

2,5 kg de technologie dans les 3 nouveaux mesureurs de champs :



SEFRAM 7835

Le mesureur de champ SEFRAM 7835 est le modèle le plus complet de sa génération.

Destiné à la qualification de toute forme de réception TV, le modèle 7835 est l'outil idéal pour répondre à toutes vos exigences.

Il est doté d'une fonction datalogger des plus complètes (disponible aussi sur les modèles 7833-7834).



Sa simplicité d'utilisation et son écran LCD couleur, qui permet une lecture facile, vous procurent un gain de temps considérable.



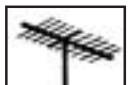
SEFRAM 7834

Le SEFRAM 7834 est l'instrument de mesure idéal pour la qualification d'installations terrestres et satellites (analogiques et numériques).

Son ergonomie et sa robustesse en font un instrument de mesure idéal pour les installateurs sur le terrain.



D'une utilisation simple, d'un poids léger, le modèle 7834 facilite votre travail grâce à un encombrement minimum.



SEFRAM 7833

Le mesureur de champ SEFRAM 7833 est l'instrument indispensable pour les applications câble.

Il vous garantit la qualité des installations TV (câble et satellite) numériques et analogiques, Internet et la téléphonie IP.



Il présente une fonction datalogger pour la surveillance du MER et BER, disponible aussi sur les modèles 7834 et 7835.



L'assurance d'un travail de qualité optimale.

Câble numérique

QAM

- ✓ Constellation paramétrable.
- ✓ Débit symbole ajustable.
- ✓ BER avant Reed Solomon.
- ✓ BER après Reed Solomon.
- ✓ MER.

Satellite numérique

QPSK

- ✓ Taux de Viterbi automatique.
- ✓ BER après Viterbi.
- ✓ BER après Reed Solomon.
- ✓ C/N.
- ✓ Disecq 1.2.

Numérique terrestre

COFDM

- ✓ Constellation automatique.
- ✓ Intervalle de garde.
- ✓ Nombre de porteuses (mode 2K, 8K).
- ✓ BER avant Viterbi.
- ✓ BER après Viterbi.
- ✓ BER après Reed Solomon.
- ✓ C/N.



Une housse pratique permet de porter l'appareil dans le dos. Grimper sur les toits peut se faire en toute sécurité. Porté devant, il est stabilisé grâce à ses deux bandoulières amovibles.

Satellite numérique

QPSK

- ✓ Taux de Viterbi automatique.
- ✓ BER après Viterbi.
- ✓ BER après Reed Solomon.
- ✓ C/N.
- ✓ Disecq 1.2.

Numérique terrestre

COFDM

- ✓ Constellation automatique.
- ✓ Intervalle de garde.
- ✓ Nombre de porteuses (mode 2K, 8K).
- ✓ BER avant Viterbi.
- ✓ BER après Viterbi.
- ✓ BER après Reed Solomon.
- ✓ C/N.



Les trois modèles sont pourvus de touches faciles d'accès, aux symboles explicites, permettant d'accéder directement aux fonctions recherchées.

Câble numérique

QAM

- ✓ Constellation paramétrable.
- ✓ Débit symbole ajustable.
- ✓ BER avant Reed Solomon.
- ✓ BER après Reed Solomon.
- ✓ MER.

Satellite numérique

QPSK

- ✓ Taux de Viterbi automatique.
- ✓ BER après Viterbi.
- ✓ BER après Reed Solomon.
- ✓ C/N.
- ✓ Disecq 1.2.



Avec le logiciel TR 7836, téléchargez rapidement vos plans de fréquences et récupérez toutes vos mesures.

Une simplicité d'utilisation inégalée



Paramètres

Permet la programmation du site, du plan de fréquence, des seuils, ainsi que de la bande de fréquence (5-865MHZ, 920-2150MHZ, 5MHZ-2150MHZ).
En mode satellite: programmation du LNB et Disecq 1.2.



Mesure de champs analogiques et numériques

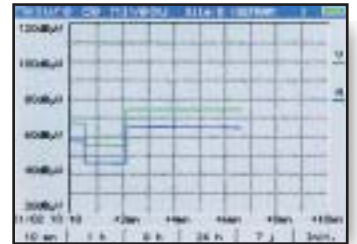
Affichage numérique et bargraphe des mesures suivantes :

- Porteuse image ou son.
- Rapport V/A, (terrestre).
- Tension LNB, courant LNB (satellite).



