



Visitez notre
site Web

<http://www.sefram.fr>

SEFRAM 7885

Mesureur **EXPERT** pour la TV Haute Définition Le plaisir de la mesure

Performances

- Afficheur LCD panoramique: **10,1 pouces (16:9)**
- Affichage des programmes pour le terrestre, le câble et le satellite
- Affichage des programmes HD MPEG4-H264 et **HEVC (H.265)**
- Affichage des programmes analogiques
- Toutes les mesures en **DVB-T/T2, DVB-C (J83-A et B), DVB-S, DVB-S2, DAB/DAB+, WiFi**
- **IPTV** : mesure et décodage
- **Entrée optique avec convertisseur RF, incluant les mesures de puissance optique**
- Analyse spectrale ultra rapide et mode expert
- Mode pointeur satellite avec NIT (reconnaissance du satellite)
- 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 : mesures, image TV, spectre
- Surveillance en mode graphique
- Entrée et sortie **TS-ASI** et interface **HDMI** (sortie)
- Entrée et sortie analogique
- **GPS intégré**
- **Multistream**
- **Mesure de Shoulder**
- **Analyse du flux MPEG selon ETR101-190**
- 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 protecteur fournis
- Poids: 2,8kg

Le mesureur de champ le **PLUS COMPLET** du marché

Votre temps est précieux: le SEFRAM 7885 est doté d'un spectre ultra rapide et d'un spectre "mode expert", d'un mode pointeur satellite et terrestre, 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 et du 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: une barre de menu, des icônes adaptées, un clavier virtuel pour rentrer vos valeurs, des exportations simplifiées sur clef USB : Démarrer avec le 7885 sera un jeu d'enfant!

nouveauté



Un design optimisé pour votre sécurité

Pour protéger votre mesureur, nous avons conçu un boîtier robuste équipé. Pour votre sécurité, nous vous livrons un système astucieux de brides ainsi qu'un sac à dos. Une valise rigide est proposée en option pour ceux qui sont confrontés à des contraintes sévères.

Ecran tactile panoramique

Avec l'écran le plus grand et le plus lumineux du marché, les mesures seront possibles quelles que soient les conditions d'éclairage. Avec l'écran tactile 10.1 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.



