



**SEFRAM 7951 / 7951M**

**Source optique**

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit de la gamme SEFRAM.

## Sommaire

<b>1. Généralités</b>	<b>3</b>
<b>2. Caractéristiques</b>	<b>3</b>
<b>3. Applications</b>	<b>3</b>
<b>4. Spécifications</b>	<b>4</b>
<b>5. Votre appareil et ses accessoires</b>	<b>5</b>
<b>6. Face avant</b>	<b>5</b>
<b>7. Mise en œuvre</b>	<b>6</b>
<b>8. Maintenance</b>	<b>6</b>
<b>9. Dépannage</b>	<b>7</b>
<b>10. Garantie et réparation</b>	<b>7</b>

.....

Les informations données dans ce manuel sont celles connues au moment de sa rédaction. Le fabricant n'est pas tenu responsable des erreurs ou omissions. Elles peuvent être modifiées sans préavis.

M 7951 F 00 / 11-2011

## **1 Généralités**

**La source optique SEFRAM 7951** est un des instruments développés pour les tests sur fibre optique monomode et multimode. Elle permet de disposer de 2 longueurs d'ondes permettant de tester toutes les fibres (mono-mode et multi-modes), suivant modèles (7951 ou 7951M)

En combinaison avec le mesureur de puissance optique SEFRAM 7940, vous aurez un système complet et performant de mesure.

## **2 Caractéristiques**

- 2 longueurs d'ondes : 1310nm/1550nm (7951) ou 850nm/1300nm (7951M)
- Modulation du signal: CW (sans), 270Hz, 1KHz, 2KHz
- Source de haute stabilité
- Compact, design soigné
- LCD panoramique, retro-éclairé pour une lecture facile

## **3 Applications**

Mesures sur les réseaux de télécommunications

Réseaux CATV

Développement sur fibres optiques

Recherche et enseignement

## 4 Spécifications

Type	SEFRAM 7951 / 7951M
Longueurs d'ondes	1310/1550 nm pour 7951 – fibre monomode 850/1300nm pour 7951M – fibre multi modes
Type d'émetteur	Diode Laser
Puissance de sortie (typique)	-7dBm
Largeur spectrale	≤10nm
Stabilité	±0.05dB/15mins; ±0.1dB/ 8 heures
Modulation en fréquence	CW, 270Hz, 1KHz, 2KHz
Connecteurs de sortie	FC/PC, SC/PC, ST/PC
Alimentation	3 piles AA 1.5V (de type alcaline)
Autonomie	45 heures (typique)
Température de fonctionnement	-10°C à +60°C
Température de stockage	-25°C à +70°C
Dimensions	152 x 74 x 26 mm
Masse	180g
Garantie	2 ans
<b>Recommandation :</b>	
La source optique SEFRAM 7951/7951M est conçue pour un fonctionnement optimal avec le mesureur de puissance optique SEFRAM 7940.	

## 5 Votre appareil et ses accessoires

A la réception de votre SEFRAM 7951/7951M, merci de vérifier qu'il est livré avec ses accessoires:

Manuel	1
Gaine de protection	1
Piles 1.5V	3
Housse de transport	1
Adaptateurs	1
Cotons tige	1

## 6 Face avant



### Touches et fonctions:

- (1) Sortie: sur connecteur de type FC/PC
- (2) LCD panoramique: pour indiquer la longueur d'onde et la fréquence de modulation
- (3) Touche "ON/OFF": mise en marche et arrêt de votre SEFRAM 7951/7951M
- (4) Touche "λ" key: pour choisir la longueur d'onde
- (5) Touche "Mode": choix de la fréquence de modulation du signal.

## **7 Mise en œuvre**

7.1 Appuyer sur la touche "ON/OFF" environ 1s pour mettre en marche votre SEFRAM 7951/7951M. La longueur d'onde par défaut est default est 1310nm.

7.2 Utilisation du SEFRAM 7951/7951M :

1. Branchement: utiliser le connecteur FC/PC.
2. Choix de la longueur d'onde: Appuyez sur la touche "λ" pour faire défiler les 2 longueurs d'ondes disponibles et choisir celle qui est appropriée à votre application.
3. Modulation: Appuyez sur la touche "MODE", pour faire défiler les fréquences de modulation et choisir parmi "270Hz", "1KHz" ou "2KHz".

7.4 Arrêt: Appuyez sur "ON/OFF" pour arrêter votre SEFRAM 7951/7951M.

## **8 Maintenance**

8.1 Si votre source SEFRAM 7951/7951M n'est pas utilisée pendant une longue période, il faut nettoyer le connecteur optique avant utilisation.

8.2 Lors d'une utilisation intensive de votre source SEFRAM 7951/7951M, il faut nettoyer régulièrement le connecteur de sortie avec un coton tige et de l'alcool. La propreté du connecteur de sortie intervient directement sur le niveau du signal de sortie.

8.3 En cas de stockage prolongé, il est recommandé d'enlever les piles.

8.4 Si vous constatez un mauvais fonctionnement de votre SEFRAM 7951/7951M, ne tentez pas d'ouvrir ou de réparer vous-même. Retournez votre instrument à votre distributeur.

8.5 Ne jamais pointer la source laser vers les yeux. Les sources laser peuvent provoquer des lésions irréversibles.

### **8.6 Remplacement des piles.**

Si le LCD devient peu contrasté, il faut replacer les piles. Il est impératif de remplacer les 3 piles simultanément. On accède aux piles par la trappe à l'arrière de l'appareil. L'utilisation de piles alcalines est recommandée.

## 9 Dépannage

Problème	Actions
La sortie est instable ou change très rapidement de niveau lors de la mise en marche.	Procéder au remplacement des piles (alcalines)
La sortie est instable	Merci de respecter un temps de 15 minutes avant mise en œuvre de la source
Le connecteur de sortie est sale	Nettoyez <u>précautionneusement</u> le connecteur de sortie avec un coton tige imbibé d'alcool.

## 10 Garantie et réparation

Attention : la réparation par du personnel non qualifiée est interdite. En cas de panne, il est impératif de nous retourner l'appareil. Toute tentative d'ouverture ou de réparation annule de facto la garantie.

Votre appareil est garanti **2 ans** contre tout vice de fabrication. Cette garantie n'est pas transmissible. Elle ne couvre pas les dommages qui pourraient subvenir à la suite d'une mauvaise utilisation de l'appareil (chocs, casse des connecteurs, rayures sur les parties optiques, etc. Nous vous recommandons de l'utiliser avec précaution lors des branchements. Les autres clauses de garantie sont celles décrites dans nos conditions générales de vente.

**SEFRAM**

**32, rue Edouard MARTEL**

**BP 55**

**F42009 SAINT-ETIENNE Cedex 2**



**Fax : 04 77 57 23 23**

**Mail : [sales@sefram.fr](mailto:sales@sefram.fr)**

**Web : [www.sefram.fr](http://www.sefram.fr)**