

MESUREURS *de champ*

2013

UNE OFFRE COMPLETE
POUR TOUTES VOS INSTALLATIONS
TV NUMERIQUES



Tous les mesureurs de champ Sefram sont conçus
et fabriqués sur le site de Saint-Etienne.

Sefram

INSTRUMENTS & SYSTEMES

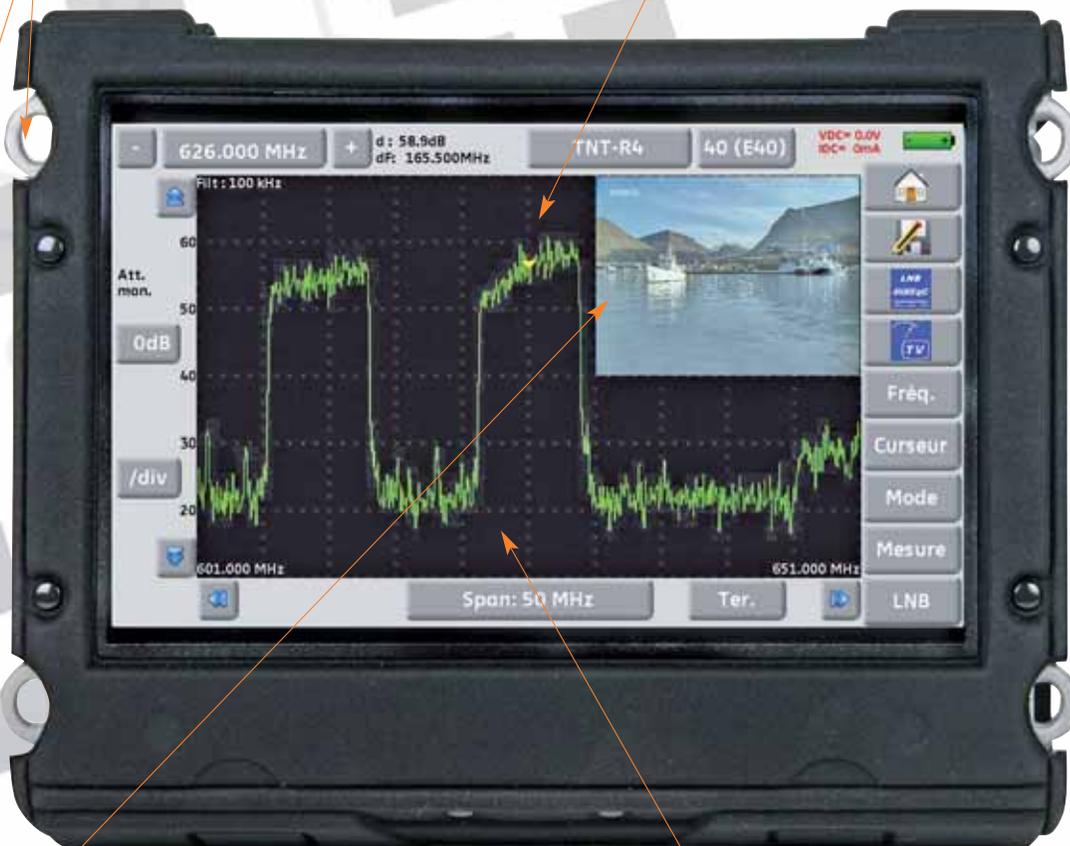
Sefram série 7870

La sensation d'une autre mesure

Boîtier en aluminium moulé
Robustesse exceptionnelle

2^{garantie}
ANS

Ecran tactile
10,2 pouces



Affichage TV HD
pour tous les standards

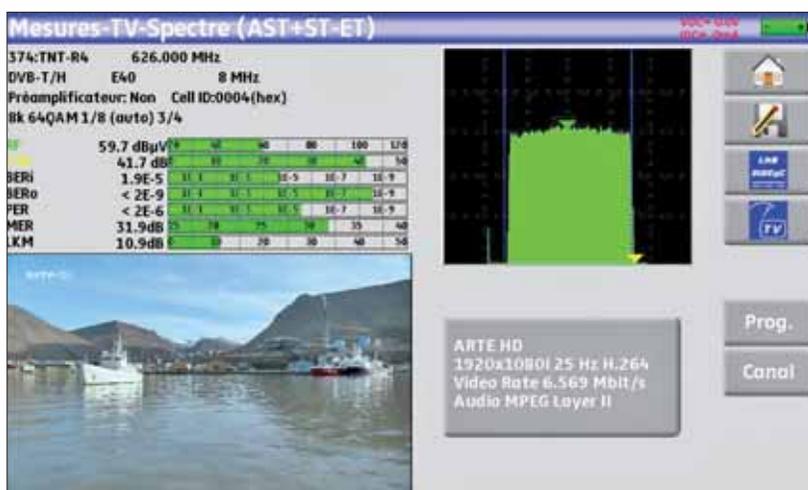
Luminosité excellente
pour utilisation en extérieur



Système de bretelles
pour utilisation
"mains libres"



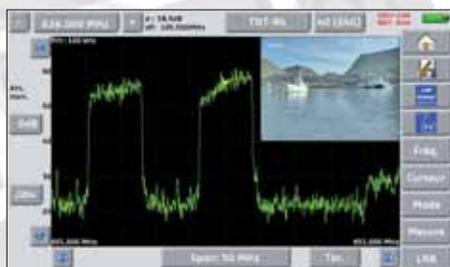
Sac de transport
ergonomique ultra léger
et robuste. Livré en standard
avec tous les modèles.
