

**Sefram**  
Sefram

# SEFRAM 7875

## Mesureur EXPERT pour la TV Haute Définition La sensation d'une autre mesure

### Performances

- Affichage des bouquets pour la TNT et le satellite\*\*
- Affichage des programmes TV haute définition (non cryptés)
- Mesures complètes en **DVB-T/T2/T2 Lite, DVB-C/C2, DVB-S et DVB-S2**
- Mesures complètes pour les compressions MPEG-2 et MPEG-4
- Analyse spectrale **ultra rapide** et **mode expert**
- Mode pointeur satellite avec identification du satellite (NIT)
- Fonction **LTE** pour aide au diagnostic de filtre
- Mesure des échos et des pré-échos en temps réel avec mode zoom
- Affichage du diagramme de constellation, avec zoom
- Affichage **triple** : mesure, image TV, mini spectre
- Surveillance en mode graphique
- Entrée et sortie **TS-ASI** et interface **HDMI** (sortie)
- Boussole électronique intégrée
- Utilisation d'une clef USB pour les sauvegardes et les mises à jour
- Batterie rechargeable en 1 heure et autonomie de 4 heures
- **Sac de transport** et sacoche de protection
- Poids: 2,9kg
- Option entrée optique (à la commande)

### Un appareil complet pour gagner du temps dans vos installations

Votre temps est précieux: le SEFRAM 7875 est doté d'un spectre ultra rapide et d'un spectre "mode expert", d'un mode pointeur satellite avec boussole électronique, de l'identification des bouquets (NIT), de l'identification de l'émetteur (Cell ID) de l'analyse des échos et **pré-échos** en temps réel, du **MER par porteuse**, du diagramme de constellation, d'un mode de recherche automatique rapide (Autoset), d'un mode d'analyse LTE. Toutes ces fonctions doivent vous permettre de pointer une antenne ou de valider une installation en un temps record.

### Simplicité d'utilisation

L'accès aux fonctions depuis l'écran tactile est un jeu d'enfant: des icônes adaptées, une touche de retour au menu principal, un clavier virtuel pour rentrer vos valeurs, des exportations simplifiées sur clef USB,...



**DVB-C/C2**  
**DVB-T/S**  
**DVB-T2/S2**

**HDMI™**  
**DOLBY**  
DIGITAL PLUS |



### Un design optimisé pour votre sécurité

Pour protéger votre mesureur, nous avons conçu un boîtier aluminium moulé robuste et une sacoche très résistante. Pour votre sécurité, nous vous livrons un système astucieux de bride et d'attache ceinture, ainsi qu'un sac à dos pour un transport "mains libres" dans les situations délicates de votre mesureur et de ses accessoires.

### Ecran tactile panoramique

Avec l'écran **le plus grand et le plus lumineux du marché mondial**, les mesures seront possibles quelles que soient les conditions d'éclairage. Avec l'écran tactile 10 pouces, utilisez votre mesureur comme votre smartphone ou votre tablette: plus besoin de chercher sur quelle touche appuyer et où: tout est sur l'écran de manière claire et lisible.

### Des extensions possibles

Trois options à la commande étendent les possibilités de mesure de votre mesureur. Option entrée optique pour toutes les mesures sur la fibre (réf : 978754500), option Wifi (réf : 978752000) pour les réseaux Wifi et option DAB/DAB+ (réf : 978755000) pour les signaux DAB/DAB+.

Guide de sélection	7871	7872	7875	7876
Bande de fréquence	45-2200MHz	5-2200MHz	5-2200MHz	5-2200MHz
DVB-T/T2/T2 Lite	✓(sauf T2 Lite)	✓	✓	✓
DVB-S/S2	✓	✓	✓	✓
DVB-C/C2	-	✓	✓	✓
Images TV MPEG2	✓	✓	✓	✓
Images TV MPEG4 - H264	-	✓	✓	✓
Analyse spectrale rapide	✓	✓	✓	✓
Analyse spectrale expert	-	-	✓	✓
Pointeur satellite avec NIT	✓	✓	✓	✓
Fonction LTE	✓	✓	✓	✓
Interface HDMI (sortie)	-	✓	✓	✓
Entrée et sortie TS-ASI	-	-	✓	✓
Fonction PVR (1)	-	-	✓	✓
GPS et Multistream	-	-	-	✓
Entrée optique	-	✓*	✓*	✓*
Mesures Wifi	-	✓*	✓*	✓*
Mesures DAB/DAB+	✓*	✓*	✓*	✓*



