

## SEFRAM 7885-4k

**Mesureur EXPERT  
pour la TV Ultra Haute Définition  
Décodage 4k HDR**



**DVB-S2X  
(Option)**

**Wideband**



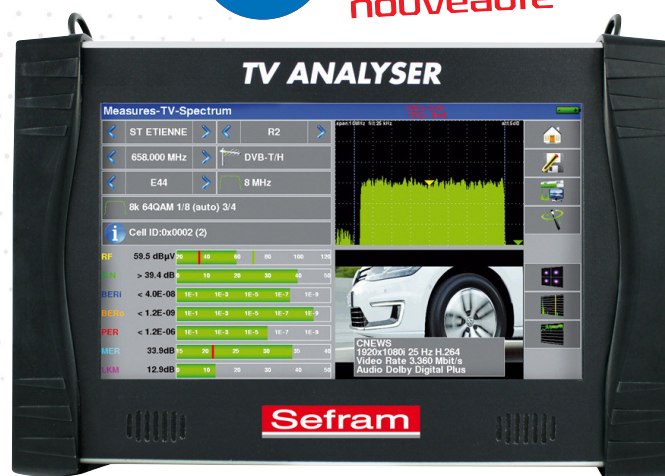
**nouveauté**

### ■ Performances

- Afficheur LCD panoramique: 10,1 pouces (16:9)
- Affichage des programmes pour le terrestre, le câble et le satellite
- Wideband : 5 MHz-2400 MHz
- Affichage des programmes HD MPEG4-H264 et HEVC (H.265 4k HDR)
- Affichage des programmes analogiques
- Toutes les mesures en DVB-T/T2, DVB-C/C2 (J83-A et B), DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X (option), DAB/DAB+, WiFi, FM-RDS
- IPTV : mesure et décodage
- Entrée optique avec convertisseur RF, incluant les mesures de puissance optique
- Analyse spectrale ultra rapide et mode expert
- Mode pointeur terrestre et 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 vidéo analogique
- PVR (Enregistrement MPEG)
- GPS intégré
- Multistream
- Utilisation d'une clef USB pour les sauvegardes et les mises à jour
- Batterie rechargeable en 2 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 7885-4k 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 : tout cela pour vous apporter la meilleure ergonomie possible.




### ■ Un design optimisé pour votre sécurité

Pour protéger votre mesureur, nous avons conçu un boîtier robuste et une sacoche très résistante. 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.

## Mesureur EXPERT pour la TV Ultra Haute Définition

Spécifications techniques				Bande terrestre				Bande satellite			
Fréquence		5-1005 MHz						900-2400 MHz			
Gamme											
Résolution		mesure: 50 kHz, affichage: 1 kHz						mesure: 1MHz, affichage: 1MHz			
Mesure de niveau											
Dynamique		20-120 dBµV						20-120 dBµV			
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	DVB-S2X
Taux d'erreur (BER)		CBER (avant Viterbi BER) VBER (après Viterbi BER) UNC (paquets perdus PER) Noise margin	LDPC (BER) BCH (BER) FER (erreur de trame PER) Noise margin	BER (avant Reed Solomon BER) UNC (paquets perdus PER) Noise margin	BER (avant Reed Solomon BER) UNC (paquets perdus PER) Noise margin	BER (après Reed Solomon BER) UNC (paquets perdus PER) Noise margin	BERfic avant Viterbi BERMsc avant Viterbi	PS, PI, OTY, ECC, RT	CBER (avant Viterbi BER) VBER (après Viterbi BER) UNC (paquets perdus PER) Link margin	LDPC (BER) BCH (BER) PER Link margin	BERi (avant LDPC) BERo (avant BCH) PER (paquets perdus MER) LKM (Link Margin)
Erreur de modulation (MER)		5 - 35dB	5 - 35dB	20 - 40dB	20 - 40dB	20 - 35dB	0-31dB	-	0-20dB		0-20dB
Sensibilité											47 dBµV
MER par porteuse		oui	oui	-	oui	-		-			
Débit		-	-	1 à 7,224 Ms/s (J.83A)	-	1 à 5,563 Ms/s	-	-	1 à 45 Ms/s	1 à 45 Ms/s	1 à 50 Ms/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 et 8k, auto et manuel	1k, 2k, 4k, 8k, 16k et 32k + bandwidth extension, auto	-	4k	-	2k	-	-	-	-
Constellation		QPSK, 16 et 64 QAM, auto	QPSK, 16, 64 et 256 QAM auto	16, 32, 64, 128 et 256 QAM	16, 64, 256,1024, 4096 QAM	64, 256 QAM	DQPSK	-	QPSK	QPSK, 8 PSK, 16 APSK, 32 APSK	QPSK, 8 PSK, 8/16/ 32 APSK-L
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)	-
Roll-off											0,05 - 0,35
Intervalle de garde		auto et manuel	auto	-	auto	-	-	-	-	-	-
Inversion de spectre		auto	auto	auto	auto	auto	-	-	auto	auto	auto
HP/LP		oui	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Choix PLP		-	oui	-	oui	-	-	-	-	-	-
Multistream		-	-	-	-	-	-	-	-	oui, PL descrambling	stream selction 0 - 255 (ISI) PLS descrambling (Gold code)
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	ETS 302 307 part 2
Pré-échoes /Echoes / 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 rapided'une parabole, avec LNB simple ou double			
Sites/Satellites		10 sites						30 satellites, avec les données européennes préchargées			
		oui						oui			
NIT		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, 7d									
Mémorisation											
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.)									

