

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
- Sortie TS-ASI
- 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							✓
Sortie TS-ASI						✓	✓

* avec accessoire en option.



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.



SEFRAM 7866HD

Mesureur de champ TV Haute Définition

Caractéristiques techniques

Bande Terrestre

Bande Satellite

Fréquences

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 μ V	30-110 dB μ V
Niveau du plancher de bruit	5dB μ V typique	
Unité	dB μ V, dBmV, dBm, V	dB μ V, dBmV, dBm, V
Précision	± 2 dB +/- 0.05dB/°C	± 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

Mémorisation

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)	
Entrées et sorties auxiliaires		
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	
Téléalimentation		
Tension	5/13/18 V, 500 mA max	13/18 V, 500 mA max
DiSEqC	-	DiSEqC 1.2
22 kHz	-	22 kHz, MiniDiSEqC, ToneBurst

Mesures numériques

	DVB-T/H	DVB-C	DVB-S	DVB-S2
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	0-20dB	
Débit	-	5 à 7 Méga symboles/s	DVB-S:1-45Ms/s DVB-S2: 1-36Ms/s	8PSK: 1-31Ms/s
Largeur de bande	5MHz, 6MHz, 7 MHz, 8 MHz	-	-	-
Constellation	automatique	16, 32, 64, 128, 256 - zoom	QPSK et 8PSK	
Taux viterbi	-	-	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 8/9, 9/10 (auto)	
Intervalle de garde	Automatique et manuel	-	-	-
Inversion de spectre	Manuel	-	-	-
Norme	EN 300-744 NICAM	ITU J83-Annexe A et B	EN 300-421	EN302 307

Fréquences	45-865MHz	
Standard	B, G, D, K, I, L	
Mesure de niveau	oui	
Echos / Réponse impulsionnelle		
Dynamique	30 dB, 67km (en 8k)	
Unités	μ s, km, miles	
Affichage TV et sons		
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

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)



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT7866HD F00