Réf : 978751000
prix tarif : 95€ht



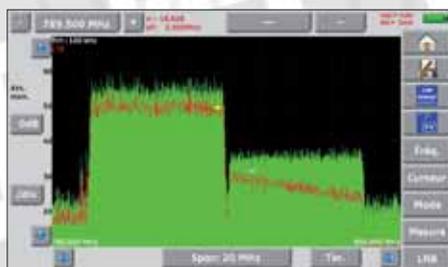
Affichage de tous les paramètres simultanément

SEFRAM 7871, 7872, 7875, 7876

Les mesureurs de champ pour toutes vos installations TV



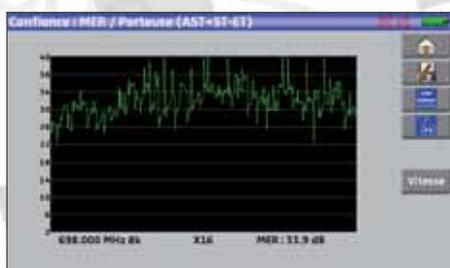
Analyse spectrale :
Affichage de 5MHz à 900MHz permet de s'affranchir de toutes les perturbations



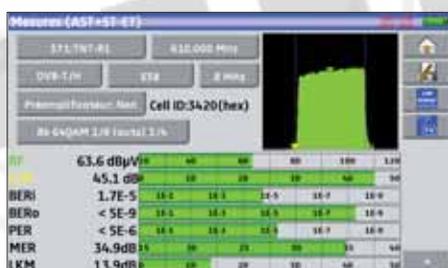
Mode LTE :
Réglage des multiplex TV en présence de signaux LTE (simulation de filtre)



Mesure des échos et pré-échos en temps réel:
Mode zoom pour chaque raie



Mesure de MER par porteuse :
Permet la mesure de MER pour chaque porteuse présente dans un multiplex donné



L'ensemble des mesures affichées sur le même écran.