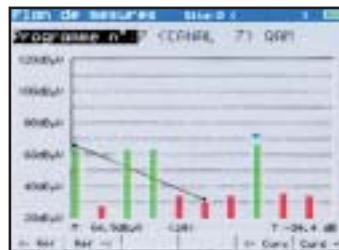
Menu datalogger:

- Permet d'enregistrer les paramètres sur une période allant de 10 mn à 7 jours.



Plan de mesure

Pour la visualisation simultanée des niveaux de plusieurs programmes avec repérage des mesures hors tolérance, affichées en couleur. Vous pouvez représenter le plan soit sous la forme de tableau soit sous forme graphique.



Application câble :
- Mesure de Tilt en mode graphique.

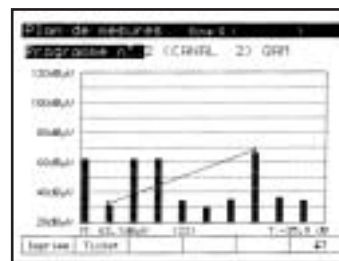
Scrutation de 100 programmes maximum par site avec possibilité d'organisation selon les fréquences croissantes ou décroissantes.



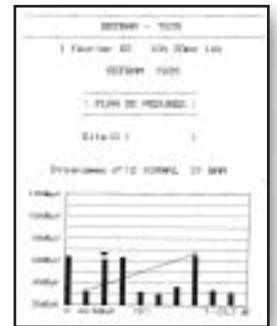
Imprimante

Deux choix sont disponibles.

- Le menu "Imprimer" qui permet la copie d'écran.



- Le menu "Ticket" qui permet l'impression du ticket de mesure.



Sauvegarde

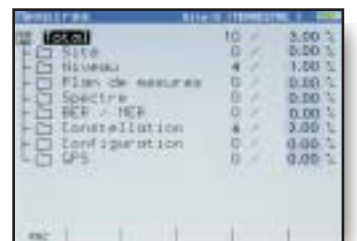
Permet la sauvegarde :

- Des sites.
- Des mesures (niveau, BER et MER).
- Des spectres.
- Des constellations.



Explorateur

Donne accès à l'arborescence des fichiers enregistrés.

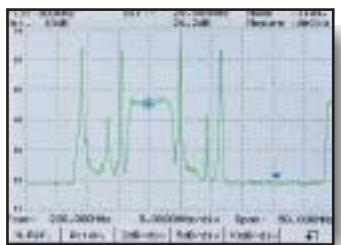




Analyseur de spectre

Effectue un balayage partiel ou complet (5-2150MHz).
Vitesse de balayage maxi 250 ms.
Vous disposez des fonctions complémentaires suivantes:

- Détection des pics Min/Max, indispensable pour la recherche des perturbateurs électriques.
- Affichage du niveau maximum de chaque fréquence (mode enveloppe).
- Mesure automatique et manuelle du rapport porteuse de bruit (C/N) entre deux curseurs.
- Mesure de la différence de fréquences et de niveaux grâce aux curseurs.
- Superposition de courbes pour comparaison.



Configuration

Pour le réglage des paramètres annexes :

- Langue.
- Nombre de sites.
- Unité de mesure.
- Date et heure.
- Type d'imprimante.
- Configuration de la liaison RS 232, ...

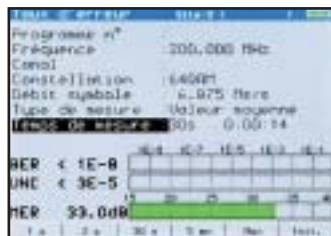


Taux d'erreur

Affichage :

- Du taux d'erreur (BER) et du MER en fonction du standard de démodulation choisi.
- Du taux d'erreur (avant correction Reed Solomon) et du nombre de paquets perdus.

QAM



QPSK



Afin de pouvoir exploiter pleinement cette caractéristique, vous disposez d'un réglage du temps d'intégration et de deux modes de mesure : valeur moyenne ou mode MAX.

Le mode MAX est indispensable pour pouvoir capturer des perturbations très brèves: le résultat peut être présenté sous forme graphique, permettant ainsi une surveillance de 10 minutes à 7 jours (240 points de mesure sur l'afficheur).

Pour pouvoir anticiper efficacement sur la qualité de transmission, une estimation S/B est indiquée (marge de bruit).

COFDM

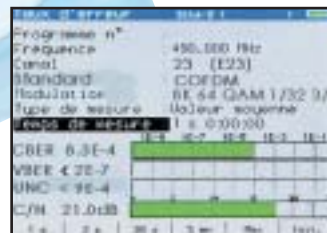
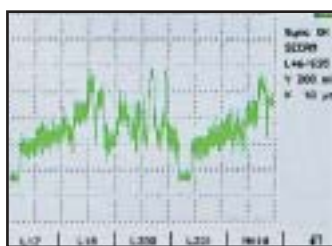


Image (son+ OSD)* : En option.