Sefram

Caractéristiques techniques		Bande terrestre						Bande Satellite	
Fréquences									
Gamme	5-1005 MHz						900-2200 MHz		
Résolution	mesure: 50 kHz, affichage: 1 kHz						mesure: 1MHz, display: 1MHz		
Mesures de niveaux									
Dynamique	20-120 dBµV						20-120 dBµV		
Niveau du plancher de bruit	10 dBµV typique						20 dBµV typique		
Unité	dBµV, dBmV, dBm						dBµV, dBmV, dBm		
Précision	±2dB +/- 0.05dB/°C						±2dB +/- 0.05dB/°C		
Résolution	0,1dB						0,1dB		
Filtre de mesure	25kHz						125kHz		
Standards	BG, DK, I, L, MN, FM, DAB/DAB+, Porteuse, DVB-T/T2/T2lite, DVB-C/C2, J83B						PAL, SECAM, NTSC, Porteuse, DVB-S/S2, DSS		
Mesures	RF, C/N, V/A						RF, C/N		
Mesures numériques	DVB-T/H	DVB-T2/T2lite	DVB-C	DVB-C2	J83B	DAB/DAB+	FM-RDS	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	BER (avant Reed Solomon BERi) UNC (paquets perdus PER) Noise margin	BER (après Reed Solomon BERo) UNC (paquets perdus PER) Noise margin	BER (après Reed Solomon BERo)	PS, PI, OTY, ECC, RT	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	20 - 40dB	20 - 35dB	0-30dB	-	0-20dB	
MER par porteuse	oui	oui	-	oui	-	-	-		
Débit	-	-	1 à 7,224 Ms/s (J.83A)	-	1 à 5,563 Ms/s	-	-	1 à 45Ms/s	1 à 45Ms/s
Largeur de bande	5, 6, 7, 8 MHz	1,7, 5, 6, 7, 8 MHz	-	6, 8 MHz	-	1,7MHz	-	-	-
Mode	-	SISO, MISO, PLP simple ou multiple	-	PLP simple ou multiple, data slice	-	Bande 3, Mode 1	-	-	-
Type de FFT	2k and 8k, auto et manuel	1k, 2k, 4k, 8k, 16k et 32k + bandwidth extension, auto	-	4k	-	2k	-	-	-
Constellation	QPSK, 16 et 64QAM, auto	QPSK, 16, 64 et 256QAM, auto	16, 32, 64, 128 et 256QAM	16, 64, 256, 1024, 4096QAM	64, 256QAM	DQPSK	-	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)	-	2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	-	-	-	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	-	auto	-	-	-	-	-
Inversion de spectre	auto	auto	auto	auto	auto	-	-	auto	auto
HP/LP	oui	-	-	-	-	-	-	-	-
Choix PLP	-	oui	-	oui	-	-	-	-	-
Multistream	-	-	-	-	-	-	-	-	oui, PL descrambling
Normes	ETS 301-701	ETS 302-755	ITU J83-AppendixA	ETS 302-769	ETS 302-769	ETS 300-401	IEC 62106	ETS 300-421	ETS 302-307
Pré-échos /Echos / Réponse impulsionnelle									
Dynamique	30 dB, 75km (en 8k)	50 dB, -75km +75km (en 8k)		50 dB, -5km +5km				-	-
Unités	µs, km, miles	µs, km, miles		µs, km, miles				-	-
Affichage Constellation rapide	oui	oui	oui	oui	oui			oui	oui
Analyse spectrale ultra rapide									
Span	1MHz à full span en séquences 1, 2, 5								
Balayage	100ms mini, 500 ms maxi								
Filtres (automatiques selon le span)	1,25k, 2,5k, 6,25k, 12,5k, 25k, 62,5k, 125k, 250k, 625kHz, 1,25MHz, 2,5MHz								
Atténuateur	automatique ou manuel (0 à 50 dB par pas de 10 dB)								
Dynamique (affichage)	60 dB (10 dB/div)								
NIT et TV incrustée	oui								
Plan de mesure									
Capacité	scutation de 100 programmess maximum								
Affichage	graphique (bargraph), mesure du tilt								
Mode Pointeur Numérique									
Fonctions	pointage rapide d'une antenne terrestre							pointage rapide d'une parabole, avec LNB simple ou double	
Places/Satellites	30 sites (typique)							30 satellites (typique), avec es données européennes préchargées	
NIT	oui							oui	
	vérification de 4 canaux (multiplex), qui peuvent être définis par l'utilisateur							4 transponders par satellite, modifiables par l'utilisateur	
Monitoring de signaux									
Mesures	toutes, niveaux et mesures numériques								
Durée	10mn, 60mn, 8h, 24h, 7 jours								
Mémoire									
Sauvegarde	interne en mémoire non volatile, ou sur clé USB (non fournie)								
Données	sites, mesures (niveau, BER/MER, plan de mesures, spectre,...)								
Capacité	512 Kb (1000 fichiers ou répertoires max.)								
Image TV et sons									
Programmes analogiques	PAL, SECAM, NTSC								
Programmes numériques (gratuits)	MPEG2, MPEG4, HEVC, SD et HD								
Sons	MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE AAC, Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus								
Bouquets numériques (*)	oui								
Analyse du TS MPEG	selon ETR101-290 avec alarmes, analyse du débit (bitrate)								
Entrée RF									
Entrée	75 Ohm, F et BNC avec adaptateur fourni								
Tension maximale admissible	50 Vaff. /50Hz								

