

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.

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		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, 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
		CBER (avant Viterbi BER), VBER (après Viterbi BER)	LDPC (BER) BCH (BER)	BER (avant Reed Solomon BER)	BER (avant Reed Solomon BER)	BER (après Reed Solomon BER)	CBER (avant Viterbi BER), VBER (après Viterbi BER)	LDPC (BER) BCH (BER)	BER (avant LDPC) BERO (avant BCH)
Taux d'erreur (BER)		UNC (paquets perdus PER) Noise margin	FER (erreur de trame PER) Noise margin	UNC (paquets perdus PER) Noise margin	UNC (paquets perdus PER) Noise margin	UNC (paquets perdus PER) Noise margin	UNC (paquets perdus PER) Link margin	PER (paquets perdus) MER Link margin	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	-	-	-	-
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		ETS 301-701	ETS 302-755	ITU J83-AppendixA	ETS 302-769	ETS 302-769	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 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							
Bouquets numériques (*)		oui							
Entrée RF									
Entrée		75 Ohm, F et BNC avec adaptateur fourni							
Tension maximale admissible		50 Veff. /50Hz							

Mesureur EXPERT pour la TV Ultra Haute Définition

Spécifications 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 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.

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

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



Suivez-nous :



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

4/4

Visitez notre site : www.sefram.com