Affichage de l'image pour toutes réceptions analogiques : PAL Secam, NTSC.

- Son par haut-parleur intégré (Analogique et Nicam)
- OSD (On Screen Display) de la mesure de niveaux.
- Visualisation top de synchro (Analogique Terrestre)
- Mode Scope (visualisation lignes TV).



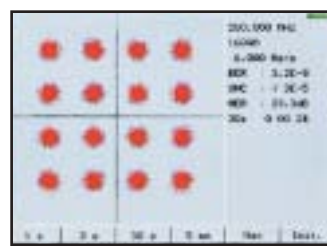
* On Screen Display - Ecriture sur l'image.



Constellation

Permet l'affichage de la constellation pour tous types de signaux numériques QAM, QPSK, COFDM.

- Vitesse d'intégration paramétrable de 1s. à 5min.
- Mode MAX permettant la capture de perturbations de tout ordre.



Configurez simplement votre mesureur de champ et assurez vous d'une exploitation complète de vos résultats avec le logiciel TR 7836.

Avec le logiciel TR 7836*, Sefram vous donne une solution clé-en-main pour transférer simplement des données depuis votre PC ou votre mesureur de champ (7833,7834,7835). Il vous permet de :

- √ Configurer votre mesureur de champ avant d'effectuer une mesure sur le terrain.
- √ Récupérer les valeurs et courbes mémorisées.
- √ Exporter les données vers d'autres logiciels (tableurs, traitement de texte sous Windows ,...)

*Fonctionne sous Windows 95®, 98®, ou NT®

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

COMMUNES AUX MODELES 7833, 7834, 7835

• Fréquence	
Gammas	5 à 865 MHz, bande terrestre (voies de retour, VHF/UHF, FM) 920 MHz à 2150 MHz, bande satellite 5 MHz à 2150 MHz, bande RF (continue)
Résolution	mesure : 25 kHz; affichage : 1 kHz
• Mesure de niveau	
Dynamique	20 dBµV à 120 dBµV de 5 MHz à 865 MHz 30 dBµV à 110 dBµV de 865 MHz à 2150 MHz
Unité	dBµV, dBmV, dBm, dB ou V
Précision	± 1 dB de 0°C à 25°C ± 5°C ± 2 dB de -5 °C à 45 °C ± 0,5 dB pour dT = 10 °C
Résolution	0,1 dB
Filtres de mesure	30 kHz, 100 kHz, 300 kHz, 1 MHz
Entrée	75 Ω BNC, TOS > 15 dB
Tension max. admissible	80 VDC/ 80 Veff. / 50 Hz
Standards	B, G, D, K, I, L, M, N, NICAM, FM, QPSK, QAM, COFDM, porteuse
Mesures	crête, moyenne ou puissance efficace
Affichage	numérique, graphique (enregistrement de 10 mn à 7 jours)
• Analyse spectrale	
Balayage	250 ms typ.
Filtres	30 kHz, 100 kHz, 300 kHz, 1 MHz
Atténuateur	0 à 50 dB (par pas de 10 dB)
Dynamique (affichage)	60 dB
Span	0, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 MHz et full
Mesures automatiques	niveau, 2 curseurs, puissance, C/N
Modes	normal, monocoup, maximum, lissage
• Plan de mesure	
Capacité	scrutation 100 programmes max
Affichage	numérique, graphique
Mesure	détection de seuils, Tilt
• Mémorisation	
Sauvegarde	interne sur mémoire à pile (conservation information 5 ans)
Données	sites, programmes, plans de fréquences, mesures, spectres, plans de mesures, enregistrements graphiques
Capacité	512 ko, 1000 fichiers max. par type de données
• Entrée et Sorties auxiliaires	
Interface RS 232	SUB D 9 points, RS 232, DTE
Sortie audio et vidéo	connecteurs RCA
Entrée alimentation	jack 3,5 mm, 10 à 18 V max (3 A max)
• Téléalimentation	
Tension	13 ou 18 volts, 500 mA max
DISEqC	oui (version 1.2)
22 kHz	oui
• Image, son et OSD⁽¹⁾	
Image ⁽²⁾	Multi-standards PAL, SECAM, NTSC (analogique)
Son ⁽²⁾	Analogique et NICAM
Divers ⁽²⁾	OSD, visualisation top de synchro et mode scope