Mode pointeur :
Mode pointeur satellite avec NIT intégré



Boussole :
Permet de s'affranchir de l'orientation de la parabole pour un satellite donné



GUIDE DE CHOIX	Sefram 7871	Sefram 7872	Sefram 7875	Sefram 7876
Bande passante de 5MHz à 2200 MHz complète	45MHz-2200MHz	✓	✓	✓
DVB-T, DVB-T2, Mesures complètes	✓	✓	✓	✓
DVB-S, DVB-S2 (QPSK,8PSK), Mesures complètes	✓	✓	✓	✓
DVB-C (QAM) Mesures complètes de : 5-865MHz	-	✓	✓	✓
Mode Autoset	✓	✓	✓	✓
Analyse spectrale ultra rapide	✓	✓	✓	✓
Identification du satellite sur le spectre (NIT)	✓	✓	✓	✓
Mode Pointeur satellite avec identification du satellite (NIT)	✓	✓	✓	✓
Plan de mesure avec mémorisation sur clé USB	✓	✓	✓	✓
Fonction Alignement parabole avec boussole	✓	✓	✓	✓
Affichage de la constellation en DVB-T/T2,DVB-S/S2,DVB-C	✓	✓	✓	✓
Visualisation des pré-échos en DVB-T/T2, mode zoom	✓	✓	✓	✓
Cell ID (identification émetteur terrestre)	✓	✓	✓	✓
Affichage du link margin et noise margin	✓	✓	✓	✓
DiseqC 1.2. Pilotage des commutateurs et paraboles motorisées	✓	✓	✓	✓
Mesure LTE (Réseau 4G)	✓	✓	✓	✓
Visualisation des bouquets numériques TV HD gratuits terrestres et satellites	✓	✓	✓	✓
NIT (identification des bouquets satellites et terrestres)	✓	✓	✓	✓
Interfaces Ethernet, USB	✓	✓	✓	✓
Mesure du MER par porteuse en DVB-T/DVB-T2	-	✓	✓	✓
Visualisation des bouquets numériques TV HD payants* terrestres et satellites	-	✓	✓	✓
Interface HDMI	-	✓	✓	✓
Entrée / Sortie ASI TS	-	✓	✓	✓
Analyse spectrale Mode Expert	-	✓	✓	✓
Mémorisation des PVR (personnel video recorder)	-	✓	✓	✓
Décodage Multi-stream	-	✓	✓	✓
GPS	-	✓	✓	✓
Mesure des signaux Wi-fi (option usine)	-	option	option	option
Mesure sur fibre optique	-	option	option	option

* Suppose que l'utilisateur dispose d'un abonnement valide et que le cryptage soit pris en charge. Nous consulter.

SEFRAM 7861HD-T2, 7862HD-T2, 7865HD-T2, 7866HD-T2

Les mesureurs de champ destinés à toutes les installations TV numériques.

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



DVB-T2
en standard

2 garantie
ANS

Sefram 7865HD-T2, Sefram 7866HD-T2:

- Bande de fréquence : 5 MHz à 2150 MHz
- Mesures complètes quelle que soit la modulation : QPSK, 8PSK, C-OFDM, QAM, MPEG-2, MPEG-4
- Mesure de Puissance, BER et MER à partir de 35 dBμV pour les réceptions DVB-T, DVB-T2.
- Affichage de la constellation
- Applications : Installations collectives satellites, terrestres et réseaux câblés.

