



# SEFRAM 7881-4k

**Mesureur de champ 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
- A toutes les mesures en DVB-T/T2, DVB-C/C2 (J83-A et B), DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X (option), WiFi
- 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
- Interface HDMI (sortie)
- Entrée et sortie analogique
- Multistream
- Utilisation d'une clé 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 7881-4k 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 (Auto-set), 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 clé 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 : [Twitter](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#)

## Mesureur de champ 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		
Résolution								
<b>Mesure de niveau</b>								
Dynamique		20-120 dBµV				20-120 dBµV		
Unités		dBµV, dBmV, dBm				dBµV, dBmV, dBm		
Précision		±2dB +/- 0.05dB/°C				±2dB +/- 0.05dB/°C		
Résolution		0,1 dB				0,1 dB		
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		
<b>Mesures numériques</b>		<b>DVB-T/H</b>	<b>DVB-T2/T2lite</b>	<b>DVB-C</b>	<b>DVB-C2</b>	<b>J83B</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 (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	ICBER (avant Viterbi BER), VBER (après Viterbi BER), UNC (paquets perdus PER), Link margin	LDPC (BER), BCH (BER), PER, Link margin	BERI (avant LDPC BER), BER (avant BCH), PER (paquets perdus MER LKM (Link Margin))
Erreurs de modulation (MER)		5 - 35dB	5 - 35dB	20 - 40dB	20 - 40dB	20 - 35dB	0 - 20dB	0 - 20dB
Sensibilité								47 dBµV
Débit		-	-	1 à 7.224 Ms/s (U.83A)	-	1 à 5.563 Ms/s	1 à 45 Ms/s	1 à 50 Ms/s
Roll-off								0,05 - 0,35
Largeur de bande		5, 6, 7, 8 MHz	1,7, 5, 6, 7, 8 MHz	-	6, 8 MHz	-	-	-
Mode		-	SISO, MISO, PLP simple ou multiple	-	PLP simple or multiple, data slice	-	-	-
Type de FFT		2k et 8k, auto et manuel	1k, 2k, 4k, 8k, 16k et 32k + bandwidth extension, auto	-	4k	-	-	-
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	QPSK	QPSK, 8 PSK, 32 APSK
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	sélection stream 0 - 255 (ISI) PLS descrambling (Gold code)
Normes		ETS 301-701	ETS 302-755	ITU J83-AppendixA	ETS 302-769	ETS 302-769	ETS 300-421	ETS 302-307
<b>Pré-échos / Echoes / Réponse impulsionnelle</b>								ETS 302-307 part 2
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		-	-
<b>Affichage Constellation rapide</b>		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
<b>Analyse spectrale ultra rapide</b>								
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				
<b>Plan de mesure</b>								
Capacité				scutation de 100 programmes maximum				
Affichage				graphique (bargraph), mesure du tilt				
<b>Mode Pointeur Numérique</b>								
Fonctions				pointage rapide d'une antenne terrestre avec LNB simple ou double				pointage rapide d'une parabole,
Sites/Satellites				10 sites				30 satellites, avec les 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
<b>Monitoring de signaux</b>								
Mesures				toutes, niveaux et mesures numériques				
Durée				10mn, 60mn, 8h, 24h, 7d				
<b>Mémorisation</b>								
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.)				
<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				
<b>Entrée RF</b>								
Entrée				75 Ohm, F et BNC avec adaptateur fourni				
Tension maximale admissible				50 Veff. /50Hz				



Suivez-nous :



## Mesureur de champ EXPERT pour la TV Ultra Haute Définition

Spécifications techniques	Bandes terrestre	Bandes satellite
<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 10/100baseT (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	
<b>Entrée 5GHz</b>		
Fonctions	mesures de niveaux et mesures numériques	
Connecteur	SMA 50 Ohms	
Télé alimentation	6,2V, 250mA	
<b>Wi-Fi</b>		
Fonctions	Mesures de niveau des réseaux WiFi, SSID	
Fréquences	2,4 et 5GHz	
Entrée antenne WiFi	SMA (50 Ohms)	
<b>Spécifications Générales</b>		
Afficheur	10.1 pouces, couleur, format 16/9, rétro-éclairage 500 cd/m <sup>2</sup> , 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

**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 en libre téléchargement directement sur notre site [www.sefram.com](http://www.sefram.com). *Dolby est une marque déposée de Dolby Laboratories.*



Suivez-nous :



Mesureur de champ EXPERT pour la TV Ultra Haute Définition

## ■ Accessoires en option



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



Valise de transport - réf: 978852000



Câble A/V vidéo analogique - réf : 978853000



Adaptateur allume cigare - réf : 978361000



Chargeur secteur - réf : 978553000

# 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)



Partenaire Distributeur



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT7881-4k F 00



Suivez-nous :



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