# SEFRAM 7885-4k

**Sefram**

Mesureur EXPERT pour la TV Ultra Haute Définition

Spécifications techniques (suite)		Bande terrestre	Bande satellite
<b>Image TV et sons</b>			
Programmes analogiques	PAL, SECAM, NTSC		
Programmes numériques (gratuits)	MPEG2, MPEG4, HEVC/H.265 SD et HD définitions 4Kp60 HEVC/H.265 main and main 10 profile		
Sons	MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE AAC, Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus		
Bouquets numériques (*)	oui		
Analyse du TS MPEG	selon ETR101290 avec alarmes, analyse du débit (bitrate)		
PVR complet	enregistrement en mémoire interne / lecture / export du multiplex complet (services + tables DVB)		
<b>Entrée RF</b>			
Entrée	75 Ohm, F et BNC avec adaptateur fourni		
Tension maximale admissible	50 Veff. /50Hz		
<b>Téléalimentation</b>			
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.
<b>Entrées sorties auxiliaires</b>			
Interfaces	USB A, Ethernet 10baseT (RJ45), 10/1000baseT		
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 contacter pour la compatibilité des modules)		
<b>ASI</b>			
Fonctions	entrée ASI et sortie du TS (transport stream) MPEG		
Fréquences	270 MHz, 188/204 bytes, débit 70Mbit/s max		
Connecteur	BNC 75 Ohms		
<b>Entrée optique</b>			
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		
<b>Entrée 5GHz</b>			
Fonctions	mesures de niveaux et mesures numériques		
Connecteur	SMA 50 Ohms		
Télé alimentation	6,2V, 250mA		
<b>GPS</b>			
Fonctions	cartographie des mesures (exportation vers GoogleEarth), surveillance des satellites visibles ('sat in view' )		
Connecteur	SMA 50Ohms		
Antenne	antenne active 3V ou 5V		
<b>Wi-Fi</b>			
Fonctions	Mesures de niveau des réseaux WiFi, SSID		
Fréquences	2,4 et 5GHz		
Entrée antenne WiFi	SMA (50 Ohms)		
<b>IPTV</b>			
Fonctions	Affichage TV, mesures (IAT, MDI, Bitrate)		
Connecteur	RJ45 Ethernet 10/100/1000 Mbps		
Protocole	Protocol UDP/RTP		
Transmission	Multicast UDP/RTP, T2MI, IGMP v3		
<b>Spécifications Générales</b>			
Afficheur	10.1 pouces, couleur, format 16/9, rétro-éclairage 500 cd/m², 1024x600 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)		

(\*): 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. Le manuel d'utilisation est disponible sur notre site internet.

**Livré avec :** alimentation secteur (90-245V avec fiche Europe), connecteur F/F et F/BNC, protège écran / pare soleil, sangle, sac de transport. Le manuel d'utilisation est disponible sur notre site internet.

Dolby® est une marque déposée de Dolby® Laboratoires.



Suivez-nous :



Visitez notre site : [www.sefram.com](http://www.sefram.com)

Mesureur EXPERT pour la TV Ultra Haute Définition

## ■ Accessoires en option



Sac à dos de transport (livré en standard)  
réf: 978851000



Valise de transport - réf: 978852000



Câble A/V vidéo analogique  
réf : 978853000



Jarretière fibre optique FC-PC / PC-APC  
réf : 978754700



Jarretière fibre optique FC-APC / SC-APC  
réf : 978754710



Adaptateur allume cigare  
réf: 978361000



Chargeur secteur - réf : 978553000

Partenaire Distributeur



Spécifications susceptible d'être modifiées sans préavis - FT7885-4k F 00

**Sefram**

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



Suivez-nous :



Visitez notre site : [www.sefram.com](http://www.sefram.com)