

SEFRAM 7862HDT2

Mesureur 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 (45-865MHz), DVB-S et DVB-S2
- Mesures complètes pour les compressions MPEG-2 et MPEG-4
- Analyse spectrale ultra rapide
- Mode pointeur satellite avec identification du satellite (NIT)
- **Mesure des échos et des pré-échos en temps réel avec mode zoom**
- **Mesure de MER par porteuse (DVB-T et DVB-T2)**
- Affichage du diagramme de constellation, avec zoom
- Affichage du link margin et noise margin
- 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)

**DVB-T2
DVB-T/H
DVB-C
DVB-S
DVB-S2**



Toutes les mesures numériques quel que soit le standard

Le SEFRAM 7862HDT2 vous permet d'effectuer toutes les mesures numériques en DVB-T/H, **DVB-T2**, DVB-C (bande 45-865MHz), 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 7862HDT2 est doté d'un spectre ultra rapide, 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 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.

Simplicité d'utilisation

L'accès direct aux fonctions, associé à une roue codeuse très ergonomique rendent le SEFRAM 7862HDT2 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 7862HDT2 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 7862HDT2 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 7862HDT2 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 | | | | ✓ | ✓ |
| Entrée et sortie TS-ASI | | | | ✓ | ✓ |
| GPS | | | | | ✓ |

Caractéristiques techniques **Bande Terrestre** **Bande Satellite**

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|----------------|
| Fréquences | 45-865 MHz | | | 950-2150 MHz | |
| Gamme | mesure 25 kHz, affichage 1 kHz | | | mesure 25 kHz, affichage 1 kHz | |
| Mesures de niveaux | 20-120 dBµV | | | 30-110 dBµV | |
| Dynamique | 5dBµV typique | | | | |
| Niveau du plancher de bruit | dBµV, dBmV, dBm, V | | | dBµV, dBmV, dBm, V | |
| Unité | ±2dB +/- 0.05dB/°C | | | ±2dB +/- 0.05dB/°C | |
| Précision | 0,1dB | | | 0,1dB | |
| Résolution | automatique selon le standard: 100 - 300 kHz | | | 1MHz | |
| Filtre de mesure | B, C, D, K, I, L, M, N, FM, porteuse, DVB-C, MCNS, DVB-T/H, DVB-T2 | | | PAL, SECAM, NTSC, DVB-S, DVB-S2, DSS | |
| Standards | 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 |
| Taux d'erreur (BER) | CBER (avant Viterbi) VBEB (après Viterbi) UNC (paquets perdus) | LDPC, BCH, FER (erreur de trame) | BER (avant Reed Solomon) UNC (paquets perdus) | CBER, VBEB, 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, 7 MHz, 8 MHz | - | - | |
| Mode | - | SISO, MISO, PLP 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-échos /Echos / Réponse impulsionnelle | | | | | |
| Dynamique | 30 dB, 75km (en 8k) | 50 dB, -75km +75km (en 8k) | - | - | |
| Unités | µs, km, miles | µs, km, miles | - | - | |
| 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) | |
| Filtres (automatiques selon le span) | 100kHz, 300kHz, 1 MHz | | | 1MHz, 3MHz, 10MHz | |
| Atténuateur | automatique avec la fréquence choisie (0 à 50 dB par pas de 10 dB) | | | automatique avec la fréquence choisie (0 à 50 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 | scrutinations de 11 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, 750Hz | | | | |
| 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) | | | | |
| 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 70Wh |
| 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) |

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

Accessoires en option : Pochette de transport d'accessoires : réf. 978656500
Kit TR7836 : 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 - FT7862HDT2 F01



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.fr - e-mail : sales@sefram.fr

Partenaire Distributeur

*Dolby est une marque déposée des Laboratoires Dolby.