



SEFRAM 7885-4k



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



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.



Suivez-nous :



SEFRAM 7885-4k

Sefram

Mesureur EXPERT pour la TV Ultra Haute Définition

Spécifications techniques		Bande terrestre						Bande satellite					
Fréquence		5-1005 MHz						900-2400 MHz					
Gamme		mesure: 50 kHz, affichage: 1 kHz						mesure: 1MHz, affichage: 1MHz					
Mesure de niveau		20-120 dBµV						20-120 dBµV					
Dynamique		dBµV, dBmV, dBm						dBµV, dBmV, dBm					
Unité		±2dB +/- 0.05dB/°C						±2dB +/- 0.05dB/°C					
Précision		0.1dB						0.1dB					
Résolution		25kHz						125kHz					
Filtre de mesure		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					
Standards		RF, C/N, V/A						RF, C/N					
Mesures		DVB-T/H						DVB-S, DSS					
Mesures numériques		DVB-T2/T2lite	DVB-C	DVB-C2	J83B	DAB/DAB+	FM-RDS	DVB-S2	DVB-S2X				
Taux d'erreur (BER)		CBER (avant Viterbi BER) LDPC (BER) BCH (BERo) FER (erreur de trame PER) UNC (paquets perdus 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) LDPC (BER) BCH (BERo) 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					
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	-	Band 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)	2/3, 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	auto		
HP/LP		oui	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Choix PLP		-	oui	-	oui	-	-	-	-	-	-		
Multistream		-	-	-	-	-	-	-	oui, PL, descrambling	stream selection 0 - 255 (ISI) PLS descrambling (Gold code)			
Normes		ETSI 301-701	ETSI 302-755	ITU J83-AppendixA	ETSI 302-769	ETSI 302-769	ETSI 300-401	IEC 62106	ETSI 300-421	ETSI 302-307	ETSI 302-307 part 2		
Pré-échos / 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	oui	-		
Analyse spectrale ultra rapide		1MHz à full span en séquences 1, 2, 5						100ms mini, 500 ms maxi					
Span													
Balayage		1,25k, 2,5k, 6,25k, 12,5k, 25k, 62,5k, 125k, 250k, 625kHz, 1,25MHz, 2,5MHz											
Filtres (automatiques selon le span)													
Atténuateur		automatique ou manuel (0 à 50 dB par pas de 10 dB)						60 dB (10 dB/div)					
Dynamique (affichage)								oui					
NIT et TV incrustée													
Plan de mesure		scutation de 100 programmes maximum						graphique (bargraph), mesure du tilt					
Capacité													
Affichage													
Mode Pointeur Numérique													
Fonctions		pointage rapide d'une antenne terrestre						pointage rapide d'une parabole, avec LNB simple ou double					
Sites/Satellites		10 sites						30 satellites, avec les données européennes préchargées					
NIT		oui						oui					
Monitoring de signaux		toutes, niveaux et mesures numériques						10mn, 60mn, 8h, 24h, 7d					
Mesures													
Durée													
Mémorisation		interne en mémoire non volatile, ou sur clé USB (non fournie)											
Sauvegarde		sites, mesures (niveau, BER/MER, plan de mesures, spectre,...)											
Données													
Capacité		512 Kb (1000 fichiers ou répertoires max.)											



Suivez-nous :



Visitez notre site : www.sefram.com

SEFRAM 7885-4k

Sefram

Mesureur EXPERT pour la TV Ultra Haute Définition

Spécifications techniques (suite)	Bandes terrestre	Bandes satellite
Image TV et sons		
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) enregistrement en mémoire interne / lecture / export du multiplex complet (services + tables DVB)	
PVR complet		
Entrée RF		
Entrée	75 Ohm, F et BNC avec adaptateur fourni	
Tension maximale admissible	50 Veff. /50Hz	
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), 10/1000baseT	
Entrée alimentation	jack 5.5 mm, 15 V max, 5 A max	
Audio/Vidéo	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)	
ASI		
Fonctions	entrée ASI et sortie du TS (transport stream) MPEG	
Fréquences	270 MHz, 188/204 bytes, débit 70Mbps	
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 500hms	
Antenne	antenne active 3V ou 5V	
Wi-Fi		
Fonctions	Mesures de niveau des réseaux WiFi, SSID	
Fréquences	2,4 et 5GHz	
Entrée antenne WiFi	SMA (50 Ohms)	
IPTV		
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	
Spécifications Générales		
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

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 otpique FC-PC / PC-APC
réf : 978754700



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



Adaptateur allume cigare
réf: 978361000



Chargeur secteur - réf : 978553000

Partenaire Distributeur

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 - e-mail : sales@sefram.com



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT7885-4K F 00



Suivez-nous :



Visitez notre site : www.sefram.com