Sefram

SEFRAM 7866HDT2

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 (non cryptés)
- Mesures complètes en DVB-T/H, **DVB-T2**, 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 échos et des pre-échos en temps réel avec mode zoom
- Affichage du diagramme de constellation, avec zoom
- Affichage OSD TV
- Surveillance en mode graphique
- Entrée et sortie TS-ASI
- **Module GPS** pour enregistrement de la position des mesures
- 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)

SEFRAM 7866HD

Toutes les mesures numériques quel que soit le standard

Le SEFRAM 7866HDT2 vous permet d'effectuer toutes les mesures numériques en DVB-T/H, **DVB-T2**, 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 7866HDT2 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 échos et **pré-échos** en temps réel, du **MER par porteuse**, 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 7866HDT2 dispose d'un module GPS qui permet d'enregistrer les paramètres de mesure avec la position géographique.

Simplicité d'utilisation

L'accès direct aux fonctions, associé à une roue codeuse très ergonomique rendent le SEFRAM 7866HDT2 très simple d'utilisation. Les sauvegardes de données peuvent se faire directement sur clef USB. La prise en main rapide est garantie!

Un design optimisé pour votre sécurité

Avec un poids de 2,1kg, le SEFRAM 7866HDT2 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 7866HDT2 est doté d'un écran panoramique couleur 7 pouces qui assure une lisibilité et une exploitation des données

Les émissions TV Haute définition sur votre mesureur

Le SEFRAM 7866HDT2 permet la visualisation des programmes haute définition MPEG4-H264 (non cryptés), en terrestre et satellite avec le décodage de tous les sons numériques en standard (Dolby™, Dolby Digital, AAC et HE-AAC).

Guide de sélection

	7861	7861HDT2	7862HDT2	7865HDT2	7866HDT2
Bande de fréquence	Terrestre 45-865MHz Satellite 950-2150MHz	Terrestre 45-865MHz Satellite 950-2150MHz	Terrestre 45-865MHz Satellite 950-2150MHz	Terrestre 5-865MHz Satellite 950-2150MHz	Terrestre 5-865MHz Satellite 950-2150MHz
DVB-T2		✔	✔	✔	✔
DVB-T / COFDM	✔	✔	✔	✔	✔
DVB-S, DVB-S2 / 8PSK-QPSK	✔	✔	✔	✔	✔
DVB-C / QAM			x (45-865MHz)	✔	✔
Images TV MPEG2	✔	✔	✔	✔	✔
Images TV MPEG4 - H264		✔	✔	✔	✔
Analyse spectrale rapide	✔	✔	✔	✔	✔
Pointeur satellite	✔	✔	✔	✔	✔
Affichage constellation avec zoom			✔	✔	✔
Surveillance en mode graphique				✔	✔
Mesures Wifi	✔*	✔*	✔*	✔*	✔*
Entrée et sortie TS-ASI				✔	✔
GPS					✔

