

## ANALYSEUR FTTx



Analyseur FTTx



La Qualité, notre point de repère.

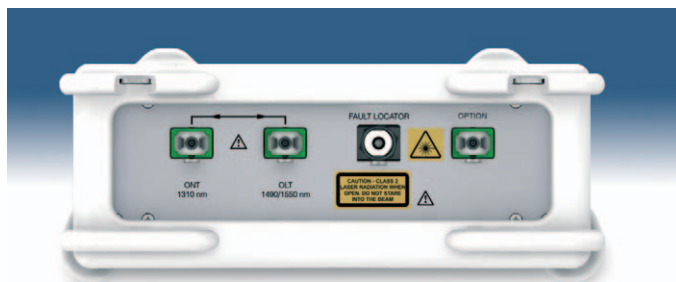
## ANALYSEUR FTTx



optionnel:  
**bande C**

### Professional measurements

- Analyseur FTTH portable pour systèmes FTTx/PON, optimisé pour l'architecture GPON.
- Mesure sélective, filtrée et simultanée des trois longueurs d'onde utilisées (1490 et 1550 nm pour le Downstream et 1310 nm pour le Upstream).
- Jusqu'à 10 groupes de valeurs de seuil configurables : Valeur maximale et minimale pour chaque longueur d'onde.
- Haute sélectivité dans la mesure de chaque longueur d'onde.
- Mesures relatives : Estimation des pertes par rapport à une valeur de référence configurable.
- Évolutif avec module module Analyseur de canaux.
- **Test d'atténuation.** Filtrés sélectifs sur les trois longueurs d'onde.

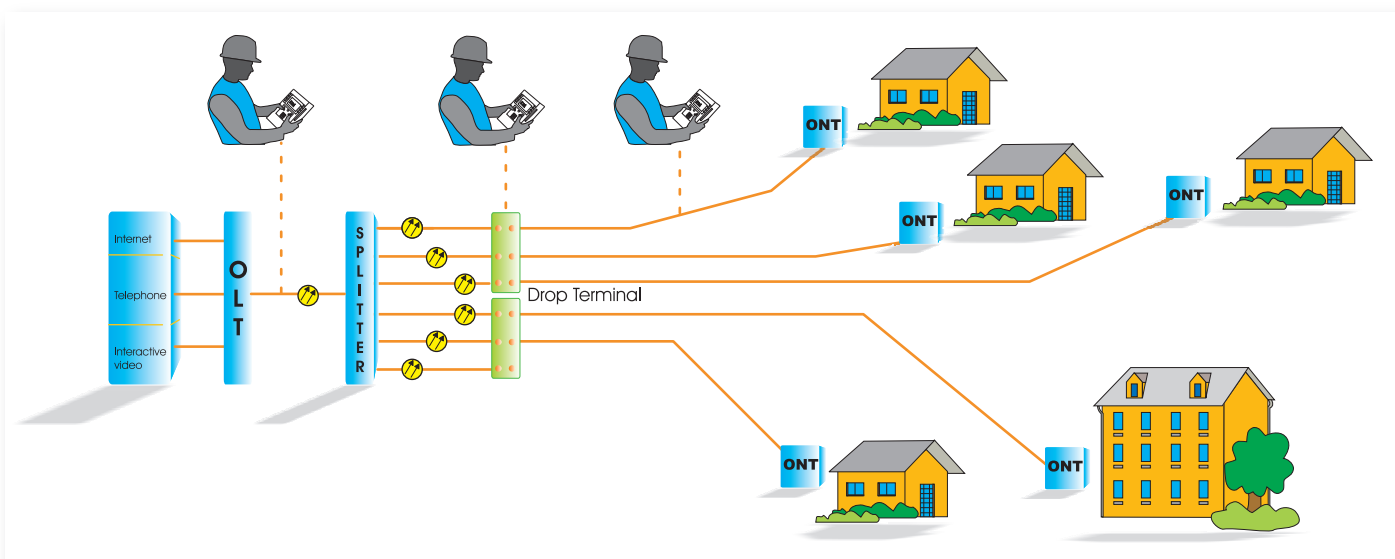


### Réseaux de Fibre Optique

Les réseaux de fibre optique **GPON** permettent d'atteindre des vitesses supérieures à 1 Gbps en utilisant exclusivement des éléments passifs.