(1) : Personal Video Recorder

\* en option usine

\*\* suppose que l'utilisateur dispose d'un abonnement valide et que le cryptage soit pris en charge. Nous consulter

**Sefram**



# SEFRAM 7875

Mesureur de champ TV Haute Définition

## Caractéristiques techniques **Bande Terrestre** **Bande Satellite**

<b>Fréquences</b>	5-900 MHz			900-2200 MHz		
Gamme	mesure 50 kHz, affichage 1 kHz			mesure 1MHz, affichage 1MHz		
Résolution						
<b>Mesures de niveaux</b>	20-120 dBuV (30-120 dBuV pour 5-45MHz)			30-110 dBuV		
Dynamique	10 dBuV typique			20 dBuV typique		
Niveau du plancher de bruit	dBuV, dBmV, dBm, V			dBuV, dBmV, dBm, V		
Unité	±2dB +/- 0.05dB/°C			±2dB +/- 0.05dB/°C		
Précision	0,1dB			0,1dB		
Résolution	automatique selon le standard: 100kHz - 300 kHz - 1MHz			automatique selon le standard: 1MHz - 3MHz - 10MHz		
Filtre de mesure	BG, DK, I, L, MN, FM, porteuse, DVB-C, DVB-T/H, DVB-T2			PAL, SECAM, NTSC, DVB-S, DVB-S2, DSS		
Standards	RF, C/N			RF, C/N		
Mesures						
<b>Mesures numériques</b>	<b>DVB-T/H</b>	<b>DVB-T2/T2 Lite</b>	<b>DVB-C/C2</b>	<b>DVB-S, DSS</b>	<b>DVB-S2</b>	
Taux d'erreur (BER)	CBER (avant Viterbi BER) VBER (après Viterbi BER) UNC (paquets perdus PER) Noise margin	LDPC (BER) BCH (BERo) FER (erreur de trame PER) Noise margin	BER (avant Reed Solomon BER) UNC (paquets perdus PER) Noise margin	CBER (avant Viterbi BER) VBER (après Viterbi BER) UNC (paquets perdus PER) Link margin	LDPC (BER) BCH (BERo) PER Link margin	
Erreur de modulation (MER)	5 - 35dB	5 - 35dB	20 - 40dB	0-20dB		
MER par porteuse	oui	oui				
Débit	-	-	1 à 7.224 Ms/s (J.83A)	1 à 45Ms/s	1 à 45Ms/s	
Largeur de bande	6MHz, 7 MHz, 8 MHz	5MHz, 6MHz, 7 MHz, 8 MHz	-	-	-	
Mode	-	-SISO, MISO, PLP simple ou multiple	-	-	-	
Type de FFT	2k et 8k, auto et manuel	1k, 2k, 4k, 8k, 16k et 32k + extension de bande, auto	-	-	-	
Constellation	QPSK, 16 et 64QAM, auto	QPSK, 16, 64 et 256QAM auto	16, 32, 64, 128 et 256QAM	QPSK	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK	
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, 5/6, 6/7, 7/8 (auto)	2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 (auto)	
Intervalle de garde	auto et manuel	auto	-	-	-	
Inversion de spectre	auto	auto	auto	auto	auto	
HP/LP	oui	-	-	-	-	
Choix PLP	-	oui	-	-	-	
Normes	ETS 301-701	ETS 302-755	ITU J83-Annexe A	ETS 300-421	ETS 302-307	
<b>Pré-échos / Echos / Réponse impulsionnelle</b>	30 dB, 75km (en 8k)			50 dB, 75km +75km (en 8k)		
Dynamique	µs, km, miles			µs, km, miles		
Unités						
<b>Affichage Constellation rapide</b>	oui	oui	oui	oui	oui	
<b>Analyse spectrale ultra rapide</b>	350 ms typ. (3 fois/s)			350 ms typ. (3 fois/s)		
Mode ultra rapide	oui, avec toutes les informations de mesure sur le spectre			oui, avec toutes les informations de mesure sur le spectre		
Mode expert	100kHz, 300kHz, 1 MHz			1MHz, 3MHz, 10MHz		
Filtres (automatiques selon le span)	automatique ou manuel (0 à 50 dB par pas de 10 dB)			automatique ou manuel (0 à 50 dB par pas de 10 dB)		
Atténuateur	60 dB (10 dB/div)			60 dB (10 dB/div)		
Dynamique (affichage)	oui			oui		
NIT et TV incrustée	5MHz à full span en séquence 1, 2, 5			10MHz à full span en séquence 1, 2, 5		
Span						
<b>Plan de mesure</b>	scrutations de 50 programmes maximum			graphique (histogrammes), mesure de tilt		
Capacité						
Affichage						
<b>Mode Pointeur Numérique</b>				recherche satellite rapide avec NIT, LNB simple ou double têtes		
				30 satellites typique, avec préchargement Europe		
				4 transpondeurs par satellite, paramétrable par l'utilisateur		
<b>Mémorisation</b>	interne sur mémoire non volatile, ou sur clef USB (non fournie)			sites, mesures (Niveau, BER/MER, Plan de mesures, Spectre,...)		
Sauvegarde	512 Ko (1000 fichiers max ou dossiers)					
Données						
Capacité						
<b>Image TV et sons</b>	SD (définition standard) et HD (haute définition H.264)					
Programmes numériques (gratuits)	MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE AAC, Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus					
Sons	oui			oui		
Bouquets numériques (*)						
<b>Entrée RF</b>	75 Ohms, F et BNC (avec adaptateurs fournis)			80 V DC, 80 Veff, /50Hz		
Entrée						
Tension maximale admissible						
<b>Entrées et sorties auxiliaires</b>	USB A, USB mini B, Ethernet 10baseT (RJ45)			jack 5.5 mm, 15 V max, 5 A max		
Interfaces	oui, entrée/sortie sur BNC			oui		
Entrée alimentation						
Entrée /sortie ASI						
Sortie HDMI						
Sortie WiFi	option					
<b>Téléalimentation</b>	5V/13V/18 V/24V, 500 mA max (300mA pour 24V)			13/18 V, 500 mA max		
Tension						
DiSEqC				DiSEqC 1.2, contrôle des rotors de parabole, switches committed & uncommitted		
Mini DiSEqC (22kHz)				22 kHz, ToneBurst		
SatCR				Extension du protocole DiSEqC, contrôle jusqu'à 8 slots max.		

