



Visitez notre  
site Web  
<http://www.sefram.fr>

# SEFRAM 7859

## L'outil idéal pour vérifier vos installations Terrestres (DVB-T et DVB-T2) Câbles (DVB-C/C2) et Satellites TV (DVB-S et DVB-S2) Entrée optique: mesure de puissance et convertisseur optique --> RF

### 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 au différents menus. Le boîtier très compact, avec ses coques latérales, assure une protection efficace contre les chocs.

### Toutes les mesures en DVB-T, DVB-T2/T2 Lite, DVB-C/C2, DVB-S et DVB-S2

Le 7859 permet de réaliser toutes les mesures en DVB-T, DVB-T2/T2 Lite, DVB-C (J83.A)/C2, DVB-S et DVB-S2. Pour chaque standard, nous proposons toutes les mesures nécessaires ainsi que l'affichage de la constellation.

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

Le 7859 est doté d'un écran couleur 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.

### Entrée optique pour le satellite et le terrestre et ainsi que la mesure de puissance optique

Le 7859 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.

\* uniquement les programmes gratuits diffusés en clair.

nouveauté

DVB-T  
DVB-T2/T2Lite  
DVB-C/C2  
DVB-S  
DVB-S2  
Entrée optique



### Pointeur satellite et pointeur terrestre

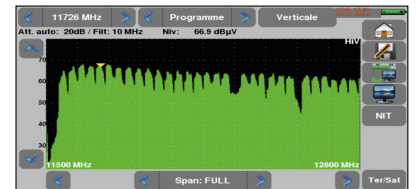
Le 7859 inclut un pointeur satellite avec identification du satellite et un pointeur terrestre, bien pratique pour pointer une antenne TNT.



Autoset très performant



Toutes les mesures et informations sur un seul écran



Spectre en mode satellite

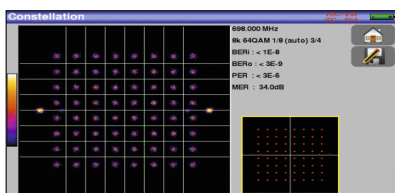
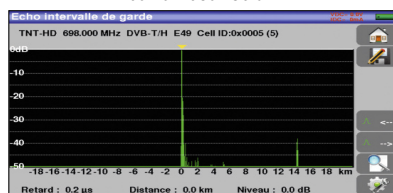
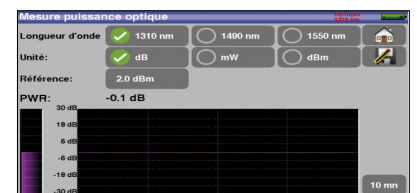


Diagramme de constellation



Analyse des échos et pré-échos



Mesure de puissance optique sur l'entrée fibre optique.



<b>Spécifications</b>	<b>Bande terrestre</b>	<b>Bande satellite</b>
-----------------------	------------------------	------------------------