Touches sensibles

Roue codeuse ultra-plaque utilisation optimisée

GUIDE DE CHOIX

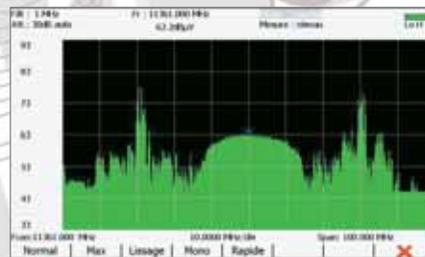
	Sefram 7861HD-T2	Sefram 7862HD-T2	Sefram 7865HD-T2	Sefram 7866HD-T2
DVB-T, DVB-T2, Mesures complètes	✓	✓	✓	✓
DVB-S / DVB-S2 (QPSK/8PSK), Mesures complètes	✓	✓	✓	✓
DVB-C (QAM). Mesures complètes avec voies de retour (J.83A et J.83B)	-	✓ (45-865MHz)	✓	✓
Analyse Spectrale ultra rapide	✓	✓	✓	✓
Analyse Spectrale (mode expert)	-	-	✓	✓
Identification du satellite sur le spectre	✓	✓	✓	✓
Visualisation bouquets numériques gratuits terrestres	✓	✓	✓	✓
Visualisation des bouquets TNT par satellite*	-	✓	✓	✓
Visualisation bouquets numériques Satellites gratuits et payants*	-	✓	✓	✓
Visualisation des bouquets numériques TV HD	✓	✓	✓	✓
OSD TV	-	-	✓	✓
Affichage PID Audio et Vidéo	-	-	✓	✓
Surveillance en mode graphique (enregistreur)	-	-	✓	✓
Mesure de MER par porteuse en DVB-T, DVB-T2	✓	✓	✓	✓
Visualisation des échos et pré-échos en DVB-T, DVB-T2, avec zoom	✓	✓	✓	✓
Cell ID (Identification émetteur terrestre)	✓	✓	✓	✓
NIT (Identification bouquets satellites et terrestres)	✓	✓	✓	✓
Affichage de la constellation en DVB-T, DVB-T2, DVB-S, DVB-S2, avec zoom	✓	✓	✓	✓
Affichage du link margin et du noise margin	✓	✓	✓	✓
Mode Pointeur satellite	✓	✓	✓	✓
DiSEqC 1.2 et Pilotage des commutateurs et paraboles motorisées (Sat CR)	✓	✓	✓	✓
Entrée / Sortie audio et vidéo	✓	✓	✓	✓
GPS	-	-	-	✓
Entrée / Sortie Asi TS	-	-	✓	✓
Mesures sur signaux Wi-fi	option	option	option	option

* Suppose que l'utilisateur dispose d'un abonnement valide et que le cryptage soit pris en charge. Nous consulter.

Sefram série 7860



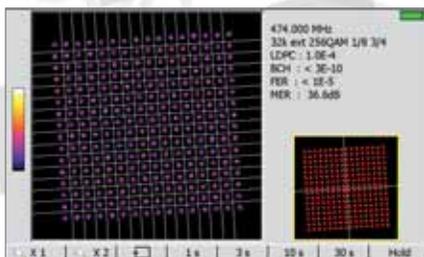
Mesure de MER par porteuse :
Permet la mesure de MER pour chaque porteuse présente dans un multiplex sélectionné.



Analyse de spectre en mode expert :
pour interpréter tous les problèmes de canaux adjacents



Mode GPS :
sur le SEFRAM 7866HD-T2 uniquement.



Affichage de la constellation en DVB-T2



Intervalle de garde
Visualisation des échos et pré-échos en DVB-T, DVB-T2 (avec zoom).



Pochette de transport
réf: 978656500
en option avec Sefram 7861HD-T2, 7862HD-T2
En standard avec Sefram 7865HD-T2 et 7866HD-T2

Sefram 7861HD-T2, 7862HD-T2

- Bande de fréquence : 45 MHz à 2150 MHz
- Mesures complètes quelle que soit la modulation : QPSK, 8PSK, C-OFDM, MPEG-2 et MPEG-4.
- Mesure de Puissance, BER et MER à partir de 35 dBµV pour les réceptions DVB-T.
- Applications : Installations individuelles et petites collectives satellites et terrestres.

Sefram 7861HD-T2 Sefram 7862HD-T2

- Mesure de MER par porteuse.
- Mesure des échos et pré-échos
- Affichage de la constellation pour tous les standards
- Affichage des programmes TV-HD pour tous les standards

Les accessoires incontournables



Adaptateur pour prise allume cigare
réf : 978361000



Sac de transport de luxe
réf : 978360000

KIT TR7836, logiciel d'exploitation pour les mesureurs de champ SEFRAM 7861HD-T2, 7862HD-T2, 7865HD-T2, 7866HD-T2.

réf : TR7836

Mesures sur les réseaux Wi-fi

Avec l'adaptateur Wifi dédié à la famille 786X, vous pouvez contrôler simplement la bonne réception des bornes Wi-fi installées dans tous les lieux d'habitation ou autres.

