

**Sefram**  
Sefram

# SEFRAM 7866HD

## Mesureur EXPERT pour la TV Haute Définition

### Performances

- Ecran panoramique TFT couleur 7 pouces
- Poids: 2,1kg
- Affichage des bouquets pour la TNT et le satellite
- Affichage des programmes **TV haute définition**
- Mesures complètes en DVB-T/H, DVB-C, DVB-S et DVB-S2
- Mesures complètes pour les compressions MPEG-2 et MPEG-4
- Analyse spectrale ultra rapide, avec mode expert
- Mode pointeur satellite avec identification du satellite
- Mesure des echos en temps réel avec mode zoom
- Affichage du diagramme de constellation, avec zoom
- Affichage OSD TV
- TS-ASI : Entrée (1) et Sortie
- Module GPS pour cartographie des mesures
- Surveillance en mode graphique
- Très haute sensibilité en bande terrestre
- Utilisation d'une clef USB pour les sauvegardes et les mises à jour
- Batterie rechargeable en 1 heure et autonomie de 4 heures
- Sacoche de transport très résistante
- Face avant étanche à la pluie
- Logiciel externe pour édition de rapports de mesure (en option)

### Toutes les mesures numériques

Le SEFRAM 7866HD vous permet d'effectuer toutes les mesures numériques en DVB-T/H, DVB-C (bande 5-865MHz), DVB-S et DVB-S2 (QPSK/8PSK). L'affichage très complet vous permet de visualiser et valider tous les paramètres d'un canal pour une installation parfaite.

### Un appareil ultra complet pour gagner du temps dans vos installations

Votre temps est précieux : le SEFRAM 7866HD est doté d'un spectre ultra rapide et d'un spectre "mode expert", d'un mode pointeur satellite, de l'identification des bouquets (NIT), de l'identification de l'émetteur (Cell ID) de l'analyse des echos en temps réel, du diagramme de constellation, de l'affichage OSD, d'un mode surveillance graphique et d'un mode de recherche automatique (Autoset). Toutes ces fonctions doivent vous permettre de pointer une antenne ou de valider une installation en un temps record. Le SEFRAM 7866HD dispose d'un module GPS qui permet de cartographier les paramètres de réception des signaux.

### Simplicité d'utilisation

L'accès direct aux fonctions, associé à une roue codeuse très ergonomique rendent le SEFRAM 7866HD très simple d'utilisation. Les sauvegardes de données peuvent se faire directement sur clef USB. La prise en main rapide est garantie!

### Guide de sélection

	7861	7861HD	7862	7862HD	7863HD	7865HD	7866HD
Bande de fréquence	Terrestre 45-865MHz Satellite 950-2150MHz	Terrestre 45-865MHz Satellite 950-2150MHz	Terrestre 45-865MHz Satellite 950-2150MHz	Terrestre 45-865MHz Satellite 950-2150MHz	Terrestre 5-865MHz	Terrestre 5-865MHz Satellite 950-2150MHz	Terrestre 5-865MHz Satellite 950-2150MHz
DVB-T / COFDM	✓	✓	✓	✓		✓	✓
DVB-S, DVB-S2 / 8PSK-QPSK	✓	✓	✓	✓		✓	✓
DVB-C / QAM			x (45-865MHz)	x (45-865MHz)	✓	✓	✓
Images TV MPEG2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Images TV MPEG4 - H264		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Analyse spectrale rapide	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pointeur satellite	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Affichage constellation avec zoom			✓	x		✓	✓
Surveillance en mode graphique			✓			✓	✓
Mesures Wifi	✓*	✓*	✓*	✓*		✓*	✓*
GPS							✓
Entrée/Sortie TS-ASI						✓ (1)	✓ (1)

\* avec accessoire en option.

(1) L'entrée TS-ASI est disponible à partir de juin 2010 et n'est pas retrofiable sur les appareils livrés antérieurement à cette date.



**Sefram**  
INSTRUMENTS & SYSTEMES

**NOUVEAUTÉ**  
2010



SEFRAM 7866HD

### Un design optimisé pour votre sécurité

Avec un poids de 2,1kg, le SEFRAM 7866HD vous accompagnera pour toutes vos mesures sur site. Sa compacité autorise son transport et son utilisation avec une totale liberté de mouvements en toute sécurité.

### Ecran panoramique

Le SEFRAM 7866HD est doté d'un écran panoramique couleur 7 pouces qui assure une lisibilité et une exploitation des données parfaites en toutes circonstances.

### Les émissions TV Haute définition sur votre mesureur

Le SEFRAM 7866HD permet la visualisation **des programmes haute définition** MPEG4-H264, en terrestre et satellite avec le décodage de tous les sons numériques.