<b>Fréquence</b>	5-900 MHz		900-2200 MHz		
<b>Gamme</b>	Mesure: 50kHz, affichage: 1kHz		Mesure et affichage: 1 MHz		
<b>Résolution</b>					
<b>Mesure de niveau</b>	20-120 dBµV (30-120dBµV pour 5 - 45MHz)		30-110 dBµV		
<b>Dynamique</b>	niveau, puissance RF, C/N		niveau, puissance RF, C/N		
<b>Mesures effectuées</b>	10dBµV (typique)		20dBµV (typique)		
<b>Plancher de bruit</b>	dBµV, dBmV, dBm, V		dBµV, dBmV, dBm, V		
<b>Unités</b>	±2dB ± 0.05dB/°C		±2dB ± 0.05dB/°C		
<b>Précision</b>	0,1dB		0,1dB		
<b>Résolution</b>	100kHz, 300kHz, 1MHz		MHz, 3MHz, 10MHz		
<b>Filtre de mesure</b>	B, G, D, K, I, L, M, N, FM, DVB-T/H/T2/T2 Lite, DVB-C/C2		PAL, SECAM, NTSC, DVB-S, DVB-S2, DSS		
<b>Standards</b>	<b>DVB-T/H</b>		<b>DVB-S / DSS</b>		
<b>Mesures numériques</b>	<b>DVB-T2/T2 Lite</b>		<b>DVB-S / DSS</b>		
<b>Taux d'erreur</b>	BERi (avant correction Viterbi), BERO (après correction Viterbi), UNC/PER (paquets perdus), NM (Noise Margin)	Avant LDPC BCH (après LDPC) FER (paquets perdus, après BCH)	BER, UNC, NM, LDPC*, BCH*, FER*	CBER, BERi, BERO, UNC, PER, Link margin	LDPC (BERi), BCH (BERo), PER, Link Margin
<b>Taux d'erreur de modulation (MER)</b>	5-35dB	5-35dB	DVB-C: 20-40dB, DVB-C2: 5-35dB	0-20dB	0-20dB
<b>Largeur de bande</b>	6, 7 ou 8 MHz	1.7, 5, 6, 7 ou 8 MHz	6MHz, 8MHz	-	-
<b>Débit</b>	-	-	DVB-C: 1 à 7,224Ms/s	1-45Ms/s	1-45Ms/s
<b>Taux Viterbi</b>	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 (auto)	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 1/3, 2/5, 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
<b>Intervalle de garde</b>	auto, manuel	auto	auto	auto	auto
<b>Inversion de spectre</b>	auto	auto	auto	auto	auto
<b>Porteuses / FFT</b>	2k / 8k (auto)	1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k + extension de bande	-	-	-
<b>HP/LP - PLP - Data Slice</b>	HP/LP	PLP	PLP + Slice data*	-	-
<b>Constellation</b>	QPSK, 16QAM, 64QAM, auto	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, auto	16QAM, 32QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM*, 4096QAM*, auto	QPSK	sélection stream ISI 0-99, PL scrambling (Gold code)
<b>Echos et pré-échos</b>	Dynamique: 50dB/ -75kms +75kms (8k)	Dynamique: 50dB/ -75kms +75kms (8k)	Dynamique*: 50dB/ -35kms +35kms (4k)	-	-
<b>Normes</b>	EN 300-744	ETS 302-755	-	ETS 300-421	ETS 302 307
<b>Analyse spectrale</b>	350 ms typique, 400 points				
<b>Balayage</b>	100kHz, 300kHz, 1MHz		1MHz, 3MHz, 10MHz		
<b>Filtre</b>	automatique (0 à 55 dB, avec pas de 5 dB)				
<b>Atténuateur</b>	60 dB (10 dB/div)		60 dB (10 dB/div)		
<b>Dynamique (affichage)</b>	5MHz à full span en séquences 1-2-5				
<b>Span</b>	recherche rapide de l'émetteur		recherche rapide de satellite		
<b>Mode pointeur</b>	10 émetteurs max		30 satellites max		
	4 multiplex par émetteur		4 transponders par satellite, avec NIT		
<b>Plan de mesure</b>	scrutation de 50 programmes				
<b>Capacité</b>	numérique (texte)				
<b>Affichage</b>	affichage graphique du diagramme de constellation				
<b>Diagramme de constellation</b>	affichage graphique du diagramme de constellation				
<b>Affichage</b>	mesures, spectres, diagrammes de constellation, échos				
<b>Mémorisation</b>	1000 fichiers max.				
<b>Données</b>					
<b>Capacité</b>					
<b>Entrées et sorties auxiliaires</b>	USB A, Ethernet 10/100 baseT				
<b>Interface</b>	15V / 1A avec jack 5.5mm				
<b>Entrée alimentation</b>					
<b>Téléalimentation</b>	5/13/18/24, 500 mA max		13V/18V, 500 mA max		
<b>Tension</b>	-		DiSEqC 1.2: paraboles, commutateurs committed et uncommitted		
<b>DiSEqC</b>	-		22 kHz / 0,6V cc		
<b>22 kHz (mini DiSEqC)</b>	-		extension du protocole DiSEqC, 8 slots maximum		
<b>SatCR et DCSS</b>	-				
<b>Entrée</b>	75 Ohms (adaptateurs F et BNC fournis)				
<b>Connecteur</b>	70 V DC, 50 Veff./50Hz max				
<b>Tension max admissible</b>					
<b>Démodulation image et son</b>	MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE AAC, Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus				
<b>Audio</b>	SDT, LCN				
<b>Tables de services</b>	MPEG-2 SD et MPEG4 HD (haute définition H264)				
<b>Video</b>					

**Caractéristiques générales**

<b>Afficheur</b>	TFT couleur, 7 pouces (16:9), rétro-éclairé (500 cd/m2), résolution 800 x 480
<b>Alimentation Externe</b>	bloc secteur 100-240V, sortie 15V DC / 1A
<b>Batterie (non amovible)</b>	Lithium Ion (25W)
<b>Autonomie</b>	2 heures (typique) suivant utilisation
<b>Temps de charge</b>	charge à 80% en 1H15
<b>Température d'utilisation</b>	-5°C à 45°C
<b>Température de stockage</b>	-10°C à 60°C
<b>CEM et Sécurité</b>	NF-EN 61362-1 / NF-EN 61326-3 / NF-EN 61010-1
<b>Dimensions</b>	250 x 165 x 65 mm
<b>Masse</b>	1,35kg
<b>Garantie</b>	1 an

**Livré avec :** bloc alimentation secteur, notice d'utilisation (CD-ROM), adaptateur F et BNC, sangle de transport, sacoche de transport, câble F/F coudé, jarretière fibre optique FC/FC, jarretière fibre optique FC/SC, raccord SC/SC APC et raccord FC/FC

<b>Entrée optique</b>	
Mesure de puissance optique	
Longueurs d'onde	1310nm, 1490nm, 1550nm
Dynamique de mesure	-49,9dBm à +10dBm
Précision	±0,5dB
Connecteur	FC/APC
<b>Convertisseur optique vers RF</b>	
Dynamique de conversion	-12dBm à -3dBm
Bande RF convertie (câble)	50 à 900MHz
Bande RF convertie (LNB optique)	950MHz à 5450MHz
Bande RF en sortie	50MHz à 2150MHz
Connecteur de sortie RF	F

**Accessoires en option :** Pare soleil + protecteur pluie + patère réf: 978489000  
 Protecteur pluie : réf: 978489500  
 Adaptateur allume cigare : réf: 978361000  
 Sac à dos pour accessoires: réf: 978751000



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT7859 F00


**Partenaire Distributeur**

**afaq**  
 ISO 9001  
 Qualité

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