

Sefram
Sefram

SEFRAM 7876

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

Performances

- Ecran panoramique tactile TFT couleur **10 pouces (16:9)**
- 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
- **GPS** pour géolocalisation des mesures
- Gestion des **Multistream**
- 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)



**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.

L'appareil le plus complet de la série 7870

Votre temps est précieux: le SEFRAM 7876 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, du GPS et de la possibilité de traiter les Multistream. 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,...

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



SEFRAM 7876

Mesureur de champ TV Haute Définition

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

Fréquences	5-900 MHz			900-2200 MHz		
Gamme	mesure 50 kHz, affichage 1 kHz			mesure 1MHz, affichage 1MHz		
Mesures de niveaux	20-120 dBµV (30-120 dBµV pour 5-45MHz)			30-110 dBµV		
Dynamique	10 dBµV typique			20 dBµV typique		
Niveau du plancher de bruit	dBµV, dBmV, dBm, V			dBµV, 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 numériques	DVB-T/H	DVB-T2/T2 Lite	DVB-C/C2	DVB-S, DSS	DVB-S2	
Taux d'erreur (BER)	CBER (avant Viterbi BERi) VBER (après Viterbi BERo) UNC (paquets perdus PER) Noise margin	LDPC (BERi) BCH (BERo) FER (erreur de trame PER) Noise margin	BER (avant Reed Solomon BERi) UNC (paquets perdus PER) Noise margin	CBER (avant Viterbi BERi) VBER (après Viterbi BERo) UNC (paquets perdus PER) Link margin	LDPC (BERi) 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		
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		
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)		
Intervalle de garde	auto et manuel	auto	-	-		
Inversion de spectre	auto	auto	auto	auto		
HP/LP	oui	-	-	-		
Choix PLP	-	oui	-	-		
Normes	ETS 301-701	ETS 302-755	ITU J83-Annexe A	ETS 300-421		
Pré-échos / Echos / Réponse impulsionnelle						
Dynamique	30 dB, 75km (en 8k)	50 dB, 75km +75km (en 8k)	-	-		
Unités	µs, km, miles	µs, km, miles	-	-		
Affichage Constellation rapide						
	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Analyse spectrale ultra rapide						
MMode ultra rapide	350 ms typ. (3 fois/s)			350 ms typ. (3 fois/s)		
Mode expert	oui, avec toutes les informations de mesure sur le spectre			oui, avec toutes les informations de mesure sur le spectre		
Filtres (automatiques selon le span)	100kHz, 300kHz, 1 MHz			1MHz, 3MHz, 10MHz		
Atténuateur	automatique ou manuel (0 à 50 dB par pas de 10 dB)			automatique ou manuel (0 à 50 dB par pas de 10 dB)		
Dynamique (affichage)	60 dB (10 dB/div)			60 dB (10 dB/div)		
NIT et TV incrustée	oui			oui		
Span	5MHz à full span en séquence 1, 2, 5			10MHz à full span en séquence 1, 2, 5		
Plan de mesure						
Capacité	scrutations de 50 programmes maximum					
Affichage	graphique (histogrammes), mesure de tilt					
Mode Pointeur Numérique						
	-	-	-	recherche satellite rapide avec NIT, LNB simple ou double têtes		
	-	-	-	30 satellites typique, avec préchargement Europe		
	-	-	-	4 transpondeurs par satellite, paramétrable par l'utilisateur		
Mémorisation						
Sauvegarde	interne sur mémoire non volatile, ou sur clef USB (non fournie)					
Données	sites, mesures (Niveau, BER/MER, Plan de mesures, Spectre,...)					
Capacité	512 Ko (1000 fichiers max ou dossiers)					
Image TV et sons						
Programmes numériques (gratuits)	SD (définition standard) et HD (haute définition H.264)					
Sons	MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE AAC, Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus					
Bouquets numériques (*)	oui			oui		
Entrée RF						
Entrée	75 Ohms, F et BNC (avec adaptateurs fournis)					
Tension maximale admissible	80 V DC, 80 Veff. /50Hz					
Entrées et sorties auxiliaires						
Interfaces	USB A, USB mini B, Ethernet 10baseT (RJ45)					
Entrée alimentation	jack 5.5 mm, 15 V max, 5 A max					
Entrée /sortie ASI	oui, entrée/sortie sur BNC					
Sortie HDMI	oui					
Entrée antenne WiFi	option					
Téléalimentation						
Tension	5V/13V/18 V/24V, 500 mA max (300mA pour 24V)			13/18 V, 500 mA max		
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 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)	

Caractéristiques du module GPS (USB)	
Fréquence :	L1 code C/A (standard positioning service)
Canaux :	20 canaux
Précision de positionnement :	15 mètres CEP) 95% sans brouillage SA
Date de géodésique :	WGS84 par défaut
Temps d'acquisition :	38s typ. à chaud (42s typ. à froid)
Reaction après perte de signal :	<1s
Antenne :	antenne intégrée au module GPS

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 - FT7876F02

afaq
ISO 9001
Qualité

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

Partenaire Distributeur