Indications des mesures :

- Canal : Canal Wi-fi occupé par le réseau
- Fréquence : Fréquence Wi-fi occupée par le réseau
- Débit : débit numérique possible sur le réseau
- Mesure de Puissance en dBm.

réf : 978651000

SEFRAM 7846, 7847

mesureurs de champ pour la TV numérique terrestre et satellite

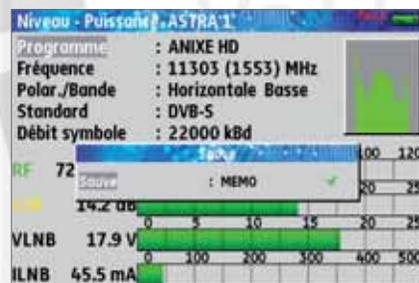
Sefram 7847 :
DVB-T2
en standard

Visualisation des programmes TV HD

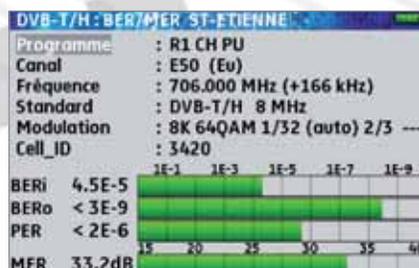
Touches sensibles

Roue codeuse sensitive ultra rapide

Boîtier renforcé.



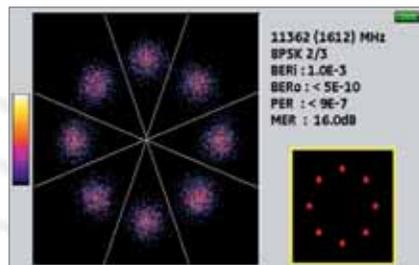
Mémorisation de toutes les mesures sur clé USB.



Mesures numériques complètes BER, MER en DVB-T, DVB-S, DVB-S2. (DVB-T2 sur 7847).

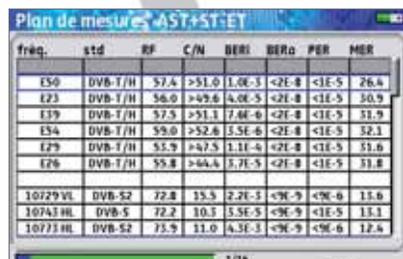


Analyse spectrale précise et très rapide pour interpréter tous les problèmes de canaux adjacents.

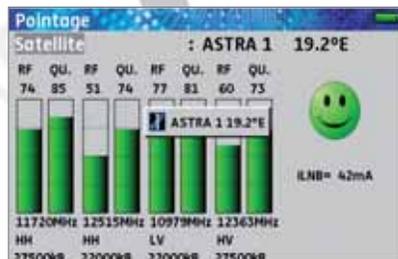


Affichage de la constellation quelle que soit la réception TV terrestre ou satellite.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	Sefram 7846	Sefram 7847
DVB-T (C-OFDM), Mesures complètes	✓	✓
DVB-T2, Mesures complètes	-	✓
DVB-S / DVB-S2 (QPSK, 8PSK), Mesures complètes	✓	✓
NIT (Identification des bouquets satellites)	✓	✓
Cell ID (Identification émetteur terrestre)	✓	✓
Mode Pointeur satellite	✓	✓
Visualisation des bouquets TV numériques gratuits terrestres en SD	✓	✓
Visualisation des bouquets TV numériques gratuits satellites en SD	✓	✓
Visualisation des bouquets TV numériques gratuits terrestres et satellites en HD	✓	✓
Visualisation des échos en DVB-T	✓	✓
Affichage de la constellation en DVB-T, DVB-S, DVB-S2	✓	✓
DISEqC 1.2	✓	✓
Télé-alimentation 5V/13V/18/24V	✓	✓
Affichage du link margin / noise margin	✓	✓
Interface USB	✓	✓
Mémorisation de toutes les mesures sur clé USB	✓	✓
Mise à jour logiciel gratuite par clé USB	✓	✓



Plan de mesure pour toutes les réceptions numériques avec possibilité d'enregistrer en même temps les multiplex DVB-T et les transpondeurs DVB-S et S2.



