



SEFRAM 7880-4k



**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**)
- 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 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 7880-4k 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 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 : [Twitter](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#)

Mesureur EXPERT pour la TV Ultra Haute Définition

Spécifications techniques		Bande terrestre				Bande satellite		
Fréquence								
Gamme		5-1005 MHz				900-2400 MHz		
Résolution		mesure: 50 kHz, affichage: 1 kHz				mesure: 1MHz, affichage: 1MHz		
Mesure de niveau								
Dynamique		20-120 dBµV				20-120 dBµV		
Unités		dBUV, dBmV, dBm				dBUV, 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, 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	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 (erreurs 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	CBER (avant Viterbi BER), VBER (après Viterbi BER), UNC (paquets perdus PER), Link margin	LDPC (BER), BCH (BER), PER, Link margin	BER (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 - 20dB	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
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 or 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	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)	auto
Intervalle de garde	auto et manuel	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto
Inversion de spectre	auto	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	ETSI 301-701	ETSI 302-755	ITU J83-AppendixA	ETSI 302-769	ETSI 302-769	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	50 dB, -5km +5km	-	-	-	-
Unités	us, km, miles	us, km, miles	us, km, miles	us, km, miles	-	-	-	-
Affichage Constellation rapide								
	oui	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 programmes maximum						
Affichage		graphique (bargraph), mesure du tilt						
Mode Pointeur Numérique								
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			
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.)							
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				oui			
Bouquets numériques (*)								
Entrée RF								
Entrée	75 Ohm, F et BNC avec adaptateur fourni				50 Veff. /50Hz			
Tension maximale admissible								

Mesureur EXPERT pour la TV Ultra Haute Définition

Spécifications techniques		Bandes terrestre	Bandes 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 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		
Entrée 5GHz			
Fonctions	mesures de niveaux et mesures numériques		
Connecteur	SMA 50 Ohms		
Télé alimentation	6,2V, 250mA		
Wi-Fi			
Fonctions	Mesures de niveau des réseaux WiFi, SSID		
Fréquences	2,4 et 5GHz		
Entrée antenne WiFi	SMA (50 Ohms)		
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

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.

Dolby est une marque déposée de Dolby Laboratories.



Suivez-nous :



3/4

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



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 - e-mail : sales@sefram.com



Partenaire Distributeur



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT7880-4k F 00



Suivez-nous :



4/4

Visitez notre site : www.sefram.com