(1) option (2) avec option image

CARACTERISTIQUES GENERALES

COMMUNES AUX MODELES 7833, 7834, 7835

Afficheur	TFT couleur 5 pouces 320 x 234 pixels, rétro-éclairé
Alimentation externe	Bloc secteur 90/245 VAC, cordon IEC 22 suivant pays, jack 2.5 mm, sortie 18 V 2.5 A max
Batterie amovible	NiMH type DR35, 10.8 V, 3.5 Ah (12.5 V en fin de charge)
Autonomie	3 h max, suivant utilisation
Impression	directe sur DPU414, FX80, LaserJet, Epson Stylus, HP DeskJet
Chargeur interne	3 heures
Température d'utilisation	- 5 °C à 45 °C
Température de stockage	-10 °C à 60 °C
Mécanique	CSEI 13-20
CEM et sécurité	conforme CE NF-EN 61326-1 / NF-EN 61326-3, NF-EN 61010-1 + A2
Dimensions	210 x 297 x 90 mm (sacoche comprise),
Poids	2,5 kg (batterie comprise)

Accessoires

Livré avec :

- 978360100** - Etui de protection
- 202211080** - Batterie NiMH DR 35
- 978362000** - Alimentation secteur 90/245V -18V

Optionnels :

- 978328000** - Imprimante thermique sur batterie
- 978360000** - Sac de transport
- 978361000** - Convertisseur 12-18V automobile (allume-cigare)
- 978363000** - Chargeur externe rapide - entrée 18V
- 978364000** - Option réception TV couleur analogique avec OSD
- 978369000** - Logiciel de transfert PC TR7836
- 978309000** - Kit RS 232 (câble et adaptateur)
- 978370000** - Kit de liaison imprimante Centronics
- 213200010** - Adaptateur TV (femelle) / BNC (mâle)
- 213200011** - Adaptateur BNC (mâle) / F (femelle)
- 213200002** - Adaptateur câble F



En option, un sac de transport permettant d'emporter le mesureur de champ et ses accessoires.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

QAM

QPSK

COFDM

Fréquences	46 MHz à 865 MHz	920 MHz à 2150 MHz	470 MHz à 865 MHz (bande UHF)
Taux d'erreur	avant Reed Solomon (BER) après Reed Solomon (UNC)	après Viterbi (VBER) après Reed Solomon (UNC)	avant Viterbi (CBER) après Viterbi (VBER) après Reed Solomon (UNC)
Taux d'erreur de modulation	20 à 40 dB (MER)	-	-
Rapport porteuse / bruit	-	0 à 20 dB (C/N)	0 à 24 dB (C/N)
Débit	5 à 7 Méga symboles	1 à 30 Méga symboles	1 à 30 Méga symboles
Largeur de bande	-	-	8 MHz
Porteuse	-	-	2k / 8 k (automatique)
Constellation	16, 32, 64, 128, 256	-	16 QAM, 64 QAM, QPSK (auto)
Taux Viterbi	-	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 (auto)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 (auto)
Intervalle de constellation	-	-	1/4, 1/8, 1/16, 1/323 (auto)
Temps d'intégration	1 s, 3 s, 30 s, 5 mn, continu	1 s, 3 s, 30 s, 5 mn, continu	1 s, 3 s, 30 s, 5 mn, continu
Mesure	moyenne ou MAX	moyenne ou MAX	moyenne ou MAX
Fonction scan	en fréquence, en débit symbole	en fréquence, en débit symbole	en fréquence (par canaux)
Enregistrement graphique	BER, UNC et MER	VBER, UNC, et C/N	CBER, VBER, UNC et MER
Durée	10 mn, 1 h, 8 h, 24 h, 7 jrs	10 mn, 1 h, 8 h, 24 h, 7 jrs	10 mn, 1 h, 8 h, 24 h, 7 jrs
Affichage graphique de constellation	oui	oui	oui
Affichage graphique du taux de confiance	-	-	oui (CSI)
Réponse en fréquence du canal	-	-	oui
Normes	UIT - TJ.83 ANNEXE A	ETS 300-421*	ETS 301-701*

* susceptible d'évolution

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT 783500F/02



SEFRAM
32, rue Edouard Martel - 42100- St Etienne
Lignes commerciales directes : 04.77.59.36.80 ou 04.77.59.36.81
Fax. 04.77.57.23.23
Site Internet : www.sefram.fr / E-mail : sales@sefram.fr
Tél. Standard : 04.77.59.01.01

Distributeur Agréé

SEFRAM 7833, 7834, 7835

Visitez notre
site Web
<http://www.sefram.fr>

Sefram

L'assurance d'une
installation TV réussie



C-OFDM
QAM - QPSK



ELDITEST