Caractéristiques techniques		Bande terrestre	Bande Satellite
Téléalimentation			
Tension		5V/13V/18 V/24V, 500 mA max (300mA pour 24V)	13/18 V, 500 mA max
DiSEqC		-	DiSEqC 1.2, pilotage des rotors de paraboles, switches committed & uncommitted
Mini DiSEqC 22kHz)		-	22 kHz, ToneBurst
SatCR		-	Extension du protocole DiSEqC jusqu'à 8 slots max.
DCSS		-	Extension du protocole SatCR, jusqu'à 32 slots max.
Entrées sorties auxiliaires			
Interfaces		USB A, Ethernet 10baseT (RJ45)	
Entrée alimentation		jack 5.5 mm, 15 V max, 5 A max	
Audio/Video		sortie HDMI 720p, entrée Audio/Vidéo et sortie casque audio	
Module CAM DVB-CI		1 emplacement pour module CAM DVB-CI (nous consulter pour la compatibilité des modules)	
ASI			
Fonctions		entrée ASI et sortie du TS (transport stream) MPEG	
Fréquences		270 MHz, 188/204 bytes, débit 70Mbit/s max	
Connecteur		BNC 75 Ohms	
Entrée optique			
Fonctions		mesure de puissance optique, mesure de référence, toutes mesures après conversion RF	
Longueur d'ondes		1310, 1490, 1550 nm (séparateur optique intégré)	
Connecteur		FC-APC, fibre mono mode	
Entrée 5GHz			
Fonctions		mesures de niveaux et mesures numériques	
Connecteur		SMA 50 ohms	
Télé alimentation		6,2V, 250mA	
GPS			
Fonctions		cartographie des mesures (exportation vers GoogleEarth), surveillance des satellites visibles ('sat in view')	
Connecteur		SMA 50 ohms	
Antenne		antenne active 3V ou 5V	
WiFi			
Fonctions		Mesures de niveau des réseaux WiFi, SSID	
Fréquences		2,4 et 5GHz	
Entrée antenne WiFi		SMA (50 Ohms)	
IPTV			
Fonctions		Streaming TV, mesures (IAT,...)	
Connecteur		RJ45 Ethernet 10/100/1000 Mbps	
Protocole		Protocol UDP/RTP	
Transmission		Multicast, IGMP, SMPTE-2022	
Spécifications Générales			
Afficheur		10.1 pouces, couleur, format 16/9, rétro-éclairage 500 cd/m², 1280x800 points, tactile capacitif	
Alimentation externe		adaptateur secteur 110/230 VAC, jack 5,5mm, 15 V/5 A	
Batterie		batterie 100W Lion, installée et non amovible	
Autonomie		4 heures typiques	
Chargeur interne		1 heure pour environ 80% de capacité	
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		310 x 210 x 80 mm	
Masse		2,8 kg (avec protecteur écran)	

Livré avec: alimentation secteur (90-245V avec fiche Europe), manuel d'utilisation CD ROM, connecteur F/F et F/BNC, protège écran / pare soleil, sangle, sac de transport.

Accessoires optionnels

Adaptateur allume cigare réf: 978361000
Valise de transport rigide Réf: 978852000
Câble audio/vidéo Réf: 978853000



Valise de transport robuste
référence: 978852000



Convertisseur embout allume cigare
référence: 978361000



Câble audio/vidéo
référence: 978853000

(*): la visualisation des bouquets TNT, câble et satellite suppose de disposer d'un module CAM compatible avec l'appareil, d'un abonnement valide et d'une carte d'abonné **Dolby® est une marque déposée de Dolby Laboratories®.**



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT 7885 F00

Sefram



32, rue Edouard Martel - B.P. 55 - 42009 - St Etienne cedex 2
Tel. +33 (0)4.77.59 36 81
Fax. +33 (0)4.77.57.23.23
Website : www.sefram.fr - e-mail : sales@sefram.fr

Partenaire Distributeur

