

# SEFRAM 7856

## Des spécifications exceptionnelles et un design étonnant

### Performances

- Ecran panoramique TFT couleur 6,5 pouces
- Poids: 2,1kg
- Affichage des émissions en clair pour la TNT, le câble et le satellite
- Mesures complètes en DVB-T, DVB-S, DVB-S2, DVB-C
- Analyse spectrale ultra rapide et mode expert
- Affichage OSD TV
- Très haute sensibilité en bande terrestre
- Visualisation des bouquets numériques câble et satellite
- Sorties ASI
- Module GPS intégré pour cartographie des mesures
- Batterie rechargeable en 1 heure
- Sacoche de transport très résistante
- Face avant étanche à la pluie



SEFRAM 7856

### Toutes les mesures numériques

Le SEFRAM 7856 vous permet d'effectuer toutes les mesures numériques en DVB-T (COFDM), DVB-S et DVB-S2 (QPSK/8PSK), DVB-C (QAM) Le SEFRAM 7856 est doté de sorties ASI ainsi que d'un module GPS pour cartographier vos signaux.

### Des fonctions très évoluées

Le SEFRAM 7856 est doté de fonctions évoluées : un spectre ultra rapide, analyse spectrale mode expert, d'un mode pointeur satellite, de l'identification des bouquets (NIT), de l'identification de l'émetteur (Cell ID) et d'un mode de recherche automatique (Autoset), de l'affichage OSD, de l'affichage des PID audio et vidéo, de la réponse en fréquence et de la réponse impulsionnelle.

### Simplicité d'utilisation

L'accès direct aux fonctions, associé à une roue codeuse très ergonomique rendent le SEFRAM 7856 très simple d'utilisation. La prise en main rapide est garantie!

### Un design optimisé pour votre sécurité

Avec un poids de 2,1kg, le SEFRAM 7855 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 7856 est doté d'un écran panoramique couleur 6,5 pouces qui assure une lisibilité et une exploitation des données parfaites en toutes circonstances

### Un logiciel unique

Tous les mesureurs SEFRAM peuvent être pilotés par le logiciel TR7836. Le KITTR7836 (code de commande 978551000) intègre le logiciel et le câble USB.

### Guide de choix

|                                             | SEFRAM 7851                                  | SEFRAM 7852                                  | SEFRAM 7853        | SEFRAM 7855                                 | SEFRAM 7856                                 |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Bande de fréquence                          | Terrestre 45-865MHz<br>Satellite 950-2150MHz | Terrestre 45-865MHz<br>Satellite 950-2150MHz | Terrestre 5-865MHz | Terrestre 5-865MHz<br>Satellite 950-2150MHz | Terrestre 5-865MHz<br>Satellite 950-2150MHz |
| DVB-T / COFDM                               | ✓                                            | ✓                                            |                    | ✓                                           | ✓                                           |
| DVB-S, DVB-S2 / 8PSK-QPSK                   | ✓                                            | ✓                                            |                    | ✓                                           | ✓                                           |
| DVB-C / QAM                                 |                                              |                                              | ✓                  | ✓                                           | ✓                                           |
| Images TV MPEG-2                            | ✓                                            | ✓                                            | ✓                  | ✓                                           | ✓                                           |
| Analyse spectrale rapide                    | ✓                                            | ✓                                            | ✓                  | ✓                                           | ✓                                           |
| Pointeur satellite                          | ✓                                            | ✓                                            |                    | ✓                                           | ✓                                           |
| Affichage constellation, PID audio/vidéo    |                                              |                                              | ✓                  | ✓                                           | ✓                                           |
| Surveillance en mode graphique              |                                              |                                              |                    | ✓                                           | ✓                                           |
| Visualisation bouquets numériques satellite |                                              | ✓                                            |                    | ✓                                           | ✓                                           |
| Pilotage DiSEqC 1.2                         | ✓                                            | ✓                                            |                    | ✓, complet                                  | ✓, complet                                  |
| GPS et sorties ASI                          |                                              |                                              |                    |                                             | ✓                                           |



