

## SEFRAM 7859B

L'outil idéal pour vérifier vos installations TV  
Terrestres (DVB-T/T2), Câbles (DVB-C/C2)  
et Satellites (DVB-S/S2 et DVB-S2X (option))  
Affichage des programmes TV HD\*

### Tactile, robuste, compact

Avec son écran tactile 7 pouces haute définition, vous bénéficiez de tous les avantages d'un écran tactile: accès intuitif à toutes les mesures et aux différents menus. Le boîtier très compact, avec ses coques latérales, assure une protection efficace contre les chocs.

### Effectuez Toutes les mesures en DVB-T, DVBT2/T2 Lite, DVB-C/C2, DVB-S, DVB-S2 et DVB-S2X (option)

Le 7859B permet de réaliser toutes les mesures en DVB-T, DVBT2/T2 Lite, DVB-C/C2, DVB-S/S2 et DVB-S2X (option). Vous aurez les mesures: BER, MER, paquets perdus, noise margin/link margin, ainsi que les mesures d'échos (DVB-T et DVB-T2).

### Ecran couleur 7 pouces et affichage des programmes MPEG-2 et MPEG-4\*

Le 7859B est doté d'un écran couleur 7 pouces de très haute qualité permettant l'affichage de toutes les mesures, mais aussi des programmes TV diffusés en clair, en MPEG-2 et MPEG-4.

### Toutes les fonctions nécessaires pour simplifier les réglages et gagner du temps

Le 7859B est doté d'une interface homme-machine simple et conviviale qui vous permet de régler ou vérifier vos installations en un temps record.



### Pointeur satellite et pointeur terrestre

Le 7859B inclut un pointeur satellite avec identification du satellite et un pointeur terrestre, bien pratique pour pointer une antenne TNT.

### Entrée optique pour le satellite et le terrestre avec mesure de puissance optique

Le 7859B est doté d'une entrée optique qui peut être utilisée pour la réception fibre satellite ou terrestre. Le convertisseur intégré signal optique --> signal RF vous permet de bénéficier des mêmes possibilités de mesure sur un signal fibre optique ou un signal RF issu d'une installation conventionnelle.

### Interface USB

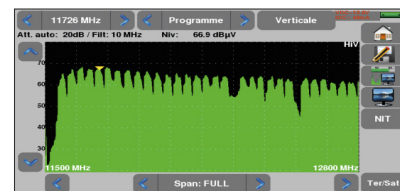
Le 7859B dispose d'une interface USB permettant le transfert des données sur clef USB et la mise à jour du produit. Les mises à jour du programme interne sont gratuites durant toute la vie du produit.



Autoset très performant



Toutes les mesures et informations sur un seul écran



Spectre en mode satellite

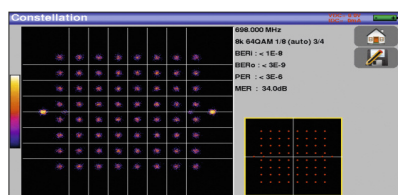
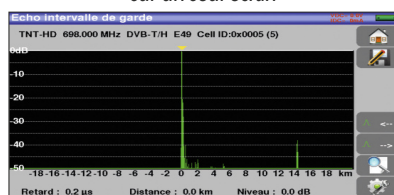
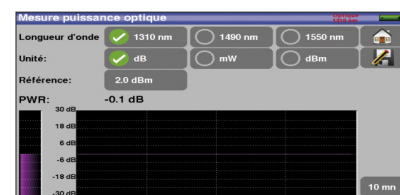


Diagramme de constellation



Analyse des échos et pré-échos



Mesure de puissance optique sur l'entrée fibre optique.



Suivez-nous :



\* uniquement les programmes gratuits diffusés en clair.

