

SEFRAM 78824K

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), 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 78824K 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.



Suivez-nous :



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									
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 BER) VBER (après Viterbi BER) 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 BER) BCH (BERo) VBER (après Viterbi BER) 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					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 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 modifiables par l'utilisateur				4 transponders par satellite,				
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 78824K

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), 10/1000baseT	
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	2,4GHz	
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 de champ EXPERT pour la TV Ultra Haute Définition

■ Accessoires en option



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



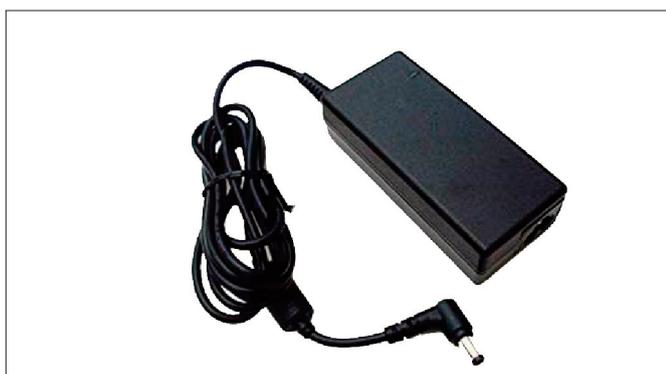
Valise de transport - réf: 978852000



Câble A/V vidéo analogique - réf : 978853000



Adaptateur allume cigare - réf : 978361000



Chargeur secteur - réf : 978553000

Partenaire Distributeur



Spécifications susceptible d'être modifiées sans préavis - FT78854K F 00

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 :



Visitez notre site : www.sefram.com