Mode Pointeur satellite avec affichage du NIT pour garantir un réglage sans erreur.



Visualisation des échos en DVB-T avec zoom (DVB-T2 sur 7847).

SEFRAM 7806 : pour la terrestre numérique
 SEFRAM 7807 : pour les réseaux câblés
 SEFRAM 7808 : pour le satellite numérique

Visualisation des programmes TV HD

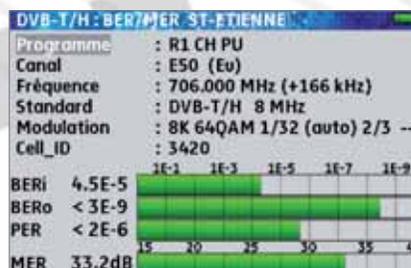
Touches sensibles

Roue codeuse sensitive ultra rapide

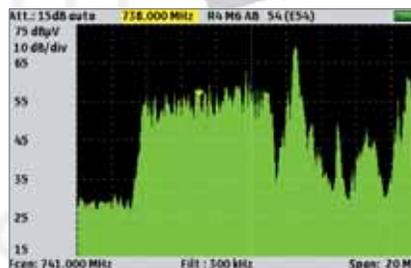
Boîtier renforcé.



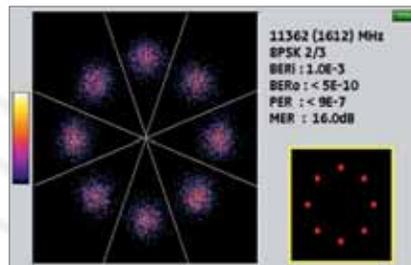
Mémorisation de toutes les mesures sur clé USB



Mesures numériques complètes BER, MER.



Analyse spectrale précise et très rapide pour interpréter tous les problèmes de canaux adjacents.



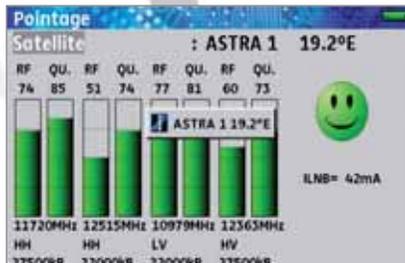
Affichage de la constellation.

GUIDE DE CHOIX

	Sefram 7806	Sefram 7807	Sefram 7808
DVB-T (C-OFDM), Mesures complètes	✓	✓	-
DVB-S/DVB-S2 (QPSK,8PSK), Mesures complètes	-	-	✓
DVB-C (QAM), Mesures complètes avec voies de retour	-	✓	-
NIT (Identification des bouquets satellites)	-	-	✓
Cell ID (Identification émetteur terrestre)	✓	-	✓
Mode Pointeur satellite	-	-	✓
Visualisation des bouquets TV numériques gratuits terrestres HD	✓	-	-
Visualisation des bouquets TV numériques gratuits satellites HD	-	-	✓
Visualisation des bouquets TV numériques gratuits réseaux câblés	-	✓	-
Visualisation des échos en TNT AVEC ZOOM	✓	-	-
Affichage de la constellation	✓	✓	✓
DISEqC 1.2	-	-	✓
Télé alimentation 5V/13V/18/24V	✓	✓	✓
Affichage du link margin ou noise margin	✓	✓	✓
Interface USB	✓	✓	✓
Mémorisation de toutes les mesures sur clé USB	✓	✓	✓
Mise à jour logiciel gratuite par clé USB	✓	✓	✓