CE

** avec adaptateur en option*

Sefram
INSTRUMENTS & SYSTEMES

SEFRAM 7866HDT2

Mesureur de champ panoramique

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 dBµV (30-120 dBµV for 5-45MHz)			30-110 dBµV	
Niveau du plancher de bruit	5dBµV typique				
Unité	dBµV, dBmV, dBm, V			dBµV, dBmV, dBm, V	
Précision	±2dB +/- 0.05dB/°C			±2dB +/- 0.05dB/°C	
Résolution	0,1dB			0,1dB	
Filtre de mesure	automatique selon le standard: 100 - 300 kHz			1MHz	
Standards	B, G, D, K, I, L, M, N, FM, porteuse, DVB-C, MCNS, DVB-T/H, DVB-T2			PAL, SECAM, NTSC, DVB-S, DVB-S2, DSS	
Mesures	V, C/N, Noise margin, V/A1, V/A2 selon le standard			RF, C/N, link margin	
Mesures numériques	**DVB-T/H**	**DVB-T2**	**DVB-C**	**DVB-S**	**DVB-S2**
	CBER (avant Viterbi) VBER (après Viterbi) UNC (paquets perdus)	LDPC, BCH, FER (erreur de trame)	BER (avant Reed Solomon) UNC (paquets perdus)	CBER, VBER, UNC	LDPC, BCH, PER
Erreur de modulation (MER)	5 - 35dB	5 - 35dB	20 - 40dB	0-20dB	
Débit	-	-	1 à 7.224 Ms/s (J.83A) 1 à 5.563 Ms/s (J.83B)	1 à 45Ms/s	
Largeur de bande	6MHz, 7 MHz, 8 MHz	5MHz, 6MHz, MHz, 8MHz	-	-	
Mode	-	multiple	-	-	
Type de FFT	2k et 8k, auto et manuel	1k, 2k, 4k, 8k, 16k et 32k + extension de bande, auto	-	-	
Constellation	QPSK, 16 et 64QAM, auto	QPSK, 16, 64 et 256QAM auto	16, 32, 64, 128 et 256QAM	QPSK et 8PSK	
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)	-	QPSK DVB/S: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7, 7/8 (auto) QPSK DVB-S2: 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 (auto) 8PSK DVB-S2: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 (auto)	
Intervalle de garde	Automatique et manuel	Automatique	-	-	
Inversion de spectre	Manuel	Automatique	-	-	
Normes	ETS 301-701	ETS 302-755	ITU J83-Annexe A et B	ETS 300-421	ETS 302-307
Pré-échoes /Echoes / Réponse impulsionnelle					
Dynamique	30 dB, 75km (en 8k)	50 dB, -75km +75km (en 8k)	-	-	
Unités	µs, km, miles	µs, km, miles	-	-	
NICAM					
Fréquences	45-865MHz / Mesure de niveau			-	
Standard	B, G, D, K, I, L			-	
Analyse spectrale ultra rapide					
Mode ultra rapide	100 ms typ. (10 fois/s)			350 ms typ. (10 fois/s)	
Mode expert	oui, avec toutes les informations de mesure sur le spectre			oui, avec toutes les informations de mesure sur le spectre	
Filtres (automatiques selon le span)	100kHz, 300kHz, 1 MHz			1MHz, 3MHz, 10MHz	
Atténuateur	automatique avec la fréquence choisie (0 à50 dB par pas de 10 dB)			automatique avec la fréquence choisie (0 à50 dB par pas de 10 dB)	
Dynamique (affichage)	60 dB (10 dB/div)			60 dB (10 dB/div)	
Span	5 MHz à full span en séquence 1, 2, 5			5 MHz à full span en séquence 1, 2, 5	
Plan de mesure					
Capacité	scrutations de11 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 ou dossiers)				
Image TV et sons					
Programmes analogiques	oui (PAL, SECAM, NTSC)			-	
Programmes numériques(gratuits)	SD (définition standard) et HD (haute définition H.264)				
Sons	analogique, MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE AAC, Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus				
Bouquets numériques (*)	oui			oui	
Entrée RF					
Entrée	75 Ohms, F et BNC (avec adaptateurs fournis)				
Tension maximale admissible	80 V DC, 80 Veff. /50Hz				
Entrées et sorties auxiliaires					
Interfaces	2 x USB (A et mini B), Ethernet 10baseT (RJ45)				
Entrée alimentation	jack 5.5 mm, 15 V max, 5 A max				
Audio / Video	Entrée/sortie audio (0dBm) et vidéo (1Vrms)				
Entrée /sortie ASI TS	oui, entrée/sortie sur BNC				
Téléalimentation					
Tension	5V/13V/18 V/24V, 500 mA max (300mA pour 24V)			13/18 V, 500 mA max	
DiSEqC	-			DiSEqC 1.2, contrôle des rotors de parabole, switches committed & uncommitted	
Mini DiSEqC (22kHz)	-			22 kHz, ToneBurst	
SatCR	-			Extension du protocole DiSEqC, contrôle jusqu'à 8 slots max.	

Caractéristiques générales

Afficheur	LCD TFT Couleur 7 pouces 16/9, rétroéclairé, 800x480 points (W-VGA)
Alimentation Externe	bloc secteur 110/230 VAC, jack 5,5mm, 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	-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	205 x 90 x 290 mm
Masse	2,1 kg (batterie et sacoche comprises)

Caractéristique du module GPS (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
Temps d'acquisition :	38s typ. à chaud (42s typ. à froid)
Réaction après perte de signal :	<1s
Antenne :	antenne intégrée au module GPS

Livré avec : alimentation secteur, notice d'utilisation (CD-ROM), adaptateur F/F et F/BNC, sacoche avec bandoulière et pochette pour accessoires, module GPS

Accessoires en option :
Adaptateur Wifi: réf. 978651000
Pochette de transport d'accessoires: réf. 978656500
KitTR7836: kit comprenant le logiciel TR7836 et le câble USB
Alimentation allume cigare: réf. 978361000

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

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT7866HDT2F00

Sefram INSTRUMENTS & SYSTEMES

AFAQ ISO 9001 AFAQ N°1997/7001

Distribué par:
testoon.com Le site internet de la mesure
99, rue Béranger
92320 Chatillon
Tel : 01 71 16 17 00
Fax : 01 71 16 17 03
www.testoon.com

*Dolby est une marque déposée des Laboratoires Dolby.