

SEFRAM 7882-4k

**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), WiFi**
- Analyse spectrale ultra rapide et mode expert
- Mode pointeur satellite et terrestre 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 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 7882-4k 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 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 de champ 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			
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	DVB-S, DSS	DVB-S2	DVB-S2X
Taux d'erreur (BER)		CBER (avant Viterbi BERi) VBER (après Viterbi BERO) UNC (paquets perdus PER) Noise margin	LDPC (BERi) BCH (BERO) FER (erreur de trame PER) Noise margin	BER (avant Reed Solomon BERi) UNC (paquets perdus PER) Noise margin	BER (avant Reed Solomon BERi) UNC (paquets perdus PER) Noise margin	BER (après Reed Solomon BERO) UNC (paquets perdus PER) Noise margin	CBER (avant Viterbi BERi) VBER (après Viterbi BERO) UNC (paquets perdus PER) Link margin	LDPC (BERi) 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	0-20dB		0-20dB
Sensibilité				-	oui	-			47 dBµV
MER par porteuse		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 ou multiple	-	PLP simple ou 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, 16APSK, 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-échos /Echos / 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		30 satellites, avec 10 sites préchargées				les données européennes			
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.)							

SEFRAM 7882-4k

Sefram

Mesureur de champ EXPERT pour la TV Ultra Haute Définition

Spécifications techniques (suite)		Bande terrestre	Bande 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		
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), 10/100baseT		
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)		
ASI			
Fonctions	entrée ASI et sortie du TS (transport stream) MPEG		
Fréquences	270 MHz, 188/204 bytes, débit 70Mbit/s max		
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		
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

SEFRAM 7882-4k

Sefram

Mesureur de champ 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 - FT7885-4k F 00

Visitez notre site : www.sefram.com