fréq.	std	RF	C/N	BER1	BER0	PER	MER
113.125	DVB-C	65.5	25.6	<1E-9	<9E-6	34.2	
195.125	DVB-C	64.8	36.5	<1E-9	<9E-6	35.3	
267.125	DVB-C	62.9	30.0	<1E-9	<9E-6	33.9	
275.125	DVB-C	64.6	32.8	1.2E-4	<9E-6	34.5	
538	DVB-C	64.6	31.2	<1E-9	<9E-6	34.9	
315.125	DVB-C	64.1	33.8	<1E-9	<9E-6	34.4	
325.125	DVB-C	62.4	32.2	<1E-9	<9E-6	36.0	
347.125	DVB-C	62.2	29.2	<1E-9	<9E-6	35.0	

Plan de mesure pour toutes les réceptions numériques.



Mode Pointeur satellite avec affichage du NIT pour assurer un réglage sans erreur.



Visualisation des échos en DVB-T avec zoom.

Mesures sur les réseaux fibre optique.

Des solutions adaptées

SEFRAM 7940

Mesureur de puissance optique

- Mesure de puissance optique en dBm ou mW
- 5 longueurs d'ondes pour les mesures: 850nm, 980nm, 1300nm, 1310nm et 1550nm
- Mesure des pertes d'insertion
- Affichage LCD rétroéclairé
- Boîtier compact avec gaine de protection
- Arrêt automatique
- Très grande autonomie



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Affichage	LCD graphique, avec rétro-éclairage automatique
Longueur d'onde (nm)	850, 980, 1300, 1310, 1550nm
Dynamique de mesure	-50 à +26 dBm
Précision	Linéaire: 0.1% - Non linéaire: 0.01dB

Livré avec : piles, manuel, gaine de protection, housse de transport, connecteurs

SEFRAM 7951

Source Optique Mono-Mode

- Test de deux longueurs d'ondes pour fibre mono mode
- Modulation en fréquence
- Boîtier compact et gaine de protection
- Simplicité d'utilisation



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SEFRAM 7951

Affichage	LCD graphique, avec rétro-éclairage automatique
Longueur d'onde (nm)	1310, 1550
Modulation	270Hz, 1KHz, 2KHz
Puissance de sortie en dBm :	-7 dBm

Livré avec : piles, manuel, gaine de protection, housse de transport, connecteurs FC/PC

SEFRAM 7951M : fibre multimode : 850 / 1300nm

SEFRAM 7950

Localisateur visuel de défaut pour fibre optique

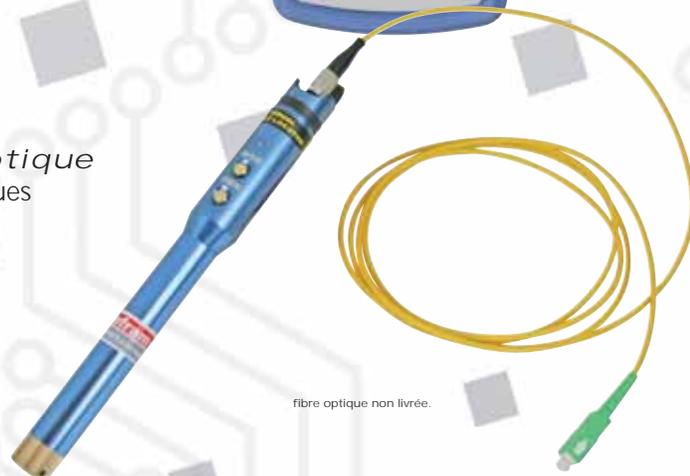
- Solution économique pour tester la continuité des fibres optiques
- Source laser 650nm (visible)
- Mode continu et pulsé
- Boîtier robuste

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SEFRAM 7950

Emission longueur d'onde (nm)	650 +/- 10
Puissance de sortie	3mW
Mode Pulsé	2-3 Hz

Livré avec : piles, manuel, housse de transport.



fibre optique non livrée.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FTMESCH2013P



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

Contactez-nous
directement au

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