

**Sefram**  
Sefram

Visitez notre  
site Web

<http://www.sefram.fr>

# SEFRAM 7861

## Des spécifications exceptionnelles et un design étonnant

### Performances

- Ecran panoramique TFT couleur 7 pouces
- Poids: 2,1kg
- Affichage des émissions en clair pour la TNT et le satellite
- Mesures complètes en DVB-T, DVB-S et **DVB-S2**
- Analyse spectrale ultra rapide
- Mesures des réseaux Wi-fi\*
- Mode pointeur satellite
- Batterie rechargeable en 1 heure
- Sacoche de transport très résistante
- Face avant étanche à la pluie
- Mise à jour du logiciel interne simplifiée (clef USB)

### Toutes les mesures numériques

Le SEFRAM 7861 vous permet d'effectuer toutes les mesures numériques en DVB-T (COFDM), DVB-S et DVB-S2 (QPSK/8PSK). L'affichage très complet vous permet de visualiser et valider tous les paramètres d'un canal. Les mesures des signaux Wi-fi sont possibles avec l'accessoire optionnel.

### Fonctions évoluées pour gagner du temps dans vos installations

Votre temps est précieux: le SEFRAM 7861 est doté d'un spectre ultra rapide, d'un mode pointeur satellite, de l'identification des bouquets (NIT), de l'identification de l'émetteur (Cell ID) et d'une mode de recherche automatique (Autoset). Toutes ces fonctions doivent vous permettre de pointer une antenne ou de valider une installation en un temps record.

### Simplicité d'utilisation

L'accès direct aux fonctions, associé à une roue codeuse très ergonomique rendent le SEFRAM 7861 très simple d'utilisation. La prise en main rapide est garantie !



SEFRAM 7861

### Un design optimisé pour votre sécurité

Avec un poids de 2,1kg, le SEFRAM 7861 vous accompagnera pour toutes vos mesures sur site. Sa compacité autorise son transport et son utilisation avec une totale liberté de mouvements en toute sécurité.

### Ecran panoramique

Le SEFRAM 7861 est doté d'un écran panoramique couleur 7 pouces qui assure une lisibilité et une exploitation des données parfaites en toutes circonstances

### Un logiciel unique

Tous les mesureurs SEFRAM peuvent être pilotés par le logiciel TR7836. Le KITTR7836 (code de commande 978551000) intègre le logiciel et le câble USB.

### Guide de choix

	SEFRAM 7861	SEFRAM 7862	SEFRAM 7863	SEFRAM 7865	SEFRAM 7866
Bande de fréquence	Terrestre 45-865MHz Satellite 950-2150MHz	Terrestre 45-865MHz Satellite 950-2150MHz	Terrestre 5-865MHz	Terrestre 5-865MHz Satellite 950-2150MHz	Terrestre 5-865MHz Satellite 950-2150MHz
DVB-T / COFDM	✓	✓		✓	✓
DVB-S, DVB-S2 / 8PSK-QPSK	✓	✓		✓	✓
DVB-C / QAM		✓, (45-865MHz)	✓	✓	✓
Images TV MPEG-2	✓	✓	✓	✓	✓
Analyse spectrale rapide	✓	✓	✓	✓	✓
Pointeur satellite	✓	✓		✓	✓
Affichage constellation, PID audio/vidéo			✓	✓	✓
Surveillance en mode graphique				✓	✓
Visualisation bouquets numériques satellite		✓		✓	✓
Pilotage DiSEqC 1.2	✓	✓		✓	✓
GPS et sortie ASI					✓
Mesures Wi-fi	✓*	✓*		✓*	✓*

\*avec accessoire en option.