Pour obtenir des informations complémentaires, contactez nous au

0.15€ TTC/mn

0 825 56 50 50

| 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                                      |                                           |
| <b>Mesures des niveaux</b>               |                                                                        |                                                                     |                                           |
| Dynamique                                | 20-120 dBuV                                                            | 30-110 dBuV                                                         |                                           |
| Niveau du plancher de bruit              | 5dBuV typique                                                          | -                                                                   |                                           |
| Unité                                    | dBuV, dBmV, dBm, V                                                     | dBuV, dBmV, dBm, V                                                  |                                           |
| Précision                                | ±2dB ±0.05dB/°C                                                        | ±3dB ±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                                                             |                                           |
| <b>Analyse spectrale ultra rapide</b>    |                                                                        |                                                                     |                                           |
| 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                         | 50 MHz à bande complète en 1, 2, 5                                  |                                           |
| <b>Plan de mesure</b>                    |                                                                        |                                                                     |                                           |
| Capacité                                 | scrutation de 12 programmes                                            |                                                                     |                                           |
| Affichage                                | graphique (histogrammes)                                               |                                                                     |                                           |
| <b>Mode pointeur numérique</b>           |                                                                        |                                                                     |                                           |
|                                          | -                                                                      | recherche satellite rapide, LNB simple ou double têtes              |                                           |
|                                          | -                                                                      | 30 satellites typique, avec préchargement Europe                    |                                           |
|                                          | -                                                                      | 4 transpondeurs par satellite, paramétrable par l'utilisateur       |                                           |
| <b>Mémorisation</b>                      |                                                                        |                                                                     |                                           |
| Sauvegarde                               | interne, mémoire non volatile                                          |                                                                     |                                           |
| Données                                  | sites, mesures (Niveau, BER/MER, Plan de mesures, Spectre,...)         |                                                                     |                                           |
| Capacité                                 | 320 Ko (1000 fichiers max / dossier)                                   |                                                                     |                                           |
| <b>Entrées et sortie auxiliaires</b>     |                                                                        |                                                                     |                                           |
| Interface USB                            | connecteur mini USB                                                    |                                                                     |                                           |
| Entrée alimentation                      | jack 3,5 mm, 15 V max, 6 A max                                         |                                                                     |                                           |
| Entrée vidéo                             | sur connecteur RCA                                                     |                                                                     |                                           |
| Sortie audio et vidéo                    | sur connecteur RCA                                                     |                                                                     |                                           |
| Sortie ASI                               | 2 sorties (BNC)                                                        |                                                                     |                                           |
| <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>C-OFDM</b>                                                          | <b>OAM</b>                                                          | <b>DVB-S DVB-S2</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                                                           | 0-20dB                                    |
| Débit                                    |                                                                        | 5 à 7 Méga symboles/s                                               | 1-45Ms/s                                  |
| Largeur de bande                         | 6MHz, 7 MHz, 8 MHz                                                     | -                                                                   | -                                         |
| Constellation                            | automatique                                                            | 16, 32, 64, 128, 256 - affichage graphique                          | QPSK et 8PSK                              |
| Taux viterbi                             | -                                                                      | -                                                                   | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 8/9, 9/10 (auto) |
| Réponse en fréquence                     | oui                                                                    | -                                                                   | -                                         |
| Affichage des PID audio et vidéo         | oui                                                                    | oui                                                                 | oui                                       |
| Norme                                    | EN 300-744                                                             | ITU J83-Annexe A et B                                               | EN 300-421 EN302 307                      |
| <b>NICAM</b>                             |                                                                        |                                                                     |                                           |
| Fréquences                               | 45-865MHz                                                              |                                                                     | -                                         |
| Standard                                 | B, G, D, K, I, L                                                       |                                                                     | -                                         |
| Taux d'Erreur                            | BER (parité)                                                           |                                                                     | -                                         |
| Débit                                    | 728 kbits/s                                                            |                                                                     | -                                         |
| Norme                                    | EN 300-163                                                             |                                                                     | -                                         |
| <b>Réponse impulsionnelle</b>            |                                                                        |                                                                     |                                           |
| Dynamique                                | 20 dB                                                                  |                                                                     | -                                         |
| Unités                                   | µs, km, miles                                                          |                                                                     | -                                         |
| <b>Affichage TV</b>                      |                                                                        |                                                                     |                                           |
| Programmes analogiques                   | oui                                                                    | oui                                                                 | -                                         |
| Programmes numériques (en clair)         | oui, C-OFDM                                                            | oui, QAM                                                            | oui                                       |
| Visualisation des bouquets satellite (*) |                                                                        | -                                                                   | oui                                       |
| <b>Caractéristiques générales</b>        |                                                                        |                                                                     |                                           |
| Afficheur                                | LCD TFT Couleur 6,5 pouces 16/9, rétroéclairé, 400x234 points          | <b>Caractéristiques du module GPS</b>                               |                                           |
| Alimentation Externe                     | bloc secteur 110/230 VAC, jack 3,5mm, 15 V 6 A                         | Fréquence : L1 Code C/A (standard positioning service)              |                                           |
| Batterie                                 | Batterie Lion 70Wh                                                     | Canaux : 8 canaux, 32 corrélateurs                                  |                                           |
| Autonomie                                | 3 heures typique, suivant utilisation                                  | Précision de positionnement : 25mètres (CEP) 50% sans brouillage SA |                                           |
| Chargeur interne                         | 1 heure pour une charge de 80%                                         | Datum géodésique : choix de 180 datum, WGS84 par défaut             |                                           |
| Température d'utilisation                | 0°C à 40°C                                                             | Temps d'acquisition : 20s typ. A chaud (130s typ. A froid)          |                                           |
| Température de stockage                  | -10°C à 60°C                                                           | Réaquisition après perte de signal : <2s                            |                                           |
| CEM et Sécurité                          | NF-EN 61362-1 / NF-EN 61326-3 / NF-EN 61010-1                          | Antenne : antenne magnétique active avec 5m de câble                |                                           |
| Dimensions                               | 205 x 90 x 290 mm                                                      |                                                                     |                                           |
| Masse                                    | 2,1 kg (batterie et sacoche comprises)                                 |                                                                     |                                           |

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

Livré avec : alimentation secteur, notice d'utilisation, adaptateur F/BNC, sacoche avec bandoulière

**Accessoires en option :** KitTR7836: kit comprenant le logiciel TR7836 et le câble USB  
Alimentation allume cigare: réf. 978361000  
Adaptateur F/BNC: réf. 213200011, Adaptateur BNC/TV femelle: réf. 213200010

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

**Tous les mesureurs de champ SEFRAM sont conçus et fabriqués sur notre site de Saint-Etienne**

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT7856 F00



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

0.15€ TTC/mn **0 825 56 50 50**

Fax. +33 (0).4.77.57.23.23

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

## Partenaire Distributeur