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

## Mesureur de champ Terrestre, Satellite et Câble

Spécifications techniques		Bande terrestre			Bande satellite			
Fréquence		5 - 1005 MHz			200 - 2400 MHz			
Gamme		mesure: 50kHz, affichage: 1kHz			mesure: 1 MHz, affichage: 1 MHz			
Résolution		-			C, Ku, Ku WIDEBAND (OL réglables)			
Type LNB								
Mesure de niveau		20 - 120 dBµV			20 - 120 dBµV			
Dynamique								
Mesures effectuées		niveau, puissance RF, C/N						
Unités		dBµV, dBmV, dBm						
Précision		± 2 dB ± 0.05 dB/°C						
Résolution		0,1 dB						
Filtre de mesure		32 KHz			160 KHz			
Standards		DVB-T / T2 / T2Lite, DVB-C / C2 BG, DK, I, L, MN, DAB, FM, porteuse			DVB-S / S2 / S2X, DSS PAL, SECAM, NTSC, porteuse			
Mesures numériques		DVB-T	DVB-T2 / T2lite	DVB-C (J83.A)	DVB-C2	DVB-S / DSS	DVB-S2	DVB-S2X
Taux d'erreur		BERi (avant Viterbi), BERo (avant Reed-Solomon) PER (paquets perdus) MER LKM (Link Margin)	BERi (avant LDPC) BERo (avant BCH) PER (paquets perdus) MER LKM (Link Margin)	BER (avant Reed Solomon) BERo (avant BCH) UNC (paquets perdus) PER (paquets perdus) Noise margin	LDPC (BERi) BCH (BERo) FER (erreur de trame) PER (paquets perdus) Noise margin	BERi (avant Viterbi) BERo (avant Reed-Solomon) PER (paquets perdus) MER LKM (Link Margin)	BERi (avant LDPC) BERo (avant BCH) PER (paquets perdus) MER LKM (Link Margin)	BERi (avant LDPC) BERo (avant BCH) PER (paquets perdus) MER LKM (Link Margin)
Erreur de modulation (MER)		15 - 35dB	15 - 35dB	20 - 40dB	25 - 35dB	0 - 20dB	0 - 20dB	0 - 20dB
Sensibilité		35 dBµV	35 dBµV	< 55dBµV	< 55dBµV	47 dBµV	47 dBµV	47 dBµV
Largeur de bande		6, 7 ou 8 MHz	1,7, 5, 6, 7 ou 8 MHz	-	6MHz, 8 MHz	-	-	-
Mode		-	-	-	PLP et data slice, simple ou multiple	-	-	-
Porteuses		2k / 8k	1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k + extension de bande	16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM	-	-	-	-
Constellations		QPSK, 16 - 64QAM	QPSK, 16 - 256QAM	-	16 / 64 / 256 / 1024 / 4096 QAM	QPSK	QPSK, 8PSK, 16/32APSK	QPSK, 8PSK, 8/16/32APSK-L
Débit		-	-	1 à 7.224 Ms/s	-	1 - 50 Ms/s	1 - 50 Ms/s	1 - 50 Ms/s
Roll-off		-	-	-	-	0,20, 0,25, 0,35	0,20, 0,25, 0,35	0,05 - 0,35
Intervalle de garde		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 19/128, 19/256	-	auto	-	-	-
Taux Viterbi		auto	auto	-	-	auto	auto	auto
Inversion de spectre		auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto
HP/LP - PLP - Data Slice		HP/LP	PLP	-	PLP + Data Slice	-	-	-
Multistream		-	-	-	-	-	sélection stream 0 - 255 (ISI) PLS descrambling (Gold code)	sélection stream 0 - 255 (ISI) PLS descrambling (Gold code)
Normes		EN 300-744	ETS 302-755	ETS 300-429	ETS 302-769	ETS 300-421	ETS 302 307 part 1	ETS 302 307 part 2
Analyse spectrale		1MHz à full span en séquences 1-2-5						
Span		100 ms mini, 1000 ms maxi						
Balayage		1.6kHz, 3.2kHz, 8kHz, 16kHz, 32kHz, 80kHz, 160kHz, 320kHz, 800kHz, 1.6MHz, 3.2MHz						
Filtres		automatique (0 à 55 dB, avec pas de 5 dB)						
Atténuateur		60 dB (10 dB/div)						
Dynamique (affichage)								
Mode Pointeur								
Settings		recherche rapide de l'émetteur 10 émetteurs max 4 multiplex par émetteur			recherche rapide de satellite 30 satellites max 4 transpondeurs par satellite, avec NIT			
Téléalimentation		5 / 13 / 18 / 24V, 500 mA max			13 / 18V, 500 mA max			
Tension					DISEqC 2.1 contrôle rotor de parabole commutateurs committed et uncommitted			
DiSEqC		-	-	-	-			
DCSS		-	-	-	-	extension du protocole DiSEqC SATCR, EN 50494, 8 slots max SCD2, EN 50607, 32 slots max		
Démodulation image et son		MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE AAC, Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus						
Audio		SDT, LCN						
Tables de services		MPEG-2 SD et MPEG4 HD (haute définition H264)						
Video								
Entrée RF		75 Ohms, F mâle (adaptateur F-F fourni)						
Connecteur		50V DC, 33Veff / 50Hz max						
Tension max admissible								
Entrée Vidéo analogique		jack 3,5 mm, 4 contacts						
Connecteur		vidéo 1Vpp max / audio 10 kOhms						
Tension		PAL, SECAM, NTSC						
Standards								
Entrées et sorties auxiliaires								
Interface		USB A, Ethernet 10/100 baseT						
Entrée alimentation		15V / 1A avec jack 5.5mm						
Spécifications Générales								
Afficheur		LCD TFT couleur, 7 pouces, 16/9, rétro-éclairé (500 cd/m2), résolution 800 x 480, tactile capacitif						
Alimentation Externe		bloc secteur 100-240V, sortie 15V DC / 1A, jack 5,5 mm						
Batterie (non amovible)		Lithium Ion 33W						
Autonomie		terrestre : 2 H typique / satellite : 1H30 typique (suivant utilisation)						
Temps de charge		2 heures à 80% / 3 heures à 100%						
Température d'utilisation		-5°C à 40°C						
Température de stockage		-10°C à 60°C						
CEM et Sécurité		NF-EN 61326-1 / NF-EN 61326-2 / NF-EN 61010-1						
Dimensions		250 x 165 x 65 mm						
Masse		1,35kg						
Garantie		1 an						