## Caractéristiques techniques

	Bande Terrestre	Bande Satellite
<b>Fréquences</b>		
Gamme	5-865 MHz	950-2150 MHz
Résolution	mesure 25 kHz, affichage 1 kHz	mesure 25 kHz, affichage 1 kHz
Mesures de niveaux		
Dynamique	20-120 dB $\mu$ V	30-110 dB $\mu$ V
Niveau du plancher de bruit	5dB $\mu$ V typique	
Unité	dB $\mu$ V, dBmV, dBm, V	dB $\mu$ V, dBmV, dBm, V
Précision	$\pm 2$ dB +/- 0.05dB/°C	$\pm 3$ dB +/- 0.05dB/°C
Résolution	0,1dB	0,1dB
Filtre de mesure	automatique selon standard sélectionné 100 - 300 kHz	
Entrée	BNC 75 Ohm	BNC 75 Ohm
Tension max admissible	80 V DC, 80 V eff./50Hz	80 V DC, 80 V eff./50Hz
Standard	B, G, D, K, I, L, M, N, FM, porteuse, QAM, C-OFDM	PAL, SECAM, NTSC, DVB-S, DVB-S2, DSS
Mesures	V, C/N, V/A1, V/A2 selon standard sélectionné	RF, C/N
Analyse spectrale ultra rapide		
Balayage	100 ms typ. (10 fois/s)	100 ms typ. (10 fois/s)
Filtres	automatique selon span sélectionné (100, 300, 1000 kHz)	1MHz
Atténuateur	automatique selon niveau de référence sélectionné (0 à 60 dB pas 5 dB)	automatique (0 à 60 dB par pas 5 dB)
Dynamique (affichage)	60 dB (10 dB/div), 30 dB (5dB/div)	60 dB (10 dB/div), 30 dB (5dB/div)
Span	10 MHz à Bande complète progression en 1, 2, 5	10 MHz à bande complète en 1, 2, 5
Plan de mesure		
Capacité	scrutation de 12 programmes	
Affichage	graphique (histogrammes)	
Mode Pointeur Numérique		
	-	recherche satellite rapide avec NIT, LNB simple ou double têtes
	-	30 satellites typique, avec préchargement Europe
	-	4 transpondeurs par satellite, paramétrable par l'utilisateur
<b>Mémoire</b>		
Sauvegarde	interne, mémoire non volatile, clef USB (non fournie)	
Données	sites, mesures (Niveau, BER/MER, Plan de mesures, Spectre,...)	
Capacité	320 Ko (1000 fichiers max / dossier)	
<b>Entrées et sorties auxiliaires</b>		
Interfaces	2 x USB (A et mini B), Ethernet 10baseT	
Entrée alimentation	jack 3,5 mm, 15 V max, 6 A max	
Audio / Video	Entrée/Sortie audio et video	
Entrée/Sortie TS-ASI	oui (1)	oui (1)
<b>Téléalimentation</b>		
Tension	5/13/18 V, 500 mA max	13/18 V, 500 mA max
DiSEqC	-	DiSEqC 1.2
22 kHz	-	22 kHz, MiniDiSEqC, ToneBurst
<b>Mesures numériques</b>		
	<b>DVB-T/H</b>	<b>DVB-C</b>
Taux d'Erreur	CBER (avant Viterbi) VBER (après viterbi) UNC (paquets perdus)	BER (avant Reed Solomon) UNC (paquets perdus)
		CBER, VBER, UNC   LDPC, BCH, PER
Taux d'erreur de modulation (MER)	5-35dB	20 à 40dB
Débit	-	5 à 7 Méga symboles/s
Largeur de bande	5MHz, 6MHz, 7 MHz, 8 MHz	-
Constellation	automatique	16, 32, 64, 128, 256 - zoom
Taux viterbi	-	-
Intervalle de garde	Automatique et manuel	-
Inversion de spectre	Manuel	-
Norme	EN 300-744	ITU J83-Annexe A et B
	<b>NICAM</b>	EN 300-421   EN302 307
Fréquences	45-865MHz	-
Standard	B, G, D, K, I, L	-
Mesure de niveau	oui	-
<b>Echos / Réponse impulsionnelle</b>		
Dynamique	30 dB, 67km (en 8k)	-
Unités	$\mu$ s, km, miles	-
<b>Affichage TV et sons</b>		
Programmes analogiques	oui	-
Programmes numériques (en clair)	SD (définition standard) et HD (haute définition)	SD (définition standard) et HD (haute définition)
Sons	analogique, MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE AAC, Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus	
Visualisation des bouquets TNT, câble et satellite (*)	oui	oui

## Caractéristiques générales

Afficheur	LCD TFT Couleur 7 pouces 16/9, rétroéclairé, 800x480 points (W-VGA)
Alimentation Externe	bloc secteur 110/230 VAC, jack 3,5mm, 15 V 6 A
Batterie	Batterie LiOn 70W
Autonomie	4 heures typique, suivant utilisation
Chargeur interne	1 heure pour une charge de 80%
Température d'utilisation	0°C à 40°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	205 x 90 x 290 mm
Masse	2,1 kg (batterie et sacoche comprises)

**Livré avec :** alimentation secteur, notice d'utilisation, adaptateur F/F ou BNC/F, sacoche avec bandoulière et pochette accessoire, module GPS (USB)

**Accessoires en option :** Adaptateur Wifi : réf. 978651000  
 Pochette de transport d'accessoires : réf. 978656500  
 Kit TR7836 : **kit comprenant le logiciel TR7836 et le câble USB**  
 Alimentation allume cigare : réf. 978361000  
 Adaptateur BNC/TV femelle : réf. 213200010

### Caractéristique du module (USB)

Fréquence :	L1 code C/A (standard positioning service)
Canaux :	20 Canaux
Précision de positionnement :	15 mètres (CEP) 95% sans brouillage SA
Date géodésique	WGS84 par défaut
Réaction après perte de signal :	<1s
Antenne :	antenne intégrée au module GPS
Temps d'acquisition :	38s typ. à chaud (42s typ. à froid)

Le logiciel TR7836 est commun à l'ensemble des mesureurs de champ SEFRAM

(\*) : la visualisation des bouquets TNT, câble et satellite suppose de disposer d'un abonnement valide et d'une carte d'abonné

(1) : à partir de juin 2010 non retrofiable.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT7866HD F00



32, rue Edouard Martel • B.P. 55 • 42009 - St Etienne cedex 2



Fax. +33 (0)4.77.57.23.23

Web : www.sefram.fr • e-mail : sales@sefram.fr

## Partenaire Distributeur