

MESUREUR SELECTIF DE PUISSANCE OPTIQUE POUR FTTX-xPON

Le **PROLITE-67** est un équipement qui permet de mesurer de façon **simultanée et sélective** les trois longueurs d'onde utilisées couramment dans les réseaux de fibre optique. Il permet donc de certifier de façon efficace les installations de ce type..

En reliant la fibre optique provenant du centre de distribution sur le connecteur OLT de l'appareil et la fibre provenant de la prise utilisateur sur le connecteur ONT, il est possible d'effectuer des mesures sans interruption du service.

Il dispose aussi d'un Visual Fault Locator (VFL) qui permet d'émettre une lumière laser visible (continue ou intermittente) pour détecter des coupures ou endommagements de la fibre, identifier les fibres, etc



filtre
selectif

ATTENUATION TEST			
$\lambda = 1310 \text{ nm}$	-0.1	ATT	dB ✓
$\lambda = 1490 \text{ nm}$	-0.1	ATT	dB ✓
$\lambda = 1550 \text{ nm}$	-0.0	ATT	dB ✓

Fonction Test d'atténuation

OPTICAL LOSS TEST SET			
1310 nm	-0.4 dBm	+0.1 dB	-0.4 dBm
PASS			THR: 00
1490 nm	-0.1 dBm	+0.1 dB	-0.0 dBm
PASS			THR: 01
1550 nm	-0.3 dBm	+0.0 dB	-0.2 dBm
HIGH			THR: 02

Fonction Test d'atténuation OLTS

xPON POWER METER			
UP	1310 nm	DWN1	1490nm
	-1.8 dBm		-14.0 dBm Tr: 01 ✓
		DWN2	1550nm
			-50.0 dBm Tr: 02 ↓
		THR: 00	ONT...

Fonction Mise en service

✓ Fonctions TEST D'ATTÉNUATION et OLTS

Permettent de certifier les installations de fibre optique. En combinaison avec une source laser triple (**PROLITE-105**) il permet d'effectuer des mesures individuelles sur chacune des trois longueurs d'onde (1310, 1490 et 1550 nm) et les afficher simultanément sur l'écran.

✓ Fonctions PERTES

Calcule les pertes d'insertion, par rapport à une valeur de référence.

✓ Fonction DATALOGGER

Permet de stocker jusqu'à 99 saisies de mesure par fonction. Il enregistre les mesures pour chaque longueur d'onde ainsi que les données associées. Ultérieurement il est possible de les récupérer ou les transférer sur le PC.

✓ Fonction MISE EN SERVICE

Cette fonction permet de mesurer la puissance optique sur les trois longueurs d'onde correspondant aux réseaux xPON et RFoG. L'appareil est branché en « pass-through » c'est-à-dire **dans interrompre le service**, ce qui permet de mesurer en même temps les signaux en Upstream et Downstream.

✓ Connexion USB pour PC

Le **PROLITE-67** dispose d'un connecteur USB pour pouvoir le connecter sur un PC afin de transférer les données, imprimer des rapports ou mettre à jour le firmware.

MESUREUR SELECTIF DE PUISSANCE OPTIQUE POUR FTTX-xPON

SPÉCIFICATIONS	PROLITE-67
Largeur de bande Entrée OLT/OPM Entrée (canal <i>upstream</i>) Pertes d'insertion ONT/OPM-OLT Polarisation en dépendant de pertes Isolement Connecteurs ONT, OLT Fibre optique Interne Marge dynamique Entrée ONT/OPM Entrée OLT (Burst) Précision Modulation	1310 ±50 nm 1490 ±10 nm 1550 ±15 nm 1100 - 1700 nm < 1.2 dB < 0.2 dB SC/APC 9/125 µm -50 dBm at 20 dBm -3 dBm at 20 dBm ± 0.5 dB ¹ Automatic detection at 230 Hz / 1 kHz / 2 kHz / 3 kHz
FAULT LOCATOR Type de LASER Longueur d'onde Puissance Optique Modulation Connecteur	FP 650 nm -2 dBm (en fibre monomode / classe 2) 1 Hz / 50% Réceptacle Universelle 2,5 mm
USB INTERFACE	Connecteur miniUSB type-B femelle. Pour le transfert de données, édition de seuils de mesure et mise à jour du firmware
ALIMENTATION Batterie Indicateur de batterie faible Autonomie Charge de la batterie Extérieur Tension Consommation Adaptateur secteur	Batterie de Li Ion 7,4 V Indicateur graphique à l'écran Approx. 10 h Par chargement rapide et interne 12 V DC 13 W De 90 V à 250 V, 50-60 Hz (inclus)
CONDITIONS AMBIANTES DE TRAVAIL Altitude Marge de températures Humidité relative max.	Jusqu'à 2.000 m De 5 °C à 40 °C 80 % (Jusqu'à 31 °C), décroissance linéaire jusqu'à 50 % à 40 °C
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES Dimensions Poids	L. 180 x H. 95 x Pr. 50 mm 459 g. (battery and safety case included)
INCLUDED ACCESORIES	Adaptateur de secteur 90 - 250 V AC, Cordon alimentateur pour automobile, Cordon alimentateur secteur CEE-7, Câble de données USB de transfert vers le PC, CD-ROM PROLITE-67, Manuel d'Instructions
ACCESSOIRES OPTIONELLES	1.25 - 2.5 mm VFL adaptateur, valise de transport

¹ Entrée OLT: 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm (-10 dBm)
 Entrée ONT: 1310 nm / 1600 nm (> -28 dBm)