## Spécifications Générales

Afficheur	LCD TFT couleur, 7 pouces, 16/9, rétro-éclairé (500 cd/m2), résolution 800 x 480, tactile capacitif
Alimentation Externe	bloc secteur 100-240V, sortie 15V DC / 1A, jack 5,5 mm
Batterie (non amovible)	Lithium Ion 33Wh
Autonomie	terrestre : 2 H typique / satellite : 1H30 typique (suivant utilisation)
Temps de charge	2 heures à 80% / 3 heures à 100%
Température d'utilisation	-5°C à 40°C
Température de stockage	-10°C à 60°C
CEM et Sécurité	NF-EN 61326-1 / NF-EN 61326-2 / NF-EN 61010-1
Dimensions	250 x 165 x 65 mm
Masse	1,35kg
Garantie	1 an

**Livré avec :** bloc alimentation secteur, adaptateur F-F, sangle et sacoche de transport, jarretière fibre optique FC/SC, raccord SC/SC APC et raccord FC/FC, le manuel d'utilisation est disponible sur notre site internet [www.sefram.com](http://www.sefram.com).

## Entrée fibre optique

Longueurs d'ondes	1310nm, 1490nm, 1550nm
Connecteur	FC/APC
Mesure de puissance optique	-50dBm à +10dBm
Dynamique de mesure	+/- 0.5dB
Précision	

## Convertisseur optique - RF

Dynamique	-12dBm à -3dBm
Bande passante entrée optique	50MHz à 5450MHz
Bande passante RF terrestre	50 à 900MHz
Bande passante RF satellite	950MHz à 2150MHz



Suivez-nous :



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

Mesureur de champ Terrestre, Satellite et Câble

## ■ Accessoires en option



Pare soleil + protecteur pluie + patère - réf : 978591000  
Pare soleil seul - réf : 978593050



Protecteur pluie - réf : 978489500



Sac de transport (livré en standard) - réf : 978481000



Valise de transport - réf : 978483000



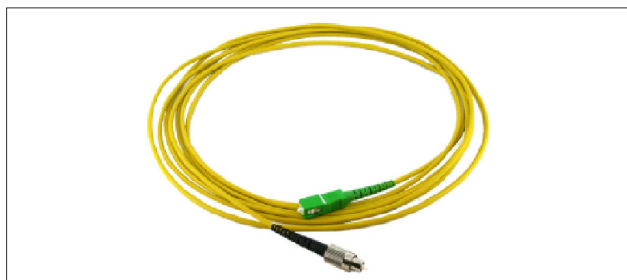
Chargeur secteur (livré en standard) - réf : 978061000



Adaptateur allume cigare - réf : 978361000



Jarretière fibre optique FC-PC / PC-APC - réf : 978754700



Jarretière fibre optique FC-APC / SC-APC - réf : 978754710

Partenaire Distributeur



Spécifications susceptible d'être modifiées sans préavis - FT7859B F 00

# 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)



Suivez-nous :



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