**GPON** (Gigabit Passive Optical Network). Il s'agit de la technologie la plus largement utilisée pour la plupart des applications qui font arriver la fibre optique jusqu'à l'abonné (**FTTH** Fibre To The Home).

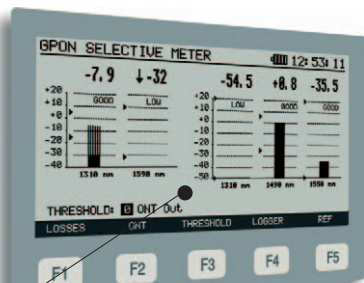
Chaque abonné dispose d'un dispositif **ONT** (Optical Network Termination) qui se communique avec un dispositif à l'autre extrémité du réseau appelé **OLT** (Optical Line Termination). Cet **OLT** transmet un signal en aval (Downstream) de façon permanente tandis que les réponses des **ONT** des abonnés se font sous forme de rafales.



## ANALYSEUR FTTx

### Interface graphique très conviviale : Lecture rapide des mesures sur l'écran

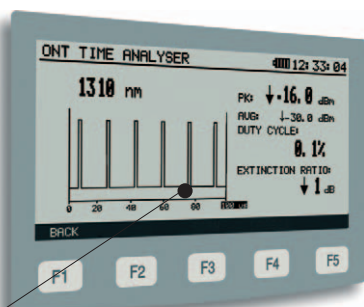
- Représentation graphique (barres) et numérique de la puissance.
- Affichage simultané des 3 longueurs d'onde.
- Voyants LED pour indiquer le niveau par rapport au seuil configuré : ROUGE (trop bas), VERT (ok), JAUNE (trop élevé).
- Affichage simultané des valeurs moyenne et crête du signal d'upstream.
- Pour chaque longueur d'onde, les seuils sélectionnés sont représentés.
- Message sur écran indiquant la puissance par rapport au seuil (BAS, OK, HAUT).



Mesureur GPON sélectif

### Simplicité d'utilisation

- Il suffit de relier la fibre et lire les résultats.
- Permet de reconnaître la fibre provenant du ONT de celle du OLT.
- Ports de connexion ONT et OLT type Pass-Through: permet de ne pas interrompre le service pendant les mesures.
- Clavier ambidextre. Indication du niveau de batterie.
- Touches d'accès direct vers les fonctions les plus importantes.



Analyse temporelle ONT

### Analyse du signal Upstream

- Représentation graphique du signal d'upstream dans le temps.
- Haute résolution dans la détection des impulsions (jusqu'à 50 µs). Mesure du Duty Cycle et Extinction Ratio..

### Test d'atténuation : certifiez rapidement la fibre

- Branchez un générateur comme le **PROLITE-105** dans la station de tête et vérifiez avec le **PROLITE-77B** la qualité de réception dans chaque prise pour chaque longueur d'onde.
- Le **PROLITE-105** peut travailler de façon autonome, en générant de façon séquentielle les trois longueurs d'onde, sans intervention de l'installateur. Ainsi, un seul technicien peut tester tout seul toute l'installation.

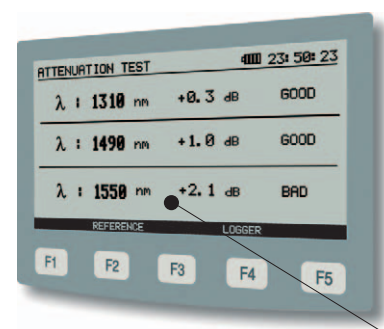


### Localisateur visuel de défauts: détectez rapidement tout problème

- Laser visible de 650 nm pour la détection visuelle de défauts dans les connecteurs et fibres. Mode continu ou intermittent.
- Voyant LED pour avertir que le laser est activé.
- Connecteur de sortie type UNIVERSEL.

### Ideal for fieldwork

- Écran de 13cm (5") avec rétroéclairage et contraste réglable.
- Silicone protective cover: protects the instrument and facilitates holding it.
- Integrated slider covers keep input and output connectors from dust.
- Rechargeable, long operating time Li-Ion battery.
- Sacoche de transport avec sangle.