Pour obtenir des informations complémentaires, contactez nous au

0.15€ TTC/mn

0 825 56 50 50

**Sefram**  
INSTRUMENTS & SYSTEMES



# SEFRAM 7861

Mesureur de champ panoramique

Caractéristiques techniques	Bande Terrestre	Bande Satellite
<b>Fréquences</b>		
Gamme	45-865 MHz	950-2150 MHz
Résolution	mesure 25 kHz, affichage 1 kHz	mesure 25 kHz, affichage 1 kHz
<b>Mesures des niveaux</b>		
Dynamique	20-120 dB $\mu$ V	30-110 dB $\mu$ V
Niveau du plancher de bruit	5dB $\mu$ V typique	-
Unité	dB $\mu$ V, dBmV, dBm, V	dB $\mu$ V, dBmV, dBm, V
Précision	$\pm 2$ dB $\pm 0,05$ dB/°C	$\pm 3$ dB $\pm 0,05$ dB/°C
Résolution	0,1dB	0,1dB
Filtre de mesure	automatique selon standard sélectionné 100 - 300 kHz	
Entrée	BNC 75 Ohm	BNC 75 Ohm
Tension max admissible	80 V DC, 80 V eff./50Hz	80 V DC, 80 V eff./50Hz
Standard	B, G, D, K, I, L, M, N, FM, porteuse, C-OFDM	PAL, SECAM, NTSC, DVB-S, DVB-S2, DSS
Mesures	V, C/N, V/A1, V/A2 selon standard sélectionné	RF, C/N
<b>Analyse spectrale ultra rapide</b>		
Balayage	100 ms typ. (10 fois/s)	100 ms typ. (10 fois/s)
Filtres	automatique selon span sélectionné (100, 300, 1000 kHz)	1MHz
Atténuateur	automatique selon niveau de référence sélectionné (0 à 60 dB pas 5 dB)	automatique (0 à 60 dB par pas 5 dB)
Dynamique (affichage)	60 dB (10 dB/div), 30 dB (5dB/div)	60 dB (10 dB/div), 30 dB (5dB/div)
Span	10 MHz à Bande complète progression en 1, 2, 5	50 MHz à bande complète en 1, 2, 5
<b>Plan de mesure</b>		
Capacité	scrutation de 12 programmes	
Affichage	graphique (histogrammes)	
<b>Mode pointeur numérique</b>		
	-	recherche satellite rapide, LNB simple ou double têtes
	-	30 satellites typique, avec préchargement Europe
	-	4 transpondeurs par satellite, paramétrable par l'utilisateur
<b>Mémorisation</b>		
Sauvegarde	interne, mémoire non volatile	
Données	sites, mesures (Niveau, BER/MER, Plan de mesures, Spectre,...)	
Capacité	320 Ko (1000 fichiers max / dossier)	
<b>Entrées et sortie auxiliaires</b>		
Interface USB	connecteur mini USB	
Entrée alimentation	jack 3,5 mm, 15 V max, 6 A max	
<b>Téléalimentation</b>		
Tension	5/13/18 V, 500 mA max	13/18 V, 500 mA max
DiSEqC		DiSEqC 1.2
22 kHz		22 kHz, MiniDiSEqC, ToneBurst
<b>Mesures numériques</b>	<b>C-OFDM</b>	<b>DVB-S DVB-S2</b>
Taux d'Erreur	CBER (avant Viterbi) VBER (après viterbi) UNC (paquets perdus)	CBER, VBER, UNC LDPC, BCH, PER
Taux d'erreur de modulation (MER)	5-35dB	0-20dB
Débit	-	DVB-S : 1-45Ms/s, DVB-S2 : 1-36MHz (QPSK), 1-31Ms/s (8PSK)
Largeur de bande	6MHz, 7 MHz, 8 MHz	-
Constellation	automatique	QPSK et 8PSK
Taux viterbi	-	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 8/9, 9/10 (auto)
Norme	EN 300-744	EN 300-421 EN302 307
<b>NICAM</b>		
Fréquences	45-865MHz	-
Standard	B, G, D, K, I, L	-
Taux d'Erreur	BER (parité)	-
Débit	728 kbits/s	-
Norme	EN 300-163	-
<b>Affichage TV</b>		
Programmes analogiques	oui	-
Programmes numériques (en clair)	oui, C-OFDM	oui
<b>Caractéristiques générales</b>		
Afficheur	LCD TFT Couleur 7 pouces 16/9, rétroéclairé, 800x480 points (wide VGA)	
Alimentation Externe	bloc secteur 110/230 VAC, jack 3,5mm, 15 V 6 A	
Batterie	Batterie LiOn 70W	
Autonomie	3 heures typique, suivant utilisation	
Chargeur interne	1 heure pour une charge de 80%	
Interface	2xUSB (mini B et A et Ethernet)	
Température d'utilisation	0°C à 40°C	
Température de stockage	-10°C à 60°C	
CEM et Sécurité	NF-EN 61362-1 / NF-EN 61326-3 / NF-EN 61010-1	
Dimensions	205 x 90 x 290 mm	
Masse	2,1 kg (batterie et sacoche comprises)	

**Livré avec :** alimentation secteur, notice d'utilisation, adaptateur F/BNC, sacoche avec bandoulière

**Accessoires en option :** Adaptateur de mesures Wi-fi : 978651000  
Pochette de transport d'accessoires : 978656500  
KitTR7836: kit comprenant le logiciel TR7836 et le câble USB  
Alimentation allume cigare: réf. 978361000  
Adaptateur F/BNC: réf. 213200011, Adaptateur BNC/TV femelle: réf. 213200010

Le logiciel TR7836 est commun à l'ensemble des mesureurs de champ SEFRAM

**Tous les mesureurs de champ SEFRAM sont conçus et fabriqués sur notre site de Saint-Etienne**

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT7861 F00



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



Fax. +33 (0).4.77.57.23.23

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

## Partenaire Distributeur

