

# Sefram

Visitez notre  
site Web

<http://www.sefram.fr>

## SEFRAM 7807

### L'outil idéal pour qualifier vos installations câble numérique (DVB-C) Affichage des programmes numériques TV SD\* et HD\*

#### Simplicité d'utilisation et robustesse

Avec uniquement 5 touches en face avant, la roue sensitive vous accédez facilement à toutes les mesures.

Un manuel simplifié dans le capot vous rappelle la signification des menus. Le nouveau boîtier bi-matière assure une protection efficace contre les chocs et le ruissellement.

#### Toutes les mesures en DVB-C (J.83A et J.83B)

Le 7807 permet de faire toutes les mesures en DVB-T (modulation COFDM): BER, MER, paquets perdus, échos, ...

#### Ecran couleur et affichage des programmes TV MPEG-2 et MPEG-4

Le 7807 est doté d'un écran couleur de très haute qualité permettant l'affichage de toutes les mesures, mais aussi des programmes TV MPEG-2 et MPEG-4 diffusés en clair.

#### Toutes les fonctions nécessaires

Le 7807 est doté d'une analyse de spectrale précise et rapide et permet l'affichage de la constellation en QAM. La surveillance de canaux est possible en mode plan de mesure.

J.83A  
et J.83B

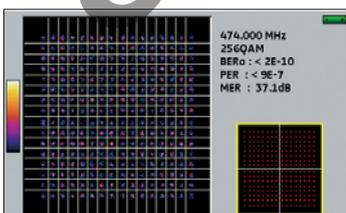
NOUVEAUTÉ  
2010



SEFRAM  
7807

#### Interface USB

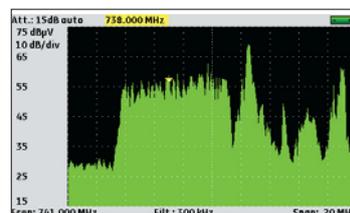
Le 7807 est doté de deux interfaces USB permettant la mise à jour (gratuite) du logiciel interne avec une simple clef USB et le transfert des données enregistrées vers un ordinateur.



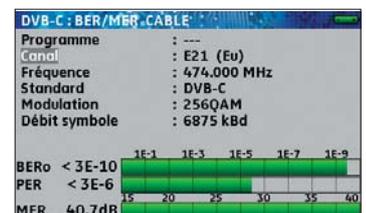
Affichage du diagramme de constellation

fréq.	std	RF	C/N	BER1	BER0	PER	MER
139.125	DVB-C	65.5	29.6	<1E-9	<9E-6	34.2	
195.125	DVB-C	64.8	36.5	<1E-9	<9E-6	35.3	
267.125	DVB-C	62.9	30.0	<1E-9	<9E-6	35.9	
325.125	DVB-C	64.6	32.8	1.2E-4	<9E-6	34.5	
518	DVB-C	64.6	31.2	<1E-9	<9E-6	34.9	
515.125	DVB-C	64.1	33.8	<1E-9	<9E-6	34.4	
525.125	DVB-C	62.4	32.2	<1E-9	<9E-6	36.0	
547.125	DVB-C	62.2	29.2	<1E-9	<9E-6	35.0	

Plan de mesure



Analyse spectrale rapide



BER - MER en QAM

CE \* diffusés en clair

Sefram  
INSTRUMENTS & SYSTEMES

## Caractéristiques techniques

## SEFRAM 7807

<b>Fréquences</b>	
Gamme	5-865 MHz
Résolution	50kHz
<b>Mesures de niveaux</b>	
Dynamique	20-120 dB $\mu$ V (25-120dB $\mu$ V de 5 à 45MHz)
Unité	dB $\mu$ V, dBmV, dBm, V
Précision	$\pm 2$ dB $\pm$ 0.05dB/°C
Résolution	0,1dB
Filtre de mesure	300kHz
Standards	B, G, D, K, I, L, M, N, FM, DVB-C, MCNS
Tension max admissible	80 V DC, 80 V eff./50Hz
<b>Mesures numériques</b>	
Taux d'Erreur	DVB-C/MCNS CBER (avant correction), UNC (paquets perdus)
Taux d'erreur de modulation (MER)	20-40dB
Débit symbole	DVB-C: 1 à 7.224Ms/s MCNS: 1 à 5.563Ms/s
Constellation	affichage graphique, 16-32-64-128-256 en DVB-C et 64-256 en MCNS
Norme	UIT-J.83 annexe A et annexe B
<b>Analyse spectrale</b>	
Balayage	150 ms typique, 400 points de mesure
Filtre	1 MHz
Atténuateur	automatique (0 à 60 dB par pas de 10 dB)
Dynamique (affichage)	60 dB (10 dB/div)
Span	0, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500MHz et bande complète
<b>Plan de mesure</b>	
Capacité	scrutation de 50 programmes max.
Affichage	numérique (texte)
<b>Diagramme de constellation</b>	
Affichage	Affichage du diagramme de constellation
<b>Mémorisation</b>	
Données	plans de fréquence, mesures, spectres, constellations, plans de mesure
Capacité	1000 fichiers max
<b>Entrées et sorties auxiliaires</b>	
Interface	USB A et USB mini B
Entrée alimentation	15V / 1A jack 5.5mm
<b>Téléalimentation</b>	
Tension	5/13/18/24V, 500 mA max (300mA max. sous 24V)
<b>Entrée</b>	
Connecteur	75 Ohms type F ou BNC (adaptateurs fournis)
Tension max admissible	80 V DC, 80 V eff./50Hz
<b>Démodulation image et son</b>	
Audio	son TV numérique AAC, HE-AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
Video	image TV numérique MPEG2, MPEG4 576i, 720p, 1080i non cryptée
<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°C à 45°C
Température de stockage	-10°C à 60°C
CEM et Sécurité	EN-61010-1, EN61326-A1 et A2, EN55022 (B)
Dimensions	200 x 190 x 100 mm
Masse	1,5kg

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

**Accessoires en option :** Câble USB type A vers mini B: réf. 978551100  
Adaptateur allume cigare: réf. 978361000  
Adaptateur F/F : réf 213200015

*Dolby Digital et Dolby Digital plus sont des marques déposées des laboratoires Dolby*



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT7807 F00

## Partenaire Distributeur



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

0,15€ TTC/mn  **0 825 56 50 50**

Fax. +33 (0).4.77.57.23.23

Web : [www.sefram.fr](http://www.sefram.fr) • e-mail : [sales@sefram.fr](mailto:sales@sefram.fr)