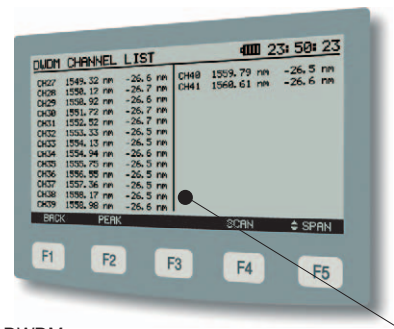


Test d'atténuation sélectif

## ANALYSEUR FTTx

### Traitement des données : Historique des mesures de chaque installation

- Permet d'enregistrer jusqu'à 100 dataloggers dans la mémoire.
- Chaque datalogger regroupe les mesures des 3 longueurs d'onde : Date et heure de saisie, mesures absolues, situation par rapport au seuil, mesures relatives.
- Transfert des données sur PC moyennant un port USB.
- Logiciel PC exclusif fourni avec le mesureur.



Liste de canaux DWDM

INPUT	PWR dBm	QLT	AVG dBm	REL PWR dB	Reference values	Thresholds	Group 00 User
ONT 1310 nm	-13.5	GOOD	-20.6	-18.5	13.0 dB at 20.20.15 2 Feb 2009	-20.0 dBm to 5.0 dBm	
OLT 1490 nm	-23.5	LOW	-28.5	-28.5	13.0 dB at 20.20.25 2 Feb 2009	-20.0 dBm to 5.0 dBm	
OLT 1550 nm	-40	NO SIGNAL	-40	-40	13.0 dB at 20.20.35 2 Feb 2009	-10.0 dBm to 20.0 dBm	

### Analyseur de spectre en Bande-C OP-077-S option

- Conçu spécialement pour les canaux ITU G692 avec un écart de 100 GHz (0.8 nm) en bande C (1529-1564 nm).



SPECIFICATIONS	PROLITE-77B	Alimentation	
<b>Test d'atténuation</b> Entrée sélective triple bande Marge de mesure Source LASER complémentaire	1310 nm, 1490 nm, 1550 nm De -50 dBm à 20 dBm PROLITE-105	Batterie Indicateur du niveau de batterie Recharge de la batterie Adaptateur secteur AL-103	Li Ion (7,4 V – 4,8 Ah) Barre graphique, quatre niveaux Par chargeur interne rapide 100 a 240 V AC/ 50-60 Hz / 12 V DC
<b>Mesures GPON/RFOG</b> Longueurs d'onde Entrée double bande ONT (Up.) Entrée OLT (Downstream) Pertes d'insertion (ONT-OLT) Polarisation en fonction des pertes Isolement 1330 nm ~ 1490/1550 nm 1490 nm ~ 1550 nm Connecteurs optiques ONT, OLT Type de fibre Marge dynamique (dBm)	1310 ±40 nm (GPON) 1625 ±50 nm (RFOG) 1490 ±10 nm et 1550 ±10 nm < 1,2 dB < 0,2 dB > 50 dB > 50 dB SC/APC SMF-28E -35 à 20 (ONT), -55 à 20 (OLT)	<b>Option OP-077-S</b> Longueur d'onde Rang dynamique Puissance d'entrée par canal Largeur de bande Espace entre canaux Balayage Précision de puissance absolue Répétabilité de puissance Pertes de retour Température de travail Température de stockage Type de fibre	Analyseur de spectre optique bande C De 1529 nm à 1564 nm De -50 dBm à +20 dBm De -50 à +10 dBm @1 dB: ± 0,1 nm / @20 dB: ± 0,7 nm 100 GHz 2 s (bande C complète) ± 1 dB max. ± 0,1 dB max. -40 dB max. De 0 à 50 °C De -40 à 85 °C 9/125 mm SM
<b>Localisateur de défauts</b> Type de LASER Puissance optique Modulation d'intensité Connecteur	FP, 650 nm -2 dBm (Mono Mode) / Class 2 1 Hz / 50% Universel de 2,5 mm	<b>Caractéristiques Mécaniques</b> Dimensions et poids	W. 160 x H. 230 x D. 50 mm / 1.4 kg
		<b>Accessoires inclus</b> AL-103 AA-103 FD-90 CA-005	Adaptateur secteur DC externe Câble alimentation prise allume-cigares voiture Sacoche de transport Cordon secteur Batterie, Notice d'utilisation