérique (texte)		
Capacité			
Affichage	affichage graphique du diagramme de constellation		
<b>Diagramme de constellation</b>			
Affichage			
<b>Mémoire</b>	plans de fréquences, mesures, spectres, diagrammes de constellation, échos		
Données	1000 fichiers max.		
Capacité			
<b>Entrées et sorties auxiliaires</b>	USB A et USB mini B		
Interface	15V / 1A avec jack 5.5mm		
Entrée alimentation			
<b>Téléalimentation</b>	5/13/18/24V, 500 mA max (300mA max. pour 24V)		
Tension			
DiSEqC	-	-	DiSEqC 1.2: paraboles, commutateurs committed et uncommitted
22 kHz (mini DiSEqC)	-	-	22 kHz / 0,6V cc
SatCR	-	-	extension du protocole DiSEqC, 8 slots maximum
<b>Entrée</b>	75 Ohms (adaptateurs F et BNC fournis)		
Connecteur	80 V DC, 80 Vrms./50Hz		
Tension max admissible			
<b>Démodulation image et son</b>	Son numérique: AAC, HE-AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus		
Audio	Programmes TV: MPEG2, MPEG4 576i, 720p, 1080i non cryptés		
Video			
<b>Caractéristiques générales</b>			
Afficheur	TFT couleur, 4,3 pouces (16:9), rétro-éclairé		
Alimentation Externe	bloc secteur 100-240V, sortie 15V DC / 1A		
Batterie (non amovible)	Lithium Ion, 10.8V/2.25Ah (durée de vie 200 charges/décharges)		
Autonomie	2 heures 15mn (typique) avec téléalimentation et image TV HD		
Temps de charge	charge complète en 2H15 appareil éteint		
Température d'utilisation	-5 $^{\circ}$ C à 45 $^{\circ}$ C		
Température de stockage	-10 $^{\circ}$ C à 60 $^{\circ}$ C		
CEM et Sécurité	EN-61010-1, EN61326-A1 et A2, EN55022 (B)		
Dimensions	200 x 190 x 100 mm		
Masse	1,5kg		
Garantie	2 ans		

**Livré avec :** bloc alimentation secteur, notice d'utilisation (CD-ROM), adaptateur F et BNC, sangle de transport

**Accessoires en option :** Câble USB type A vers mini B: réf. 978551100  
Adaptateur allume cigare: réf. 978361000



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT7847 F01



32, rue Edouard Martel • B.P. 55 • 42009 - St Etienne cedex 2



Fax. +33 (0).4.77.57.23.23

Web : www.sefram.fr • e-mail : sales@sefram.fr

**Partenaire Distributeur**