## Caractéristiques générales

Afficheur	LCD TFT couleur 10.1 pouces 16/9, rétroéclairé 1000 cd/m², 1280x800 points, tactile capacitif
Alimentation Externe	bloc secteur 110/230 VAC, jack 5.5mm, 15 V 6A
Batterie	Batterie LiOn 70Wh
Autonomie	4 heures (typique), suivant utilisation
Chargeur interne	1,5 heure pour une charge de 80%
Température d'utilisation	-5°C à 45°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	280 x 230x 85 mm
Masse	2,9 kg (batterie et sacoche comprises)

**Livré avec :** alimentation secteur, notice d'utilisation (CD-ROM), adaptateur F/F et F/BNC, sacoche avec bandoulière et clip ceinture, sac de transport.

**Accessoires en option :** Option Mesure de Puissance Optique (MPO) **réf. 978754000** Option usine mesure Wifi : **réf. 978752000**  
 Alimentation allume cigare : **réf. 978361000** Câble HDMI : **réf. 978759100**  
 Sac à dos pour 787X et ses accessoires : **réf. 978751000** Option usine entrée optique: **réf. 978754500**

(\*) : la visualisation des bouquets TNT, câble et satellite suppose de disposer d'un abonnement valide et d'une carte d'abonné

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - F7875F02



32, rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2  
 Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01  
 Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23  
 Web : www.sefram.fr - e-mail : sales@sefram.fr

**Partenaire Distributeur**

\*Dolby est une marque déposée des Laboratoires Dolby.

